



Catalog 2018-2019

Agregate de răcire și sisteme aplicate

INTERACTIVE



NOU

Software de selecție a agregatelor de răcire - bazat pe web

Performanță ridicată și fiabilitate pentru aplicații de confort și de proces

Promisiunea noastră...

... este de a garanta clienților faptul că se pot baza pe Daikin pentru cel mai ridicat nivel de confort, permițându-le să se concentreze pe aspectele profesionale și personale.

Promitem să ne dedicăm excelenței tehnologice, orientării spre design și celor mai ridicate standarde de calitate pentru a garanta clienților încrederea și fiabilitatea soluțiilor de confort pe care le furnizăm.

Promisiunea pentru planetă este absolută. Produsele noastre se află în avangarda soluțiilor cu consum scăzut de energie și vom continua să furnizăm inovații pentru a reduce și mai mult impactul asupra mediului al soluțiilor HVAC-R (încălzire, ventilare, aer condiționat, refrigerare). Suntem conducători în domeniu în timp ce alții ne calcă pe urme.

Vom continua să ne păstrăm poziția fruntașă la nivel global în domeniul soluțiilor HVAC-R, expertiza noastră în toate sectoarele pieței, la care se adaugă cei 90 de ani de experiență, ne permite să furnizăm plusvaloare în cadrul relațiilor bazate pe încredere, respect și credibilitate.

Promitem să continuăm să gândim avangardist, tratând provocările ca oportunități pentru a produce soluții tot mai performante.

Vom susține inovația și vom face "acel ceva în plus" pentru clienții noștri și pentru compania noastră.

Vom fi inteligenți și pregătiți să facem lucrurile diferit.

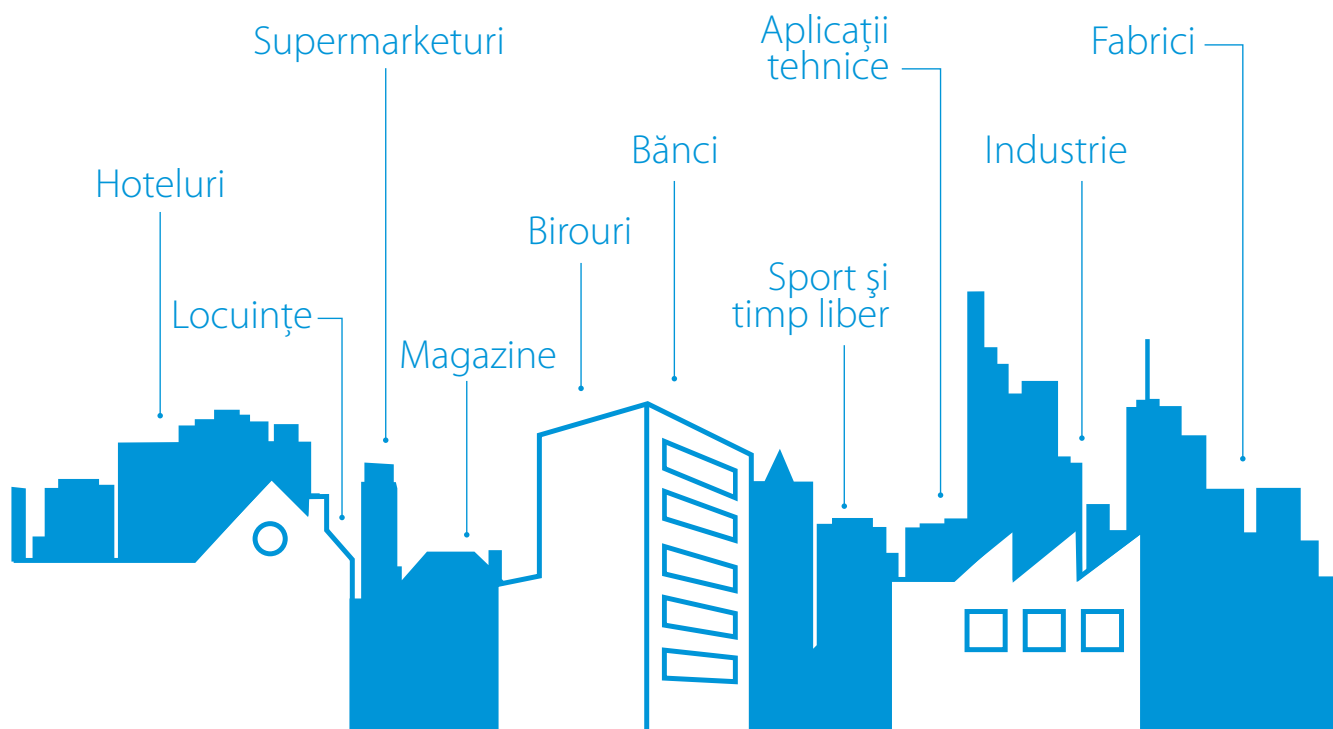
Ne vom baza activitatea pe aceste valori principale ale brandului nostru și ne vom bucura de un succes durabil, cu o dezvoltare continuă.

DAIKIN

Cuprins

Daikin, partenerul ideal	4
Instrumente și platforme	5
Cel mai bun partener pentru proiectele verzi	6
Eficiență sezonieră	7
Perioada de eliminare treptată a R-22 s-a încheiat	8
Agregate de răcire Daikin, cea mai bună alegere	13
De ce să alegeți agregatele de răcire Daikin?	13
De ce întreținere?	22
Agregate de răcire	24
Agregate de răcire cu condensator răcit cu aer (numai răcire)	25
Agregate de răcire cu condensator răcit cu aer (pompă de căldură)	66
Unități multifuncționale	76
Agregate de răcire răcite cu apă	90
Răcire și numai încălzire	94
Agregate de răcire centrifugale	112
Agregat de răcire cu condensator la distanță	120
Ventiloconvectoare	129
Centrale de tratare a aerului	159
Sisteme de control	174
Service Daikin	192

Lumea Daikin





Călite în condiții meteo severe din lume, agregatele de răcire, ventiloconvectoarele și centralele de tratare a aerului Daikin asigură o eficiență în funcționare de calitate ridicată și economii de energie. Sunt posibile diverse aplicații, inclusiv aplicații de condiționare a aerului, răcire și încălzire de proces în funcție de industrie, la scară mare.

Un partener excepțional

Daikin este liderul european și global în domeniul soluțiilor de încălzire, răcire, ventilare și refrigerare cu eficiență ridicată pentru aplicații rezidențiale, comerciale și industriale. Este recunoscut faptul că Daikin este adeptul tehnologiilor care ajută la protejarea mediului, precum cele care stochează energie și furnizează clienților o fiabilitate ridicată. Sistemele aplicate flexibile de la Daikin furnizează o eficiență ridicată pentru clădirile comerciale, administrative și industriale.

Confortul și fiabilitatea

Nimeni nu caută cu adevărat complexitatea în afaceri. De cele mai multe ori, complexitatea duce la greșeli, întârzieri sau pierderi. Din păcate, lumea în care facem afaceri cu toții, uneori este destul de complexă. Atunci când căutăm să ne dezvoltăm afacerea, ne extindem cu toții operațiunile naționale și internaționale. Și acest lucru nu simplifică lucrurile.

Indiferent că sunteți o companie multinațională sau o afacere locală, meritați cei mai buni parteneri. Iar acești parteneri se pot ocupa de probleme, fără a vă deranja confortul. Alături de Daikin, veți simplifica lucrurile pentru dumneavoastră.

Calitatea Daikin

În cuvinte simple, calitatea mult apreciată a produselor Daikin vine din atenția acordată designului, producției și testării, dar și suportului postvânzare.

În acest scop, fiecare componentă este selectată cu atenție și testată temeinic pentru a verifica contribuția acesteia la calitatea și fiabilitatea produsului.

Colectiv care vă înțelege

Daikin și colectivul său de ingineri, consultanți și analiști devotați sunt pregătiți să vă asiste zilnic în stabilirea unor acorduri naționale sau internaționale, oferind sfaturi privind selectarea echipamentului și normele de monitorizare. Scopul nostru este acela de a vă ajuta să vă implementați planurile cu încredere, utilizând sisteme proiectate în mod individual, care îndeplinesc nevoile dumneavoastră (pentru confort, niveluri de performanță, suport și service).

Centrul de Dezvoltare Aplicată Daikin

Inaugurat în 2009, Centrul de dezvoltare aplicată Daikin este locația cea mai avansată din lume în domeniul cercetării și dezvoltării soluțiilor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului (HVAC). Obiectivul centrului este de a dezvolta și testa tehnologii avansate în domeniul agregatelor de răcire, al compresoarelor și al altor aplicații HVAC care urmăresc reducerea consumului de energie și, implicit, amprenta de carbon a clădirilor care utilizează aceste tehnologii.

Instrumente și platforme

Aveți o întrebare, căutați aplicații software specifice, aveți nevoie de informații detaliate despre produse? Această prezentare vă oferă o idee despre ce vă putem oferi.

Software de selecție

Pentru a vă susține afacerea, Daikin Europe vă oferă o varietate de unelte software pentru modelare de construcții, selecție, simulare și cotații de preț.

NOU

Software de selecție a agregatelor de răcire

O interfață ușor de utilizat permite utilizatorilor să creeze rapid noi proiecte, să deschidă și să modifice proiecte existente sau doar să efectueze o selectare rapidă.

Rapoartele tehnice de selectare pot fi tipărite sau descărcate în mai multe formate.

Pentru ușurință, instrumentul este accesibil de oriunde, de pe orice dispozitiv.

Creați acum un nou cont pe:

› <http://tools.daikinapplied.eu/>



Suport online

Portal de afaceri

Experimentați noul nostru extranet

- › Găsiți informația în câteva secunde, prin intermediul unui instrument puternic de căutare
- › Personalizați-vă opțiunile astfel încât să vedeți doar informațiile relevante pentru dumneavoastră
- › Accesibil de pe smartphone, tabletă sau PC la **my.daikin.eu**

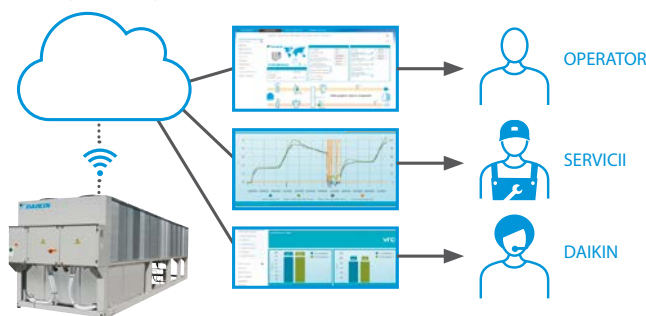
Daikin on Site

NOU

Daikin a dezvoltat un nou instrument de monitorizare și control de la distanță pentru agregate de răcire și centrale de tratare a aerului, care asigură liniștea clientului final.

Acest nou instrument permite o utilizare și niveluri ale costurilor optime pe durata de utilizare a sistemului:

- › control și măsurare îmbunătățite
- › monitorizare a sistemului
- › reducerea riscului din timp
- › menține funcționarea normală a sistemului



Software de selecție

ASTRA Web

- › Selecție CTA rapidă care va economisi timp prețios, reducând semnificativ selectarea, cu ajutorul noii interfețe de program.
- › În cadrul asistentului de program, este disponibilă o soluție foarte competitivă, datorită parametrilor preîncărcați.
- › Calitate de selectare înaltă datorită inteligenței încorporate în modulul de bază al programului.

BREEAM®

Daikin, cel mai bun partener pentru proiectele verzi

Începând din 2015, se așteaptă ca cele mai multe proiecte de construcții noi din Europa să fie verzi.

93% din dezvoltatori și investitori consideră certificarea verde ca fiind importantă.

CertIFICATELE BREEAM și LEED pentru clădiri verzi sunt cele mai importante două certificate de clădiri durabile din Europa, acoperind peste 75% din piața certificatelor pentru clădiri durabile.

Dezvoltatorii de proprietăți stabilesc standarde înalte

- › Urmărirea obținerii unui certificat BREEAM Excelent sau LEED Gold nu mai este o raritate
- › Provocarea reală? Atingerea acestor obiective și încadrarea în buget

Sistemele HVAC-R au un rol important

- › În cadrul evaluării verzi totale și al costului investiției
- › Necesită alinierea multor părți diferite

BREEAM este o marcă comercială înregistrată a BRE (Marca înregistrată nr. E5778551 a Building Research Establishment Ltd. Community). Mărcile, logourile și simbolurile BREEAM cad sub incidența drepturilor de autor ale BRE și se reproduc pe bază de acord.

Este esențial să alegeți un partener HVAC-R, care deține cunoștințele și portofoliul pentru atingerea obiectivelor BREEAM sau LEED, dar și alte cerințe verzi.

Daikin a participat cu succes la multe proiecte verzi și durabile. Susținerea constructorilor pentru a obține certificate BREEAM Excelent, LEED Gold, NZEB și altele similare a devenit una din specialitățile noastre.



Avem o echipă de experți acreditați BREEAM la dispoziția dvs.!

- › Peste 17 experți acreditați în Europa
- › Asistență pentru obținerea certificatului BREEAM



Obțineți sprijin pentru credite și puncte BREEAM și LEED:

- › Soluții complete HVAC-R de la Daikin
- › Tehnologii cu eficiență sezonieră ridicată
- › Gestionare inteligentă a energiei cu intelligent network
- › Măriți punctajul final cu produse și tehnologii inovative

Maximizați punctajul pentru obținerea certificatelor BREEAM și LEED cu soluții Daikin

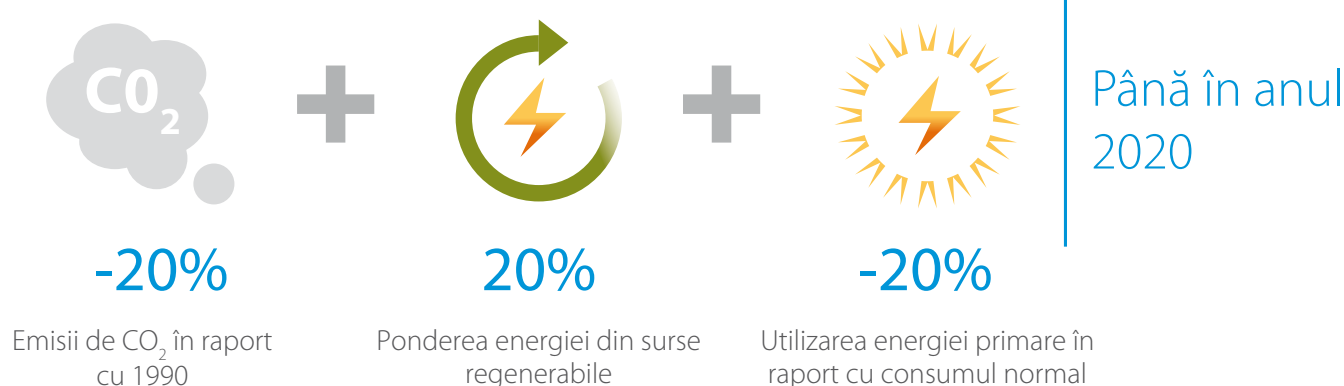
- › **Gestionați până la 70% din consumul de energie cu soluția completă Daikin**
- › **Eficiență sezonieră de vârf**
Ambele certificate pentru clădiri verzi BREEAM și LEED pun un accent puternic pe eficiența energetică. Din acest motiv, alegerea Daikin este critică.
- › **Gestionare inteligentă a sistemului de aer condiționat cu Intelligent Network**
Pentru a reduce drastic consumul de energie și emisiile de CO₂, nu este suficient doar să faceți echipamentele mai eficiente.

Eficiență sezonieră, utilizare inteligentă a energiei electrice

Obiective provocatoare de mediu

Comisia Europeană a stabilit obiective provocatoare pentru îmbunătățirea eficienței energetice în UE. Este vorba de obiectivele 20-20-20, care vizează o reducere cu 20% a emisiilor de CO₂, o pondere de 20% a energiilor din surse regenerabile și o reducere cu 20% a utilizării energiei primare, toate până în anul 2020. Pentru a atinge aceste obiective, Uniunea Europeană a emis Directiva 2009/125/CE privind ecoproiectarea. Aceasta stabilește cerințele minime ale eficienței pentru produsele cu impact energetic.

Planul european de acțiune 20-20-20



Sisteme aplicate: produse incluse în domeniul de aplicare

Din 26 septembrie 2015, generatoarele de căldură pentru încălzirea spațiilor (LOT 1) trebuie, de asemenea, să îndeplinească aceste obiective 20-20-20. Pentru piața sistemelor aplicate acest lucru înseamnă că toate pompele de căldură sub 400 kW trebuie să îndeplinească cerințele de eficiență minimă. Pompele de căldură sub 70 kW trebuie să fie marcate cu o etichetă energetică a produsului.

Serviciile noastre

Daikin își ajută partenerii să-și îndeplinească obligațiile care le revin prin prisma Directivei privind ecoproiectarea și a etichetării energetice. Pentru fiecare produs sunt disponibile etichete și fișe tehnice și de produs, ce pot fi descărcate în orice moment de pe Generatorul de etichete energetice, la https://www.daikin.ro/ro_RO/about/daikin-innovations/seasonal-efficiency.html

Modernizarea agregatelor de răcire

Luați o decizie inteligentă - înlocuiți componentele, nu sistemele

Conceptul nostru

Chiar dacă agregatul de răcire cu R-22 a fost bine întreținut și este încă în stare bună, R-22 nu mai poate fi utilizat. Din acest motiv, Daikin oferă pachete de modernizare a agregatelor de răcire. Astfel, agregatul de răcire va respecta cea mai recentă legislație, iar actualizarea tehnologiei va revigora sistemul, mărindu-i fiabilitatea și eficiența.

Principalele avantaje

- › Transformă unitatea cu R-22 pentru a respecta normele legale
- › Limitați capitalul
- › Economisește bani pentru echipamente viitoare datorită duratei de utilizare mai mari, fiabilității mărite și eficienței îmbunătățite a întreținerii agregatului de răcire
- › Mărește eficiența energetică cu până la +20% ESEER cu ajutorul actualizării preproiectate de producător

Avantaje pentru bugete și managementul riscului

- › Fără demontarea agregatului de răcire
- › Fără lucrări la conductele de apă
- › Fără modificări ale instalației electrice
- › Costuri reduse cu logistica (transport, macarale, autorizații)
- › Livrare rapidă
- › Pot fi disponibile subvenții din partea statului



Actualizarea
cutiei de control



Fapt: R-22 a fost interzis în Europa*

Dacă echipamentul este mai vechi de 15 ani, este posibil ca acesta să utilizeze încă agent frigorific R-22. De la 31 decembrie 2014, reparațiile la sistemele cu R-22 au fost interzise, ceea ce poate duce la opriri neplanificate. Nu întrerupeți activitatea companiei și utilizați tehnologia pentru înlocuire oferită de Daikin.



- Soft starter
- Inverter

Actualizarea
compresorului



* Norma europeană: Regulamentul (CE) nr. 2037/2000

Fiabilitate și eficiență

În fiecare zi

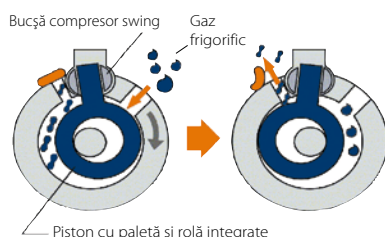
Dezvoltare și producție proprie a compresoarelor

Spre deosebire de alți producători de aparate de aer condiționat, Daikin își produce propriile compresoare.

Acest lucru este important, deoarece compresorul este inima unui sistem de aer condiționat, măbind presiunea și temperatura vaporilor de agent frigorific și concentrând în mod eficient căldura pe măsură ce aceasta trece prin sistem. Daikin a fost mereu un lider în dezvoltarea tehnologiei compresoarelor, iar în prezent oferă o gamă completă de compresoare swing, scroll, cu șurub și centrifugale. Prin urmare, controlul prin inverter al compresorului se aplică la toată gama de produse, furnizând un confort îmbunătățit și eficiența sistemului.



Compresor swing



Seriile de miniagregate de răcire EWAQ005-007ADVP și EWYQ005-007ADVP sunt echipate cu compresoare swing cu inverter. Acest design inovator de la Daikin are mai puține părți mobile, ceea ce permite o funcționare mai fiabilă, cu niveluri scăzute ale vibrațiilor și zgomotului. Motorul cu eficiență ridicată reduce consumul de energie, ducând la economii de costuri cu energia.



Compresorul scroll pentru capacitate controlată

Fiind un model compact, compresorul scroll de la Daikin utilizează R-407C și R-410A pentru a furniza fiabilitate și eficiență ridicată pe întreaga durată de viață. Concepute pentru capacități mici și medii, compresoarele scroll se utilizează cu agregate de răcire cu condensator răcit cu aer sau apă.

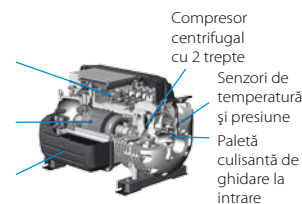
Caracteristici:

- › Design compact, simplu, dar robust
- › Absența vanelor și a mecanismelor de racordare oscilante pentru o fiabilitate maximă
- › Comprimate constantă garantând consumul scăzut de energie
- › Eficiență mărită a comprimării datorită absenței reexpansiunii volumetrice
- › Nivel scăzut al zgomotului
- › Curent de pornire scăzut



Compresor centrifugal inovator, fără frecare

Control al turației prin inverter
Motor cu acționare directă și magnet permanent
Control al motorului și lagărelor (componente electronice)



Inovatorul compresor centrifugal fără frecare integrează tehnologia VFD și lagărele magnetice și furnizează niveluri ridicate ale eficienței și fiabilității unității. Singurele piese mobile ale compresorului - axul și rotoarele - sunt prin cuplare directă de motorul cu acționare magnetică permanentă și menținute în levitație de un sistem cu lagăre magnetice controlat digital. Această reducere a pieselor mobile mărește în mod semnificativ fiabilitatea unității și reduce costurile de întreținere. Pe măsură ce temperatura de condensare și/sau sarcina de răcire se reduce, viteza de rotație se reduce, iar paletele culisante mobile din aspirație, activate de motorul pas-cu-pas, redirectionează jetul de gaz către rotorul din prima treaptă, imediat ce compresorul a atins turația minimă. Acest lucru permite eficiență sporită și energetică pentru funcționarea la sarcină parțială.

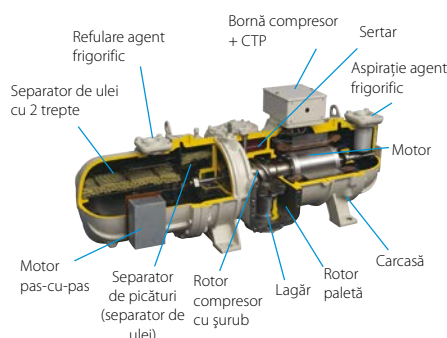


Indiferent de cerințele clienților pentru sisteme de mari dimensiuni cu capacitate constantă sau sisteme de dimensiuni mici pentru flexibilitate - Daikin furnizează întotdeauna o soluție fiabilă și eficientă.



Compresorul cu un singur șurub cu reglaj continuu pentru capacitate ridicată

În inima agregatelor de răcire Daikin de dimensiuni mai mari se află compresorul cu un singur șurub semiermetic, proiectat, testat și produs în fabricile proprii Daikin pentru a satisface cele mai ridicate specificații de capacitate, performanță și întreținere. Compresorul a fost special conceput pentru a funcționa cu agenții frigorifici R-410A sau R-134a, garantând o fiabilitate de neegalat și mulți ani de funcționare eficientă. Durata de viață a lagărelor este de 100.000 ore, cu intervale de inspecție și întreținere la fiecare 40.000 ore.



Caracteristici:

- › Performanță optimă prin controlul cu reglaj continuu al capacității pentru temperaturile apei răcite. Capacitatea unității este variabilă de la 30-100% pentru unitățile cu un singur circuit și 15-100% pentru cele cu două circuite.
- › Construcție compactă, simplă, dar robustă.
- › Utilizând un compresor cu un singur șurub și două rotoare cu paletă culisantă, forțele axiale și radiale sunt echilibrate datorită comprimării simetrice, garantând sarcini scăzute asupra lagărelor.
- › Rotoarele cu paletă culisantă din material polimeric duc la toleranțe mai apropiate cu cele ale compresorului cu șurub principal, iar frecarea redusă îmbunătățește eficiența compresorului și durata de utilizare.
- › Lubrifierea se bazează pe principiul presiunii diferențiale, nefiind necesară o pompă de ulei
- › Acces ușor la compresor și la dispozitivele de siguranță.
- › Dispozitiv de pornire stea-triunghi cu curent scăzut de pornire în dotarea standard.



Compresor cu șurub cu inverter integrat (EWAD-TZB)

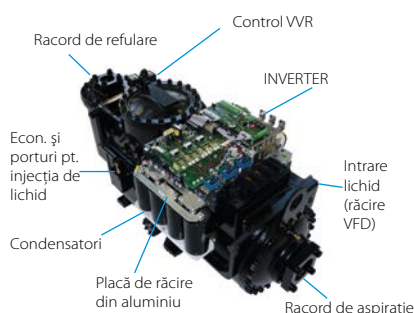
Caracteristici:

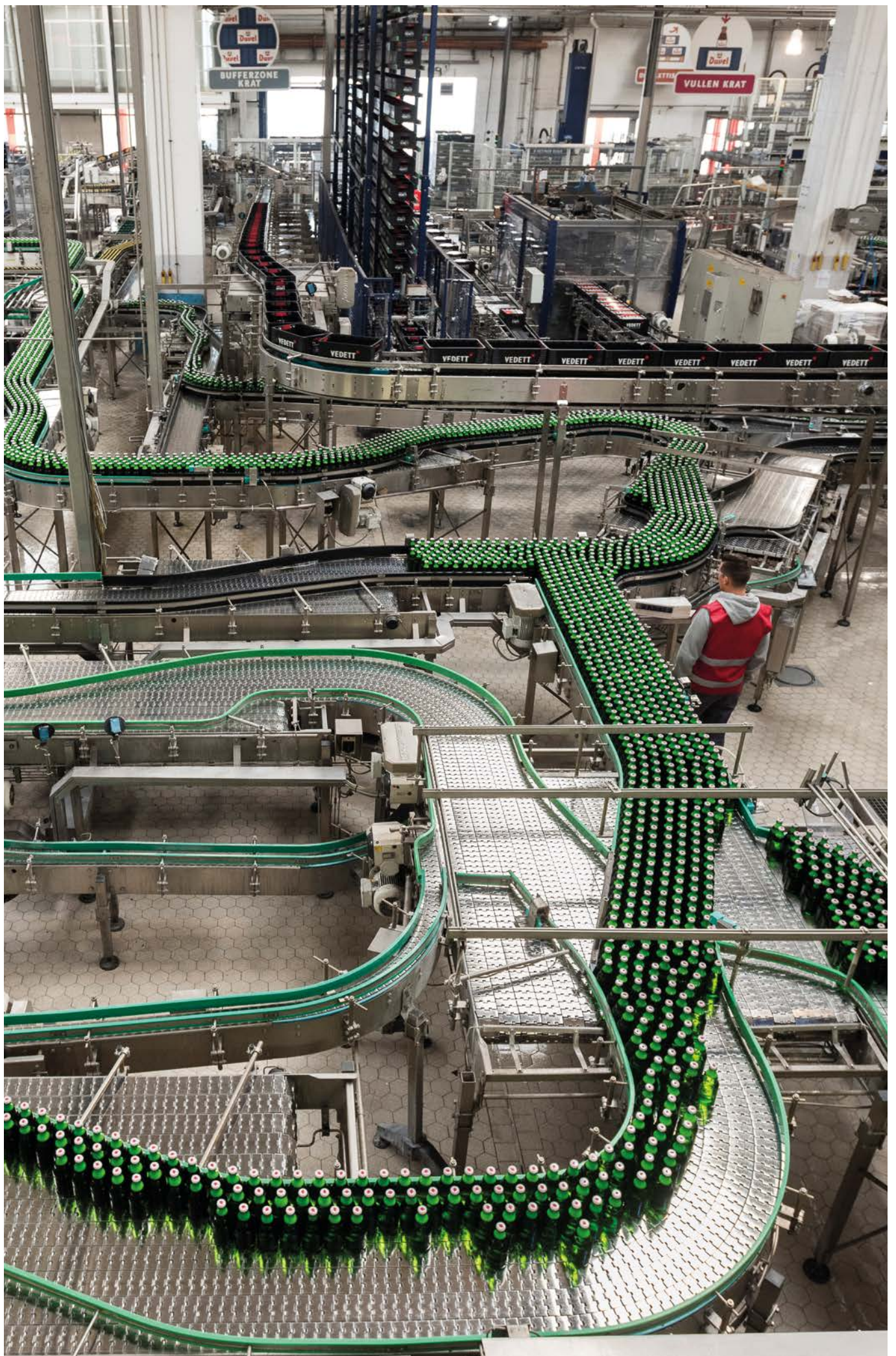
- › Compresor și inverter proiectate în totalitate de Daikin
- › Inverter integrat în corpul compresorului
- › Inverter răcit cu agent frigorific
- › VWR = raport al volumului variabil pentru eficiență optimizată
- › Secțiune de refulare și de aspirație extinse pentru o pierdere de presiune redusă
- › Motoare noi optimizate pentru compresoare

Principalele avantaje:

- › Cele mai bune valori ESEER și EER
- › Cu 30% mai compact decât compresorul cu un singur șurub
- › Amortizare rapidă
- › Funcționare silențioasă
- › Niveluri optime ale confortului

NOU







Agregate de răcire Daikin

De ce să alegeți agregatele de răcire Daikin?

Cel mai flexibil și mai cuprinzător portofoliu de agregate de răcire

- › De la cel mai mic agregat de răcire pentru uz rezidențial la cele mai mari agregate de răcire pentru răcire centralizată
- › Soluții personalizate bazate pe cele mai avansate tehnologii

Experiență mondială în domeniul proiectării și producerii de agregate de răcire

- › Cele mai avansate locații pentru cercetare și dezvoltare în domeniul aerului condiționat: Centrul de dezvoltare aplicată Daikin din Minneapolis, Minnesota
- › Dezvoltare și producție internă a principalelor componente ale agregatului de răcire (compresoare, ventilatoare, baterii condensator, software etc.)
- › Agregate de răcire produse de fabrici din Europa, din Milano și Ostende

Avantaje pentru instalatori

- › Soluții plug and play
- › Nivel maxim de servicii
- › Soluții ideale pentru proiecte de reamenajare

Avantaje pentru consultanți

- › Soluții eficiente din punct de vedere energetic fără a compromite fiabilitatea și performanța
- › Cele mai recente tehnologii incluse în toate produsele noastre

Avantaje pentru utilizatorii finali

- › Economii semnificative la nivelul costurilor de funcționare
- › Soluții verzi pentru a proteja mediul
- › Certificare Eurovent și AHRI

Cea mai ridicată eficiență pentru fiecare instalație

- › Cel mai mic cost de proprietate și cel mai scurt timp de amortizare

Calitate și fiabilitate

- › Politica zero defecte de la Daikin garantează calitatea componentelor și a produselor finalizate
- › Fiecare agregat de răcire Daikin este testat în fabrică și supus unui audit de calitate înainte de livrare

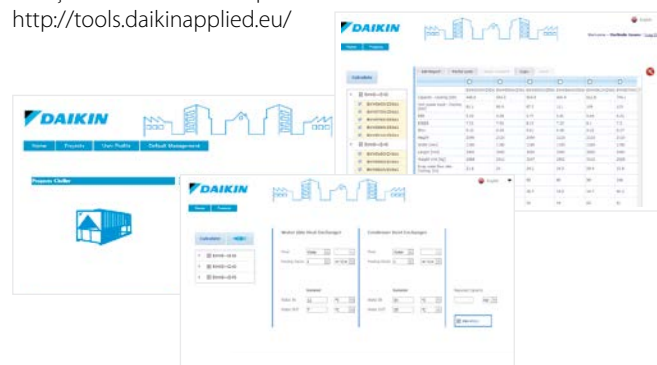
Software de selecție a agregatelor de răcire, bazat pe web

O interfață ușor de utilizat permite utilizatorilor să creeze rapid noi proiecte, să deschidă și să modifice proiecte existente sau doar să efectueze o selectare rapidă.

Rapoartele tehnice de selectare pot fi tipărite sau descărcate în mai multe formate.

Pentru ușurință, instrumentul este accesibil de oriunde, de pe orice dispozitiv. Indiferent unde vă aflați, proiectele pot fi consultate.

Creați acum un nou cont pe:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



Reduceți costurile de funcționare

cu opțiunile de economisire a energiei



Tehnologia inverter

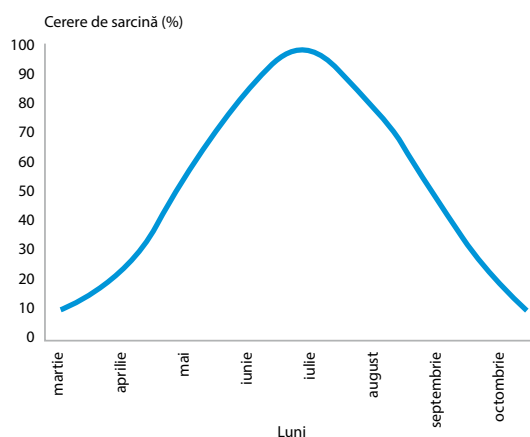
Motoarele electrice convenționale funcționează la sarcină maximă chiar dacă nu este nevoie ceea ce duce la risipă de energie.

Deoarece, într-o clădire, cea mai mare parte a consumului de energie este realizată de sistemele HVAC, iar sarcina de răcire/încălzire variază pe durata unui an, economia de energie devine vitală, mai ales, ca urmare a creșterii continue a prețurilor energiei și a problemelor determinate de încălzirea globală.

VFD (motorul cu turație variabilă) permite utilizarea puterii necesare pentru corelarea perfectă cu sarcina reală, o soluție ecologică cu eficiență ridicată pentru aplicațiile HVAC (compresoare, ventilatoare și pompe).

În majoritatea timpului de funcționare al unui agregat de răcire, capacitatea de răcire necesară este mai mică decât sarcina nominală.

Cu cât variațiile de capacitate de răcire sunt mai mari în timpul anului, cu atât mai importantă devine funcționarea cu eficiență ridicată a echipamentului.



Care sunt avantajele alegerii unui agregat de răcire inverter?

- › Eficiență energetică: factor de putere utilizat întotdeauna mai mare de 0,95
În mod normal, factorul de putere al unui motor scade progresiv odată cu reducerea energiei. Totuși, datorită inverterului, nu mai este nevoie de condensatoare de corecție a factorului de putere, fiind întotdeauna mai mare de 0,95 și supratensiunile tranzitorii nu se manifestă, permițând reducerea costurilor.
- › Pornire rapidă: timpul de pornire se reduce cu 1/3
Capacitatea de a varia puterea, în directă corelare cu cerințele de răcire ale sistemului, prin permiterea accelerării compresorului, oferă agregatului de răcire cu inverter o perioadă redusă de la pornire la funcționare, ceea ce permite atingerea condițiilor de confort într-un timp cu 1/3 mai scurt decât în cazul sistemelor tradiționale.
- › Cicluri de pornire/oprire mai puțin frecvente și curent de pornire scăzut
Tehnologia inverter asigură mai puține cicluri de pornire/oprire și un curent de pornire mereu mai mic decât curentul la sarcină maximă (FLA). Acest lucru generează economii de costuri evidente.
- › Funcționare silențioasă: niveluri reduse ale zgomotului
Nivelurile scăzute ale zgomotului în condiții de sarcină parțială sunt atinse prin variația frecvenței compresorului, garantând cele mai scăzute niveluri ale zgomotului în orice moment.

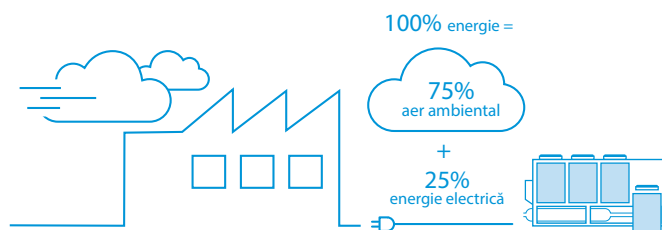
Toate aceste beneficii vor duce la o scădere a costurilor de funcționare generale, ceea ce determină o amortizare rapidă a investiției.



Tehnologia pompei de căldură aer-apă

Pompele de căldură aer-aer obțin 75% din energia utilă dintr-o sursă regenerabilă: aerul ambiental, vara sau iarna, chiar dacă afară totul pare înghețat; aerul este în același timp o sursă regenerabilă și inepuizabilă.

Eficiența unei pompe de căldură se măsoară în SCOP (coeficientul de performanță sezonieră) pentru încălzire și în ESEER (rata eficienței energetice sezoniere) pentru răcire. Unitățile noastre furnizează eficiență energetică maximă și costuri de funcționare minime.



Recuperarea căldurii (opțiunea nr. 01-03)

Pentru acele aplicații particulare, în care se poate solicita încălzirea și răcirea simultane în timpul funcționării agregatului de răcire (de exemplu, hoteluri, fabrici, spitale), sunt disponibile opțiuni de recuperare parțială sau totală a căldurii. Tehnologia de recuperare a căldurii extrage căldura din cadrul proceselor de răcire pentru a garanta încălzire gratuită sau la un cost redus pentru alte facilități din cadrul aceleiași companii.

Repornire rapidă (opțiunea nr. 110)

În cazul unei căderi de tensiune, agregatele de răcire Daikin pot reporni și intra în regim până la 100% într-un timp foarte scurt (de obicei, în mai puțin de 6 minute față de circa 20 de minute în cazul unui agregat de răcire standard). Pornirea rapidă înseamnă un impact mai scăzut asupra activității clienților, mai ales în cazul aplicațiilor critice, unde întreruperea răcirii nu este recomandată, precum centre de date și spitale.



Free-Cooling (opțiunea nr. 113)

Funcția Free-Cooling utilizează aerul rece exterior pentru a realiza răcirea apei în aplicații precum centre de date, care necesită răcire în timpul sezonului rece. În momentul în care temperatura aerului exterior scade sub un punct setat, debitul de apă răcită, în totalitate sau parțial, bypasează agregatul de răcire existent și merge prin sistemul de Free-Cooling, consumând mai puțină energie.

În momentul în care temperaturile exterioare scad sub +2°C, compresoarele agregatului de răcire se opresc complet, iar răcirea se realizează aproape gratuit. Acest lucru reduce semnificativ sarcina asupra sistemului și scade consumul de energie cu până la 75%, prelungind în același timp durata de utilizare a agregatului de răcire.

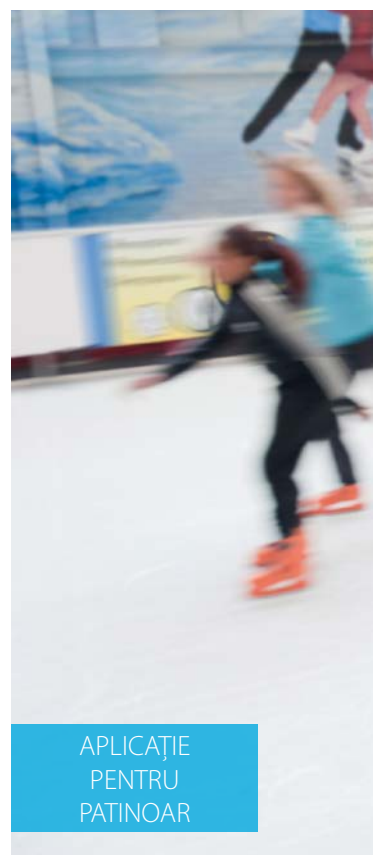
APLICAȚIE ÎN TIPOGRAFIE



AGREGAT DE RĂCIRE CU
CONDENSATOR RĂCIT CU AER



APLICAȚIE
PENTRU
PATINOAR



INSTALARE
EWAQ-E



APLICAȚIE
PENTRU
CENTRU DE DATE



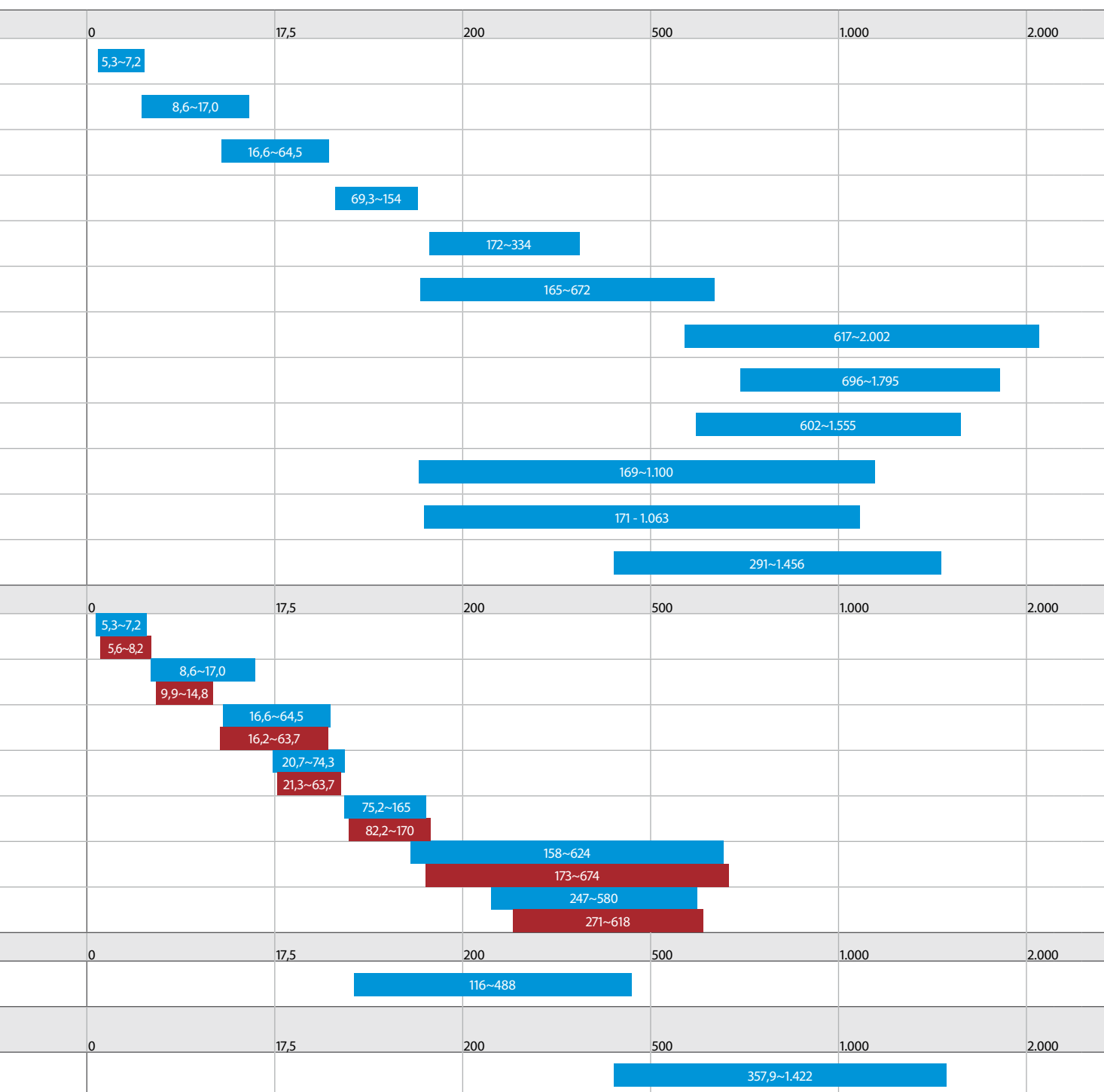
APLICAȚIE PENTRU
RĂCIRE DE PROCES



Prezentarea produselor

	Tip agent frigorific *	Circuite de agent frigorific	Inverter	Free-Cooling	Compresor			Evaporator		Versiune eficiență			Versiune zgomot		
					Swing	Scroll	Șurub	Compact**	Țevi în manta cu o singură trecere	Standard	Mare	Premium	Standard	Joasă	Redus
Numai răcire															
EWAQ~BVP	NOU		R-410A	1	●			●	BPHE		●		●		
EWAQ~ACV3/ACW1			R-410A	1	●		●	●	BPHE		●		●		
EWAQ~CWN/P	NOU		R-410A	1-2	●		●	●	BPHE		●		●		
EWAQ~G-			R-410A	1			●	●	BPHE		●	●	●		●
EWAQ~E-			R-410A	1			●	●			●		●	●	●
EWAQ~F-			R-410A	2			●	●			●	●	●	●	●
EWAD~C-			R-134a	2-3				●		●	●	●	●	●	●
EWAD~CZ			R-134a	2-3	●			●		●		●	●	●	●
EWAD~CF			R-134a	2		●		●		●		●	●	●	●
EWAD-TZ B			R-134a	1-2	●			●	●	●	●	●	●	●	●
EWAH-TZ B	NOU		R1234ze	1-2	●			●	●	●	●	●	●	●	●
EWAD-T-B	NOU		R-134a	2				●	●	●	●	●	●	●	●
Pompă de căldură															
EWYQ~BVP	NOU		R-410A	1	●			●	BPHE		●		●		
EWYQ~ACV3/ACW1			R-410A	1	●		●	●	BPHE		●		●		
EWYQ~CWN/P	NOU		R-410A	1-2	●		●	●	BPHE		●		●		
SEHVX-BW SERHQ-BW1	NOU		R-410A	1	●		●	●	BPHE		●		●		
EWYQ~G-			R-410A	1			●	●	BPHE			●	●		●
EWYQ~F-			R-410A	1-2			●	●			●		●	●	●
EWYD~BZ			R-134a	2-3	●			●		●	●		●	●	
Unitate de condensare															
ERAD~E-			R-134a	1				●			●		●	●	
Unitate multifuncțională															
EWYD-4Z	NOU		R-134a	2	●			●	●		●		●	●	●

Capacitate de răcire (kW)
Capacitate de încălzire (kW)

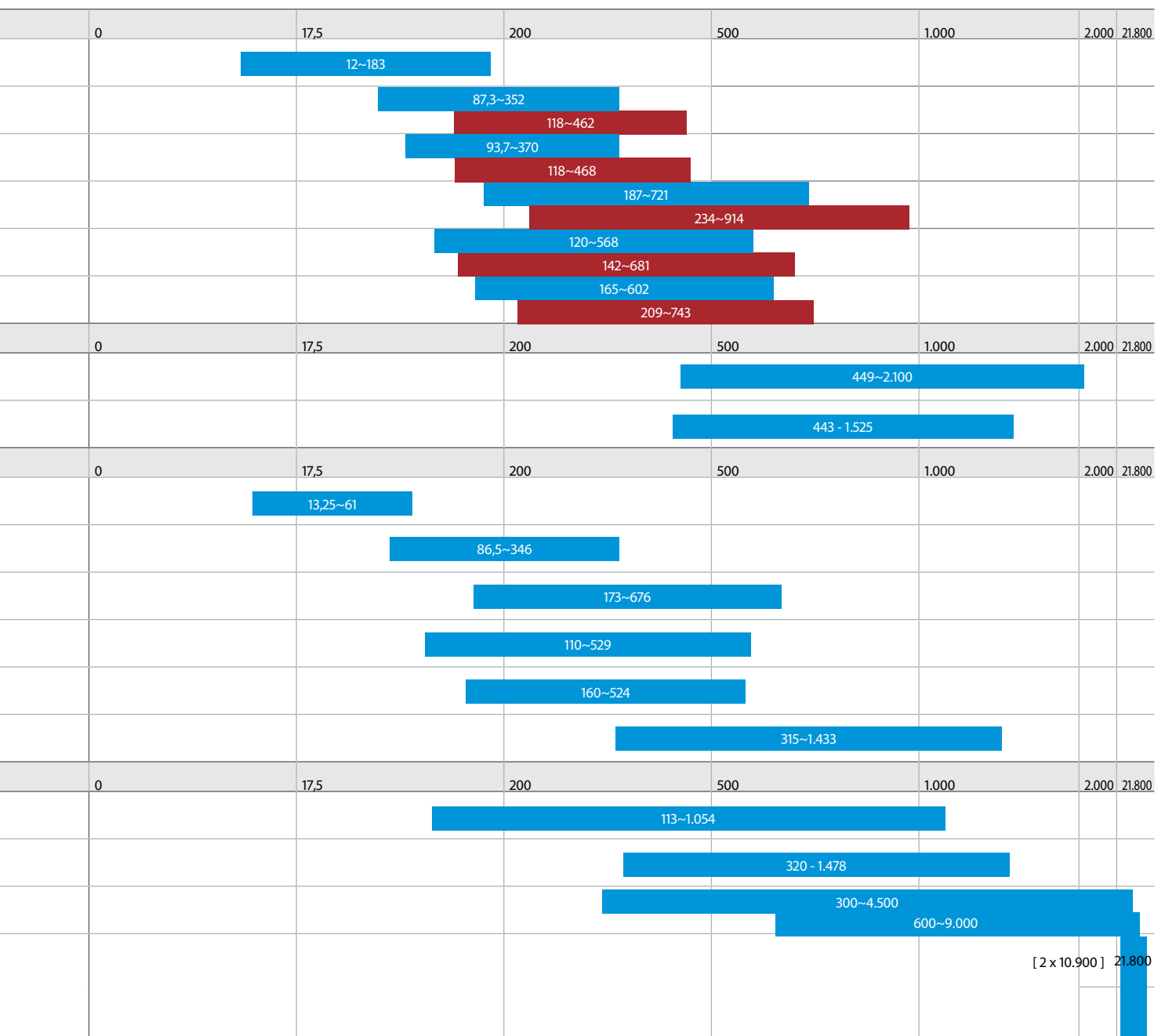


Prezentarea produselor

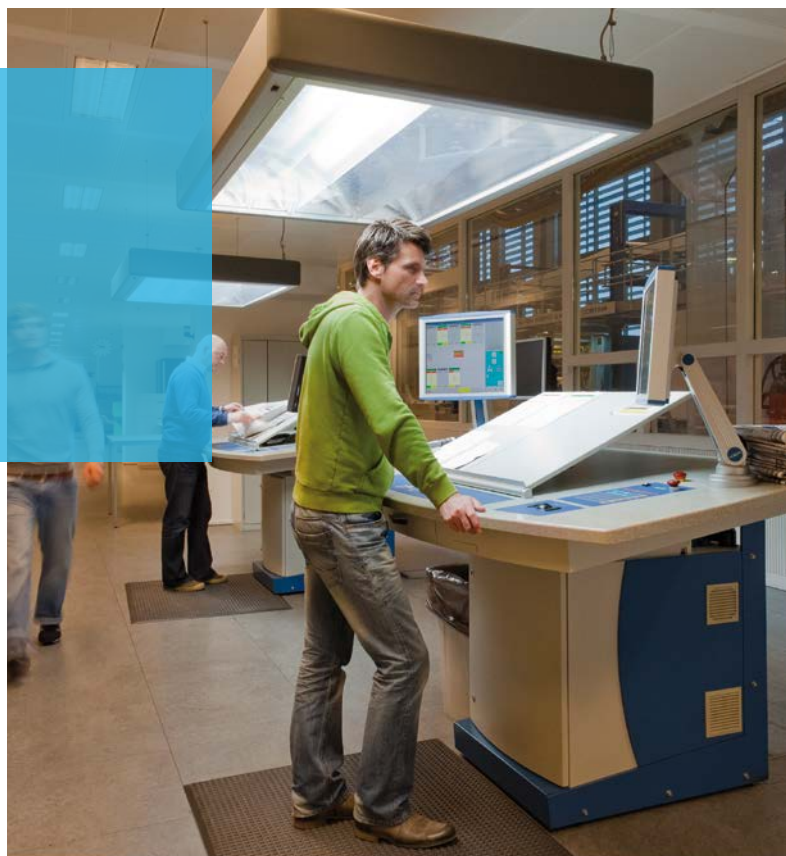
	Tip agent frigorific *	Circuite de agent frigorific	Inverter	Compresor			Evaporator			Versiune eficiență			Versiune zgomot
				Scroll	Șurub	Centrifugal	Compact **	Țevi în manta cu o singură trecere	Țevi în manta	Standard	Mare	Premium	Standard
Agregate de răcire răcite cu apă (numai răcire & numai încălzire)													
EWQW~KBWIN	NOU		R-410a	1-2									
EWHQ~G-			R-410A	1									
EWQW~G-			R-410A	1									
EWQW~L-			R-410A	2									
EWWD~J-			R-134a	1-2									
EWWD~G-			R-134a	1-2									
Agregate de răcire răcite cu apă (numai răcire)													
EWWD~VZ			R-134a	1									
EWWH~VZ	NOU		R1234ze	1									
Agregat de răcire cu condensator la distanță													
EWLQ~KBWIN	NOU		R-410a	1-2									
EWLQ~G-			R-410A	1									
EWLQ~L-			R-410A	2									
EWLD~J-			R-134a	1-2									
EWLD~G-			R-134a	1-2									
EWLD~I-			R-134a	1-2-3									
Agregate de răcire centrifugale răcite cu apă													
EWWD~FZ			R-134a	1									
EWWD~DZ	NOU		R-134a	1									
DWSC DWDC			R-134a	1	opțional								
6.000 RT CENTRIFUGAL			R-134a	2 per agregat de răcire									

* (GWP) : R-410A (2.087,5), R-134a (1.430), R-407C (1.773,9) - ** BPHE: Schimbător de căldură cu plăci

Capacitate de răcire (kW)
Capacitate de încălzire (kW)



De ce întreținere?



Liniște interioară

Echipa noastră de service Daikin se străduiește să dezvolte servicii și soluții inteligente care să vă depășească așteptările. Siguranța că sistemele dvs. HVAC sunt întreținute de profesioniști Daikin vă oferă liniște interioară!

Siguranță îmbunătățită

Dacă un sistem nu funcționează în condiții optime pe o perioadă mai lungă de timp, aceasta poate cauza condiții de lucru nesigure sau accidente. Întreținerea regulată asigură că unitatea funcționează în siguranță și respectă reglementările și cerințele locale.

Conformitate totală cu legea

Știind că unitățile dvs. sunt întreținute și servitate, aveți siguranța că toate cerințele legale relevante (de exemplu Regulamentul cu privire la gazele fluorurate) sunt îndeplinite.

**REGULAMENTUL (UE) Nr. 517/2014 AL
PARLAMENTULUI ȘI CONSILIULUI EUROPEAN din
data de 16 aprilie 2014 cu privire la gazele cu efect de
seră fluorurate, care abrogă Regulamentul (CE) Nr.
842/2006**

Aer sănătos

Un sistem întreținut în mod corespunzător nu numai că va menține clădirea caldă sau rece, dar va preveni și problemele de calitate a aerului. Filtrele și bateriile curate înseamnă o respirație mai bună pentru toți utilizatorii. Un sistem neîntreținut este un teren propice pentru murdărie, mușegai și bacterii, toate acestea putând cauza sau înrăutăți problemele respiratorii pentru cei care trăiesc sau lucrează în clădire sau casă.

Economii

Pe termen lung, întreținerea este întotdeauna mai ieftină decât intervențiile de service ad-hoc. Întreținerea preventivă permite planificarea în avans. Specialiștii noștri vor veni pregătiți, evitând astfel vizitele repetate și întreruperile suplimentare.

Un alt avantaj este reprezentat de costurile clare și transparente, care pot fi ușor bugetate, precum și de rapoartele de funcționare clare și bine documentate, care indică mult în avans necesități și cerințe de luat în considerare. Cu timpul, aceasta reduce Costul total al deținerii (TCO) și costurile operaționale asociate.

Opriri de sistem minimizate

Vizitele de îngrijire planificate sunt transparente și ușor de programat, ceea ce oferă suficient timp pentru identificarea unor date potrivite de vizitare în scopul evitării impactului asupra producției sau confortului. Un sistem bine întreținut este mai puțin probabil să se defecteze în timpul sezonului. Menținerea unei unități la zi la toate inspecțiile și verificările de întreținere înseamnă mai puține griji că unitatea se va defecta atunci când este mai multă nevoie de ea.



Eficiență mărită a sistemului

Întreținerea regulată a unui sistem HVAC asigură că performanța și costurile cu electricitatea nu sunt puse în pericol și că proprietățile de siguranță și integritatea sistemului sunt în conformitate cu cele mai recente standarde și reglementări.

Întreținerea periodică reprezentată de elemente precum inspecții, schimbul de ulei sau înlocuirea de componente, pot ajuta sistemul dvs. să funcționeze mult mai eficient.

Apelare de urgență

Dacă totuși sistemul dvs. se defectează, toate pachetele Daikin Care includ acces la un număr de asistență pentru apelare de urgență. Asistența preventivă și extinsă include și acces la Linia de service de urgență în afara orelor obișnuite de program.

Piese de schimb, instrumente și echipamente originale

Piesele de schimb utilizate sunt toate certificate de Daikin, ceea ce înseamnă că riscul de defectiune și perturbări poate fi redus, asigurându-vă totodată că garanția rămâne valabilă.

În cazul în care sunt necesare deschiderea, revizia generală sau reparațiile, Daikin, în calitate de producător OEM, are toate instrumentele, matrițele și echipamentele necesare pentru a asigura efectuarea reparațiilor în conformitate cu recomandările din fabrică, menținând echipamentele în stare de funcționare.

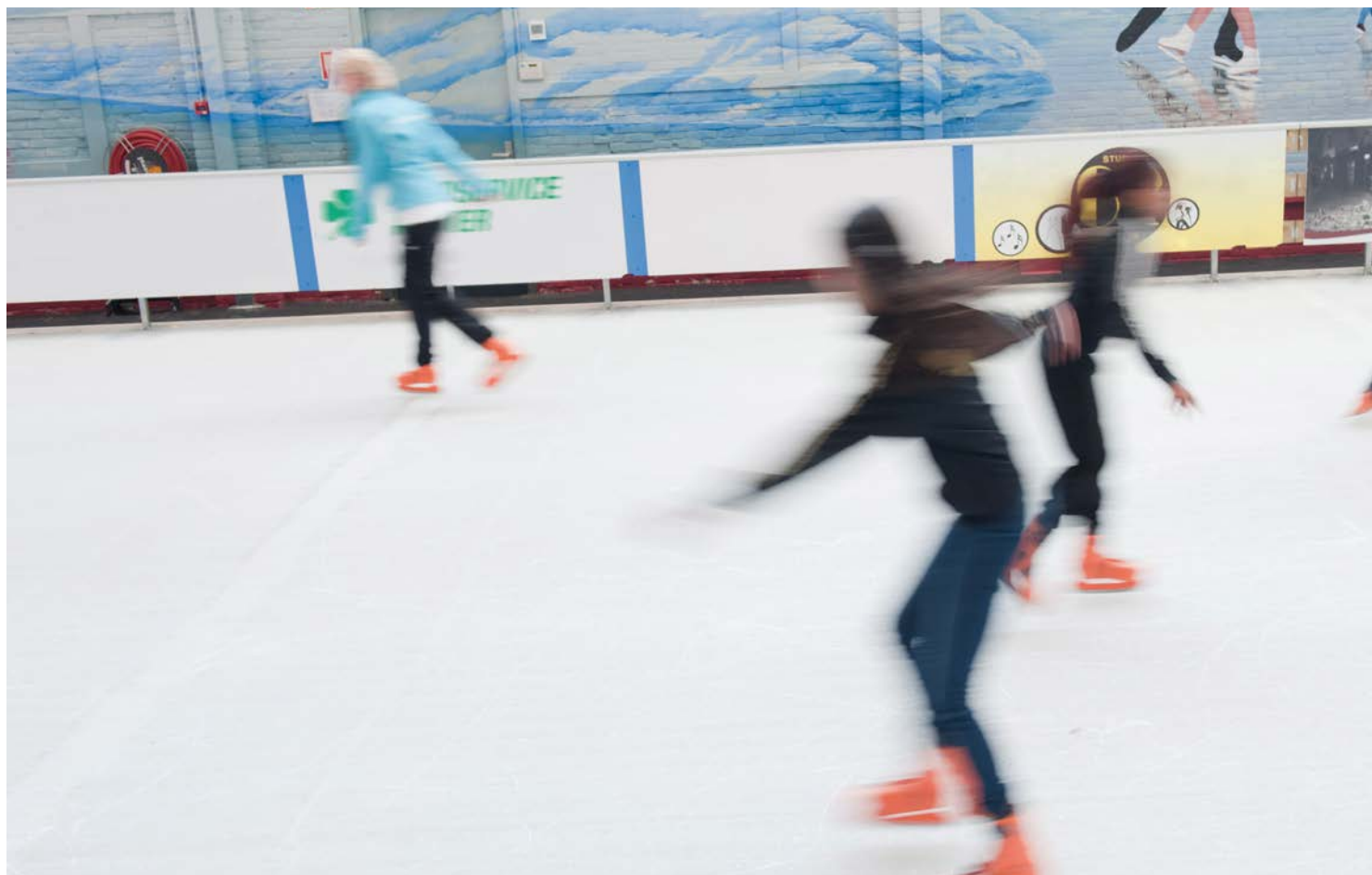
Daikin utilizează instrumente de service avansate atunci când avem grijă de sistemele noastre. Aceste instrumente nu se găsesc pe piața liberă și facilitează

depanarea și raportarea avansate pentru a asigura că unitatea este optimizată și parametrizată corect, verificând și integritatea sistemului.

Soluții de modernizare atractive

Daikin oferă, de asemenea, soluții de modernizare atractive (modernizare sau înlocuire completă) pentru o gamă de sisteme aplicate mai vechi. În cazul modernizării, componente de bază ale sistemului vor fi înlocuite pentru a asigura funcționarea acestuia timp de mulți ani. Utilizarea soluțiilor de modernizare certificate de la Daikin sau partenerii certificați Daikin vă permite să vă bucurați de avantajele costurilor de funcționare reduse, fără nevoia de recondiționare sau reinstalare, incluzând și o politică de garanție atractivă dacă aceasta este oferită în cadrul unui acord de întreținere.





De ce să alegeți un agregat de răcire Daikin cu condensator răcit cu aer?

Agregatele de răcire Daikin cu condensator răcit cu aer sunt concepute pentru răcire și încălzire pentru capacități mici până la capacități mari. Este disponibilă o gamă largă de agregate de răcire, care poate satisface toate cerințele de condiționare a aerului dintr-o clădire și de răcire de proces. Aggregatele de răcire cu condensator răcit cu aer sunt disponibile în versiuni diferite:

Miniagregate de răcire

Miniagregatele de răcire sunt echipate cu un compresor swing sau scroll cu inverter, ceea ce permite o funcționare lină, mai fiabilă și mai eficientă energetic, cu niveluri de zgomot scăzut și cele mai bune valori ESEER din clasă. Ideale pentru aplicații rezidențiale sau comerciale.

Agregate de răcire cu compresor scroll și condensator răcit cu aer

Agregatele de răcire cu compresor scroll Daikin sunt concepute pentru capacități de răcire și încălzire mici și medii. Este disponibilă o gamă largă, care poate satisface toate cerințele de condiționare a aerului dintr-o clădire și de răcire de proces.

Agregate de răcire cu compresor cu șurub și condensator răcit cu aer

Construite pentru aplicații cu capacități mari, agregatele de răcire cu compresor cu șurub Daikin furnizează o fiabilitate și o eficiență de neegalat, atât pentru răcirea de confort, cât și de proces. Fiind dotate cu inverter, agregatele furnizează o eficiență ridicată și la sarcină parțială.

Gamă largă de produse

Datorită liniei extinse de produse pentru aplicații de dimensiuni medii și mari, puteți selecta modelul optim.

Versatilitatea aplicațiilor

Daikin furnizează soluții pentru o gamă largă de aplicații de climatizare de confort și de proces pentru toate condițiile cu respectarea cerințelor de răcire sau încălzire.

Economii de energie și de costuri

Utilizând cea mai recentă tehnologie, Daikin a atins o eficiență de top în industrie cu o funcționare cu economie de energie și o performanță excelentă de reducere a costurilor.

Flexibilitatea opțiunilor

Sunt disponibile mai multe opțiuni unice pentru personalizarea agregatului de răcire în funcție de cerințele specifice ale unei clădiri.

Cuprins

Condensator răcit cu aer

Agregate de răcire cu condensator răcit cu aer (numai răcire)

R-410A

NOU	EWAQ-BVP	26
	EWAQ-ACV3/ACW1	27
NOU	EWAQ-CWN/CWP	28
	EWAQ-G-SS	30
	EWAQ-G-SR	31
	EWAQ-G-XS	32
	EWAQ-G-XR	33
	EWAQ-E-XS/XL	34
	EWAQ-E-XR	35
	EWAQ-F-SS/SL	36
	EWAQ-F-SR	37
	EWAQ-F-XS/XL	38
	EWAQ-F-XR	39

R-134a

	EWAD-CZXS/XL	40
	EWAD-CZXR	41
	EWAD-CFXS/XL	42
	EWAD-CFXR	43
	EWAD-TZSSB/SLB	46
	EWAD-TZSRB	47
	EWAD-TZXSB/XLB	48
	EWAD-TZXRB	49
	EWAD-TZPSB/PLB	50
	EWAD-TZPRB	51
NOU	EWAD-T-SSB/SLB	52
	EWAD-T-SRB	53
	EWAD-T-XSB/XLB	54
	EWAD-T-XRB	55

R-1234ze(E)

NOU	EWAH-TZSSB/SLB	56
	EWAH-TZSRB	58
	EWAH-TZXSB/XLB	59
	EWAH-TZXRB	60
	EWAH-TZPSB/PLB	61
	EWAH-TZPRB	62
	EWAH-TZPRB	63

Agregate de răcire cu condensator răcit cu aer (pompă de căldură)

R-410A

NOU	EWYQ-BVP	66
	EWYQ-ACV3/ACW1	67
NOU	EWYQ-CWN/CWP	68
NOU	SEHVX-BW + SERHQ-BW1	69
	EWYQ-G-XS	70
	EWYQ-G-XR	71
	EWYQ-F-XS/XL	72
	EWYQ-F-XR	73

R-134a

	EWYD-BZSS	74
	EWYD-BZSL	75
NOU	Unitate multifuncțională	76
	EWYD-4ZXS	77
	EWYD-4ZXL	78
	EWYD-4ZXR	79

Miniagregat de răcire cu condensator răcit cu aer și inverter

- › Produse superioare din punct de vedere al eficienței energetice și domeniului de funcționare
- › Toate capacitățile sunt disponibile în 2 versiuni: versiunea standard și versiunea cu opțiunea OP10 (apa nu îngheață când unitatea nu este în funcțiune datorită rezistenței electrice pentru încălzirea conductelor de apă)
- › Instalare ușoară „plug and play”
- › Printre cele mai silențioase unități de pe piață (putere sonoră de 63 dBA)
- › Alimentarea electrică monofazată și curenții de pornire scăzuți fac unitatea ideală pentru aplicații rezidențiale
- › Greutate redusă cu 20% în comparație cu modelele anterioare.
- › Kit hidraulic încorporat: nu este necesar un rezervor tampon, pompa antrenată prin inverter, senzorul principal de curgere și comutatorul sunt incluse ca dotare standard.
- › Telecomanda cu fir standard permite setarea unor valori setate diferite (răcire, încălzire, temperatura de ieșire a apei) sau în funcție de condițiile exterioare (controlul în funcție de condițiile meteo). Are un istoric al alarmelor, o funcție de reducere a zgomotului pe timp de noapte și versiuni lingvistice.



› Mai multe informații despre EWAQ-BVP



Numai răcire				EWAQ-BVP	004	005	006	008
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C	Pdc		kW	4,00	4,93	5,88	7,95
	ηs,c			%	172	173	174	178
SEER					4,38	4,39	4,42	4,53
Capacitate de răcire	Nom.			kW	4,00 (1) / 4,01 (2)	4,93 (1) / 5,07 (2)	5,88 (1) / 6,07 (2)	7,95 (1) / 8,23 (2)
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	1,27 (1) / 0,840 (2)	1,61 (1) / 1,12 (2)	1,87 (1) / 1,13 (2)	2,57 (1) / 1,65 (2)
Control capacitate	Metodă				Variabil (inverter)			
EER					3,14 (1) / 4,80 (2)	3,06 (1) / 4,51 (2)	3,15 (1) / 5,35 (2)	3,10 (1) / 4,99 (2)
ESEER					4,45	4,49	5,25	5,24
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	735		997	
		Lățime		mm	1.090		1.160	
		Adâncime		mm	350		380	
Greutate	Unitate			kg	83		106	
Evaporator	Tip	Cu plăci						
	Volum de apă			l	1		2	
Condensator răcit cu aer	Tip	Serpentină cu aripioare transversale/tuburi Hi-X și aripioare cromate cu deschideri în carolaj Serpentină cu aripioare transversale/tuburi Hi-X și aripioare PE cu deschideri în carolaj						
Compresor	Tip	Compresor swing ermetic						
	Cantitate	1						
Ventilator	Tip	Ventilator cu elice						
	Cantitate	1						
	Debit de aer	Răcire	Nom.	m³/min	53		72 (1)	
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	63 (1)	64 (1)	69 (1)	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	48	49	52	53
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB	10~43		10~46	
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB			5~22	
Agent frigorific	Tip/GWP	R-410A/2.088 R-410A/2.087,5						
	Control	Vană de expansiune electronică						
Cantitate de agent frigorific	Circuite	Cantitate			1			
	Pe circuit			kg	2,10		2,70	
	Pe circuit			TCO ₂ eq	4,4		5,6	
Circuit de apă	Diametru racorduri conducte			inch	1" MBSP			
Unitate	Curent de pornire	Max.		A	15,7		19,9	
	Curent de funcționare	Max.		A	15,7		19,9	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	1N~/50/230			

(1) Răcire: temp. apă de intrare la evaporator 12°C; temp. apă de ieșire de la evaporator 7°C; temp. aer ambient 35°C | (2) Răcire: temp. apă de intrare la evaporator 23°C; temp. apă de ieșire de la evaporator 18°C

Miniagregat de răcire cu condensator răcit cu aer și inverter

- › Tehnologie cu inverter pentru garantarea unor valori scăzute ale zgomotului și cea mai bună valoare ESEER din clasa sa
- › Domeniu larg de funcționare
- › Modul hidraulic integrat: nu este necesar un rezervor tampon, o pompă standard și un comutator principal fiind incluse
- › Instalare ușoară „plug and play”
- › Alimentare electrică monofazată pentru aplicații rezidențiale, fiind disponibil și un model cu alimentare electrică trifazată pentru aplicații comerciale ușoare



EWAQ-ACV3/ACW1

Controler digital



› Mai multe informații
despre EWAQ-ACW1



› Mai multe informații
despre EWAQ-ACV3

Numai răcire		EWAQ	009ACV3	010ACV3	011ACV3	009ACW1	011ACW1	013ACW1
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc	kW	8,49	9,89	11,2	8,75	11,0	13,2
	ηs,c	%	162	169	171	155	163	
SEER			4,13	4,29	4,35	3,94	4,16	4,15
Capacitate de răcire	Nom.	kW	12,2 (1) / 8,60 (2)	13,6 (1) / 9,60 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	12,9 (1) / 9,10 (2)	15,7 (1) / 11,1 (2)	17,0 (1) / 13,3 (2)
Putere absorbită	Răcire Nom.	kW	2,85 (1) / 2,83 (2)	3,41 (1) / 3,28 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	3,08 (1) / 3,05 (2)	4,13 (1) / 3,90 (2)	5,52 (1) / 5,18 (2)
Control capacitate	Metodă		Variabil (inverter)					
EER			4,27 (1) / 3,05 (2)	4,00 (1) / 2,93 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	4,19 (1) / 2,99 (2)	3,79 (1) / 2,85 (2)	3,08 (1) / 2,57 (2)
ESEER			4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm					
		Lățime	mm					
		Adâncime	mm					
Greutate	Unitate		kg					
Evaporator	Tip		Cu plăci					
	Volum de apă		l					
Condensator răcit cu aer	Tip		Hi-XSS					
Compresor	Tip		Compresor scroll ermetic					
	Cantitate		1					
Ventilator	Tip		Ventilator cu elice					
	Cantitate		2					
	Debit de aer Răcire	Nom.	m³/min	96,0	100	97,0	96,0	100
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	64				66
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	51				52
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	10~46				
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	5~20				
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A/2.087,5				
	Control			Vană de expansiune electronică				
	Circuite	Cantitate		1,00				
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit		kg	2,95				
	Pe circuit		TCO ₂ eq	6,16				
Circuit de apă	Diametru racorduri conducte		inch	G 5/4" (mamă)				
	Conducte		inch	5/4"				
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/230			3N~/50/400	

(1) Program încălzire prin pardoseală: Ta de răcire: 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C) | (2) Program ventiloconvector: Ta de răcire: 35°C - LWE 7°C (Dt: 5°C)

Agregat de răcire inverter cu compresor scroll și condensator răcit cu aer

- › Agregat de răcire inverter
- › Eficiență ridicată la sarcină parțială pentru costuri de funcționare mai scăzute
- › Curenți minimi de pornire
- › Nu este necesar un rezervor tampon pentru aplicații standard
- › Compresor Daikin scroll
- › Domeniu larg de funcționare
- › Modul hidraulic integrat, la cerere



EWAQ-CWN/CWP

BRC21A52

› Mai multe informații despre EWAQ-CWN



› Mai multe informații despre EWAQ-CWP



Numai răcire		EWAQ-CWN/CWP	016	021	025	032	040	050	064
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc	kW	16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,4(2)
	ηs,c	%	168(1)/184(2)	163(1)/178(2)	165(1)/180(2)	154(1)/163(2)	164(1)/168(2)	165(1)/172(2)	154(1)/161(2)
Capacitate de răcire	Nom.	kW	16,8(1)/17,0(2)	21,0(1)/21,2(2)	25,3(1)/25,5(2)	31,6(1)/31,8(2)	42,1(1)/42,3(2)	50,5(1)/50,7(2)	63,2(1)/63,3(2)
Putere absorbită	Răcire Nom.	kW	5,93(1)/5,81(2)	7,61(1)/7,47(2)	9,60(1)/9,45(2)	12,9(1)/12,7(2)	15,1	19,2(1)/19,0(2)	25,7(1)/25,5(2)
Control capacitate	Metodă		Control prin inverter						
	Capacitate minimă	%	25						
EER			2,84(1)/2,93(2)	2,77(1)/2,84(2)	2,63(1)/2,70(2)	2,45(1)/2,50(2)	2,79(1)/2,80(2)	2,63(1)/2,67(2)	2,46(1)/2,48(2)
ESEER			4,37(1)/4,85(2)	4,26(1)/4,70(2)	4,17(1)/4,57(2)	3,87(1)/4,10(2)	4,28(1)/4,40(2)	4,18(1)/4,36(2)	3,87(1)/4,05(2)
Dimensiuni	Unitate		1.684						
	Înălțime	mm	1.370						
	Lățime	mm	774						
Greutate	Unitate	kg	268(1)/280(2)						
	Adâncime	mm	780						
Evaporator	Tip		Cu plăci						
	Volum de apă	l	3						
	Pierdere presiune de apă Răcire Total	kPa	8	10	14	5	6	14	9
Condensator răcit cu aer	Tip		Baterie răcită cu aer						
Compresor	Tip		Compresor scroll ermetic						
	Cantitate		1	2	3	4	6		
Ventilator	Tip		Axial						
	Cantitate		1						
	Debit de aer Răcire Nom.	m³/min	171	185	233	370	466		
Nivel de putere sonoră	Răcire Nom.	dBA	78						
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	-5~-43						
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	-10 ~20						
Agent frigorific	Tip/GWP		R-410A/2.087,5						
	Control		Vană de expansiune electronică						
	Circuite Cantitate		1						
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit	kg	7,60						
	Pe circuit	TCO _{eq}	15,9						
Circuit de apă	Diametru racorduri conducte	inch	1-1/4" (mamă)						
	Conducte	inch	1-1/4"						
Unitate	Curent de pornire Max.	A	0,0	77,7	78,7	88,7	99,8	101,9	120,7
	Curent de funcționare Max.	A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3N~/50/400						

(1) EWAQ-CWN: Versiune fără pompă. (2) EWAQ-CWP: Versiune cu pompă.



Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență standard, zgomot standard

- › Un singur circuit de agent frigorific (2 compresoare scroll) cu un singur evaporator
- › Design compact
- › Tehnologia micro canal al schimbătorului de căldură reduce cantitatea de agent frigorific utilizată în sistem, fiind redus impactul asupra mediului
- › Opțiune disponibilă: recuperare parțială și totală de căldură
- › Schimbător de căldură cu plăci din oțel inox
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat

› Mai multe informații despre EWAQ-G-SS



Numai răcire			EWAQ-G-SS	075	085	100	110	120	140	155	
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc		kW	74,7	84,2	96,7	106,7	116,9	139,4	154,4	
	ηs,c		%	149,8	153,6	160,9	157,7	157,2	158,2	150,1	
SEER				3,8	3,9	4,1		4,0		3,8	
Capacitate de răcire	Nom.		kW	74,69	84,16	96,67	106,70	116,90	139,40	154,40	
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	27,7	31,2	35,0	39,5	43,4	51,1	57,2	
Control capacitate	Metodă			În trepte							
	Capacitate minimă		%	50	44	50	44	50	43	50	
EER				2,698		2,762	2,699	2,696	2,728	2,698	
ESEER				4,11	4,23	4,04	4,12	3,91	4,20	4,06	
IPLV				4,79	4,97	4,78	4,86	4,66	4,92	4,78	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1.800							
		Lățime	mm	1.195							
		Adâncime	mm	2.140			2.680			3.200	
Greutate	Unitate		kg	681	792	923	953	982	1.037	1.066	
	Greutate în timpul funcționării		kg	692	802	934	963	993	1.054	1.085	
Evaporator	Tip			Schimbător de căldură cu plăci sudat							
	Volum de apă		l	5,60	4,90		5,60		8,10	9,40	
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	3,6	4,0	4,6	5,1	5,6	6,7	7,4	
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	15,5	27,3	36,9	31,6	36,0	27,5	25,8	
Condensator răcit cu aer	Tip			Microcanal							
Compresor	Tip			Comprimare acționată a vaporilor							
	Cantitate			2							
Ventilator	Tip			Rotor direct							
	Cantitate			4		6			8		
	Debit de aer Nom.		l/s	6.017,0	6.444,0	9.029,0			12.008,0		
	Turație		rpm	1.360							
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	83,0	85,0	87,0	89,0				
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	66,0	68,0	69,0	71,0				
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~-42							
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~-15							
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A/2.088,0							
	Circuite	Cantitate		1							
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit		kg	8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4	
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			2" 1/2							
Unitate	Curent de pornire	Max.	A	211	262	270	317	325	365	379	
	Curent de Răcire	Nom.	A	54	58	62	70	79	89	102	
	funcționare	Max.	A	68	74	81	89	97	114	129	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400							

Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență standard, zgomot redus



EWAQ-G-SR

MicroTech III

› Mai multe informații
despre EWAQ-G-SR



Numai răcire				EWAQ-G-SR	075	085	100	110	120	140	155
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C	Pdc		kW	69,3	78,9	91,0	99,7	108,6	130,4	143,4
	ηs,c			%	149,0	149,9	156,7	152,4	151,5	153,8	150,6
SEER					3,8		4,0	3,9		3,8	
Capacitate de răcire	Nom.			kW	69,33	78,85	90,96	99,68	108,60	130,40	143,40
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	29,4	33,1	36,8	42,0	46,3	54,0	61,2
Control capacitate	Metodă				În trepte						
	Capacitate minimă			%	50	44	50	44	50	43	50
EER					2,358	2,383	2,470	2,376	2,347	2,416	2,343
ESEER					3,94	4,12	3,94	4,02	3,74	4,12	3,88
IPLV					4,67	4,85	4,71	4,78	4,50	4,85	4,61
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	1.800						
		Lățime		mm	1.195						
		Adâncime		mm	2.140	2.680			3.200		
Greutate	Unitate			kg	711	822	953	983	1.012	1.067	1.096
	Greutate în timpul funcționării			kg	722	832	964	993	1.023	1.084	1.115
Evaporator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci sudat						
	Volum de apă			l	5,58	4,86		5,60		8,10	9,36
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	3,3	3,8	4,4	4,8	5,2	6,2	6,9
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	13,3	24,0	32,6	27,6	31,1	24,1	22,2
Condensator răcit cu aer	Tip				Microcanal						
Compresor	Tip				Comprimare acționată a vaporilor						
	Cantitate				2						
Ventilator	Tip				Rotor direct						
	Cantitate				4		6		8		
	Debit de aer	Nom.		l/s	4.523,0	5.046,0	6.787,0			9.023,0	
	Turație			rpm	1.108						
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	79,0	82,0	84,0	86,0			
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	62,0	65,0	66,0	68,0			
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~-42						
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~-15						
Agent frigorific	Tip/GWP				R-410A/2.088,0						
	Circuite	Cantitate			1						
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	8,5	10,4	10,7	11,5	12,9	14,1	13,4
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				2" 1/2						
Unitate	Curent de pompare	Max.		A	211	262	270	317	325	365	379
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	57	61	65	74	84	93	109
		Max.		A	68	74	81	89	97	114	129
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400						

Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot standard

- › Un singur circuit de agent frigorific (2 compresoare scroll) cu un singur evaporator
- › Design compact
- › Tehnologia micro canal al schimbătorului de căldură reduce cantitatea de agent frigorific utilizată în sistem, fiind redus impactul asupra mediului
- › Opțiune disponibilă: recuperare parțială și totală de căldură
- › Schimbător de căldură cu plăci din oțel inox
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat

› Mai multe informații despre EWAQ-G-XS



Numai răcire		EWAQ-G-XS	080	090	105	115	130	150
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc	kW	79,8	90,3	105,3	116,8	130,0	149,0
	ηs,c	%	155,0	164,5	167,2	166,0	169,6	165,4
SEER			4,0	4,2	4,3	4,2	4,3	4,2
Capacitate de răcire	Nom.	kW	79,79	90,26	105,30	116,80	130,00	149,00
Putere absorbită	Răcire Nom.	kW	25,8	29,0	33,8	37,7	42,3	48,1
Control capacitate	Metodă		În trepte					
	Capacitate minimă	%	50	44	50	44	50	43
EER			3,099	3,108	3,121	3,099	3,100	3,099
ESEER			4,20	4,30	4,28	4,34	4,22	4,36
IPLV			4,82	5,04	4,96	5,02	4,92	5,05
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	1.800		1.195		1.820	
		Lățime						
		Adâncime	2.680		3.200		3.800	
Greutate	Unitate	kg	734	850	987	1.024	1.086	1.123
	Greutate în timpul funcționării	kg	744	860	1.002	1.040	1.102	1.144
Evaporator	Tip		Schimbător de căldură cu plăci sudat					
	Volum de apă	l	5,58	4,86	5,0	5,60	6,3	8,10
	Debit de apă Răcire	l/s	3,8	4,3	5,0	5,6	6,3	7,1
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom. kPa	25,7	32,7	20,3	19,9	25,4	20,6
Condensator răcit cu aer	Tip		Microcanal					
Compresor	Tip		Comprimare acționată a vaporilor					
	Cantitate		2					
Ventilator	Tip		Rotor direct					
	Cantitate		6		8		10	
	Debit de aer Nom.	l/s	9.029,0	9.498,0	12.008,0	15.046,0		
	Turație	rpm	1.360					
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom. dBA	84,0	85,0	87,0	89,0		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom. dBA	66,0	68,0	69,0	71,0		
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max. °CDB	-10~45					
	Partea de apă Răcire	Min.~Max. °CDB	-10~15					
Agent frigorific	Tip/GWP		R-410A/2.088,0					
	Circuite	Cantitate	1					
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit	kg	9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)		2" 1/2					
Unitate	Curent de pornire	Max. A	213	264	272	319	329	367
	Curent de funcționare	Răcire Nom. A	52	56	61	69	76	87
	Max. A		70	75	83	91	101	116
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3~/50/400					

Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot redus



EWAQ-G-XS/XR

MicroTech III



› Mai multe informații
despre EWAQ-G-XR

Numai răcire				EWAQ-G-XR	080	090	105	115	130	150
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc			kW	76,0	86,0	100,3	110,5	124,8	140,8
	ηs,c			%	150,9	157,4	167,0	161,7	169,8	160,5
SEER					3,8	4,0	4,3	4,1	4,3	4,1
Capacitate de răcire	Nom.			kW	75,95	86,00	100,30	110,50	124,80	140,80
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	26,4	29,9	34,7	39,0	43,3	49,8
Control capacitate	Metodă				În trepte					
	Capacitate minimă			%	50	44	50	44		43
EER					2,877	2,875	2,894	2,832	2,880	2,825
ESEER					4,18	4,29	4,27	4,31	4,21	4,33
IPLV					4,85	4,99	4,93	4,99	4,89	5,03
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1.800				1.820		
		Lățime	mm	1.195						
		Adâncime	mm	2.680	3.200			3.800		
Greutate	Unitate			kg	764	880	1.017	1.054	1.116	1.153
	Greutate în timpul funcționării			kg	774	890	1.032	1.070	1.132	1.174
Evaporator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci sudat					
	Volum de apă			l	5,58	4,86		5,60		8,10
	Debit de apă Răcire	Nom.		l/s	3,6	4,1	4,8	5,3	6,0	6,7
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.		kPa	23,3	29,6	18,4	17,8	23,0	18,4
Condensator răcit cu aer Tip					Microcanal					
Compresor	Tip				Comprimare acționată a vaporilor					
	Cantitate				2					
Ventilator	Tip				Rotor direct					
	Cantitate				6		8		10	
	Debit de aer Nom.			l/s	6.787,0	7.356,0	9.023,0		11.309,0	
	Turație			rpm	1.108					
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	80,0	82,0	84,0	86,0		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	62,0	65,0	66,0	68,0	67,0	
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.		°CDB	-10~45					
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.		°CDB	-10~15					
Agent frigorific	Tip/GWP				R-410A/2.088,0					
	Circuite	Cantitate			1					
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	9,1	12,7	13,1	13,2	16,1	15,0
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				2" 1/2					
Unitate	Curent de pornire Max.			A	213	264	272	319	329	367
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	54	58	63	71	78	90
	Max.			A	70	75	83	91	101	116
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400					

Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot standard

- › Compresoare scroll eficiente și fiabile cu valori EER ridicate
- › O serie de avantaje datorită utilizării compresoarelor scroll de mare capacitate: competitivitate mărită, greutate redusă, spațiu liber în jurul unității
- › Suprafață ocupată redusă datorită formei în V a cadrului
- › Domeniu mare de funcționare (de la 52°C până la -18°C temperatură exterioară)
- › Soluția ideală pentru o gamă largă de aplicații de confort și de proces
- › Unitatea poate fi echipată cu un modul hidraulic, optimizând timpul de instalare, spațiul și costurile
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat

› Mai multe informații
despre EWAQ-E-XS



› Mai multe informații
despre EWAQ-E-XL



Numai răcire			EWAQ-E-XS/XL	180	200	230	260	320	340		
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C	Pdc	kW	177,6	199,9	226,1	262,7	314,7	334,2		
	ηs,c		%	152,1	153,0	154,7	155,8	162,0	156,4		
SEER				3,9			4,0	4,1	4,0		
Capacitate de răcire	Nom.		kW	177,6	199,9	226,1	262,7	314,7	334,2		
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	58,01	65,35	73,82	86,18	103,00	109,70		
Control capacitate	Metodă			În trepte							
	Capacitate minimă (XS)		%	50	21	50	22	30	23		
	Capacitate minimă (XL)		%	43	43	22	25				
EER				3,062	3,058	3,063	3,048	3,055	3,047		
ESEER				4,02	4,11	3,91	4,18	4,17	4,14		
IPLV				4,50	4,68	4,51	4,83	4,76	4,66		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.271				2.447	2.271	2.447	2.271
		Lățime	mm	1.224							
		Adâncime	mm	4.413		5.313		6.213			
Greutate (XS)	Unitate		kg	1.722	1.807	1.871	2.173	2.304	2.492		
	Greutate în timpul funcționării		kg	1.734	1.819	1.885	2.188	2.318	2.507		
Greutate (XL)	Unitate		kg	1.876	1.965	2.032	2.370	2.507	2.705		
	Greutate în timpul funcționării		kg	1.889	1.978	2.047	2.385	2.522	2.719		
Evaporator	Tip			Schimbător de căldură cu plăci							
	Volum de apă		l	12		14					
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	8,5	9,6	10,8	12,6	15,1	16,0 / 16		
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	27,2	34,2	35,3	46,7	46,8	53,9		
Condensator răcit cu aer	Tip			Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată							
Compresor	Tip			Comprimare acționată a vaporilor							
	Cantitate			2			3				
Ventilator	Tip			Rotor direct							
	Cantitate			4		5		6			
	Debit de aer	Nom.	l/s	21.845	21.148	26.874	25.884	32.953	32.065		
	Turație		rpm	900							
Nivel de putere sonoră (XS)	Răcire	Nom.	dBA	93,0	94,0	96,0	95,0	96,0	97,0		
Nivel de putere sonoră (XL)	Răcire	Nom.	dBA	91,0	92,0	93,0	92,0	93,0	94,0		
Nivel de presiune sonoră (XS)	Răcire	Nom.	dBA	75,0	76,0			77,0			
Nivel de presiune sonoră (XL)	Răcire	Nom.	dBA	73,0				74,0			
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~-52							
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-13~-18							
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A/2.088,0							
	Circuite	Cantitate		1							
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit		kg	28,0	31,0	34,0	27,0	40,0	43,0	53,0	
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			3"							
Unitate	Curent de pompare	Max.	A	445	557	576		639	653		
	Curent de funcționare	Răcire Nom.	A	103	115	129	151	179	190		
		Max.	A	137	151	170	200	233	248		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400							

Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot redus



EWAQ-E-XS/XL/XR

MicroTech III



› Mai multe informații
despre EWAQ-E-XR

Numai răcire				EWAQ-E-XR	170	190	220	260	300	320
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc			kW	172,1	193,5	219,2	253,6	302,3	322,1
	ηs,c			%	155,8	158,3		163,1	170,3	163,8
SEER					4,0			4,2	4,3	4,2
Capacitate de răcire	Nom.			kW	172,1	193,5	219,2	253,6	302,3	322,1
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	56,49	64,44	71,63	85,48	102,30	109,50
Control capacitate	Metodă				În trepte					
	Capacitate minimă			%	50	43	25	33	22	23
EER					3,047	3,003	3,059	2,967	2,956	2,941
ESEER					4,45	4,55	4,33	4,65	4,62	4,54
IPLV					5,09		4,90	5,04	5,07	5,14
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	2.271					
		Lățime		mm	1.224					
		Adâncime		mm	4.413		5.313		6.213	
Greutate	Unitate			kg	1.970	2.064	2.134	2.489	2.632	2.840
	Greutate în timpul funcționării			kg	1.982	2.076	2.148	2.503	2.647	2.855
Evaporator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci					
	Volum de apă			l	12		14			
	Debit de apă Răcire	Nom.		l/s	8,2	9,3	10,5	12,1	14,5	15,4
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.		kPa	25,6	37,3	33,0 / 33	43,6	43,2	49,8
Condensator răcit cu aer				Tip	Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată					
Compresor	Tip				Comprimare acționată a vaporilor					
	Cantitate				2			3		
Ventilator	Tip				Rotor direct					
	Cantitate				4		5		6	
	Debit de aer	Nom.		l/s	16.743	16.285	20.618	20.056	25.243	24.604
	Turație			rpm	705					
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	85,0	86,0	87,0	86,0	88,0	89,0
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	66,0	67,0	68,0	67,0	68,0	69,0
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~-52					
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-13~-18					
Agent frigorific	Tip/GWP				R-410A/2.088,0					
	Circuite	Cantitate			1					
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	28,0	31,0	27,0	35,0	43,0	53,0
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				3"					
Unitate	Curent de pornire			Max. A	439	551	569		630	644
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	101	113	126	150	178	189
	Max.			A	131	145	162	193	224	239
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400					

Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență standard, zgomot standard/scăzut

- › Compresoare scroll eficiente și fiabile cu valori EER ridicate
- › O serie de avantaje datorită utilizării compresoarelor scroll de mare capacitate: competitivitate mărită, greutate redusă, spațiu liber în jurul unității
- › 2 circuite de agent frigorific complet independente
- › Suprafață ocupată redusă datorită formei în V a cadrului
- › Domeniu mare de funcționare (de la 52°C până la -18°C temperatură exterioară)
- › Unitatea poate fi echipată cu un modul hidraulic, optimizând timpul de instalare, spațiul și costurile
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat
- › Soluția ideală pentru o gamă largă de aplicații de confort și de proces

› Mai multe informații
despre EWAQ-F-SL



› Mai multe informații
despre EWAQ-F-SS



Numai răcire			EWAQ-F-SS/SL	210	230	250	280	320	350	360	400	410	480	550	610		
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C	Pdc	kW	205,0	223,9	247,1	283,2	313,4	359,5		406,8		480,2	551,4	609,4		
	ηs,c		%	153,9	157,2	154,8	160,9	161,0	160,4	160,5	162,4	164,5	166,0	168,3	166,7		
SEER				3,9	4,0	3,9				4,1			4,2	4,3	4,2		
Capacitate de răcire	Nom.		kW	205,0	223,9	247,1	283,2	313,4	359,5		406,8		480,2	551,4	609,4		
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	73,34	84,87	93,58	108,70	121,60	141,10		153,90		186,90	206,60	228,90		
Control capacitate	Metodă	În trepte															
	Capacitate minimă (SS)		%	43	25	50	30	33	27	23	25	21		25	20		
	Capacitate minimă (SL)		%	43	50		33		23	25	33	25	21		20		
EER				2,808	2,638	2,641	2,605	2,577	2,548		2,644		2,570	2,669	2,662		
ESEER				3,79	3,77	3,81	3,74	3,78	3,73	4,02	3,74	4,04	4,13	4,05	4,08		
IPLV				4,50	4,45	4,50	4,44	4,53	4,29	4,41	4,30	4,46	4,55	4,63	4,72		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.271					2.221	2.447	2.397	2.221					
		Lățime	mm	1.224					2.258	1.224	2.258						
		Adâncime	mm	4.413			5.313			6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010		
Greutate (SS)	Unitate		kg	2.058		2.130	2.202	2.284	2.409	2.509	2.659	2.759	2.990	3.336	3.558		
	Greutate în timpul funcționării		kg	2.070		2.142	2.216	2.298	2.424	2.524	2.699	2.799	3.036	3.382	3.604		
Greutate (SL)	Unitate		kg	2.297		2.373	2.449	2.535	2.666	2.766	2.968	3.068	3.315	3.679	3.912		
	Greutate în timpul funcționării		kg	2.309		2.385	2.463	2.549	2.681	2.781	3.008	3.108	3.362	3.725	3.958		
Evaporator	Tip	Schimbător de căldură cu plăci															
	Volum de apă		l	12			14			40			46				
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	9,9	10,7	11,8	13,6	15,0	17,2	19,5		23,0		26,4	29,2		
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	36,7	43,4	52,9	56,0	69,3	29,9		32,3		34,7	45,8	56,0		
Condensator răcit cu aer	Tip	Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată															
Compresor	Tip	Comprimare acționată a vaporilor															
	Cantitate	4											6				
Ventilator	Tip	Rotor direct															
	Cantitate	4				5		6				8		10			
	Debit de aer	Nom.	l/s	21.845		21.148	27.306	26.435	32.767		32.513		43.690	54.612	52.870		
	Turație		rpm	900													
Nivel de putere sonoră (SS)	Răcire	Nom.	dBA	93,0	94,0	95,0			97,0					99,0			
Nivel de putere sonoră (SL)	Răcire	Nom.	dBA	91,0	92,0		93,0			94,0				95,0	96,0		
Nivel de presiune sonoră (SS)	Răcire	Nom.	dBA	75,0		76,0			77,0	78,0				79,0			
Nivel de presiune sonoră (SL)	Răcire	Nom.	dBA	73,0			74,0			75,0	74,0	75,0		76,0			
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~-52													
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-13~-18													
Agent frigorific	Tip/GWP	R-410A/2.088,0															
Cantitate de agent frigorific	Circuite	Cantitate	2														
	Total	kg	28,0		31,0	33,0	40,0	46,0		54,0		56,0	65,0	80,0			
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)	3"															
Unitate	Curent de pompare	Max.	A	349	404	419	476	505	621		649		634	768	810		
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	130	147	161	187	208	242		259	262	322	356	391	
		Max.	A	160	176	191	225	254	286		314		383	433	474		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3~/50/400														

Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență standard, zgomot redus



EWAQ-F-SS/SL/SR

MicroTech III

› Mai multe informații
despre EWAQ-F-SR



Numai răcire			EWAQ-F-SR	200	220	240	270	300	330	340	370	380	460	530	580	
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc		kW	197,0	213,9	234,0	270,4	297,7	341,1		383,3		455,9	527,3	579,9	
	ηs,c		%	151,1	150,7	150,8	151,7	152,9	153,3	153,0	154,1	156,5	163,0	162,8	164,6	
SEER				3,9	3,8				3,9		4,0		4,1		4,2	
Capacitate de răcire	Nom.		kW	197,0	213,9	234,0	270,4	297,7	341,1		383,3		455,9	527,3	579,9	
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	73,37	85,97	95,61	110,20	124,00	143,00		158,80		191,10	208,20	232,80	
Control capacitate	Metodă			În trepte												
	Capacitate minimă		%	21	50	25	33	22	25	33	23		25	21	20	
EER				2,698	2,488	2,458	2,454	2,382	2,369		2,414		2,386	2,532	2,491	
ESEER				4,27	4,20	4,13	4,16	4,08	4,10	4,27	4,03	4,16	4,53	4,49	4,43	
IPLV				4,96	4,89	4,82	4,92	4,85	4,71	4,86	4,61	4,73	5,09	5,00	4,93	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.271					2.221		2.447	2.397	2.221			
		Lățime	mm	1.224					2.258		1.224	2.258				
		Adâncime	mm	4.413			5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	4.110	5.010		
Greutate	Unitate		kg	2.412		2.491	2.571	2.661	2.799	2.899	3.116	3.216	3.481	3.863	4.108	
	Greutate în timpul funcționării		kg	2.424		2.504	2.585	2.676	2.814	2.914	3.156	3.256	3.527	3.909	4.154	
Evaporator	Tip	Schimbător de căldură cu plăci														
	Volum de apă	l	12				14				40			46		
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	9,5	10,2	11,3	13,0	14,3	16,3		18,3		21,8	25,2	27,8	
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	33,9	39,6	47,8	51,0	62,5	26,9		28,7		31,2	41,8	50,7	
Condensator răcit cu aer	Tip		Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată													
Compresor	Tip		Comprimare acționată a vaporilor													
	Cantitate		4										6			
Ventilator	Tip	Rotor direct														
	Cantitate		4			5		6			8		10			
	Debit de aer Nom.	l/s	16.743		16.285	20.929	20.356	25.115		24.922		33.487	41.858	40.713		
	Turație	rpm	705													
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	85,0	86,0	87,0		89,0		90,0		89,0	91,0	92,0		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	66,0	67,0	68,0		69,0	70,0		71,0	70,0	71,0	72,0		
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~-52												
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-13~-18												
Agent frigorific	Tip/GWP		R-410A/2.088,0													
	Circuite	Cantitate	2													
Cantitate de agent frigorific	Total		kg	32,0		36,0	38,0	40,0	46,0		54,0		56,0	65,0	80,0	
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)		3"													
Unitate	Curent de pornire Max.		A	344	398	414	469	498	613		641		623	754	796	
	Curent de funcționare	Răcire Nom.	A	129	149	164	189	214	247		270		328	359	398	
	funcționare Max.		A	155	170	186	218	247	277		305		372	419	460	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400												

Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot standard/scăzut

- › Compresoare scroll eficiente și fiabile cu valori EER ridicate
- › O serie de avantaje datorită utilizării compresoarelor scroll de mare capacitate: competitivitate mărită, greutate redusă, spațiu liber în jurul unității
- › 2 circuite de agent frigorific complet independente
- › Suprafață ocupată redusă datorită formei în V a cadrului
- › Domeniu mare de funcționare (de la 52°C până la -18°C temperatură exterioară)
- › Unitatea poate fi echipată cu un modul hidraulic, optimizând timpul de instalare, spațiul și costurile
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat
- › Soluția ideală pentru o gamă largă de aplicații de confort și de proces

› Mai multe informații
despre EWAQ-F-XS



› Mai multe informații
despre EWAQ-F-XL



Numai răcire			EWAQ-F-XS/XL	170	200	220	250	310	320	350	360	400	430	450	520	610	680	
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc		kW	170,4	194,5	220,4	244,5	315,9		355,9		402,0	428,2	456,7	527,5	606,6	672,3	
	ηs,c		%	163,4	157,4	157,0	162,8	163,6	166,6	160,4	166,2	168,2	171,2	171,6	168,1		168,0	
SEER				4,2	4,0		4,1	4,2		4,1	4,2	4,3	4,4		4,3			
Capacitate de răcire	Nom.		kW	170,4	194,5	220,4	244,5	315,9		355,9		402,0	428,2	456,7	527,5	606,6	672,3	
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	54,81	62,23	70,63	78,32	102,10		115,30		130,10	137,20	146,40	170,10	197,70	219,10	
Control capacitate	Metodă			În trepte														
	Capacitate minimă (XS)		%	25	21	50	22	27		23	25	33	25					
	Capacitate minimă (XL)		%	25	43	25	22	33	27	33	27	23	25	21		25		
EER				3,108	3,125	3,120	3,122	3,094		3,087		3,097	3,122	3,120	3,101	3,069		
ESEER (XS)				3,90	4,10	3,95	4,08	4,04	4,30	4,05	4,33	4,24	4,27	4,23	4,35	4,30	4,23	
ESEER (XL)				3,86	4,06	3,90	4,04	4,00	4,30	4,01	4,33	4,19	4,22	4,18	4,30	4,25	4,18	
IPLV (XS)				4,56	4,76	4,67	4,70	4,67	4,60	4,64	4,80	4,72	4,65	4,61	4,95	4,82	4,68	
IPLV (XL)				4,51	4,71	4,60	4,66	4,61	4,60	4,58	4,80	4,66	4,60	4,55	4,90	4,77	4,62	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.271				2.221		2.271		2.221						
		Lățime	1.224				2.258		1.224		2.258							
		Adâncime	4.413		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	4.110			5.010		5.910		
Greutate (XS)	Unitate		kg	1.688	1.958	2.210	2.339	2.500	2.600	2.632	2.732	2.744	2.845	2.861	3.569	3.667	4.054	
	Greutate în timpul funcționării		kg	1.700	1.973	2.225	2.353	2.514		2.672	2.772	2.784	2.891	2.907	3.615	3.727	4.115	
Greutate (XL)	Unitate		kg	1.921	2.193	2.457	2.592	2.761	2.861	2.900	3.000	3.017	3.124	3.141	3.923	4.026	4.434	
	Greutate în timpul funcționării		kg	1.909	2.207	2.472	2.607	2.776	2.876	2.940	3.040	3.057	3.170	3.187	3.970	4.087	4.494	
Evaporator	Tip			Schimbător de căldură cu plăci														
	Volum de apă		l	12	14				40				46				60	
	Debit de apă Răcire		Nom. l/s	8,2	9,3	10,5	11,7	15,1		17,0		19,3	20,5	21,8	25,3	29,0	32,2	
	Pierdere presiune de apă Răcire		Nom. kPa	25,1	26,6	33,5	42,1	22,2		23,3		30,5	28,6	29,6	41,1	44,1	55,2	
Condensator răcit cu aer	Tip			Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată														
Compresor	Tip			Comprimare acționată a vaporilor														
	Cantitate			4												6		
Ventilator	Tip			Rotor direct														
	Cantitate			4		5		6			8			10		12		
	Debit de aer Nom.		l/s	21.845	21.148	26.874	25.204	31.722		30.245		42.296	40.326		50.408		60.489	
	Turație		rpm	900														
Nivel de putere sonoră (XS) Răcire	Nom.	dBA	91,0	93,0	94,0	95,0	96,0				97,0	98,0			99,0	100,0		
Nivel de putere sonoră (XL) Răcire	Nom.	dBA	90,0	91,0	92,0		93,0				95,0			96,0			97,0	
Nivel de presiune sonoră (XS) Răcire	Nom.	dBA	72,0	74,0	75,0	76,0		77,0	76,0	77,0	78,0		79,0	78,0	79,0			
Nivel de presiune sonoră (XL) Răcire	Nom.	dBA	71,0	73,0			74,0				75,0			76,0				
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~-52														
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-13~-18														
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A/2.088,0														
	Circuite	Cantitate		2														
Cantitate de agent frigorific Total			kg	28,0	31,0	33,0	40,0	52,0			62,0			74,0	72,0	83,0		
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			3"				4"		3"	4"							
Unitate	Curent de pompare Max.		A	281	338	353	408	480		509		629	643	657	642	768	818	
	Curent de funcționare	Răcire Nom. Max.	A	110	117	128	141	181		202		229	240	254	300	343	379	
			A	138	149	164	180	229		258		294	308	322	391	433	482	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400														

Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot redus



EWAQ-F-XS/XL/XR

MicroTech III



› Mai multe informații
despre EWAQ-F-XR

Numai răcire			EWAQ-F-XR	170	190	210	240	300	310	330	340	390	410	430	500	580	650	
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc		kW	165,4	187,9	211,4	235,8	304,2		339,9		385,1	407,1	432,6	502,3	579,4	645,1	
	ηs,c		%	160,5	163,1	162,6	160,8	163,4	166,0	166,7	166,9	164,6	166,4	164,7	166,2	167,1	166,1	
SEER				4,1	4,2	4,1				4,2								
Capacitate de răcire	Nom.		kW	165,4	187,9	211,4	235,8	304,2		339,9		385,1	407,1	432,6	502,3	579,4	645,1	
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	52,97	61,16	68,70	77,28	101,30		116,60		128,10	136,20	146,20	169,60	199,60	218,70	
Control capacitate	Metodă			În trepte														
	Capacitate minimă		%	25	50	25				33	27	33	21		25			
EER				3,123	3,073	3,077	3,051	3,003		2,916		3,007	2,988	2,959	2,963	2,903	2,950	
ESEER				4,53	4,64	4,51	4,60	4,53	4,68	4,44	4,63	4,68	4,64	4,54	4,82	4,69	4,65	
IPLV				5,25	5,04	5,19	5,27	5,04	5,16	5,01	4,89	5,04	4,90	4,99	5,13	5,15	5,18	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.271				2.221	2.271	2.221								
		Lățime	mm	1.224				2.258	1.224	2.258								
		Adâncime	mm	4.413		5.313		6.213	3.210	6.213	3.210	4.110		5.010		5.910		
Greutate	Unitate		kg	2.004	2.303	2.580	2.722	2.900	3.000	3.045	3.145	3.168	3.280	3.298	4.120	4.228	4.655	
	Greutate in timpul funcționării		kg	2.017	2.317	2.594	2.736	2.914	3.014	3.085	3.185	3.208	3.326	3.344	4.166	4.288	4.716	
Evaporator	Tip			Schimbător de căldură cu plăci														
	Volum de apă		l	12	14				40				46		60			
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	7,9	9,0	10,1	11,3	14,5		16,3		18,4	19,5	20,7	24,0	27,7	30,9	
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	23,6	24,8	31,4	39,1	20,6		21,3		28,4	26,4	27,1	38,0	40,2	50,8	
Condensator răcit cu aer	Tip			Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată														
Compresor	Tip			Comprimare acționată a vaporilor														
	Cantitate			4											6			
Ventilator	Tip			Rotor direct														
	Cantitate			4		5		6			8			10			12	
	Debit de aer Nom.		l/s	16.743	16.285	20.618	19.522	24.428		23.426		32.570	31.235		39.044			46.852
	Turație		rpm	705														
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	83,0	84,0	85,0	86,0	87,0				89,0		90,0	89,0	90,0	92,0	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	64,0	65,0	66,0	67,0		68,0	67,0	68,0	69,0	70,0		69,0	70,0	71,0	
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~-52														
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-13~-18														
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A/2.088,0														
	Circuite	Cantitate		2														
Cantitate de agent frigorific	Total		kg	28,0	31,0	33,0	40,0	48,0	52,0		62,0			70,0		72,0	83,0	
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			3"				4"		3"	4"							
Unitate	Curent de pornire	Max.	A	276	332	346	401	472		501		618	632	646	628	754	801	
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	107	116	125	139	180		204		226	239	255	300	347	380
	funcționare	Max.	A	132	143	157	173	220		249		283	296	310	377	419	465	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400														

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot standard/scăzut

- › Eficiență ridicată și cel mai bun ESEER din clasa sa
- › Compresor cu un singur șurub cu reglaj continuu, inverter
- › Ventilatoare cu eficiență ridicată cu profil patentat al paletelor pentru o funcționare silențioasă
- › Gamă largă de opțiuni (este disponibilă opțiunea de recuperare a căldurii)
- › Domeniu larg de funcționare
- › Curent de pornire scăzut
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat

› Mai multe informații despre EWAD-CZXS



› Mai multe informații despre EWAD-CZXL



Numai răcire				EWAD-CZXS/XL	740	830	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C	Pdc	kW	734,12	828,54	898,15	1.033	1.090,04	1.232	1.303,04	1.444,04	1.538	1.616,03	1.701	1.795	
	ηs,c		%	191	196,2	197	202,2	197,8	205,8	204,6	206,2	201,4	199,8	203	207,4	
SEER				4,85	4,98	5	5,13	5,02	5,22	5,19	5,23	5,11	5,07	5,15	5,26	
Capacitate de răcire	Nom.		kW	734,1	828,5	898,2	1.033	1.090	1.232	1.303	1.444	1.538	1.616	1.701	1.795	
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	238	269,5	309,2	343,3	379,9	404,3	446,6	493,7	538,4	564,3	595,9	618,7	
Control capacitate	Metodă			Variabil												
	Capacitate minimă		%	20									13			
EER				3,072	3,075	2,904	3,008	2,869	3,047	2,919	2,926	2,856	2,863	2,855	2,9	
ESEER				4,72	4,89	4,88	4,91	4,7		4,51	4,73	4,83	4,59	4,62	4,61	
IPLV				5,68	5,72	5,79	5,73	5,56	5,58	5,45	5,61	5,75	5,65	5,46	5,29	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.540												
		Lățime	mm	2.285												
		Adâncime	mm		7.625			8.525		10.325		11.625		12.525		13.425
Greutate (XS)	Unitate		kg	6.000	6.620	6.870	7.440		8.570	8.970	9.600	9.940	11.370	12.190	12.920	
	Greutate în timpul funcționării		kg	6.250	6.860	7.110	7.880		8.960	9.360	9.980	10.320	12.220	13.040	13.790	
Greutate (XL)	Unitate		kg	6.280	6.900	7.150	7.720		8.850	9.250	9.880	10.220	11.790	12.610	13.340	
	Greutate în timpul funcționării		kg	6.530	7.140	7.390	8.160		9.240	9.640	10.260	10.600	12.640	13.460	14.210	
Evaporator	Tip			Țevi în manta												
	Volum de apă		l	248	241		441		383		374		850		871	
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	35,2	39,7	43	49,5	52,3	59	62,4	69,2	73,7	77,4	81,5	86
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	82,7	58,2	64,6	63,2	70,3	47	52,1	61,9	71,9	62,8	69,1	65,1
Condensator răcit cu aer	Tip			Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată												
Compresor	Tip			Comprimare acționată a vaporilor												
	Cantitate			2									3			
Ventilator	Tip			Rotor direct												
	Cantitate			12	14		16		20		22	24		26	28	
	Debit de aer	Nom.	l/s	65.026	75.863		86.701		108.376		119.214	130.051	129.455	140.143	151.130	
	Turație		rpm	900												
Nivel de putere sonoră (XS)	Răcire	Nom.	dBA	102	103				104				106			
Nivel de putere sonoră (XL)	Răcire	Nom.	dBA	99	100				101				103			
Nivel de presiune sonoră (XS)	Răcire	Nom.	dBA	81						83						
Nivel de presiune sonoră (XL)	Răcire	Nom.	dBA	78						80						
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~-50											
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~-15											
Agent frigorific	Tip/GWP			R-134a/1.430												
	Cantitate		kg	146	162		200		250		280		320	340	350	
	Circuite	Cantitate		2									3			
Racorduri conducte	Intrare/ieșire	apă evaporator (diametru exterior)		219,1 mm						273 mm						
Unitate	Curent de pornire	Max.	A	377	420	451	501	540	590	626	709	772	848	899	949	
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	406	442	485	537	591	636	698	769	837	881	931	970
	funcționare	Max.	A	529	584	632	697	755	824	877	979	1.081	1.132	1.193	1.255	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400												

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot redus



› Mai multe informații
despre EWAD-CZXR

Numai răcire			EWAD-CZXR	700	790	850	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17		
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C	Pdc	kW	696,24	785,91	848,82	972,4	1.027,02	1.166	1.231,01	1.327	1.437	1.539	1.624,03	1.706,04		
	ηs,c		%	195,4	209	195,4	214,2	195,4	219	202,2	206,2	199,8	211,4	214,6	220,2		
SEER				4,96	5,3	4,96	5,43	4,96	5,55	5,13	5,23	5,07	5,36	5,44	5,58		
Capacitate de răcire	Nom.		kW	696,2	785,9	848,8	972,4	1.027	1.166	1.231	1.327	1.437	1.539	1.624	1.706		
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	245,7	274,4	317,8	351,4	392,9	411,8	458	492	523,4	585,5	616,7	638,1		
Control capacitate	Metodă			Variabil													
	Capacitate minimă		%	20										13			
EER				2,833	2,864	2,671	2,768	2,613	2,831	2,681	2,692	2,745	2,628	2,634	2,673		
ESEER				5,23	5,39	5,36	5,41	5,11	5,15	4,8	5,12	5,22	5,1	4,83	4,77		
IPLV				6,14	6,32	6,37	6,34	6,05	5,96	5,67	6,03	6,21	6,17	5,89	5,85		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.540													
		Lățime	mm	2.285													
		Adâncime	mm		7.625			8.525			10.325			11.625		12.525	
Greutate	Unitate		kg	6.470	7.100	7.360	7.950		9.120	9.530	10.180	10.530	12.150	12.990	13.740		
	Greutate în timpul funcționării		kg	6.720	7.340	7.600	8.390		9.500	9.920	10.550	10.910	13.000	13.840	14.610		
Evaporator	Tip			Țevi în manta													
	Volum de apă		l	248	241		441		383		374		850		871		
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	33,4	37,6	40,7	46,6	49,2	55,8	58,9	63,6	68,8	73,7	77,8	81,7	
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	76	53,9	59,4	57,8	63,8	43,2	47,6	56,5	65,8	57,3	63,2	60,1	
Condensator răcit cu aer	Tip			Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată													
Compresor	Tip			Comprimare acționată a vaporilor													
	Cantitate			2										3			
Ventilator	Tip			Rotor direct													
	Cantitate			12	14		16		20		22	24		26	28		
	Debit de aer	Nom.	l/s	49.843	58.151		66.458		83.072		91.380	99.687		107.994	116.301		
	Turație		rpm	700													
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	95	96				97				99				
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	74										76			
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB													
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB													
Agent frigorific	Tip/GWP			R-134a/1.430													
	Cantitate		kg	146	162		200		250			280	320	340	350		
	Circuite	Cantitate		2										3			
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)							219,1 mm				273 mm					
Unitate	Curent de pomire	Max.	A	369	410	442	490	528	576	606	686	756	825	873	921		
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	416	449	498	549	610	647	709	782	859	912	960	998	
		Max.	A	512	565	612	675	732	796	841	940	1.048	1.098	1.157	1.215		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400													

Agregat de răcire cu compresor cu șurub, condensator răcit cu aer și Free-Cooling, eficiență ridicată, zgomot standard/ scăzut

- › Agregat de răcire Free-Cooling pentru răcirea spațiului și procese industriale
- › Compresor cu reglaj continuu cu un singur șurub
- › Economii mai mari de energie și emisii reduse de CO₂ în timpul sezonului rece
- › Domeniu larg de funcționare
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat

› Mai multe informații
despre EWAD-CFXL



› Mai multe informații
despre EWAD-CFXS

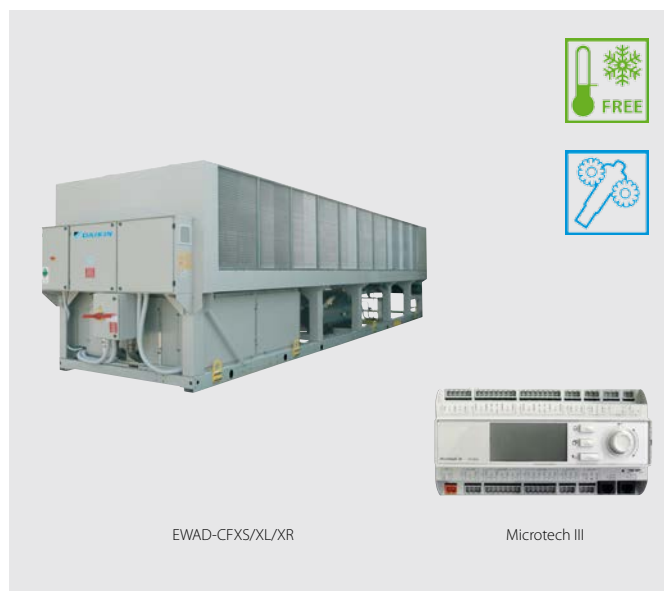


Numai răcire				EWAD-CFXS/XL	640	770	850	900	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	
Capacitate de răcire	Nom.			kW	640 (1) / 415 (2)	772 (1) / 510 (2)	852 (1) / 583 (2)	902 (1) / 612 (2)	1.027 (1) / 701 (2)	1.089 (1) / 734 (2)	1.269 (1) / 902 (2)	1.349 (1) / 957 (2)	1.435 (1) / 963 (2)	1.493 (1) / 1.013 (2)	1.555 (1) / 1.039 (2)	
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	257 (1) / 53,7 (2)	272 (1) / 62,0 (2)	293 (1) / 64,7 (2)	324 (1) / 69,8 (2)	360 (1) / 75,7 (2)	399 (1) / 83,4 (2)	397 (1) / 86,4 (2)	439 (1) / 92,8 (2)	454 (1) / 101 (2)	492 (1) / 109 (2)	530 (1) / 115 (2)	
Control capacitate	Metodă				Reglaj continuu											
	Capacitate minimă			%	12,5											
EER					2,49 (1) / 11,91 (2)	2,84 (1) / 12,44 (2)	2,90 (1) / 13,17 (2)	2,78 (1) / 12,93 (2)	2,85 (1) / 13,56 (2)	2,73 (1) / 13,05 (2)	3,19 (1) / 14,68 (2)	3,08 (1) / 14,55 (2)	3,16 (1) / 14,21 (2)	3,04 (1) / 13,72 (2)	2,93 (1) / 13,50 (2)	
ESEER					3,44	3,52	3,78	3,50	3,74	3,54	3,88	3,78	4,01	3,96	3,85	
IPLV					3,86	4,03	4,10	4,05	4,00	3,95	4,36	4,25	4,36	4,35	4,26	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	2.565 x2.480 x6.300	2.565 x2.480 x7.200	2.565x2.480x8.100		2.565 x2.480 x9.000		2.565x2.480x10.800					
Greutate (XS)	Unitate			kg	7.760	8.340	8.900		10.160	10.420	11.900		12.540	12.620	12.670	
	Greutate în timpul funcționării			kg	8.515	9.100	9.705		11.169	11.429	13.276		14.516	14.596	14.646	
Greutate (XL)	Unitate			kg	8.050	8.620	9.190		10.450	10.710	12.190		12.830	12.910	12.960	
	Greutate în timpul funcționării			kg	8.795	9.390	9.995		11.459	11.719	13.566		14.806	14.886	14.936	
Evaporator	Tip				Țevi în manta cu o singură trecere											
	Debit de Răcire	Nom.		l/s	27,8 (1) / 27,8 (2)	33,5 (1) / 33,5 (2)	37,0 (1) / 37,0 (2)	39,2 (1) / 39,2 (2)	44,6 (1) / 44,6 (2)	47,3 (1) / 47,3 (2)	55,1 (1) / 55,1 (2)	58,6 (1) / 58,6 (2)	62,4 (1) / 62,4 (2)	64,9 (1) / 64,9 (2)	67,6 (1) / 67,6 (2)	
	Pierdere Răcire	Nom.		kPa	85 (1) / 128 (2)	105 (1) / 172 (2)	90 (1) / 178 (2)	101 (1) / 198 (2)	111 (1) / 245 (2)	124 (1) / 272 (2)	98 (1) / 232 (2)	110 (1) / 259 (2)	139 (1) / 305 (2)	150 (1) / 328 (2)	162 (1) / 354 (2)	
	Volum de apă			l	741	771	808		1.012		1.372		1.965			
Condensator răcit cu aer	Tip				Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată											
Compresor	Tip				Compresor asimetric cu un singur șurub											
	Capacitate				2											
Ventilator	Tip				Rotor direct											
	Debit de aer	Nom.		l/s	50.368	60.441	70.515		80.588		95.253					
Nivel de putere sonoră (XS)	Răcire	Nom.		dBa	100		101		102		103					
Nivel de putere sonoră (XL)	Răcire	Nom.		dBa	96	97		98		99		100				
Nivel de presiune sonoră (XS)	Răcire	Nom.		dBa	79	80			81		80					
Nivel de presiune sonoră (XL)	Răcire	Nom.		dBa	76		77									
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-20~45											
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~15											
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a/1.430											
	Circuite	Capacitate			2											
Capacitate de agent frigorific				kg/TCO _{eq}	64,0/91,5	73,0/104,4	81,0/115,8		91,0/130,1		107,0/153,0		112,5/160,9	124,0/177,3		
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator	(diametru exterior)			DN150PN16 (168,3 mm)				DN200PN16 (219,1 mm)				DN250PN16 (273 mm)			
Unitate	Curent de pornire	Max.		A	605	619	658		924	971	1.030		1.073		1.086	
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	404	430	467	515	568	628	636	701	720	773	825	
		Max.		A	476	510	561	605	672	731	811	875		929	982	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400											

(1) Răcire: temp. apă de intrare la evaporator 16°C; temp. apă de ieșire de la evaporator 10°C; temp. aer ambient 35°C; funcționare la sarcină maximă.

(2) Datele sunt calculate la o temperatură exterioară de 5°C și o temperatură a apei de ieșire de 16°C.

Agregat de răcire cu compresor cu șurub, condensator răcit cu aer și Free-Cooling, eficiență ridicată, zgomot redus



EWAD-CFXS/XL/XR

Microtech III



› Mai multe informații
despre EWAD-CFXR

Numai răcire				EWAD-CFXR		600	740	820	870	980	C10	C11	C12	C13	C14	C15		
Capacitate de răcire		Nom.		kW		602 (1) / 374 (2)	739 (1) / 468 (2)	821 (1) / 539 (2)	866 (1) / 562 (2)	981 (1) / 644 (2)	1.034 (1) / 670 (2)	1.229 (1) / 825 (2)	1.302 (1) / 866 (2)	1.374 (1) / 889 (2)	1.424 (1) / 909 (2)	1.476 (1) / 929 (2)		
Putere absorbită		Răcire Nom.		kW		263 (1) / 46,6 (2)	278 (1) / 56,2 (2)	299 (1) / 58,5 (2)	334 (1) / 63,1 (2)	368 (1) / 68,5 (2)	412 (1) / 74,4 (2)	403 (1) / 80,0 (2)	450 (1) / 87,5 (2)	466 (1) / 93,4 (2)	511 (1) / 103 (2)	556 (1) / 109 (2)		
Control capacitate		Metodă		Reglaj continuu														
		Capacitate minimă		%		12,5												
EER						2,29 (1) / 12,91 (2)	2,66 (1) / 13,17 (2)	2,75 (1) / 14,04 (2)	2,59 (1) / 13,71 (2)	2,67 (1) / 14,33 (2)	2,51 (1) / 13,89 (2)	3,05 (1) / 15,36 (2)	2,90 (1) / 14,87 (2)	2,95 (1) / 14,7 (2)	2,79 (1) / 13,85 (2)	2,66 (1) / 13,56 (2)		
ESEER						3,59	3,66	3,89	3,62	3,83	3,63	4,13	3,89	4,09	4,02	3,92		
IPLV						4,09	4,15	4,16	4,20	4,10	4,08	4,42	4,37	4,42		4,28		
Dimensiuni		Unitate		Înălțime x lățime x adâncime		mm		2.565x2.480 x6.300		2.565x2.480 x7.200		2.565x2.480x8.100		2.565x2.480 x9.000		2.565x2.480 x10.800		
Greutate		Unitate		kg		8.050		8.620		9.190		10.450		10.710		12.190		
		Greutate în timpul funcționării		kg		8.795		9.390		9.995		11.459		11.719		13.566		
Evaporator		Tip		Țevi în manta cu o singură trecere														
		Debit de apă		Răcire Nom.		l/s		26,2 (1) / 26,2 (2)		32,1 (1) / 32,1 (2)		35,7 (1) / 35,7 (2)		37,6 (1) / 37,6 (2)		42,6 (1) / 42,6 (2)		
		Pierdere presiune de apă		Răcire Nom.		kPa		76 (1) / 115 (2)		97 (1) / 159 (2)		84 (1) / 167 (2)		93 (1) / 184 (2)		102 (1) / 225 (2)		
		Volum de apă		l		741		771		808		1.012		1.372		1.965		
Condensator răcit cu aer		Tip		Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată														
Compresor		Tip		Asimetric cu un singur șurub														
		Cantitate		2														
Ventilator		Tip		Rotor direct														
		Cantitate				10		12		14		16		20				
		Debit de aer		Nom.		l/s		38.935		46.722		54.508		62.295		73.011		
		Turație		rpm		715												
Nivel de putere sonoră		Răcire Nom.		dBA		92					94			95				
Nivel de presiune sonoră		Răcire Nom.		dBA		71		72				73		72			73	
Domeniu de funcționare		Partea de aer		Răcire		Min.~Max.		°CDB		-20~-45								
		Partea de apă		Răcire		Min.~Max.		°CDB		-8~-15								
Agent frigorific		Tip/GWP		R-134a/1.430														
		Circuite		Cantitate		2												
Capacitate de agent frigorific		Pe circuit		kg		64,0		73,0		81,0		91,0		107,0		112,5		
		Pe circuit		TCO _{2eq}		91,5		104,4		115,8		130,1		153,0		160,9		
Racorduri conducte		Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)		DN150PN16 (168,3 mm) DN200PN16 (219,1 mm) DN250PN16 (273 mm)														
Unitate		Curent de pornire		Max.		A		598		611		648		912		960		
		Curent de funcționare		Răcire Max.		A		411		439		473		526		580		
						A		462		493		542		585		649		
Alimentare electrică		Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		3~/50/400												

(1) Răcire: temp. apă de intrare la evaporator 16°C; temp. apă de ieșire de la evaporator 10°C; temp. aer ambient 35°C; funcționare la sarcină maximă.

(2) Datele sunt calculate la o temperatură exterioară de 5°C și o temperatură a apei de ieșire de 16°C.

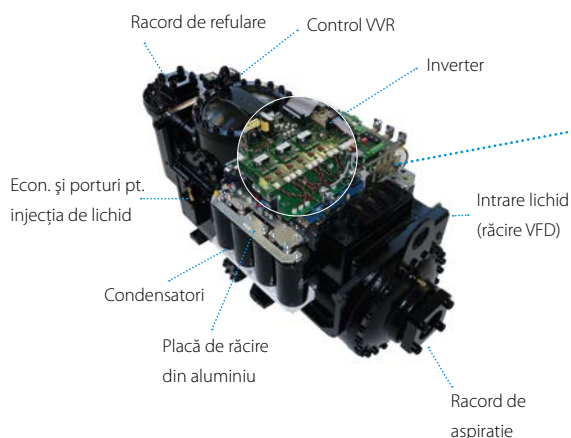
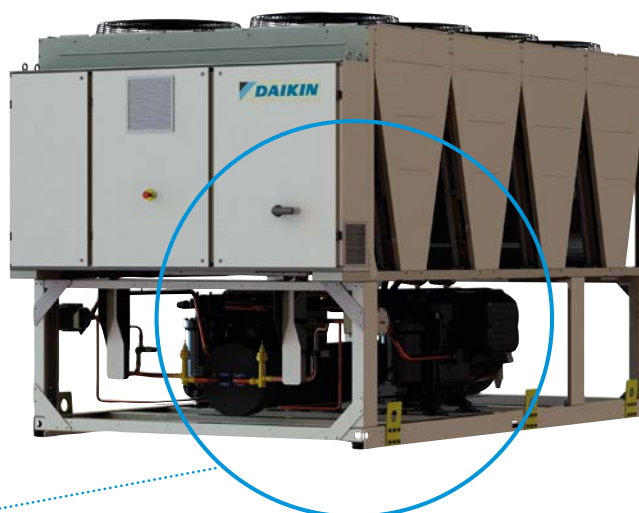
EWAD-TZB agregat de răcire inverter și compresor cu șurub Eficiență ridicată în răcirea de confort și proces



Cele peste 1.000 locații în care sunt instalate agregate de răcire cu compresor cu șurub demonstrează faptul că vom continua să dezvoltăm mereu cea mai avansată tehnologie, cu cel mai ridicat nivel al calității, pentru a oferi clienților cea mai bună experiență a agregatului de răcire.

EWAD-TZB pe scurt

- › Agregat de răcire complet cu inverter și condensator răcit cu aer
- › Gamă de capacități între 170 și 1.100 kW
- › Compresor Daikin cu un singur șurub, inverter integrat și raport variabil al volumului
- › Eficiență maximă în condiții de sarcină totală și parțială



Software de selecție a agregatelor de răcire bazat pe web

Interfața ușor de utilizat permite utilizatorilor să creeze noi proiecte, să deschidă, să modifice proiecte existente sau să realizeze o selecție rapidă.

Rapoartele tehnice de selectare pot fi tipărite sau descărcate în mai multe formate.

Pentru ușurință, instrumentul este accesibil de oriunde, pe orice dispozitiv. Indiferent unde vă aflați, proiectele pot fi consultate.

Creați acum un nou cont pe:
<http://tools.daikinapplied.eu/>



De ce alegeți EWAD-TZB?

Eficiențe ridicate la sarcină maximă și parțială: ESEER până la 5,5 & EER până la 3,6

- › Compresorul Daikin cu inverter și Raport Variabil al Volumului (VVR) încorporate pentru o eficiență optimizată
- › Program dezvoltat intern cu gestionare dinamică a presiunii de condensare și logică de control inovatoare a economizorului

Amortizare rapidă a investiției

- › Amortizare în trei ani în comparație cu o unitate fără inverter pentru aplicații de răcire de confort
- › Mai puțin de un an pentru aplicații de răcire de proces

Niveluri perfecte ale confortului

- › Reglaj continuu a sarcinii variabile
- › Control precis al temperaturii apei de ieșire datorită reglajului continuu

Design compact

- › Schimbător de căldură mai compact cu eficiențe superioare
- › Dimensiuni ale panoului electric redus datorită compresorului cu inverter utilizat

- › Daikin EWAD-TZB
Agregat de răcire inverter și compresor cu șurub



Cele mai scăzute niveluri ale zgomotului

- › O putere sonoră de până la 87 dB(A) la sarcină maximă și chiar și mai redusă la sarcină parțială datorită vitezei variabile a ventilatoarelor și compresoarelor
- › Compresor silențios datorită execuției acustice speciale
- › Design unic al ventilatoarelor Daikin, cu un impact redus al zgomotului și vibrațiilor

Fiabilitate dovedită și de neegalat

- › Testare extinsă a agregatelor de răcire și componentelor în laboratoare, fabricile Daikin și punctele de lucru selectate - chiar în condiții de lucru extreme
- › Cerere de energie redusă fără a compromite fiabilitatea și performanța

Listă extinsă de opțiuni

Peste 60 opțiuni diferite sunt disponibile pentru ca agregatul de răcire EWAD-TZ B să corespundă cerințelor dvs.:

- › Repornire rapidă după o cădere de tensiune
- › Pompe de apă cu turație variabilă pentru optimizarea eficienței de lucru
- › Recuperare totală a căldurii: Poate fi recuperată între 80 și 85% din degajarea totală de căldură a agregatului de răcire
- › Recuperare parțială a căldurii: Poate fi recuperată între 15 și 20% din degajarea totală de căldură a agregatului de răcire
- › Detectare scurgeri de agent frigorific

Urmăriți pe



www.youtube.com/DaikinEurope

Agregat de răcire inverter cu condensator răcit cu aer și compresor cu șurub, eficiență standard, zgomot standard

- › Eficiență energetică optimizată în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Compresor cu un singur șurub cu reglaj continuu, inverter
- › Tehnologie avansată a compresoarelor, cu inverter încorporat și Raport al Volumului Variabil (VVR)
- › Design compact pentru o suprafață ocupată redusă și spațiu minimizat de instalare
- › Nivelurile scăzute ale zgomotului în timpul funcționării se obțin datorită celui mai recent design de compresor și ventilator
- › Unul sau două circuite complet independente de agent frigorific pentru o fiabilitate excepțională

› Mai multe informații
despre EWAD-TZSSB



› Mai multe informații
despre EWAD-TZSLB



Numai răcire				EWAD-TZSSB/SLB		160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11					
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc			kW	169,1	200,88	235,3	268,82	305,99	351,41	394,74	455,64	499,81	569,52	612,22	660,72	700,94	815,92	889,95	987,19	1.045,39	1.103,99						
	ηs,c			%	168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,6	171,4	175	180,2	189,8	182,6	185,4	197,4	194,2	200,6	200,2	200,6						
SEER					4,28	4,39	4,3	4,46	4,5	4,65	4,39	4,36	4,45	4,58	4,82	4,64	4,71	5,01	4,93	5,09	5,08	5,09						
Capacitate de răcire	Nom.			kW	169,1	200,9	235,30	268,8	306	351,4	394,7	455,6	499,8	569,5	612,2	660,7	700,9	816	890	987	1.045	1.104						
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	56,48	69,9	83,0	89,94	108,6	118	139,4	163,8	174,6	198,1	217,6	239	249,1	257,9	296,1	321,3	346,4	366,2						
Control capacitate	Metodă			Variabil																								
Capacitate minimă				%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12	10											
EER					2,995	2,874	2,835	2,989	2,817	2,954	2,832	2,783	2,862	2,876	2,813	2,764	2,813	3,164	3,005	3,072	3,017	3,015						
ESEER					4,37	4,46	4,30	4,4	4,42	4,5	4,46	4,44	4,49	4,54	4,59	4,63	4,7	4,43	4,44		4,51							
IPLV					5,3	5,27	5,04	5,19	5,37	5,53	5,34	5,3	5,46	5,64	5,62	5,7	5,29	5,26	5,25	5,26	5,27							
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	2.483																							
		Lățime		mm	2.258																							
		Adâncime		mm	2.283				3.183			4.083			4.983		5.883		6.783		7.783	8.820	9.591					
Greutate (SSB)	Unitate			kg	2.066	2.091	2.149	2.375	2.422	2.771	4.044	4.060	4.317	4.603	4.780	4.804	5.074	6.282	6.382	6.777	7.132	7.410						
	Greutate în timpul funcționării			kg	2.086	2.117	2.187	2.401	2.460	2.821	4.202	4.224	4.475	4.761	5.050	5.059	5.329	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660						
Greutate (SLB)	Unitate			kg	2.081	2.106	2.164	2.390	2.437	2.786	4.074	4.090	4.347	4.633	4.810	4.834	5.104	6.282	6.382	6.777	7.132	7.410						
	Greutate în timpul funcționării			kg	2.101	2.132	2.202	2.416	2.475	2.836	4.232	4.254	4.505	4.791	5.080	5.089	5.359	6.532	6.632	7.027	7.382	7.660						
Evaporator	Tip		Schimbător de căldură cu plăci																									
	Volum de apă		l	2025	26,1	37,35	26,1	37,35	49,5	158	164	158	270	255	283	485		453										
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,9	21,8	23,9	27,3	29,3	31,6	33,5	39,1	42,6	47,2	50	52,8						
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	32,4	44	55,7	38,8	32,3	36	52,6	36,9	42,2	46,6	37,3							
Condensator răcit cu aer				Microcanal																								
Compresor				Comprimare acționată a vaporilor																								
				Cantitate				1				2																
Ventilator	Tip		Rotor direct																									
	Cantitate		4				6				8				10		12		14		16	18	20					
	Debit de aer		Nom.	l/s	15.109				22.664				30.219				37.774		45.328		52.883	69.177	79.060	88.942	98.825			
	Turație		rpm	700																			900					
Nivel de putere sonoră (SSB)		Răcire	Nom.	dBA	96				97				98				99				100	101	102	105	102		103	
Nivel de putere sonoră (SLB)		Răcire	Nom.	dBA	90				91				92				93				94		95	96	97	99		100,0
Nivel de presiune sonoră (SSB)		Răcire	Nom.	dBA	77				78				79				80				82		84	81				
Nivel de presiune sonoră (SLB)		Răcire	Nom.	dBA	71				72				73				74				75		76	77	78			
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~47																							
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~18																							
Agent frigorific				R-134a/1.430,0																								
				Tip/GWP																								
				Cantitate	kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90	91	104	117	130						
				Circuite	Cantitate	1										2												
Cantitate de agent frigorific				Pe circuit	TCO2eq	38,6	41,5	47	54,3	58,6	74,4	41,5	42,2	48,6	53,6	55,1	59,3	64,4	65,1	74,4	83,7	93,0						
Racorduri conducte		Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			3"				4"				5"				6"				168,3 mm		219,1 mm					
Unitate	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	102	123	188	177	188	200	246	372	366	361	377	396	414	429	501	528	563	597						
		Max.	A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	537	599	652	708	768							
Alimentare electrică		Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400																						

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență standard, zgomot redus



› Mai multe informații
despre EWAD-TZSRB



Numai răcire			EWAD-TZSRB	160	190	240	270	300	360	380	450	495	570	610	660	700	820	900	990	C10	C11														
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C	Pdc	kW	169,1	200,88	235,29	268,82	305,99	351,41	394,01	454,57	499,14	568,6	610,43	658,99	699,87	799,95	894,94	956,14	1.013,27	1.067,02														
	ηs,c		%	168,2	172,6	169,4	175,4	177	183	172,2	170,6	174,2	179,4	188,6	181,8	184,6	215	213,4	213,8	216,2	217,8														
SEER				4,28	4,39	4,31	4,46	4,5	4,65	4,38	4,34	4,43	4,56	4,79	4,62	4,69	5,45	5,41	5,42	5,48	5,52														
Capacitate de răcire	Nom.		kW	169,1	200,9	235,3	268,8	306	351,4	394	454,6	499,1	568,6	610,4	659	699,9	800	895	956	1.013	1.067														
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	56,48	69,9	82,99	89,94	108,6	118	140,2	164,8	175,4	199,1	218,4	240,3	250,3	247,8	294,1	316	335,6	358,9														
Control capacitate	Metodă			Variabil																															
	Capacitate minimă		%	37	31	34	29	25	24	16	17	16	14	13	12		10																		
EER				2,995	2,874	2,835	2,989	2,817	2,954	2,81	2,759	2,846	2,856	2,795	2,742	2,796	3,229	3,043	3,016	3,018	2,973														
ESEER				4,37	4,46	4,3	4,4	4,42	4,5	4,44	4,43	4,47	4,53	4,61	4,6	4,68	4,8		4,85	4,83	4,98														
IPLV				5,3	5,27	5,04	5,19	5,37	5,53	5,3	5,26	5,43	5,6	5,61	5,6	5,67	5,92	5,74	5,77	5,75	5,86														
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.483													2.482																		
		Lățime	mm	2.258																															
		Adâncime	mm	2.283			3.183			4.083			5.883			6.783		7.783		8.820	9.591	10.461													
Greutate	Unitate		kg	2.166	2.191	2.249	2.475	2.522	2.871	4.244	4.260	4.517	4.803	4.980	5.004	5.274	6.997	7.097	7.452	7.730	8.023														
	Greutate in timpul funcționării		kg	2.186	2.217	2.287	2.501	2.560	2.921	4.402	4.424	4.675	4.961	5.250	5.259	5.529	7.247	7.347	7.702	7.980	8.273														
Evaporator	Tip			Schimbător de căldură cu plăci										Tevi in manta																					
	Volum de apă		l	20,25	26,1	37,35	26,1	37,35	49,5	158	164	158	270	255	283	485			453																
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	8,1	9,6	11,2	12,9	14,6	16,8	18,8	21,7	23,9	27,2	29,2	31,5	33,5	38,3	42,8	45,7	48,5	51														
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	25	19,3	15,4	32,6	25,2	25,9	25,8	32,2	43,9	55,5	38,6	32,2	35,9	52,1	36,3	41	45,6	36,3														
Condensator răcit cu aer	Tip			Microcanal																															
Compresor	Tip			Comprimare acționată a vaporilor																															
	Cantitate			1						2																									
Ventilator	Tip			Rotor direct																															
	Cantitate			4			6			8			10			12			14			16			18			20		22					
	Debit de aer Nom.		l/s	15.109			22.664			30.219			29.650			36.920			44.475			51.745			59.299			66.570			74.124			81.394	
	Turație		rpm	700																															
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBa	86	87		88		90				91		92		94				95														
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBa	67	68			69		70						71		73																	
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~-47																-18~-45															
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~-18																-15~-20															
Agent frigorific	Tip/GWP			R-134a/1.430																															
	Cantitate		kg	27	29	33	38	41	52	58	59	68	75	77	83	90	104		117	130	143														
	Circuite	Cantitate		1									2																						
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit		TCOeq	38,6	41,5	47,2	54,3	58,6	74,4	41,5	42,2	48,6	53,6	55,1	59,3	64,4	74,4		83,7	93,0	102,2														
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			3"			4"			5"			6"			168,3 mm			219,1 mm																
Unitate	Curent de funcționare	Nom.	A	102	123	188	177	188	200	247	374	368	363	378	398	416	422	496	530	561	599														
	Max.		A	130	149	160	187	220	246	298	320	350	374	439	466	486	523	585	635	688	745														
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400																															

- › Mai multe informații despre EWAD-TZXS



- › Mai multe informații despre EWAD-TZXLB

48

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot redus



› Mai multe informații
despre EWAD-TZXR

Numai răcire			EWAD-TZXR		190	220	240	290	320	360	420	450	540	570	610	660	680	770	850	910	C10	C11		
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc		kW	180,41	211,34	239,54	276,79	313,2	360,28	416,8	472,11	528,32	562,28	598,77	638,64	677,38	763,85	850,14	911,93	1.001,2	1.045,41			
	ηs,c		%	195	198,6	195,4	203	202,6	194,6	198,2	199	200,2	198,2	202,6	205	204,6	229,8	229,4	233,4	244,2	237,8			
SEER				4,95	5,04	4,96	5,15	5,14	4,94	5,03	5,05	5,08	5,03	5,14	5,2	5,19	5,82	5,81	5,91	6,18	6,02			
Capacitate de răcire	Nom.		kW	180,4	211,3	239,5	276,8	313,2	360,3	416,8	472,1	528,3	562,3	598,8	638,6	677,4	764	850	912	1.001	1.045			
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	52,13	63,22	72,5	83,87	100,2	109,5	132,1	145,6	164,3	181,9	192,5	202	220,9	226,5	266,8	275,4	303,1	320,6			
Control capacitate	Metodă			Variabil																				
	Capacitate minimă		%	34	29	34	29	25	17	16	17	16	15	14	13			10						
EER				3,46	3,343	3,304	3,3	3,127	3,29	3,156	3,243	3,215	3,092	3,111	3,146	3,067	3,373	3,186	3,311	3,302	3,26			
ESEER				5,11	5,06	4,99	5,09	5,13	5,12	5,09	4,99	5,04	5,05	5,13		5,07	5,09		5,13	5,15	5,22			
IPLV				6,26	6,15	6,19	6,17		6,37	6,3	6,2	6,26	6,27	6,24	6,18	6,26		6,08	6,19	6,29	6,24			
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.483													2.482							
		Lățime	mm	2.258																				
		Adâncime	mm	3.183			4.083		4.983		5.883			6.783	7.683		7.783	8.820	9.591	10.461				
Greutate	Unitate		kg	2.462	2.509	2.521	2.870		4.492		4.802	5.000		5.272	5.625		6.997	7.097	7.452	7.730	8.023			
	Greutate în timpul funcționării		kg	2.488	2.547	2.559	2.920		4.650		4.960	5.255		5.527	5.880		7.247	7.347	7.702	7.980	8.273			
Evaporator	Tip			Schimbător de căldură cu plăci					Tevi în manta															
	Volum de apă		l	26,1	37,35		49,5		158			255			301			485			453			
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	8,6	10,1	11,5	13,2	15	17,2	19,9	22,6	25,3	26,9	28,6	30,5	32,4	36,6	40,7	43,6	47,9	50			
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	16,4	13,2	16,2	17,1	21	34,2	31,1	39,7	36,6	41	27,1	30,4	33,2	40,3	33,3	37,3	42,3	34,2			
Condensator răcit cu aer	Tip			Microcanal																				
Compresor	Tip			Comprimare acționată a vaporilor																				
	Cantitate			1					2															
Ventilator	Tip			Rotor direct																				
	Cantitate			6			8		10		12		14		16				18		20	22		
	Debit de aer Nom.	l/s		22.664			30.219			36.920			44.475			51.745			59.299			66.570	74.124	81.394
	Turație	rpm		700																				
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	88			89			90			91			92			94			95		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	68			69			70			71			73								
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~50																				
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~18																		-15~20		
Agent frigorific	Tip/GWP			R-134a/1.430																				
	Cantitate	kg		36	39	40	51		64		74	80		89	96		104		117	130	143			
	Circuite	Cantitate		1					2															
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit	TCO ₂ eq		51,5	55,8	57,2	72,9		45,8		52,9	57,2		63,6	68,6		74,4		83,7	93,0	102,2			
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			3"			4"			5"			6"			168,3 mm			219,1 mm					
Unitate	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	110	113	186		192	226	231	373,0	385	393	391	389	396	395	453	471	502	539		
	Max.		A	130	149	166	198	225	256	292	333	358	385	417	450	478	508	562	590	640	694			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400																			

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență premium, zgomot standard/scăzut

- › Eficiență energetică premium în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Compresor cu un singur șurub, inverter, reglaj continuu și motor electric de c.c.
- › Tehnologie avansată a compresoarelor, cu inverter încorporat și Raport al Volumului Variabil (VVR)
- › Modulară continuă a vitezei ventilatoarelor CE pentru o eficiență chiar mai ridicată la sarcină parțială
- › Design compact pentru o suprafață ocupată redusă și spațiu minimizat de instalare
- › Nivelurile scăzute ale zgomotului în timpul funcționării se obțin datorită celui mai recent design de compresor și ventilator
- › Unul sau două circuite complet independente de agent frigorific pentru o fiabilitate excepțională

› Mai multe informații
despre EWAD-TZPSB



› Mai multe informații
despre EWAD-TZPLB



Numai răcire				EWAD-TZPSB/PLB				190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C	Pdc		kW	183,6	216,12	244,42	281,93	323,37	378,96	437,31	501,15	543,03	620	717	832,86	949,85			
	ηs,c			%	204,6	210,2	208,6	209	217	207	211,4	221,8	219	241,4	245,8	249	249,4			
SEER					5,2	5,33	5,29	5,3	5,5	5,25	5,36	5,62	5,55	6,11	6,22	6,3	6,31			
Capacitate de răcire	Nom.			kW	183,60	216,1	244,4	281,9	323,4	379	437,3	501,2	543	620	717	833	950			
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	50,5	60,72	68,74	83,43	95,89	104,6	124,9	139,1	151,4	178,8	182,3	220,4	252,5			
Control capacitate	Metodă				Variabil															
	Capacitate minimă			%	34	29	34	29	27	19	20	17	10							
EER					3,637	3,559	3,555	3,379	3,372	3,623	3,502	3,603	3,586	3,468	3,933	3,78	3,763			
ESEER					5,54	5,51	5,42	5,4	5,35	5,48		5,45	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55			
IPLV					6,49	6,35	6,41	6,35	6,21	6,52	6,58	6,55	6,51	6,47	6,73	6,6	6,64			
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	2.483								2.482							
		Lățime		mm	2.258															
		Adâncime		mm	4.083				4.983	5.883	6.783		8.820	9.591		10.461	11.233			
Greutate (PSB)	Unitate			kg	2.758	2.769	2.770	3.020	4.735	5.069	5.077	6.527	6.555	7.650	7.943	8.240				
	Greutate în timpul funcționării			kg	2.808	2.819	2.820	3.070	4.990	5.324	5.332	6.777	6.805	7.900	8.193	8.490				
Greutate (PLB)	Unitate			kg	2.773	2.784	2.785	3.035	4.765	5.099	5.107	6.527	6.555	7.650	7.943	8.240				
	Greutate în timpul funcționării			kg	2.823	2.834	2.835	3.085	5.020	5.354	5.362	6.777	6.805	7.900	8.193	8.490				
Evaporator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci						Țevi în manta									
	Volum de apă			l	49,50						255		307		485		453			
	Debit de apă Răcire	Nom.		l/s	8,8	10,3	11,7	13,5	15,5	18,1	20,9	24	26	29,6	34,3	39,8	45,4			
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.		kPa	10,6	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,5	33,3	19,8	25	24,2	31,7	29			
Condensator răcit cu aer	Tip				Microcanal															
Compresor	Tip				Comprimare acționată a vaporilor															
	Cantitate				1						2									
Ventilator	Tip				Rotor direct															
	Cantitate				8				10	12	14	16	18	20		22	24			
	Debit de aer Nom.			l/s	29.610				37.013	44.415	51.818	59.220	66.623	74.025		81.428	88.830			
	Turație			rpm	700															
Nivel de putere sonoră (PSB) Răcire	Nom.			dBA	97,0				98	99			100	101						
Nivel de putere sonoră (PLB) Răcire	Nom.			dBA	91,0	92	91	92		94			97							
Nivel de presiune sonoră (PSB) Răcire	Nom.			dBA	77,0				78		77	78	79							
Nivel de presiune sonoră (PLB) Răcire	Nom.			dBA	71,0	72	71	72		73	72	73	75							
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.		°CDB	-18~52												-18~55			
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.		°CDB	-8~18												-15~20			
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a/1.430															
	Cantitate			kg	49	50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156				
	Circuite	Cantitate			1						2									
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			TCO ₂ eq	70,1	71,5	72,9	82,9	55,1	61,5	67,2	75,1	81,5	93,0	102,2	111,5				
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				3"		4"			6"			168,3 mm		219,1 mm					
Unitate	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	101	104	172	177		208	211	346	258	298	316	375	424			
	Max.			A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400															

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență premium, zgomot redus



> Mai multe informații
despre EWAD-TZPRB

Numai răcire			EWAD-TZPRB	190	220	240	290	300	350	420	495	550	620	720	820	950			
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc		kW	187,3	218,24	246,75	279,23	317,21	382,29	436,87	505,48	543,03	620,04	717	832,86	949,86			
	ηs,c		%	208,6	212,2	210,6	207	212,2	208,2	210,2	221	218,2	219,8	248,6	249,4	251			
SEER				5,29	5,38	5,34	5,25	5,38	5,28	5,33	5,6	5,53	5,57	6,29	6,31	6,35			
Capacitate de răcire	Nom.		kW	187,3	218,2	246,8	279,2	317,2	382,3	436,9	505,5	543	620	717	833	950			
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	50,48	60,72	68,74	83,42	95,88	105,1	125,3	139,7	151,3	178,5	182,2	220,2	252,4			
Control capacitate	Metodă			Variabil															
	Capacitate minimă		%	34	29	34	29	27	19	20	17	10							
EER				3,71	3,594	3,59	3,347	3,308	3,637	3,486	3,618	3,59	3,473	3,935	3,783	3,764			
ESEER				5,55	5,52	5,27	5,16	5,2	5,32	5,21	5,38	5,5	5,42	5,59	5,54	5,55			
IPLV				6,49	6,35	6,23	6,07	6,04	6,3	6,27	6,47	6,53	6,47	6,73	6,6	6,64			
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.483								2.482							
		Lățime	mm	2.258															
		Adâncime	mm	4.083				4.983	5.883	6.783		8.820	9.591		10.461	11.233			
Greutate	Unitate		kg	2.858		2.869	2.870	3.120	4.935	5.269	5.277	6.677	6.705	7.970	8.263	8.560			
	Greutate în timpul funcționării		kg	2.908		2.919	2.920	3.170	5.190	5.524	5.532	6.927	6.955	8.220	8.513	8.810			
Evaporator	Tip	Schimbător de căldură cu plăci										Țevi în manta							
	Volum de apă	l	49,5										255		307		485		453
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	9	10,4	11,8	13,3	15,2	18,3	20,9	24,2	26	29,6	34,3	39,8	45,4			
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	10,6	11	13,4	17,1	21,5	20,4	26,4	33,2	19,8	24,9	24,2	31,7	28,9			
Condensator răcit cu aer	Tip	Microcanal																	
Compresor	Tip	Comprimare acționată a vaporilor																	
	Cantitate	1								2									
Ventilator	Tip	Rotor direct																	
	Cantitate	8						10	12	14	16	18	20		22	24			
	Debit de aer Nom.	l/s	29.610					37.013	43.369	50.423	57.826	64.879	72.282		79.336	86.738			
	Turație	rpm	700																
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	87	88	87	88		89	90		94	95						
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	67	68	67	68				69		73						
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~52										-18~55					
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~18										-15~20					
Agent frigorific	Tip/GWP	R-134a/1.430																	
	Cantitate	kg	49		50	51	58	77	86	94	105	114	130	143	156				
	Circuite	Cantitate	1 2																
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit	TCO ₂ eq	70,1		71,5	72,9	82,9	55,1	61,5	67,2	75,1	81,5	93,0	102,2	111,5				
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			3"		4"		6"		168,3 mm		219,1 mm							
Unitate	Curent de funcționare	Răcire Nom.	A	101	104	172	177		209	212	347	259	300	317	377	426			
	Max.		A	126	144	162	188	218	246	285	324	352	436	437	512	577			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400															

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență standard, zgomot standard/reduc

- Costuri de funcționare scăzute și durată de utilizare extinsă datorită designului detaliat, care optimizează eficiența energetică a agregatelor și îmbunătățesc profitabilitatea instalației, eficiența și managementul economic
- Design avansat al compresoarelor și ventilatoarelor care funcționează la niveluri foarte scăzute ale zgomotului
- 2 sau 3 circuite de agent frigorific independente pentru fiabilitate excepțională și siguranță maximă pentru întreținere
- Gamă extrem de extinsă de la 290 kW până la peste 2 MW
- Optimizat pentru utilizarea cu R-134a
- Domeniu mare de funcționare (până la -18°C temperatură exterioară)
- Unitățile cu reglaj continuu oferă beneficiul urmăririi solicitării de energie a sistemului în orice moment cu eficiență ridicată în comparație cu unitățile cu reglaj în trepte. Fiecare unitate are un control al capacității infinit variabil de la 100% până la 12,5%
- Tehnologia cu microcanale maximizează schimbul de căldură, garantând cea mai ridicată performanță cu suprafața minimă a schimbătorului și o cantitate redusă de agent frigorific în comparație cu un condensator Cu/Al.
- Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat

› Mai multe informații despre EWAD-T-SSB



› Mai multe informații despre EWAD-T-SLB



Numai răcire		EWAD-T-SSB/SLB	290	330	370	510	520	580	700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc	kW	290,7	334,5	373,4	505,8	522,7	575,8	701,3	809,9	936,3	999,7	1.051,0	1.135,0	1.268,0	1.352,0	1.456,0
	ηs,c	%	149,5	149,6	161,6	161,1	164,6	161,9	161,7	161,3	161,6	162,1	161,9	161,5	162,1	161,7	
SEER			3,8			4,1		4,2					4,1				
Capacitate de răcire	Nom.	kW	290,7	334,5	373,4	505,8	522,7	575,8	701,3	809,9	936,3	999,7	1.051	1.135	1.268	1.352	1.456
Putere absorbită	Răcire Nom.	kW	92,73	111,6	120,8	166,6	171	189,6	234,1	266,1	308,3	340,7	362,4	387,9	438,8	464,4	490,7
Control capacitate	Metodă																
	Capacitate minimă	%															
EER			3.135	2.996	3.09	3.037	3.057	3.036	2.996	3.043	3.037	2.934	2.903	2.928	2,89	2.913	2.969
ESEER			3,86	3,73	3,74	3,87	3,95	4,05	3,87	3,89	3,82	3,89	3,74	3,77		3,79	3,8
IPLV			4,48	4,38	4,37	4,83	5,38	5,49	4,93	4,55	4,69	4,61	4,41	4,46		4,5	4,53
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm		2.258				2.537				2.282				
		Lățime															
		Adâncime															
	Unitate		3.230		4.130		5.030		5.976		6.876		7.776		8.676		9.576
Greutate	Unitate	kg	3.061		4.104		4.724		5.527		5.525		6.229		6.520		6.780
	Greutate în timpul funcționării	kg	3.161		4.274		4.894		5.825		6.188		6.710		6.981		7.272
Evaporator	Tip		Teji în manta														
	Volum de apă	l	89		181		164		170		164		298		300		330
	Debit de apă Răcire Nom.	l/s	13,9	16	17,9	24,2	25	27,6	33,6	38,7	44,8	47,8	50,3	54,3	60,7	64,7	69,8
	Pierdere presiune de apă Răcire Nom.	kPa	28,5	31,1	42	30,5	43,6	60,4	51,4	32,4	39,5	44,7	41,6	32,7	34,2	44,5	61,3
Condensator răcit cu aer	Tip		Microcanal														
Compresor	Tip		Comprimare acționată a vaporilor														
	Cantitate		2														
Ventilator	Tip		Rotor direct, (oprire/pornire ventilatoare)														
	Cantitate		6		8		10		12		14		16		18		20
	Debit de aer Nom.	l/s	33.129		44.172		55.214		66.257		77.300		88.343		99.386		110.429
	Turație	rpm	900														
Nivel de putere sonoră (SSB) Răcire	Nom.	dBA	98	98			101						102				103
Nivel de putere sonoră (SLB) Răcire	Nom.	dBA	98	94	95		97		96		97	98	97			98	
Nivel de presiune sonoră (SSB) Răcire	Nom.	dBA		78			81		83					84			
Nivel de presiune sonoră (SLB) Răcire	Nom.	dBA	78	74	75		77		79		80				79		
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	-18~50														
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	-8~18														
Agent frigorific	Tip/GWP		R-134a/1.430														
	Cantitate	kg	50	55	58	66	67		93,6		109,2		124,8		140,4		156
	Circuite	Cantitate	2														
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit	TCO ₂ eq	35,75	39,32	41,47	47,19	47,90		66,92		78,08		89,23		100,39		111,54
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)		114,3		139,7				6"				8"				
Unitate	Curent de pornire	Max.	A	253	264	306	470	493	574	645	697	705	773	797	877	925	933
	Curent de funcționare	Max.	A	76,76	94,25	195,63	144,71	148,11	171,97	370,76	422,34	486,54	534,13	572,46	610	692,46	727,9
	funcționare	Max.	A	211	242	272	345	373	395	492	536	621	675	709	768	838	897
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3~/50/400														

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență standard, zgomot redus



EWAD-TSSB/SLB/SRB



MicroTech III



› Mai multe informații
despre EWAD-T-SRB

Numai răcire			EWAD-T-SRB	700	800	940	C10	H10	C11	H12	H13	H14	
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C	Pdc	kW	684,7	786,9	909,0	967,5	1.014,0	1.099,0	1.216,0	1.302,0	1.408,0	
	ηs,c		%	161,3	161,1	161,0	161,2	161,3	161,1		161,2		
SEER				4,1									
Capacitate de răcire	Nom.		kW	684,7	786,9	909	967,5	1.014	1.099	1.216	1.302	1.408	
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	236,6	270,7	314,8	351,1	373	398	453,8	478,7	504,2	
Control capacitate	Metodă			Fix									
	Capacitate minimă		%	12,5									
EER				2,894	2,907	2,89	2,755	2,719	2,762	2,681	2,722	2,793	
ESEER				3,89	3,9	3,85	3,79	3,73	3,76	3,75	3,77	3,81	
IPLV				4,9	4,56	4,57	4,45	4,39	4,44	4,43	4,49		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.537									
		Lățime	mm	2.282									
		Adâncime	mm	5.976		6.876		7.776		8.676	9.576		
Greutate	Unitate		kg	5.527	5.525	5.858		6.229	6.520	6.780	8.084	8.426	
	Greutate în timpul funcționării		kg	5.825		6.188		6.710	6.981	7.272	8.554	8.887	
Evaporator	Tip			Țevi în manta									
	Volum de apă		l	298	300	330		481	461	492	470	461	
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	32,8	37,6	43,5	46,3	48,5	52,6	58,2	62,3	67,4
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	49,2	30,7	37,5	42,2	39	30,8	31,7	41,6	57,7
Condensator răcit cu aer			Tip	Microcanal									
Compresor	Tip			Comprimare acționată a vaporilor									
	Capacitate			2									
Ventilator	Tip			Rotor direct, (oprire/pornire ventilatoare)									
	Capacitate			12		14		16		18		20	
	Debit de aer	Nom.	l/s	52.172		60.868		69.563		78.258		86.954	
	Turație		rpm	760									
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	91		92				93			
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	73	74	73	74						
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	-18~50									
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	-8~18									
Agent frigorific	Tip/GWP			R-134a/1.430									
	Capacitate		kg	93,6		109,2		124,8		140,4	156		
	Circuite	Capacitate		2									
Capacitate de agent frigorific			Pe circuit	TCO ₂ eq	66,92		78,08		89,23		100,39	111,54	
Racorduri conducte			Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)		6"			8"					
Unitate	Curent de pornire	Max.	A	567	638	693	701	766	786	868	914	922	
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	376,73	431,76	499,71	554,32	592,7	629,99	720,93	755,84	790,74
		Max.	A	478	523	605	659	693	750	820	876	933	
Alimentare electrică			Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3~/50/400								

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot standard/scăzut

- Costuri de funcționare scăzute și durată de utilizare extinsă datorită designului detaliat, care optimizează eficiența energetică a agregatelor și îmbunătățesc profitabilitatea instalației, eficiența și managementul economic
- Design avansat al compresoarelor și ventilatoarelor care funcționează la niveluri foarte scăzute ale zgomotului
- 2 sau 3 circuite de agent frigorific independente pentru fiabilitate excepțională și siguranță maximă pentru întreținere
- Gamă extrem de extinsă de la 290 kW până la peste 2 MW
- Optimizat pentru utilizarea cu R-134a
- Domeniu mare de funcționare (până la -18°C temperatură exterioară)
- Unitățile cu reglaj continuu oferă beneficiul urmăririi solicitării de energie a sistemului în orice moment cu eficiență ridicată în comparație cu unitățile cu reglaj în trepte Fiecare unitate are un control al capacității infinit variabil de la 100% până la 12,5%
- Tehnologia cu microcanale maximizează schimbul de căldură, garantând cea mai ridicată performanță cu suprafața minimă a schimbătorului și o cantitate redusă de agent frigorific în comparație cu un condensator Cu/Al.
- Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat

> Mai multe informații despre EWAD-T-XLB



> Mai multe informații despre EWAD-T-XSB



Numai răcire		EWAD-T-XSB/XLB	350	380	400	420	440	490	540	570	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc	kW	351,5	376,9	398,3	415,2	437,9	491,7	541,2	564,8	725,4	831,9	943,5	1.008,0	1.077,0	1.164,0	1.308,0	1.390,0	1.454,0
	ηs,c	%	154,6	155,1	162,1	161,2	161,1	168,0	171,7	168,0	167,1	164,5	169,6	166,3	166,7	167,1	166,7	164,7	
SEER			3,9	4,0		4,1		4,3	4,4	4,3		4,2	4,3		4,2		4,3		4,2
Capacitate de răcire	Nom.	kW	351,5	376,9	398,3	415,2	437,9	491,7	541,2	564,8	725,4	831,9	943,5	1.008,0	1.077,0	1.164,0	1.308,0	1.390,0	1.454,0
Putere absorbită	Răcire Nom.	kW	106,1	114,9	121,4	128,8	138,5	159,1	166,6	177,8	234,6	267,5	299,3	333,1	347,2	374,7	421,1	447,1	481,7
Control capacitate	Metodă		Fix																
	Capacitate minimă	%	12,5																
EER			3,314	3,28	3,224	3,163	3,091	3,248	3,177	3,092	3,11	3,152	3,027	3,103	3,108	3,107	3,109	3,019	
ESEER			4,01	3,98	4,15	3,97	3,96	4,11	4,13	4,05	3,94	3,95	4,05	3,95	3,89	3,88	3,95	3,94	3,87
IPLV			4,6	4,55	4,76	4,61	4,57	5,46	5,49	5,3	4,93	4,65	5,17	4,69	4,63	4,66	4,64	4,68	4,63
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	2.537																
		Lățime	2.258																
		Adâncime	4.130																
			5.030																
Greutate	Unitate		4.054	4.064	4.360		4.860	5.397	5.387	5.315	5.525	6.121	7.798	8.126	8.386	8.751	8.765		
	Greutate în timpul funcționării		4.224	4.234	4.530		5.030	5.567	5.557	5.604	5.825	6.451	8.259	8.587	8.878	9.232	9.235		
Evaporator	Tip		Jevi în manta																
	Volum de apă	l	134	129		170		164	170	289	300	330		461		492	481	470	
	Debit de apă Răcire	Nom. l/s	16,8	18	19	19,8	20,9	23,5	25,9	27	34,7	39,8	45,1	48,3	51,6	55,8	62,6	66,5	69,6
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom. kPa	20,1	26,3	25,1	19,3	21,1	42,7	34,1	33,4	33	36,8	40,8	46	51,9	60,5	36,2	40,4	50,8
Condensator răcit cu aer	Tip		Microcanal																
Compresor	Tip		Comprimare acționată a vaporilor																
	Cantitate		2																
Ventilator	Tip		Rotor direct, (oprire/pornire ventilatoare)																
	Cantitate		8		10			12		16		18		20		22			
	Debit de aer Nom.	l/s	44.172		55.214			66.257		88.343		99.386		110.429		121.472			
	Turație	rpm	900																
Nivel de putere acustică (XSB) Răcire	Nom.	dB(A)	98																
Nivel de putere sonoră (XLB) Răcire	Nom.	dB(A)	95																
Nivel de presiune sonoră (XSB) Răcire	Nom.	dB(A)	78																
Nivel de presiune sonoră (XLB) Răcire	Nom.	dB(A)	75																
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	-18~-53																
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	-8~-18																
Agent frigorific	Tip/GWP		R-134a/1.430																
	Cantitate	kg	52	54	65	66	72	93,6	124,8	140,4	156	171,6							
	Circuite	Cantitate	2																
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit	TCO ₂ eq	37,18	38,61	46,48	47,19	51,48	66,92	89,23	100,39	111,54	122,69							
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)		139,7 mm																
Unitate	Curent de pornire Max.	A	253	296	311	399	422	475	493	574	645	703	705	778	802	883	931	939	
	Curent de Răcire	Nom. A	174,38	97,83	114,97	114,79	129,16	147,79	141,98	158,14	372,87	424,09	471,71	521	546,1	584,5	662,5	699,2	749,6
	funcționare Max.	A	248	260	277	299	322,00	351	378	401	492	536	626	680	719	778	848	907	961
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3~/50/400																

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot redus



EWAD-T-XSB/XLB/XRB



MicroTech III



› Mai multe informații
despre EWAD-T-XRB

Numai răcire			EWAD-T-XRB	730	820	950	C10	H10	H11	C13	H13	C14
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc ηs,c		kW	707,6	807,8	922,1	982,4	1.053,0	1.164,0	1.273,0	1.355,0	1.412,0
			%	165,4	163,9	167,5	165,1	165,4	166,3	165,9	165,5	163,8
SEER				4,2		4,3				4,2		
Capacitate de răcire	Nom.		kW	707,6	807,8	922,1	982,4	1.053	1.164	1.273	1.355	1.412
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	237,3	272,1	301,1	338,9	348	374,7	426,4	452	490,7
Control capacitate	Metodă							Fix				
	Capacitate minimă		%					12,5				
EER				2,982	2,968	3,063	2,898	3,018	3,108	2,986	2,998	2,879
ESEER				3,94	3,87	4,07	3,85	3,91	3,89	3,96		3,88
IPLV				4,92	4,56	5,1	4,57	4,65	4,67	4,65	4,69	4,62
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm					2.537				
		Lățime	mm					2.282				
		Adâncime	mm	5.976		7.776		8.676	9.576		10.476	
Greutate	Unitate		kg	5.315	5.525	6.121		7.798	8.126	8.386	8.751	8.765
	Greutate în timpul funcționării		kg	5.604	5.825	6.451		8.259	8.587	8.878	9.232	9.235
Evaporator	Tip							Țevi în manta				
	Volum de apă		l	289	300	330		461		492	481	470
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	33,8	38,6	44,1	47	50,4	55,8	60,9	64,8	67,6
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	31,6	34,9	39,2	43,9	49,8	60,5	34,4	38,5	48,2
Condensator răcit cu aer	Tip							Microcanal				
Compresor	Tip							Comprimare acționată a vaporilor				
	Cantitate							2				
Ventilator	Tip							Rotor direct, (oprire/pornire ventilatoare)				
	Cantitate			12		16	18	20		22		
	Debit de aer Nom.		l/s	52.172		69.563	78.258	110.429	86.954		95.649	
	Turație		rpm		760			900		760		
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBa	91		92				93		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBa	73	74	73	74	73			74	
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB					-18~53				
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB					-8~18				
Agent frigorific	Tip/GWP							R-134a/1.430				
	Cantitate		kg	93,6		124,8	140,4	156		171,6		
	Circuite	Cantitate					2					
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit		TCO ₂ eq	66,92		89,23	100,39	111,54		122,69		
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			6"				8"				
Unitate	Curent de pornire	Max.	A	567	638	696	701	769	802	871	917	925
	Curent de Răcire	Nom.	A	379,04	433,58	477,39	533,75	552,3	584,5	675,01	711,6	769,5
	funcționare	Max.	A	478	523	608	662	699	778	826	882	936
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V					3~/50/400				

Noua gamă de agregate inverter
cu compresor cu șurub Daikin și
noul agent frigorific ecologic



Noile serii EWAH-TZB și EWWH-VZ cu agentul frigorific HFO R-1234ze(E)



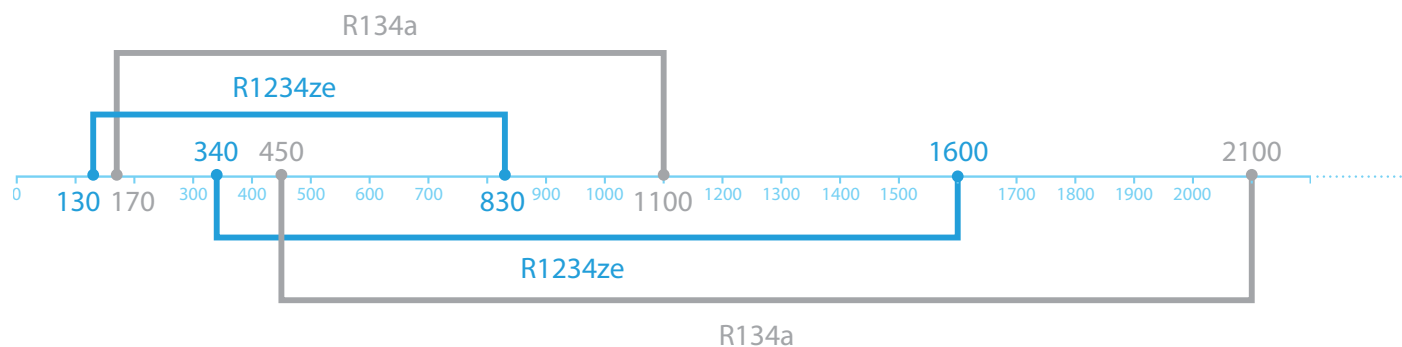
- 1 Compresor 100% Daikin
- 2 Compresor cu un singur șurub
- 3 Tehnologia inverter
- 4 Raport variabil de volum
- 5 Eficient
- 6 Ecologic
- 7 Soluție pe termen lung

- ✓ PROIECTARE ECOLOGICĂ
- ✓ GAZELE FLUORURATE

Eficiență energetică ridicată și domeniu larg de capacități



EWAH-TZB

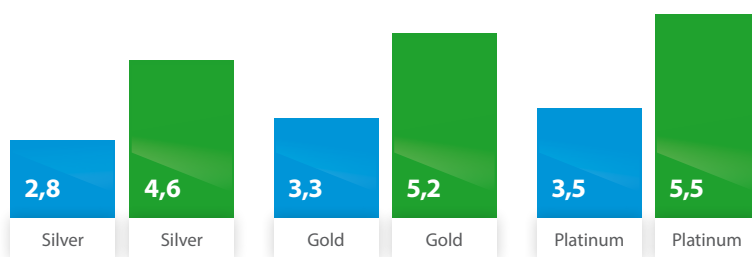


EWWH-VZ

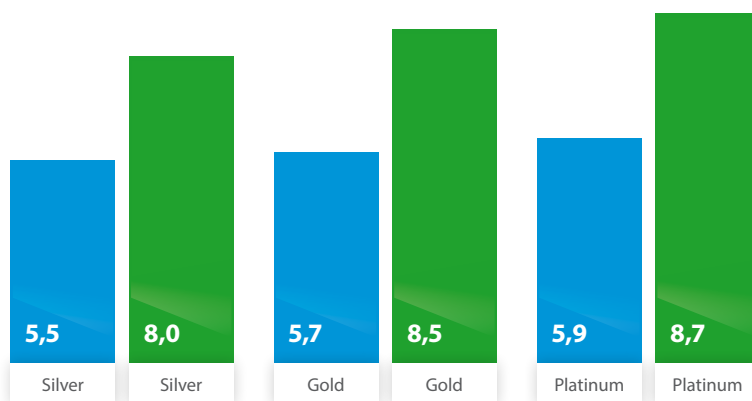
Eficiență (EER)



EWAH-TZB



EWWH-VZ



Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență standard, zgomot standard/reduc

- › Eficiență energetică optimizată în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Compresor cu un singur șurub cu reglaj continuu, inverter
- › Tehnologie avansată a compresoarelor, cu inverter încorporat și Raport al Volumului Variabil (VVR)
- › Agentul frigorific HFO R1234zeE cu potențial de epuizare a stratului de ozon egal cu zero și cu un potențial de încălzire globală extrem de scăzut
- › Nivelurile scăzute ale zgomotului în timpul funcționării se obțin datorită celui mai recent design de compresor și ventilator
- › Unul sau două circuite complet independente de agent frigorific pentru o fiabilitate excepțională
- › Design compact pentru o suprafață ocupată redusă și spațiu minimizat de instalare

› Mai multe informații despre EWAH-TZSSB



› Mai multe informații despre EWAH-TZSLB



Numai răcire			EWAH-TZSSB/SLB			170	200	240	290	330	390	420	490	530	600	690	750	820	920	980	C10	
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc		kW	170,68	199,73	240,35	293,87	326,19	393,7	421,46	490,52	528,28	598,77	689,86	746,17	820,93	914,93	982,38	1.063,28			
	ηs,c		%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	181,08	180,56	187,04	186,72	190,68	195,04	197,24	206,92	208,12	205,24	202,2			
SEER				4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,602	4,589	4,751	4,743	4,842	4,951	5,006	5,248	5,278	5,206	5,13			
Capacitate de răcire	Nom.		kW	171	200	240	294	326	394	421	491	528	599	690	746	821	915	982	1.063			
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115	131	146	170	188	212	244	259	280	321	341	378			
Control capacitate	Metodă			Variabil																		
	Capacitate minimă		%	33,4	28,6	23,6	18,7		14,3		13,4	11,8	11,2	10								
EER				3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,99	2,88		2,8		2,82		2,87	2,93	2,85	2,88	2,81		
ESEER				4,45	4,52	4,75		4,56	4,55	4,51	4,6	4,57	4,74	4,7	4,91	4,85	4,83	4,81	4,99			
IPLV				5,19	5,22	5,5		5,73	5,52	5,18	5,16	5,4	5,31	5,41	5,66	5,62	5,72	5,7	5,81	5,86		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.537																		
		Lățime	mm	2.258																		
		Adâncime	mm	2.283		3.183			4.983			5.883			6.783			7.776		8.676	9.576	
Greutate	Unitate	kg	2160,6	2170,6	2449,4	2.559,4			4.170,2			4.634			5.619			6.820,8	6.942,8	7.262,2	7.553	
	Greutate în timpul funcționării	kg	2186,7	2.207,95	2.486,75	2.608,9			4.329,2	4.332,2	4.890	4.867	5.867	5.920	7.316,8	7.438,8	7.758,2	8.038	8.006			
Evaporator	Tip	Schimbător de căldură cu plăci																				
	Volum de apă	l	26	37	50			159	153	256	233	248	301	496			485			453		
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6	33	35,6	39,2	43,7	47	50,8			
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,8	31,1	27,8	34,4	26,3	31,2	38	45,7	34,7			
Condensator răcit cu aer	Tip	Microcanal																				
Compresor	Tip	Comprimare acționată a vaporilor																				
	Capacitate	1				2																
Ventilator	Tip	Rotor direct																				
	Capacitate	4				6			10			12			14	16		18	20			
	Debit de aer Nom.	l/s	17.448		26.172			43.620			52.344			61.068	69.792		78.516	87.240				
	Turație	rpm	760																			
Nivel de putere sonoră (SSB)	Răcire	Nom.	dBa	97,07	97,53	100,19	101,14	100,59	101,02	103,19	105,6	104,14	104,17	104,19	105,02	106,46	107,18	107,89				
Nivel de putere sonoră (SLB)			dBa	91,73	92,13	94,69	96,44	95,32	97,69	99,9	99,44	99,51	99,57	99,46	100,8	101,49	102,16					
Nivel de presiune sonoră (SSB)	Răcire	Nom.	dBa	78,10	78,60	80,7	81,70	80,2	80,60	82,40	84,8	83,40	83,00	82,7	83,50	84,70	85,1	85,80				
Nivel de presiune sonoră (SLB)			dBa	72,78	73,17	75,2	76,96	74,94	75,31	76,92	79,12	78,67	78,39	78,08	77,97	79,01	79,41	80,08				
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~50																		
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~18																		
Agent frigorific	Tip/GWP	R-1234(ze)/7																				
	Capacitate	kg	27,6	41,4			64,2			78			102			116,8		131,2	146			
	Circuite	Capacitate	1				2															
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			88,9 mm		114,3 mm			139,7 mm			168,3 mm			219,1 mm							
Unitate	Curent de funcționare	Răcire Nom.	A	93,0	114,0	137,0	158,0	191,0	217,0	243,0	279,0	307,0	343,0	403,0	426,0	457,0	517,0	546,0	602,0			
	Max.	A	132,0	156,0	217,0	236,0	272,0	312,0	348,0	434,0	500,0	522,0	606,0	690,0	589,0	661,0	706,0	754,0				
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3~/50/400																			

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență standard, zgomot redus



› Mai multe informații
despre EWAH-TZSRB

Numai răcire				EWAH-TZSRB				170	200	240	290	330	390	420	490	530	600	690	750	820	920	980	C10
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C	Pdc		kW	170,68	199,73	240,35	293,87	326,19	393,39	421,08	489,94	527,57	597,68	688,98	744,94	819,15	913,23	980,27	1.060,24			
	ηs,c			%	166,8	169,44	179,68	186,68	180,56	180,04	181,36	187,4	185,56	189,6	194,04	195,92	204	206,92	203,36	201,2			
SEER					4,245	4,311	4,567	4,742	4,589	4,576	4,609	4,76	4,714	4,815	4,926	4,973	5,175	5,248	5,159	5,105			
Capacitate de răcire	Nom.			kW	171	200	240	294	326	393	421	490	528	598	689	745	819	913	980	1.060			
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	55,4	69,4	83,3	97,5	115	132	146	171	189	214	245	261	281	323	343	380			
Control capacitate	Metodă				Variabil																		
	Capacitate minimă			%	33,4	28,6	23,6	18,7		14,3		13,4		11,8		11,2		10			10,8		10
EER					3,08	2,88	2,89	3,02	2,82	2,98	2,87	2,86	2,78	2,79	2,8	2,85	2,91	2,83	2,86	2,79			
ESEER					4,45	4,52	4,75		4,56	4,52	4,49	4,58	4,55	4,71	4,67	4,89	4,83	4,81	4,83	4,97			
IPLV					5,19	5,22	5,5	5,73	5,52	5,13	5,22	5,38	5,29	5,38	5,62	5,6	5,69	5,66	5,79	5,83			
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm		2.537																		
					2.258																		
					2.283																		
					3.183		4.983		5.883		6.783		7.776		8.676		9.576						
Greutate	Unitate		kg	2.260,6	2.270,6	2.549,4	2.719,4		4.370,2		4.834		5.939		7.140,8	7.262,8	7.582,2	7.873					
	Greutate în timpul funcționării		kg	2.286,7	2.307,95	2.586,75	2.768,9		4.529,2	4.523,2	5.090	5.067	6.187	6.240	7.636,8	7.758,8	8.078,2	8.358	8.326				
Evaporator	Tip			Schimbător de căldură cu plăci																			
	Volum de apă		l	26	37		50		159	153	256	233	248	301	496			485		453			
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	8,2	9,5	11,5	14	15,6	18,8	20,1	23,4	25,2	28,6	32,9	35,6	39,1	43,6	46,9	50,7				
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	15,1	12,3	17,1	18,2	22	24,4	31,6	33,7	31	27,7	34,3	26,2	31,1	37,8	45,5	34,5				
Condensator răcit cu aer				Tip	Microcanal																		
Compresor	Tip			Comprimare acționată a vaporilor																			
	Cantitate			1						2													
Ventilator	Tip			Rotor direct																			
	Cantitate			4		6		10		12		14		16		18		20					
	Debit de aer Nom.		l/s	17.448		26.172		42.600		51.324		59.709		68.433		76.817		85.541					
	Turație		rpm	760																			
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	87,67	87,93	90,25	92,27		91,42	91,65	93,25	94,9	95,27	95,46	95,6	94,85	95,96	96,53	97,07				
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	68,70	69,00	70,80	72,80		71,00	71,30	72,50	74,10	74,5	74,30	74,10	73,40	74,20	74,50	75,00				
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~50																			
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~18																			
Agent frigorific	Tip/GWP			R-1234(ze)/7																			
	Cantitate		kg	27,6		41,4		64,2		78		102		116,8		131,2		146					
	Circuite	Cantitate		1						2													
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			88,9 mm		114,3 mm		139,7 mm		168,3 mm		219,1 mm											
Unitate	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	93,0	114,0	137,0	158,0	191,0	218,0	244,0	281,0	309,0	345,0	405,0	429,0	459,0	519,0	549,0	604,0			
		Max.		A	132,0	156,0	217,0	236,0	272,0	312,0	348,0	434,0	500,0	522,0	606,0	690,0	589,0	661,0	706,0	754,0			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400																			

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot standard/scăzut

- › Eficiență energetică ridicată în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Compresor cu un singur șurub, inverter, reglaj continuu și motor electric de c.c.
- › Tehnologie avansată a compresoarelor, cu inverter încorporat și Raport al Volumului Variabil (VVR)
- › Agentul frigorific HFO R1234zeE cu potențial de epuizare a stratului de ozon egal cu zero și cu un potențial de încălzire globală extrem de scăzut
- › Design compact pentru o suprafață ocupată redusă și spațiu minimizat de instalare
- › Nivelurile scăzute ale zgomotului în timpul funcționării se obțin datorită celui mai recent design de compresor și ventilator
- › Unul sau două circuite complet independente de agent frigorific pentru o fiabilitate excepțională
- › Modulare continuă a vitezei ventilatoarelor datorită acționării acestora prin inverter pentru îmbunătățirea eficienței la sarcină parțială

› Mai multe informații
despre EWAH-TZXSX



› Mai multe informații
despre EWAH-TZXLB



Numai răcire			EWAH-TZXSX/XLB	180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	670	710	760	820	930	990	
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C ηs,c	Pdc	kW	180,38	224,67	270,66	300,22	355	392	427,64	481,86	574,38	619,88	672,62	713,55	759,36	825,01	925,8	988,46	
			%	188,68	195,84	194,04	203,08	196,16	196,4	203,28	206,2	214,96	217,88	216,48	220,72	226,8	227,72	227,88	223,6	
SEER				4,792	4,971	4,926	5,152	4,979	4,985	5,157	5,23	5,449	5,522	5,487	5,593	5,745	5,768	5,772	5,665	
Capacitate de răcire	Nom.		kW	180	225	271	300	355	392	428	482	574	620	673	714	759	825	926	988	
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	51,8	66,3	79	89,6	103	114	125	144	164	181	194	209	224	243	274	307	
Control capacitate	Metodă			Variabil																
	Capacitate minimă		%	33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10			11,7	10			
EER				3,49	3,39	3,43	3,35	3,44	3,42		3,33	3,5	3,41	3,45	3,4	3,38	3,39	3,37	3,22	
ESEER				5,14	5,21	4,95	5,16	4,94	4,95	5,06	5,05		5,08	4,96	5,13	5,23	5,26	5,32	5,08	
IPLV				6,05	6,09	5,92	6,2	5,8	5,81	5,9	6	6,01	6,2	5,99	6,21	6,43	6,32	6,37	6,27	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.537																
			Lățime	mm	2.258															
				Adâncime	mm	3.183	4.083	3.183	4.083	5.883		6.783	7.776	6.783	7.683	8.583	9.483	10.383	11.283	
Greutate	Unitate		kg	2.447	2.813	2.557	2.923	4.445,2	4.629,2	5.004,6	5.748,6	5.720	6.364,8		7.140,2	7.431	7.879	8.178,2		
	Greutate în timpul funcționării		kg	2.484,35	2.862,5	2.606,5	2.972,5	4.598,2	4.870,2	5.237,6	5.981,6	6.021	6.656,8	6.647,8	7.625,2	7.884	8.343	8.631,2		
Evaporator	Tip			Schimbător de căldură cu plăci																
	Volum de apă		l	37	50			153	241	233		301	292	283	485	453	464	453		
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	17	18,7	20,4	23	27,4	29,6	32,2	34,1	36,3	39,4	44,2	47,3	
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,7	34,2	26,3	24,7	31,1	39,8	25,6	57	40,5	27	56,2	
Condensator răcit cu aer	Tip			Microcanal																
Compresor	Tip			Compresor acționat prin vapori																
	Capacitate			1				2												
Ventilator	Tip			Rotor direct																
	Capacitate			6	8	6	8	12		14	16	14	16		18	20	22	24		
	Debit de aer Nom.		l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	52.344		61.068	69.792	61.068	69.792	78.516	87.240	95.964	104.688			
	Turație		rpm	760																
Nivel de putere acustică (XSX)	Răcire	Nom.	dBA	97,19	98,16	101,14	96,57	100,19	100,4	100,7	101,94	99,44	104,19		104,21	104,22	104,34	105,79	106,49	
Nivel de putere sonoră (XLB)			dBA	92,14	93,15	96,44	96,57	95,14	95,3	95,68	96,78	99,44	99,57		99,63	99,65	98,92	100,3	100,93	
Nivel de presiune sonoră (XSX)	Răcire	Nom.	dBA	77,7	78,20	81,70	76,60	79,40	79,60		80,40	78,70	82,70		82,40	82,20	82,3	83,20	83,90	
Nivel de presiune sonoră (XLB)			dBA	72,65	73,19	76,96	76,62	74,36	74,53	74,55	75,29	78,67	78,12		77,86	77,6	76,87	77,73	78,36	
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~55																
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~18																
Agent frigorific	Tip/GWP			R-1234(ze)/7																
	Capacitate		kg	39	52	39	52	73,2		84,6	97,6	102	116,8		131,2	146	160	175,2		
	Circuite	Capacitate		1				2												
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)		mm	88,9 mm	114,3 mm			139,7 mm	168,3 mm							219,1 mm				
Unitate	Curent de funcționare	Nom.	A	88,5	113,05	131,55	147,5	176,4	193,47	208,66	243,65	272,5	298,67	327,94	351,57	371,7	400,97	448,69	494,78	
	Max.		A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465	483	534	597	568	619	670	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400																

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot redus



EWAH-TZXS/XLB/XRB

Microtech III



› Mai multe informații
despre EWAH-TZXR

Numai răcire			EWAH-TZXR		180	220	270	300	350	390	430	480	580	620	670	710	760	820	930	990
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc ηs,c		kW	180,38	224,67	270,66	300,22	354,75	391,7	427,42	481,53	573,98	619,32	671,95	712,95	758,61	824,24	924,69	987,05	
			%	188,68	195,84	194,04	203,08	195,44	195,76	202,72	205,68	213,64	217,16	215,52	219,4	226,04	226,28	227,08	222,8	
SEER				4,792	4,971	4,926	5,152	4,961	4,969	5,143	5,217	5,416	5,504	5,463	5,56	5,726	5,732	5,752	5,645	
Capacitate de răcire	Nom.		kW	180	225	271	300	355	392	427	482	574	619	672	713	759	824	925	987	
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	51,8	66,3	79	89,6	103	115	125	145	164	182	195	210	225	244	275	308	
Control capacitate	Metodă			Variabil																
	Capacitate minimă		%	33,4	26,7	21,6	18,7	16,7	15,4	14,3	12,5	10,8	10			11,7		10		
EER				3,49	3,39	3,43	3,35	3,42	3,41		3,32	3,48	3,39	3,44	3,39	3,36	3,38	3,36	3,2	
ESEER				5,14	5,21	4,95	5,16	4,93	4,94	5,03		5,02	5,06	4,95	5,09	5,21	5,24	5,31	5,07	
IPLV				6,05	6,09	5,92	6,2	5,78	5,77	5,88	5,97	5,98	6,17	5,96	6,16	6,41	6,33	6,34	6,24	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime Lățime Adâncime	mm	2.537																
			mm	2.258																
			mm	3.183	4.083	3.183	4.083	5.883		6.783	7.776	6.783	7.683		8.583	9.483	10.383	11.283		
Greutate	Unitate		kg	2.547	2.913	2.717	3.083	4.645,2	4.829,2	5.204,6	5.948,6	6.040	6.684,8		7.460,2	7.751	8.199	8.498,2		
	Greutate în timpul funcționării		kg	2.584,35	2.962,5	2.766,5	3.132,5	4.798,2	5.070,2	5.437,6	6.181,6	6.341	6.976,8	6.967,8	7.945,2	8.204	8.663	8.951,2		
Evaporator	Tip			Schimbător de căldură cu plăci																
	Volum de apă		l	37	50		153	241	233		301	292	283	485	453	464	453			
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	8,6	10,7	12,9	14,3	16,9	18,7	20,4	23	27,4	29,6	32,1	34,1	36,3	39,4	44,2	47,2	
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	10,2	11,2	15,7	18,9	23,2	16,6	34,1	26,3	24,7	31,1	39,7	25,6	56,9	40,4	26,9	56	
Condensator răcit cu aer	Tip			Microcanal																
Compresor	Tip			Compresor acționat prin vapori																
	Cantitate			1				2												
Ventilator	Tip			Rotor direct																
	Cantitate			6	8	6	8	12		14	16	14	16		18	20	22	24		
	Debit de aer Nom.		l/s	26.172	34.896	26.172	34.896	51.324		59.709	68.433	59.709	68.433		76.817	85.541	93.925	102.649		
	Turație		rpm	760																
Nivel de putere sonoră Răcire	Nom.		dB(A)	88,63	89,73	92,27	92,6	91,63	91,73	92,25	93,09	95,27	95,6		95,73	95,8	94,66	95,89	96,34	
Nivel de presiune sonoră Răcire	Nom.		dB(A)	69,20	69,80	72,80	72,60	70,90	71,00	71,10	71,6	74,5	74,20		74,00	73,80	72,60	73,30	73,80	
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~55																
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~18																
Agent frigorific	Tip/GWP			R-1234(ze)/7																
	Cantitate		kg	39	52	39	52	73,2		84,6	97,6	102	116,8		131,2	146	160	175,2		
	Circuite	Cantitate		1				2												
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)		mm	88,9 mm	114,3 mm		139,7 mm	168,3 mm						219,1 mm						
Unitate	Curent de funcționare	Răcire Nom.	A	88,5	113,05	131,55	147,5	176,9	194,09	209,13	244,41	273,41	299,81	329,23	352,76	373,1	402,29	450,27	496,57	
	Max.		A	134	173	190	233	266	286	311	372	403	465	483	534	597	568	619	670	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400																

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență premium, zgomot standard/scăzut

- › Eficiență energetică premium în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Compresor cu un singur șurub, inverter, reglaj continuu și motor electric de c.c.
- › Tehnologie avansată a compresoarelor, cu inverter încorporat și Raport al Volumului Variabil (VVR)
- › Agentul frigorific HFO R1234zeE cu potențial de epuizare a stratului de ozon egal cu zero și cu un potențial de încălzire globală extrem de scăzut
- › Design compact pentru o suprafață ocupată redusă și spațiu minimizat de instalare
- › Nivelurile scăzute ale zgomotului în timpul funcționării se obțin datorită celui mai recent design de compresor și ventilator
- › Unul sau două circuite complet independente de agent frigorific pentru o fiabilitate excepțională
- › Modulară continuă a vitezei ventilatoarelor CE pentru o eficiență chiar mai ridicată la sarcină parțială

› Mai multe informații
despre EWAH-TZPSB



› Mai multe informații
despre EWAH-TZPLB



Numai răcire		TZPSB/PLB	370	440	530	610	690	770
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc	kW	371,15	435,24	532,06	606,43	692,3	778,66
	η _{s,c}	%	206,56	213,68	220,48	224,96	231,2	232,04
SEER			5,239	5,417	5,587	5,699	5,855	5,876
Capacitate de răcire	Nom.	kW	371	435	532	606	692	779
Putere absorbită	Răcire Nom.	kW	102	121	137	163	186	217
Control capacitate	Metodă		Variabil					
	Capacitate minimă	%	16,7	14,3	11,7	10		12,8
EER			3,62	3,58	3,86	3,7	3,72	3,58
ESEER			5,18	5,46	5,23	5,34		5,54
IPLV			6,15	6,35	6,36	6,35	6,48	6,63
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	2.537					
		Lățime	2.258					
		Adâncime	7.683	9.483	7.683	8.583	9.483	11.283
Greutate	Unitate	kg	5.741,4	6.722	6.364,8	7.140,2	7.804,4	8.208,2
	Greutate în timpul funcționării	kg	5.982,4	7.023	6.656,8	7.636,2	8.289,4	8.661,2
Evaporator	Tip		Tevi în manta					
	Volum de apă	l	241	301	292	496	485	453
	Debit de apă Răcire	Nom. l/s	17,7	20,8	25,4	29	33,1	37,2
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom. kPa	24,4	15	15,3	18	24,3	19,7
Condensator răcit cu aer	Tip		Microcanal					
Compresor	Tip		Comprimare acționată prin vapori					
	Cantitate		2					
Ventilator	Tip		Rotor direct					
	Cantitate		16	20	16	18	22	24
	Debit de aer	Nom. l/s	251.251,0	314.064	251.251,0	282.658,0	345.470,0	376.877,0
	Turație	rpm	760					
Nivel de putere sonoră (PSB) Răcire	Nom.	dBA	100,3	100,8	103,24	104,21	104,24	103,7
Nivel de putere sonoră (PLB) Răcire	Nom.	dBA	95,48	96	98,71	99,63	99,73	98,5
Nivel de presiune sonoră (PSB) Răcire	Nom.	dBA	78,80		81,80	82,40	82,2	81,10
Nivel de presiune sonoră (PLB) Răcire	Nom.	dBA	74,03	73,96	77,25	77,86	77,68	75,93
Domeniu de funcționare	Partea de aer Răcire	Min.~Max.	-18~55					
	Partea de apă Răcire	Min.~Max.	-8~18					
Agent frigorific	Tip/GWP		R-1234(ze)/7					
	Circuite Cantitate		2					
Circuit de agent frigorific	Cantitate	kg	90,4	113	116,8	131,2	160,4	175,2
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit	kg	316,4	395,5	408,8	459,2	561,4	613,2
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)		168,3 mm			219,1 mm		
Unitate	Curent de funcționare	A	175,85	205,4	233,82	272,98	316,97	364,19
	Răcire Max.	A	272	319	350	424	491	536
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3~/50/400					

Agregat de răcire inverter, compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență premium, zgomot redus



› Mai multe informații
despre EWAH-TZPRB



Numai răcire				EWAH-TZPRB	370	440	530	610	690	770	
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc			kW	370,96	435,06	531,76	606,09	691,95	778,03	
	ηs,c			%	206,04	213,28	219,28	223,8	229,96	231,24	
SEER					5,226	5,407	5,557	5,67	5,824	5,856	
Capacitate de răcire	Nom.			kW	371	435	532	606	692	778	
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	102	122	138	164	186	218	
Control capacitate	Metodă				Variabil						
	Capacitate minimă			%	16,7	14,3	11,7	10		12,8	
EER					3,61	3,57	3,84	3,69	3,7	3,57	
ESEER					5,17	5,44	5,22	5,31		5,53	
IPLV					6,12		6,32		6,42	6,59	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	2.537						
		Lățime		mm	2.258						
		Adâncime		mm	7.683	9.483	7.683	8.583	9.483	11.283	
Greutate	Unitate			kg	5.941,4	6.922	6.684,8	7.460,2	8.124,4	8.528,2	
	Greutate în timpul funcționării			kg	6.182,4	7.223	6.976,8	7.956,2	8.609,4	8.981,2	
Evaporator	Tip				Tevi în manta						
	Volum de apă			l	241	301	292	496	485	453	
	Debit de apă Răcire			Nom.	l/s	17,7	20,8	25,4	28,9	33	37,1
	Pierdere presiune de apă Răcire			Nom.	kPa	24,4	14,9	15,3	18	24,2	19,7
Condensator răcit cu aer				Tip	Microcanal						
Compresor	Tip				Comprimare acționată prin vapori						
	Cantitate				2						
Ventilator	Tip				Rotor direct						
	Cantitate				16	20	16	18	22	24	
	Debit de aer			Nom.	l/s	246.359,0	307.948,0	246.359,0	276.541,0	338.130	369.536,0
	Turație			rpm	760						
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	92,37	92,94	94,94	95,73	95,97	94,72	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	70,90		73,50	74,00	73,90	72,20	
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-18~-55						
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~-18						
Agent frigorific	Tip/GWP				R-1234(ze)/7						
	Circuite	Cantitate			2						
Circuit de agent frigorific	Cantitate			kg	90,4	113	116,8	131,2	160,4	175,2	
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	316,4	395,5	408,8	459,2	561,4	613,2	
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)					168,3 mm		219,1 mm			
Unitate	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	176,22	205,83	234,54	273,8	317,85	365,38	
		Max.	A	272	319	350	424	491	536		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400						





Minipompă de căldură cu inverter și condensator răcit cu aer

- › Produse superioare din punct de vedere al eficienței energetice și domeniului de funcționare
- › Toate capacitățile sunt disponibile în 2 versiuni: versiunea standard și versiunea cu opțiunea OP10 (apa nu îngheață când unitatea nu este în funcțiune datorită rezistenței electrice pentru încălzirea conductelor de apă)
- › Instalare ușoară „plug and play”
- › Printre cele mai silențioase unități de pe piață (putere sonoră de 63 dBA)
- › Alimentarea electrică monofazată și curenții de pornire scăzuți fac unitatea ideală pentru aplicații rezidențiale
- › Greutate redusă cu 20% în comparație cu modelele anterioare.
- › Kit hidraulic încorporat: nu este necesar un rezervor tampon, pompa antrenată prin inverter, senzorul principal de curgere și comutatorul sunt incluse ca dotare standard.
- › Telecomanda cu fir standard permite setarea unor valori setate diferite (răcire, încălzire, temperatura de ieșire a apei) sau în funcție de condițiile exterioare (controlul în funcție de condițiile meteo). Are un istoric al alarmelor, o funcție de reducere a zgomotului pe timp de noapte și versiuni lingvistice.



› Mai multe informații despre EWYQ-BVP



Încălzire și răcire				EWYQ-BVP	004	005	006	008
Capacitate de răcire	Nom.			kW	4,00 / 4,01	4,93 / 5,07	5,88 / 6,07	7,95 / 8,23
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	4,11 / 3,96	4,99 / 4,99	6,14 / 6,12	8,08 / 8,44
	Max.			kW	5,1	6,0		-
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	1,27 / 0,840	1,61 / 1,12	1,87 / 1,13	2,57 / 1,65
	Încălzire	Nom.		kW	1,19 / 0,860	1,46 / 1,09	1,75 / 1,28	2,31 / 1,84
Control capacitate	Metodă				Variabil (inverter)			
EER					3,14 / 4,80	3,06 / 4,51	3,15 / 5,35	3,10 / 4,99
COP					3,44 / 4,61	3,41 / 4,58	3,51 / 4,77	3,49 / 4,59
ESEER					4,45	4,49	5,25	5,24
Încălzirea spațiului	Ieșire de apă General 35°C pentru climat mediu	ηs (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului)	%	SCOP	155	159	158	165
					3,90		4,03	4,21
				Clasa de eficiență sezonieră a încălzirii spațiului				
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm		735x1.090x350		997x1.160x380	
Greutate	Unitate		kg		83		106	
Evaporator	Tip				Cu plăci			
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/min	11,5 / 11,5	14,1 / 14,5	16,9 / 17,4	22,8 / 23,6
		Încălzire	Nom.	l/min	11,8 / 11,4	14,3 / 14,3	17,6 / 17,5	23,2 / 24,2
	Volum de apă			l	1		2	
Condensator răcit cu aer	Tip				Serpentină cu aripioare transversale/tuburi Hi-X și aripioare cromate cu deschideri în caroiaj		Serpentină cu aripioare transversale/tuburi Hi-X și aripioare PE cu deschideri în caroiaj	
Compresor	Tip				Compresor swing ermetic			
	Cantitate				1			
Ventilator	Tip				Ventilator cu elice			
	Cantitate				1			
	Debit de aer	Răcire	Nom.	m³/min	53		72	
		Încălzire	Nom.	m³/min	47,0		46,6	49,3
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	63	64	69	
	Încălzire	Nom.		dBA	65		69	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	48	49	52	53
	Încălzire	Nom.		dBA	49		47	
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB	10~43		10~46	
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	-20~25		-15~25	
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB	5~22		15~55	
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	15~55		15~55	
Agent frigorific	Tip/GWP				R-410A/2.088		R-410A/2.087,5	
	Control				Vană de expansiune electronică			
	Circuite	Cantitate			1			
Capacitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	2,10		2,70	
	Pe circuit			TCO _{2eq}	4,4		5,6	
Circuit de apă	Diametru racorduri conducte				1" MBSP			
Unitate	Curent de pornire	Max.		A	15,7		19,9	
	Curent de funcționare	Max.		A	15,7		19,9	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune				1N~/50/230			

Minipompă de căldură cu inverter și condensator răcit cu aer

- › Tehnologie cu inverter pentru garantarea unor valori scăzute ale zgomotului și cea mai bună valoare ESEER din clasa sa
- › Domeniu larg de funcționare
- › Modul hidraulic integrat: nu este necesar un rezervor tampon, o pompă standard și un comutator principal fiind incluse
- › Instalare ușoară „plug and play”
- › Alimentare electrică monofazată pentru aplicații rezidențiale, fiind disponibil și un model cu alimentare electrică trifazată pentru aplicații comerciale ușoare
- › Mai multe informații despre EWYQ-ACV3
- › Mai multe informații despre EWYQ-ACW1



EWYQ-ACV3/ACW1

Controler digital

Încălzire și răcire					EWYQ-ACV3/ACW1			009	010	011	009	011	013
Capacitate de răcire	Nom.				kW			12,2 (1) / 8,60	13,6 (1) / 9,60	11,1 / 15,7 (1)	12,9 (1) / 9,10	15,7 (1) / 11,1	17,0 (1) / 13,3
Capacitate de încălzire	Nom.				kW			9,90 / 10,2 (1)	11,7 (1) / 11,4	13,8 (1) / 12,9	10,90 / 11,20 (1)	13,2 (1) / 12,4	14,8 (1) / 13,9
Putere absorbită	Răcire	Nom.			kW			2,83 / 2,85 (1)	3,28 / 3,41 (1)	3,90 / 4,13 (1)	3,05 / 3,08 (1)	4,13 (1) / 3,90	5,18 / 5,52 (1)
	Încălzire	Nom.			kW			2,43 (1) / 2,99	2,81 (1) / 3,46	3,20 (1) / 3,94	2,69 (1) / 3,31	3,07 (1) / 3,78	3,47 (1) / 4,27
Control capacitate	Metodă							Control prin inverter					
EER								3,05 / 4,27 (1)	2,93 / 4,00 (1)	2,85 / 3,79 (1)	2,99 / 4,19 (1)	3,79 (1) / 2,85	2,57 / 3,08 (1)
COP								3,30 / 4,19 (1)	3,29 / 4,17 (1)	3,27 / 4,30 (1)	3,28 / 4,17 (1)	3,27 / 4,31 (1)	3,25 / 4,28 (1)
ESEER								4,31	4,30	4,33	4,43	4,44	4,36
Încălzirea spațiului	Leșire de apă 35°C pentru climat mediu	General	η _s (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului) %					126	131	134	126	134	130
			SCOP					3,22	3,34	3,41	3,22	3,41	3,30
			Clasa de eficiență sezonieră a încălzirii spațiului					A+					
Dimensiuni	Unitate	Înălțime			mm			1.435					
		Lățime			mm			1.420					
		Adâncime			mm			382					
Greutate	Unitate				kg			180					
Evaporator	Tip							Cu plăci					
	Debit de apă	Încălzire	Nom.		l/min			28,3	32,6	36,9	31,2	35,5	39,8
	Volum de apă				l			1,01					
Condensator răcit cu aer	Tip							Hi-XSS					
Standardul pompei	Unitate cu ESP nominal	Răcire			kPa			60,5	57,8	53,2	59,2	53,2	40,9 / 45,6
		Încălzire			kPa			57,1	52,5	47,3	54,1	49,1	36,6 / 43,5
Componente hidraulice	Vas de expansiune	Volum			l			10					
Compresor	Tip							Compresor scroll ermetic					
	Cantitate							1					
Ventilator	Tip							Ventilator cu elice					
	Cantitate							2					
	Debit de aer	Răcire	Nom.		m³/min			96,0	100	97,0		-	-
		Încălzire	Nom.		m³/min				90,0			-	-
Motor ventilator	Turație	Răcire	Nom.		rpm			780					
		Încălzire	Nom.		rpm			760					
	Trepte							8					
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.			dBA			64,0					
	Încălzire	Nom.			dBA			60	64		60		66,0
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.			dBA			50					
	Încălzire	Nom.			dBA			50					
	Mod silențios de noapte	Răcire			dBA			45					
		Încălzire			dBA			42					
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.		°CDB			10~46					
		Încălzire	Min.~Max.		°CDB			-15~35					
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.		°CDB			5~20					
		Încălzire	Min.~Max.		°CDB			30~50					
Agent frigorific	Tip							R-410A					
	Circuite	Cantitate						1					
	Control							Vană de expansiune electronică					
	GWP							2.087,5					
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit				kg			2,95					
					TCO ₂ eq			6,16					
Circuit de apă	Conducte				inch			5/4"					
	Diametru racorduri conducte				inch			G 5/4" (mamă)					
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune				Hz/V			1~/50/230			3N~/50/400		

(1) Program încălzire prin pardoseală: Ta de răcire: 35°C - LWE 18°C (Dt: 5°C); Ta de încălzire DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (Dt: 5°C)

Pompă de căldură cu inverter, compresor scroll și condensator răcit cu aer

- › Agregat de răcire inverter
- › Eficiență ridicată la sarcină parțială pentru costuri de funcționare mai scăzute
- › Curenți minimi de pornire
- › Nu este necesar un rezervor tampon pentru aplicații standard
- › Compresor Daikin scroll
- › Domeniu larg de funcționare
- › Modul hidraulic integrat, la cerere



› Mai multe informații despre EWYQ-CWN



› Mai multe informații despre EWYQ-CWP



Încălzire și răcire				EWYQ-CWN/CWP		016		021		025		032		040		050		064		
Capacitate de răcire	Nom.			kW	16,8(1)/17,0(2)		21,0(1)/21,2(2)		25,3(1)/25,5(2)		31,6(1)/31,8(2)		42,1(1)/42,3(2)		50,5(1)/50,7(2)		63,2(1)/63,3(2)			
	Max.			kW	20,0(1)/20,2(2)		25,0(1)/25,2(2)		30,1(1)/30,3(2)		37,6(1)/37,8(2)		50,1(1)/50,3(2)		60,1(1)/60,3(2)		75,2(1)/75,3(2)			
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	16,8(1)/16,6(2)		21,0(1)/20,8(2)		25,1(1)/24,9(2)		31,4(1)/31,2(2)		41,9(1)/41,7(2)		50,3(1)/50,1(2)		62,9(1)/62,7(2)			
Putere absorbită	Răcire		Nom.	kW	5,93(1)/5,81(2)		7,61(1)/7,47(2)		9,60(1)/9,45(2)		12,9(1)/12,7(2)		15,1		19,2(1)/19,0(2)		25,7(1)/25,5(2)			
	Încălzire		Nom.	kW	5,60(1)/5,49(2)		6,89(1)/6,76(2)		8,74(1)/8,58(2)		10,8(1)/10,6(2)		13,7		17,5(1)/17,4(2)		21,6(1)/21,4(2)			
Control capacitate	Metodă				Control prin inverter															
	Capacitate minimă				25															
EER					2,84(1)/2,93(2)		2,77(1)/2,84(2)		2,63(1)/2,70(2)		2,45(1)/2,50(2)		2,79(1)/2,80(2)		2,63(1)/2,67(2)		2,46(1)/2,48(2)			
COP					3,00(1)/3,02(2)		3,05(1)/3,07(2)		2,87(1)/2,91(2)		2,91(1)/2,93(2)		3,06(1)/3,03(2)		2,87(1)/2,88(2)		2,91(1)/2,93(2)			
ESEER					4,37(1)/4,85(2)		4,26(1)/4,70(2)		4,17(1)/4,57(2)		3,87(1)/4,10(2)		4,28(1)/4,40(2)		4,18(1)/4,36(2)		3,87(1)/4,05(2)			
 Încălzirea spațiului	Ieșire de apă 35°C pentru climat mediu	General	ηs (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului)		%		147(1)/144(2)		148(1)/154(2)		138(1)/139(2)		135(1)/138(2)		149		139		135(1)/138(2)	
			SCOP				3,75(1)/3,68(2)		3,78(1)/3,93(2)		3,53(1)/3,55(2)		3,45(1)/3,53(2)		3,80		3,55		3,45(1)/3,53(2)	
			Clasa de eficiență sezonieră a încălzirii spațiului				A+		A++				A+							
Dimensiuni	Unitate		Înălțime x lățime x adâncime		mm				1.684x1.370x774				1.684x1.680x774		1.684x2.360x780		1.684x2.980x780			
Greutate	Unitate				kg		268(1)/280(2)		321(1)/332(2)		321(1)/332(2)		403(1)/414(2)		579(1)/604(2)		579(1)/604(2)		741(1)/765(2)	
Evaporator	Tip				Cu plăci															
	Debit de apă		Răcire	Nom.	l/min		48		60		72		90		120		145		181	
	Pierdere presiune de apă		Răcire	Total	kPa		8		10		14		8		10		14		8	
	Volum de apă				l		3						5		6				9	
Condensator răcit cu aer	Tip				Baterie răcită cu aer															
Compresor	Tip				Compresor scroll ermetic															
	Cantitate				1		2		3		4		6							
Ventilator	Tip				Axial															
	Cantitate				1		2		3		4		6							
	Debit de aer		Răcire	Nom.	m³/min		171		185		233		370		466					
			Încălzire	Nom.	m³/min		171		185		233		370		466					
Nivel de putere sonoră	Răcire		Nom.		dBA		78				80		81		83					
Domeniu de funcționare	Partea de aer		Răcire	Min.~Max.		°CDB				-5~43				-15~35						
			Încălzire	Min.~Max.		°CDB				-10~20				25~50						
	Partea de apă		Răcire	Min.~Max.		°CDB						25~50								
Agent frigorific	Tip/GWP				R-410A/2.087,5															
	Control				Vană de expansiune electronică															
	Circuite		Cantitate		1		2		3		4		6							
Cantitate de agent frigorific					kg/TCO _{eq}		7,60/15,9		9,60/20,0		7,60/15,9		9,60/20,0							
Circuit de apă	Diametru racorduri conducte				inch		1-1/4" (mamă)				2" (mamă)									
	Conducte				inch		1-1/4"				1-1/2"									
Unitate	Curent de pornire			Max.	A	0,0		77,7		78,7		88,7		99,8		101,9		120,7		
	Curent de funcționare			Max.	A	22,2		25,3		26,4		35,2		47,4		49,6		67,2		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune				Hz/V		3N~/50/400													

(1) EWYQ-CWN: Versiune fără pompă. (2) EWYQ-CWP: Versiune cu pompă.

Pompă de căldură cu inverter, compresor scroll și condensator răcit cu aer, versiunea split

- › Modulul hidraulic pentru instalare în interior elimină necesitatea glicolului
- › Ideal pentru climate mai reci deoarece lipsa glicolului va permite eficiențe ridicate
- › Dimensiunile compacte și conductele limitate permit instalarea în spații mici
- › Transport ușor deoarece unitățile separate intră într-un lift



SEHVX-BW

SERHQ-BW1

BRC21A53/54 (optional)



› Mai multe informații despre SEHVX-BW



› Mai multe informații despre SERHQ-BW1

Încălzire și răcire				SEHVX20BW/ SERHQ020BW1	SEHVX32BW/ SERHQ032BW1	SEHVX40BW/ SERHQ040BW1+SERHQ020BW1	SEHVX64BW/ SERHQ032BW1+SERHQ032BW1
Capacitate de răcire	Nom.		kW	21,2 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	63,3 (1)
Capacitate de încălzire	Nom.		kW	20,8 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	62,7 (2)
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	7,47 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	25,5 (1)
	Încălzire	Nom.	kW	6,76 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	21,4 (2)
EER				2,84	2,5	2,8	2,48
COP				3,07	2,93	3,03	2,93
Încălzirea spațiului	Ieșire de apă 35°C pentru climat mediu	General	SCOP ηs (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului) Clasa de eficiență sezonieră a încălzirii spațiului	% A++	3,93 138	3,80 149	3,53 138
Unitate pentru instalare în interior				SEHVX20BW	SEHVX32BW	SEHVX40BW	SEHVX64BW
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm		1.573		
		Lățime	mm		766		
		Adâncime	mm		396		
Greutate	Unitate		kg	97,0	105	137	153
	Unitate ambalată		kg	109	117	149	165
Schimbător de căldură, partea de apă	Tip			Cu plăci			
	Volum de apă			3	5	6	9
	Debit de apă						
	Răcire	Nom.	l/min	60 (3)	90 (3)	120 (3)	181 (3)
	Încălzire	Nom.	l/min	60 (2)	90 (2)	120 (2)	181 (2)
Nivel de putere sonoră	Nom.		dBA	63		66	
Domeniu de funcționare	Răcire	Ambiant	Min.~Max.	-5~43			
		Partea de apă	Min.~Max.	5 (4)~20			
	Încălzire	Ambiant	Min.~Max.	-15~35			
		Partea de apă	Min.~Max.	-15~35			
Agent frigorific	Tip/GWP			R-410A / 2.087,5			
	Circuite	Cantitate		1		2	
Circuit de apă	Control			Vană de expansiune electronică			
	Diametru racorduri conducte			1-1/4" (mamă)		2" (mamă)	
	Conducte			1-1/4"		1-1/2"	
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	17 (7)	24 (7)	19 (7)	29 (7)
	Volum total de apă		l	4,2 (8)	5,8 (8)	7,9 (8)	11,0 (8)
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3N~/50/400			
Unitate exterioară				SERHQ020BW1	SERHQ032BW1		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm		1.680		
		Lățime	mm		765		
		Adâncime	mm	930		1.240	
Greutate	Unitate		kg	240		316	
	Unitate ambalată		kg	273		356	
Compresor	Cantitate			2		3	
Ventilator	Tip			Compresor scroll ermetic			
	Tip			Axial			
	Cantitate			1		2	
	Debit de aer						
	Răcire	Nom.	m³/min	185		233	
	Încălzire	Nom.	m³/min	185		233	

(1) Răcire: temp. apă de intrare la evaporator 12°C; temp. apă de ieșire de la evaporator 7°C; temp. aer ambient 35°C (2) Condiția: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (Dt=5°C) (3) Condiția: Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C) (4) Se poate utiliza apă la 5°C. Între 0°C și 5°C, trebuie utilizată o soluție cu 30% glicol (propilen sau etilen). (5) Fără volumul de apă din unitate. În cele mai multe aplicații, acest volum minim de apă va avea un rezultat satisfăcător. Pentru procese critice sau în camere cu o sarcină ridicată de căldură, poate fi necesar un volum suplimentar de apă. Pentru mai multe informații, consultați domeniul de funcționare. (6) Fără volumul de apă din unitate. Acest volum va garanta o energie suficientă de degivrare pentru toate aplicațiile, cu toate acestea, acest volum se poate înmulți cu 0,66 dacă valoarea setată pentru încălzire este ≥ 45°C (de ex., ventiloconvecatoare). (7) Aceasta este PD dintre racordurile de intrare și evacuare ale unității. Include pierderea de presiune pe partea de apă de la schimbătorul de căldură. (8) Cu conducte + PHE; fără vasul de expansiune.

Pompă de căldură cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot standard

- › Un singur circuit de agent frigorific (2 compresoare scroll) cu un singur evaporator
- › Design compact
- › Opțiune disponibilă: recuperare parțială și totală de căldură
- › Schimbător de căldură cu plăci din oțel inox
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat

› Mai multe informații despre EWYQ-G-XS



Încălzire și răcire					EWYQ-G-XS	075	085	100	110	120	140	160
Capacitate de răcire	Nom.			kW	77,8	88,1	101	117	127	147	165	
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170	
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	27,0	31,5	36,0	39,5	44,7	50,2	57,8	
	Încălzire	Nom.		kW	26	29	34	39	43	50	54	
Control capacitate	Metodă				În trepte							
	Capacitate minimă			%	50	44	50	44	50	43	50	
EER					2,88	2,80	2,81	2,97	2,84	2,92	2,85	
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13	
ESEER					3,90	3,94	3,97	4,03	3,92	3,96		
IPLV					4,40	4,47	4,40	4,49	4,40	4,50		
 Încălzirea spațiului	Ieșire de apă 35°C pentru climat mediu	General	ηs (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului)	%	SCOP	131	129	142	140	142	138	140
						3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	1.800							
		Lățime		mm	1.195							
		Adâncime		mm	2.826				3.426		4.026	
Greutate	Unitate			kg	850	912	1.077	1.183	1.213	1.333	1.394	
	Greutate în timpul funcționării			kg	858	921	1.088	1.194	1.224	1.344	1.411	
Evaporator	Tip				Cu plăci							
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	3,7	4,2	4,8	5,6	6,1	7,0	7,9	
		Încălzire	Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2	
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	8,40	8,30	8,70	11,6	13,7	18,2	19,9	
		Încălzire	Nom.	kPa	9,50	9,10	11,20	14,40	17,20	21,70	22,50	
	Volum de apă			l	8,10	9,40	10,8					16,7
Condensator răcit cu aer	Tip				Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată cu subrăcitor integrat							
Compresor	Tip				Compresor scroll							
	Cantitate				2							
Ventilator	Tip				Rotor direct							
	Cantitate				6				8		10	
		Debit de aer	Nom.	l/s	10.042		9.861		13.148		16.435	
	Turație			rpm	1.360							
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	84	85	87	89				
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	66	68	70	71				
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~45							
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	-10~45							
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~15							
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	-10~15							
Agent frigorific	Tip/GWP				R-410A / 2.087,5							
	Circuite	Cantitate			1							
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	15,0		18,0	23,0		30,0		
				TCO ₂ eq	31,3		37,6	48,0		62,6		
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				2" 1/2							
Unitate	Curent de pornire	Max.		A	210	261	267	316	323	363	377	
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	52	56	60	69	76	88	95	
		Max.		A	66	72	78	87	95	111	125	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400							

Pompă de căldură cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot redus



EWYQ-G-XS/XR

MicroTech III

› Mai multe informații
despre EWYQ-G-XR



Încălzire și răcire				EWYQ-G-XR	075	085	100	110	120	140	160
Capacitate de răcire	Nom.			kW	75,2	84,5	95,0	111	120	139	155
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	82,2	91,2	110	127	138	156	170
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	27,7	32,7	38,6	41,5	47,4	52,8	61,5
	Încălzire	Nom.		kW	26	29	34	39	43	50	54
Control capacitate	Metodă				În trepte						
	Capacitate minimă			%	50	44	50	44	50	43	50
EER					2,71	2,59	2,46	2,68	2,52	2,64	2,51
COP					3,14	3,12	3,24	3,25	3,20	3,11	3,13
ESEER					3,85	3,90	3,79	3,92	3,76	3,86	3,79
IPLV					4,35	4,41	4,29	4,42	4,27	4,40	4,35
 Încălzirea spațiului	Ieșire de apă 35°C pentru climat mediu	General	ηs (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului)	%							
					131	129	142	140	142	138	140
					3,35	3,31	3,62	3,58	3,63	3,53	3,58
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	1.800						
					1.195						
					2.826		3.426			4.026	
Greutate	Unitate			kg	880	942	1.107	1.213	1.243	1.363	1.424
					Greutate în timpul funcționării	kg	888	951	1.118	1.224	1.254
Evaporator	Tip				Cu plăci						
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	3,6	4,0	4,5	5,3	5,7	6,7	7,4
		Încălzire	Nom.	l/s	4,0	4,4	5,3	6,1	6,7	7,5	8,2
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	7,90	7,70	7,60	10,5	12,1	16,4	17,5
		Încălzire	Nom.	kPa	9,50	9,10	11,2	14,4	17,2	21,7	22,5
	Volum de apă			l	8,10	9,40	10,8				16,7
Condensator răcit cu aer	Tip				Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată						
Compresor	Tip				Compresor scroll						
	Cantitate				2						
Ventilator	Tip				Rotor direct						
	Cantitate			l/s	6		8		10		-
					7.859	7.101	9.468	11.835			
	Debit de aer	Nom.									
Turație			rpm	1.108							
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	80	82	84	86			
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	62	65	66	68		67	
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~45						
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	-17~20						
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~15						
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	25~50						
						R-410A / 2.087,5					
Agent frigorific	Tip/GWP				1						
	Circuite	Cantitate									
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	17,0	17,7	23,5	29,4	28,3	32,0	34,9
				TCO ₂ eq	35,5	36,9	49,1	61,4	59,1	66,8	72,9
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				2" 1/2						
Unitate	Curent de pornire	Max.		A	213	264	270	319	327	367	381
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	54	60	65	71	80	90	103
		Max.		A	70	75	81	91	99	116	131
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune				3~/50/400						

Pompă de căldură cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot standard/scăzut

› Eficiență de clasa A în modul încălzire

- › Domeniu de funcționare extins: temperaturi exterioare de la -10°C până la +46°C în modul răcire și de până la -17°C în modul încălzire
- › 2 circuite de agent frigorific complet independente
- › Suprafață ocupată redusă datorită **forme în V a cadrului** (EWYQ160-230F-XS/XL și EWYQ160-220F-XR)
- › Compresoare scroll eficiente și fiabile **cu valori EER ridicate**
- › Designul seriei de agregate de răcire are la bază noile directive europene (EN 14511, EN 14825)
- › Nivel ridicat de service datorită greutateii reduse, suprafeței ocupate reduse și accesibilității la componentele optimizate

- › Unitatea poate fi echipată cu un modul hidraulic, optimizând timpul de instalare, spațiul și costurile
- › Gamă largă de opțiuni și accesorii disponibile
- › Gestionare a ventilatoarelor cu inverter pentru eficiențe îmbunătățite la sarcini parțiale
- › Kit opțional pentru țările nordice pentru îmbunătățirea condițiilor de lucru în modul încălzire
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat

› Mai multe informații despre EWYQ-F-XS



› Mai multe informații despre EWYQ-F-XL



Încălzire și răcire					EWYQ-F-XS/XL		160	190	210	230	310	340	380	400	430	510	570	630		
Capacitate de răcire	Nom.				kW	164	184	205	231	304	335	376	401	427	502	565	624			
Capacitate de încălzire	Nom.				kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674			
Putere absorbită	Răcire	Nom.			kW	57,6	63,3	70,3	79,3	102	114	129	138	145	172	195	214			
	Încălzire	Nom.			kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210			
Control capacitate	Metodă					În trepte														
	Capacitate minimă				%	25,0										17,0				
EER						2,84	2,91	2,92		2,99	2,93	2,91	2,90	2,94	2,92	2,90	2,91			
ESEER						3,73	3,89	3,81	3,71	4,07	4,19	3,99	3,96	4,14	4,20	3,98	4,06			
COP						3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21			
IPLV						4,45	4,47	4,55	4,38	4,56	4,61	4,38	4,50	4,70	4,71	4,56	4,74			
	Încălzirea spațiului	Ieșire de apă 35°C pentru climat mediu	General	ηs (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului)	SCOP	%	128	134	129		143	147	-							
							3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75	-							
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	Lățime	Adâncime	mm	2.270				2.220										
						1.200				2.258										
						4.370		5.270		4.125		5.025		5.925		6.825				
Greutate (XS)	Unitate				kg	1.430	1.850	2.300	2.350	2.900	2.910	2.920	3.730	3.750	4.250	4.280	4.670			
	Greutate în timpul funcționării				kg	1.470	1.890	2.340	2.390	2.980	2.990	3.000	3.840	3.850	4.370	4.400	4.780			
Greutate (XL)	Unitate				kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820			
	Greutate în timpul funcționării				kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940			
Evaporator	Tip					Schimbător de căldură cu plăci														
	Debit de apă	Răcire	Nom.		l/s	7,8	8,8	9,8	11,1	14,6	16,0	18,0	19,2	20,4	24,0	27,1	29,9			
		Încălzire	Nom.		l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5			
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.		kPa	22	28	36	40	21	27	30	29	34	37	42	56			
		Încălzire	Nom.		kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66			
	Volum de apă				l	18				44				60		70				
Condensator răcit cu aer	Tip					Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată cu subrăcitor integrat														
Compresor	Tip					Compresor scroll														
	Cantitate					4										6				
Ventilator	Tip					Rotor direct														
	Cantitate					4		5		8		10		12		14				
	Debit de aer	Nom.			l/s	22.577	21.593	26.992		43.187		55.213		53.983		64.780				
	Turație				rpm	900														
Nivel de putere sonoră (XS)	Răcire	Nom.			dBA	92	94	95		97		98		99		100				
Nivel de putere sonoră (XL)	Răcire	Nom.			dBA	89	92	93		95		96		97		98				
Nivel de presiune sonoră (XS)	Răcire	Nom.			dBA	72	74	75	76	77		78		79		80				
Nivel de presiune sonoră (XL)	Răcire	Nom.			dBA	70	73		74	75				76		77				
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-10~46														
		Încălzire	Min.~Max.		°CDB	-17~20														
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-13~15														
		Încălzire	Min.~Max.		°CDB	25~50														
Agent frigorific	Tip/GWP					R-410A / 2.087,5														
	Circuite	Cantitate				2														
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit				kg	16,0	20,0		24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0	52,5	68,0			
					TCO _{eq}	33,4	41,8		50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8	109,6	142,0			
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)					2,5"				3"										
Unitate	Curent de pornire	Max.			A	282	536	353	560	600	516	637	659	666	648	787	827			
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.		A	115	140	128	162	193	205	235	251	257	307	353	384			
		Max.			A	138	165	164	196	246	264	295	316	330	396	442	491			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune				Hz/V	3~/50/400														

Pompă de căldură cu compresor multi scroll și condensator răcit cu aer, eficiență ridicată, zgomot redus



› Mai multe informații
despre EWYQ-F-XR



Încălzire și răcire				EWYQ-F-XR	160	180	200	220	300	330	360	390	420	490	550	610			
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C	Pdc		kW						-						606,1			
	ηs,c			%						-						171,8			
SEER										-						4,371			
Capacitate de răcire	Nom.			kW	158	178	199	223	296	326	363	389	415	487	546	606			
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	173	197	227	254	329	362	404	429	463	535	607	674			
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	56,2	62,3	68,4	77,9	97,4	111	127	134	141	167	191	210			
	Încălzire	Nom.		kW	54,0	61,6	70,5	79,2	101	113	126	133	140	167	190	210			
Control capacitate	Metodă	În trepte														În trepte			
	Capacitate minimă			%	25,0										17,0				
EER					2,81	2,86	2,92	2,87	3,04	2,93	2,86	2,90	2,93	2,91	2,85	2,89			
ESEER					4,33	4,39	4,38	4,19	4,63	4,68	4,37	4,44	4,60	4,83	4,50	4,62			
COP					3,20		3,22	3,21	3,24	3,21		3,23	3,30	3,21	3,20	3,21			
IPLV					5,11	5,18	5,22	4,96	5,25	5,35	4,97	5,08	5,25	5,54	5,13	5,36			
Încălzirea spațiului	leșire de apă 35°C pentru climat mediu	General	ηs (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului)	%	128	134	129		143	147				-					
			SCOP		3,28	3,42	3,31	3,30	3,64	3,75				-					
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	2.270					2.220									
		Lățime		mm	1.200					2.258									
		Adâncime		mm	4.370		5.270		4.125			5.025		5.925		6.825			
Greutate	Unitate			kg	1.520	1.940	2.400	2.440	3.060	3.070	3.080	3.890	3.900	4.400	4.440	4.820			
	Greutate în timpul funcționării			kg	1.570	1.980	2.440	2.480	3.130	3.150	3.160	3.990	4.010	4.520	4.550	4.940			
Evaporator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci														
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	7,5	8,5	9,6	10,7	14,2	15,6	17,4	18,6	19,8	23,3	26,1	29,0			
		Încălzire	Nom.	l/s	8,3	9,5	10,9	12,2	15,9	17,5	19,5	20,7	22,3	25,8	29,3	32,5			
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	20	26	34	38	20	25	28	27	32	35	39	53			
		Încălzire	Nom.	kPa	25	32	43	50	25	31	37	33	40	43	50	66			
	Volum de apă			l	18					44			60		70				
Condensator răcit cu aer	Tip	Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată cu subrăcitor integrat																	
Compresor	Tip	Compresor scroll																	
	Cantitate	4												6					
Ventilator	Tip	Rotor direct																	
	Cantitate	4			5			8			10		12		14				
	Debit de aer	Nom.		l/s	17.380	16.564	20.706		33.129			42.431	41.411	49.693		57.975			
	Turație			rpm	700														
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	83	84	86		88		89	90		92					
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	64	65	66	67	69			70		71					
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~-46														
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	-17~-20														
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-13~-15														
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	25~50														
Agent frigorific	Tip/GWP	R-410A / 2.087,5																	
	Circuite	Cantitate			2														
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	16,0	18,0	20,0	24,0	35,0	36,0	35,0	46,0		55,0		68,0			
				TCO _{2eq}	33,4	37,6	41,8	50,1	73,1	75,2	73,1	96,0		114,8		142,0			
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				2,5"					3"									
Unitate	Curent de pornire	Max.		A	276	530	346	553	589	505	626	645	652	631	770	807			
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	114	138	126	160	187	201	232	245	252	301	350	379			
		Max.		A	133	160	157	189	235	253	283	302	316	379	425	471			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400														

Pompă de căldură cu inverter, cu compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență standard, zgomot standard

- › Soluția ideală pentru aplicații comerciale de răcire și/sau încălzire de confort
- › Valori optime ESEER
- › 2-3 circuite de agent frigorific complet independente
- › Curent de pornire scăzut
- › Evaporator DX cu țevi în manta - o singură trecere a agentului frigorific pentru a reduce pierderile de presiune la un nivel minim
- › Vană de expansiune electronică standard
- › Cicluri optimizate de degivrare
- › Opțiuni disponibilă: recuperare parțială și totală de căldură
- › Factor de putere până la 0,95
- › Comandă prin microprocesor PID

› Mai multe informații
despre EWYD-BZSS



Încălzire și răcire					EWYD-BZSS					250	270	290	320	340	370	380	410	440	460	510	520	580		
Capacitate de răcire		Nom.			kW	253	272	291	323	337	363	380	411	433	455	502	519	580						
Capacitate de încălzire		Nom.			kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618						
Putere absorbită	Răcire	Nom.			kW	91,3	101	110	117	125	135	144	154	165	163	182	189	218						
	Încălzire	Nom.			kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208						
Control capacitate		Metodă			Reglaj continuu																			
		Capacitate minimă			%	13,0										9,0								
EER						2,77	2,70	2,65	2,75	2,69	2,68	2,63	2,66	2,62	2,79	2,76	2,74	2,67						
ESEER						3,93	3,92	3,89	3,95	3,89	3,90	3,82	3,91	3,89	4,18	4,01		3,93						
COP						2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97						
IPLV						4,58	4,62		4,75	4,64	4,71	4,67	4,73	4,69	4,85	4,89	4,85	4,78						
Încălzirea spațiului		Ieșire de apă 35°C pentru climat mediu		General	ηs (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului)	%	125										-							
					SCOP	3,21		3,20		3,21		-												
Dimensiuni		Unitate		Înălțime	mm	2.335										2.280								
				Lățime	mm	2.254																		
				Adâncime	mm	3.547			4.428				5.329			6.659								
Greutate		Unitate			kg	3.410	3.455	3.500	3.870		3.940	4.010	4.390	5.015	5.495	5.735								
		Greutate în timpul funcționării			kg	3.550	3.595	3.640	4.010		4.068	4.138	4.518	5.255	5.724	5.964	5.953							
Evaporator		Tip		Țevi în manta cu o singură trecere																				
		Debit de apă		Răcire	Nom.	l/s	12,1	13,0	13,9	15,5	16,2	17,4	18,2	19,7	20,8	21,8	24,1	24,9	27,8					
				Încălzire	Nom.	l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7					
		Pierdere presiune de apă		Răcire	Nom.	kPa	40	46	44	50	55	60	65	74	80	47	85	91	61					
				Încălzire	Nom.	kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59					
		Volum de apă			l	138			133			128			240		229		218					
Condensator răcit cu aer		Tip			Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată cu subrăcitor integrat																			
Compresor		Tip			Compresor cu un singur șurub																			
		Cantitate			2										3									
Ventilator		Tip			Rotor direct																			
		Cantitate			6			8			10			12										
		Debit de aer		Nom.	l/s	31.729	31.422	31.115	42.306		42.337	41.487	52.882		63.458	62.640	61.652	62.231						
		Turație			rpm	900																		
Nivel de putere sonoră		Răcire		Nom.	dBa	101							102			104								
Nivel de presiune sonoră		Răcire		Nom.	dBa	82							83			84								
Domeniu de funcționare		Partea de aer		Răcire	Min.~Max.	-10~45																		
				Încălzire	Min.~Max.	-10~20																		
		Partea de apă		Răcire	Min.~Max.	-8~15																		
				Încălzire	Min.~Max.	35~55																		
Agent frigorific		Tip/GWP		R-134a / 1.430																				
		Circuite		Cantitate	2										3									
Cantitate de agent frigorific		Pe circuit		kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5		47,0	50,0		47,0			49,0							
				TCO _{eq}	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5		67,2	71,5		67,2			70,1							
Racorduri conducte		Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)			139,7 mm										219,1 mm									
Unitate		Curent de pornire		Max.	A	150			181	204			224	238	245	300	323							
		Curent de funcționare		Răcire	Nom.	A	137	150	164	176	188	202	214	229	244	246	270	281	322					
				Max.	A	211		212	254	288			316	336	329	398	432							
Alimentare electrică		Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400																			

Pompă de căldură cu inverter, cu compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență standard, zgomot scăzut



EWYD-BZSS/SL

MicroTech II



› Mai multe informații
despre EWYD-BZSL

Încălzire și răcire					EWYD-BZSL	250	270	290	320	330	360	370	400	430	450	490	510	570
Capacitate de răcire	Nom.				kW	247	265	290	315	330	353	370	401	423	446	490	507	565
Capacitate de încălzire	Nom.				kW	271	298	325	334	350	380	412	445	465	477	533	561	618
Putere absorbită	Răcire	Nom.			kW	89,5	99,5	110	115	123	134	144	151	163	158	177	186	216
	Încălzire	Nom.			kW	91,4	100	108	118	126	133	143	157	167	165	178	186	208
Control capacitate	Metodă					Reglaj continuu												
	Capacitate minimă				%	13,0										9,0		
EER						2,76	2,66	2,62	2,75	2,68	2,64	2,57	2,66	2,59	2,83	2,77	2,73	2,61
ESEER						4,06	4,04	4,03	4,17	4,09	4,04	4,01	4,06	4,02	4,18	4,16	4,10	3,98
COP						2,96	2,97	3,00	2,82	2,78	2,85	2,88	2,83	2,79	2,88	2,99	3,01	2,97
IPLV						4,90	4,96	4,91	5,17	5,08	5,12	5,06	5,22	5,13	5,07	5,03	4,99	4,90
 Încălzirea spațiului	Ieșire de apă 35°C pentru climat mediu	General	ηs (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului)	SCOP	%	125							-					
						3,21		3,20		3,21			-					
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	Lățime	Adâncime	mm	2.335										2.280		
						2.254												
						3.547		4.428			5.329			6.659				
Greutate	Unitate				kg	3.750	3.795	3.840	4.210	4.280	4.350	4.730	5.525	6.005	6.245			
	Greutate în timpul funcționării				kg	3.888	3.933	3.978	4.343	4.408	4.478	4.858	5.765	6.234	6.474	6.463		
Evaporator	Tip					Țevi în manta cu o singură trecere												
	Debit de apă	Răcire	Nom.		l/s	11,8	12,7	13,9	15,1	15,8	16,9	17,7	19,2	20,3	21,4	23,5	24,3	27,1
		Încălzire	Nom.		l/s	13,1	14,4	15,7	16,1	16,9	18,3	19,8	21,4	22,4	23,0	25,6	27,0	29,7
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.		kPa	38	44	42	48	53	57	62	71	77	45	82	87	58
		Încălzire	Nom.		kPa	30	35	52	37	40	45	51	59	64	42	63	69	59
	Volum de apă				l	138		133		128		240		229		218		
Condensator răcit cu aer	Tip					Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată cu subrăcitor integrat												
Compresor	Tip					Compresor cu un singur șurub												
	Cantitate					2										3		
Ventilator	Tip					Rotor direct												
	Cantitate					6		8			10			12				
		Debit de aer	Răcire	Nom.		l/s	24.432	24.264	24.095	32.576	32.628	32.127	40.720	48.863	48.415	47.732	48.191	
	Turație				rpm	700												
	Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	94		95		97								
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	76										77			
Domeniu de funcționare	Partea de aer	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-10~45												
		Încălzire	Min.~Max.		°CDB	-10~20												
	Partea de apă	Răcire	Min.~Max.		°CDB	-8~15												
		Încălzire	Min.~Max.		°CDB	35~55												
Agent frigorific	Tip/GWP					R-134a / 1.430												
	Circuite	Cantitate				2										3		
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit				kg	43,0	44,0	43,0	46,0	46,5	47,0	50,0	47,0		49,0			
					TCO _{eq}	61,5	62,9	61,5	65,8	66,5	67,2	71,5	67,2		70,1			
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)					139,7 mm										219,1 mm		
Unitate	Curent de pornire	Max.			A	145	146		176	199			217	231	234	288	311	305
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.		A	134	148	163	171	184	199	212	224	240	238	263	275	319
		Max.			A	202	203		243	277			302	322	313	381	415	406
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune				Hz/V	3~/50/400												

EWYD-4Z

Unitate multifuncțională aer-apă



Sistem cu 4 țevi și tehnologie inverter
Pentru răcire și încălzire independente și simultane pe tot parcursul anului

1

Eficiență de înaltă clasă

Raport total de energie de până la 8,8

Tehnologie inverter:
cea mai bună alegere
pentru fiecare aplicație

Compresor Daikin cu un singur șurub, inverter integrat și tehnologie VVR

Inverterul integrat în compresor este răcit cu agent frigorific:

- › Sistem de răcire sigur și robust, complet independent de condițiile exterioare și de calitatea aerului.
- › Adecvat chiar și pentru instalațiile din medii agresive, industriale sau de deșert.

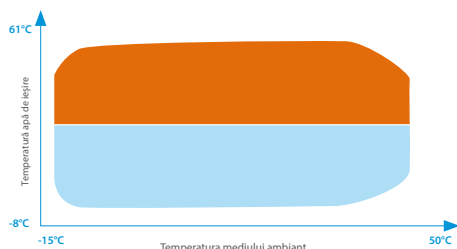
Raportul volumului se va modifica prin deplasarea valvelor glisante.

VVR modifică punctul la care gazul părăsește compresorul și, prin urmare, modifică presiunile de refulare, care vor fi optime în orice condiții.

2

Flexibilitatea aplicației

Domeniu larg de funcționare pentru răcire și încălzire



Capacitate suplimentară cu funcționarea booster

Datorită acționării cu turație variabilă a compresorului se poate beneficia de o capacitate suplimentară în timpul celor mai reci zile de iarnă sau al celor mai toride zile de vară.

Funcție de repornire rapidă

În cazul unei căderi de tensiune, DAIKIN 4Z poate reporni în mai puțin de 30 sec. UPS-ul instalat în cutia electrică păstrează sistemul de control al unității mereu în funcțiune. De asemenea, se poate da prioritate restaurării sarcinii de răcire sau încălzire.

3

Cea mai bună soluție pentru răcire și încălzire simultane

Clădirile multifuncționale, hotelurile și spitalele sunt numai câteva exemple de aplicații pentru unitățile multifuncționale.

Urmăriți pe

You Tube

www.youtube.com/DaikinEurope

› Unitate multifuncțională Daikin EWYD-4Z



› Unitate multifuncțională Daikin EWYD-4Z - În spatele scenei



Unitate multifuncțională aer-apă

- › Cea mai bună soluție pentru răcire și încălzire independente și simultane pe tot parcursul anului
- › Eficiență de înaltă clasă datorită tehnologiei inverter
- › Compresor Daikin cu un singur șurub, inverter integrat și tehnologie VR
- › Ventilatoarele cu inverter cu eficiență ridicată și geometrie optimizată asigură cel mai bun raport între debit și putere absorbită.
- › Domeniu larg de funcționare pentru răcire și încălzire cu capacitate suplimentară pentru funcționare booster și repornire rapidă



› Mai multe informații
despre EWYD-4ZXS



EWYD-4ZXS

Multifuncțională			EWYD-4ZXS	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14			
SEER				4,77	5,02	5,11	5,14	5,17	5,21	5,25	5,28	5,35	5,45	5,85	5,82	5,86	5,85			
ηsc				187,8	197,8	201,4	202,6	203,8	205,4	207,0	208,2	211,0	215,0	231,0	229,8	231,4	231,0			
SCOP				3,68	3,84	3,82	3,80	3,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ηs				144,2	150,4	149,6	149,0	148,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Aer-apă - numai răcire (1)	Capacitate nominală - Brută	kW	403	453	504	552	604	655	705	804	903	1003	1103	1207	1307	1429				
	EER – Brută		3,19	3,28	3,27	3,28	3,27	3,23	3,41	3,40	3,32	3,30	3,35	3,31	3,34	3,20				
	Capacitate nominală - Netă	kW	402	452	503	551	602	654	703	802	901	1001	1101	1204	1303	1423				
	EER – Netă		3,17	3,25	3,25	3,25	3,24	3,19	3,37	3,36	3,28	3,27	3,32	3,28	3,29	3,15				
Aer-apă - numai încălzire (2)	Capacitate nominală - Brută	kW	402	453	502	549	599	653	701	800	899	1001	1099	1199	1307	1423				
	COP – Brut		3,34	3,53	3,47	3,49	3,47	3,40	3,58	3,57	3,58	3,55	3,64	3,59	3,46	3,48				
	Capacitate nominală - Netă	kW	403	453	504	551	601	655	702	803	902	1003	1102	1202	1312	1429				
	COP – Net		3,33	3,52	3,45	3,47	3,45	3,38	3,55	3,54	3,55	3,53	3,62	3,56	3,43	3,45				
Apă-apă - răcire + încălzire (3)	Capacitate nominală RĂCIRE - BRUTĂ	kW	314	356	395	432	476	513	551	632	708	794	869	950	1028	1120				
	Capacitate nominală ÎNCĂLZIRE - BRUTĂ	kW	402	454	502	548	602	651	702	801	895	997	1095	1202	1299	1421				
	TER – Brut		8,14	8,32	8,35	8,43	8,57	8,44	8,30	8,47	8,57	8,82	8,72	8,55	8,59	8,44				
	Capacitate nominală RĂCIRE - NETĂ	kW	313	356	394	430	475	511	549	630	705	792	867	947	1023	1114				
	Capacitate nominală ÎNCĂLZIRE - NETĂ	kW	402	455	503	549	603	653	704	803	898	999	1097	1205	1303	1426				
	TER – Net		8,03	8,19	8,20	8,24	8,38	8,23	8,10	8,26	8,34	8,65	8,52	8,33	8,31	8,13				
Dimensiuni	Înălțime	mm	2455																	
	Lățime	mm	2240																	
	Lungime	mm	5775		6675		7575		8475		9425		10375	11325	12275	13225	14175			
Greutate	Greutate unitate	kg	6600	6710	7480	7480	8250	9020	9020	9020	9790	10560	11330	12100	12870	14500				
	Greutate în timpul funcționării	kg	6898	7008	7982	7960	8828	9598	9607	9598	10350	11522	12262	13032	13772	15402				
	Racorduri parte de apă rece/caldă	mm	139,7				168,3						219,1							
Nivel acustic	Putere sonoră – Răcire (4)	dB(A)	99		99		100		102				103				104			
	Presiune sonoră – Răcire la 1 m (5)	dB(A)	78	77		78		79				80				81				
	Putere sonoră – Încălzire (4)	dB(A)	98				99		100		101	102		103		104				
	Presiune sonoră – Încălzire la 1 m (5)	dB(A)	78	77		78		79				80				81				
	Evaporatoare	Partea de răcire	Volum de apă	l		149		262		240		298		307		280		481		451
Debit de apă (1)			l/s		19,2	21,6	24,0	26,3	28,8	31,3	33,6	38,3	43,1	47,8	52,6	57,6	62,4	68,2		
Pierdere presiune de apă (1)			kPa		13,7	16,9	20,5	31,4	28,0	32,7	33,9	31,5	38,9	26,4	31,3	36,4	51,9	62,5		
Partea de încălzire		Volum de apă	l		149		240		280		298		280		481		451			
		Debit de apă (2)	l/s		19,4	21,9	24,3	26,6	29,0	31,6	33,9	38,7	43,5	48,4	53,2	58,0	63,2	68,8		
		Pierdere presiune de apă (2)	kPa		13,0	16,1	23,9	27,6	30,0	35,3	32,8	42,5	37,4	23,4	34,4	40,2	48,7	55,8		
Ventilator	Cantitate	n	10		12		14		16		18		20	22	24	26	30			
	Debit de aer nominal (1)	l/s	38889		46667		54444		62222		70000		77778	85556	93333	101111	116667			
Compresor	Tip		Cu un singur șurub																	
	Cantitate de ulei	l			26								36							
Circuit de agent frigorific	Cantitate	n.	2																	
	Tip agent frigorific		R134a																	
	Cantitate de agent frigorific	kg	170	175	190	210	235	255	265	285	325	380	400	410	465	495				
Alimentare electrică	Circuite	n.	2																	
	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3~/50/400																	

Lichid: apă; factor de viciere = 0

(1) Funcționare în modul Numai răcire aer-apă, la o temperatură a mediului ambiant de 35°C, umiditate relativă de 50%; temperatură a apei de intrare: 12°C, temperatură a apei de ieșire: 7°C.

(2) Funcționare în modul Numai răcire aer-apă, la o temperatură a mediului ambiant: 7°C, umiditate relativă: 85%, temperatură a apei de intrare: 40°C, temperatură a apei de ieșire: 45°C.

(3) Funcționare în modul Răcire + Încălzire apă-apă cu apa curgând în schimbătoarele de căldură de răcire și încălzire determinat la condițiile (1) și (2) - Temperatura apei de ieșire răcite: 7°C, temperatură a apei de ieșire calde: 45°C.

(4) Nivelul de putere sonoră se referă la condiția (1) pentru răcire și (2) pentru încălzire. Datele sunt măsurate în conformitate cu ISO 9614 și Eurovent 8/1 pentru unitățile certificate Eurovent.

Certificarea se referă numai la nivelul de putere sonoră general.

(5) Presiunea sonoră este calculată de la nivelul puterii sonore și are rol numai informativ și nu poate fi considerată o valoare obligatorie.

Toate datele de mai sus se referă la unitățile standard fără opțiuni și pot fi modificate fără nicio notificare.

Unitate multifuncțională aer-apă

- › Cea mai bună soluție pentru răcire și încălzire independente și simultane pe tot parcursul anului
- › Eficiență de înaltă clasă datorită tehnologiei inverter
- › Compresor Daikin cu un singur șurub, inverter integrat și tehnologie VVR
- › Ventilatoarele cu inverter cu eficiență ridicată și geometrie optimizată asigură cel mai bun raport între debit și putere absorbită.
- › Domeniu larg de funcționare pentru răcire și încălzire cu capacitate suplimentară pentru funcționare booster și repornire rapidă

› Mai multe informații
despre EWYD-4ZXL



Multifuncțională			EWYD-4ZXL		400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14				
SEER					4,91	5,14	5,20	5,31	5,34	5,36	5,44	5,52	5,53	5,65	6,11	6,06	6,15	6,05				
ηsc					193,4	202,6	205,0	209,4	210,6	211,4	214,6	217,8	218,2	223,0	241,4	239,4	243,0	239,0				
SCOP					4,08	4,35	4,25	4,33	4,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
ηs					160,2	171,2	166,9	170,3	166,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
Aer-apă - numai răcire (1)	Capacitate nominală - Brută	kW	399	449	500	548	599	650	697	794	892	991	1091	1192	1291	1411						
	EER – Brută		3,30	3,35	3,38	3,35	3,36	3,34	3,51	3,44	3,35	3,33	3,41	3,37	3,40	3,26						
	Capacitate nominală - Netă	kW	399	448	499	546	598	649	696	792	890	989	1088	1189	1287	1405						
	EER – Netă		3,28	3,33	3,35	3,32	3,33	3,30	3,47	3,40	3,31	3,30	3,37	3,33	3,35	3,21						
Aer-apă - numai încălzire (2)	Capacitate nominală - Brută	kW	398	448	498	544	594	647	694	795	895	994	1087	1186	1296	1415						
	COP – Brut		3,61	3,80	3,75	3,75	3,75	3,68	3,87	3,88	3,91	3,77	3,85	3,84	3,69	3,78						
	Capacitate nominală - Netă	kW	398	449	499	545	595	649	696	798	897	996	1090	1189	1301	1420						
	COP – Net		3,59	3,78	3,73	3,73	3,72	3,66	3,84	3,85	3,88	3,75	3,83	3,81	3,66	3,74						
Apă-apă - răcire + încălzire (3)	Capacitate nominală RĂCIRE - BRUTĂ	kW	311	352	395	432	470	513	545	632	709	795	870	939	1028	1121						
	Capacitate nominală ÎNCĂLZIRE - BRUTĂ	kW	398	448	502	548	593	651	694	801	896	998	1095	1188	1299	1422						
	TER – Brut		8,13	8,30	8,35	8,44	8,61	8,45	8,30	8,48	8,57	8,82	8,73	8,53	8,60	8,45						
	Capacitate nominală RĂCIRE - NETĂ	kW	310	351	394	431	468	512	543	630	706	793	867	936	1024	1115						
	Capacitate nominală ÎNCĂLZIRE - NETĂ	kW	398	449	503	550	595	653	696	804	898	1000	1098	1192	1304	1427						
	COP – Net		8,02	8,17	8,20	8,25	8,42	8,24	8,10	8,26	8,35	8,66	8,53	8,32	8,33	8,15						
Dimensiuni	Înălțime	mm	2455																			
	Lățime	mm	2240																			
	Lungime	mm	5775		6675		7575		8475		9425		10375		11325		12275		13225		14175	
Greutate	Greutate unitate	kg	6600	6710	7480		8250		9020		9790		10560		11330		12100		12870		14500	
	Greutate în timpul funcționării	kg	6898	7008	7982	7960	8828	9598	9607	9598	10350	11522	12262	13032	13772	15402						
	Racorduri parte de apă rece/caldă	mm	139,7		168,3						219,1											
Nivel acustic	Putere sonoră – Răcire (4)	dB(A)	93	92	93		94		96		97				98							
	Presiune sonoră – Răcire la 1 m (5)	dB(A)	72	71	72		73		74	75												
	Putere sonoră – Încălzire (4)	dB(A)	92			93	93	94	95	96		97				98						
	Presiune sonoră – Încălzire la 1 m (5)	dB(A)	72	71		72			74	75	74	75										
Evaporatoare	Partea de răcire	Volum de apă	l		149		262		240		298		307		280		481		451			
		Debit de apă (1)	l/s		19,0	21,4	23,9	26,1	28,6	31,0	33,3	37,9	42,6	47,3	52,0	56,9	61,6	67,3				
		Pierdere presiune de apă (1)	kPa		13,5	16,7	20,2	30,9	27,6	32,3	33,2	30,8	38,0	25,8	30,7	35,6	50,8	61,1				
	Partea de încălzire	Volum de apă	l		149		240		280		298		280		481		451					
		Debit de apă (2)	l/s		19,2	21,7	24,1	26,3	28,7	31,3	33,6	38,5	43,3	48,1	52,6	57,4	62,7	68,4				
		Pierdere presiune de apă (2)	kPa		12,8	15,8	23,5	27,1	29,5	34,7	32,3	41,9	37,1	23,2	33,8	39,5	48,0	55,2				
Ventilator	Cantitate	n	10	10	12	12	14	16	16	16	18	20	22	24	26	30						
	Debit de aer nominal (1)	l/s	34722		41667		48611		55556			62500		69444	76389	83333	90278	104167				
Compresor	Tip		Cu un singur șurub																			
	Cantitate de ulei	l	26						36													
Circuit de agent frigorific	Cantitate	n.	2																			
	Tip agent frigorific		R134a																			
	Cantitate de agent frigorific	kg	170	175	190	210	235	255	265	285	325	380	400	410	465	495						
	Circuite	n.	2																			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3~/50/400																			

Lichid: apă; factor de viciere = 0

(1) Funcționare în modul Numai răcire aer-apă, la o temperatură a mediului ambiant de 35°C, umiditate relativă de 50%; temperatură a apei de intrare: 12°C, temperatură a apei de ieșire: 7°C.

(2) Funcționare în modul Numai răcire aer-apă, la o temperatură a mediului ambiant: 7°C, umiditate relativă: 85%, temperatură a apei de intrare: 40°C, temperatură a apei de ieșire: 45°C.

(3) Funcționare în modul Răcire + Încălzire apă-apă cu apa curgând în schimbătoarele de căldură de răcire și încălzire determinat la condițiile (1) și (2) - Temperatura apei de ieșire răcite: 7°C, temperatură a apei de ieșire calde: 45°C.

(4) Nivelul de putere sonoră se referă la condiția (1) pentru răcire și (2) pentru încălzire. Datele sunt măsurate în conformitate cu ISO 9614 și Eurovent 8/1 pentru unitățile certificate Eurovent.

Certificarea se referă numai la nivelul de putere sonoră general.

(5) Presiunea sonoră este calculată de la nivelul puterii sonore și are rol numai informativ și nu poate fi considerată o valoare obligatorie.

Toate datele de mai sus se referă la unitățile standard fără opțiuni și pot fi modificate fără nicio notificare.

Unitate multifuncțională aer-apă



› Mai multe informații
despre EWYD-4ZXR



EWYD-4ZXL/XR

Multifuncțională			EWYD-4ZXR	400	450	500	550	600	650	700	800	900	C10	C11	C12	C13	C14
SEER				4,76	5,01	5,19	5,23	5,30	5,30	4,87	5,28	5,41	5,52	5,84	6	6,04	5,97
ηsc				187,4	197,4	204,6	206,2	209,0	209,0	191,8	208,2	213,4	217,8	230,6	237,0	238,6	235,8
SCOP				3,90	4,12	4,07	4,13	4,03	3,98	3,92	-	-	-	-	-	-	-
ηs				152,9	161,9	159,8	162,2	158,1	156,3	153,7	-	-	-	-	-	-	-
Aer-apă - numai răcire (1)	Capacitate nominală - Brută	kW	358	401	453	497	549	598	620	691	793	890	968	1071	1162	1274	
	EER – Brută		3,07	3,08	3,15	3,09	3,13	3,10	3,22	3,10	2,98	2,95	3,09	3,03	3,07	2,98	
	Capacitate nominală - Netă	kW	358	400	452	496	548	597	619	690	791	888	966	1068	1159	1270	
	EER – Netă		3,05	3,06	3,12	3,06	3,11	3,07	3,19	3,08	2,95	2,93	3,06	3,01	3,03	2,94	
Aer-apă - numai încălzire (2)	Capacitate nominală - Brută	kW	358	398	451	492	549	599	620	689	794	890	968	1067	1161	1274	
	COP – Brut		3,49	3,66	3,66	3,65	3,61	3,58	3,70	3,74	3,74	3,72	3,80	3,75	3,75	3,72	
	Capacitate nominală - Netă	kW	358	399	452	493	551	601	621	691	796	892	970	1070	1165	1279	
	COP – Net		3,48	3,65	3,65	3,63	3,59	3,55	3,67	3,71	3,71	3,71	3,78	3,72	3,73	3,68	
Apă-apă - răcire + încălzire (3)	Capacitate nominală RĂCIRE - BRUTĂ	kW	280	313	356	389	436	474	488	545	629	710	774	849	924	1010	
	Capacitate nominală ÎNCĂLZIRE - BRUTĂ	kW	359	399	452	493	549	599	623	692	796	893	970	1066	1161	1276	
	TER – Brut		8,10	8,28	8,34	8,46	8,69	8,58	8,22	8,41	8,54	8,78	8,89	8,79	8,79	8,59	
	Capacitate nominală RĂCIRE - NETĂ	kW	280	313	355	388	435	473	486	544	628	709	772	846	920	1005	
	Capacitate nominală ÎNCĂLZIRE - NETĂ	kW	360	400	453	494	551	601	624	694	798	895	972	1069	1164	1280	
	TER – Net		7,99	8,17	8,20	8,29	8,51	8,38	8,05	8,23	8,35	8,63	8,72	8,60	8,55	8,32	
Dimensiuni	Înălțime	mm	2455														
	Lățime	mm	2240														
	Lungime	mm	5775		6675		7575		8475		9425		10375	11325	12275	13225	14175
Greutate	Greutate unitate	kg	7100	7210	7980	7980	8750	9520	9720	9720	10490	11260	12030	12800	13570	15200	
	Greutate în timpul funcționării	kg	7398	7508	8482	8460	9328	10098	10307	10298	11050	12222	12962	13732	14472	16102	
	Racorduri parte de apă rece/caldă	mm	139,7	139,7	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	168,3	219,1	219,1	219,1	219,1	219,1	
Nivel acustic	Putere sonoră – Răcire (4)	dB(A)	87	86	87		88		90		91		92		93		94
	Presiune sonoră – Răcire la 1 m (5)	dB(A)	66						68		69						
	Putere sonoră – Încălzire (4)	dB(A)	88		89		90		91		92			93		94	
	Presiune sonoră – Încălzire la 1 m (5)	dB(A)	68	67	68				69		70						
Evaporatoare	Partea de răcire	Volum de apă	149		262		240		298		307		280		481		451
		Debit de apă (1)	l/s	17,1	19,1	21,6	23,7	26,2	28,5	29,6	33,0	37,8	42,4	46,2	51,1	55,4	60,8
		Pierdere presiune de apă (1)	kPa	11,1	13,6	16,9	25,8	23,4	27,7	26,7	24,0	30,7	21,3	24,8	29,2	41,6	50,9
	Partea de încălzire	Volum de apă	149		240		280		298		280		481		451		
		Debit de apă (2)	l/s	17,3	19,3	21,8	23,8	26,6	29,0	30,0	33,3	38,4	43,1	46,8	51,6	56,2	61,6
		Pierdere presiune de apă (2)	kPa	11,1	13,5	20,3	23,7	27,0	31,6	27,5	33,3	31,3	19,8	28,6	34,1	39,7	47,0
Ventilator	Cantitate	n	10		12		14		16		18		20	22	24	26	30
	Debit de aer nominal (1)	l/s	19444		23333		27222		31111		35000		38889	42778	46667	50556	58333
Compresor	Tip		Cu un singur șurub														
	Cantitate de ulei	l	26						36								
Circuit de agent frigorific	Cantitate	n.	2														
	Tip agent frigorific		R134a														
	Cantitate de agent frigorific Circuite	kg n.	170	175	190	210	235	255	265	285	325	380	400	410	465	495	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3~/50/400														

Lichid: apă; factor de viciere = 0

(1) Funcționare în modul Numai răcire aer-apă, la o temperatură a mediului ambiant de 35°C, umiditate relativă de 50%; temperatură a apei de intrare: 12°C, temperatură a apei de ieșire: 7°C.

(2) Funcționare în modul Numai răcire aer-apă, la o temperatură a mediului ambiant: 7°C, umiditate relativă: 85%, temperatură a apei de intrare: 40°C, temperatură a apei de ieșire: 45°C.

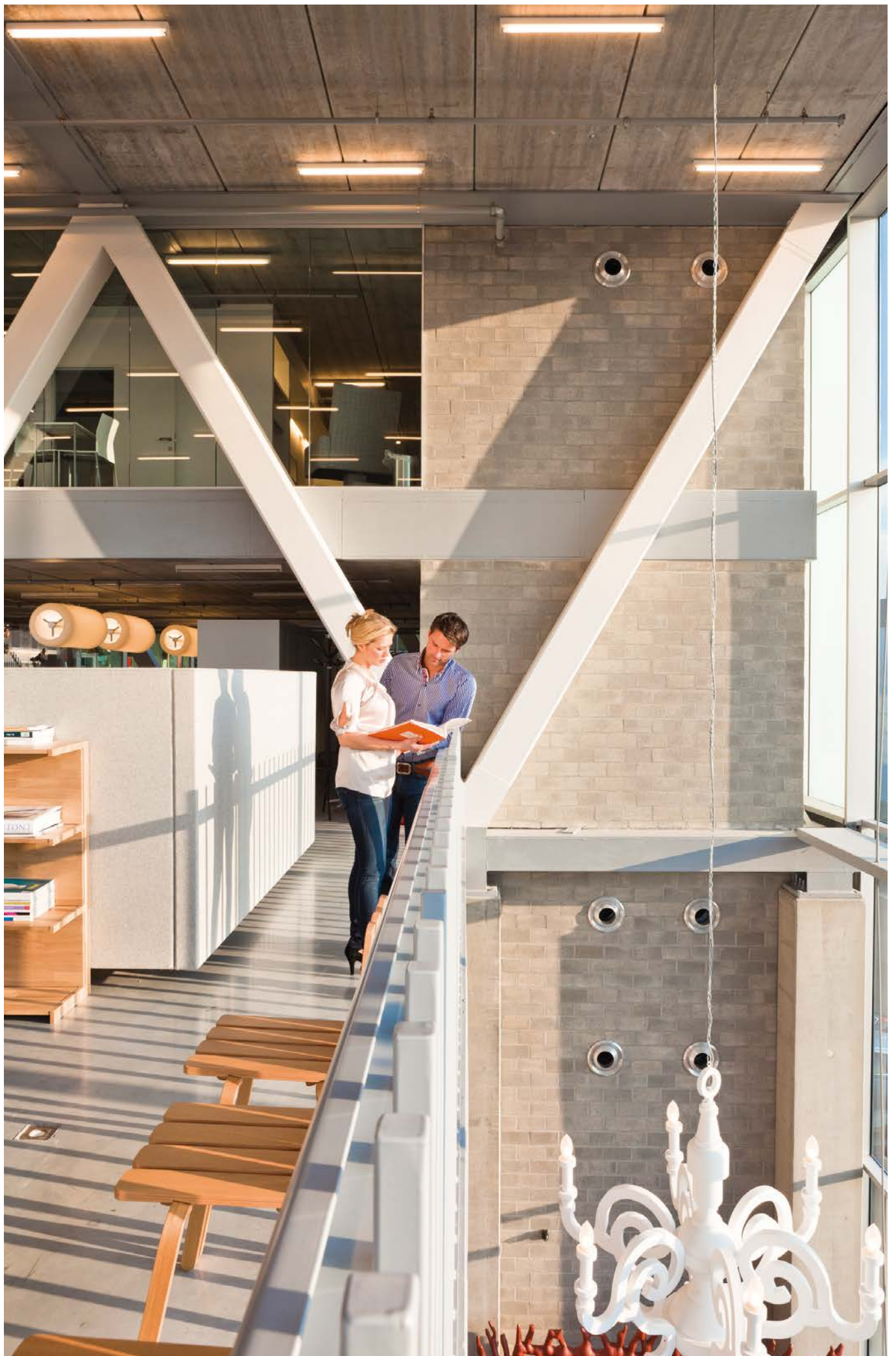
(3) Funcționare în modul Răcire + Încălzire apă-apă cu apa curgând în schimbătoarele de căldură de răcire și încălzire determinat la condițiile (1) și (2) - Temperatura apei de ieșire răcite: 7°C, temperatură a apei de ieșire calde: 45°C.

(4) Nivelul de putere sonoră se referă la condiția (1) pentru răcire și (2) pentru încălzire. Datele sunt măsurate în conformitate cu ISO 9614 și Eurovent 8/1 pentru unitățile certificate Eurovent.

Certificarea se referă numai la nivelul de putere sonoră general.

(5) Presiunea sonoră este calculată de la nivelul puterii sonore și are rol numai informativ și nu poate fi considerată o valoare obligatorie.

Toate datele de mai sus se referă la unitățile standard fără opțiuni și pot fi modificate fără nicio notificare.



Cuprins

Unitate de condensare

ERAD-E-SS	82
ERAD-E-SL	83
Opțiuni	86
Accesorii	88

Unitate de condensare cu compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență și zgomot standard

- › Un singur circuit de agent frigorific cu un singur compresor cu șurub
- › Design compact
- › Domeniu mare de funcționare (până la -18°C temperatură exterioară)
- › Gamă largă de opțiuni (este disponibilă opțiunea de recuperare a căldurii)

› Mai multe informații
despre ERAD-E-SS



Numai răcire				ERAD-E-SS	120	140	170	200	220	250	310	370	440	490	
Capacitate de răcire	Nom.			kW	121	144	165	196	219	251	309	370	435	488	
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	42,1	51,2	57,7	65,6	74,2	77,0	93,8	123	148	161	
Control capacitate	Metodă				Reglaj continuu										
	Capacitate minimă			%	25,0										
EER					2,88	2,82	2,86	2,99	2,95	3,27	3,30	3,02	2,95	3,02	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	2.273						2.223				
		Lățime		mm	1.292						2.236				
		Adâncime		mm	2.165		3.065		3.965		3.070				
Greutate	Unitate			kg	1.584		1.741		1.936		2.679				
	Greutate în timpul funcționării			kg	1.617		1.781		1.981		2.756				
Condensator răcit cu aer	Tip				Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată cu subrăcitor integrat										
Compresor	Tip				Compresor cu un singur șurub										
	Cantitate				1										
Ventilator	Tip				Rotor direct										
	Debit de aer	Nom.		l/s	10.924	10.576	16.386	15.865	21.848	21.153	32.772		31.729		
	Cantitate				2		3		4		6				
	Turație	Răcire	Nom.	rpm	900										
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	92				93		94		95		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	74				75				76		
Domeniu de funcționare	Temp. de saturație la aspirație			°C	-9~12										
	Temp. intrare condensator			°C	-18~48										
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a / 1.430										
	Circuite	Cantitate			1										
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				76 mm						139,7 mm				
Unitate	Curent maxim de pornire			A	151		195		288		330		410		
	Curent nominal de funcționare (RLA) Răcire			A	72	88	98	110	125	129	158	204	244	266	
	Curent maxim de funcționare			A	86	103	119	132	157	164	198	242	284	298	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400										

Unitate de condensare cu compresor cu șurub și condensator răcit cu aer, eficiență și zgomot scăzut



ERAD-E-SS/SL

MicroTech III

› Mai multe informații
despre ERAD-E-SL



Numai răcire				ERAD-E-SL	120	140	160	190	210	240	300	350	410	460
Capacitate de răcire	Nom.			kW	116	137	159	187	209	243	298	352	409	462
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	42,4	52,5	57,7	66,3	73,9	78,1	91,9	122	150	167
Control capacitate	Metodă				Reglaj continuu									
	Capacitate minimă			%	25,0									
EER					2,74	2,61	2,75	2,83	3,11	3,24	2,88	2,73	2,76	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	2.273						2.223			
		Lățime		mm	1.292						2.236			
		Adâncime		mm	2.165		3.065		3.965		3.070			
Greutate	Unitate			kg	1.684		1.841		2.036		2.789			
	Greutate în timpul funcționării			kg	1.717		1.881		2.081		2.886			
Condensator răcit cu aer	Tip				Tip țevi cu aripioare cu eficiență ridicată cu subrăcitor integrat									
Compresor	Tip				Compresor cu un singur șurub									
	Cantitate				1									
Ventilator	Tip				Rotor direct									
	Debit de aer	Nom.		l/s	8.373	8.144	12.560	12.216	16.747	16.288	25.120		24.432	
	Cantitate				2		3		4		6			
	Turație	Răcire	Nom.	rpm	700									
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	89		90		91		92		93	
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	71						73		74	
Domeniu de funcționare	Temp. de saturație la aspirație			°C	-9~12									
	Temp. intrare condensator			°C	-18~48									
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a / 1.430									
	Circuite			Cantitate	1									
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				76 mm						139,7 mm			
Unitate	Curent maxim de pornire			A	151		195		288		330		410	
	Curent nominal de funcționare (RLA) Răcire			A	73	90	98	112	125	131	155	204	249	275
	Curent maxim de funcționare			A	83	100	115	128	151	158	189	234	276	290
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400									

Opțiuni - Agregate de răcire cu condensator răcit cu aer

Opțiuni - Agregate de răcire de dimensiuni mici

Seria de agregate de răcire	Modul hidraulic integrat	LWE		Electric
	Pompă simplă	Conținut ridicat de glicol	Conținut scăzut de glicol	Rezistență electrică pentru încălzirea evaporatorului
	OPSP	OPZH	OPZL	OP10
EWAQ-BVP	STD			STD
EWYQ-BVP	STD			STD
EWAQ-ACV3	STD			STD
EWAQ-ACW1	STD			STD
EWYQ-ACV3	STD			STD
EWYQ-ACW1	STD			STD
EWWQ-KBWIN		Opțiune	Opțiune	
EWLQ-KBW1N		Opțiune	Opțiune	

(1) Combinație imposibilă de opțiuni: OPZH+OPZL

Opțiuni - Agregate de răcire de dimensiuni medii și mari (Partea 1)

Descriere	Cod	EWAQ-CAW EWYQ-CAW	EWAQ-G-	EWYQ-G-	EWAQ-FSS/SS	EWAQ-E-XS	EWAQ-F-SL/SR/XL/XR	EWAQ-E-XL/XR	
Recuperare totală a căldurii	01		Opțiune						
Recuperare totală a căldurii (1 circuit)	02								
Recuperare parțială a căldurii	03a		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Evaporator cu 1 trecere	03b								
Dispozitiv de pornire direct-on-line (DOL)	04		STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Dispozitiv de pornire compresor WyeDelta (YD)	05								
Soft starter	06		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Versiune pompă de căldură	07								
Versiune pompă de căldură (inclusiv mod de urmărire)	07a (15)								
Versiune cu soluție antiîngheț	08 (1)	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Valoare setată dublă	10		STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Relee termice de suprasarcină compresor	11				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Relee termice ventilator	12								
Monitorizare faze	13				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Dispozitiv de pornire compresor cu inverter	14								
Control sub/supratensiune	15		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Contor de energie	16				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Contor de energie (inclusiv limită de curent)	16a								
Condensatoare pentru corecția factorului de putere	17		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Limită de curent	19								
Kit evaporator victaulic	20		STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Kit flanșă evaporator	21								
Cutie de apă marină pentru evaporator, victaulic (2 treceri)	22								
Cutie de apă marină pentru evaporator, victaulic (1 trecere)	22a								
Cutie de apă marină pentru evaporator, cu flanșă (2 treceri)	24								
Cutie de apă marină pentru evaporator, cu flanșă (1 trecere)	24a								
Kit flanșă dublă condensator	26								
Presiune proiectată parte de apă evaporator (10 bar)	27								
Presiune proiectată parte de apă evaporator (16 bar)	28								
Izolație evaporator 20 mm	29		STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Ventilatoare axiale (înălțime de pompare 100 Pa)	30								
Ventilatoare axiale (înălțime de pompare 250 Pa)	32				CF	CF			
Izolație condensator 20 mm	33								
Kit condensator victaulic	36								
Cutie de apă marină pentru condensator, victaulic (2 treceri)	38								
Cutie de apă marină pentru condensator, victaulic (1 trecere)	38a								
Cutie de apă marină pentru condensator, cu flanșă (2 treceri)	40								
Cutie de apă marină pentru condensator, cu flanșă (1 trecere)	40a								
Speedtrol (dispozitiv de control al vitezei ventilatorului PORNT/OPRIT până la 18°C)	42				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Speedtrol (dispozitiv de control al vitezei ventilatorului PORNT/OPRIT până la 10°C în modul răcire)	42a								
Protecții baterie condensator	43				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Protecții zonă evaporator	44				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Baterie condensator CuCu	45				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Baterie condensator CuCuSn	46				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Presiune proiectată parte de apă condensator (16 bar)	47								
Presiune proiectată parte de apă condensator (10 bar)	47a								
Baterie cu aripioare cu înveliș de aluminiu	49			STD	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Țevi condensator CuNi 9010	50								
Condensator 1 trecere (ΔT 4-8°C)	51								
Condensator 2 treceri (ΔT 4-8°C)	52								
Condensator 2 treceri (ΔT 9-15°C)	53								
Condensator 4 treceri	54								
Presostat diferențial pe apă pe condensator	55								
Presostat diferențial pe apă pe evaporator	56								
Încălzitor electric evaporator	57	Opțiune	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Sesizor de curgere evaporator	58		Opțiune	Opțiune	STD	STD	STD	STD	
Sesizor de curgere condensator	59								
Vană de expansiune electronică	60		STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Robinet de închidere conductă de refulare	61				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Robinet de închidere conductă de aspirație	62				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	

(1) Opțiunea 08 include opțiunea 29 și opțiunea 146 - (2) Opțiunea 99(a) include „Protecție ventilator la suprasarcină” - (3) Nu este inclusă conducta dintre rezervorul inercial și unitate. Alimentarea electrică a încălzitorului electric trebuie furnizată din surse externe - (4) Comandarea compresorului cu inverter va avea un impact asupra timpului de livrare: contactați fabrica - (5) Performanța unității va fi afectată; contactați fabrica pentru informații. Comandarea opțiunii 26 este obligatorie la selectarea tuburilor de condensator CU-Ni 90-10 - (6) Sistem izolat fonic - încintă compresor - (7) Incintă compresor - (8) Carcasa izolată fonic va fi furnizat sub forma unui kit separat, neasamblat. Pentru o performanță mai bună, carcasa va fi de tipul integrant (în jurul întregului agregat de răcire, nu numai în jurul compresorului). Asamblarea carcasei nu este inclusă în furnitură. (9) Este necesar un transport special (remorcă platformă deschisă, la selectarea opțiunii 01) pentru dimensiunile de modele după cum urmează: EWWDC12I-SS - EWWDC18I-SS - (11) Este necesar un transport special (remorcă platformă deschisă) pentru dimensiunile de modele după cum urmează: EWLDC10I-SS - EWLDC17I-SS sau EWWQC11B-SS - EWWQC20B-SS sau EWWQC10B-SS, EWWQC12B-SS - EWWQC21B-SS - (12) Nu sunt permise încărcarea/descărcarea cu ajutorul unui motostivitor pentru dimensiunile de modele după cum urmează: EWLDC10I-SS - EWLDC17I-SS sau EWWQC11B-SS - EWWQC20B-SS sau EWWQC10B-SS, EWWQC12B-SS - EWWQC21B-SS - (13) STD numai pentru unitate cu un singur circuit (14) STD numai pentru versiunea premium și de înaltă eficiență - (15) Opțiunea 07a include opțiunea 33 (izolație condensator 20 mm) - (16) Opțiunea 111 conține opțiunea 07a (versiune cu pompă de căldură, inclusiv modul de urmărire) și opțiunea 33 (izolație condensator de 20 mm)
CF = Contactați fabrica - STD = Standard - SO = Specificați la introducerea comenzii - NC = Fără costuri suplimentare

Opțiuni - Agregate de răcire de dimensiuni medii și mari (Partea 1)

	EWYQ-F-XS EWYQ-F-XL	EWYQ-F-XR	EWAD-E-	EWAD-D-HS	EWAD-CZ	EWAD-TZ B	EWAD-T	EWAD-CF	EWYD-BZSS	EWYD-BZSL	EWYD-4Z	ERAD-E-
			Opțiune	Opțiune Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune					Opțiune
	CF	CF	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune
	STD	STD										
			STD	STD			STD	STD				STD
	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune			Opțiune	Opțiune				Opțiune
	Opțiune STD Opțiune	Opțiune STD Opțiune	Opțiune STD Opțiune	Opțiune STD Opțiune	Opțiune STD STD	Opțiune STD STD	Opțiune STD Opțiune	Opțiune STD Opțiune	Opțiune STD	Opțiune STD	Opțiune STD STD	Opțiune STD Opțiune
			STD	STD	STD STD	STD STD	STD	STD	STD STD	STD STD	STD STD	STD
	Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune		Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune		Opțiune Opțiune
	Opțiune	Opțiune	Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune	Opțiune STD	Opțiune STD	Opțiune	Opțiune Opțiune
	STD	STD			STD Opțiune	STD Opțiune	STD Opțiune	STD	STD	STD	STD Opțiune	
				STD							Opțiune	
	STD	STD	Opțiune	STD	STD	STD	STD	STD	Opțiune	Opțiune	STD	
				CF							STD STD	
			Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune					Opțiune
	Opțiune Opțiune Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune Opțiune Opțiune			Opțiune Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune Opțiune	Opțiune Opțiune Opțiune
	STD	STD	Opțiune	Opțiune	Opțiune			Opțiune	Opțiune	Opțiune	STD	Opțiune
				STD								
	STD STD	STD STD	STD Opțiune	STD Opțiune	STD Opțiune	STD Opțiune	Opțiune	STD Opțiune	STD Opțiune	STD Opțiune	STD Opțiune	
	STD Opțiune Opțiune	STD Opțiune Opțiune	STD STD STD	STD STD STD	STD STD STD	STD STD STD	STD STD Opțiune	STD STD Opțiune	STD STD STD	STD STD STD	STD STD Opțiune	STD STD STD

Opțiuni - Agregate de răcire de dimensiuni medii și mari (Partea 2)

Descriere	Cod	EWAQ-CAW EWYQ-CAW	EWAQ-G-	EWYQ-G-	EWAQ-F-SS/XS	EWAQ-E-XS	EWAQ-F-SL/ XR/XL/XR	EWAQ-E-XL/XR	
Manometre laterale de înaltă presiune	63				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Manometre laterale de joasă presiune	64				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Resetare senzor de temperatură exterioară și de valoare setată	67		STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Contor orar	68		STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Contacto general de defecțiuni	69		STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Kit recipient de depozitare	71		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Placă antivibrații din cauciuc	75		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Sistem izolat fonic	76								
Sistem izolat fonic (integrant)	76-a								
Sistem izolat fonic (compresor)	76-b								
Montaj antivibrații cu arc	77		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
O pompă centrifugală (înălțime de pompare scăzută)	78	Opțiune	Opțiune	Opțiune					
O pompă centrifugală - SPK1	78-a				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
O pompă centrifugală - SPK2	78-b				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
O pompă centrifugală - SPK3	78-c				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
O pompă centrifugală - SPK4	78-d				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
O pompă centrifugală - SPK5	78-e					Opțiune		Opțiune	
O pompă centrifugală - SPK6	78-f								
O pompă centrifugală - SPK7	78-g								
O pompă centrifugală - SPK8	78-h								
O pompă centrifugală - SPK9	78-i								
O pompă centrifugală - SPK10	78-j								
O pompă centrifugală - SPK1a	78-l								
O pompă centrifugală - SPK1b	78-m								
O pompă centrifugală - SPK1c	78-n								
O pompă centrifugală (înălțime de pompare ridicată)	79	Opțiune	Opțiune	Opțiune					
Două pompe centrifugale (înălțime de pompare scăzută)	80		Opțiune	Opțiune					
Două pompe centrifugale - DPK1	80-a								
Două pompe centrifugale - DPK2	80-b								
Două pompe centrifugale - DPK3	80-c								
Două pompe centrifugale - DPK4	80-d								
Două pompe centrifugale - DPK5	80-e								
Două pompe centrifugale - DPK6	80-f								
Două pompe centrifugale - DPK7	80-g								
Două pompe centrifugale - DPK8	80-h								
Două pompe centrifugale (înălțime de pompare ridicată)	81		Opțiune	Opțiune					
Rezervor extern fără carcasă (500 l)	83 (3)		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Rezervor extern fără carcasă (1.000 l)	84 (3)		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Rezervor extern cu carcasă (500 l)	87 (3)		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Rezervor extern cu carcasă (1.000 l)	88 (3)		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Test acustic	89								
Resetare valoare setată, limită cerere și alarmă de la dispozitivul extern	90				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Două supape de siguranță cu derivator	91		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
PUTERE COMPRESOR - PORNIRE BOBINĂ PARȚIALĂ	92								
Kit temperatură exterioară scăzută pentru 1 circuit	93								
Kit temperatură exterioară scăzută pentru 2 circuite	94								
Înterupătoare de circuit pentru compresoare	95		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Înterupătoare de circuit pentru ventilatoare	96		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Ușă cu întrerupător general cu interblocare	97		STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Oprire de urgență	98								
Reglare viteză ventilator (+ mod silențios ventilator)	99 (2)				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Reglare viteză ventilator (inverter)	99a (2)								
Rezervor de recuperare agent frigorific	100								
Racorduri de apă evaporator, dreapta	101								
Releu întrerupere împănământare	102				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Evaporator cu 1 trecere	103								
Evaporator cu 2 treceri	103a								
Evaporator cu 3 treceri	103b								
Kit flanșă dublă evaporator	104								
Rezervor de lichid	105								
Repornire rapidă	110								
Kit temperatură ridicată	111								
Kit transport	112		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Free-Cooling optimizată (reglare a ventilatoarelor cu VFD)	113-a								
Free-Cooling optimizată (oprire/pornire ventilatoare)	113-b								
Kit pentru țările nordice	114			Opțiune					
Filtru de apă	115		Opțiune	Opțiune	STD	STD	STD	STD	
Panouri de protecție baterie condensator	116				Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Tratament baterie Blygold	117			Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Kit inverter pentru 1 pompă centrif înălțime de pompare scăzută	120e		Opțiune						
Kit inverter pentru 1 pompă centrif înălțime de pompare mare	120f		Opțiune						
Kit inverter pentru 2 pompe centrif înălțime de pompare scăzută	120g								
Kit inverter pentru 2 pompe centrif înălțime de pompare mare	120h								
Detectare scurgeri de agent frigorific	121								
Robinet de închidere conductă de refulare și aspirație	126		Opțiune	Opțiune					
Manometre pentru părțile de înaltă și joasă presiune	127		Opțiune	Opțiune					
Master/slave	128		STD	STD	STD	STD	STD	STD	
O pompă centrifugală (înălțime de pompare scăzută) + rezervor	134		Opțiune	Opțiune					
O pompă centrifugală (înălțime de pompare mare) + rezervor	135		Opțiune	Opțiune					
Două pompe centrifugale (înălțime de pompare scăzută) + rezervor	136		Opțiune	Opțiune					
Două pompe centrifugale (înălțime de pompare mare) + rezervor	137		Opțiune	Opțiune					
Panou de protecție pentru baterie	138		Opțiune	Opțiune					
Schimbător cu microcanale și înveliș tip E	139		Opțiune						
Protecții unitate (pentru acoperirea accesului la unitate)	140								
Panouri laterale la capetele bateriei	141								
Kit de temperatură ambiantă mare (funcționare la 46°C)	142								
Debit primar variabil	143								
Traductor presiune dif. (expediat demontat)	144								
Ventilatoare cu motor EC	145								
Izolație termică pentru compresor	146								
Panou electric demontabil	147								
Comutator de transfer automat (autonom)	149								
Inverter în conformitate cu EN61800-3 clasa C2	150								
Plăci de cauciuc	152								
Înveliș albastru	153								
Evaporator optimizat pentru delta T ridicat	154								
Modem Daikin on Site (cu antenă)	155								
Ventilatoare AC cu 9000 rpm	156								
Ventilatoare AC cu 700 rpm	157								
Ventilatoare fără perii de până la 900 rpm	158								
Ventilatoare fără perii de până la 700 rpm	159								
Ventilatoare cu ESP de 100 PA	160								
Ventilatoare cu ESP de 100 PA	160			Opțiune					
Ventilatoare cu ESP de 200 PA	161								
Tuburi evaporator Cu-Ni	164								
Versiune marină	167								
Ventilatoare cu ESP de 120 PA	168								

[illegible]

Accesorii - Agregate de răcire cu condensator răcit cu aer

Panouri	Agregate de răcire cu condensator răcit cu aer										
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWYQ-F-	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWAD~TZ (&B)	EWAD~T- (B)	EWAD~E-	ERAD~E-	
EKDICMPAB (a) iCM Primary Basic							•	•	•		
EKDICMPAL (a) iCM Primary pentru periferice evaporator Light							•	•	•		
EKDICMPAF (a) iCM Primary pentru periferice evaporator Full							•	•	•		
EKPWPRO Sistem de monitorizare PlantWatchPRO					•						
EKPWPROM Sistem de monitorizare PlantWatchPRO (modem și server web incluse)					•						
EKTSMS Senzor de temperatură pentru configurație master/slave				•							
EKRUMCL1 - Interfață cu utilizatorul	•										

Cartele seriale și module de comunicație	Agregate de răcire cu condensator răcit cu aer										
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWYQ-F-	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWAD~TZ (&B)	EWAD~T- (B)	EWAD~E-	ERAD~E-	
EKAC200J Card serial RS485/Modbus					•						
EKACBAC Card Ethernet BACnet					•						
EKACLONP Card serial LON FTT10					•						
EKACRS232 Interfață modem pentru card serial RS232 (o singură unitate)					•						
EKACWEB Card pentru server web					•						
EKACBACMSTP Card serial BACnet MSTP					•						
EKACBACCERT Card serial BACnet preinstalat (agregate de răcire centrifugale)											
EKACMSTPCERT Card serial BACnet cu MSTP preinstalat (agregate de răcire centrifugale)											
EKCM200J Modul de comunicație ModBus RTU				•		•	•	•	•	•	
EKCMLONP Modul de comunicație LON				•		•	•	•	•	•	
EKCMBACMSTP Modul de comunicație BACnet/MSTP				•	•	•	•	•	•	•	
EKCMBACIP Modul de comunicație BACnet/MSTP				•		•	•	•	•	•	
EKACPG Carduri de comunicare											

Alte sisteme și accesorii	Agregate de răcire cu condensator răcit cu aer										
	EWAQ~BVP EWYQ~BVP	EWAQ~AC EWYQ~AC	EWAQ~CAW EWYQ~CAW	EWYQ-F-	EWYD~BZ	EWYD~4Z	EWAD~TZ (&B)	EWAD~T- (B)	EWAD~E-	ERAD~E-	
EKCON Convertor RS485 la RS232					•						
EKCONUSB Convertor RS485 la USB					•						
EKMODEM Modem fix					•						
EKGSMOD Modem GSM					•						
EKRUPC Set afișare la distanță					•						
EKRUPCS Ecran HMI local/la distanță				•		•	•	•	•	•	
EKPWPROEXT Modul de extensie PlantWatchPro I/O pentru conectare prin cablu și modernizare					•						
EKGWWEB Gateway web (Ethernet LAN SNMP)					•						
EKGWMODEM Gateway pentru modem					•						
EKRPIAHT PCB intrare/ieșire digital			•								
EKRUAHTB Interfață utilizator telecomandă			•								
DTA104A62 Adaptor pentru control extern			•								
BHGP26A1 Set de măsură presiune digitală			•								
EKQDP2M016 (h) Senzor de presiune diferențială 4-20 mA 0-160 kPa						•	•	•	•		
EKQDP2M020 (h) Senzor de presiune diferențială 4-20 mA 0-250 kPa						•	•	•	•		
EKQDP2M040 (h) Senzor de presiune diferențială 4-20 mA 0-400 kPa						•	•	•	•		
EKQDP2M060 (h) Senzor de presiune diferențială 4-20 mA 0-600 kPa						•	•	•	•		
EKDAPCONT Containerizare pentru o unitate				•	•	•	•	•	•	•	
EKDAPSTF Containerizare a unităților suplimentare în același container				•	•	•	•	•	•	•	

Note:

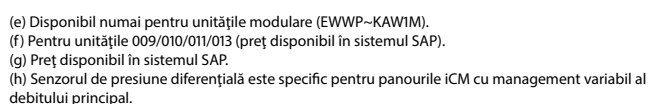
(a) Prețul nu include punerea în funcțiune a panoului; dacă este necesară punerea în funcțiune, consultați RN17-041.

(b) Panourile iCM funcționează numai în modul de răcire; versiunile de pompă de căldură și opțiunile de recuperare totală a căldurii la agregatele de răcire cu compresor răcit cu aer și răcite cu apă nu sunt compatibile.

(c) Dacă comandați panouri iCM, contactați fabrica.

(d) Pentru unitățile de 45/55/65 HP sunt necesare 2 piese.

	EWAD~D-	EWAQ~G-	EWYQ~G-	EWAQ~E (simplu)	EWAQ~F (dublu)	EWAD~C-	EWAD~CZ	EWAD~CF
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•		•	•	•	•	•
	•	•		•	•	•	•	•
	•	•		•	•	•	•	•
	•	•		•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•





De ce să alegeți un agregat de răcire răcit cu apă?

Agregatele de răcire răcite cu apă, eficiente, profitabile și ușor de întreținut de la Daikin sunt adecvate mai ales pentru aplicații industriale critice, unde este imperativă o precizie a controlului temperaturii de 0,5 °C. Sunt adecvate în special pentru instalarea și funcționarea în interior, fiind disponibile cu diverse tipuri de compresoare.

Agregate de răcire cu compresor scroll răcit cu apă

Aceste unități se numără printre cele mai eficiente, silențioase și fiabile agregate de răcire disponibile în prezent. Unitățile pot fi ușor integrate într-un sistem HVAC la alegere.

Agregate de răcire cu compresor cu șurub, răcite cu apă

Agregatele de răcire cu compresor cu șurub, răcite cu apă reprezintă soluția ideală pentru medii sensibile la zgomot. Printre aplicații se numără răcirea de confort și producerea gheții.

Agregate de răcire centrifugale răcite cu apă

Suprafață ocupată redusă, compresor silențios, integrare ușoară cu sisteme HVAC existente... Acest agregat de răcire oferă o rentabilitate a investiției pe durata ciclului său de utilizare. Soluția ideală pentru cerințe de răcire mari (de exemplu, răcire centralizată).

Linie extinsă de produse

Datorită liniei extinse de produse pentru aplicații de dimensiuni medii și mari (de la 13 kW până la 10.900 kW), puteți selecta modelul optim.

Versatilitatea aplicațiilor

Daikin furnizează eficiență energetică pentru o gamă largă de aplicații de climatizare și de proces pentru toate condițiile și cu cerințe de răcire și încălzire. Aceste agregate de răcire produc apă rece și caldă, care poate fi utilizată pentru răcire, încălzire sau ambele în același timp.

Durabilitate excepțională

Compresoarele, inima unui agregat de răcire cu compresor centrifugal, utilizează cea mai recentă tehnologie a lagărelor magnetice. Rezultatul? Durabilitate excepțională la costuri de întreținere mai mici.

Flexibilitatea instalației

Agregatele de răcire răcite cu apă pot fi instalate în interior și necesită un spațiu limitat într-o cameră tehnică.

Cuprins

Răcire cu apă

	Răcire și numai încălzire	
NOU	EWQ-KBW1N	92
	EWWD-G-SS	94
	EWWD-G-XS	95
	EWHQ-G-SS	96
	EWQ-G-SS	97
	EWQ-L-SS	98
	EWWD-VZ	100
NOU	EWWD-VZSS	102
	EWWD-VZXS	103
	EWWD-VZPS	104
	EWWH-VZSS	107
	EWWH-VZXS	108
	EWWH-VZPS	109
	EWWD-J-SS	110
	Agregate de răcire centrifugale	
	EWWD-FZXS	112
NOU	EWWD-DZXE/XS	113
	DWDC/DWSC	114
	Opțiuni	116
	Accesorii	118

Pompă de căldură cu compresor scroll răcit cu apă

- › Una dintre cele mai compacte unități de pe piață:
600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Consum redus de energie
- › Nivel redus de zgomot în timpul funcționării
- › Volum scăzut de agent frigorific
- › Schimbător de căldură cu plăci din oțel inox
- › Extensie posibilă la 183 kW
- › Instalare și întreținere ușoară
- › Selectare de la distanță a modului de răcire sau încălzire
- › Pompă de căldură apă-apă cu circuite de apă reversibile
- › Incluse în echiparea standard: filtru de apă, senzor de curgere, aerisitor, porturi de presiune
- › Controler avansat μC^2SE pentru conexiune directă la un sistem pe bază de Modbus sau la o interfață cu utilizatorul la distanță



EWWQ-KBW1N

 μC^2SE

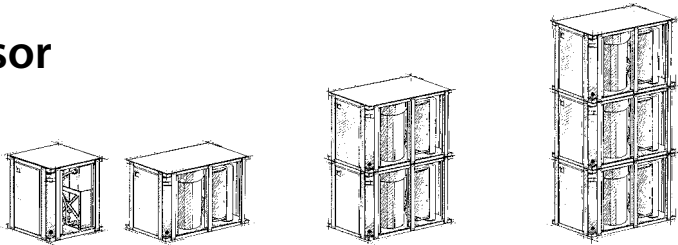
› Mai multe informații
despre EWWQ-KBW1N



Numai răcire/numai încălzire				EWWQ-KBW1N	014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192			
Capacitate de răcire	Nom.			kW	13,25	23,9	30,4	47,15	60,98	94	108	122	142	155	169	183			
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	3,15	5,72	7,3	11,42	14,58	22,7	25,8	28,9	33,9	37	40,1	43,2			
Control capacitate	Capacitate minimă			%		100		50			25			16					
EER					4,209	4,177	4,164	4,127	4,182	4,17	4,19	4,22	4,18	4,2	4,22	4,24			
ESEER					4,52	4,58	4,72	4,56	4,71	4,65	4,64	4,66	4,7	4,69	4,70	4,71			
IPLV					5,13	5,27	5,41	5,36	5,47	5,36	5,42	5,47	5,36	5,4	5,44	5,47			
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	600				1.200				1.800						
		Lățime		mm	600														
		Adâncime		mm	600				1.200										
Greutate	Unitate			kg	120	170	175	310	340	620	650	680	930	960	990	1.020			
	Greutate în timpul funcționării			kg	123	175	182	320	353	640	673	707	960	993	1.026	1.060			
Evaporator	Tip				Cu plăci														
	Volum de apă			l	1,23	1,93	2,68	4,5	5,93	9	10	12	14	15	16	18			
	Debit de apă Nom.			l/s	0,64	1,15	1,46	2,26	2,92	4,5	5,2	5,8	6,8	7,4	8,1	8,8			
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	19,6	28,5	25,7	24,3	25,3	24,3	25,2		24,3	25,2					
Evaporator - condensator	Tip				Cu plăci														
	Volum de apă			l	1,83	2,93	4,03	5,45	7,35	10,9	12,8	14,69	16,35	18,25	20,15	22,04			
	Debit de apă Nom.			l/s	0,78	1,41	1,83	2,78	3,61	5,57	6,39	7,21	8,35	9,17	10	10,8			
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	13,2	18,3	18,5	26,9	28,5	26,9	28,5		26,9	28,5					
Compresor	Tip				Compresor scroll														
	Cantitate				1			2			4			6					
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	64			71			71			73			77		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	50			57			53			60			55,70		
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~20														
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	20~55														
Agent frigorific	Tip				R-410A														
	Cantitate			kg	1,2	2	3,1	4,6	5,6	9,4	10,2	11,2	13,8	14,8	15,8	16,8			
Racorduri conducte	Circuite	Cantitate			1			2			4			6					
	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				G1"			G1" 1/2			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2					
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)				G1"			G1" 1/2			2 x 2x G1" 1/2			3 x 3x G1" 1/2					
Unitate	Curent de pornire	Max.		A	61,8	101,9	137,9	117,55	158,63	148,86	189,93	200,09	180,16	221,24	231,39	241,54			
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	5,99	9,29	12,98	18,69	26,08	37,37	44,75	52,12	56,06	63,44	70,81	78,18			
		Max.		A	9,47	15,65	20,73	31,31	41,46	62,61	72,76	82,91	93,92	104,07	114,22	124,37			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400														

Agregat de răcire cu compresor scroll răcit cu apă

Tabelul de combinații



		Un singur modul					2 module			3 module			
Index unități		014	025	033	049	064	098	113	128	147	162	177	192
Capacitate (kW)		13	24	31	49	64	98	113	128	147	162	177	192
Unitate + sistem de control montat în fabrică	EWQ014KBW1N	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ025KBW1N	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ033KBW1N	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ049KBW1N	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	EWQ064KBW1N	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
Unitate modulară (controler disponibil ca accesoriu)	EWQ049KAW1M	-	-	-	-	-	2	1	-	3	2	1	-
	EWQ064KAW1M	-	-	-	-	-	-	1	2	-	1	2	3
Controler pentru unități modulare	ECB2MUAW	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-
	ECB3MUAW	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1

Notă 1: tabelul de combinații de mai sus este valabil și pentru modelele standard cu OPZL sau OPZH.

Notă 2: versiunile cu condensator la distanță sunt disponibile numai cu un singur modul.



Agregat de răcire cu compresor cu șurub, răcit cu apă, eficiență standard, zgomot standard

- › Compresor cu reglaj continuu cu un singur șurub
- › 1-2 circuite de agent frigorific complet independente
- › Vană de expansiune electronică standard
- › Evaporator DX cu țevi în manta – partea agentului frigorific cu o trecere pentru facilitarea circulației și întoarcerii uleiului
- › Opțiune disponibilă: recuperare parțială și totală de căldură
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat

› Mai multe informații despre EWWD-G-SS



Numai încălzire și numai răcire				EWWD-G-SS		170		210		260		300					
Capacitate de răcire		Nom.		kW		165		200		252		279					
Capacitate de încălzire		Nom.		kW		209		253		319		357					
Control capacitate		Metodă				Reglaj continuu											
		Capacitate minimă		%		25,0											
Putere absorbită		Răcire		Nom.		kW		43,8		52,6		67,4		78,5			
		Încălzire		Nom.		kW		43,8		52,6		67,4		78,5			
EER						3,77		3,80		3,74		3,55					
COP						4,77		4,80		4,74		4,55					
ESEER						4,50		4,54		4,46		4,25					
IPLV						5,36		5,35		5,30		5,04					
Încălzirea spațiului		leșire de apă 35°C pentru climat mediu		General		ηs (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului)		%		160		159		154		-	
				SCOP				4,20		4,17		4,18		4,06		-	
Dimensiuni		Unitate		Înălțime x lățime x adâncime		mm		1.860x920x3.435									
Greutate		Unitate				kg		1.393		1.410		1.503					
		Greutate în timpul funcționării				kg		1.470		1.480		1.650					
Evaporator		Tip				Țevi în manta cu o singură trecere											
		Volum de apă				l		13		56		123					
		Debit de apă		Nom.		l/s		7,9		9,6		12,1		13,4			
Evaporator - condensator		Tip				Țevi în manta cu o singură trecere											
		Volum de apă				l		60				15					
		Debit de apă		Nom.		l/s		10,0		12,1		15,3		17,1			
		Pierdere presiune de apă		Răcire		Nom.		kPa		38		39		60		73	
Compresor		Tip				Compresor cu un singur șurub											
		Cantitate				1											
Nivel de putere sonoră		Răcire		Nom.		dBA		88									
Nivel de presiune sonoră		Răcire		Nom.		dBA		70									
Domeniu de funcționare		Evaporator		Răcire		Min.~Max.		°CDB		-8 ~15							
		Condensator		Răcire		Min.~Max.		°CDB		20~55							
Agent frigorific		Tip/GWP				R-134a/1.430											
		Circuite		Cantitate		1											
Cantitate de agent frigorific						kg/TCO ₂ eq		60,0/85,8									
Racorduri conducte		Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				88,9								114,3			
		Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)				5"											
Alimentare electrică						Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		3~/50/400							
Unitate		Curent de pornire		Max.		A		288									
		Curent de funcționare		Răcire		Nom.		A		75		85		105		122	
				Max.		A		114		136		165		186			

Agregat de răcire cu compresor cu șurub, răcit cu apă, eficiență ridicată, zgomot standard



EWWD-G-SS/XS

MicroTech III

› Mai multe informații
despre EWWD-G-XS



Numai răcire/numai încălzire				EWWD-G-XS	190	230	280	380	400	460	500	550	650
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc			kW	185,5	222,3	276,2	365,1	407,2	443,1	494,6	539,3	601,8
	ηs,c			%	222,4	228,8	230,4	256,4	266,4	264,0	277,2	275,6	262,0
SEER					5,8	5,9	6,0	6,6	6,9	6,8	7,1		6,8
Capacitate de răcire	Nom.			kW	185,5	222,3	276,2	365,1	407,2	443,1	494,6	539,3	601,8
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	40,59	49,4	61,09	81,09	89,06	97,13	107,4	117,50	141,20
Control capacitate	Metodă												
	Capacitate minimă			%	25			Fix			12,5		
EER					4,57	4,5	4,521	4,502	4,572	4,561	4,606	4,589	4,261
ESEER					5,37	5,31	5,33	5,54	5,62	5,61	5,68	5,67	5,27
IPLV					6,45	6,36	6,35	6,47	6,57	6,55	6,65	6,64	6,17
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	1.860				1.880					
		Lățime	mm	920				860					
		Adâncime	mm	3.435				4.305					
Greutate	Unitate			kg	1.650	1.665	1.680	2.800	2.945	2.955	2.975	2.990	
	Greutate în timpul funcționării			kg	1.800	1.810	1.820	3.020	3.280	3.290	3.315	3.340	
Evaporator	Tip				Țevi în manta								
	Volum de apă			l	125	120	110	170	285		280		
	Debit de apă	Nom.		l/s	8,9	10,6	13,2	17,5	19,5	21,2	23,7	25,8	28,8
	Pierdere presiune de apă Răcire Nom.			kPa	23	31	30	28	21	24	33	39	47
Evaporator - condensator	Tip				Țevi în manta								
	Volum de apă			l	22	25		44	47	50	59	68	
	Debit de apă	Nom.		l/s	10,87	13,06	16,21	21,46	23,87	25,98	28,95	31,6	35,74
	Pierdere presiune de apă Răcire Nom.			kPa	17	20	25	16	17			16	19
Compresor	Tip				Comprimare acționată prin vapori								
	Cantitate				1				2				
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	88				90				
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	70				72				
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8 ~15								
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	20~55								
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a/1.430								
	Cantitate			kg	60				130	120	130	120	
	Circuite	Cantitate			1				2				
Cantitate de agent frigorific				kg/TCO ₂ eq	60,0/85,8				60,0/85,8	65,0/93,0	60,0/85,8		
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				114,3 mm			139,7 mm		168,3 mm			
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)				5"								
Unitate	Curent de pornire Max.			A	288			380	397		420		438
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	71	81	96	142	152	161	174	186	210
	Max.			A	114	136	165	229	250	272	301	330	373
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400								

Agregat de răcire reversibil cu compresor multi scroll, răcit cu apă, eficiență standard, zgomot standard

- › Un singur circuit de agent frigorific (2 compresoare scroll) cu un singur evaporator
- › Versiune pompă de căldură reversibilă, ideală pentru aplicații geotermale
- › Design compact pentru a permite instalarea ușoară în interior sau pentru operațiile de modernizare
- › Conceput pentru instalare suprapusă a două unități cu un circuit, pentru a reduce suprafața ocupată
- › Compressoare scroll fiabile și cu eficiență ridicată
- › Flexibilitate ridicată pentru o varietate largă de aplicații
- › Permite controlul secvențial (până la 4 unități) fără nici un dispozitiv exterior
- › Schimbător de căldură cu plăci din oțel inox
- › Este disponibilă pompă (înălțime de pompare scăzută 100 kPa și ridicată 200 kPa) pentru evaporator și condensator
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat



EWHQ-G-SS

Microtech III



› Mai multe informații
despre EWHQ-G-SS

Încălzire și răcire				EWHQ-G-SS	100	120	130	150	160	190	210	240	270	340	400				
Capacitate de răcire	Nom.				kW	87,3	100,0	111	127	141	160	181	208	232	291	352			
Capacitate de încălzire	Nom.				kW	112	128	144	162	179	205	233	266	299	375	454			
Control capacitate	Metodă				În trepte														
Putere absorbită	Capacitate minimă				%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0			
	Răcire	Nom.			kW	22,4	25,3	28,5	32,0	35,6	41,1	46,0	53,3	59,1	73,7	88,4			
	Încălzire	Nom.			kW	27,0	30,9	35,2	39,3	43,6	50,4	56,6	64,7	72,2	90,3	109			
EER						3,90	3,95	3,91	3,96	3,95	3,90	3,93	3,90	3,92	3,95	3,98			
COP						4,15	4,16	4,09	4,12	4,11	4,07	4,11	4,10	4,14	4,16	4,18			
ESEER						4,70	4,84	4,65	4,86	4,80	4,89	4,86	4,83	4,79	4,90	4,83			
IPLV						6,02	6,14	5,66	5,84	5,73	5,84	5,81	5,87	5,71	5,86	5,79			
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime			mm	1.066x928x2.432			1.066x928x2.264			1.066x928x2.432			1.186x928x2.432				
Greutate	Unitate				kg	519	608	728	770	808	838	880	930	941	1.090	1.203			
	Greutate în timpul funcționării				kg	558	654	782	830	873	908	995	1.019	1.031	1.202	1.334			
Evaporator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci														
Evaporator - condensator	Volum de apă				l	6	8		10	12	13	15	17		27	34			
Evaporator	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	4,2	4,8	5,3	6,1	6,7	7,7	8,7	10,0	11,1	13,9	16,9				
		Încălzire	Nom.	l/s	4,1	4,7	5,2	5,9	6,5	7,4	8,5	9,6	10,9	13,7	16,6				
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	44	35		30	29	31	33	31	38	42	43				
		Încălzire	Nom.	kPa	42	33		28	27	29	32	29	37	41	42				
Evaporator - condensator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci														
Evaporator - condensator	Volum de apă				l	6	8		10	12	13	15	17		27	34			
	Debit de apă	Răcire	Nom.	l/s	5,2	6,0	6,7	7,7	8,5	9,7	10,9	13,7	13,9	17,4	21,1				
		Încălzire	Nom.	l/s	5,4	6,2	7,0	7,8	8,7	9,9	11,2	12,5	14,3	18,0	21,8				
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	69	55		49	48	51	54	32	39	66	69				
		Încălzire	Nom.	kPa	73	59		51	50	53	57	33	42	70	73				
	Compresor	Tip				Compresor scroll													
Nivel de putere sonoră	Cantitate				2														
	Răcire	Nom.	dBA		80	83	85	87	88			90	92	93					
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA		64	67	69	70	72			74	76		77				
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~-15														
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	-8~-15														
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	25~55														
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	25~55														
Agent frigorific	Tip/GWP				R-410A/2.087,5														
Cantitate de agent frigorific	Circuite				1														
	Cantitate				kg/TCO _{eq}	9,0/18,8		10,0/20,9		13,0/27,1		11,0/23,0		13,0/27,1		15,0/31,3		19,0/39,7	
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				1" 1/2												3"		
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)				1" 1/2												2" 1/2		3"
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune				Hz/V	3~/50/400													
Unitate	Curent de pornire		Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677				
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	43	46	50	56	63	71	78	88	97	123	148				
		Max.		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221				

Agregat de răcire cu compresor multi scroll, răcit cu apă, eficiență standard, zgomot standard

- › Un singur circuit de agent frigorific (2 compresoare scroll) cu un singur evaporator
- › Este disponibilă versiunea cu pompă de căldură
- › Design compact pentru a permite instalarea ușoară în interior sau pentru operațiile de modernizare
- › Conceput pentru instalare suprapusă a două unități cu un circuit, pentru a reduce suprafața ocupată
- › Compressoare scroll fiabile și cu eficiență ridicată
- › Flexibilitate ridicată pentru o varietate largă de aplicații
- › Permite controlul secvențial (până la 4 unități) fără nici un dispozitiv exterior
- › Schimbător de căldură cu plăci din oțel inox
- › Este disponibilă pompă (înălțime de pompare scăzută 100 kPa și ridicată 200 kPa) pentru evaporator și condensator
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat



EWWQ-G-SS

MicroTech III

› Mai multe informații
despre EWWQ-G-SS



Numai răcire		EWWQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc	kW	93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4
	ηs,c	%	209,08	215,32	233,52	227,68	233,04	233,36	220,32	235,56	231,84	236,64	211,36
SEER			5,427	5,583	6,038	5,892	6,026	6,034	5,708	6,089	5,996	6,116	5,484
Capacitate de răcire	Nom.	kW	93,7	105,6	119	135,9	150	172,1	193,8	220,7	246,1	314,3	370,4
Putere absorbită	Răcire Nom.	kW	21,3	24	26,9	30,5	33,9	38,9	43,8	50,74	56,1	70,2	84
Control capacitate	Metodă							Fix					
	Capacitate minimă	%	50	43	50	44	50	45	50	43	50	40	50
EER			4,399	4,4	4,424	4,456	4,425	4,424	4,425	4,349	4,387	4,477	4,41
ESEER			5,51	5,52	5,51	5,53	5,51	5,53			5,52		
IPLV			6,71	6,79	6,22	6,36	6,22	6,32	6,3	6,31	6,1	6,28	6,16
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	1.066										1.186
		Lățime	928										
		Adâncime	2.432										
Greutate	Unitate	kg	516	606	728	762	795	832	871	921	934	1.083	1.181
	Greutate în timpul funcționării	kg	554,9	652,4	781,6	821,4	859	901,4	945,9	1.009,6	1.023,2	1.194,7	1.311,1
Evaporator	Tip		Schimbător de căldură cu plăci										
	Volum de apă	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34		
	Debit de apă Nom.	l/s	4,5	5,07	5,7	6,51	7,18	8,24	9,28	10,57	11,79	15,06	17,74
	Pierdere presiune de apă Răcire Nom.	kPa	48,8	49	39,1	33	32,6	34,5	36,7	33,8	41,8	46,8	
Evaporator - condensator	Tip		Schimbător de căldură cu plăci										
	Volum de apă	l	6	8	10	12	13	15	17	27	34		
	Debit de apă Nom.	l/s	5,52	6,23	7,05	8,04	8,87	10,17	11,43	13,02	14,53	18,46	21,81
	Pierdere presiune de apă Răcire Nom.	kPa	72	73	60	50	52	56	46	57	69	71	
Compresor	Tip		Comprimare acționată prin vapori										
	Cantitate		2										
Nivel de putere sonoră	Răcire Nom.	dBA	80	83	85	87	88	90	92	93			
	Nivel de presiune sonoră Răcire Nom.	dBA	64	67	69	70	72	74	76	77			
	Evaporator Răcire Min.~Max.	°CDB	-10~-15										
	Încălzire Min.~Max.	°CDB	-10~-15										
Domeniu de funcționare	Condensator Răcire Min.~Max.	°CDB	25~55										
	Încălzire Min.~Max.	°CDB	25~55										
Agent frigorific	Tip/GWP		R-410A/2.087,5										
	Cantitate	kg	10	11	12	15	16	17	19	20			
	Circuite		1										
Cantitate de agent frigorific		TCOeq	20,88	22,96	25,05	31,31	33,40	35,49	39,66	41,75			
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)		1" 1/2		2" 1/2							3"	
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)		1" 1/2		2" 1/2							3"	
Unitate	Curent de pornire Max.	A	204	255	261	308	316	354	368	466	481	640	677
	Curent de funcționare Răcire Nom.	A	42	45	48	54	61	68	76	86	95	118	143
	Curent de funcționare Max.	A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
	Alimentare electrică Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	3~/50/400										

Agregat de răcire cu compresor multi scroll, răcit cu apă, eficiență standard, zgomot standard

- > Circuit dublu de agent frigorific (4 compresoare scroll) cu un singur evaporator
- > Este disponibilă versiunea cu pompă de căldură
- > Design compact pentru a permite instalarea ușoară în interior sau pentru operațiile de modernizare
- > Compressoare scroll fiabile și cu eficiență ridicată
- > Schimbător de căldură cu plăci din oțel inox
- > Flexibilitate ridicată pentru o varietate largă de aplicații
- > Permite controlul secvențial (până la 4 unități) fără nici un dispozitiv exterior
- > Este disponibilă pompă (înălțime de pompare scăzută 100 kPa și ridicată 200 kPa) pentru evaporator și condensator
- > Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat



EWWQ-L-SS

MicroTech III

> Mai multe informații despre EWWQ-L-SS



Numai răcire/numai încălzire				EWWQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720	
Răcirea spațiului	Condiție A 35°C Pdc			kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8	430,2	475,6	548,8	610,9	663	721	
	ηs,c			%	211,72	222,72	232,76	230,32	236,76	233,32	224,84	239,12	230,6	235,92	236,2	228	228,4	
SEER					5,493	5,768	6,019	5,958	6,119	6,033	5,821	6,178	5,965	6,098	6,105	5,9	5,91	
Capacitate de răcire	Nom.			kW	187,4	215,1	244,3	272,6	303,2	344,5	386,8	430,2	475,6	548,8	610,9	663	721	
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	41,7	47,3	53,1	60,2	67,1	77,1	87	97,9	109,5	123,5	139,7	153,8	166,9	
Control capacitate	Metodă				Fix													
	Capacitate minimă			%	25	21	25	22	25	23	25	21	25	22	20	18	25	
EER					4.494	4.548	4.601	4.528	4.519	4.468	4.446	4.394	4.343	4.444	4.373	4.311	4,32	
ESEER					5,54		5,52	5,53	5,54	5,53	5,54	5,52	5,51	5,55	5,51		5,52	
IPLV					6,77	6,84	6,35	6,38	6,31	6,32	6,36	6,37	6,16	6,29	6,23	6,2	6,18	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	1.970													
		Lățime		mm	928													
		Adâncime		mm	2.801													
Greutate	Unitate			kg	877	1.062	1.285	1.347	1.439	1.498	1.559	1.673	1.722	1.842	1.926	2.105	2.229	
	Greutate în timpul funcționării			kg	957	1.156	1.401	1.469	1.575	1.641	1.723	1.851	1.918	2.044	2.145	2.346	2.405	
Evaporator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci													
	Volum de apă			l	35	41	53		65		76		92		115			
	Debit de apă Nom.			l/s	8,97	10,29	11,69	13,04	14,5	16,48	18,51	20,58	22,77	26,29	29,26	31,77	34,57	
	Pierdere presiune de apă Răcire Nom.			kPa	28	27,6	22,6	28	25,1	32,2	31,9	32,8	40,4	51,4	49,5	59,1	69,4	
Evaporator - condensator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci													
	Volum de apă			l	19	22	29		35		41		49		62			
	Debit de apă Nom.			l/s	11,02	12,66	14,4	16,12	17,9	20,38	22,8	25,4	28,08	32,3	36,02	39,16	42,66	
	Pierdere presiune de apă Răcire Nom.			kPa	72	73	61	49	50	51	55	46	57	66	67	68		
Compresor	Tip				Comprimare acționată prin vapori													
	Cantitate				4													
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	83	86	88	90	91		93		95		96			
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	65	68	70	72	74		73		76		77		78	
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~15													
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	-10~15													
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	25~55													
		Încălzire	Min.~Max.	°CDB	25~55													
Agent frigorific	Tip/GWP				R-410A/2.087,5													
	Cantitate			kg	20		22		24		30		32		34		38	40
	Circuite			Cantitate	2													
Cantitate de agent frigorific				kg/TCO ₂ eq	10,0/20,9		11,0/23,0		12,0/25,1		15,0/31,3		16,0/33,4		17,0/35,5		19,0/39,7	20,0/41,8
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				3"													
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)				1" 1/2		2" 1/2					3"						
Unitate	Curent de pornire Max.			A	263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898	
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	83	89	96	109	121	137	151	171	189	210	236	260	284	
	Max.			A	118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400													



Cel mai înalt vârf în tehnologia agregatelor de răcire

Seria agregatelor de răcire EWWD-VZ a fost dezvoltată și fabricată pentru a răspunde solicitărilor în creștere de pe piață pentru o serie de agregate de înaltă eficiență.

Datorită evoluției continue a tehnologiei componentelor, noi suntem primii care ajungem la cel mai înalt nivel în tehnologia și eficiența agregatelor de răcire.

EWWD-VZ pe scurt

Compresor unic

450 kW - 1.053 kW



Agregat de răcire complet
cu inverter și răcit cu apă



Unitate cu compresor dual și circuit dublu

1.200 kW - 2.100 kW

din tot:
2 compresoare,
2 valve de expansiune,
2 condensatoare...



Design nou de condensator cu separator de ulei integrat

Schimbătoare de căldură imersate de înaltă eficiență

Cea mai înaltă eficiență de pe piață în categoria sa



EFICIENȚĂ DE ÎNALTĂ CLASĂ

Tehnologie specifică Daikin pentru compresoare
cu un singur șurub



De ce să alegeți seria agregatului de răcire EWWD-VZ?

- 1** **Eficiență de înaltă clasă: ESEER până la 8,5 – EER până la 5,8**
Mulțumită:
Noii generații de compresoare Daikin cu șurub și inverter
Noii generații de schimbătoare de căldură cu eficiență ridicată
Tehnologiei cu raport variabil de volum
Designului optimizat al circuitului de agent frigorific
- 2** **Unitate compactă: reducerea amprentei cu 40%**
Datorită:
Noii tehnologii de condensator cu o trecere
Noii tehnologii de separator de ulei integrat
Panoului detașabil opțional, care reduce lățimea unității
- 3** **Flexibilitatea aplicației: cel mai larg domeniu de operare din gama sa**
- 4** **Conectivitate: Platforma Daikin on Site**
- 5** **Pregătire pentru viitor: Alegeți cea mai bună soluție din prezent și fiți pregătiți pentru viitor!**

Instrumente de asistență

Videoclip produs



Urmăriți pe

YouTube
www.youtube.com/DaikinEurope



Material de marketing

Toate materialele de marketing pot fi descărcate din portalul afacerii.
Asset finder > Campaign > VZ chiller series



Profil de produs

Doriți să știți mai multe informații despre acest produs?
Urmăriți site-ul nostru web și descărcați profilul produsului:

Agregat de răcire inverter și compresor cu șurub, răcit cu apă, eficiență standard, zgomot standard

- › Eficiență energetică optimizată în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Suprafață ocupată redusă datorită dispunerii suprapuse a schimbătorului de căldură
- › Versiunea cu pompă de căldură și reversibilitate pe partea cu apă (producție de apă caldă până la 65°C)
- › Sunt disponibile mai multe opțiuni: carcasă izolată fonic, repornire rapidă, panou electric demontabil etc. pentru adaptarea unității la aplicația și nevoile dvs. specifice
- › Datorită unui domeniu de operare larg, unitatea este potrivită pentru toate aplicațiile posibile de proces și confort
- › Schimbător de căldură de tip imersat, de înaltă eficiență, care permite performanțe maxime ale unității
- › Unul sau două circuite complet independente de agent frigorific pentru o fiabilitate excepțională



EWWD-VZSS

Microtech III

› Mai multe informații
despre EWWD-VZSS



Numai răcire/numai încălzire				EWWD-VZSS	600	700	760	890	C10	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21				
Răcirea spațiului	Condiție A (35°C) Pdc			kW	609,91	704,22	756,52	894,23	1.039,49	1.173,02	1.288,02	1.381,01	1.552,02	1.722,02	1.875,55	2.051,2				
	ηs,c			%	340		337,2	331,6	332	337,2	331,6	331,2	320,8	338,8	322	338,8				
SEER					8,7		8,63	8,49	8,5	8,63	8,49	8,48	8,22	8,67	8,25	8,67				
Capacitate de răcire	Nom.			kW	610	704	757	894	1.039	1.173	1.288	1.381	1.552	1.722	1.876	2.051				
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	110	132	142	162	196	231	252	276	315	339	380	404				
Control capacitate	Metodă			%	Variabil															
	Capacitate minimă				20						10									
EER					5,5	5,31	5,3	5,52	5,29	5,07	5,11	5	4,93	5,08	4,93	5,08				
ESEER					7,62	7,5	7,63	7,54	7,52	7,86	7,81	7,9	7,46	7,99	7,49	7,95				
IPLV					9,43	9,36	9,4	9,37	9,4	9,52	9,56	9,57	9,36	9,7	9,38	9,65				
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.123		2.292		2.487		2.296				2.350		2.338		2.498		
		Lățime		1.178		1.179		1.233		1.303		1.484		1.487		1.484		1.580	1.627	1.753
		Adâncime		3.722		3.750		3.690		3.822		4.792				4.508				4.750
Greutate	Unitate			kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260				
	Greutate în timpul funcționării			kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070				
Evaporator	Tip			Țevi în manta de tip inundat																
	Volum de apă			l	88		96	134	156	230		270		320		380				
	Debit de apă Răcire	Nom.		l/s	29,2	33,8	36,3	42,9	49,9	56,2	61,7	66,1	74,4	82,5	89,9	98,2				
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.		kPa	79	106	88	98	102	69	84	70	89	78	92	80				
Evaporator - condensator	Tip			Țevi în manta																
	Volum de apă			l	81	102		126	217	180	200		270	250	430					
	Debit de apă Răcire	Nom.		l/s	35,3	41	44,1	51,9	60,6	69,1	75,8	81,5	91,9	101	111	120				
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.		kPa	31	29	33	29	33	44	39	45	66	42	55	37				
Compresor	Tip			Compresor acționat prin vapori																
	Cantitate			1						2										
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	101	105			107	106		107		108		110				
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	82	86			88	87		88		89		90				
Domeniu de funcționare	Evaporator Răcire	Min.~Max.		°CDB	-3~20															
	Condensator Răcire	Min.~Max.		°CDB	16~63															
Agent frigorific	Tip/GWP			R-134a/1.430																
	Cantitate			kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350				
	Circuite	Cantitate		1						2										
Racorduri conducte				mm	139,7			168,3		219,1										
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)			168,3 mm			219,1 mm		168,3/168,3 mm				219,1/219,1 mm							
Unitate	Curent de pornire Max.			A	179	214	245	295	344	-										
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	171	202	220	249	300	349	379	414	470	508	566	604				
	Max.			A	256	306	350	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009				
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400															

Agregat de răcire inverter și compresor cu șurub, răcit cu apă, eficiență ridicată, zgomot standard

- › Eficiență energetică ridicată în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Suprafață ocupată redusă datorită dispunerii suprapuse a schimbătorului de căldură
- › Versiunea cu pompă de căldură și reversibilitate pe partea cu apă (producție de apă caldă până la 65°C)
- › Sunt disponibile mai multe opțiuni: carcasă izolată fonic, repornire rapidă, panou electric demontabil etc. pentru adaptarea unității la aplicația și nevoile dvs. specifice
- › Datorită unui domeniu de operare larg, unitatea este potrivită pentru toate aplicațiile posibile de proces și confort
- › Schimbător de căldură de tip imersat, de înaltă eficiență, care permite performanțe maxime ale unității
- › Unul sau două circuite complet independente de agent frigorific pentru o fiabilitate excepțională



EWWD-VZXS

Microtech III

› Mai multe informații
despre EWWD-VZXS



Numai răcire/numai încălzire				EWWD-VZXS		450	500	610	710	800	900	C11	C12	C13	C14	C16	C17	C19	C21							
Răcirea spațiului	Condiție A (35°C) Pdc			kW	448,83	500,51	612,77	713,11	793,52	901,21	1.053,02	1.194,03	1.305,01	1.406,98	1.593,03	1.748,03	1.912,01	2.074,02								
	ηs,c			%	324,8	329,2	347,2	350	345,6	337,6	344,4	347,6	342,4	348	347,2	347,6	337,2	344,4								
SEER					8,32	8,43	8,88	8,95	8,84	8,64	8,81	8,89	8,76	8,9	8,88	8,89	8,63	8,81								
Capacitate de răcire	Nom.			kW	449	501	613	713	794	901	1.053	1.194	1.305	1.407	1.593	1.748	1.912	2.074								
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	81,2	89,7	108	128	146	159	192	221	244	262	296	329	365	394								
Control capacitate	Metodă			%	Variabil																					
	Capacitate minimă				20							10														
EER					5,53	5,58	5,64	5,54	5,43	5,67	5,46	5,38	5,34	5,36	5,38	5,31	5,23	5,25								
ESEER					7,51	7,92	8,1	8,2	8,22	7,92	8,17	8,36	8,25	8,47	8,24	8,45	8,2	8,33								
IPLV					9,42	9,59	9,52	9,66	9,64	9,48	9,58	9,66	9,67	9,76	9,74	9,82	9,68	9,7								
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	2.135		2.123		2.235		2.487		2.296		2.301		2.350		2.500		2.469		2.493			
		Lățime		mm	1.178		1.179		1.189		1.303		1.484		1.639		1.579		1.580		1.610		1.704		1.769	
		Adâncime		mm	3.722		3.750		3.690		3.822		4.792		4.508		4.750		4.874							
Greutate	Unitate			kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670								
	Greutate in timpul funcționării			kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630								
Evaporator	Tip				Țevi in manta de tip inundat																					
	Volum de apă				l	70	88	136	134		168	199	270		320		380	480								
	Debit de apă Răcire		Nom.		l/s	21,5	24	29,3	34,1	38	43,2	50,4	57,1	62,5	67,3	76,3	83,6	91,4	99,2							
	Pierdere presiune de apă Răcire		Nom.		kPa	89	63	59	63	55	67	59	52	62	52	67	58	49	58							
Evaporator - condensator	Tip				Țevi in manta																					
	Volum de apă				l	81	92	126	145	126	217	241	240	250	290		390	290	480							
	Debit de apă Răcire		Nom.		l/s	26,4	29,4	35,3	41,2	46,1	52	61	69,8	76,3	82,2	93,2	102	112	121							
	Pierdere presiune de apă Răcire		Nom.		kPa	31	28	22	20	24	25		28		21	32	27	37	28							
Compresor	Tip				Compresor acționat prin vapori																					
	Cantitate				1							2														
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	97	99	101	105			107	106		107		108	109	110								
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	78	80	82	86			88	87		88		89			90							
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-3~20																					
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	16~65																					
Agent frigorific	Tip/GWP			kg	R-134a/1.430																					
	Cantitate				95		100	110	170		180	250	260	290		320		350								
	Circuite	Cantitate			1							2														
Racorduri conducte				mm	139,7			168,3			219,1							273								
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)				168,3 mm			219,1 mm				168,3/219,1 mm		219,1/219,1 mm												
Unitate	Curent de pornire Max.			A	155	173	179	214	256	295	344	-														
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	126	140	171	201	229	249	299	340	372	400	450	498	554	596								
	Max.			A	222	247	256	306	366	421	491	553	555	612	727	810	926	1.009								
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400																					

Agregat de răcire inverter și compresor cu șurub, răcit cu apă, eficiență premium, zgomot standard

- › Eficiență energetică premium în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Suprafață ocupată redusă datorită dispunerii suprapuse a schimbătorului de căldură
- › Versiunea cu pompă de căldură și reversibilitate pe partea cu apă (producție de apă caldă până la 65°C)
- › Sunt disponibile mai multe opțiuni: carcasă izolată fonic, repornire rapidă, panou electric demontabil etc. pentru adaptarea unității la aplicația și nevoile dvs. specifice
- › Datorită unui domeniu de operare larg, unitatea este potrivită pentru toate aplicațiile posibile de proces și confort
- › Schimbător de căldură de tip imersat, de înaltă eficiență, care permite performanțe maxime ale unității
- › Unul sau două circuite complet independente de agent frigorific pentru o fiabilitate excepțională



EWWD-VZPS

Microtech III

› Mai multe informații
despre EWWD-VZPS



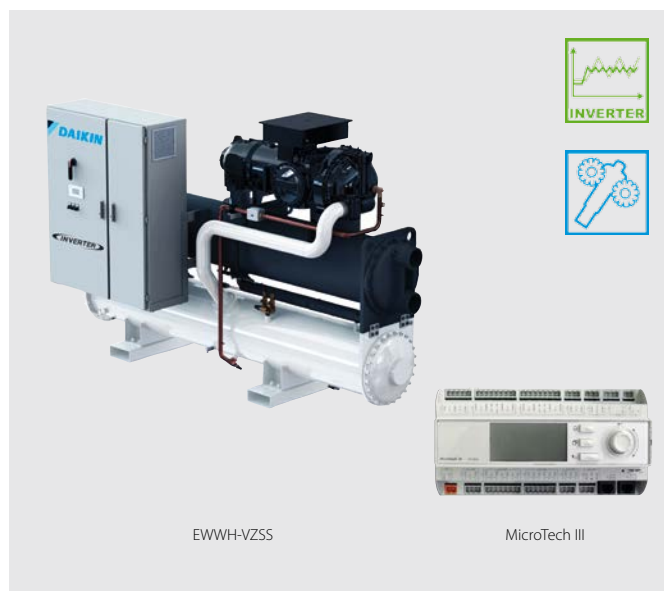
Numai răcire/numai încălzire		EWWD-VZPS		505	715	910	C12	C16	C18
Răcirea spațiului	Condiție A (35°C) Pdc		kW	505,02	717,71	908,11	1.201,02	1.604,03	1.757,01
	ηs,c		%	339,6	355,2	344,4	353,6	354	350
SEER				8,69	9,08	8,81	9,04	9,05	8,95
Capacitate de răcire	Nom.		kW	505	718	908	1.201	1.604	1.757
Putere absorbită	Răcire Nom.		kW	85,1	124	153	218	291	326
Control capacitate	Metodă			Variabil					
	Capacitate minimă		%		20		10		
EER				5,93	5,77	5,91	5,49	5,5	5,39
ESEER				8,15	8,48	8,25	8,66	8,53	8,71
IPLV				9,61	9,68	9,57	9,79	9,82	9,92
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Lățime	mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Adâncime	mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
Greutate	Unitate		kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250
	Greutate în timpul funcționării		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
Evaporator	Tip			Țevi în manta de tip inundat					
	Volum de apă		l	96	168	199	320	380	480
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	24,2	34,3	43,4	57,4	76,7	84
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	55	42	44	38	49	41
Evaporator - condensator	Tip			Țevi în manta					
	Volum de apă		l	126	217	241	270	390	470
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	29,4	41,3	52,1	69,9	93,4	102
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	16	17	19	21		28
Compresor	Tip			Compresor acționat prin vapori					
	Cantitate			1			2		
Nivel de putere sonoră	Răcire Nom.		dBA	99	105		106	107	109
Nivel de presiune sonoră	Răcire Nom.		dBA	80	86		87	88	89
Domeniu de funcționare	Evaporator Răcire	Min.~Max.	°CDB	-3~20					
	Condensator Răcire	Min.~Max.	°CDB	16~65					
Agent frigorific	Tip/GWP			R-134a/1.430					
	Cantitate		kg	100	150	180	290	320	350
	Circuite	Cantitate		1 2					
Racorduri conductive			mm	139,7	219,1				273
Unitate	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)			219,1 mm			219,1/219,1 mm		
	Curent de pornire Max.		A	173	214	295	-		
	Curent de funcționare Max.	Nom.	A	138	200	247	338	447	497
			A	247	306	421	553	727	810
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400					





Agregat de răcire inverter și compresor cu șurub, răcit cu apă, eficiență standard, zgomot standard

- › Eficiență energetică optimizată în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Suprafață ocupată redusă datorită dispunerii suprapuse a schimbătorului de căldură
- › Versiunea cu pompă de căldură și reversibilitate pe partea cu apă (producție de apă caldă până la 65°C)
- › Sunt disponibile mai multe opțiuni: carcasă izolată fonic, repornire rapidă, panou electric demontabil etc. pentru adaptarea unității la aplicația și nevoile dvs. specifice
- › Datorită unui domeniu de operare larg, unitatea este potrivită pentru toate aplicațiile posibile de proces și confort
- › Schimbător de căldură de tip imersat, de înaltă eficiență, care permite performanțe maxime ale unității
- › Unul sau două circuite complet independente de agent frigorific pentru o fiabilitate excepțională
- › Agentul frigorific HFO R1234zeE cu potențial de epuizare a stratului de ozon egal cu zero și cu un potențial de încălzire globală extrem de scăzut



EWWH-VZSS

MicroTech III

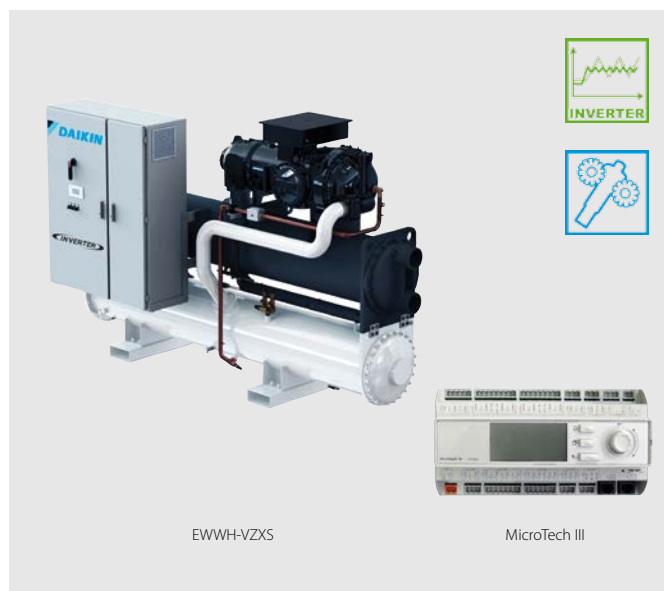
› Mai multe informații despre EWWH-VZSS



Numai răcire				EWWH-VZSS	445	515	550	660	770	860	940	C10	C12	C13	C14	C15
Răcire spațiului	Condiție A (35°C) Pdc			kW	443	512	548,51	657,51	767,8	865,2	940,6	1.011,7	1.142,46	1.271,38	1.396,11	1.524,83
	ηs,c			%	336,4	338,4	336,8	348,4	345,2	318,4	327,2	339,6	331,2	340	345,6	353,2
SEER					8,61	8,66	8,62	8,91	8,83	8,16	8,38	8,69	8,48	8,7	8,84	9,03
Capacitate de răcire	Nom.			kW	443	512	549	658	768	865	941	1.012	1.142	1.271	1.396	1.525
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	82,8	98,1	107	123	149	172	188	205	235	254	282	302
Control capacitate	Metodă				Variabil											
	Capacitate minimă			%	20						10					
EER					5,35	5,22	5,15	5,34	5,14	5,02	5	4,93	4,87	5,01	4,95	5,04
ESEER					7,98	7,83	7,9	8,03	7,99	7,93	7,95	8,12	8	8,46	8	8,48
IPLV					9,25		9,24	9,48	9,32	8,94	9,08	9,13	9,14	9,3	9,13	9,34
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	2.123			2.292	2.487	2.296			2.350		2.338	2.498
		Lățime		mm	1.178	1.179		1.233	1.303	1.484	1.487		1.484	1.580	1.627	1.753
		Adâncime		mm	3.722	3.750		3.690	3.822	4.792			4.508		4.750	
Greutate	Unitate			kg	2.892	2.928	2.941	3.451	4.237	5.570	5.790	5.820	6.220	6.890	7.260	8.260
	Greutate în timpul funcționării			kg	2.977	3.033	3.053	3.611	4.488	5.980	6.220	6.290	6.690	7.480	7.830	9.070
Evaporator	Tip				Țevi în manta de tip inundat											
	Volum de apă			l	88		96	134	156	230		270		320		380
	Debit de apă Răcire	Nom.		l/s	21,2	24,5	26,2	31,5	36,8	41,4	45	48,4	54,6	60,8	66,8	72,9
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.		kPa	46	61	52	59	64	39	46	39	50	44	53	45
Evaporator - condensator	Tip				Țevi în manta											
	Volum de apă			l	81	102		126	217	180	200		270		250	430
	Debit de apă Răcire	Nom.		l/s	25,5	29,6	31,8	38,1	44,8	50,3	54,8	59	66,8	74	81,4	88,7
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.		kPa	19	17	20	19	17	25	22	25	38	25	32	18
Compresor	Tip				Comprimare acționată prin vapori											
	Cantitate				1						2					
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	101	105		107		106		107		108		110
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	82	86		88		87		88		89		90
Agent frigorific	Tip/GWP				R-1234(ze)/7											
	Cantitate			kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350
	Circuite	Cantitate			1						2					
Circuit de agent frigorific	Cantitate			kg	100	110		170	180	250	260	290		320		350
Racorduri conducte				mm	139,7			168,3	219,1							
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)				168,3 mm			219,1 mm	168,3/168,3 mm				219,1/219,1 mm			
Unitate	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	131,0	153,0	167,0	188,0	227,0	264,0	287,0	312,0	353,0	385,0	426,0	458,0
	Max.			A	213,0	246,0	265,0	277,0	404,0	445,0	458,0	491,0	523,0	649,0	744,0	807,0
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400											

Agregat de răcire inverter și compresor cu șurub, răcit cu apă, eficiență ridicată, zgomot standard

- › Eficiență energetică ridicată în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Suprafață ocupată redusă datorită dispunerii suprapuse a schimbătorului de căldură
- › Versiunea cu pompă de căldură și reversibilitate pe partea cu apă (producție de apă caldă până la 65°C)
- › Sunt disponibile mai multe opțiuni: carcasă izolată fonic, repornire rapidă, panou electric demontabil etc. pentru adaptarea unității la aplicația și nevoile dvs. specifice
- › Datorită unui domeniu de operare larg, unitatea este potrivită pentru toate aplicațiile posibile de proces și confort
- › Schimbător de căldură de tip imersat, de înaltă eficiență, care permite performanțe maxime ale unității
- › Unul sau două circuite complet independente de agent frigorific pentru o fiabilitate excepțională
- › Agentul frigorific HFO R1234zeE cu potențial de epuizare a stratului de ozon egal cu zero și cu un potențial de încălzire globală extrem de scăzut



EWWH-VZXS

MicroTech III

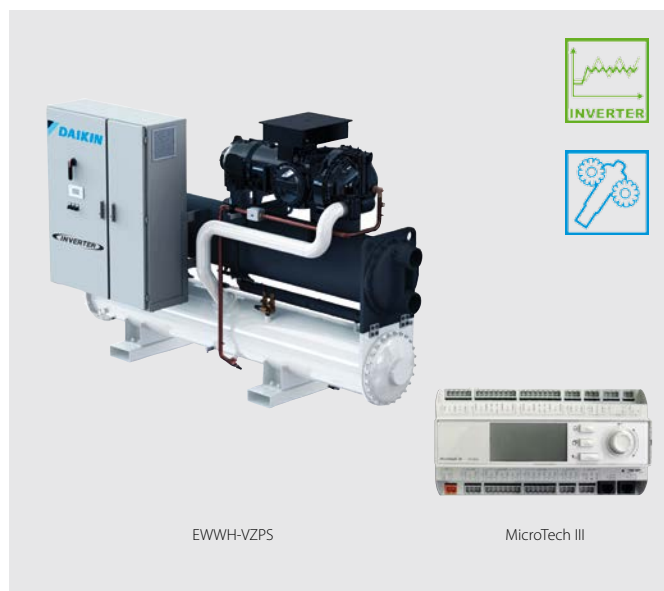


› Mai multe informații
despre EWWH-VZXS

Numai răcire		EWWH-VZXS	335	365	450	525	580	670	800	875	950	C11	C12	C13	C14	C15
Răcirea spațiului	Condiție A (35°C) Pdc	kW	329,01	364,52	448	520,61	579,19	665,41	788,2	877,36	952,01	1.028,81	1.169,3	1.288,48	1.421,75	1.540,03
	ηs,c	%	296	307,2	343,6	347,2	343,2	356	354,4	326	334		346,8		358	356,8
SEER			7,6	7,88	8,79	8,88	8,78	9,1	9,06	8,35	8,55		8,87		9,15	9,12
Capacitate de răcire	Nom.	kW	329	365	448	521	579	665	788	877	952	1.029	1.169	1.288	1.422	1.540
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	60,5	66,6	81	96	109	121	147	168	185	198	224	248	298
Control capacitate	Metodă															
	Capacitate minimă	%														
						20								10		
EER			5,44	5,48	5,53	5,42	5,29	5,49	5,37	5,23	5,16	5,19	5,22	5,19	5,16	
ESEER			7,14	7,56		8,32	8,34	8,46	8,55	8,26		8,5	8,54	8,81	8,61	8,72
IPLV			8,51	8,79	9,46	9,51	9,47	9,63	9,65	9,19	9,27	9,46	9,37	9,52	9,23	9,5
Dimensiuni	Unitate															
	Înălțime	mm	2.135	2.123	2.235			2.487		2.296	2.301	2.350	2.500	2.469	2.493	
	Lățime	mm	1.178	1.179	1.189			1.303	1.484	1.639	1.579	1.580	1.610	1.704	1.769	
	Adâncime	mm	3.722	3.750	3.690			3.822		4.792	4.508	4.750	4.874			
Greutate	Unitate	kg	2.968	2.911	3.102	3.470	3.451	4.257	4.552	5.860	6.240	6.520	6.920	7.530	7.790	8.670
	Greutate în timpul funcționării	kg	3.098	3.006	3.274	3.648	3.611	4.518	4.860	6.370	6.760	7.130	7.530	8.300	8.560	9.630
Evaporator	Tip															
	Volum de apă	l	70	88	136	134	168	199		270		320		380		480
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	15,8	17,5	21,4	24,9	27,7	31,8	37,7	41,9	45,5	49,1	55,9	61,6	73,6
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	54	38	35	37	31	39	36	29	34	28	37	32	28
Evaporator - condensator	Volum de apă	l	81	92	126	145	126	217	241	240	250		290	390	290	480
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	18,9	20,9	25,7	30	33,5	38,4	45,7	50,7	55,1	59,6	67,6	74,6	89,3
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	19	16	13	12	15	13		16		13	19	16	23
Compresor	Tip															
	Capacitate															
						1							2			
Nivel de putere sonoră Răcire	Nom.	dBA	97	99	101		105		107		106		107		108	110
Nivel de presiune sonoră Răcire	Nom.	dBA	78	80	82		86		88		87		88		89	90
Agent frigorific	Tip/GWP															
	Capacitate	kg	95	100	110	170	180	250	260		290		320		350	
	Circuite					1							2			
Racorduri conducte		mm	139,7		168,3					219,1					273	
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)		168,3 mm		219,1 mm			168,3/219,1 mm		219,1/219,1 mm						
Unitate	Curent de funcționare	Nom.	A	96,0	106,0	129,0	151,0	173,0	187,0	226,0	259,0	284,0	304,0	341,0	379,0	454,0
	Max.	A	178,0	199,0	213,0	246,0	275,0	277,0	404,0	445,0	458,0	491,0	523,0	649,0	744,0	807,0
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V								3~/50/400						

Agregat de răcire inverter și compresor cu șurub, răcit cu apă, eficiență premium, zgomot standard

- › Eficiență energetică premium în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Suprafață ocupată redusă datorită dispunerii suprapuse a schimbătorului de căldură
- › Versiunea cu pompă de căldură și reversibilitate pe partea cu apă (producție de apă caldă până la 65°C)
- › Sunt disponibile mai multe opțiuni: carcasă izolată fonic, repornire rapidă, panou electric demontabil etc. pentru adaptarea unității la aplicația și nevoile dvs. specifice
- › Datorită unui domeniu de operare larg, unitatea este potrivită pentru toate aplicațiile posibile de proces și confort
- › Schimbător de căldură de tip imersat, de înaltă eficiență, care permite performanțe maxime ale unității
- › Unul sau două circuite complet independente de agent frigorific pentru o fiabilitate excepțională
- › Agentul frigorific HFO R1234zeE cu potențial de epuizare a stratului de ozon egal cu zero și cu un potențial de încălzire globală extrem de scăzut



EWWH-VZPS

MicroTech III

› Mai multe informații
despre EWWH-VZPS



Numai răcire			EWWH-VZPS	370	530	680	880	C12	C13
Răcirea spațiului	Condiție A (35°C) Pdc		kW	369,3	525,1	677,11	883,79	1.180,43	1.295,36
	ηs,c		%	316,8	352,8	363,6	334,4	352,4	348,8
SEER				8,12	9,02	9,29	8,56	9,01	8,92
Capacitate de răcire	Nom.		kW	369	525	677	884	1.180	1.295
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW	64,7	94,9	119	166	221	247
Control capacitate	Metodă			Variabil					
	Capacitate minimă		%	20			10		
EER				5,71	5,53	5,67	5,34	5,35	5,25
ESEER				7,9	8,64	8,83	8,54	8,85	9
IPLV				9,13	9,68	9,96	9,37	9,56	9,61
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm	2.108	2.430	2.487	2.302	2.500	2.493
		Lățime	mm	1.179	1.287	1.303	1.579	1.610	1.769
		Adâncime	mm	3.750	3.822		4.508	4.750	4.874
Greutate	Unitate		kg	3.247	4.082	4.346	6.310	7.530	8.250
	Greutate în timpul funcționării		kg	3.375	4.349	4.660	6.900	8.300	9.200
Evaporator	Tip			Țevi în manta de tip inundat					
	Volum de apă		l	96	168	199	320	380	480
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	17,7	25,1	32,3	42,2	56,4	61,9
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	32	25	27	20	26	23
Evaporator - condensator	Tip			Țevi în manta					
	Volum de apă		l	126	217	241	270	390	470
	Debit de apă Răcire	Nom.	l/s	21,1	30,1	38,9	50,9	68	74,9
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.	kPa	9		12	13	12	16
Compresor	Tip			Comprimare acționată prin vapori					
	Cantitate			1			2		
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	99	105		106	107	109
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	80	86		87	88	89
Agent frigorific	Tip/GWP			R-1234(ze)/7					
	Cantitate		kg	100	150	180	290	320	350
	Circuite	Cantitate		1			2		
Circuit de agent frigorific	Cantitate		kg	100	150	180	290	320	350
Racorduri conducte			mm	139,7	219,1			273	
Unitate	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)			219,1 mm			219,1/219,1 mm		
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	104,0	150,0	185,0	257,0	338,0
		Max.	A	199,0	246,0	277,0	445,0	523,0	649,0
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	3~/50/400					

Agregat de răcire cu compresor cu șurub, răcit cu apă, eficiență standard, zgomot standard

- › Design compact pentru a permite instalarea ușoară în interior sau pentru operațiile de modernizare
- › Compresor semiermetic Daikin cu reglaj continuu și un singur șurub
- › Eficiență energetică ridicată în condiții de sarcină maximă și parțială
- › Temperatura apei răcite până la -10°C la unitatea standard
- › Optimizat pentru utilizarea cu R-134a
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat



EWWD-J-SS

Microtech III



› Mai multe informații
despre EWWD-J-SS

Răcire și încălzire				EWWD-J-SS	120	140	150	180	210	250	280
Capacitate de răcire	Nom.			kW	120	146	154	177	207	255	284
Capacitate de încălzire	Nom.			kW	148	180	194	223	258	315	354
Control capacitate	Metodă				Reglaj continuu						
	Capacitate minimă			%	25,0						
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0
	Încălzire	Nom.		kW	28,0	34,0	39,5	45,3	50,4	59,9	70,0
EER					4,28	4,29	3,90	3,91	4,11	4,26	4,06
COP					5,28	5,29	4,90	4,91	5,11	5,26	5,06
ESEER					4,51		4,20		4,28	4,68	4,01
IPLV					5,18	5,06		5,05	5,16	5,70	4,88
Încălzirea spațiului	Ieșire de apă General 35°C pentru climat mediu	ηs (eficiența sezonieră a încălzirii spațiului)	%		168	166	158		162	170	160
					4,40	4,34	4,14	4,15	4,24	4,46	4,21
		Condiție A (-7°CDB/-8°CWB)	COPd		0,90						
			PERd	%	144,7	176,0	190,2	218,3	252,8	309,1	347,8
			Pdh		4,8						
				kW	5,2			5,0	5,2	5,0	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	1.020x913x2.684						
Greutate	Unitate			kg	1.177	1.233	1.334	1.366	1.416	1.600	1.607
		Greutate în timpul funcționării		kg	1.211	1.276	1.378	1.415	1.473	1.663	1.675
Evaporator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci						
Evaporator - condensator	Volum de apă			l	20		23	25	29		32
Evaporator	Debit de apă Nom.			l/s	5,7	7,0	7,4	8,5	9,9	12,2	13,6
	Pierdere Răcire	Nom.		kPa	15	14	43	40	35	28	34
	Pierdere Încălzire	Nom.		kPa	15	14	43	40	35	28	34
Evaporator - condensator	Tip				Țevi în manta cu o singură trecere						
	Volum de apă			l	20		23	25	29		32
	Debit de apă Nom.			l/s	7,1	8,6	9,3	10,7	12,4	15,2	17,0
	Pierdere Răcire	Nom.		kPa	19		12		11	16	26
	Pierdere Încălzire	Nom.		kPa	19		12		11	16	26
Compresor	Tip				Compresor cu un singur șurub						
	Capacitate				1						
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	89						
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	79						
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~15						
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	23~60						
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a/1.430						
	Circuite	Capacitate			1						
Cantitate de agent frigorific				kg/TCO _{eq}	18,0/25,7	35,0/50,1	34,0/48,6	37,0/52,9		38,0/54,3	
Racorduri conducte				mm	76,2						
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)				2" 1/2			4"			
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400						
Unitate	Curent de pornire	Max.		A	151						
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	48	57	67	74	83	97	109
		Max.		A	76	97	107	122	143	167	189



Agregat de răcire centrifugal răcit cu apă, eficiență ridicată, zgomot standard

- › Funcționare completă fără ulei, ducând la costuri de întreținere reduse și la o fiabilitate mărită
- › Un compresor acționat prin inverter permite reglarea precisă a capacității pentru a o corela cu variația temperaturilor interioare și exterioare
- › Dispozitivele electronice digitale integrate permit utilizarea unor sisteme de control inteligent



EWWD-FZXS

Microtech II

› Mai multe informații
despre EWWD-FZXS



Numai răcire				EWWD-FZXS	320	430	520	640	860	C10
Răcirea spațiului	Condiție A	Pdc		kW	316,9	440,6	521,9	640,5	889,5	1.056,0
	ηs,c			%	308,0	321,2	332,0	304,8	308,0	327,2
SEER					7,9	8,2	8,5	7,8	7,9	8,4
Capacitate de răcire	Nom.			kW	316,9	440,6	521,9	640,5	889,5	1.056,0
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	65,81	90,42	106,6	128,6	179,4	208,1
Control capacitate	Metodă				Variabil					
EER					4,815	4,873	4,898	4,98	4,959	5,076
ESEER					8,11	8,39	8,66	8,35	8,52	8,88
IPLV					9,25	9,64	9,89	9,5	9,74	10,06
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	1.823			1.755	1.748	1.794
		Lățime		mm	1.276			1.790	1.853	1.904
		Adâncime		mm	3.254			3.419	3.441	3.289
Greutate	Unitate			kg	2.360	2.416	2.546	3.709	4.095	4.765
	Greutate în timpul funcționării			kg	2.520	2.634	2.812	4.074	4.548	5.330
Evaporator	Tip				Țevi în manta					
	Volum de apă			l	78	107	134	184	210	302
	Debit de apă Nom.			l/s	15,12	21,02	24,90	30,56	42,44	50,39
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	30,2	31,9	32,6	35,4	32	31,5
Evaporator - condensator	Tip				Țevi în manta					
	Volum de apă			l	83	111	133	181	243	263
	Debit de apă Nom.			l/s	18,35	25,47	30,15	36,91	51,28	60,67
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	24,3	26,1	28,5	23,1	32,5	29,1
Compresor	Tip				Comprimare acționată prin vapori					
	Cantitate				1		2			
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	89	90	91	92	94	95
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	71	72	73	74	75	76
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	2~15					
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	18~46					
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a/1.430					
	Cantitate			kg	240	220	180	220		300
	Circuite	Cantitate			1					
Cantitate de agent frigorific	Pe circuit			kg	240,0	220,0	180,0	220,0		300,0
	TCO _{2eq}				343,2	314,6	257,4	314,6		429,0
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				168,3 mm		219,1 mm			273 mm
	Intrare/ieșire apă condensator (diametru exterior)				168,3 mm			219,1 mm		
Unitate	Curent de pornire	Max.		A	2					
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	104	142	168	207	285	335
	Max.			A	135	210	176	270	420	352
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400					

Agregat de răcire centrifugal răcit cu apă, eficiență ridicată, zgomot standard

- › Nicio pierdere prin frecare, nicio contaminare cu ulei, niciun sistem suplimentar de management al uleiului și o durată mărită de utilizare a echipamentelor datorită tehnologiei cu lagăre magnetice
- › Eficiență excelentă la sarcini parțiale
- › Funcționare completă fără ulei, ducând la costuri de întreținere reduse și la o fiabilitate mărită
- › Suprafață ocupată redusă datorită dispunerii suprapuse a schimbătorului de căldură
- › Flexibilitate mărită a instalației datorită dimensiunilor limitate
- › Manipulare ușoară: datorită dimensiunii compacte, poate fi trecută ușor prin ușă
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat
- › Este disponibil un portofoliu vast de opțiuni pentru a satisface diferite cerințe.
- › Nivelurile de vibrații ale compresorului sunt extrem de scăzute datorită designului cu turajie ridicată
- › Optimizat pentru agentul frigorific cu eficiență ridicată R134a și compatibil cu noua generație de agenți frigorifici



EWWD-DZXE/XS

MicroTech III

› Mai multe informații
despre EWWD-DZXS



› Mai multe informații
despre EWWD-DZXE



Numai răcire				EWWD-DZXE/XS		340	440	470	530	570	610	640	670	680	700	740	880	950	C10	C11	C14	C15			
Răcirea spațiului	Condiție A	Pdc		kW	341,01	443,01	474,02	528	566	610,02	638,01	670	682	699,97	741,96	883,01	946	1.056	1.130	1.402	1.477,93				
	ηs,c			%	335	314	316	324	326	344	349	345	349	342	346	350	352	363	365	362	366				
SEER					8,57	8,05	8,09	8,29	8,34	8,81	8,92	8,82	8,93	8,75	8,86	8,95	9,00	9,27	9,32	9,26	9,35				
Capacitate de răcire	Nom.			kW	341	443	474	528	566	610	638	670	682	700	742	883	946	1.056	1.130	1.402	1.478				
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	69,9	88,5	93,5	102	108	124,7	131	138,4	138	126	131	176	186	205	216	256	263				
Control capacitate	Metodă				Variabil																				
	Capacitate minimă			%	29	21	20	21	20	16	15			18	17	11	10	11	10	9					
EER					4,88	5	5,07	5,14	5,22	4,89	4,85	4,84	4,91	5,53	5,65	5,01	5,08	5,15	5,23	5,46	5,6				
ESEER					7,81	7,92	7,83	8,2	8,11	7,78	8,16	7,52	8	8,08	8,09		7,96	8,39	8,26	8,29	8,22				
IPLV					9,57	9,67	9,62	10		9,66	9,78	9,61	9,63	10,1	10,2	9,86	9,79	10,2	10,1	10,5	10,4				
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm		1.865					1.985					2.200										
					1.055					1.160					1.270										
					3.625					3.585	3.625	3.585			3.580										
Greutate	Unitate		kg	1.750	1.900	1.950	2.000	2.050	2.850				2.600	2.650	2.900	3.000	3.600	3.700	3.800	3.900					
	Greutate în timpul funcționării		kg	2.033	2.216	2.276	2.347	2.407	3.197	3.344	3.197	3.354	3.102	3.162	3.458	3.568	4.292	4.412	4.579	4.699					
Evaporator	Tip				Țevi în manta de tip inundat																				
	Volum de apă		l	70	96		107			134			107		156			199		229					
	Debit de apă	Nom.	l/s	16,4	21,2	22,7	25,3	27,1	29,1	30,5	32	32,7	33,5	35,6	42,3	45,3	50,6	54,1	67,2	70,9					
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	54,2	40,6	46,5	45	51,5	59,1	51	71,4	58,3	61,3	68,7	64	73,2	60,4	68,9	74	82				
Evaporator - condensator	Tip				Țevi în manta																				
	Volum de apă		l	83	100		120			170			120		170		188			211		263		320	
	Debit de apă	Nom.	l/s	19,6	25,3	27	30,1	32,1	35,1	36,7	38,6	39,1	39,4	41,6	50,5	53,9	60,1	64,1	79,1	83					
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	56,4	59,5	68,4	54,5	62,4	74	46,2	90	52,9	41,6	46,7	50,9	58,3	50,3	57,6	52,9	58,5				
Compresor	Tip				Compresor acționat prin vapori																				
	Cantitate				1					2					1					2					
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dBA	87,9	88,9		89,9			91,1	91	91,1	91	91,1		92			93,3		94,3				
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dBA	69,6	70,6		71,6			72,6							73,6			74,6		75,6			
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	4~20																				
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	20~55				20~42			20~55				20~42			20~55			20~42			
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a/1.430																				
	Cantitate		kg	130	120	130	120	130	120	180	120	200	180	190	180	200	230	250	230	250					
	Circuite	Cantitate			1																				
Cantitate de agent frigorific				TCO _{eq}	186	172	186	172	186	172	257	172	286	257	272	257	286	329	358	329	358				
Racorduri conducte			mm		139,7					168,3			139,7		168,3			219,1							
			mm		139,7					168,3			139,7		168,3			219,1							
Unitate	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	105,42	138,22	144,7	155,23	162,48	203,41	200,56	212,9	210,15	190,23	196	274,86	287,44	309,17	323,53	383,87	392				
		Max.	A	134	208		166			267			196			417		331		392					
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		3~/50/400																				

Agregat de răcire centrifugal răcit cu apă, eficiență ridicată, zgomot standard

- › VFD (motor cu turație variabilă) opțional pentru îmbunătățirea eficienței la sarcină parțială
- › Evaporator/condensator cu țevi în manta de tip inundat cu eficiență ridicată
- › Costuri mai reduse cu echipamentul, instalarea și de funcționare anuale decât două agregate de răcire cu un singur compresor (DWDC)
- › Componentele principale pot fi demontate sau reparate fără oprirea unității deoarece agregatul are câte două bucăți din fiecare (compresor, sisteme de lubrifiere, sisteme de control și dispozitive de pornire) (DWDC)
- › O reducere cu 5% (DWSC) sau 10% (DWDC) din sarcina maximă asigură o stabilitate îmbunătățită a temperaturii apei răcite și cicluri de funcționare mai puțin severe ale compresoarelor
- › Compresor centrifugal cu o singură treaptă (DWSC)



DWSC-DWDC

MicroTech II

› Mai multe informații
despre DWDC



› Mai multe informații
despre DWSC



Numai răcire		DWDC/DWSC	DWDC	DWSC
Capacitate de răcire	Min.	kW	600	300
	Max.	kW	9.000	4.500
Compresor	Tip	Compresor centrifugal cu o singură treaptă		
Agent frigorific	Tip/GWP	R-134a / 1.430		
	Cantitate	kg	700 - 1.400	300 - 1.000
	TCO _{eq}		1.001 - 2.002	429 - 1.430

* nu este certificat Eurovent



Opțiuni - Agregate de răcire cu condensator răcit cu apă

Descriere	Cod	EWQ-B-	EWQ-J-SS	EWQ-G-	EWQ-I-SS	EWQ-I-XS	EWQ-VZ	EWQ-J-SS	EWQ-G-SS	EWQ-I-SS	EWQ-FZXS
Recuperare totală a căldurii	01			Opțiune	Opțiune		Opțiune				
Recuperare totală a căldurii (1 circuit)	02										
Recuperare parțială a căldurii	03a	Opțiune		Opțiune	Opțiune	Opțiune		Opțiune			
Evaporator cu 1 trecere	03b						Opțiune				
Dispozitiv de pornire direct-on-line (DOL)	04										
Dispozitiv de pornire compresor WyeDelta (YD)	05	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD	STD	
Soft starter	06	Opțiune	Opțiune (4)	Opțiune	Opțiune	Opțiune		Opțiune (4)	Opțiune	Opțiune	
Opțiune pompă de răcire	07										
Opțiune pompă de răcire (inclusiv mod de urmărire)	07a (15)		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune				
Opțiune cu soluție antiîngheț	08 (1)	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Valoare setată dublă	10	STD	STD	STD	STD	STD	STD		Opțiune	Opțiune	Opțiune
Relee termice de supraîncălzire compresor	11	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	STD		Opțiune	Opțiune	
Relee termice ventilator	12										
Monitorizare fază	13	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Dispozitiv de pornire compresor cu inverter	14						STD				STD
Control sub/supratensiune	15	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	STD	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Contor de energie	16	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune
Contor de energie (inclusiv limită de curent)	16a						Opțiune				
Condensatoare pentru corecția factorului de putere	17	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune			Opțiune	Opțiune	
Limită de curent	19	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune		Opțiune	Opțiune	Opțiune	STD
Kit evaporator victaulic	20	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Kit flanșă evaporator	21										
Cutie de apă marină pentru evaporator, victaulic (2 treceri)	22										CF
Cutie de apă marină pentru evaporator, victaulic (1 trecere)	22a										
Cutie de apă marină pentru evaporator, cu flanșă (2 treceri)	24										
Cutie de apă marină pentru evaporator, cu flanșă (1 trecere)	24a										
Kit flanșă dublă condensator	26	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune				Opțiune
Presiune proiectată parte de apă evaporator (10 bar)	27	STD		STD	STD	STD	STD		STD	STD	STD
Presiune proiectată parte de apă evaporator (16 bar)	28										
Izolație evaporator 20 mm	29	Opțiune	STD	Opțiune	Opțiune	Opțiune	STD	STD	Opțiune	Opțiune	STD
Ventilatoare axiale (înălțime de pompare 100 Pa)	30										
Ventilatoare axiale (înălțime de pompare 250 Pa)	32										
Izolație condensator 20 mm	33	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune				Opțiune
Kit condensator victaulic	36	Opțiune	STD	Opțiune	Opțiune	Opțiune	STD				STD
Cutie de apă marină pentru condensator, victaulic (2 treceri)	38										CF
Cutie de apă marină pentru condensator, victaulic (1 trecere)	38a										
Cutie de apă marină pentru condensator, cu flanșă (2 treceri)	40										
Cutie de apă marină pentru condensator, cu flanșă (1 trecere)	40a										
Speedtrol (dispozitiv de control al vitezei ventilatorului PORNT/OPRT până la 18°C)	42										
Speedtrol (dispozitiv de control al vitezei ventilatorului PORNT/OPRT până la 18°C în modul răcire)	42a										
Protecții baterie condensator	43										
Protecții zonă evaporator	44										
Baterie condensator CuCu	45										
Baterie condensator CuCuSn	46										
Presiune proiectată parte de apă condensator (16 bar)	47	STD	STD	STD	STD	STD					
Presiune proiectată parte de apă condensator (10 bar)	47a						STD				STD
Baterie cu aripioare cu înveliș de aluminiu	49										
Tevi condensator CuNi 9010	50	Opțiune	Opțiune (5)	Opțiune (5)	Opțiune (5)	Opțiune (5)	Opțiune		Opțiune (5)	Opțiune (5)	
Condensator 1 trecere (ΔT 4-8°C)	51			STD	STD		STD		STD		
Condensator 2 treceri (ΔT 4-8°C)	52		STD			STD					STD
Condensator 2 treceri (ΔT 9-15°C)	53				NCSO						
Condensator 4 treceri	54					NCSO					
Presostat diferențial pe apă pe condensator	55										STD
Presostat diferențial pe apă pe evaporator	56										STD
Încălzitor electric evaporator	57	Opțiune									
Sesizor de curgere evaporator	58	Opțiune	STD	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	STD	Opțiune	Opțiune	Opțiune
Sesizor de curgere condensator	59										Opțiune
Vană de expansiune electronică	60	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Robinet de închidere conductă de refluxare	61	Opțiune	STD	STD	Opțiune	Opțiune	Opțiune	STD	STD	Opțiune	Opțiune
Robinet de închidere conductă de aspirație	62	Opțiune	STD	STD	Opțiune	Opțiune	Opțiune	STD	STD	Opțiune	Opțiune
Manometre laterale de înaltă presiune	63	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune
Manometre laterale de joasă presiune	64	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune
Resetare senzor de temperatură exterioară și de valoare setată	67										
Contor orar	68	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Contactor general de defecțiuni	69	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Kit recipient de depozitare	71	Opțiune (11)	Opțiune	Opțiune	Opțiune (9)	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune (11)	Opțiune
Placă antivibrații din cauciuc	75	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune
Sistem izolat fonic	76										
Sistem izolat fonic (integrant)	76-a	Opțiune (8)			Opțiune (8)	Opțiune (8)				Opțiune (8)	Opțiune (8)
Sistem izolat fonic (compresor)	76-b		Opțiune (6)	Opțiune (7)			Opțiune	Opțiune (6)	Opțiune (7)		
Montaj antivibrații cu arc	77										
O pompă centrifugală (înălțime de pompare scăzută)	78										
O pompă centrifugală - SPK1	78-a										
O pompă centrifugală - SPK2	78-b										
O pompă centrifugală - SPK3	78-c										
O pompă centrifugală - SPK4	78-d										
O pompă centrifugală - SPK5	78-e										
O pompă centrifugală - SPK6	78-f										
O pompă centrifugală - SPK7	78-g										
O pompă centrifugală - SPK8	78-h										
O pompă centrifugală - SPK9	78-i										
O pompă centrifugală - SPK10	78-j										

(1) Opțiunea 08 include opțiunea 29 și opțiunea 146 - (2) Opțiunea 99(a) include „Protecție ventilator la supraîncălzire” - (3) Nu este inclusă conductă dintre rezervorul inerțial și unitate. Alimentarea electrică a încălzitorului electric trebuie furnizată din surse externe - (4) Comandarea compresorului cu inverter va avea un impact asupra timpului de livrare: contactați fabrica - (5) Performanța unității va fi afectată; contactați fabrica pentru informații. Comandarea opțiunii 26 este obligatorie la selectarea tuburilor de condensator CU-Ni 90-10 - (6) Sistem izolat fonic - incintă compresor - (7) Incintă compresor - (8) Carcasa izolată fonic va fi furnizată sub forma unui kit separat, neasamblat. Pentru o performanță mai bună, carcasa va fi de tipul integrant (în jurul întregului agregat de răcire, nu numai în jurul compresorului). Asemblarea carcasei nu este inclusă în furnitură. (9) Este necesar un transport special (remorcă platformă deschisă, la selectarea opțiunii 01) pentru dimensiunile de modele după cum urmează: EWWDC12I-SS - EWWDC18I-SS (10) Nu sunt permise încărcarea/descărcarea cu ajutorul unui motostivitor dacă se alege opțiunea 01 pentru dimensiunile de modele după cum urmează: EWWDC12I-SS - EWWDC18I-SS - (11) Este necesar un transport special (remorcă platformă deschisă) pentru dimensiunile de modele după cum urmează: EWLD10I-SS - EWLD17I-SS sau EWWQC10B-SS - EWWQC20B-SS sau EWWQC10B-XS - EWWQC12B-XS - EWWQC12B-XS - EWWQC12B-XS - (12) Nu sunt permise încărcarea/descărcarea cu ajutorul unui motostivitor pentru dimensiunile de modele după cum urmează: EWLD10I-SS - EWLD17I-SS sau EWWQC10B-SS - EWWQC20B-SS sau EWWQC10B-XS - EWWQC12B-XS - EWWQC12B-XS - (13) STD numai pentru unitate cu un singur circuit (14) STD numai pentru versiunea premium și de înaltă eficiență - (15) Opțiunea 07a include opțiunea 33 (izolație condensator 20 mm) - (16) Opțiunea 111 conține opțiunea 07a (versiune cu pompă de răcire, inclusiv modul de urmărire) și opțiunea 33 (izolație condensator de 20 mm)

CF = Contactați fabrica - STD = Standard - SO = Specificați la introducerea comenzii - NC = Fără costuri suplimentare

Opțiuni - Agregate de răcire cu condensator răcit cu apă

Descriere	Cod	EWQ-B-	EWWD-J-SS	EWWD-G-	EWWD-I-SS	EWWD-I-XS	EWWD-VZ	EWLD-J-SS	EWLD-G-SS	EWLD-I-SS	EWWD-FZXS
O pompă centrifugală - SPK1a	78-l										
O pompă centrifugală - SPK1b	78-m										
O pompă centrifugală - SPK1c	78-n										
O pompă centrifugală (înălțime de pompare ridicată)	79										
Două pompe centrifugale (înălțime de pompare scăzută)	80										
Două pompe centrifugale - DPK1	80-a										
Două pompe centrifugale - DPK2	80-b										
Două pompe centrifugale - DPK3	80-c										
Două pompe centrifugale - DPK4	80-d										
Două pompe centrifugale - DPK5	80-e										
Două pompe centrifugale - DPK6	80-f										
Două pompe centrifugale - DPK7	80-g										
Două pompe centrifugale - DPK8	80-h										
Două pompe centrifugale (înălțime de pompare ridicată)	81										
Rezervor extern fără carcasă (500 l)	83 (3)										
Rezervor extern fără carcasă (1.000 l)	84 (3)										
Rezervor extern cu carcasă (500 l)	87 (3)										
Rezervor extern cu carcasă (1.000 l)	88 (3)										
Test acustic	89										
Resetați valoarea setată, limitați cererile și alarma de la dispozitivul extern	90	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD
Două supape de siguranță cu derivator	91	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	STD	Opțiune	Opțiune	Opțiune	STD
PUTERE COMPRESOR - PORNIRE BOBINĂ PARȚIALĂ	92										
Kit temperatură exterioară scăzută pentru 1 circuit	93										
Kit temperatură exterioară scăzută pentru 2 circuite	94										
Înterupătoare de circuit pentru compresoare	95						Opțiune				
Înterupătoare de circuit pentru ventilatoare	96										
Ușă cu întrerupător general cu interblocare	97	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	STD	
Oprire de urgență	98	STD	STD	STD	STD	STD		STD	STD	STD	
Reglare viteză ventilator (+ mod silențios ventilator)	99 (2)										
Reglare viteză ventilator (inverter)	99a (2)										
Rezervor de recuperare agent frigorific	100										
Racorduri de apă evaporator, dreapta	101										
Relevu întrerupere împănământare	102	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Evaporator cu 1 trecere	103						Opțiune				NCSO
Evaporator cu 2 treceri	103a						STD				STD
Evaporator cu 3 treceri	103b						Opțiune				
Kit flanșă dublă evaporator	104	Opțiune		Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune		Opțiune	Opțiune	Opțiune
Rezervor de lichid	105							Opțiune	Opțiune	Opțiune	
Repornire rapidă	110						Opțiune				
Kit temperatură ridicată	111						Opțiune				
Kit transport	112	Opțiune (12)	Opțiune	Opțiune	Opțiune (10)	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune (12)	Opțiune
Free-Cooling optimizată (reglare a ventilatoarelor cu VFD)	113-a										
Free-Cooling optimizată (oprire/pornire ventilatoare)	113-b										
Kit pentru țările nordice	114										
Filtru de apă	115										
Panouri de protecție baterie condensator	116										
Tratament baterie Blygold	117										
Kit inverter pentru 1 pompă centrifugă înălțime de pompare scăzută	120e										
Kit inverter pentru 1 pompă centrifugă înălțime de pompare mare	120f										
Kit inverter pentru 2 pompe centrifugă înălțime de pompare scăzută	120g										
Kit inverter pentru 2 pompe centrifugă înălțime de pompare mare	120h										
Detectare scurgeri de agent frigorific	121						Opțiune				
Robinet de închidere conductă de refulare și aspirație	126										
Manometre pentru părțile de înaltă și joasă presiune	127										
Master/slave	128						STD				
O pompă centrifugală (înălțime de pompare scăzută) + rezervor	134										
O pompă centrifugală (înălțime de pompare mare) + rezervor	135										
Două pompe centrifugale (înălțime de pompare scăzută) + rezervor	136										
Două pompe centrifugale (înălțime de pompare mare) + rezervor	137										
Panou de protecție pentru baterie	138										
Schimbător cu microcanale și înveliș tip E	139										
Protecții unitate (pentru acoperirea accesului la unitate)	140										
Panouri laterale la capetele bateriei	141										
Kit de temperatură ambiantă mare (funcționare la 46°C)	142										
Debit primar variabil	143										
Traductor presiune dif. (expediat demontat)	144										
Ventilatoare cu motor EC	145										
Izolație termică pentru compresor	146						Opțiune				
Panou electric demontabil	147						Opțiune				
Comutator de transfer automat (autonom)	149						Opțiune				
Inverter în conformitate cu EN61800-3 clasa C2	150						Opțiune				
Plăci de cauciuc	152						Opțiune				
Înveliș albastru	153										
Evaporator optimizat pentru delta T ridicat	154										
Modem Daikin on Site (cu antenă)	155						Opțiune				
Ventilatoare AC cu 9000 rpm	156										
Ventilatoare AC cu 700 rpm	157										
Ventilatoare fără perii de până la 900 rpm	158										
Ventilatoare fără perii de până la 700 rpm	159										
Ventilatoare cu ESP de 100 PA	160										
Ventilatoare cu ESP de 100 PA	160										
Ventilatoare cu ESP de 200 PA	161										
Tuburi evaporator Cu-Ni	164										
Versiune marină	167						Opțiune				
Ventilatoare cu ESP de 120 PA	168										

Accesorii - Agregate de răcire cu condensator răcit cu apă

DWSC și DWDC EWW~FZ	Agregate de răcire cu condensator răcit cu apă									Centrifugale
Panouri	EWWP~KB EWLP~KB	EWQ~KB	EWLQ~KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~VZ A	DWSC și DWDC EWW~FZ
EKDIMPAB (a) (b) iCM Primary Basic				•	•	•	•	•	•	•
EKDIMPAL (a) (b) iCM Primary pentru periferice evaporator Light				•	•	•	•	•	•	•
EKDIMPALF (a) (b) iCM Primary pentru periferice evaporator Full				•	•	•	•	•	•	•
EKPWPRO Sistem de monitorizare PlantWatchPRO										•
EKPWPROM Sistem de monitorizare PlantWatchPRO (modem și server web incluse)										•
EKTSM Sensor de temperatură pentru configurație master/slave				•						
EKRUMCL1 - Interfață cu utilizatorul										

Cartele seriale și module de comunicație	EWWP~KB EWLP~KB	EWQ~KB	EWLQ~KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~VZ A	Centrifugale DWSC și DWDC EWW~FZ
EKAC200J Card serial RS485/Modbus										•
EKACBAC Card Ethernet BACnet										
EKACLONP Card serial LON FTT10										
EKACRS232 Interfață modem pentru card serial RS232 (o singură unitate)										•
EKACWEB Card pentru server web										•
EKACBACMSTP Card serial BACnet MSTP										
EKACBACCERT Card serial BACnet preinstalat (agregate de răcire centrifugale)										•
EKACMSTPCERT Card serial BACnet cu MSTP preinstalat (agregate de răcire centrifugale)										•
EKCM200J Modul de comunicație ModBus RTU				•	•	•	•	•	•	
EKCMLOL Modul de comunicație LON				•	•	•	•	•	•	
EKCMBACMSTP Modul de comunicație BACnet/MSTP				•	•	•	•	•	•	
EKCMBACIP Modul de comunicație BACnet/MSTP				•	•	•	•	•	•	
EKACPG Carduri de comunicare										

Alte sisteme și accesorii	EWWP~KB EWLP~KB	EWQ~KB	EWLQ~KB	EW_Q-G EW_Q-L	EWWD~G- EWLD~G-	EWWD~I- EWLD~I-	EWWD~J- EWLD~J-	EWQ~B-	EWWD~VZ A	Centrifugale DWSC și DWDC EWW~FZ
EKCON Convertor RS485 la RS232										•
EKCONUSB Convertor RS485 la USB										•
EKMODEM Modem fix										•
EKGSMOD Modem GSM										•
EKRUPCJ Set afișare la distanță										•
EKRUPCS Ecran HMI local/la distanță				•	•	•	•	•	•	
EKPWPPOEXT Modul de extensie PlantWatchPro I/O pentru conectare prin cablu și modernizare										•
EKGWWEB Gateway web (Ethernet LAN SNMP)										•
EKGWMODEM Gateway pentru modem										•
EKAC10C Card de adresă pentru conectare la interfață de utilizator la distanță sau BMS	•	•	•							
EKRUMCA Interfață de utilizator instalată la distanță	•	•	•							
EKBT Rezervor tampon 200 l (pentru modelele N și P)										
EHMC10A10 Modul hidraulic 5/8/10 și unități de 14/22 CP	•									
EHMC10A80 Modul hidraulic 5/8/10 și unități de 14/22 CP	•									
EHMC15A10 Modul hidraulic și unități de 28/35 CP	•									
EHMC15A80 Modul hidraulic și unități de 28/35 CP	•									
EHMC30A10 Modul hidraulic și unități de 45/55/65 CP	•									
EHMC30A80 Modul hidraulic și unități de 45/55/65 CP	•									
EKLS1 Kit zgomot scăzut unități de 014 CP	•									
EKLS2 (d) Kit zgomot scăzut unități de 22/28/35/45/55/65 CP	•	•	•							
ECB2MUAW (e) Set controler	•									
ECB3MUAW (e) Set controler	•									
ECB2MUBW (e) Set controler		•								
ECB3MUBW (e) Set controler		•								
EKQDP2M016 (h) Sensor de presiune diferențială 4-20 mA 0-160 kPa				•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M020 (h) Sensor de presiune diferențială 4-20 mA 0-250 kPa				•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M040 (h) Sensor de presiune diferențială 4-20 mA 0-400 kPa				•	•	•	•	•	•	•
EKQDP2M060 (h) Sensor de presiune diferențială 4-20 mA 0-600 kPa				•	•	•	•	•	•	•

- Note:
- (a) Prețul nu include punerea în funcțiune a panoului; dacă este necesară punerea în funcțiune, consultați RN17-041.
- (b) Panourile iCM funcționează numai în modul de răcire; versiunile de pompă de caldura și opțiunile de recuperare totală a căldurii la agregatele de răcire cu compresor răcit cu aer și răcite cu apă nu sunt compatibile.
- (c) Dacă comandați panouri iCM, contactați fabrica.
- (d) Pentru unitățile de 45/55/65 HP sunt necesare 2 piese.
- (e) Disponibil numai pentru unitățile modulare (EWWP~KAW1M).
- (f) Pentru unitățile 009/010/011/013 (preț disponibil în sistemul SAP).
- (g) Preț disponibil în sistemul SAP.
- (h) Senzorul de presiune diferențială este specific pentru panourile iCM cu management variabil al debitului principal.



Cuprins

Agregat de răcire cu condensator la distanță

NOU EWLQ-KBW1N	121
EWLQ-G-SS	122
EWLQ-L-SS	123
EWLD-J-SS	124
EWLD-G-SS	125
EWLD-I-SS	126
Opțiuni	127

Agregat de răcire apă cu condensator la distanță

- › Una dintre cele mai compacte unități de pe piață:
600 mm x 600 mm x 600 mm
- › Consum redus de energie
- › Nivel redus de zgomot în timpul funcționării
- › Instalare și întreținere ușoară
- › Schimbător de căldură cu plăci din oțel inox
- › Volum scăzut de agent frigorific
- › Integrate în dotarea standard: porturi de presiune, senzor de curgere, filtru, vane de oprire și aerisitor
- › Controler avansat μC^2SE pentru conexiune directă la un sistem pe bază de Modbus sau la o interfață cu utilizatorul la distanță



› Mai multe informații
despre EWLQ-KBW1N



Numai răcire				EWLQ-KBW1N	014	025	033	049	064
Capacitate de răcire	Nom.			kW	12,05	21,87	27,96	43,4	56,71
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	3,54	6,42	8,26	12,74	16,2
EER					3,402	3,406	3,386	3,406	3,501
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	600				
		Lățime		mm	600				
		Adâncime		mm	600		1.200		
Greutate	Unitate			kg	104	138	149	252	274
Evaporator	Tip				Cu plăci				
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	16,5	24,2	22,1	20	22,2
Compresor	Tip				Compresor scroll				
	Cantitate				1		2		
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	64		71	67	74
		Nom.		dBA	64		71	67	74
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~20				
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	25~60				
Agent frigorific	Tip				R-410A				
	Circuite	Cantitate			1		2		
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				G1"			G1" 1/2	
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune				3~/50/400				

Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator la distanță, eficiență standard, zgomot standard

- › Un singur circuit de agent frigorific (2 compresoare scroll) cu un singur evaporator
- › Pentru producția de apă răcită, se va combina cu o unitate de condensare la distanță
- › Design compact pentru a permite instalarea ușoară în interior sau pentru operațiile de modernizare
- › Conceput pentru instalare suprapusă a două unități cu un circuit, pentru a reduce suprafața ocupată
- › Compressoare scroll fiabile și cu eficiență ridicată
- › Schimbător de căldură cu plăci din oțel inox



› Mai multe informații
despre EWLQ-G-SS



Numai răcire				EWLQ-G-SS	090	100	120	130	150	170	190	210	240	300	360
Capacitate de răcire	Nom.			kW	86,5	98,4	110	125	139	160	181	206	231	290	346
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	22,4	25,8	29,2	33,0	36,8	42,0	47,0	54,2	59,9	75,6	91,8
Control capacitate	Metodă									În trepte					
	Capacitate minimă			%	50,0	43,0	50,0	44,0	50,0	45,0	50,0	43,0	50,0	40,0	50,0
EER					3,86	3,81	3,78		3,79	3,80	3,86	3,80	3,85	3,84	3,77
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	1.066										1.186
		Lățime		mm							928				
		Adâncime		mm							2.743				
Greutate	Unitate			kg	494	578	686	714	742	773	807	838	852	967	1.046
	Greutate în timpul funcționării			kg	525	615	729	760	791	826	863	901	916	1.044	1.134
Evaporator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci										
	Volum de apă			l	6	8		10	12	13	15	17		27	34
	Debit de apă	Nom.		l/s	4,2	4,7	5,3	6,0	6,7	7,7	8,7	9,8	11,1	13,9	16,6
	Pierdere presiune de apă Răcire	Nom.		kPa	44		35	29		31	33	30	38		41
Compresor	Tip				Compresor scroll										
	Cantitate				2										
Nivel de putere sonoră Răcire	Nom.			dBA	80	83	85	87		88		90	92		93
Nivel de presiune sonoră Răcire	Nom.			dBA	64	67	69	70		72		74		76	77
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~15										
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	30~60										
Agent frigorific	Tip/GWP				R-410A / 2.087,5										
	Circuite	Cantitate			1										
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				1" 1/2				2" 1/2				3"		
Unitate	Curent de pornire	Max.		A	204	255	261	308	316	354	368	466	481,0	640	677
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	39	42	45	51	57	64	70	81	88	111	135
		Max.		A	59	66	72	80	88	102	116	131	145	183	221
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400										

Agregat de răcire cu compresor multi scroll și condensator la distanță, eficiență standard, zgomot standard

- › Circuit dublu de agent frigorific (4 compresoare scroll) cu un singur evaporator
- › Pentru producția de apă răcită, se va combina cu o unitate de condensare la distanță
- › Design compact pentru a permite instalarea ușoară în interior sau pentru operațiile de modernizare
- › Compresoare scroll fiabile și cu eficiență ridicată
- › Schimbător de căldură cu plăci din oțel inox



EWLQ-L-SS



› Mai multe informații
despre EWLQ-L-SS

Numai răcire				EWLQ-L-SS	180	205	230	260	290	330	380	430	480	540	600	660	720		
Capacitate de răcire	Nom.		kW		173	197	224	249	279	317	361	409	459	511	571	624	676		
Putere absorbită	Răcire	Nom.	kW		44,3	51,1	57,9	65,6	73,2	83,8	93,5	108	119	135	152	168	184		
Control capacitate	Metodă				În trepte														
	Capacitate minimă		%		25,0	21,0	25,0	22,0	25,0	23,0	25,0	21,0	25,0	22,0	20,0	18,0	25,0		
EER					3,91	3,86	3,87	3,79	3,81	3,78	3,86	3,79	3,84	3,78	3,76	3,71	3,67		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime	mm		1.970									2.090		2.210			
		Lățime	mm		928														
		Adâncime	mm		2.801														
Greutate	Unitate		kg		832	1.007	1.202	1.252	1.333	1.380	1.432	1.511	1.560	1.609	1.694	1.833	1.957		
	Greutate în timpul funcționării		kg		894	1.081	1.292	1.345	1.436	1.486	1.547	1.638	1.690	1.741	1.844	1.990	2.120		
Evaporator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci														
	Volum de apă		l		19	22	29		35		41		49		62				
	Debit de apă	Nom.	l/s		8,3	9,5	10,7	11,9	13,4	15,2	17,3	19,6	21,9	24,5	27,3	29,9	32,4		
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa		25		20		22		29		36		44		52	62
Compresor	Tip				Compresor scroll														
	Cantitate				4														
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.	dB(A)		83	86	88	90	91			93		95			96		
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.	dB(A)		65	68	70	72	74			73		76		77		78	
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~15														
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	30~60														
Agent frigorific	Tip/GWP				R-410A / 2.087,5														
	Circuite	Cantitate			2														
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				3"														
Unitate	Curent de pornire	Max.	A		263	320	333	388	403	456	484	597	626	785	822	860	898		
	Curent de funcționare	Răcire	Nom.	A	78	84	90	102	114	128	141	161	176	199	223	246	269		
		Max.	A		118	131	144	160	175	205	232	262	290	328	366	403	441		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V		3~/50/400														

Agregat de răcire cu compresor cu șurub și condensator la distanță, eficiență standard, zgomot standard

- › Design compact pentru a permite **instalarea ușoară în interior sau pentru operațiile de modernizare**
- › Compresor semiermetic Daikin cu reglaj continuu și un singur șurub
- › **Eficiență energetică ridicată în condiții de sarcină maximă și parțială**
- › Temperatura apei răcite **până la -10°C** la unitatea standard
- › Optimizat pentru utilizarea cu **R-134a**
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat



EWLD-J-SS

MicroTech III

› Mai multe informații despre EWLD-J-SS



Numai răcire				EWLD-J-SS	110	130	145	165	235	195	265	290	310	330	360	390	430	470	500	530						
Capacitate de răcire	Nom.			kW	110	128	142	163	236	191	264	285	306	327	355	382	428	473	501	529						
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	31,2	38,4	43,8	50,4	66,0	56,0	75,3	87,4	94,0	100	106	111	122	132	141	150						
Control capacitate	Metodă				Reglaj continuu																					
	Capacitate minimă			%	25,0								12,5													
EER					3,51	3,33	3,25	3,24	3,58	3,42	3,51	3,26	3,25	3,35	3,43	3,52	3,59	3,55	3,52							
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	1.020						913						2.000									
		Lățime		mm	2.684																					
		Adâncime		mm																						
Greutate	Unitate			kg	1.124	1.141	1.237	1.263	1.489	1.305	1.489	2.474	2.500	2.526	2.568	2.611	2.795	2.979								
	Greutate în timpul funcționării			kg	1.138	1.159	1.253	1.281	1.518	1.327	1.518	2.505	2.533	2.562	2.608	2.655	2.845	3.036								
Evaporator	Tip				Schimbător de căldură cu plăci																					
	Volum de apă			l	14	18	14	17	26	20	26	29	31	33	37	41	46	52								
	Debit de apă	Nom.		l/s	5,2	6,1	6,8	7,8	11,3	9,2	12,6	13,6	14,6	15,6	17,0	18,3	20,5	22,6	24,0	25,3						
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	14	13	39	37	26	33	32	39	37			34	33	29	26	29	32					
Compresor	Tip				Compresor cu un singur șurub																					
	Cantitate				1								2													
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	89								94								96					
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	79								82								83					
Domeniul de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-10~15																					
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	25~60																					
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a / 1.430																					
	Circuite	Cantitate			1								2													
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				76,2 mm																					
Unitate	Curent maxim de pornire			A	151		195		288		195		288		281		293		310		403		422		440	
	Curent nominal de funcționare (RLA)	Răcire		A	52	62	72	81	107	91	120	145	153	162	171	181	197	214	227	241						
	Curent maxim de funcționare			A	76	97	107	122	167	143	189	215	230	245	265	286	311	335	357	378						
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400																					

Agregat de răcire cu compresor cu șurub și condensator la distanță, eficiență standard, zgomot standard

- › Compresor cu reglaj continuu cu un singur șurub
- › Optimizat pentru utilizarea cu **R-134a**
- › **1-2 circuite de agent frigorific complet independente**
- › Vană de expansiune electronică standard
- › Evaporator DX cu țevi în manta – partea agentului frigorific cu o trecere pentru facilitarea circulației și întoarcerii uleiului
- › Toate modelele sunt certificate PED pentru recipiente sub presiune
- › Este disponibilă funcția de recuperare parțială a căldurii
- › Controler MicroTech III cu logică superioară de control și interfață ușor de utilizat



EWLD-G-SS

MicroTech III

› Mai multe informații
despre EWLD-G-SS



Numai răcire				EWLD-G-SS	160	190	240	280	320	360	380	420	480	550	
Capacitate de răcire	Nom.			kW	160	188	243	269	315	350	379	426	474	524	
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	46,2	55,3	66,9	75,7	92,3	101	110	122	133	151	
Control capacitate	Metodă				Reglaj continuu										
	Capacitate minimă			%	25,0				12,5						
EER					3,47	3,40	3,64	3,55	3,41	3,46	3,43	3,51	3,56	3,48	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	1.860				1.880	1.942					
		Lățime		mm	1.000				1.100						
		Adâncime		mm	3.700				4.400						
Greutate	Unitate			kg	1.280		1.398		2.442	2.446		2.501	2.506		
	Greutate în timpul funcționării			kg	1.337		1.516		2.560			2.670			
Evaporator	Tip				Țevi în manta cu o singură trecere										
	Volum de apă			l	60	56	123		118	113		173	168		
	Debit de apă	Nom.		l/s	7,7	9,0	11,6	12,9	15,1	16,8	18,2	20,4	22,7	25,1	
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Nom.	kPa	42	58	40	49	55	54	63	48	49	59	
Compresor	Tip				Compresor cu un singur șurub										
	Cantitate				1					2					
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dBA	88					90					
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dBA	70					72					
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~15										
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	25~60										
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a / 1.430										
	Circuite	Cantitate			1				2						
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				88,9 mm				114,3 mm			139,7 mm			
Unitate	Curent maxim de pornire				A	288				380	397		420		438
	Curent nominal de funcționare (RLA) Răcire				A	79	90	107	120	157	169	181	197	213	240
	Curent maxim de funcționare				A	114	136	165	186	229	250	272	301	330	373
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune				Hz/V	3~/50/400									

Agregat de răcire cu compresor cu șurub și condensator la distanță, eficiență standard, zgomot standard

- › Evaporator DX cu țevi în manta – partea agentului frigorific cu o trecere pentru facilitarea circulației și întoarcerii uleiului
- › Compresor cu reglaj continuu cu un singur șurub
- › Vană de expansiune electronică standard
- › Optimizat pentru utilizarea cu R-134a



EWLD-I-SS

MicroTech III

› Mai multe informații
despre EWLD-I-SS



Numai răcire				EWLD-I-SS	320	400	420	500	600	650	750	800	850	900	950	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17		
Capacitate de răcire	Nom.			kW	315	374	437	509	607	670	740	802	865	935	975	1.029	1.097	1.144	1.210	1.278	1.330	1.381	1.433		
Putere absorbită	Răcire	Nom.		kW	80,3	96,0	113	134	160	175	192	208	224	246	264	283	286	302	318	336	356	375	395		
Control capacitate	Metodă				Reglaj continuu																				
	Capacitate minimă			%	25,0				12,5				8,3												
EER					3,93	3,89	3,88	3,79	3,80	3,82		3,86		3,81	3,69	3,64	3,83	3,79		3,80	3,74	3,68	3,63		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime		mm	1.899				2.325				2.415												
				Lățime					1.464				2.135												
				Adâncime	3.114				4.391				4.426												
Greutate	Unitate			kg	1.861	1.869	1.884	3.331	3.339	3.347	3.356	3.364	3.412	5.146	5.167	5.188	5.208								
	Greutate în timpul funcționării			kg	2.054	2.052	2.056		3.602	3.603	3.604	3.605	3.645	5.667	5.671	5.677	5.680								
Evaporator	Tip				Țevi în manta cu o singură trecere																				
	Volum de apă			l	193	183	172	271	263	256	248	241	233	504	489	472	504	489	472		489	472			
	Debit de apă	Nom.		l/s	15,1	17,9	20,9	24,4	29,1	32,1	35,4	38,4	41,4	44,8	46,7	49,3	52,5	54,8	57,9	61,2	63,7	66,1	68,6		
	Pierdere presiune de apă	Răcire	Total	kPa	34	46	49	56	50	40	52	49	40	49	36	54	47	51	43	53	57	61	65		
Compresor	Tip				Compresor cu un singur șurub																				
	Cantitate				1								2				3								
Nivel de putere sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	94	97				98	99	100				101				103					
Nivel de presiune sonoră	Răcire	Nom.		dB(A)	75	76	78				79	80	81				80				81				
Domeniu de funcționare	Evaporator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	-8~15																				
	Condensator	Răcire	Min.~Max.	°CDB	25~60																				
Agent frigorific	Tip/GWP				R-134a / 1.430																				
	Circuite	Cantitate			1				2								3								
Racorduri conducte	Intrare/ieșire apă evaporator (diametru exterior)				42 mm																				
Unitate	Curent maxim de pornire			A	330	464		493	627	650	681		703		836		867	898		920	942				
	Curent nominal de funcționare (RLA)	Răcire		A	131	157	181	214	260	287	313	338	361	391	420	448	470	493	517	542	571	601	631		
	Curent maxim de funcționare			A	204	233	271	299	407	436	465	504	542	570	597	670	698	737	775	814	841	868	896		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	3~/50/400																				

Opțiuni - Agregate de răcire cu condensator la distanță

Opțiuni - Agregate de răcire apă cu condensator la distanță, dimensiuni mici

Seria de agregate de răcire	LWE	
	Conținut ridicat de glicol	Conținut scăzut de glicol
	OPZH	OPZL
EWLQ-KBW1N	Opțiune	Opțiune

(1) Combinație imposibilă de opțiuni: OPZH+OPZL





Ventiloconvectoarele reprezintă modalități cu eficiență ridicată pentru transformarea unui agregat de răcire cu apă, a unei pompe de căldură sau a unei centrale de apă caldă într-un sistem eficient și silențios de aer condiționat. Aceste unități reprezintă o soluție eficientă pentru furnizarea unui mediu confortabil pentru aplicații comerciale și rezidențiale. Daikin oferă o gamă de ventiloconvectoare pentru aplicații cu unități vizibile și necarcasate. Sunt disponibile trei modele pentru aplicații flexibile. Singura parte mobilă din interiorul unităților este ventilatorul, fiind astfel ideale pentru a fi utilizate în birouri, hoteluri și locuințe. Obiectivul urmărit este obținerea soluției potrivite, atât din punct de vedere tehnic, cât și estetic.

Cuprins

Ventiloconvectoare

De ce să alegeți ventiloconvectoare Daikin?	130
---	-----

Prezentarea produselor	134
------------------------	-----

Caseta cu jet circular	
FWC-BT/BF	136

Casetă cu jet de aer în 4 direcții	
FWG-AT/AF	137
FWF-BT/BF	138
FWF-CT	139

Unități de pardoseală	
FWZ-AT/AF	140
FWV-DAT/DAF	141

Unități de tip Flexi	
FWR-AT/AF	142
FWL-DAT/DAF	143
FWS-AT/AF	144
FWM-DAT/DAF	145

Unități de conductă		
FWE-CT/CF	ESP scăzut	146
FWP-AT	ESP mediu	147
FWB-BT	ESP mediu	148
FWN-AT/AF	ESP ridicat	149
FWD-AT/AF	ESP ridicat	150

Unitate de perete	
FWT-CT	151

Opțiuni și accesorii	152
----------------------	-----



Ventiloconvectoare cu motor BLDC

În ultima perioadă, a crescut numărul clădirilor renovate, astfel necesitatea de a putea furniza un aer interior de calitate ridicată, într-un spațiu dat și în mod **economic și rentabil**, fără necesitatea unei modernizări radicale a întregului sistem HVAC, a făcut din tehnologia ventiloconvectoarelor o soluție evidentă.

Daikin are o gamă completă de ventiloconvectoare **estetice**, cu sisteme de control avansat, care furnizează **niveluri excelente de confort**. Datorită unei game specifice de motoare ale ventilatoarelor, putem oferi flexibilitate, menținând în același timp niveluri foarte scăzute ale zgomotului.

De ce să alegeți ventiloconvectoare Daikin?

- Noile game de motoare de c.c. fără perii reflectă angajamentul Daikin în vederea dezvoltării de ventiloconvectoare cu eficiență ridicată, care ajută la reducerea consumului de energie, fără a compromite fiabilitatea și performanța.
- Calitatea ridicată ne definește și ne bucurăm să introducem pe piață soluții cu tehnologii avansate.

Avantaje pentru instalatori

- › Dimensiuni reduse: spațiu redus de stocare
- › Design modular pentru mai multe configurații
- › Integrare ușoară în cadrul unui sistem BMS prin protocolul Modbus*

Avantaje pentru consultanți

- › Cea mai bună soluție de pe piață pentru eficiență de vârf și cele mai bune niveluri ale confortului și zgomotului
- › Flexibilitate produse: gamă largă de opțiuni, accesorii și comenzi

Avantaje pentru utilizatorii finali

- › Nivel ridicat al confortului
- › Economii de până la 70% la costurile de funcționare cu un motor de ventilator BLDC
- › Controler cu mod de funcționare programat de un programator
- › Controler FWCSA care poate să satisfacă toate cerințele clienților cu privire la gestionarea FCU

Program pentru ventiloconvectoare

Alegeți-vă unitatea cu ajutorul programului nostru selecție

- › Logica de selecție se bazează pe condițiile modului de răcire și/sau încălzire introduse de utilizator
- › Poate fi tipărit un raport detaliat cu specificații tehnice și schema electrică.

Descărcați programul de pe portalul de afaceri. Selectarea ventiloconvectoarelor este disponibilă în opțiunea de căutare a programului.

Instrumentul de calcul al amortizării

Demonstrați rapid economiile la costurile cu energia electrică folosind noua tehnologie cu motoare BLDC în comparație cu motoare de curent alternativ prin intermediul instrumentului nostru de calcul al amortizării. Instrumentul poate fi descărcat de pe portalul de afaceri. Căutați: Instrumentul de calcul al amortizării pentru BLDC

Obiecte BIM

Ventiloconvectoarele sunt disponibile ca obiecte BIM în format Revit, putând fi folosite în cadrul fișierelor Autodesk REVIT MEP și AutoCAD 2D.

Vizitați **BIM Application Suite**

Videoclip cu motoarele de ventilator BLDC

Aflați mai multe despre avantajele motoarelor de ventilator BLDC din ventiloconvectoare:



Urmăriți pe



www.youtube.com/
DaikinEurope



Avantajele tehnologiei cu inverter fără perii la ventiloconvectoare:

Eficiență ridicată față de motorul de c.a. (curent alternativ)

- › Economii de energie de până la 70%
- › Fără generare de căldură
- › Fără căderi de tensiune
- › Eficiență mai ridicată față de motoarele de curent alternativ la atingerea valorii setate

Niveluri scăzute ale zgomotului

- › Viteză de rotație minimă mai scăzută
- › Fără succesiune pornire-oprire
- › Refulare graduală a aerului

Nivel ridicat al confortului

- › Mai puține fluctuații ale temperaturii aerului și ale umidității relative
- › Nivel de refulare constant
- › Modificare continuă a vitezei pentru refularea graduală a aerului
- › Reglaje mai precise pentru atingerea valorii setate

Nivel ridicat al flexibilității

- › Mai multe configurații: casete, unitate de pardoseală, unități de tip Flexi, cu sau fără carcasă și unități de conducte
- › Gamă largă de capacități în modurile încălzire și răcire
- › Diverse diametre pentru conducte și vane de racordare



FWN-AT/AF



FWG-AT/AF



FWR-AT/AF



FWS-AT/AF



FWC-BT/BF



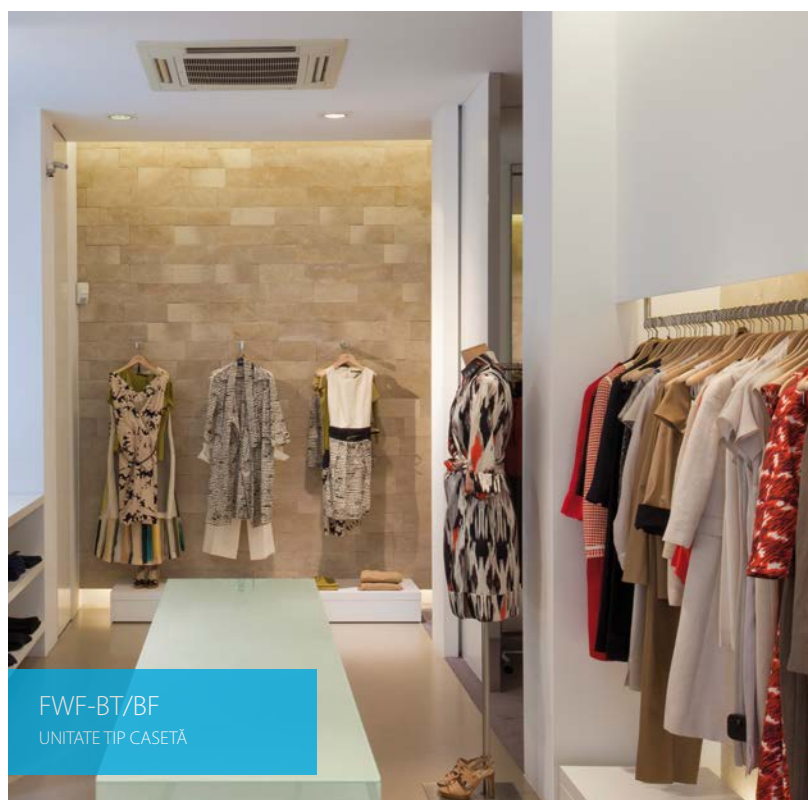
FWP-AT



FWZ-AT/AF



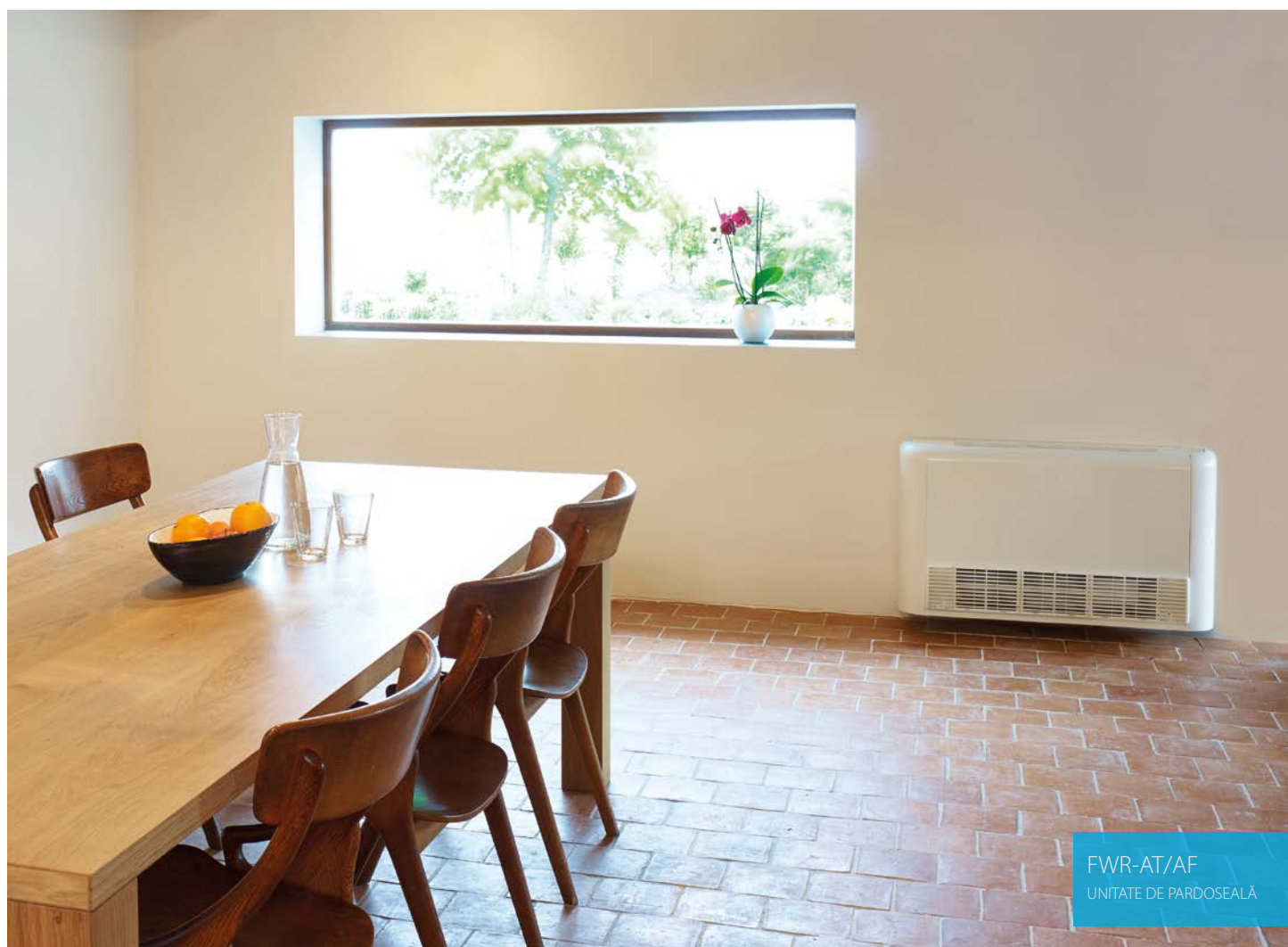
FWS-AT/AF
UNITATE DE TIP FLEXI



FWF-BT/BF
UNITATE TIP CASEȚĂ



FWC-BT/BF
UNITATE TIP CASEȚĂ



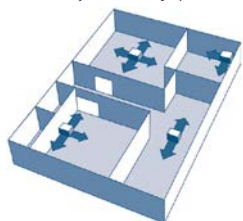
Prezentarea produselor

Tip	Model	Nume produs	Tip motor ventilator	Capacitate
Casetă cu jet circular	Casetă cu jet circular - Casetă 900 x 900 - Refularea pe 360° asigură un debit de aer uniform - Aspiratie de aer proaspăt integrată - Instalare ușoară în colțuri - Pompă de condens cu o înălțime de pompare de 850 mm, dotare standard	 FWC-BT/BF	BLDC	Răcire: 4,0 - 8,7 kW Încălzire: 5,5 - 12,1 kW
	Casetă cu jet de aer în 4 direcții - Casetă 900 x 900 - Eficiență ridicată, reglare continuă a debitului de aer și modulare a vitezei ventilatorului - Emisii sonore reduse - Instalare și întreținere ușoară	FWG-AT/AF	BLDC	Răcire: 2,0 - 11,75 kW Încălzire: 3,3 - 15,65 kW
Casetă cu jet de aer în 4 direcții	Casetă cu jet de aer în 4 direcții - Casetă 600 x 600 - Aspiratie de aer proaspăt integrată - Baleiere automată pe orizontală - Instalare ușoară în colțuri - Pompă de condens cu o înălțime de pompare de 750 mm, dotare standard	FWF-BT/BF	AC	Răcire: 1,4 - 5,2 kW Încălzire: 2,3 - 6,7 kW
	Casetă cu jet de aer în 4 direcții - Casetă 600 x 600 - Instalare și întreținere ușoară - Debit mărit de aer - Pompă de condens cu o înălțime de pompare de 700 mm, dotare standard	FWF-CT	AC	Răcire: 1,91 - 4,54 kW Încălzire: 2,64 - 5,28 kW
Unități de pardoseală	Unitate de pardoseală - Pentru montare pe verticală - Reglare continuă a debitului de aer și modulare a vitezei ventilatorului - Economii de energie de până la 70% - Niveluri scăzute ale zgomotului	FWZ-AT/AF	BLDC	Răcire: 2,64 - 10,08 kW Încălzire: 2,46 - 11,18 kW
	Unitate de pardoseală - Pentru montare ascunsă pe orizontală sau verticală - Pachete valve izolate, fără a necesita o tăviță de condens suplimentară - Conexiuni rapide pentru opțiunile electrice: nu sunt necesare scule - Întreținere ușoară	FWV-DAT/DAF	AC	Răcire: 1,46 - 8,02 kW Încălzire: 1,90 - 10,03 kW
Unități de tip Flexi	Unitate de tip Flexi - Pentru montare pe orizontală sau verticală - Reglare continuă a debitului de aer și modulare a vitezei ventilatorului - Economii de energie de până la 70% - Niveluri scăzute ale zgomotului	FWR-AT/AF	BLDC	Răcire: 2,64 - 10,08 kW Încălzire: 2,46 - 11,18 kW
	Unitate de tip Flexi - Pentru montare ascunsă pe orizontală sau verticală - Pachete valve izolate, fără a necesita o tăviță de condens suplimentară - Conexiuni rapide pentru opțiunile electrice: nu sunt necesare scule - Întreținere ușoară	FWL-DAT/DAF	AC	Răcire: 1,46 - 8,02 kW Încălzire: 1,90 - 10,03 kW
	Unitate necarcată de tip Flexi - Pentru montare ascunsă pe orizontală sau verticală - Reglare continuă a debitului de aer și modulare a vitezei ventilatorului - Economii de energie de până la 70% - Niveluri scăzute ale zgomotului	FWS-AT/AF	BLDC	Răcire: 2,64 - 10,08 kW Încălzire: 2,46 - 11,18 kW
	Unitate necarcată de tip Flexi - Pentru montare ascunsă pe orizontală sau verticală - Pachete valve izolate, fără a necesita o tăviță de condens suplimentară - Conexiuni rapide pentru opțiunile electrice: nu sunt necesare scule - Întreținere ușoară	FWM-DAT/DAF	AC	Răcire: 1,46 - 8,02 kW Încălzire: 1,90 - 10,03 kW
Unități de conductă	Unitate de conductă cu ESP scăzut - Pentru montare ascunsă pe orizontală - Presiune statică disponibilă de până la 30 Pa - Instalare și întreținere ușoară - Motor al ventilatorului cu 4 trepte de viteză - Debit mărit de aer	FWE-CT/CF	AC	Răcire: 2,10 - 9,96 kW Încălzire: 2,3 - 13,00 kW
	Unitate de conductă cu ESP mediu - Pentru montare ascunsă pe orizontală - Reglare instantanee la modificări ale temperaturii și umidității relative - Presiune statică disponibilă de până la 70 Pa - Niveluri scăzute ale zgomotului	FWP-AT	BLDC	Răcire: 2,61 - 6,47 kW Încălzire: 5,47 - 12,28 kW
	Unitate de conductă cu ESP mediu - Pentru montare ascunsă pe orizontală - Presiune statică disponibilă de până la 60 Pa - Motoare electrice cu 7 trepte de viteză (cu protecție termică) - Întreținere ușoară	FWB-BT	AC	Răcire: 2,61 - 10,34 kW Încălzire: 5,47 - 18,78 kW
	Unitate de conductă cu ESP mediu - Pentru montare ascunsă pe orizontală sau verticală - Presiune statică disponibilă de până la 70 Pa - Întreținere ușoară	FWN-AT/AF	BLDC	Răcire: 2,83 - 8,75 kW Încălzire: 3,63 - 18,10 kW
Unitate de perete	Unitate de conductă cu ESP ridicat - Pentru montare ascunsă pe orizontală sau verticală - Presiune statică disponibilă între 60 și 145 Pa - Întreținere ușoară	FWD-AT/AF	AC	Răcire: 3,90 - 18,30 kW Încălzire: 4,05 - 21,92 kW
	Unitate de perete - Design estetic al carcasei - Distribuție optimă a aerului - Instalare ușoară - Motor al ventilatorului cu 3 trepte de viteză	FWT-CT	AC	Răcire: 2,43 - 5,28 kW Încălzire: 3,22 - 7,33 kW

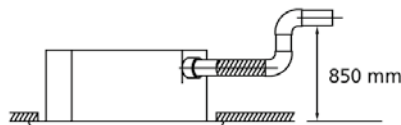
Caseta cu jet circular

Unitate cu motor BLDC al ventilatorului pentru montare în tavan. Refulare a aerului pe 360°.

- › Refulare a aerului pe 360° asigură distribuția uniformă a debitului de aer și a temperaturii
- › Panou decorativ modern de culoare albă (RAL9010)
- › Aspirare de aer proaspăt opțională
- › Funcția de refulare pe orizontală a aerului asigură o funcționare fără curenți de aer și previne pătrunderea tavanului



- › Posibilitatea de a închide 1 sau 2 fante pentru instalarea flexibilă în colțuri
- › Pompa de condens din dotarea standard cu o înălțime de pompare de 850 mm mărește flexibilitatea și viteza de instalare



BRC/E532F/533F

BRC315D7

› Mai multe informații despre FWC-BT



› Mai multe informații despre FWC-BF



Unitate interioară				FWC-BT/BF		06	07	08	09	06	07	08	09
				2 țevi					4 țevi				
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	5,5	6,1	7,2	8,1	5,9	6,3	7,2	8,3		
		Mediu	kW	4,7	5,3	5,9	6,8	5,1	5,6	6,2	6,9		
		Scăzut	kW	3,9	4,5	4,8	5,4	4,3	4,6	4,8	5,7		
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	4,2	4,7	5,7	6,5	4,2	4,6	5,4	6,4		
		Mediu	kW	3,5	4,0	4,5	5,3	3,6	4,0	4,5	5,2		
		Scăzut	kW	2,8	3,3	3,5	4,1	3,1	3,3	3,5	4,0		
	Capacitate latentă Mare		kW	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9			
Capacitate de încălzire (condiții standard)	Mare	kW	6,8	7,7	9,2	10,6	6,9	7,8	9,2	10,4			
	Mediu	kW	5,8	6,6	7,6	8,8	6,1	6,7	7,6	8,7			
	Scăzut	kW	4,8	5,5	5,8	7,0	5,2	5,5	5,8	6,8			
Putere absorbită	Mare	kW	0,045	0,054	0,077	0,107	0,046	0,055	0,077	0,107			
	Mediu	kW	0,040	0,046	0,058	0,076	0,041	0,047	0,059	0,077			
	Scăzut	kW	0,034	0,037	0,039	0,045	0,035	0,038	0,040	0,046			
FCEER				116	119	113	104	124	120	112	106		
FCCOP				143	147	141	137	149	144	138	131		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	288x840x840									
Greutate	Unitate		kg	26					29				
Ventilator	Tip			Ventilator turbo									
	Cantitate			1									
	Debit de aer	Mare	m³/h	1.068	1.236	1.518	1.776	1.032	1.200	1.476	1.746		
		Mediu	m³/h	894	1.038	1.200	1.410	864	1.002	1.164	1.374		
Nivel de putere sonoră totală	Scăzut	m³/h	720	834	888	1.044	708	804	852	1.014			
	Mare	dBA	43,0	47,0	53,0	57,0	43,0	47,0	53,0	57,0			
	Mediu	dBA	36,0	39,0	44,0	49,0	36,0	39,0	44,0	49,0			
Nivel de presiune sonoră	Scăzut	dBA	31,0	33,0	36,0	40,0	33,0	36,0	39,0	40,0			
	Mare	dBA	29,0	33,0	39,0	43,0	29,0	33,0	39,0	43,0			
	Mediu	dBA	24,0	28,0	32,0	37,0	24,0	28,0	32,0	37,0			
	Scăzut	dBA	21,0	22,0	24,0	28,0	21,0	22,0	24,0	28,0			
Racorduri conducte	Evacuare condens	Dext	mm	VP25 (dext 32/dint 25)									
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/220-240									

Casetă cu jet de aer în 4 direcții

Unitate cu motor BLDC al ventilatorului pentru montare în tavan. Eficiență ridicată, reglare continuă a debitului de aer și modulare a vitezei ventilatorului

- › Economie de energie de până la 70% datorită tehnologiei cu motor de c.c. fără perii în comparație cu tehnologia convențională
- › Reglare instantanee la modificări ale temperaturii și umidității relative
- › Modulare continuă a vitezei ventilatorului, ducând la emisii sonore reduse, în comparație cu ventiloconvectoarele cu motor de curent alternativ cu viteză variabilă
- › Instalare și întreținere ușoară



› Mai multe informații
despre FWG-AF



› Mai multe informații
despre FWG-AT

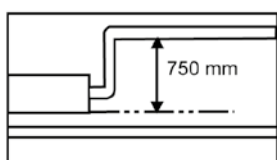
Unitate interioară				FWG-AT/AF	05	08	11	05	08	11	
					2 țevi			4 țevi			
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	5,86	8,71	11,63	4,36	7,11	8,88		
		Medie	kW	4,63	7,20	9,62	3,58	6,05	7,67		
		Scăzută	kW	3,49	5,77	7,81	2,79	4,97	6,46		
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	4,47	6,34	8,25	3,81	5,66	7,05		
		Medie	kW	3,42	5,36	6,89	2,97	4,80	5,98		
		Scăzută	kW	2,53	4,23	5,50	2,23	3,78	4,86		
	Capacitate latentă	Mare	kW	1,39	2,37	3,38	0,55	1,45	1,83		
Capacitate de încălzire (condiții standard)	Mare	kW	5,91	9,40	11,35	6,74	9,86	13,79			
	Medie	kW	4,83	7,52	9,51	5,47	8,51	11,82			
	Scăzută	kW	3,73	5,95	7,66	4,45	7,09	10,09			
Putere absorbită	Mare	kW	0,047	0,100	0,130	0,047	0,100	0,130			
	Medie	kW	0,03	0,06	0,09	0,03	0,06	0,09			
	Scăzută	kW	0,02	0,04	0,05	0,02	0,04	0,05			
FCEER				B			A		B		
FCCOP				B			A		B		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	265x820x820		300x820x820		265x820x820		268x820x820	
Greutate	Unitate		kg	26,0	28,0	32,0	26,0	28,0	32,0		
	Greutate în timpul funcționării		kg	32	34	39	35	34	39		
Carcasă	Culoare	Fără vopsea pulbere									
Panou decorativ	Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	85x990x990							
	Greutate		kg	4,0							
Schimbător de căldură	Volum de apă		l	1	2	1	2				
Filtru de aer	Tip	Saranet lavabil									
Ventilator	Tip	Ventilator turbo									
	Cantitate		1								
	Debit de aer	Mare	m³/h	1.053	1.512	1.801	1.053	1.512	1.801		
Nivel de putere sonoră totală		Mediu	m³/h	799	1.223	1.478	799	1.223	1.478		
		Scăzut	m³/h	595	951	1.155	595	951	1.155		
		Mare	dBA	46	57	59	46	57	59		
Nivel de presiune sonoră		Mediu	dBA	40	52	55	40	52	55		
		Scăzut	dBA	34	49	34	49				
		Mare	dBA	37	47	51	37	47	51		
Debit apă		Mediu	dBA	31	42	46	31	42	46		
		Scăzut	dBA	23	37	41	23	37	41		
	Răcire	Mare	l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570		
Mediu		l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570			
Scăzut		l/h	1.030	1.530	2.040	770	1.250	1.570			
Încălzire		Mare	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360		
		Mediu	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360		
Racorduri conducte		Scăzut	l/h	1.030	1.530	2.040	670	970	1.360		
	Evacuare condens Dext			19							
	Alimentare electrică			1N~/50/220-240							
Curent absorbit	Mare	A	0,26	0,74	0,95	0,26	0,74	0,95			
	Mediu	A	0,19	0,43	0,55	0,19	0,43	0,55			
	Scăzut	A	0,13	0,28	0,35	0,13	0,28	0,35			

Casetă cu jet de aer în 4 direcții

Unitate cu motor de curent alternativ al ventilatorului pentru montare în tavan.

Posibilitate de închidere a 1 sau 2 fante

- › Panou decorativ modern de culoare albă (RAL9010)
- › Carcasa compactă (570 mm în lățime și adâncime) permite montarea unității complet plat în tavan și fixarea în modulele de tavan arhitecturale, fără tăierea panourilor
- › Funcția de autobaleiere pe orizontală confortabilă asigură o funcționare fără curenți de aer și previne pătarea tavanului
- › Aspirație de aer proaspăt opțională
- › Posibilitatea de a închide 1 sau 2 fante pentru instalarea flexibilă în colțuri
- › Pompa de condens din dotarea standard cu o înălțime de pompare de 750 mm mărește flexibilitatea și viteza de instalare



› Mai multe informații despre FWF-BT



› Mai multe informații despre FWF-BF



Unitate interioară				FWF-BT/BF	02	03	04	05	02	03	04	05
					2 țevi				4 țevi			
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	1,7	3,0	4,0	4,9	1,8	2,9	3,8	4,6	
		Mediu	kW	1,5	2,7	3,1	4,0	1,5	2,4	3,1	3,8	
		Scăzut	kW	1,3	2,4		2,8	1,3	1,6		2,6	
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	1,4	2,0	2,7	3,5	1,5	1,8	2,5	3,2	
		Mediu	kW	1,2	1,7	2,0	2,7	1,2	1,5	1,9	2,5	
		Scăzut	kW	1,0	1,4		1,8		1,0		1,6	
	Capacitate latentă	Mare	kW	0,3	1,0	1,3	1,4	0,3	1,1	1,3	1,4	
Capacitate de încălzire (condiții standard)	Mare	kW	2,4	3,3	4,5	5,6	3,3	3,6	4,7	5,7		
	Mediu	kW	2,1	2,9	3,5	4,4	2,9	3,1	3,7	4,7		
	Scăzut	kW	1,9	2,7		3,0	2,4	2,6		3,2		
Putere absorbită	Mare	kW	0,074		0,090	0,118	0,074		0,094	0,121		
	Mediu	kW	0,067		0,070	0,089	0,067	0,062	0,074	0,093		
	Scăzut	kW	0,060		0,055	0,062	0,060	0,055		0,066		
FCEER			22	40	44	45	22	33	34	40		
FCCOP			32	45	49			41	48		49	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	285 x575x575								
Greutate	Unitate		kg	19				20				
Ventilator	Tip			Ventilator turbo								
	Cantitate			1								
	Debit de aer	Mare	m³/h	456	468	660	876	468	438	618	822	
Mediu		m³/h	384	390	486	648	390	366	456	612		
Scăzut		m³/h	300	318		420	318	300		390		
Nivel de putere sonoră totală	Mare	dBA	44,0		50,0	55,0	44,0	46,0	52,0	57,0		
	Mediu	dBA	40,0		44,0	49,0	40,0	42,0	46,0	51,0		
	Scăzut	dBA	36,0	38,0		42,0	36,0	38,0	41,0	44,0		
Nivel de presiune sonoră	Mare	dBA	31,0		40,0	45,0	31,0	33,0	42,0	47,0		
	Mediu	dBA	27,0		33,0	39,0	27,0	29,0	35,0	41,0		
	Scăzut	dBA	26,0			30,0	26,0	27,0		32,0		
Racorduri conducte	Evacuare condens	Dext	mm	VP20 (dext 26/dint 20)								
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/220-440								

Casetă cu jet de aer în 4 direcții

Unitate cu motor de curent alternativ al ventilatorului pentru montare în tavan

- › Refulare a aerului pe 4 direcții cu baleiere
- › Carcasa compactă (570 mm în lățime și adâncime) permite montarea unității complet plat în tavan și fixarea în modulele de tavan arhitecturale, fără tăierea panourilor
- › Domeniu larg de funcționare
- › Aspirarea aerului la partea inferioară
- › Instalare și întreținere ușoară
- › Pompă de condens de înaltă presiune încorporată, cu o înălțime de pompare de 700 mm
- › Ventilatoare centrifugale cu dublă aspirație
- › Debit mărit de aer
- › Motor al ventilatorului cu 3 trepte de viteză
- › Telecomandă cu infraroșu ca dotare standard cu kit panou decorativ



› Mai multe informații despre FWF-CT

Unitate interioară				FWF-CT	02	03	04
						2 țevi	
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	2,43		4,04	4,20
		Mediu	kW	2,15		3,46	3,73
		Scăzut	kW	1,86		2,73	3,11
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	1,85		2,87	3,09
		Mediu	kW	1,62		2,37	2,70
		Scăzut	kW	1,39		1,83	2,22
Capacitate latentă	Mare		kW	0,58		1,17	1,11
	Mare		kW	3,03		3,88	4,37
	Mediu		kW	2,50		3,08	3,40
	Scăzut		kW	2,08		2,18	2,91
Putere absorbită	Mare		kW	0,063		0,064	0,079
	Mediu		kW	0,05		0,06	0,08
	Scăzut		kW		0,05		0,07
FCEER					E	D	E
FCCOP						E	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	250x570x570		
Greutate	Unitate			kg	15,0		17,0
	Greutate în timpul funcționării			kg	19		21
Panou decorativ	Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	45x460x460		
	Greutate			kg	3,0		
Schimbător de căldură	Volum de apă			l	-	1	
Filtru de aer	Tip				Saranet lavabil		
Ventilator	Tip				Ventilator turbo		
	Cantitate				1		
	Debit de aer	Mare	m³/h	646		680	748
		Mediu	m³/h	493		527	664
Scăzut		m³/h	391		374	476	
Nivel de putere sonoră totală	Mare		dBA	52		54	56
	Mediu		dBA	45		47	56
	Scăzut		dBA	39		41	45
Nivel de presiune sonoră	Mare		dBA	42		45	48
	Mediu		dBA	35		38	40
	Scăzut		dBA	29		30	36
Debit apă	Răcire	Mare	l/h	460		780	810
		Mediu	l/h	460		780	810
		Scăzut	l/h	460		780	810
	Încălzire	Mare	l/h	460		780	810
		Mediu	l/h	460		780	810
		Scăzut	l/h	460		780	810
Racorduri conducte	Evacuare condens		Dext	mm	19,05		
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	1N~/50/220-240		
Curent absorbit	Mare		A		0,28		0,35
	Mediu		A	0,23		0,25	0,32
	Scăzut		A	0,21		0,24	0,31

Unitate de pardoseală

Unitate cu motor BLDC al ventilatorului pentru montare pe verticală. Reglare continuă a debitului de aer și modulare a vitezei ventilatorului

- › Economie de energie de până la 70% datorită tehnologiei cu motor de c.c. fără perii în comparație cu tehnologia convențională
- › Reglare instantanee la modificări ale temperaturii și umidității relative
- › Nivel redus de zgomot în timpul funcționării
- › Soluții cu flexibilitate ridicată: diametre diverse pentru conducte și vane de racordare
- › Necesită spațiu foarte redus de instalare



› Mai multe informații
despre FWZ-AT



› Mai multe informații
despre FWZ-AF

Unitate interioară				FWZ-AT/AF	02	03	06	02	03	06
					2 țevi			4 țevi		
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64	
		Mediu	kW	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79	
		Scăzut	kW	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10	
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	1,49	2,09	3,62	1,44	2,06	3,54	
		Mediu	kW	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85	
		Scăzut	kW	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27	
	Capacitate latentă	Mare	kW	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19	
Capacitate de încălzire (condiții standard)	Mare	kW	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64		
	Mediu	kW	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07		
	Scăzut	kW	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55		
Putere absorbită	Mare	kW	0,019	0,016	0,033	0,019	0,016	0,033		
	Mediu	kW	0,01		0,02	0,01		0,02		
	Scăzut	kW	0,01							
FCEER				B	A		B	A		
FCCOP				B	A		B	A		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226	564x774x226	564x984x226	564x1.190x226
Greutate	Unitate			kg	20,6	26,7	32,3	20,6	26,7	32,3
Carcasă	Culoare		Alb - RAL9010							
Schimbător de căldură	Volum de apă		l	1						
Filtru de aer	Tip		Plasă din polipropilenă							
Ventilator	Tip		Centrifugal							
	Cantitate			1	2		1	2		
	Debit de aer	Mare	m³/h	344	442	785	327	431	763	
		Mediu	m³/h	271	341	605	261	332	593	
		Scăzut	m³/h	211	241	470	205	237	460	
Nivel de putere sonoră totală	Mare	dBA	50	48	56	50	47	58		
	Mediu	dBA	44	42	49	44	41	53		
	Scăzut	dBA	40	36	43	38	33	48		
Nivel de presiune sonoră	Mare	dBA	45	43	51	45	42	54		
	Mediu	dBA	39	37	44	39	36	48		
	Scăzut	dBA	35	31	38	33	28	43		
Debit apă	Răcire	Mare	l/h	337	503	774	307	493	802	
		Mediu	l/h	292	408	628	267	400	654	
		Scăzut	l/h	234	302	515	216	297	535	
	Încălzire	Mare	l/h	373	506	866	154	234	406	
		Mediu	l/h	315	408	709	136	202	357	
		Scăzut	l/h	260	301	575	119	165	311	
Încălzitor electric	Putere absorbită	kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0		
Racorduri conducte	Evacuare condens		Dext	16						
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/230						

Unitate de pardoseală

Unitate cu motor de curent alternativ al ventilatorului pentru montare pe verticală

- › Sistem de fixare rapidă pentru montarea pe perete
- › Sunt disponibile vane de pornire/oprire cu 3 căi/4 racorduri preasamblate
- › Ansamblurile de vane sunt izolate, nu este necesară o tăviță de condens suplimentară
- › Ansamblurile de vane conțin echipamente de echilibrare pentru senzor
- › Conexiuni rapide pentru opțiunile electrice
- › Filtrul de aer poate fi ușor demontat pentru curățare
- › Încălzitor electric: nu este necesar un releu pentru o capacitate de până la 2 kW
- › Încălzitor electric: echipat cu două termostate de oprire la supraîncălzire



› Mai multe informații despre FWV-DAT



› Mai multe informații despre FWV-DAF

Unitate interioară			FWV-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10			
				2 țevi										4 țevi												
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64			
		Mediu	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99			
		Scăzut	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96			
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61			
		Mediu	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40			
		Scăzut	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91	3,29		
Capacitate latentă	Mare	kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03	2,91	3,29			
	Mare	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35	10,00	10,38			
	Mediu	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29	8,44	8,72			
Putere absorbită	Scăzut	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85	6,46	6,29			
	Mare	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065			
	Mediu	kW	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06			
Scăzut	kW	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04			
FCEER				E			D	E	D			E			D			E	D			E	E			
FCCOP				E			D			E			D			E			D			E				
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	564x774x226			564x984x226			564x1.190x226			564x1.400x251			564x774x226			564x984x226			564x1.190x226			564x1.400x251	
Greutate	Unitate		kg	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6	19,7	20,6	25,5	26,7	31,0	30,4	32,3	41,4	41,6					
Carcasă	Culoare			Alb - RAL9010																						
Schimbător de căldură	Volum de apă		l	0	1			2			0			1			2									
Schimbător de căldură suplimentar	Volum de apă		l	-																				1		
Filtru de aer	Tip			Plasă din polipropilenă																						
Ventilator	Tip			Centrifugal																						
	Canțitate			1			2			1			2													
	Debit de aer	Mare	m³/h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362					
Mediu		m³/h	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261	334	332	444	490	593	765	1.007							
Scăzut		m³/h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205	238	237	316	356	460	565	636							
Nivel de putere sonoră totală	Mare	dB(A)	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66					
	Mediu	dB(A)	42	44	43	42	43	49	54	60	39	44	43	41	45	46	53	54	58							
	Scăzut	dB(A)	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48					
Nivel de presiune sonoră	Mare	dB(A)	42	44	45	43	47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61					
	Mediu	dB(A)	37	39	38	37	38	44	49	55	34	39	38	36	38	41	48	49	53							
	Scăzut	dB(A)	32	33	35	30	31	30	38	42	44	28	33	29	28	29	32	43	41	43						
Debit apă	Răcire	Mare	l/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352			
		Mediu	l/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058			
		Scăzut	l/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699			
	Încălzire	Mare	l/h	317	320	373	469	506	704	736	866	1.129	1.455	146	154	222	234	368	334	406	610	643				
		Mediu	l/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551			
		Scăzut	l/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425			
Încălzitor electric	Putere absorbită	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0														
Racorduri conducte	Evacuare condens Dext	mm	16																							
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~/50/230																							
Curent absorbit	Mare	A	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07										
	Mediu	A	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78										
	Scăzut	A	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54												

Unitate de tip Flexi

Unitate cu motor BLDC al ventilatorului pentru montare pe orizontală sau pe verticală. Reglare continuă a debitului de aer și modulare a vitezei ventilatorului

- › Pentru montare pe perete sau pe tavan: soluția ideală pentru spații fără tavan fals
- › Economie de energie de până la 70% datorită tehnologiei cu motor de c.c. fără perii în comparație cu tehnologia convențională
- › Reglare instantanee la modificări ale temperaturii și umidității relative
- › Nivel redus de zgomot în timpul funcționării
- › Soluții cu flexibilitate ridicată: diametre diverse pentru conducte și vane de racordare
- › Necesită spațiu foarte redus de instalare



› Mai multe informații
despre FWR-AT



› Mai multe informații
despre FWR-AF

Unitate interioară				FWR-AT/AF	02	03	06	02	03	06
					2 țevi			4 țevi		
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64	
		Mediu	kW	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79	
		Scăzut	kW	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10	
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	1,49	2,09	3,62	1,44	2,06	3,54	
		Mediu	kW	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85	
		Scăzut	kW	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27	
	Capacitate latentă	Mare	kW	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19	
Capacitate de încălzire (condiții standard)	Mare	kW	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64		
	Mediu	kW	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07		
	Scăzut	kW	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55		
Putere absorbită	Mare	kW	0,019	0,016	0,033	0,019	0,016	0,033		
	Mediu	kW	0,01			0,02	0,01		0,02	
	Scăzut	kW	0,01							
FCEER				B	A			B	A	
FCCOP				B	A			B	A	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246	564x774x246	564x984x246	564x1.190x246
Greutate	Unitate			kg	21,2	27,5	33,6	21,2	27,5	33,6
Carcasă	Culoare				Alb - RAL9010					
Schimbător de căldură	Volum de apă			l	1					
Filtru de aer	Tip				Plasă din polipropilenă					
Ventilator	Tip				Centrifugal					
	Cantitate				1	2		1	2	
	Debit de aer	Mare	m³/h	344	442	785	327	431	763	
		Mediu	m³/h	271	341	605	261	332	593	
		Scăzut	m³/h	211	241	470	205	237	460	
Nivel de putere sonoră totală	Mare	dBA	50	48	56	50	47	58		
	Mediu	dBA	44	42	49	44	41	53		
	Scăzut	dBA	40	36	43	38	33	48		
Nivel de presiune sonoră	Mare	dBA	45	43	51	45	42	54		
	Mediu	dBA	39	37	44	39	36	48		
	Scăzut	dBA	35	31	38	33	28	43		
Debit apă	Răcire	Mare	l/h	337	503	774	307	493	802	
		Mediu	l/h	292	408	628	267	400	654	
		Scăzut	l/h	234	302	515	216	297	535	
	Încălzire	Mare	l/h	373	506	866	154	234	406	
		Mediu	l/h	315	408	709	136	202	357	
		Scăzut	l/h	260	301	575	119	165	311	
Încălzitor electric	Putere absorbită	kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0		
Racorduri conducte	Evacuare condens	Dext	mm	16						
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~/50/230							

Unitate de tip Flexi

Unitate cu motor de curent alternativ al ventilatorului pentru montare pe orizontală sau pe verticală

- › Sistem de fixare rapidă pentru montarea pe perete sau pe tavan
- › Sunt disponibile vane de pornire/oprire cu 3 căi/4 racorduri preasamblate
- › Ansamblurile de vane sunt izolate, nu este necesară o tăviță de condens suplimentară
- › Ansamblurile de vane conțin echipamente de echilibrare pentru senzor
- › Conexiuni rapide pentru opțiunile electrice
- › Filtrul de aer poate fi ușor demontat pentru curățare
- › Încălzitor electric: nu este necesar un releu pentru o capacitate de până la 2 kW
- › Încălzitor electric: echipat cu două termostate de oprire la supraîncălzire



› Mai multe informații despre FWL-DAT



› Mai multe informații despre FWL-DAF



Unitate interioară			FWL-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10					
				2 țevi										4 țevi														
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64					
		Mediu	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99					
		Scăzut	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96					
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61					
		Mediu	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40					
		Scăzut	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91					
Capacitate latentă		Mare	kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03						
Capacitate de încălzire (condiții standard)	Mare	kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35							
	Mediu	kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29							
	Scăzut	kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85							
Putere absorbită	Mare	kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244										
	Mediu	kW	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,13	0,17					
	Scăzut	kW	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,09	0,11								
FCEER				E					D					E					D									
FCCOP				E					D					E					D									
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	564x774x246					564x984x246					564x1.190x246					564x1.400x271									
Greutate	Unitate		kg	20,6					21,2					26,5					27,5									
Carcasă	Culoare			Alb - RAL9010																								
Schimbător de căldură	Volum de apă		l	0					1					2					0									
Schimbător de căldură suplimentar	Volum de apă		l											-										1				
Filtru de aer	Tip			Plasă din polipropilenă																								
Ventilator	Tip			Centrifugal																								
	Cantitate			1					2					1					2									
	Debit de aer	Mare	m³/h	319	344	442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362							
	Mediu	m³/h	233	271	341	450	497	605	771	1.022	225	261		334	332	444	490	593	765	1.007								
Nivel de putere sonoră totală	Scăzut	m³/h	178	211	241	320	361	470	570	642	174	205		238	237	316	356	460	565	636								
	Mare	dBA	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66							
	Mediu	dBA	42	44	44	43	42	43	49	54	60	39	44		43	41	45	46	53	54	58							
Nivel de presiune sonoră	Scăzut	dBA	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48							
	Mare	dBA	42	44	45	43	47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61							
	Mediu	dBA	37	39	38	37	38	44	49	55	34	39	38	36	38	41	48	49	53									
Debit apă	Scăzut	dBA	32	33	35	30	31	30	38	42	44	28	33	29	28	29	32	43	41	43								
	Răcire	Mare	l/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352					
		Mediu	l/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058					
Scăzut		l/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699						
Încălzire	Mare	l/h	317	320	373	469	506	704	736	866	1.129	1.455	146	154	222	234	368	334	406	610	643							
	Mediu	l/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551						
	Scăzut	l/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425						
Încălzitor electric	Putere absorbită	kW	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0	1,0	1,5	1,6	2,0	3,0																
Racorduri conducte	Evacuare condens Dext	mm	16																									
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~/50/230																									
Curent absorbit	Mare	A	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07												
	Mediu	A	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78												
	Scăzut	A	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,39	0,54														

Unitate necarcasată de tip Flexi

Unitate cu motor BLDC al ventilatorului pentru montare pe orizontală sau pe verticală, de tip necarcasat. Reglare continuă a debitului de aer și modulare a vitezei ventilatorului

- › Se potrivește discret în orice decor interior: numai grilele de absorbție și refulare sunt vizibile
- › Economie de energie de până la 70% datorită tehnologiei cu motor de c.c. fără perii în comparație cu tehnologia convențională
- › Reglare instantanee la modificări ale temperaturii și umidității relative
- › Nivel redus de zgomot în timpul funcționării
- › Soluții cu flexibilitate ridicată: diametre diverse pentru conducte și vane de racordare



› Mai multe informații despre FWS-AT



› Mai multe informații despre FWS-AF

Unitate interioară				FWS-AT/AF	02	03	06	02	03	06
					2 țevi			4 țevi		
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	1,94	2,91	4,48	1,77	2,86	4,64	
		Mediu	kW	1,69	2,37	3,64	1,55	2,32	3,79	
		Scăzut	kW	1,35	1,75	2,99	1,25	1,72	3,10	
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	1,49	2,09	3,62	1,44	2,06	3,54	
		Mediu	kW	1,30	1,69	2,90	1,21	1,65	2,85	
		Scăzut	kW	1,04	1,25	2,31	0,97	1,23	2,27	
Capacitate latentă		Mare	kW	0,54	0,82	0,98	0,33	0,80	1,19	
Capacitate de încălzire (condiții standard)	Mare		kW	2,15	2,94	4,88	1,76	2,68	4,64	
	Mediu		kW	1,81	2,37	4,11	1,56	2,31	4,07	
	Scăzut		kW	1,50	1,76	3,36	1,36	1,88	3,55	
Putere absorbită	Mare		kW	0,019	0,016	0,033	0,019	0,016	0,033	
	Mediu		kW	0,01		0,02	0,01		0,02	
	Scăzut		kW	0,01						
FCEER				B	A			B	A	
FCCOP				B	A			B	A	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224	535x584x224	535x794x224	535x1.000x224
Greutate	Unitate			kg	16,9	22,1	26,6	16,9	22,1	26,6
Schimbător de căldură	Volum de apă			l	1					
Filtru de aer	Tip			Plasă din polipropilenă						
Ventilator	Tip			Centrifugal						
	Cantitate			1	2		1	2		
	Debit de aer	Mare	m³/h	344	442	785	327	431	763	
Mediu		m³/h	271	341	605	261	332	593		
Scăzut		m³/h	211	241	470	205	237	460		
Nivel de putere sonoră totală	Mare		dBA	50	48	56	50	47	58	
	Mediu		dBA	44	42	49	44	41	53	
	Scăzut		dBA	40	36	43	38	33	48	
Nivel de presiune sonoră	Mare		dBA	45	43	51	45	42	54	
	Mediu		dBA	39	37	44	39	36	48	
	Scăzut		dBA	35	31	38	33	28	43	
Debit apă	Răcire	Mare	l/h	337	503	774	307	493	802	
		Mediu	l/h	292	408	628	267	400	654	
		Scăzut	l/h	234	302	515	216	297	535	
	Încălzire	Mare	l/h	373	506	866	154	234	406	
		Mediu	l/h	315	408	709	136	202	357	
		Scăzut	l/h	260	301	575	119	165	311	
Încălzitor electric	Putere absorbită		kW	1,5	1,6	2,0	1,5	1,6	2,0	
Racorduri conducte	Evacuare condens Dext			mm	16					
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V	1~/50/230					

Unitate necarcasată de tip Flexi

Unitate cu motor de curent alternativ al ventilatorului pentru montare pe orizontală sau pe verticală, de tip necarcasat

- › Sistem de fixare rapidă pentru montarea pe perete sau pe tavan
- › Sunt disponibile vane de pornire/oprire cu 3 căi/4 racorduri preasamblate
- › Ansamblurile de vane sunt izolate, nu este necesară o tăviță de condens suplimentară
- › Ansamblurile de vane conțin echipamente de echilibrare pentru senzor
- › Conexiuni rapide pentru opțiunile electrice
- › Filtrul de aer poate fi ușor demontat pentru curățare
- › Încălzitor electric: nu este necesar un releu pentru o capacitate de până la 2 kW
- › Încălzitor electric: echipat cu două termostate de oprire la supraîncălzire



› Mai multe informații despre FWM-DAT



› Mai multe informații despre FWM-DAF



Unitate interioară			FWM-DAT/DAF	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10	01	15	02	25	03	35	04	06	08	10												
				2 țevi										4 țevi																					
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	1,50	1,69	1,91	2,36	2,87	3,45	4,23	4,41	6,53	7,78	1,42	1,64	1,74	2,32	2,81	3,36	4,16	4,57	6,46	7,64												
		Mediu	kW	1,21	1,48	1,66	1,99	2,34	2,58	3,21	3,59	5,14	6,07	1,11	1,44	1,52	1,96	2,29	2,54	3,17	3,74	5,10	5,99												
	Capacitate sensibilă	Scăzut	kW	1,02	1,24	1,34	1,57	1,73	1,94	2,47	2,95	3,88	4,00	0,97	1,22	1,24	1,55	1,70	1,92	2,44	3,06	3,84	3,96												
		Mare	kW	1,16	1,25	1,37	1,82	2,05	2,69	3,05	3,55	4,73	5,72	1,10	1,22	1,41	1,79	2,01	2,61	2,99	3,47	4,67	5,61												
	Capacitate latentă	Mediu	kW	0,94	1,10	1,20	1,53	1,66	1,99	2,39	2,85	3,70	4,46	0,87	1,07	1,18	1,50	1,62	1,96	2,36	2,80	3,67	4,40												
		Scăzut	kW	0,77	0,93	0,98	1,15	1,23	1,41	1,76	2,27	2,75	2,94	0,73	0,91	0,96	1,14	1,21	1,40	1,74	2,23	2,73	2,91												
Capacitate de încălzire (condiții standard)	Mare		kW	0,34	0,44	0,54	0,82	0,76	1,18	0,98	1,80	2,06	0,32	0,42	0,33	0,53	0,80	0,75	1,17	1,19	1,79	2,03													
	Mediu		kW	1,82	1,84	2,15	2,70	2,94	4,05	4,24	4,98	6,49	8,37	1,66	1,76	2,53	2,68	4,20	3,82	4,64	6,97	7,35													
	Scăzut		kW	1,48	1,72	1,81	2,26	2,37	3,13	3,24	4,08	5,17	6,53	1,49	1,56	2,18	2,31	3,47	3,22	4,07	6,02	6,29													
	Scăzut		kW	1,21	1,45	1,50	1,74	1,76	2,39	2,47	3,31	3,97	4,39	1,31	1,36	1,78	1,88	2,82	2,73	3,55	5,02	4,85													
Putere absorbită	Mare		kW	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056	0,065	0,098	0,182	0,244	0,037	0,053	0,057	0,056												
	Mediu		kW	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03		0,04		0,05	0,06	0,07	0,13	0,17	0,03	0,04												
	Scăzut		kW	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03	0,02	0,03		0,04	0,05	0,09	0,11	0,02	0,03												
FCEER				E				D	E				D				E				D				E	E									
FCCOP				E				D				E				D				E				D											
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	535x584x224				535x794x224				535x1.000x224				535x1.210x249				535x584x224				535x794x224				535x1.000x224				535x1.210x249			
Greutate	Unitate		kg	16,5				16,9				21,4				22,1				26,3				26,4				26,6				35,4			
Schimbător de căldură	Volum de apă		l	0				1				2				0				1				2				1							
Schimbător de căldură suplimentar	Volum de apă		l																																
Filtru de aer	Tip			Plasă din polipropilenă																															
Ventilator	Tip			Centrifugal																															
	Cantitate			1					2					1					2																
	Debit de aer	Mare	m³/h	319	344		442	640	706	785	1.011	1.393	307	330	327	432	431	628	690	763	998	1.362													
		Mediu	m³/h	233	271		341	450	497	605	771	1.022	225	261		334	332	444	490	593	765	1.007													
		Scăzut	m³/h	178	211		241	320	361	470	570	642	174	205		238	237	316	356	460	565	636													
Nivel de putere sonoră totală	Mare		dBA	47	49	50	48	52	53	56	61	67	45	49	50	48	47	53	56	58	60	66													
	Mediu		dBA	42	44		43	42	43	49	54	60	39	44		43	41	45	46	53	54	58													
	Scăzut		dBA	37	38	40	35	36	35	43	47	49	33	40	38	34	33	36	39	48	46	48													
Nivel de presiune sonoră	Mare		dBA	42	44	45	43	47	48	51	56	62	40	44	45	43	42	46	51	54	55	61													
	Mediu		dBA	37	39		38	37	38	44	49	55	34	39		38	36	38	41	48	49	53													
	Scăzut		dBA	32	33	35	30	31	30	38	42	44	28	33		29	28	29	32	43	41	43													
Debit apă	Răcire	Mare	l/h	264	299	337	415	503	602	743	774	1.152	1.376	250	291	307	409	493	594	730	802	1.138	1.352												
		Mediu	l/h	213	261	292	348	408	451	561	628	905	1.071	196	254	267	343	400	447	554	654	898	1.058												
		Scăzut	l/h	179	216	234	275	302	340	431	515	682	706	169	212	216	272	297	336	425	535	676	699												
	Încălzire	Mare	l/h	317	320	373	469	506	704	736	866	1.129	1.455	146	154		222	234	368	334	406	610	643												
		Mediu	l/h	256	300	315	393	408	545	563	709	898	1.135	130	137	136	191	202	304	281	357	527	551												
		Scăzut	l/h	211	252	260	302	301	415	430	575	690	764	115	120	119	156	165	247	238	311	440	425												
Încălzitor electric	Putere absorbită	kW	1,0	1,5		1,6		2,0				3,0	1,0	1,5		1,6		2,0			3,0														
Racorduri conducte	Evacuare condens	Dext	mm	16																															
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune		Hz/V	1~/50/230																															
Curent absorbit	Mare		A	0,16	0,20		0,27	0,40	0,39	0,80	1,07	0,16	0,20	0,27	0,40	0,39	0,80	1,07																	
	Mediu		A	0,11	0,14		0,20	0,29	0,28	0,57	0,78	0,11	0,14	0,20	0,29	0,28	0,57	0,78																	
	Scăzut		A	0,09	0,11		0,14	0,19	0,39	0,54	0,09	0,11	0,14	0,19	0,19	0,39	0,54																		

Unitate necarcasată de plafon fals cu ESP scăzut

Unitate cu motor de curent alternativ al ventilatorului pentru montare pe orizontală, de tip necarcasat

- › Instalare și întreținere ușoară
- › Motor al ventilatorului cu 4 trepte de viteză
- › Debit mărit de aer
- › Gamă de telecomenzi electronice cu fir
- › Presiune statică disponibilă de până la 50 Pa
- › Domeniu larg de funcționare
- › Racorduri de apă pe stânga și pe dreapta, dotare standard
- › Tăviță de condens extinsă în dotarea standard
- › Vană montată în fabrică (atât pe partea dreaptă, cât și pe partea stângă)
- › Filtrul din nailon, din clasa G2
- › Izolație din polietilenă



› Mai multe informații despre FWE-CT



› Mai multe informații despre FWE-CF

Unitate interioară				FWE-CT/CF	02	03	04	06	07	08	10	02	03	04	06	07	08	10	
					2 țevi						4 țevi								
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Super mare	kW	2,17	3,22	4,34	6,06	6,83	7,84	9,96	2,10	3,16	3,98	6,05	6,78	7,79	9,91		
		Mare	kW	1,81	2,78	3,49	5,32	5,68	6,92	8,64	1,76	2,69	3,22	5,20	5,61	6,79	8,61		
		Mediu	kW	1,60	2,45	2,96	4,56	4,94	6,07	7,51	1,56	2,36	2,70	4,47	4,91	5,98	7,49		
		Scăzut	kW	0,90	1,40	1,80	2,80	3,10	3,90	4,90	0,85	1,40	1,63	2,72	3,10	3,88	4,88		
	Capacitate sensibilă	Super mare	kW	1,61	2,44	3,27	4,55	4,83	6,02	7,58	1,55	2,37	3,19	4,49	5,16	5,91	7,45		
		Mare	kW	1,33	2,08	2,58	3,94	4,30	5,25	6,48	1,28	1,99	2,53	3,81	4,20	5,09	6,39		
		Mediu	kW	1,16	1,82	2,16	3,34	3,71	4,56	5,57	1,13	1,73	2,10	3,23	3,64	4,44	5,49		
		Scăzut	kW	0,70	1,20	1,40	2,10	2,50	3,10	3,70	0,66	1,18	1,35	2,02	2,47	3,05	3,65		
	Capacitate latentă	Super mare	kW	0,56	0,78	1,07	1,51	2,00	1,82	2,38	0,55	0,79		1,56	1,62	1,88	2,46		
		Mare	kW	0,48	0,70	0,91	1,38		1,67	2,16	0,48	0,70	0,69	1,39	1,41	1,70	2,22		
Capacitate de încălzire (condiții standard)	Super mare	kW	2,38	3,66	4,77	6,48	7,96	9,00	11,08	2,02	3,11	4,01	5,43	6,69	7,50	9,15			
	Mare	kW	1,96	3,13	3,76	5,61	6,53	7,84	9,43	1,71	2,69	3,31	4,73	5,65	6,62	8,06			
	Mediu	kW	1,72	2,74	2,81	4,73	5,62	6,78	8,08	1,54	2,41	2,83	4,13	5,03	5,91	7,10			
	Scăzut	kW	1,02	1,70	1,93	2,85	3,75	4,49	5,30	0,90	1,51	1,79	2,53	3,45	4,04	4,77			
Putere absorbită	Super mare	kW	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230	0,046	0,069	0,083	0,119	0,163	0,181	0,230			
	Mare	kW	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180	0,039	0,054	0,059	0,093	0,128	0,145	0,180			
	Mediu	kW	0,03	0,05		0,07	0,11	0,12	0,15	0,03	0,05		0,07	0,11	0,12	0,15			
	Scăzut	kW	0,03	0,04		0,06	0,09	0,10	0,12	0,03	0,04		0,06	0,09	0,10	0,12			
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	253x590 x705	253x590 x875	253x590 x1.010	253x590 x1.210	253x590 x1.460	253x590 x1.560	253x590 x1.820	253x590 x705	253x590 x875	253x590 x1.010	253x590 x1.210	253x590 x1.460	253x590 x1.560	253x590 x1.820		
Greutate	Unitate		kg	17,0	20,2	23,7	28,4	36,7	39,1	45,5	18,1	21,6	25,3	30,1	39,7	41,4	48,9		
	Greutate în timpul funcționării		kg	17	20	24	28	37	39	46	18	22	25	30	40	41	49		
Carcasă	Culoare			Metalic															
Filtru de aer	Tip			Cadrul din aluminiu, filtru din PP, clasa G2															
Ventilator	Tip			Centrifugal (Palete: curbate inainte)															
	Cantitate			1		2		3		4		1		2		3		4	
	Debit de aer	Super mare	m³/h	430	638	910	1.195	1.559	1.753	2.177	416	626	835	1.193	1.548	1.742	2.166		
		Mare	m³/h	311	518	619	926	1.188	1.413	1.735	302	501	571	905	1.173	1.386	1.729		
		Mediu	m³/h	238	385	413	630	851	1.016	1.202	232	371	377	618	846	1.001	1.199		
		Scăzut	m³/h	150	256	284	426	569	688	808	142	256	257	414	569	684	804		
Nivel de putere sonoră totală	Super mare	dBA	51	61	58	62		64	65	51	61	58	62		64	65			
	Mare	dBA	49	56	50	55	57	58	60	49	56	50	55	57	58	60			
	Mediu	dBA	37	49	40	48	47	50		37	49	40	48	47	50				
	Scăzut	dBA	31	38	32	39	38	41	40	31	38	32	39	38	41	40			
Nivel de presiune sonoră	Super mare	dBA	41	51	48	52		54	55	41	51	48	52		54	55			
	Mare	dBA	39	46	38	45	47	48	49	39	46	38	45	47	48	49			
	Mediu	dBA	26	39	28	36	37	40	39	26	39	28	36	37	40	39			
	Scăzut	dBA	21	28	22	29	27	31	29	21	28	22	29	27	31	29			
Debit apă	Răcire	Super mare	l/h	254	382	526	768	886	1.023	1.229	246	374	478	767	879	918	1.223		
		Mare	l/h	212	331	404	668	733	899	1.050	206	320	373	653	724	800	1.046		
		Mediu	l/h	191	294	343	559	631	784	870	188	284	313	547	628	705	866		
		Scăzut	l/h	115	184	209	327	388	497	565	109	184	193	319	388	459	563		
	Încălzire	Super mare	l/h	449	692	899	1.216	1.562	1.757	2.085	334	515	658	881	1.153	1.243	1.501		
		Mare	l/h	370	592	707	1.051	1.279	1.531	1.773	280	445	540	764	970	1.094	1.318		
		Mediu	l/h	326	518	593	821	970	1.172	1.520	253	398	460	664	861	974	1.156		
		Scăzut	l/h	192	322	364	530	650	780	995	148	250	290	406	589	665	773		
Racorduri conducte	Evacuare condens	Dext	mm	R 3/4"															
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~/50/220-240																
Curent absorbit	Super mare	A	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03	0,21	0,31	0,37	0,53	0,73	0,81	1,03			
	Mare	A	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78	0,17	0,24	0,26	0,43	0,58	0,65	0,78			
	Mediu	A	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65	0,15	0,21	0,22	0,33	0,47	0,52	0,65			
	Scăzut	A	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54	0,13	0,18	0,19	0,27	0,40	0,46	0,54			

Unitate necarcasată de plafon fals cu ESP mediu

Unitate cu motor BLDC al ventilatorului pentru montare pe orizontală, de tip necarcasat. Reglare continuă a debitului de aer și modulare a vitezei ventilatorului

- › Se potrivește discret în orice decor interior: numai grilele de absorbție și refulare sunt vizibile
- › Economie de energie de până la 50% datorită tehnologiei cu motor de c.c. fără perii în comparație cu tehnologia convențională
- › Reglare instantanee la modificări ale temperaturii și umidității relative
- › Nivel redus de zgomot în timpul funcționării
- › Soluții cu flexibilitate ridicată: diametre diverse pentru conducte și vane de racordare



› Mai multe informații despre FWP-AT

Unitate interioară				FWP-AT	02	03	04	05	06	07
					2 țevi					
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	2,38	2,88	3,19	4,58	4,85	5,80	
		Scăzut	kW	1,35	1,51	1,69	2,23	2,58	2,86	
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	1,71	1,96	2,13	3,23	3,44	3,93	
		Scăzut	kW	0,95	1,03	1,11	1,62	1,79	1,92	
	Capacitate latentă	Mare	kW	0,67	0,92	1,06	1,35	1,41	1,87	
Capacitate de încălzire (condiții standard)		Mare	kW	2,54	2,80	3,00	4,71	5,15	5,56	
		Scăzut	kW	1,40	1,48	1,53	2,46	2,59	2,74	
Putere absorbită	Mare		kW	0,046			0,076			
	Scăzut		kW	0,01			0,02			
FCEER				A						
FCCOP				A						
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	551x1.040x239			551x1.390x239		
Greutate	Unitate			kg	26,0	27,0	29,0	35,0	37,0	39,0
Schimbător de căldură	Volum de apă		l	1	2				3	
Filtru de aer	Tip		Fibră din acril - filtrare clasa G2 (G3 la cerere)							
Ventilator	Tip		Centrifugal							
	Cantitate			1			2			
	Debit de aer	Mare	m³/h	371			722			
		Scăzut	m³/h	184			283	331		
Nivel de putere sonoră totală	Mare		dBA	58			60			
	Scăzut		dBA	36	38		39			
Nivel de presiune sonoră	Mare		dBA	53			55			
	Scăzut		dBA	31	33		34			
Debit apă	Răcire	Mare	l/h	418	502	555	799	847	1.009	
		Debit	l/h	219	256	283	318	400	465	
	Încălzire	Mare	l/h	442	486	521	819	898	969	
		Scăzut	l/h	242	256	265	372	448	469	
Încălzitor electric	Putere absorbită		kW	2,0			2,5			
Racorduri conducte	Evacuare condens		Dext	mm	17					
Alimentare electrică	Fază/frecvență		Hz	1~/50						

Unitate necarcată de plafon fals cu ESP mediu

Unitate cu motor de curent alternativ al ventilatorului pentru montare pe orizontală, de tip necarcat

- › Dimensiuni compacte, poate fi ușor montată în golurile din plafon (înălțime unitate: 240 mm)
- › Baterie de răcire cu 3, 4 sau 6 rânduri
- › Tăviță de condens pentru colectarea condensului de la schimbătorul de căldură și de la vanele de reglare
- › Motoare electrice cu 7 trepte de viteză (cu protecție termică)
- › Toate cele 7 viteze sunt precablate în fabrică în blocul de terminale al cutiei de distribuție
- › Filtrul de aer poate fi ușor demontat pentru curățare



› Mai multe informații despre FWB-BT

Unitate interioară				FWB-BT	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
					2 țevi									
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	2,32	2,82	3,13	4,47	4,74	5,69	5,70	6,48	7,65		
		Scăzut	kW	1,33	1,49	1,67	2,17	2,52	2,80	3,83	4,26	4,94		
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	1,65	1,90	2,07	3,12	3,33	3,82	3,90	4,39	5,02		
		Scăzut	kW	0,93	1,01	1,09	1,56	1,73	1,86	2,67	2,92	3,25		
Capacitate de încălzire (condiții standard)	Capacitate latentă	Mare	kW	0,67	0,92	1,06	1,35	1,41	1,87	1,80	2,09	2,63		
		Mare	kW	2,54	2,80	3,00	4,70	5,15	5,56	5,95	6,57	7,18		
		Scăzut	kW	1,39	1,48	1,53	2,14	2,81	2,71	4,11	4,42	4,69		
Putere absorbită	Mare		kW	0,106				0,192			0,294			
	Scăzut		kW	0,03				0,08			0,16			
FCEER				D		C		D						
FCCOP				C				D		C		D		
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	551x1.040x239			551x1.390x239			551x1.740x239			
Greutate	Unitate			kg	26,0	27,0	29,0	35,0	37,0	39,0	47,0	49,0	53,0	
Schimbător de căldură	Volum de apă			l	1	2				3		2	3	4
Filtru de aer	Tip			Fibră din acril - filtrare clasa G2 (G3 la cerere)										
Ventilator	Tip			Centrifugal										
	Cantitate			1				2				3		
	Debit de aer	Mare	m³/h	371				722				905		
		Scăzut	m³/h	184				283	331			572		
Nivel de putere sonoră totală	Mare		dBA	58				60				69		
	Scăzut		dBA	36		38		39				53		
Nivel de presiune sonoră	Mare		dBA	53				55				64		
	Scăzut		dBA	31		33		34				48		
Debit apă	Răcire	Mare	l/h	418	502	555	799	847	1.009	1.028	1.162	1.363		
		Scăzut	l/h	219	256	283	318	400	465	683	758	874		
	Încălzire	Mare	l/h	442	486	521	819	898	969	1.040	1.148	1.256		
		Scăzut	l/h	242	256	265	372	448	469	714	768	815		
Încălzitor electric	Putere absorbită		kW	2,0				2,5			3,0			
Racorduri conducte	Evacuare condens		Dext	mm										
Alimentare electrică	Fază/frecvență		Hz	1~/50										

Unitate necarcasată de plafon fals cu ESP ridicat

Unitate cu motor BLDC al ventilatorului pentru montare pe orizontală sau pe verticală. Reglare continuă a debitului de aer și modulare a vitezei ventilatorului

- › Economie de energie de până la 70% datorită tehnologiei cu motor de c.c. fără perii în comparație cu tehnologia convențională
- › Reglare instantanee la modificări ale temperaturii și umidității relative
- › Nivel redus de zgomot în timpul funcționării
- › Soluții cu flexibilitate ridicată: diametre diverse pentru conducte și vane de racordare
- › Filtrul de aer poate fi ușor demontat pentru curățare
- › Conector drept de conductă montat pe partea de refulare



› Mai multe informații despre FWN-AT



› Mai multe informații despre FWN-AF



Unitate interioară				FWN-AT/AF	04	05	06	07	08	10	04	05	06	07	08	10
					2 țevi						4 țevi					
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	3,80	4,65	6,01	6,65	7,57	8,49	3,76	4,61	5,91	6,55	7,46	8,35	
		Mediu	kW	3,47	4,20	5,65	6,25	6,84	7,62	3,44	4,17	5,58	6,17	6,75	7,52	
		Scăzut	kW	2,83	3,38	5,22	5,78	6,20	6,84	2,82	3,36	5,17	5,71	6,14	6,77	
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	2,98	3,56	4,47	5,04	6,29	6,83	2,95	3,53	4,39	4,97	6,19	6,71	
		Mediu	kW	2,70	3,19	4,20	4,73	5,60	6,07	2,68	3,17	4,15	4,66	5,52	5,98	
		Scăzut	kW	2,19	2,54	3,90	4,35	5,01	5,40	2,18	2,52	3,84	4,30	4,96	5,34	
Capacitate latentă	Mare	kW	0,82	1,09	1,54	1,61	1,28	1,66	0,81	1,08	1,52	1,58	1,27	1,64		
	Capacitate de încălzire (condiții standard)	Mare	kW	4,05	4,83	6,42	7,26	7,88	8,93	3,91	3,89	5,72	5,65	7,99	7,94	
		Mediu	kW	3,69	4,36	6,03	6,80	7,11	8,04	3,68	3,66	5,51	5,45	7,47	7,44	
Scăzut		kW	3,04	3,55	5,59	6,29	6,47	7,28	3,23	5,25	5,21	7,02	6,99			
Putere absorbită	Mare	kW	0,112		0,152		0,248		0,112		0,152		0,248			
	Mediu	kW	0,07		0,13		0,17		0,73		0,13		0,17			
	Scăzut	kW	0,04		0,10		0,12		0,45	0,40	0,10		0,12			
FCEER				C	B	C				B		C				
FCCOP				B	A	B		C	B			C				
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	559x754x280		559x964x280		559x1.170x280		559x754x280		559x964x280		559x1.170x280		
Greutate	Unitate		kg	32,5	33,3	40,6	41,7	47,3	48,7	34,7	35,5	43,2	44,4	50,3	51,7	
Schimbător de căldură	Volum de apă		l	1		2		3		1		2		3		
Schimbător de căldură suplimentar	Volum de apă		l			-						1				
Filtru de aer	Tip	Acril - clasă de filtrare EU2														
Ventilator	Tip	Centrifugal														
	Cantitate				1		2				1		2			
	Debit de aer	Mare	m³/h	802	791	1.238	1.203	1.606	1.581	793	783	1.211	1.182	1.576	1.550	
		Mediu	m³/h	700	692	1.134	1.107	1.384	1.371	694	686	1.115	1.088	1.362	1.349	
		Scăzut	m³/h	534	532	1.019	1.000	1.207	1.198	531	529	1.005	985	1.192	1.184	
Nivel de putere sonoră totală	Mare	dBA	66		69		72		66		69		72			
	Mediu	dBA	61		63		67		61		63		67			
	Scăzut	dBA	54		59	61	62		54		59	61	62			
Nivel de presiune sonoră	Mare	dBA	61		64		67		61		64		67			
	Mediu	dBA	56		58		62		56		58		62			
	Scăzut	dBA	49		54	56	57		49		54	56	57			
Debit apă	Răcire	Mare	l/h	671	817	1.059	1.169	1.344	1.501	666	810	1.040	1.148	1.322	1.476	
		Mediu	l/h	607	732	990	1.093	1.202	1.336	602	727	978	1.079	1.187	1.319	
		Scăzut	l/h	493	587	915	1.008	1.085	1.197	491	584	904	998	1.075	1.185	
	Încălzire	Mare	l/h	705	840	1.114	1.259	1.369	1.551	342	340	501	496	700	695	
		Mediu	l/h	641	758	1.048	1.183	1.236	1.397	322	320	483	477	654	651	
		Scăzut	l/h	529	617	972	1.094	1.124	1.264	283		460	456	614	612	
Încălzitor electric	Putere absorbită	kW	2,0		6,0		9,0		2,0		6,0		9,0			
Racorduri conducte	Evacuare condens	Dext	mm	17												
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~/50/230													

Unitate necarcasată de plafon fals cu ESP ridicat

Unitate cu motor de curent alternativ al ventilatorului pentru montare pe orizontală, de tip necarcasat

- › Sistem de fixare rapidă pentru montarea pe perete sau pe tavan
- › Conector drept de conductă montat pe partea de refulare
- › Filtrul de aer poate fi ușor demontat pentru curățare



› Mai multe informații despre FWD-AT



› Mai multe informații despre FWD-AF

Unitate interioară				FWD-AT/AF	04	06	08	10	12	16	18	04	06	08	10	12	16	18	
					2 țevi							4 țevi							
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	3,65	5,71	7,33	8,25	11,86	15,92	17,74	3,62	5,60	7,20	8,10	11,66	15,84	17,66		
		Mediu	kW	3,36	5,39	6,63	7,41	10,12	13,83	15,36	3,33	5,32	6,54	7,31	10,00	13,77	15,29		
		Scăzut	kW	2,74	4,99	6,03	6,68	8,42	11,63	12,92	2,73	4,92	5,97	6,61	8,33	11,59	12,87		
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	2,83	4,16	6,04	6,58	9,22	12,21	13,49	2,80	4,08	5,94	6,46	9,06	12,14	13,41		
		Mediu	kW	2,59	3,94	5,39	5,86	7,75	10,43	11,40	2,57	3,89	5,31	5,77	7,66	10,38	11,34		
		Scăzut	kW	2,10	3,66	4,84	5,23	6,35	8,61	9,37	2,09	3,60	4,79	5,17	6,29	8,58	9,34		
Capacitate latentă	Mare	kW	0,82	1,54	1,28	1,65	2,63	3,71	4,25	0,82	1,52	1,27	1,64	2,60	3,70	4,25			
	Capacitate de încălzire (condiții standard)	Mare	kW	4,05	6,42	7,88	8,93	12,72	17,29	19,05	3,91	5,72	7,99	7,94	14,43	19,30	19,20		
		Mediu	kW	3,69	6,03	7,11	8,04	10,84	15,05	16,40	3,68	5,51	7,47	7,44	12,63	17,17	17,03		
	Scăzut		kW	3,04	5,59	6,47	7,28	9,06	12,68	13,73	3,23	5,25	7,02	6,99	10,86	14,88	14,79		
		Putere absorbită	Mare	kW	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300	0,265	0,460	0,505	0,750	1,300					
			Mediu	kW	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09	0,19	0,39	0,38	0,54	1,09					
Scăzut	kW		0,14	0,35	0,29	0,37	0,87	0,14	0,35	0,29	0,37	0,87							
FCEER				E												D		E	
FCCOP				D												E		E	
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime	mm	559x754x280	559x964x280	559x1.170x280	718x1.170x353	718x1.380x353	559x754x280	559x964x280	559x1.170x280	718x1.170x353	718x1.380x353						
Greutate	Unitate		kg	32,5	40,6	47,3	48,7	65,3	77,0	79,5	34,7	43,2	50,3	51,7	70,9	83,4	85,9		
Schimbător de căldură	Volum de apă		l	1	2	3	5	6	1	2	3	5	6						
Schimbător de căldură suplimentar	Volum de apă		l	-							1					2			
Filtru de aer	Tip	Fibră din acril - filtrare clasa G2 (G4 la cerere)																	
Ventilator	Tip	Centrifugal																	
	Cantitate	12																	
	Debit de aer	Mare	m³/h	802	1.241	1.609	1.584	2.380	3.206	3.175	794	1.212	1.573	1.550	2.328	3.186	3.155		
		Mediu	m³/h	700	1.134	1.384	1.371	1.898	2.641	2.604	694	1.115	1.362	1.349	1.871	2.626	2.590		
Scăzut	m³/h	534	1.021	1.208	1.200	1.485	2.092	2.073	532	1.004	1.194	1.186	1.466	2.084	2.065				
Nivel de putere sonoră totală	Mare	dBA	66	69	72	74	78	66	69	72	74	78							
	Mediu	dBA	61	63	67	69	73	61	64	67	69	73							
	Scăzut	dBA	54	59	62	60	69	54	61	62	60	69							
Nivel de presiune sonoră	Mare	dBA	61	64	67	69	73	61	64	67	69	73							
	Mediu	dBA	56	58	62	68	68	56	59	62	68	68							
	Scăzut	dBA	49	54	57	55	64	49	56	57	55	64							
Debit apă	Răcire	Mare	l/h	671	1.059	1.344	1.501	2.163	2.953	3.270	666	1.040	1.322	1.476	2.130	2.940	3.254		
		Mediu	l/h	607	990	1.202	1.336	1.827	2.561	2.823	602	978	1.187	1.319	1.808	2.550	2.811		
		Scăzut	l/h	493	915	1.085	1.197	1.509	2.145	2.365	491	904	1.075	1.185	1.493	2.138	2.358		
	Încălzire	Mare	l/h	705	1.114	1.369	1.551	2.209	3.008	3.311	342	501	700	695	1.264	1.690	1.680		
		Mediu	l/h	641	1.048	1.236	1.397	1.884	2.617	2.852	322	483	654	651	1.105	1.503	1.490		
		Scăzut	l/h	529	972	1.124	1.264	1.573	2.203	2.389	283	460	614	612	950	1.302	1.295		
Încălzitor electric	Putere absorbită	kW	2,0	6,0	9,0	12,0	2,0	6,0	9,0	12,0									
Racorduri conducte	Evacuare condens Dext	mm	17																
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune	Hz/V	1~/50/230																

Unitate de perete

Unitate cu motor de curent alternativ al ventilatorului pentru montare pe perete

- › Design modern
- › Distribuție optimă a aerului
- › Ușor de instalat
- › Telecomandă fără fir până la o distanță de 9 m
- › Motor al ventilatorului cu 3 trepte de viteză
- › Domeniu larg de funcționare
- › Nivel scăzut de zgomot în timpul funcționării datorită ventilatorului tangențial
- › Izolat cu izolație termică clasa 1 cu autostingere
- › Filtru de aer detașabil și lavabil (clasa 1 cu autostingere)



› Mai multe informații
despre FWT-CT

Unitate interioară				FWT-CT	02	03	04	05	06
					2 țevi				
Capacitate de răcire (condiții standard)	Capacitate totală	Mare	kW	2,40	2,67	3,27	4,49	5,21	
		Mediu	kW	2,20	2,23	2,79	4,02	4,32	
		Scăzut	kW	1,94	2,02	2,52	3,76	4,04	
	Capacitate sensibilă	Mare	kW	1,82	1,99	2,60	3,38	4,03	
		Mediu	kW	1,73	1,69	2,21	3,00	3,52	
		Scăzut	kW	1,50	1,49	1,91	2,77	3,22	
	Capacitate latentă	Mare	kW	0,58	0,68	0,67	1,11	1,18	
Capacitate de încălzire (condiții standard)	Mare	kW	2,71	2,96	3,71	5,07	6,23		
	Mediu	kW	2,41	2,62	3,29	4,51	5,38		
	Scăzut	kW	2,06	2,25	2,75	4,03	4,83		
Putere absorbită	Mare	kW	0,031	0,032	0,042	0,053	0,072		
	Mediu	kW	0,03			0,04	0,05	0,07	
	Scăzut	kW	0,03				0,04	0,06	
FCEER				D				C	D
FCCOP				C					
Dimensiuni	Unitate	Înălțime x lățime x adâncime		mm	288x800x206			310x1.070x224	
Greutate	Unitate			kg	9,00			14,0	
	Greutate în timpul funcționării			kg	10			15	
Carcasă	Culoare			Alb					
Schimbător de căldură	Volum de apă			l	1				
Filtru de aer	Tip			Saranet lavabil					
Ventilator	Tip			Ventilator cu debit încrucișat					
	Cantitate			1					
	Debit de aer	Mare	m³/h	442	476	629	866	1.053	
		Mediu	m³/h	391	425	544	765	883	
		Scăzut	m³/h	340	374	442	663	782	
Nivel de putere sonoră totală	Mare	dBA		45	48	55		59	
	Mediu	dBA		41	44	50	51	54	
	Scăzut	dBA		36	39	45	47	51	
Nivel de presiune sonoră	Mare	dBA		34	35	42		46	
	Mediu	dBA		29	30	39	38	42	
	Scăzut	dBA		25		32	34	39	
Debit apă	Răcire	Mare	l/h	420	460	570	780	910	
		Mediu	l/h	420	460	570	780	910	
		Scăzut	l/h	420	460	570	780	910	
	Încălzire	Mare	l/h	420	460	570	780	910	
		Mediu	l/h	420	460	570	780	910	
		Scăzut	l/h	420	460	570	780	910	
Racorduri conducte	Evacuare condens Dext			mm 19					
Alimentare electrică	Fază/frecvență/tensiune			Hz/V 1N~/50/220-240					
Curent absorbit	Mare	A		0,19	0,20	0,21	0,29	0,34	
	Mediu	A		0,18	0,20		0,26	0,32	
	Scăzut	A		0,17	0,19		0,25	0,31	

UNITĂȚI INTERIOARE		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Panouri	Panou decorativ 600 x 600 (2 țevi)			BYFQ60B3	DCP600TC ⁽¹⁾			
	Panou decorativ 900 x 900 (2 țevi)	DCP900BTA ⁽¹⁾	BYCQ140C					
	Panou decorativ 900 x 900 (4 țevi)	DCP900BFA ⁽¹⁾	BYCQ140C					
	Distanțier de panou pentru reducerea înălțimii de instalare necesare		KDBQ44B60					
	Element de etanșare pentru refularea aerului		KDBHQ55C140	KDBH44BA60				
	Panou posterior					ERPVO2A6 (clasa 2) ERPVO3A6 (clasa 3) RPV06A6 (clasa 6) ERPVI0A6 (clasa 8)	ERPVO2A6 (clasele 1, 15 și 2) ERPVO3A6 (clasele 25 și 3) ERPVO6A6 (clasele 35, 4 și 6) ERPVI0A6 (clasele 8 și 10)	ERPVO2A6 (clasa 2) ERPVO3A6 (clasa 3) RPV06A6 (clasa 6) ERPVI0A6 (clasa 8)
	Grilă de aspirație și refulare a aerului					EAIDF02A6 (clasa 2) EAIDF03A6 (clasa 3) EAIDF06A6 (clasa 6) EAIDF10A6 (clasa 10)	EAIDF02A6 (clasele 1, 15 și 2) EAIDF03A6 (clasele 25 și 3) EAIDF06A6 (clasele 35, 4 și 6) EAIDF10A6 (clasele 8 și 10)	EAIDF02A6 (clasa 2) EAIDF03A6 (clasa 3) EAIDF06A6 (clasa 6) EAIDF10A6 (clasa 10)
Sisteme de control individual și rețea	Telecomandă cu fir (standard)	BRC51A61	BRC315D	BRC315D	MERCA		FWEC1A	
	Telecomandă cu fir (avansat)						FWEC2A	
	Telecomandă cu fir (avansat Plus)					FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A
	Telecomandă cu fir (pompa de căldură)				SRC-HPA			
	Telecomandă fără fir (pompa de căldură)		BRC7F530	BRC7F532F				
	Telecomandă electromecanică						ECFWMB6	
	Telecomandă tip split - placă de control alimentare					FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP
	Telecomandă tip split - panou de control					FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC
	Kit de montare integrat					FWECKA	FWECKA	FWECKA
	Kit de montare pe perete					FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA
Sisteme de control centralizat	Telecomandă centralizată		DCS302CA51	DCS302CA51				
	Control unificat pornit/oprit		DCS301BA51	DCS301BA51				
	Programator de timp		DST301BA51	DST301BA51				
Sistem de management al clădirii și interfață cu protocol standard	Intelligent Touch Manager		DCM601A5A	DCM601A5A				
	Intelligent Touch Controller		DCS601C51C	DCS601C51C				

1. Codul panoului decorativ include telecomanda fără fir

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-CT
ERPVO2A6 (clasele 1, 15 și 2) ERPVO3A6 (clasele 25 și 3) ERPVO6A6 (clasele 35, 4 și 6) ERPVO10A6 (clasele 8 și 10)	ERPVO2A6 (clasa 2) ERPVO3A6 (clasa 3) RPV06A6 (clasa 6) ERPVO10A6 (clasa 8)	ERPVO2A6 (clasele 1, 15 și 2) ERPVO3A6 (clasele 25 și 3) ERPVO6A6 (clasele 35, 4 și 6) ERPVO10A6 (clasele 8 și 10)						
EAIDF02A6 (clasele 1, 15 și 2) EAIDF03A6 (clasele 25 și 3) EAIDF06A6 (clasele 35, 4 și 6) EAIDF10A6 (clasele 8 și 10)	EAIDF02A6 (clasa 2) EAIDF03A6 (clasa 3) EAIDF06A6 (clasa 6) EAIDF10A6 (clasa 10)	EAIDF02A6 (clasele 1, 15 și 2) EAIDF03A6 (clasele 25 și 3) EAIDF06A6 (clasele 35, 4 și 6) EAIDF10A6 (clasele 8 și 10)						
FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A		FWEC1A	FWEC1A	FWEC1A	MERCA
FWEC2A		FWEC2A	FWEC2A		FWEC2A	FWEC2A	FWEC2A	
FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	FWEC3A	
								SRC-HPA
								WRC-HPC
ECFWMB6		ECFWMB6						
FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	FWECSAP	
FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	FWECSAC	
FWECKA	FWECKA	FWECKA						
FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	FWFCKA	

UNITĂȚI INTERIOARE		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Filtre	Filtu cu durată lungă de viață		KAFP551K160	KAFQ441BA60				
Vane PORNIT/OPRIT 230 V	Kit vană de PORNIRE/OPRIRE cu 3 căi, 230 V (2 țevi)	VKFWGA012T3V (clasele 5 și 8) VKFWGA022T3V (clasa 11)	EKMV3C09B	EKMV3C09B	MCKCW2T3VN	E2MV03A6 (clasele 2, 3 și 6) E2MV10A6 (clasa 8)	E2MV03A6 (clasele 1-35) E2MV06A6 (clasele 4 și 6) E2MV10A6 (clasele 8 și 10)	E2MV03A6 (clasele 2, 3 și 6) E2MV10A6 (clasa 8)
	Kit vană de PORNIRE/OPRIRE cu 3 căi, 230 V (4 țevi)	VKFWGA014T3V (clasele 5 și 8) VKFWGA024T3V (clasa 11)	EKMV3C09B x2	EKMV3C09B x2		E4MV03A6 (clasele 2, 3 și 6) E4MV10A6 (clasa 8)	E4MV03A6 (clasele 1-35) E4MV06A6 (clasele 4 și 6) E4MV10A6 (clasele 8 și 10)	E4MV03A6 (clasele 2, 3 și 6) E4MV10A6 (clasa 8)
	Kit vană de PORNIRE/OPRIRE cu 2 căi, 230 V (2 țevi)		EKMV2C09B	EKMV2C09B				
	Kit vană de PORNIRE/OPRIRE cu 2 căi, 230 V (4 țevi)		EKMV2C09B x2	EKMV2C09B x2				
	Kit vană de PORNIRE/OPRIRE cu 2 căi, 230 V (schimbător de căldură pentru răcire)					E2MV2B07A6 (clasele 2-6) E2MV2B10A6 (clasa 8)	E2MV2B07A6 (clasele 1-6) E2MV2B10A6 (clasele 8 și 10)	E2MV2B07A6 (clasele 2-6) E2MV2B10A6 (clasa 8)
	Kit vană de PORNIRE/OPRIRE cu 2 căi, 230 V (schimbător de căldură suplimentar)					E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6
	Kit vană de PORNIRE/OPRIRE cu 3 căi, 230 V (schimbător de căldură suplimentar)							
	Kit simplificat vană de PORNIRE/OPRIRE cu 3 căi, 230 V (2 țevi)					E2MVD03A6 (clasele 2 și 3) E2MVD06A6 (clasa 6) E2MVD10A6 (clasa 8)	E2MVD03A6 (clasele 1-35) E2MVD06A6 (clasele 4 și 6) E2MVD10A6 (clasele 8-10)	E2MVD03A6 (clasele 2 și 3) E2MVD06A6 (clasa 6) E2MVD10A6 (clasa 8)
Vane PORNIT/OPRIT 24 V	Kit vană de PORNIRE/OPRIRE cu 3 căi, 24 V (2 țevi)					E2M2V03A6 (clasele 2 și 3) E2M2V06A6 (clasa 6) E2M2V10A6 (clasa 8)	E2M2V03A6 (clasele 1-35) E2M2V06A6 (clasele 4 și 6) E2M2V10A6 (clasele 8 și 10)	E2M2V03A6 (clasele 2 și 3) E2M2V06A6 (clasa 6) E2M2V10A6 (clasa 8)
	Kit vană de PORNIRE/OPRIRE cu 3 căi, 24 V (4 țevi)					E4M2V03A6 (clasele 2 și 3) E4M2V06A6 (clasa 6) E4M2V10A6 (clasa 8)	E4M2V03A6 (clasele 1-35) E4M2V06A6 (clasele 4 și 6) E4M2V10A6 (clasele 8 și 10)	E4M2V03A6 (clasele 2 și 3) E4M2V06A6 (clasa 6) E4M2V10A6 (clasa 8)
	Kit vană de PORNIRE/OPRIRE cu 2 căi, 24 V (schimbător de căldură pentru răcire)					E2M2V207A6 (clasele 2, 3 și 6) E2M2V210A6 (clasa 8)	E2M2V207A6 (clasele 1-35) E2M2V210A6 (clasele 8 și 10)	E2M2V207A6 (clasele 2, 3 și 6) E2M2V210A6 (clasa 8)
	Kit vană de PORNIRE/OPRIRE cu 2 căi, 24 V (schimbător de căldură suplimentar)					E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6
Vane proporționale	Kit vană proporțională cu 3 căi (2 țevi)						E2MPV03A6 (clasele 1-35) E2MPV06A6 (clasele 4 și 6) E2MPV10A6 (clasele 8 și 10)	
	Kit vană proporțională cu 3 căi (4 țevi)						E4MPV03A6 (clasele 1-35) E4MPV06A6 (clasele 4 și 6) E4MPV10A6 (clasele 8 și 10)	
	Kit vană proporțională cu 2 căi (schimbător de căldură pentru răcire)						E2MPV207A6 (clasele 1-6) E2MPV210A6 (clasele 8 și 10)	
	Kit vană proporțională cu 2 căi (schimbător de căldură suplimentar)						E2MPV207A6	

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-CT
E2MV03A6 (clasele 1-35) E2MV06A6 (clasele 4 și 6) E2MV10A6 (clasele 8 și 10)	E2MV03A6 (clasele 2, 3 și 6) E2MV10A6 (clasa 8)	E2MV03A6 (clasele 1-35) E2MV06A6 (clasele 4 și 6) E2MV10A6 (clasele 8 și 10)	EK2MV3B10C5	E2MV107A6	E2MV107A6	ED2MV04A6 (clasa 4) ED2MV10A6 (clasele 6, 8 și 10) ED2MV12A6 (clasa 12) ED2MV18A6 (clasele 16 și 18)	ED2MV04A6 (clasele 4 și 5) ED2MV10A6 (clasele 6-10)	
E4MV03A6 (clasele 1-35) E4MV06A6 (clasele 4 și 6) E4MV10A6 (clasele 8 și 10)	E4MV03A6 (clasele 2, 3 și 6) E4MV10A6 (clasa 8)	E4MV03A6 (clasele 1-35) E4MV06A6 (clasele 4 și 6) E4MV10A6 (clasele 8 și 10)	EK2MV3B10C5			ED4MV04A6 (clasa 4) ED4MV10A6 (clasele 6, 8 și 10) ED4MV12A6 x 2 (clasa 12) ED4MV18A6 x 2 (clasele 16 și 18)	ED4MV04A6 (clasele 4 și 5) ED4MV10A6 (clasele 6-10)	
			EK2MV2B10C5					
			EK4MV2B10C5					
E2MV2B07A6 (clasele 1-6) E2MV2B10A6 (clasele 8 și 10)	E2MV2B07A6 (clasele 2-6) E2MV2B10A6 (clasa 8)	E2MV2B07A6 (clasele 1-6) E2MV2B10A6 (clasele 8 și 10)			E2MV207A6 (clasele 2-7) E2MV210A6 (clasele 8 și 10)			
E2MV2B07A6	E2MV2B07A6	E2MV2B07A6		E2MV207A6	E2MV207A0 (clasele 2-7) E2MV210A6 (clasele 8 și 10)			
				E2MV307A6	E2MV307A6			
E2MVD03A6 (clasele 1-35) E2MVD06A6 (clasele 4 și 6) E2MVD10A6 (clasele 8 și 10)	E2MVD03A6 (clasele 2 și 3) E2MVD06A6 (clasa 6) E2MVD10A6 (clasa 8)	E2MVD03A6 (clasele 1-35) E2MVD06A6 (clasele 4 și 6) E2MVD10A6 (clasele 8 și 10)						
E4MVD03A6 (clasele 1-35) E4MVD06A6 (clasele 4 și 6) E4MVD10A6 (clasele 8 și 10)	E4MVD03A6 (clasele 2 și 3) E4MVD06A6 (clasele 4 și 6) E4MVD10A6 (clasele 8 și 10)	E4MVD03A6 (clasele 1-35) E4MVD06A6 (clasele 4 și 6) E4MVD10A6 (clasele 8 și 10)						
E2M2V03A6 (clasele 1-35) E2M2V06A6 (clasele 4 și 6) E2M2V10A6 (clasele 8 și 10)	E2M2V03A6 (clasele 2 și 3) E2M2V06A6 (clasa 6) E2M2V10A6 (clasa 8)	E2M2V03A6 (clasele 1-35) E2M2V06A6 (clasele 4 și 6) E2M2V10A6 (clasele 8 și 10)						
E4M2V03A6 (clasele 1-35) E4M2V06A6 (clasele 4 și 6) E4M2V10A6 (clasele 8 și 10)	E4M2V03A6 (clasele 2 și 3) E4M2V06A6 (clasa 6) E4M2V10A6 (clasa 8)	E4M2V03A6 (clasele 1-35) E4M2V06A6 (clasele 4 și 6) E4M2V10A6 (clasele 8 și 10)						
E2M2V207A6 (clasele 1-35) E2M2V210A6 (clasele 8 și 10)	E2M2V207A6 (clasele 2, 3 și 6) E2M2V210A6 (clasa 8)	E2M2V207A6 (clasele 1-35) E2M2V210A6 (clasele 8 și 10)						
E2M2V207A6	E2M2V207A6	E2M2V207A6						
E2MPV03A6 (clasele 1-35) E2MPV06A6 (clasele 4 și 6) E2MPV10A6 (clasele 8 și 10)		E2MPV03A6 (clasele 1-35) E2MPV06A6 (clasele 4 și 6) E2MPV10A6 (clasele 8 și 10)						
E4MPV03A6 (clasele 1-35) E4MPV06A6 (clasele 4 și 6) E4MPV10A6 (clasele 8 și 10)		E4MPV03A6 (clasele 1-35) E4MPV06A6 (clasele 4 și 6) E4MPV10A6 (clasele 8 și 10)						
E2MPV207A6 (clasele 1-6) E2MPV210A6 (clasele 8 și 10)		E2MPV207A6 (clasele 1-6) E2MPV210A6 (clasele 8 și 10)						
E2MPV207A6		E2MPV207A6						

Opțiuni și accesorii - Ventilconvectoare

UNITĂȚI INTERIOARE		FWG-AT/AF	FWC-BT/BF	FWF-BT/BF	FWF-CT	FWZ-AT/AF	FWV-DAT/DAF	FWR-AT/AF
Adaptoare	Cutie de instalare/Placă de montaj pentru PCB-uri adaptor (când nu există spațiu în cutia de comutare)		KRP1H98	KRP1BA101				
	Adaptor cu cablu pentru anexe electrice		KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾	KRP2A52 ⁽²⁾ KRP4AA53 ⁽²⁾				
	PORNIRE/OPRIRE de la distanță			EKROROA				
	Senzor de comandă la distanță		KRCS01-4	KRCS01-1				
	PCB opțional pentru conectare prin MODBUS		EKFCMBCB	EKFCMBCB				
	Adaptor cablaj cu 4 semnale de ieșire pentru PDB control prin vană		EKRP1C11					
	Kit senzor de temperatură					FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA
	Kit senzor umiditate relativă					FWHska	FWHska	FWHska
	Termostat de oprire a ventilatorului						YFSTA6	
	Interfață master-slave						EPIMSA6	
	Interfață alimentare							
Altele	Kit aer proaspăt (tip de instalare directă)			KDDQ44XA60				
	Admisie aer proaspăt					EFA02A6 (clasa 2) EFA03A6 (clasa 3) EFA06A6 (clasa 6) EFA10A6 (clasa 8)	EFA02A6 (clasele 1, 15 și 2) EFA03A6 (clasele 25 și 3) EFA06A6 (clasele 35, 4 și 6) EFA10A6 (clasele 8 și 10)	EFA02A6 (clasa 2) EFA03A6 (clasa 3) EFA06A6 (clasa 6) EFA10A6 (clasa 8)
	Cutie electrică cu bornă de împământare (2 blocuri)		KJB212A	KJB212A				
	Cutie electrică cu bornă de împământare (3 blocuri)		KJB311A	KJB311A				
	Cutie electrică cu bornă de împământare		KJB411A	KJB411A				
	Încălzitor electric (standard)					EEH02A6 (clasa 2) EEH03A6 (clasa 3) EEH06A6 (clasa 6) EEH10A6 (clasa 8)	EEH01A6 (clasa 1) EEH02A6 (clasele 15 și 2) EEH03A6 (clasele 25 și 3) EEH06A6 (clasele 35, 4 și 6) EEH10A6 (clasele 8 și 10)	EEH02A6 (clasa 2) EEH03A6 (clasa 3) EEH06A6 (clasa 6) EEH10A6 (clasa 8)
	Încălzitor electric (mare)							
	Schimbător de căldură suplimentar					ESRH02A6 (clasa 2) ESRH03A6 (clasa 3) ESRH06A6 (clasa 6) ESRH10A6 (clasa 8)	ESRH02A6 (clasele 1, 15 și 2) ESRH03A6 (clasele 25 și 3) ESRH06A6 (clasele 35, 4 și 6) ESRH10A6 (clasele 8 și 10)	ESRH02A6 (clasa 2) ESRH03A6 (clasa 3) ESRH06A6 (clasa 6) ESRH10A6 (clasa 8)
	Suport de sprijin					ESFV06A6 (clasele 2, 3 și 6) ESFV10A6 (clasa 8)	ESFV06A6 (clasele 1-6) ESFV10A6 (clasele 8 și 10)	ESFV06A6 (clasele 2, 3 și 6) ESFV10A6 (clasa 8)
	Suport de sprijin și grilă					ESFVG02A6 (clasa 2) ESFVG03A6 (clasa 3) ESFVG06A6 (clasa 6) ESFVG10A6 (clasa 8)	ESFVG02A6 (clasele 1, 15 și 2) ESFVG03A6 (clasele 25 și 3) ESFVG06A6 (clasele 35, 4 și 6) ESFVG10A6 (clasele 8 și 10)	ESFVG02A6 (clasa 2) ESFVG03A6 (clasa 3) ESFVG06A6 (clasa 6) ESFVG10A6 (clasa 8)
	Plenum cu racorduri circulare							
	Tăviță de condens verticală auxiliară					EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6
	Tăviță de condens orizontală auxiliară					EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6
	Pompă de drenare a condensului	inclusă	inclusă	inclusă	inclusă	CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A (numai pentru montare pe verticală)

2. Necesită KRP1H98

FWL-DAT/DAF	FWS-AT/AF	FWM-DAT/DAF	FWE-CT/CF	FWP-AT	FWB-BT	FWD-AT/AF	FWN-AT/AF	FWT-CT
FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA	FWTSKA		FWTSKA	
FWHska	FWHska	FWHska	FWHska	FWHska	FWHska	FWHska	FWHska	
YFSTA6		YFSTA6			YFSTA6	YFSTA6	YFSTA6	
EPIMSA6		EPIMSA6	EPIMSA6		EPIMSA6	EPIMSA6	EPIMSA6	
						EPIB6 (numai clasele 12, 16 și 18)		
EFA02A6 (clasele 1, 15 și 2) EFA03A6 (clasele 25 și 3) EFA06A6 (clasele 35, 4 și 6) EFA10A6 (clasele 8 și 10)	EFA02A6 (clasa 2) EFA03A6 (clasa 3) EFA06A6 (clasa 6) EFA10A6 (clasa 8)	EFA02A6 (clasele 1, 15 și 2) EFA03A6 (clasele 25 și 3) EFA06A6 (clasele 35, 4 și 6) EFA10A6 (clasele 8 și 10)				EDMFA04A6 (clasa 4) EDMFA06A6 (clasa 6) EDMFA10A6 (clasele 8 și 10) EDMFA12A6 (clasa 12) EDMFA18A6 (clasele 16 și 18)	EDMFA04A6 (clasele 4 și 5) EDMFA06A6 (clasele 6 și 7) EDMFA10A6 (clasele 8 și 10)	
EEH01A6 (clasa 1) EEH02A6 (clasele 15 și 2) EEH03A6 (clasele 25 și 3) EEH06A6 (clasele 35, 4 și 6) EEH10A6 (clasele 8 și 10)	EEH02A6 (clasa 2) EEH03A6 (clasa 3) EEH06A6 (clasa 6) EEH10A6 (clasa 8)	EEH01A6 (clasa 1) EEH02A6 (clasele 15 și 2) EEH03A6 (clasele 25 și 3) EEH06A6 (clasele 35, 4 și 6) EEH10A6 (clasele 8 și 10)		Montat în fabrică	Montat în fabrică	EDEH04A6 (clasa 4) EDEHS06A6 (clasa 6) EDEHS10A6 (clasele 8 și 10) EDEHS12A6 (clasa 12) EDEHS18A6 (clasele 16 și 18)	EDEH04A6 (clasele 4 și 5) EDEHS06A6 (clasele 6 și 7) EDEHS10A6 (clasele 8 și 10)	
						EDEH04A6 (clasa 4) EDEHB06A6 (clasa 6) EDEHB10A6 (clasele 8 și 10) EDEHB12A6 (clasa 12) EDEHB18A6 (clasele 16 și 18)	EDEH04A6 (clasele 4 și 5) EDEHB06A6 (clasele 6 și 7) EDEHB10A6 (clasele 8 și 10)	
ESRH02A6 (clasele 1, 15 și 2) ESRH03A6 (clasele 25 și 3) ESRH06A6 (clasele 35, 4 și 6) ESRH10A6 (clasele 8 și 10)	ESRH02A6 (clasa 2) ESRH03A6 (clasa 3) ESRH06A6 (clasa 6) ESRH10A6 (clasa 8)	ESRH02A6 (clasele 1, 15 și 2) ESRH03A6 (clasele 25 și 3) ESRH06A6 (clasele 35, 4 și 6) ESRH10A6 (clasele 8 și 10)		EAH04A6 (clasele 2-4) EAH07A6 (clasele 5-7)	EAH04A6 (clasele 2-4) EAH07A6 (clasele 5-7) EAH10A6 (clasele 8-10)			
ESFV06A6 (clasele 1-6) ESFV10A6 (clasele 8 și 10)	ESFV06A6 (clasele 2, 3 și 6) ESFV10A6 (clasa 8)	ESFV06A6 (clasele 1-6) ESFV10A6 (clasele 8 și 10)						
ESFVG02A6 (clasele 1, 15 și 2) ESFVG03A6 (clasele 25 și 3) ESFVG06A6 (clasele 35, 4 și 6) ESFVG10A6 (clasele 8 și 10)	ESFVG02A6 (clasa 2) ESFVG03A6 (clasa 3) ESFVG06A6 (clasa 6) ESFVG10A6 (clasa 8)	ESFVG02A6 (clasele 1, 15 și 2) ESFVG03A6 (clasele 25 și 3) ESFVG06A6 (clasele 35, 4 și 6) ESFVG10A6 (clasele 8 și 10)						
	EPCC02A6 (clasa 2) EPCC03A6 (clasa 3) EPCC06A6 (clasa 6) EPCC10A6 (clasa 8)	EPCC02A6 (clasele 1, 15 și 2) EPCC03A6 (clasele 25 și 3) EPCC06A6 (clasele 35, 4 și 6) EPCC10A6 (clasele 8 și 10)						
EDPVB6	EDPVB6	EDPVB6				EDDPV10A6 (clasele 4, 6, 8, 10) EDDPV18A6 (clasele 12, 16 și 18)	EDDPV10A6	
EDPHB6	EDPHB6	EDPHB6				EDDPH10A6 (clasele 4, 6, 8, 10) EDDPH18A6 (clasele 12, 16 și 18)	EDDPH10A6	
CDRP1A (numai pentru montare pe verticală)	CDRP1A	CDRP1A		CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A	CDRP1A	



Centralele de tratare a aerului Daikin, datorită designului plug and play și flexibilității încorporate, pot fi configurate și combinate pentru a respecta cerințele precise ale oricărei clădiri, indiferent de utilizare sau de ocupanți. Sistemele au fost concepute pentru a fi cele mai ecologice și cu cea mai ridicată eficiență energetică de pe piață, reducând astfel impactul asupra mediului și menținând în același timp costurile reduse datorită minimizării consumului de energie. Grație combinației cu suprafața ocupată redusă a sistemului, centralele de tratare a aerului sunt ideale pentru toate piețele.

Cuprins

Centrale de tratare a aerului

De ce să alegeți centralele de tratare a aerului Daikin? 160

Prezentarea produselor 164

Program și certificare Eurovent 165

Principiul de funcționare pe scurt 166

D-AHU Professional 168

D-AHU Modular R 169

NOU D-AHU Modular P 170

NOU D-AHU Modular L 171

UNICAT Pachet de aer proaspăt Daikin 172

Opțiuni 173



Centrale de tratare a aerului Daikin

De ce să alegeți centralele de tratare a aerului Daikin?

- Eficiență energetică maximă și aer interior de calitate
- Gamă largă de funcții și opțiuni
- Componente de **înalță calitate**
- Tehnologie **inovatoare**: Caracteristici unice și tehnologie de ultimă oră pentru amortizare rapidă
- **Eficiență** și **economii** de energie în timpul funcționării
- **Fiabilitate** și **performanță** excepționale
- Sunt posibile diverse aplicații, inclusiv aplicații de condiționare a aerului, răcire în procese industriale și sisteme cu sursă de încălzire centralizată, la scară mare.
- Concept plug-and-play pentru operații ușoare de instalare și punere în funcțiune
- Pachet Daikin unic de aer proaspăt pentru conectarea AHU la VRV sau ERQ

Avantaje pentru instalatori

- › Punere în funcțiune simplă și precisă prin intermediul controlerului DDC preprogramat
- › Timp de instalare redus datorită cablajului electric intern și conexiunilor la bornele externe, evitând găurirea panourilor unității
- › Panou electric de control montat la nivel, pentru evitarea riscului de deteriorare în timpul transportului și instalării

Avantaje pentru consultanți

- › Instrument de selectare rapidă - program intern dezvoltat, cu interfață pentru utilizator îmbunătățită, care permite obținerea unui raport profesional cu doar câteva click-uri
- › Opțiuni nelimitate de configurare

Avantaje pentru utilizatorii finali

- › Comenzi eficiente energetic, care permit utilizatorului să stabilească o gamă largă de setări, având ca rezultat o flexibilitate operațională excelentă
- › Funcționare în siguranță – panou electric complet integrat pentru unități mai înalte de 80 cm
- › Capacitate personalizată uimitoare pentru îndeplinirea cerințelor fiecărui client

Instrumente de marketing

- › Vizionați filmul duratei construcției unei CT Daikin pe www.youtube.com/daikineurope
- › Descărcați broșura noastră despre centralele de tratare a aerului de pe my.daikin.eu
- › Urmați instrucțiunile asistentului de program și selectați sau modificați CTA dvs. Modular sau Professional din câteva clicuri!



Soluție de control integrat pentru CTA Daikin

- › Panou de control electric completat cu controlerul Direct Digital Control (DDC)
- › Montarea internă a tuturor senzorilor și dispozitivelor de măsurare a presiunii
- › Senzori de temperatură, umiditate și CO₂ încorporați
- › Instalație electrică internă pentru toate componentele

Eficiență energetică urmărind un nivel maxim de confort

- › Valorile setate pot fi specificate pentru temperatura de introducere, de retur sau din cameră
- › Control precis al tuturor componentelor AHU, precum clapete de amestec, recuperatoare de căldură, vane de apă, presostate pentru filtre și ventilatoare, motoarele ventilatoarelor și invertere

Design plug and play

- › Conectori rapizi de tensiune joasă între secțiunile CTA

Pornire și punere în funcțiune ușoare

- › Sisteme de control preprogramate și testate în fabrică, garantând instalarea corectă a tuturor cablajelor
- › Costuri cu energia și de funcționare reduse

Pachet de aer proaspăt



- › Conectare plug-and-play pentru AHU Professional sau Modular R la VRV și ERQ Daikin
- › Pachetul instalat din fabrică este alcătuit dintr-o valvă de expansiune a.o., interfață electronică și senzori
- › Asigurarea unui confort și eficiențe ridicate





SISTEME DE CONTROL
INTELIGENTE



CLAPETĂ ȘI VENTILATOR EC



FILTRU ȘI RECUPERATOR
DE CĂLDURĂ



Prezentarea produselor



D-AHU Professional

Debit de aer (m³/h * 1,000)

140

120

100

90

80

70

60

50

40

20

0



Professional

- › Dimensiuni preconfigurate
- › **Personalizare individualizată pentru fiecare client**
- › Construcție modulară

Modular R

- › Dimensiuni preconfigurate
- › Concept plug-and-play
- › Tehnologie cu ventilator EC
- › **Recuperator de căldură (energie de sorbție sau sensibilă)**
- › Design compact



D-AHU
Modular R

500 m³/h până la
25.000 m³/h

Modular P

- › Dimensiuni preconfigurate
- › Concept plug-and-play
- › Tehnologie cu ventilator EC
- › **Schimbător de căldură cu plăci din aluminiu, în contracurent, de înaltă eficiență**
- › Design compact



D-AHU
Modular P

500 m³/h până la
15.000 m³/h

Modular L

- › Dimensiuni preconfigurate
- › Concept plug-and-play
- › Tehnologie cu ventilator EC
- › **Schimbător de căldură cu plăci din aluminiu, în contracurent, de înaltă eficiență**
- › **Unitate cu înălțime scăzută**
- › Pentru aplicații cu tavan fals



D-AHU
Modular L

150 m³/h până la
3.450 m³/h

Software de selecție

ASTRA Web

- › Selecție CTA rapidă care va economisi timp prețios, reducând semnificativ selectarea, cu ajutorul noii interfețe de program.
- › În cadrul asistentului de program, este disponibilă o soluție foarte competitivă, datorită parametrilor preîncărcați.
- › Calitate de selectare înaltă datorită inteligenței încorporate în modulul de bază al programului.

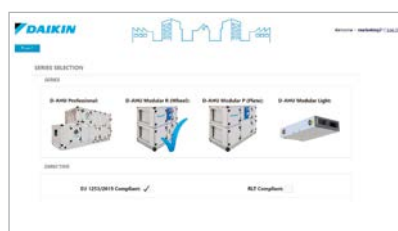
Selecția rapidă a centralei dvs. de tratare a aerului prin respectarea instrucțiunilor asistentului de program:

1. Selectați seria: D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P și Modular L
2. Introduceți valoarea debitului de aer pentru introducere și evacuare
3. Introduceți valoarea setată pentru introducerea aerului de vară/iarnă
4. Introduceți temperatura din exterior pentru vară/iarnă cât și temperatura de evacuare

Veți primi imediat rezultatul dvs. 3D, pregătit pentru personalizare!

În acest moment, puteți modifica unitatea (adăugând sau modificând componente) pentru a avea produsul care vă satisface toate nevoile.

La terminare pot fi generate raportul tehnic, lista de prețuri, graficul curbei ventilatorului și graficul psihometric. Aceste rapoarte finale pot fi descărcate în diferite formate.



Certificarea Eurovent

Daikin Applied Europe S.p.A. participă la programul Performanță certificată Eurovent pentru centralele de tratare a aerului.

Verificați valabilitatea continuă a certificatului la adresa: www.eurovent-certification.com sau la www.certiflash.com



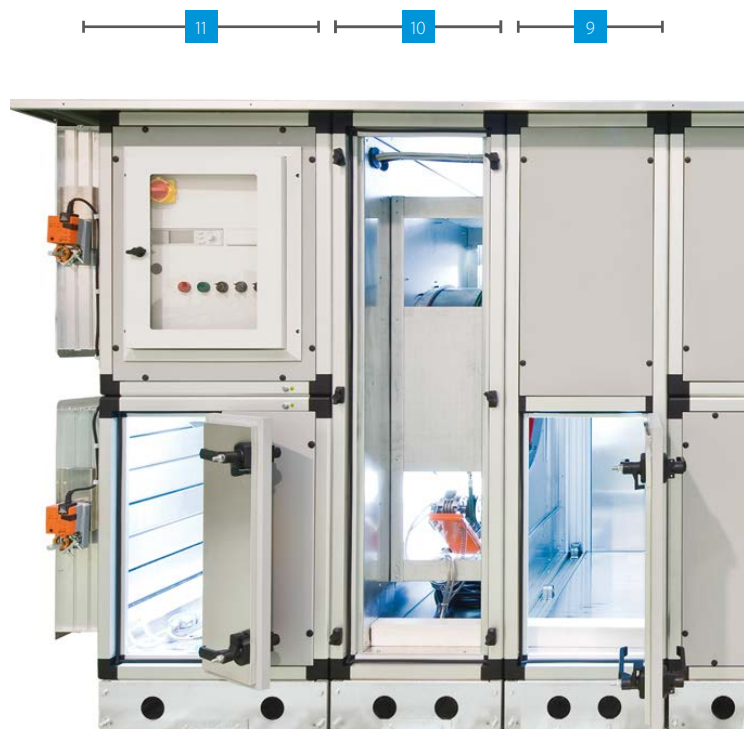
Rezultate sp65		Clasificarea Eurovent conform EN 1886				
D1	Clasa de rezistență a carcasei	D1	D2	D3		
	Deviație max. relativă mm x m ⁻¹	4,00	10,00	PESTE 10		
L1	Clasa scurgerilor de aer de la carcasa la -400 Pa	L1	L2	L3		
	Rata max. a scurgerilor (f ₄₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,15	0,44	1,32		
L1	Clasa scurgerilor de aer de la carcasa	L1	L2	L3		
	Rata max. a scurgerilor (f ₇₀₀) l x s ⁻¹ x m ⁻²	0,22	0,63	1,90		
F9	Clasa scurgerilor de aer prin ocolirea filtrului	F9	F8	F7	F6	G1 PÂNĂ LA F5
	Rată maximă scurgeri ocolire filtru - k, în procente din debitul volumetric	0,50	1	2	4	6
T2	Transfer termic (U) W/m ² x K	T1	T2	T3	T4	T5
		U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2	Fără cerințe
TB2	Factor de punte termică (kb) W x m ⁻² x K-1	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
		0,75 < K _b ≤ 1	0,6 < K _b ≤ 0,75	0,45 < K _b ≤ 0,6	0,3 < K _b ≤ 0,45	Fără cerințe

Principiul de funcționare pe scurt

Configurațiile tipice ale centralelor de tratare a aerului Daikin asigură o gamă de funcții versatile. Sistemul nostru oferă diverse opțiuni de personalizare printr-o gamă extinsă de variații și funcționalități adăugate.

Partea de introducere

- 1 Selecția clapetelor, inclusiv a grilelor de ventilare și a servomotoarelor montate în fabrică
- 2 Filtru sac, manometru de presiune diferențială și ușa cu balamale montate în fabrică
- 3 Sistem cu recuperarea căldurii (schimbător de căldură cu plăci sau schimbător de căldură rotativ)
- 4 Cutie de amestec cu clapetă și servomotoare montate în fabrică
- 5 Secțiune cu baterie cu expansiune directă pentru R-410A cu valvă de expansiune Daikin integrată și tăviță pentru colectarea condensului
- 6 Ventilator de alimentare cu aer (cu ușa cu balamale, deschidere, monitorizare a acționării, corp de iluminat montat și cablat și comutator pornit/oprit)



Ventilatoare

- › Ventilator cu cuplaj direct EC
- › Ventilator cu paletă curbate înainte
- › Ventilator cu paletă curbate înapoi
- › Ventilator cu paletă curbate înapoi AIRFOIL
- › Ventilator cu cuplaj direct

Schimbătoare

- › Baterii cu apă
- › Baterii cu aburi
- › Baterie cu expansiune directă
- › Baterii cu apă supraîncălzită
- › Baterii electrice

Umidificatoare

- › Umidificator evaporativ fără pompă (consum de apă)
- › Umidificator evaporativ și pompă de recirculare
- › Umidificator aer prin stropire fără pompă (consum de apă)
- › Umidificator aer prin stropire cu pompă de recirculare
- › Umidificator cu vapori cu producere directă de vapori
- › Umidificator cu vapori și distribuție locală
- › Umidificator cu pulverizarea apei

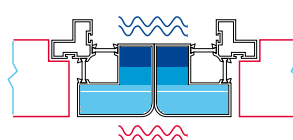
Sistem de control pentru soluțiile plug and play

- › Control al temperaturii aerului
- › Control al apei răcite și al sistemului de răcire DX
- › Free-Cooling
- › Control automat pentru CO₂

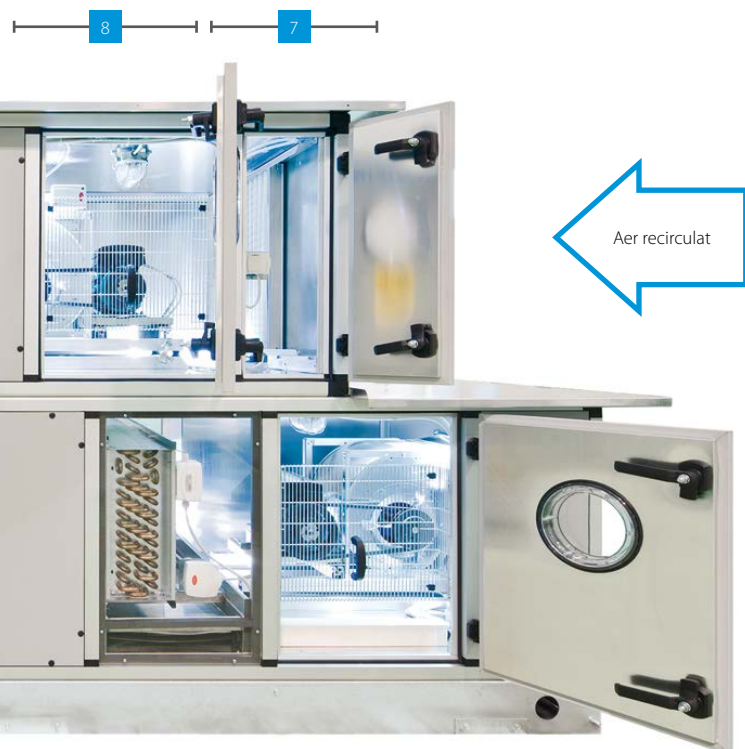
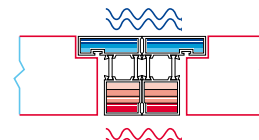
Profil în secțiune cu barieră termică unică

- › Barieră termică gratuită pentru întreaga CTA
- › Suprafață interioară fină cu IAQ (aer interior de calitate)

Design convențional



Design Daikin



Partea de retur

- 7** Filtru sac, manometru de presiune diferențială și ușă cu balamale montate în fabrică.
- 8** Ventilator de evacuare aer (cu ușă cu balamale, deschidere, monitorizare a acționării, corp de iluminat montat și cablat și comutator pornit/oprit)
- 9** Cutie de amestec cu clapetă și servomotoare montate în fabrică
- 10** Sistem cu recuperarea căldurii (schimbător de căldură cu plăci sau schimbător rotativ)
- 11** Selecția clapetelor, inclusiv a grilelor de ventilare și a servomotoarelor montate în fabrică



Sisteme de recuperare a căldurii

- › Recuperator de căldură, sensibilă sau de sorbție
- › Schimbător de căldură cu plăci (bypass opțional)
- › Baterii de recirculare

Altă secțiune

- › Secțiune atenuator
- › Secțiune casetă de amestec cu servomotoare sau clapete controlate manual
- › Secțiune goală

Filtre

- › Filtru sintetic cutat
- › Filtru plat cu sită din aluminiu
- › Filtru sac rigid
- › Filtru sac moale
- › Filtru cu eficiență ridicată
- › Filtru din cărbune activ pentru absorbție
- › Filtru din cărbune activ pentru dezodorizare

Accesorii

- › Funcții de control
- › Protecție antiîngheț
- › Manometre
- › Panou de protecție pentru acționare
- › Acoperiș
- › ...

Professional

Soluție flexibilă pentru aplicații personalizate

Design flexibil

Centralele de tratare a aerului Daikin Professional sunt personalizate conform nevoilor dvs., optimizând întotdeauna unitatea pentru selecția cea mai economică și standardizarea fabricației.

- › Debit de aer între 500 m³/h și 144.000 m³/h.
- › Toate unitățile pot fi proiectate modular pentru facilitarea transportului și asamblării în locație.



Dimensionare variabilă

Dimensiune	Debit de aer (m ³ /h)	Înălțime - mm	Lățime - mm
1	1.800	640	720
2	2.200	640	810
3	3.500	740	980
4	5.400	840	1.190
5	6.600	840	1.390
6	7.600	940	1.390
7	9.000	1.090	1.380
8	11.000	1.150	1.550
9	14.000	1.270	1.720
10	18.300	1.390	1.970
11	23.800	1.570	2.190

Dimensiune	Debit de aer (m ³ /h)	Înălțime - mm	Lățime - mm
12	29.800	1.690	2.480
13	33.800	1.870	2.510
14	43.200	1.990	2.940
15	51.000	2.110	3.230
16	63.000	2.290	3.620
17	68.000	2.290	3.890
18	77.000	2.290	4.410
19	87.000	2.410	4.660
20	95.400	2.470	4.960
21	111.200	2.590	5.460
22	127.000	2.650	6.060

- › Creștere în intervale de 1 cm pentru lățime și înălțime
- › Fără costuri suplimentare pentru dimensiunea unității personalizate
- › Fără timp de execuție suplimentar

Exemplu

Debit de aer (m ³ /h)	Dimensiune unitate	Înălțime (mm)	Lățime (mm)	Viteză frontală (m/s)
47.000	Mărime 15	2.110	3.230	2,27
	1.920x2.720	2.110	2.950	2,5

Plug and play: Mai mult control, mai multă flexibilitate

Sistemul de control plug-and-play oferă un grad mai ridicat de control, permițând utilizatorului să determine o gamă largă de setări, ceea ce duce la o flexibilitate excelentă în timpul funcționării. Panoul electric de control montat în fabrică, la care se adaugă Direct Digital Control (DDC), se combină cu senzorii de temperatură, umiditate și CO₂ încorporați pentru controlul clapetelor de amestec, recuperatoarelor de căldură, vanelor de apă, presostatelor pentru filtre și ventilatoarelor, motoarelor ventilatoarelor și inverterelor.

Toate aceste componente sunt cablate intern și modulele individuale ale CTA sunt conectate prin intermediul conectorilor rapizi.

Sistemul de control al AHU poate gestiona bateria de apă răcită, bateria de apă caldă, bateriile de încălzire și/sau răcire DX (împreună cu ERQ/VRV) ale unuia sau mai multor circuite de agent frigorific (până la cel mult patru circuite per baterie DX).

Modular R

Soluție premium cu recuperarea căldurii

Eficiență energetică și aer interior de calitate

- › Dimensiuni predefinite
- › Motorul cu eficiență premium IE4
- › Recuperator de căldură cu eficiență ridicată (recuperarea căldurii)
- › Design compact
- › Funcții avansate de control
- › Instalare ușoară
- › Calitate a aerului interior în conformitate cu norma de igienă VDI 6022
- › Limite de funcționare de la -25°C, -40°C cu încălzitoare electrice, până la o temperatură ambiantă de +46°C
- › Capacitate de cuplare VRV IV și ERQ
- › Versiuni pentru interior și exterior
- › Capacitate Free-Cooling
- › Funcționare în mod de noapte și economic
- › Monitorizare și control prin Daikin ITM



Ventilator EC

- › Control al debitului de aer sau al presiunii (volum constant de aer - volum variabil de aer)
- › Debit nominal de aer programat în fabrică
- › Funcționare silențioasă



Instalare simplă și rapidă

Designul plug and play al seriei Modular oferă instalatorilor mai mult confort, dar nu numai atât. Beneficiile sunt de natură economică, nemaifiind necesare reglaje scumpe înainte de punerea în funcțiune a unității.

Caracteristica Plug and Play face ca viața tuturor să fie mai simplă, mai sigură și mai economică.

D-AHU Modular R		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Debit de aer	m³/h	1.200	1.700	2.700	4.100	5.500	6.100	7.000	9.100	11.500	15.000
Eficiență temp. iarnă	%	82,4	82,4	82,4	82,6	82,2	82,4	83	82,6	82,5	82,7
Presiune statică externă	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Curent	Nom. A	2,38	3,18	1,65	2,58	3,35	3,86	4,32	5,36	7,15	9,50
Putere absorbită	Nom. kW	0,55	0,73	1,14	1,79	2,32	2,68	2,99	3,72	4,95	6,58
SFPv	kW/m³/s	1,64	1,55	1,52	1,57	1,52	1,58	1,54	1,47	1,55	1,58
Alimentare electrică	Fază	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frecvență	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Tensiune	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Dimensiuni unitate	Lățime	mm	720	720	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Înălțime	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	2.180	2.460	2.570
	Lungime	mm	1.700	1.700	1.800	1.920	2.080	2.280	2.400	2.280	2.400
Greutate unitate	kg	325	350	475	575	750	790	950	1.330	1.410	1.750

Modular P

CTA cu schimbător de căldură în plăci

Elemente principale

- › 10 dimensiuni predefinite
- › Respectă VDI 6022
- › Limite de funcționare de la -25°C, -40°C cu încălzitoare electrice
- › Sisteme de control plug and play
- › Monitorizare și control prin Daikin ITM
- › Instalare și punere în funcțiune ușoare



Ventilator EC

- › Motor cu eficiență premium IE4 acționat prin inverter
- › Profilare cu eficiență ridicată a paletelor
- › Consum redus de energie
- › SPF (putere specifică a ventilatorului) optimizată pentru o funcționare eficientă a unității

Schimbător de căldură

- › Schimbător de căldură cu plăci din aluminiu, în contracurent, de calitate premium
- › Până la 93% din energia termică recuperată
- › Fără contaminare încrucișată

D-AHU Modular P		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Debit de aer	m³/h	1.100	1.600	2.400	3.100	3.700	4.750	5.500	8.000	10.400	12.500
Eficiență termică	%	93,9	93,6	93,2	93,1	93,1	93,1	93,1	93,3	93,1	93,1
Presiune statică externă	Nom. Pa	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Curent	Nom. A	1,75	2,51	1,28	1,67	2,09	2,69	3,04	4,14	5,88	6,97
Putere absorbită	Nom. kW	0,40	0,58	0,89	1,15	1,45	1,86	2,11	2,87	4,07	4,83
SPFv	kW/m³/s	1,32	1,30	1,33	1,34	1,41	1,41	1,38	1,29	1,41	1,39
Alimentare electrică	Fază	f	1	1	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N	3 + N
	Frecvență	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Tensiune	V	230	230	400	400	400	400	400	400	400
Dimensiuni unitate	Lățime	mm	720	820	990	1.200	1.400	1.400	1.600	1.940	2.300
	Înălțime	mm	1.320	1.320	1.540	1.740	1.740	1.920	1.920	2.180	2.570
	Lungime	mm	2.030	2.200	2.610	2.660	2.800	3.210	3.340	3.840	4.190
Greutate unitate	kg	343	358	512	604	785	852	964	1.449	1.700	2.071

Modular L

Unitate cu recuperarea căldurii și eficiență premium

Elemente principale

- › 6 dimensiuni predefinite
- › Respectă VDI 6022
- › Devansează cerințele ERP 2018
- › Sisteme de control plug and play
- › Cea mai bună alegere atunci când căutați soluții compacte (înălțime de numai 280 mm, până la 550 m³/h)
- › Instalare și punere în funcțiune ușoare



Ventilator centrifugal EC

- › Motor cu eficiență premium IE4 acționat prin inverter
- › Profilare cu eficiență ridicată a paletelor
- › Consum redus de energie
- › SPF (putere specifică a ventilatorului) optimizată pentru o funcționare eficientă a unității
- › ESP maxim disponibil de 550 Pa (în funcție de dimensiunile modelului și de debitul de aer)

Schimbător de căldură

- › Schimbător de căldură cu plăci din aluminiu, în contracurent, de calitate premium
- › Până la 93% din energia termică recuperată
- › Aluminiu de calitate ridicată, oferind o protecție anticorozivă de clasă ridicată

Detalii tehnice

D-AHU Modular L		2	3	4	5	6	7
Debit de aer	m³/h	300	600	1200	1500	2500	3000
Eficiență termică schimbător de căldură¹.	%	93	93	93	92	94	93
Presiune statică externă	Nom. Pa	100	100	100	100	100	100
Curent	Nom. A	0,52	1,17	1,91	2,48	4,39	5,39
Putere absorbită	Nom. kW	0,12	0,27	0,44	0,57	1,01	1,24
SFPv².	kW/m³/s	1,24	1,49	1,25	1,31	1,42	1,46
Conformitate ERP		Conform cu ErP 2018					
Alimentare electrică	Fază	f	1	1	1	1	1
	Frecvență	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	Tensiune	V	220/240 Vc.a.	220/240 Vc.a.	220/240 Vc.a.	220/240 Vc.a.	220/240 Vc.a.
Dimensiuni unitate principală	Lățime	mm	920	1100	1600	1600	2000
	Înălțime	mm	280	350	415	415	500
	Lungime	mm	1660	1800	2000	2000	2000
Flanșă conductă rectangulară	Lățime	mm	250	400	500	500	700
	Înălțime	mm	150	200	300	300	400
Nivel de putere sonoră unitate (Lwa)	dB	50	57	57	53	61	58
Nivel de presiune sonoră unitate³.	dBA	33	39	39	35	43	40
Greutate unitate	kg	125	180	270	280	355	360

1. Condiție de proiectare pe timp de iarnă: Exterior: -10°C, 90% Interior: 22°C, 50%

2. SFPv este un parametru care cuantifică eficiența ventilatorului (cu cât este mai scăzută, cu atât mai bine). Acest lucru reduce scăderile debitului de aer.

3. EN 3744. Directivitate, în jur (Q) = 2, la o distanță de 1,5 m

Pachet de aer proaspăt Daikin



Conexiune plug-and-play a unității AHU la Daikin VRV și ERQ

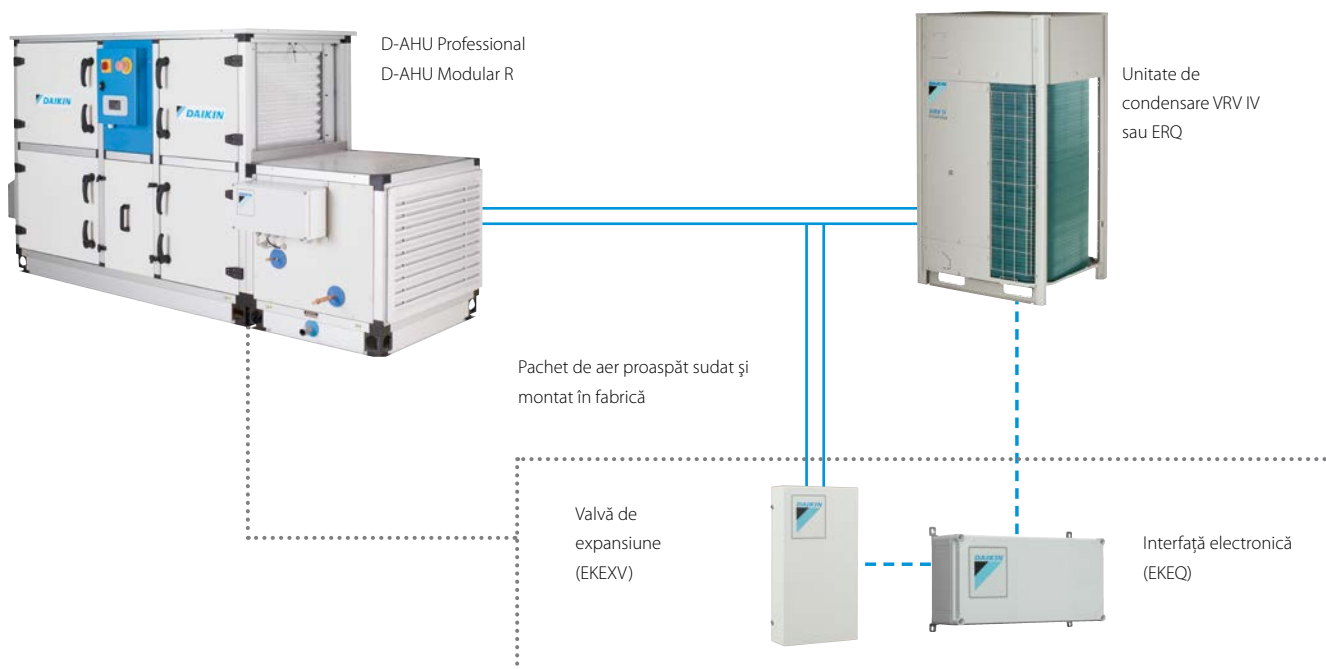
Pachetul Daikin pentru aer proaspăt oferă o soluție completă incluzând toate sistemele de control al unităților (valvă de expansiune, cutie de control și controler AHU) și sunt configurați senzori montați în fabrică.

Eficiență mai înaltă

Pompele de căldură Daikin sunt renumite pentru eficiența lor energetică. Integrarea CTA cu sistemul cu recuperare a căldurii este chiar mai eficientă întrucât un sistem de birou se poate afla frecvent în modul de răcire, în timp ce aerul din exterior este prea rece pentru a fi introdus într-o stare necondiționată. În acest caz, căldura din birouri este utilizată în întregime pentru a încălzi aerul proaspăt și rece care intră.

Niveluri ridicate ale confortului

Unitățile ERQ și VRV de la Daikin răspund rapid fluctuațiilor temperaturii aerului de alimentare, având drept rezultat o temperatură interioară stabilă și niveluri înalte de confort pentru utilizatorul final. Gama VRV este fundamentală întrucât îmbunătățește confortul furnizând căldură permanentă, chiar și în timpul degivrării.



Tip de construcție		SP 65	SP 45
Profil	Aluminiu anodizat	opțiune	opțiune
	Aluminiu anodizat cu rupere termică	opțiune	opțiune
Colțar	Nailon ranforsat cu fibră de sticlă	standard	standard
Izolație panou	Spumă poliuretan - densitate 40 kg/m ³ , conductivitate termică 0,022 W/m*K, clasa b-s2 de reacție la foc, diam. în conformitate cu EN13501-1	standard	standard
	Vată minerală - densitate 120 kg/m ³ , conductivitate termică 0,036 W/m*K (raportată la 20°C) clasa A1 de reacție la foc în conformitate cu EN 135011	opțiune	opțiune
Material tablă exterioră	Oțel galvanizat pretrat	opțiune	opțiune
	Aluzinc	standard	standard
	Oțel galvanizat	opțiune	opțiune
	Aluminiu	opțiune	opțiune
Material tablă interioară	Oțel inoxidabil AISI 304	opțiune	opțiune
	Oțel galvanizat pretrat	opțiune	opțiune
	Aluzinc	standard	standard
	Aluminiu	opțiune	opțiune
Cadru de bază	Oțel inoxidabil AISI 304	opțiune	opțiune
	Aluminiu până la 35.000 m ³ /h	standard	standard
Mâner	Oțel galvanizat de la 35.000 m ³ /h	standard	standard
	Nailon ranforsat cu fibră de sticlă	standard	standard
Tip	Tip de compresie	standard	standard
	Tip de funcție cu balama (posibilitate de demontare a ușii)	opțiune	opțiune

Reglare personalizată și sisteme de control

Toate sistemele de tratare a aerului Modular vin cu un sistem de reglare și control (cu sau fără conexiune la un BMS).

Controlerul MicroTech a fost conceput să funcționeze cu cele mai multe aplicații. Acesta poate gestiona un sistem cu apă răcită sau unul cu expansiune directă, oferind în același timp managementul buclei de recuperare a căldurii pentru turații constante sau variabile.

Acest lucru permite controlul precis al temperaturii în funcție de reglarea PID și optimizează constant parametrii de funcționare ale centralei de tratare a aerului.

- › Afșaj LCD de 164 x 44 pixeli.
- › Panou de control cu 3 taste.
- › Control prin buton rotativ pentru o ușurință în utilizare.
- › Memorie pentru copiile de rezervă de date.
- › Relee de alarmă pentru tipurile generale de incidente.
- › Acces cu control prin parolă pentru modificările configurației.
- › Rapoarte de întreținere prezentând orele de funcționare și condițiile generale de funcționare.
- › Jurnal de alarmă pentru a facilita analiza incidentelor.

Controlerul MicroTech III furnizează opțiunea de a controla valorile setate pentru temperatura aerului ambiant, aerul recirculat și aerul introdus, și posibilitatea de a regla calitatea aerului datorită adăugării unui senzor de CO₂. Pentru informații suplimentare despre aceste funcții, contactați reprezentantul Daikin local.



Software-ul standard POL638 a fost personalizat pentru a gestiona semnalele de control ale sistemelor ERQ și VRV IV Daikin.

Cuprins

Sisteme de control

Minisistem de management al clădirii

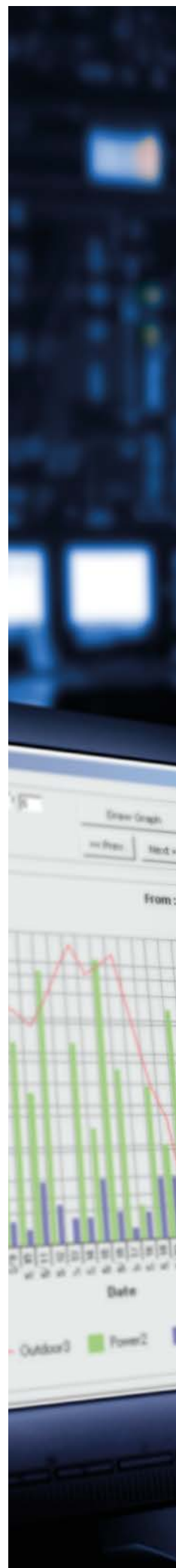
intelligent touch Manager	176
intelligent chiller Manager	180

Interfețe cu protocoale standard

Interfață Modbus	182
Interfață BACnet	186
Interfață LonWorks	187

Sisteme de control centralizat

NOU Daikin on Site	188
---------------------------	-----





Mini BMS

cu integrare completă pentru
toate categoriile de produse

DCM601A51

Intelligent touch Manager

- Mini BMS rentabil
- Integrare cu toate categoriile de produse Daikin
- Integrare cu echipamente terțe



NOU

Descărcați instrumentul
de selectare WAGO de pe
my.daikin.eu

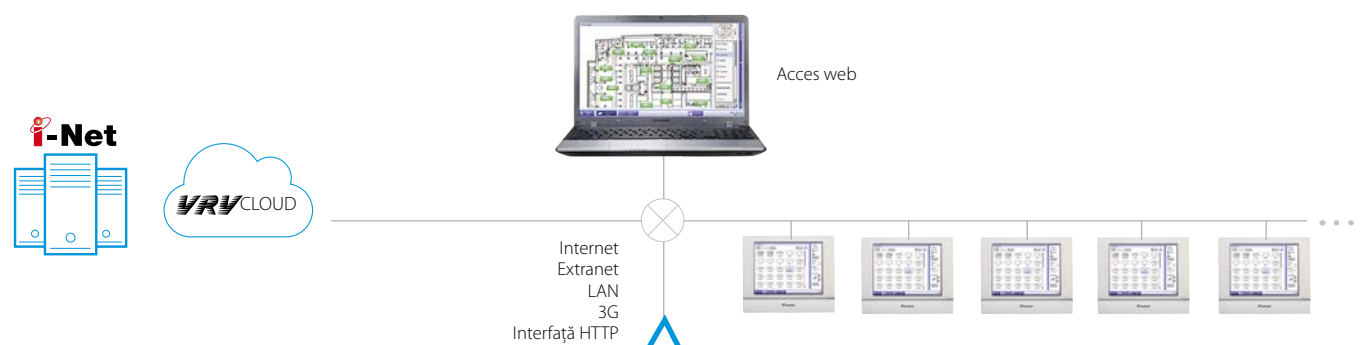
- › Selectare ușoară a materialelor WAGO
- › Creare listă de materiale
- › Economie de timp
 - Include schemele electrice
 - Include datele de punere în funcțiune/prestabilite pentru ITM



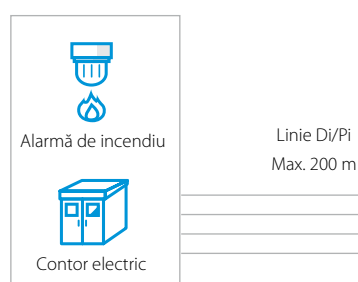
Urmăriți pe
You Tube

[www.youtube.com/
DaikinEurope](http://www.youtube.com/DaikinEurope)

Prezentarea sistemului



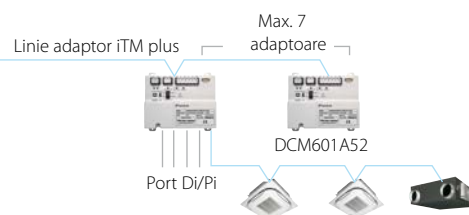
Integrare cu echipamente terțe



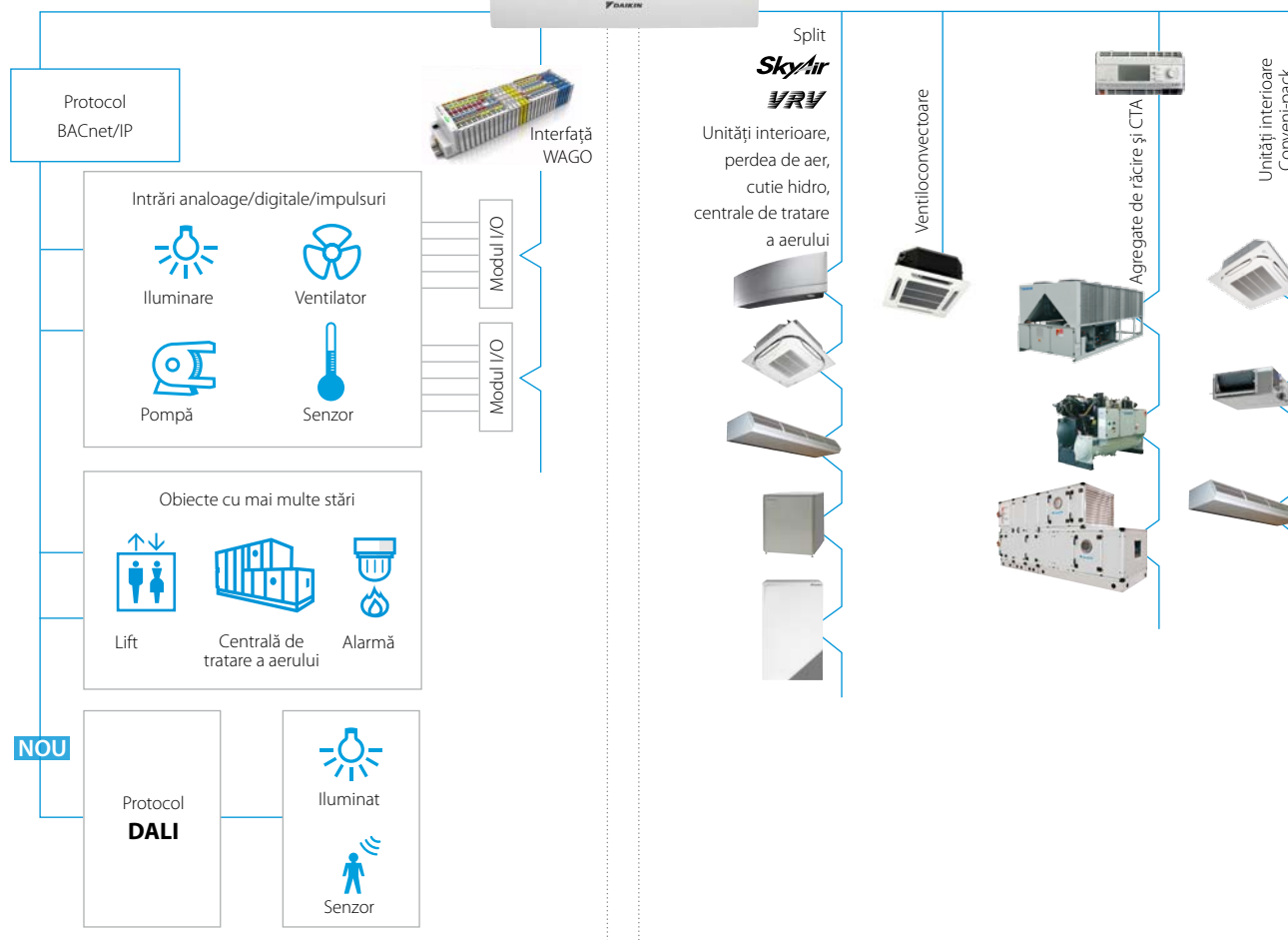
Intelligent Manager

DCM601A51

Control deplin al portofoliului HVAC-R Daikin

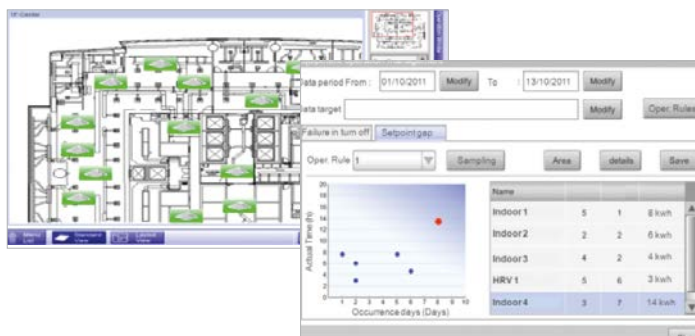


Conectare plug and play directă!



Utilizare simplă

- › Interfață cu utilizatorul intuitivă
- › Vizualizare grafică a amplasării și acces direct la funcțiile principale ale unității interioare
- › Toate funcțiile sunt direct accesibile prin intermediul ecranului tactil sau al interfeței web



Gestionare inteligentă a energiei

- › Monitorizarea consumului de energie în funcție de plan
- › Ajută la detectarea cauzelor risipei de energie
- › Planificarea strictă garantează o funcționare corectă pe tot parcursul anului
- › Economisiți energie prin interblocarea funcționării sistemului de aer condiționat cu cea a altor echipamente - încălzire, de exemplu

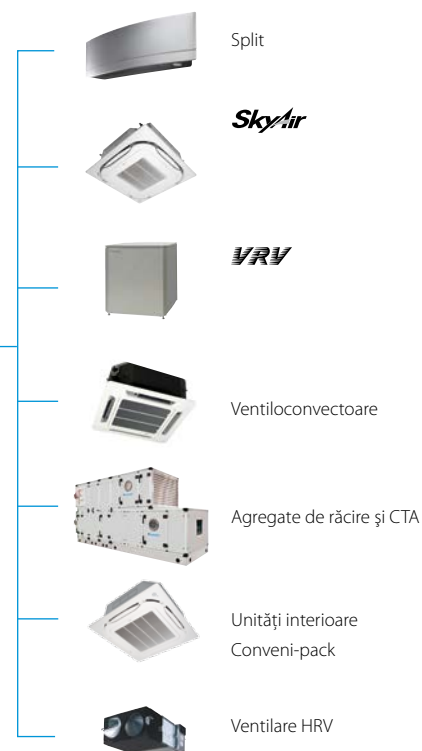
Flexibilitate

- › Integrare cu toate categoriile de produse (încălzire, aer condiționat, sisteme aplicate, refrigerare, centrale de tratare a aerului)
- › Protocol BACnet pentru integrarea produselor de la terți
- › I/O pentru integrarea de echipamente, precum iluminat, pompe etc. în module WAGO
- › Concept modular pentru utilizarea în aplicații de dimensiuni mici până la mari
- › Controlați până la 512 de grupuri de unități interioare prin intermediul unui ITM și combinați mai multe ITM-uri prin intermediul interfeței web

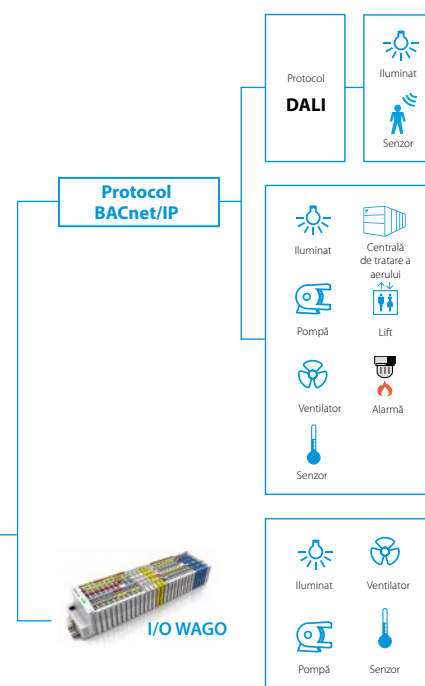
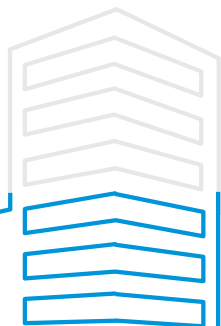
Întreținere și punere în funcțiune ușoare

- › Verificare rețineră agent frigorific de la distanță, cu reducerea vizitelor în locație
- › Depanare simplificată
- › Economisiți timp cu punerea în funcțiune datorită instrumentului de punere în funcțiune
- › Înregistrarea automată a unităților interioare

Plug and play



Flexibilitate în dimensiuni
de la 64 până la 512 de grupuri



Prezentarea funcțiilor

Limbi

- › engleză
- › franceză
- › germană
- › italiană
- › spaniolă
- › olandeză
- › portugheză

Gestionare

- › Acces web
- › Distribuție proporțională a energiei (opțional)
- › Istoric operațional (defecțiuni, ...)
- › Gestionare inteligentă a energiei
 - monitorizarea încălzirii consumului de energie în plan
 - ajutor la detectarea cauzelor risipei de energie
- › Funcția de revenire
- › Temperatură variabilă

Interfață WAGO

- › Integrare modulară cu echipamente de la terți
 - Cuplaj WAGO (interfață între WAGO și iTM)
 - Modul Di
 - Modul Do
 - Modul Ai
 - Modul Ao
 - Modul termistor
 - Modul Pi

Interfață http deschisă

- › Comunicarea cu orice controler de la terți (domotică, BMS etc.) este posibilă prin interfața http deschisă (opțiune http DCM007A51)

Schema sistemului

- › Până la 512 de grupuri de unități pot fi controlate (adaptoare ITM + 7 iTM Plus)

Control

- › Control individual (512 de grupuri)
- › Setare program (program săptămânal, calendar anual, program sezonier)
- › Control interblocare
- › Limitare puncte de referință
- › Limită de temperatură

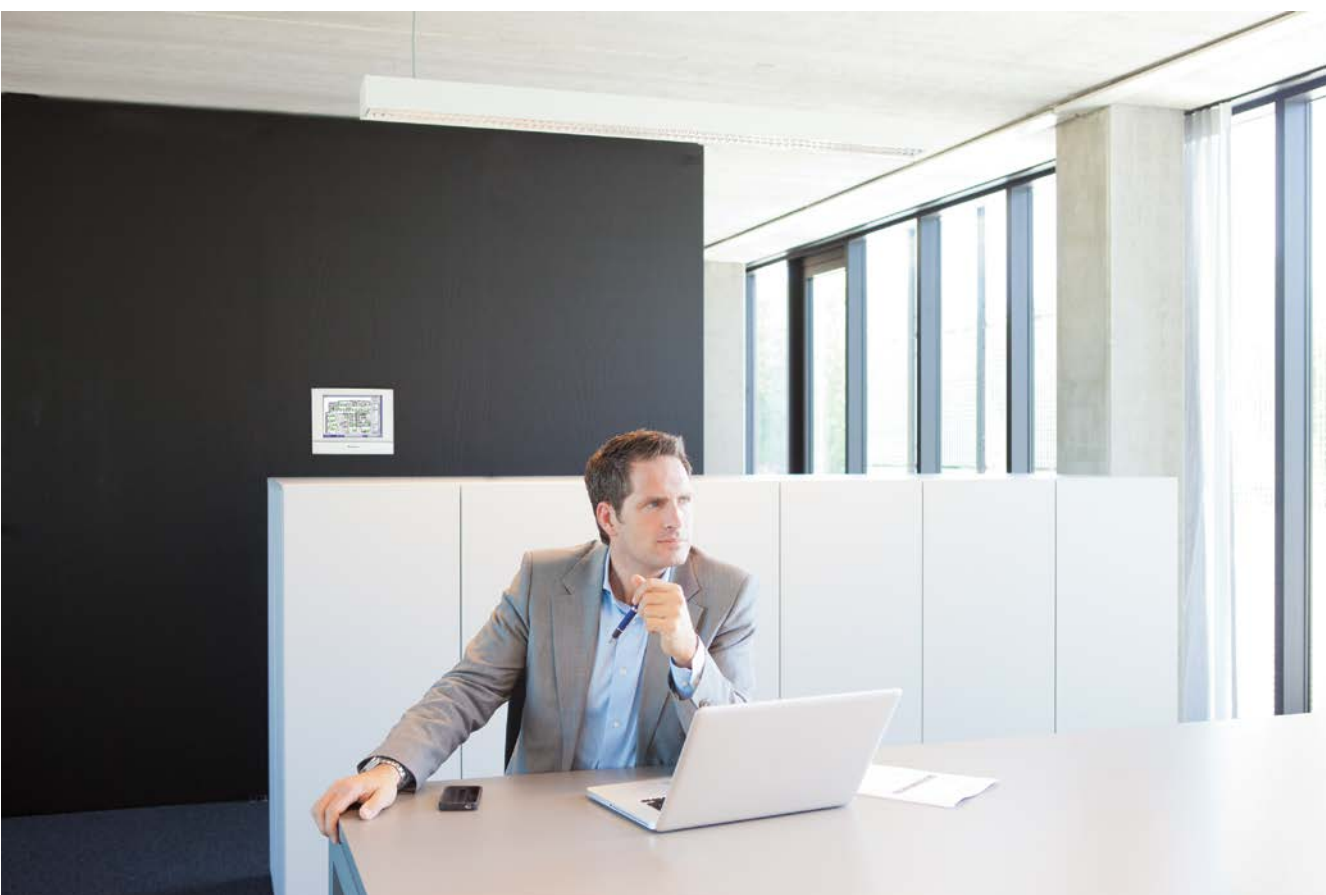
Integrare DALI

- › Controlați și monitorizați luminile
- › Management mai ușor al clădirilor: primiți semnal de eroare când lumina sau controlerul luminii prezintă o defecțiune
- › Abordare flexibilă și mai puțină cablare necesară, în comparație cu schema de lumini clasică
- › Grupuri și scene de control mai ușor de efectuat
- › Conexiune între Managerul de atingere inteligent și DALI prin intermediul interfeței IP WAGO BACnet

Se poate conecta la

- DX Split, Sky Air, VRV
- HRV
- Agregate de răcire (prin controlerul MT3-EKMBACIP)
- CTA Daikin (prin controlerul MT3-EKMBACIP)
- Ventilconvectoare
- Sistem Daikin Altherma Flex
- Cutii hidro cu temperatură scăzută și ridicată
- Perdele de aer Biddle
- WAGO I/O
- Protocol BACnet/IP
- Interfață Daikin PMS (opțiunea DCM010A51)

NOU



Sistem de control produs în fabrică pentru a gestiona o cameră cu o instalație cu agregate de răcire

Optimizează performanța și mărește fiabilitatea prin:

- › Pornire optimă, succesiuni și punere în funcțiune a agregatelor de răcire
- › Corelarea capacității agregatului de răcire în funcție de solicitarea de sarcină

Funcționalitățile principale ale iCM:

Disponibilitate

Determină dacă agregatele de răcire sunt disponibile sau nu, în funcție de:

- › Intrările de la controlerul unităților agregatelor de răcire
- › Starea de comunicare Modbus
- › Starea pompelor

Secvențiere

Optimizează ordinea în care agregatele de răcire disponibile sunt pornite sau oprite în funcție de orele de funcționare, eficiență energetică etc.

Punere în funcțiune

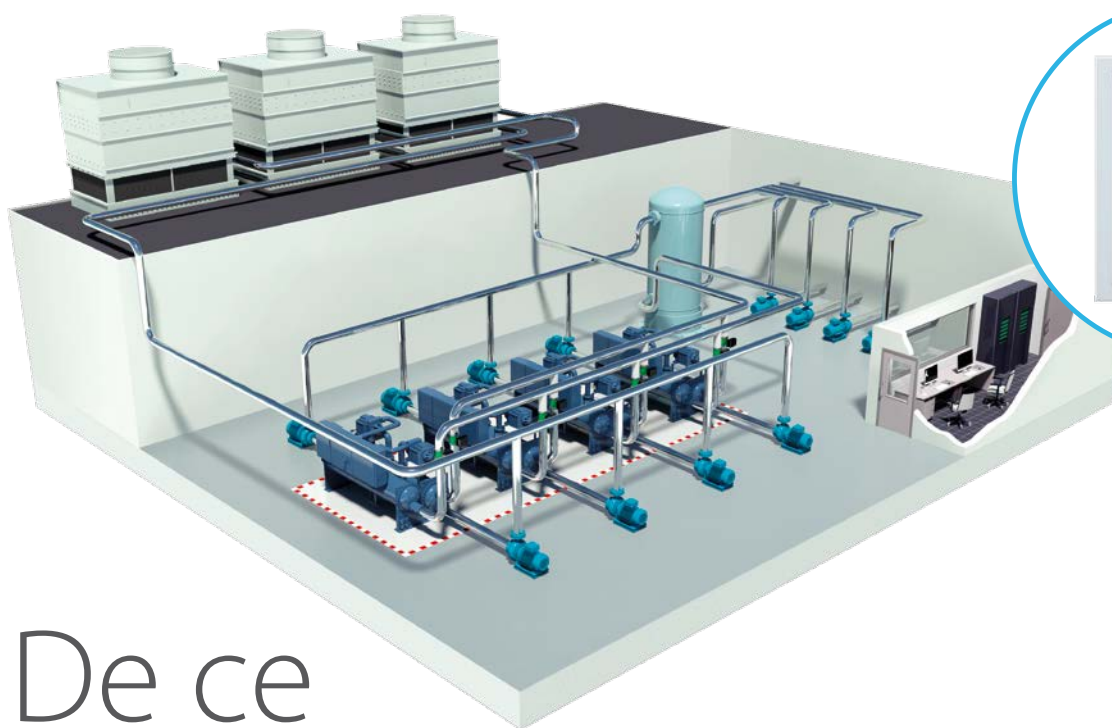
Calculează **pornirea/oprirea** agregatului de răcire determinând solicitarea de capacitate mărită prin controlul capacității, compensarea temperaturii și rotație. Această funcție urmărește furnizarea celor mai eficiente combinații de agregate de răcire în mod continuu.

Oprirea ultimului agregat de răcire/reciclare

Captează o creștere a solicitării când **ultimul agregat de răcire este oprit** punând în funcțiune pompa dedicată a următorului agregat de răcire care va porni la o frecvență VFD minimă.

Setări min/max ale agregatului de răcire în funcțiune

Garantează faptul că numărul de agregate de răcire în funcțiune **rămâne mereu într-un anumit interval**, indiferent de modificările solicitării.



De ce să alegeți iCM?

- › Performanță optimizată
- › Fiabilitate mărită
- › Costuri reduse cu energia
- › Costuri de întreținere reduse
- › Unități construite și testate în fabrică
- › Control și monitorizare de la distanță. De la o singură punere în funcțiune la punere în funcțiune în timp real

Daikin este cel mai calificat partener care optimizează funcționarea unei instalații de agregate de răcire Daikin.

Linia de produse și specificații

iCM este disponibil în două versiuni:

Standard

(Configurare)



(De bază)
(≤4 agregate de
răcire MT3)



(Light/Full)
(≤4/≤8 agregate de
răcire și periferice MT3)

Personalizat

(Programare liberă)



(Personalizat)

Versiunea Standard

Controler configurabil cu o bibliotecă prestată de aplicații. Sistemul standard este împărțit în trei configurații, în funcție de numărul de agregate de răcire și de periferice pe care le poate gestiona.

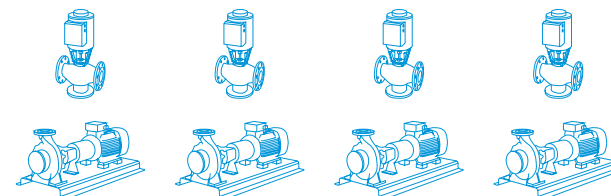
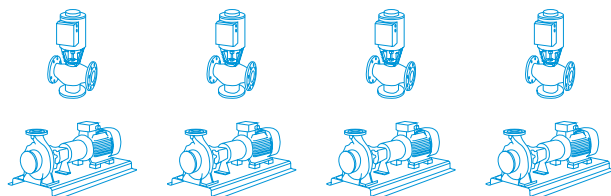
Standard este soluția perfectă când aveți:

- › Până la 8 (agregate de răcire cu condensator răcit cu aer/ apă + vane de oprire + pompe)
- › Numai un sistem primar sau un sistem primar-secundar
- › Debit primar constant sau variabil

Standard FULL

Standard LIGHT

Standard BASIC



Versiunea Customised:

Controler cu programare liberă pentru acele aplicații care nu sunt acoperite de versiunea Standard.

Posibilități de control și monitorizare de la distanță

(valabile pentru ambele versiuni, Standard și Customised)

- › **Conectivitate la sistemul de control și monitorizare la distanță Daikin (www.daikinonsite.com)** pentru monitorizare și service de la distanță, cu condiția unei conexiuni la internet a controlerului principal
- › **Integrare cu BAS/BMS general** oferit prin modulele BACnet sau Modbus prin protocoalele BACnet/IP sau Modbus RTU/RS-485
- › **HMI încorporat, Remote HMI, Web HMI și daikinonsite.com** disponibile pentru control și configurare

Interfață Modbus

RTD-W

Interfață Modbus pentru monitorizarea și controlul unităților Daikin Altherma Flex, hidrocutia VRV HT și al agregatelor de răcire mici cu inverter.



Funcții principale		RTD-W
Dimensiuni	Î x L x a mm	100x100x22
Interzicere pornit/oprit		P
Modbus RS485		P
Control prin contact liber de potențial		P
Semnal de ieșire (eroare de funcționare)		P
Funcționare pentru încălzire/răcire a spațiului		P
Control al apei calde menajere		P
Control inteligent al conectării la rețeaua publică de energie electrică		
Funcții de control		
Pornire/oprire încălzire/răcire a spațiului		M,C
Valoare setată pentru temperatura de ieșire a apei (încălzire/răcire)		M,V
Valoare setată pentru temperatura camerei		M
Mod de funcționare		M
Apă caldă de consum activat		
Reîncălzire apă caldă de consum		M,C
Valoare setată reîncălzire apă caldă de consum		
Stocare apă caldă de consum		M
Valoare setată booster apă caldă de consum		
Mod silențios		M,C
Activare valoare setată în funcție de condițiile meteo		M
Modificare curbă în funcție de condițiile meteo		M
Alegere releu info eroare/pompă		
Interzicere sursă de control		M
Control mod inteligent de conectare la rețeaua publică de energie electrică		
Interzicere încălzire/răcire a spațiului		
Interzicere apă caldă de consum		
Interzicere încălzitoare electrice		
Interzicere funcționare totală		
PV disponibil pentru stocare		
Unitate boost puternică		
Funcții de monitorizare		
Pornire/oprire încălzire/răcire a spațiului		M,C
Valoare setată pentru temperatura de ieșire a apei (încălzire/răcire)		M
Valoare setată pentru temperatura camerei		M
Mod de funcționare		M
Reîncălzire apă caldă de consum		M
Stocare apă caldă de consum		M
Număr de unități în grup		M
Temperatură medie a apei de ieșire		M
Temperatura camerei Remocon		M
Defecțiune		M,C
Cod de defecțiune		M
Operare pompă de circulație		M
Debit		
Funcționare pompă solară		
Stare compresor		M
Funcționare în mod dezinfecție		M
Funcționare la parametrii reduși		M
Degivrare/pornire		M
Pornire la cald		
Funcționare încălzitor auxiliar		
Poziție vană cu 3 căi		
Ore de funcționare pompe		M
Ore de funcționare compresor		
Temperatură reală a apei de ieșire		M
Temperatură reală a apei de retur		M
Temperatură reală a rezervorului de apă caldă menajeră (*)		M
Temperatură agent frigorific reală		
Temperatură exterioară reală		M

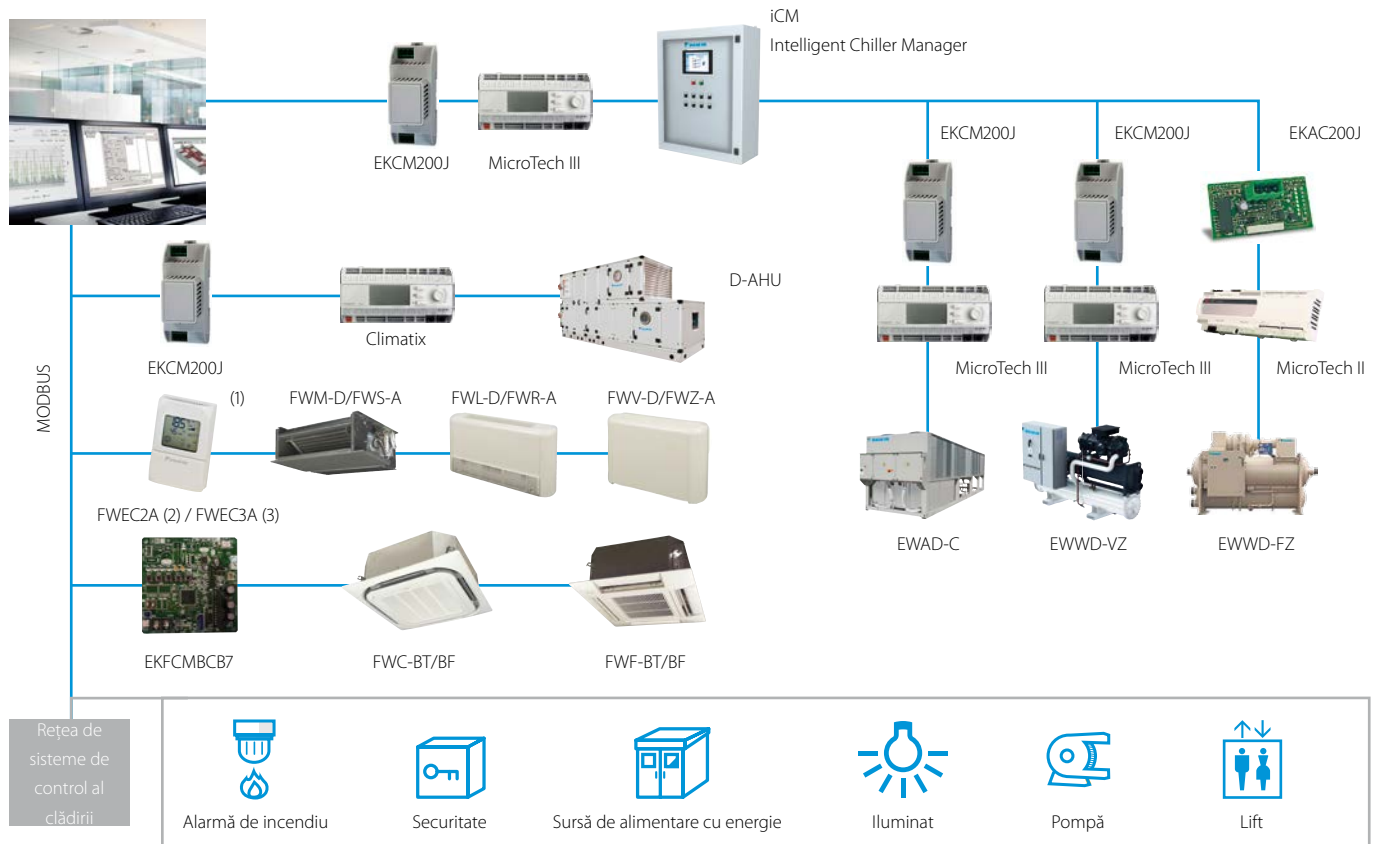
M : Modbus/R: Rezistență/V: Tensiune/C: control

* : numai când camera este ocupată/**: limitare valoare setată/(*) dacă este disponibilă

*** : fără control al vitezei ventilatorului la perdeaua de aer CVV/**** : funcționare și defecțiune

Interfață Modbus

Integrați agregate de răcire, ventiloconvectoare și centrale de tratare a aerului în sisteme BMS prin protocol Modbus



(1) Modulul de comunicare este integrat în controler. (2) Conectare la FWV-D, FWL-D & FWM-D (3) Conectare la FWV-D, FWL-D, FWM-D și la FWZ-A, FWR-A, FWS-A

Integrați unități de refrigerare în sistemele BMS prin protocolul Modbus

BRR9A1V1



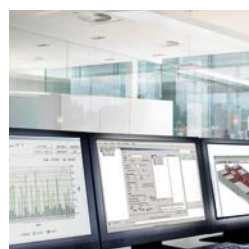
* Pentru toate unitățile interioare și perdelele de aer Biddle conectabile, consultați paginile Conveni-Pack din acest catalog.

Interfață Modbus DIII-NET

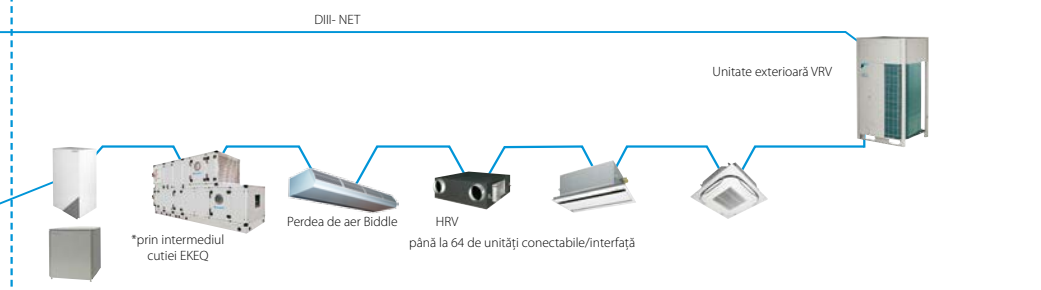
EKMBDXA

Sistem de control integrat pentru conectarea impecabilă între Split, Sky Air, VRV și agregate de răcire mici cu inverter, precum și sisteme BMS

- › Comunicare prin protocol Modbus RS485
- › Monitorizare și control detaliate ale soluției complete VRV
- › Instalare ușoară și rapidă prin protocol DIII-net
- › Deoarece protocolul Daikin DIII-net este utilizat, doar o singură interfață Modbus este necesară pentru un grup de sisteme Daikin (până la 10 sisteme de unități exterioare).



Rețea VRV



Rețea Sky Air*



Rețea Split*



Rețea pentru agregat de răcire inverter de mici dimensiuni

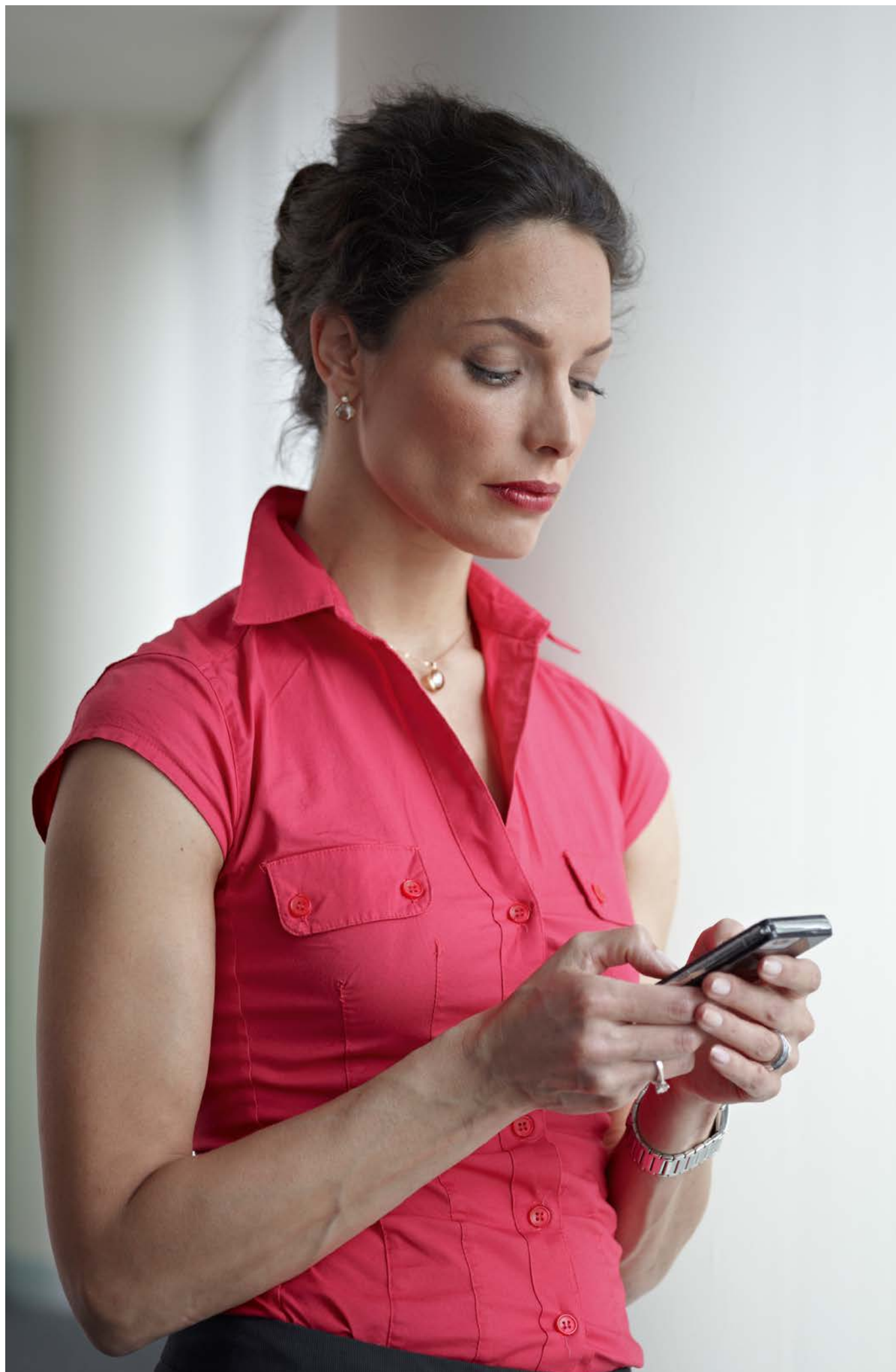


Rețea de sisteme de control al clădirii



* Poate fi necesar un controler centralizat suplimentar. Pentru mai multe informații, contactați distribuitorul dvs. local.

			EKMBDXA7V1
Număr maxim de unități interioare conectabile			64
Număr maxim de unități exterioare conectabile			10
Comunicare	DIII-NET - Observație		DIII-NET (F1F2)
	Protocol - Observație		2 fire; viteză de comunicare: 9600 bps sau 19200 bps
	Protocol - Tip		RS485 (modbus)
	Protocol - Lungime maximă cablaj	m	500
Dimensiuni	Înălțime x lățime x adâncime	mm	124x379x87
Greutate		kg	2,1
Temperatură ambientă - funcționare	Max.	°C	60
	Min.	°C	0
Instalare			Instalare în interior
Alimentare electrică	Frecvență	Hz	50
	Tensiune	V	220-240

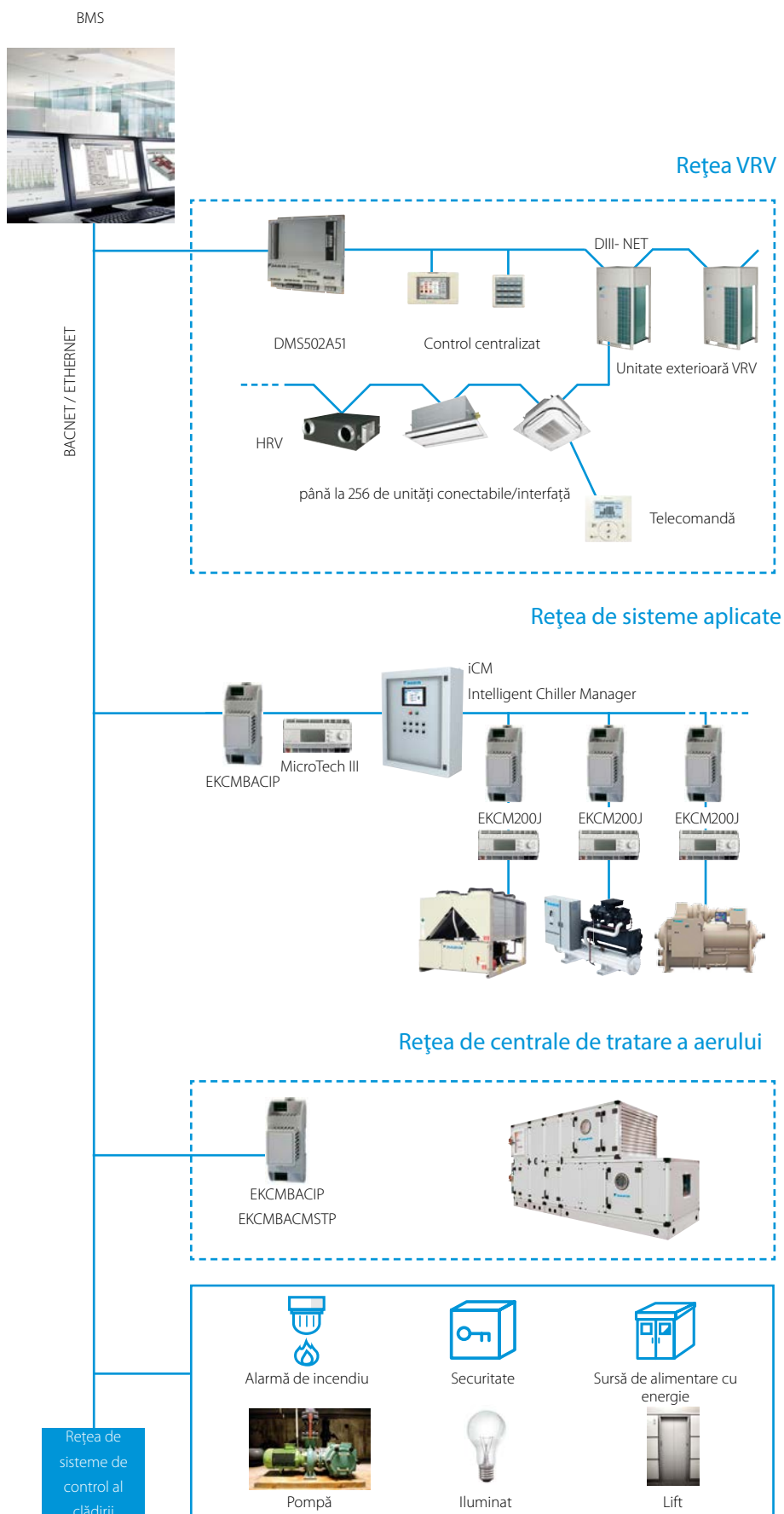


Interfață BACnet

DMS502A51 / EKACBACMSTP / EKCMBACIP / EKCMBACMSTP

Sistem de control integrat pentru conectarea impecabilă între sistemele VRV, sistemele aplicate, centralele de tratare a aerului și sistemele BMS

- › Interfață pentru sistemul BMS
- › Comunicare prin protocolul BACnet (conexiune prin Ethernet)
- › Mărime nelimitată a amplasamentului
- › Instalare ușoară și rapidă
- › Date PPD sunt disponibile pe sistemul BMS (numai pentru VRV)

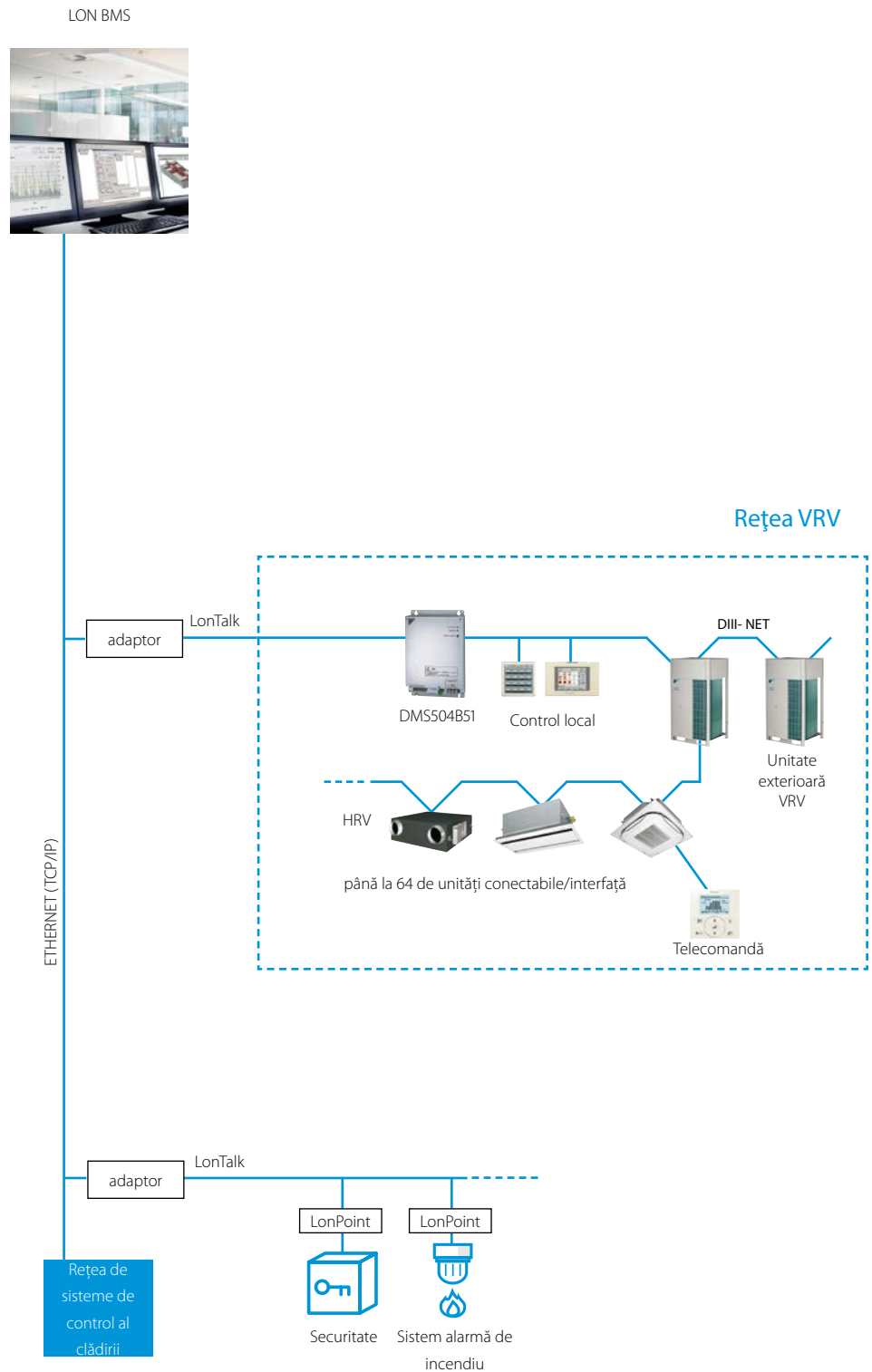


Interfață LonWorks

DMS504B51 / EKACLONP

Integrare a rețelei deschise a funcțiilor de monitorizare și control pentru VRV și sisteme aplicate în cadrul rețelelor LonWorks

- › Interfață pentru conexiunea Lon la rețele LonWorks
- › Comunicare prin protocol Lon (cablu torsadat)
- › Dimensiune nelimitată a locației
- › Instalare rapidă și ușoară

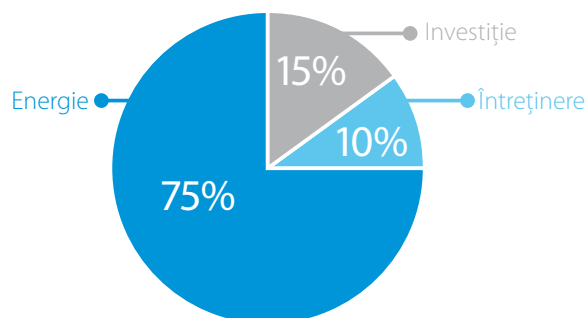


De ce Daikin on Site?

Costurile de funcționare, precum energia și întreținerea, reprezintă 85% din costul total al sistemului pentru întreaga durată de utilizare. Risipa de energie nedescoperită și funcționarea incorectă va crește costurile și va putea duce chiar și la întreruperi neprogramate.

Monitorizarea Daikin on Site permite o utilizare și niveluri ale costurilor optime pe durata de utilizare a sistemului:

- › Control și măsurare îmbunătățite
- › Monitorizare a sistemului
- › Reducerea riscului din timp
- › Menține funcționarea normală a sistemului



Costul normal al unui agregat de răcire pe durata de utilizare (15 ani)

Ce este Daikin on Site?

O soluție pentru nevoile specifice
ale clientului

Serverul cloud Daikin on Site colectează datele operaționale de la sistemul de control al unui agregat de răcire Daikin sau de la o instalație de centrale de tratare a aerului.

Centrul Smart Daikin transformă aceste date în informații prin intermediul unei interfețe cu utilizatorul pe web.

Daikin on Site are roluri predefinite precum:

- › operator
- › furnizor de servicii
- › specialiști Daikin

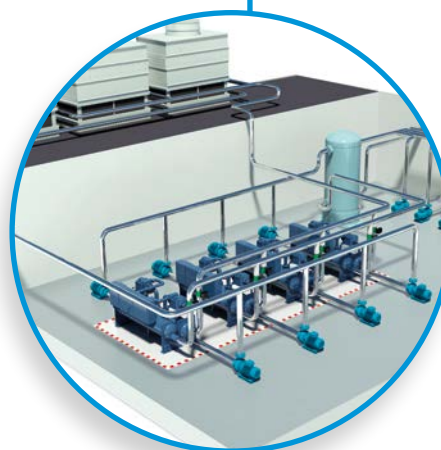
Funcțiile platformei Daikin on Site sunt concepute pentru:

- › Mărirea timpului de funcționare, reducerea întreruperilor neprogramate
- › Optimizarea eficienței și reducerea risipei de energie
- › Mărirea duratei de utilizare și evitarea uzurii prin utilizare incorectă
- › Furnizarea de informații privind utilizarea optimă a echipamentului, inclusiv recomandări din partea unui expert Daikin

Vom combina monitorizarea de la distanță Daikin on Site cu programe complementare de servicii personalizate pentru nevoile dvs.



Transfer de date criptate



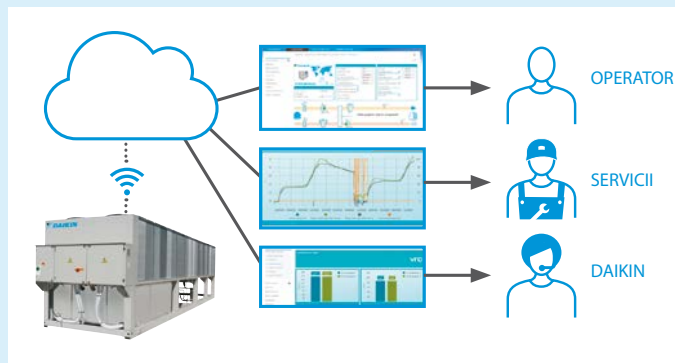
Instalație de agregate de răcire sau CTA-uri



Transfer de date criptate

Cum funcționează Daikin on Site?

- 1** Informații disponibile oricând și de oriunde, vizibilitate deplină și trasabilitate a instalației HVAC.
 - › Informații și trenduri în timp real
 - › Nu este necesar niciun software
 - › Acces personal la interfața cu utilizatorul bazată pe web
 - › Rapoarte
- 2** Cu Daikin on Site, am adus împreună operatori și specialiști.
 - › Informații ușor de utilizat de operatori
 - › Instrument avansat oferind cel mai bun serviciu
 - › Soluții de la distanță posibile, eliminând intervențiile de la fața locului
- 3** Utilizarea întregii expertize pentru a menține cea mai ridicată eficiență energetică și cel mai bun timp de funcționare.



ACȚIUNI EFECTUATE



Puteți avea încredere în noi



Alerte și aplicația web

- › Alarmare și monitorizare evenimente 24/7
- › Sistem alarmă automată
- › Primiți actualizări de service sau notificări prin e-mail
- › Acces la aplicația Daikin on Site



Monitorizare activă

- › Analiză a alarmelor și diagnoză de la distanță efectuate de experții Daikin
- › Service rapid și fiabil în locație



Planul de service conectat

- › Analiză a alarmelor și diagnoză de la distanță efectuate de experții Daikin
- › Service rapid și fiabil în locație
- › Toate inițiativele sunt combinate cu cel mai adecvat plan de servicii Daikin

STOCARE DATE
ÎN CLOUD



Transfer de date criptate

CENTRU SMART
Transformă datele
în acțiuni



Alimentare electrică

T1	=	Trifazat, 220 V, 50 Hz
V1	=	Monofazat, 220-240 V, 50 Hz
VE	=	Monofazat, 220-240 V/220 V, 50 Hz/60 Hz*
V3	=	Monofazat, 230 V, 50 Hz
VM	=	Monofazat, 220~240 V/220~230 V, 50 Hz/60 Hz
W1	=	Trifazat cu neutru, 400 V, 50 Hz
Y1	=	Trifazat, 400 V, 50 Hz

* Pentru alimentarea electrică VE, numai datele monofazat, 220-240 V, 50 Hz sunt incluse în acest catalog.

Tabel de conversie pentru conductele de agent frigorific

inch	mm
1/4"	6,4 mm
3/8"	9,5 mm
1/2"	12,7 mm
5/8"	15,9 mm
3/4"	19,1 mm
7/8"	22,2 mm
1 1/8"	28,5 mm
1 3/8"	34,9 mm
1 5/8"	41,3 mm
1 3/4"	44,5 mm
2"	50,8 mm
2 1/8"	54 mm
2 5/8"	66,7 mm

Regulamentul cu privire la gazele fluorurate

Pentru echipamentele încărcate complet/parțial: ce conțin gaze fluorurate cu efect de seră. Cantitatea reală de agent frigorific depinde de construcția unității finale, detaliile sunt disponibile pe etichetele unității.

Pentru echipamentele care nu sunt preîncărcate (agregate de răcire: agregat de răcire split (SEHVX/SERHQ), unități de condensare și agregate de răcire cu condensator la distanță) + refrigerare LCBKQ-AV1, JEHCCU/JEHSCU și ICU): funcționarea depinde de gazele fluorurate cu efect de seră.

Condiții de măsurare

Aer condiționat

1) Capacitățile nominale de răcire se bazează pe:	
Temperatură interioară	27°CDB/19°CWB
Temperatură exterioară	35°CDB
Lungime conducte agent frigorific	7,5 m - 8/5 m VRV
Diferență de nivel	0 m
2) Capacitățile nominale de încălzire se bazează pe:	
Temperatură interioară	20°CDB
Temperatură exterioară	7°CDB/6°CWB
Lungime conducte agent frigorific	7,5 m - 8/5 m VRV
Diferență de nivel	0 m

Refrigerare

ZEAS	Refrigerare	Temp. evaporare -10°C; temp. exterioară 32°C; Aspirație SH 10°C
	Congelare	Temp. evaporare -35°C; temp. exterioară 32°C; Aspirație SH 10°C
Conveni-Pack	Mod prioritar răcire	Temp. interioară: 27°CDB/19°CWB; temp. exterioară 32°CDB; lungime conducte: 7,5 m; diferență de nivel: 0 m
	Mod recuperarea căldurii 100%	Temp. evaporare -10°C; temp. exterioară 32°CDB; aspirație SH: 10°C
	Temperatură saturată echivalentă cu presiunea de aspirație (partea de refrigerare)	Temp. interioară: 20°C; temp. exterioară 7°CDB, 6°CWB; sarcină de refrigerare 18 kW; lungime conducte: 7,5 m; diferență de nivel: 0 m
Unitate Booster		10°C (în stare răcită); capacitate de conectare pentru aparatul interior de aer condiționat: 10 CP, când recuperarea căldurii este 100
CCU/SCU		Temp. evaporare -35°C; temp. exterioară 32°C; aspirație SH 10 K; temp. saturată la presiunea de refulare a unității booster -10°C
Zanotti		Temp. exterioară 32°C; temp. de evaporare = -10°C și supraîncălzire 10 K (aplicație de refrigerare)
Zanotti	Refrigerare	La funcționarea normală: 0°C/30°C
	Congelare	La funcționarea normală: -20°C/+30°C
	Supracongelare	La funcționarea normală: +10°C/+30°C

Sisteme aplicate

Condensator răcit cu aer	Numai răcire	Evaporator: 12°C~7°C	Ambiant: 35°CDB
	Pompă de căldură	Evaporator: 12°C~7°C Condensator: 40°C~45°C	Ambiant: 35°C Ambiant: 7°CDB/6°CWB
Răcire cu apă	Numai răcire	Evaporator: 12°C~7°C	Condensator: 30°C~35°C
		Evaporator: 12°C~7°C	Condensator: 40°C~45°C
	Numai încălzire	Evaporator: 12°C~7°C	Condensator: 40°C~45°C
		Evaporator: 12°C~7°C	Condensator: 40°C~45°C
Agregat de răcire cu condensator la distanță		Temperatură de condensare: 45°C/temperatură lichid: 40°C	
Ventiloconvectoare	Răcire		Temperatură interioară 27°CDB, 19°CWB; temperatură a apei de intrare 7°C, creștere a temperaturii apei 5 K
	Încălzire	2 țevi	Temperatură interioară 20°CDB, 15°CWB; temperatură a apei de intrare 45°C, scădere a temperaturii apei 5 K
		4 țevi	Temperatură interioară 20°CDB, 15°CWB; temperatură a apei de intrare 65°C, scădere a temperaturii apei 10K
Centrale de tratare a aerului		Condiții de temperatură și umiditate: Aer extras 22°C/50%; aer proaspăt -10°C/90%	

Nivelul presiunii sonore se măsoară cu ajutorul unui microfon la o anumită distanță de la unitate. Este o valoare relativă, care depinde de distanță și de mediul acustic (pentru condițiile de măsurare: consultați manualele cu date tehnice). Nivelul de putere sonoră este o valoare absolută, care indică puterea pe care o generează o sursă de sunet. Pentru mai multe detalii, consultați manualele cu date tehnice.





Service Daikin

Economisirea de energie nu se oprește odată cu achiziția sau instalarea unui echipament cu eficiență energetică, ci acesta trebuie să funcționeze în condiții optime.

Întreținerea și repararea eficiente sunt elemente cheie pentru asigurarea performanței maxime.

Știți cu siguranță că filtrele sunt curate și că nicio componentă nu este defectă?
Toate setările sunt corecte?

Toate aceste aspecte pot duce la un nivel redus de confort. Cu toate că este posibil să nu observați imediat diferența, o veți vedea cu siguranță la sfârșitul anului – când veți plăti factura de energie.

Echipa de proiectare Daikin se străduiește în mod constant să îmbunătățească eficiența energetică a sistemelor noastre.

Noi la Daikin Service suntem aici să vă sprijinim pentru a vă menține toate unitățile în stare de funcționare eficientă cu ajutorul punerii în funcțiune și pornirii optimizate, a întreținerii regulate și preventive, prin monitorizare la distanță, îmbunătățirea performanței unităților și furnizarea unor modernizări ieftine pentru a beneficia în urma câștigurilor de eficiență produse de cea mai recentă tehnologie.

Optimizare și modernizări



Monitorizare inteligentă
la distanță



Upgrade/optimizare

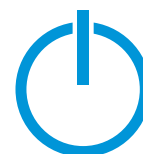
Mentținerea instalației în stare perfectă



Pachetele Care

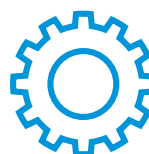


Asistență la instalare



Punere în funcțiune

Piese și reparații



Piese de schimb



Servicii de reparare

Punere în funcțiune

Pentru a garanta eficiența unității dvs. Daikin și performanța pe termen lung, Daikin oferă **pornirea profesională a sistemului dvs. Daikin** cu ajutorul inginerilor cu înaltă calificare, specializați de OEM, ca parte a serviciilor de punere în funcțiune.

Punerea în funcțiune de către un partener autorizat sau Daikin vă asigură că unitatea funcționează la parametri normali și furnizează toate avantajele unui climat unic.

Fiecare punere în funcțiune este documentată conform standardelor Daikin și este furnizat un raport detaliat de punere în funcțiune, care prezintă toate activitățile efectuate și înregistrează funcționarea unităților.



Întreținere

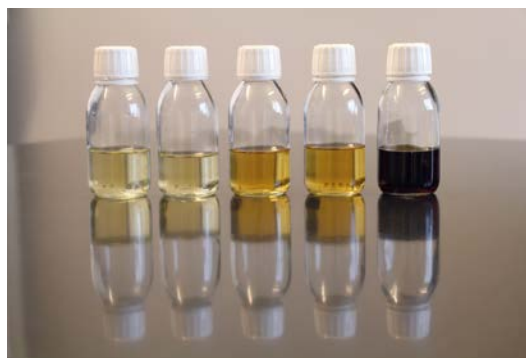
Întreținerea este elementul cheie pentru asigurarea calității, eficienței și funcționării fără eroare a oricărui aparat. Contractele de întreținere Care au la bază ani de experiență și urmăresc să vă ofere maximum de beneficii de pe urma întreținerii echipamentelor de inginerii certificați de Daikin.

Întreținerea preventivă și service-ul regulat sunt o componentă cheie pentru asigurarea investițiilor dvs. Praful, temperatura, umiditatea și sarcina degradează în timp fiabilitatea și performanța unui sistem HVAC. Întreținerea regulată a unei unități sau sistem asigură că performanța și

costurile de electricitate nu sunt puse în pericol și că proprietățile de siguranță și întregul sistem sunt în conformitate cu cele mai noi standarde și reglementări.

Întreținerea regulată vă protejează investiția pe toată durata de viață a sistemului Daikin. Opririle și defecțiunile sunt evitate, menținând totodată costurile operaționale la un nivel redus, așa cum trebuie să fie pe toată durata de viață a întregului sistem.

Planurile Preventive Care vă oferă transparența costurilor cu evitarea cheltuielilor de reparație neașteptate, a scăderii confortului, calității sau a pierderii producției.



Daikin Care conține 3 niveluri de contracte de întreținere, pentru a acoperi orice nevoie. Pe lângă aceste trei pachete Care, Daikin oferă un set complet de opțiuni pe care le puteți alege.

Daikin Care conține 3 niveluri de contracte de întreținere, pentru a acoperi orice nevoie. Pe lângă aceste trei pachete Care, Daikin oferă un set complet de opțiuni pe care le puteți alege.

1. Care:

Îngrijirea este cerința minimă pentru îndeplinirea prevederilor legislației curente și asigură că echipamentul dvs. funcționează corect și în parametri.

Pachetul Întreținere include următoarele servicii:

- Inspecții care se bazează pe activități predefinite
- Diagnosticare și/sau analiză sistem la fața locului în timpul intervenției de service
- Istoric de service pentru fiecare utilaj, care poate fi înregistrat și accesat
- Jurnal validat

2. Preventive Care:

Întreținerea preventivă menține utilajul în stare optimă și asigură că Garanția este valabilă pe termen lung.

Pe lângă activitățile de întreținere incluse în pachetul Întreținere, Întreținerea preventivă include:

- › Inspecția mecanică (comutator stea) a compresorului cu șurub
- › Revizia generală a regulatorului de capacitate
- › Analiza completă a uleiului
- › Raport de funcționare pe ciclul de viață cu rapoarte de stare și de măsurători
- › Acces la asistență și apel de urgență
- › Asistență tehnică și servicii de reparație

3. Extended Care:

Extended Care furnizează disponibilitatea maximă a echipamentului, la cel mai mic cost de proprietate.

Pe lângă activitățile de întreținere incluse în pachetul Preventive Care, Extended Care include:

- Analiză ulei, reumplere și/sau înlocuire dacă este necesar
- Costurile de manoperă și deplasare, piesele de schimb pentru întreținerile planificate sunt incluse
- › Costurile de manoperă și deplasare, piesele de schimb pentru reparații sunt incluse
- › Monitorizarea și analiza predictivă a performanței, de la distanță
- › Extinderea garanției

Opțiuni:

- Test de scurgeri
- Monitorizare la distanță
- Inspecție/recondiționare în fabrică
- Asistență și consultanță specializate

E-Parts

Găsiți piesa de schimb corectă pentru unitatea Daikin, verificați disponibilitatea acesteia în timp real și comandați online.

Toate aceste acțiuni cu câțiva pași mici.

Avantajele de partea dumneavoastră:

- › manipulare rapidă
- › livrare gratuită
- › accesibilitate 24/7
- › livrare flexibilă
- › disponibilitate în timp real

Înregistrați-vă acum pentru a utiliza serviciul E-Parts

Acces pentru dumneavoastră și pentru colegi.

- Accesați my.daikin.eu.
- Descărcați formularul de înregistrare.
- Completați-l.
- Trimiteți-l prin e-mail la biroul local Daikin.

Accesibilitate garantată

Portalul de afaceri conține linkurile către E-Parts și banca de piese de schimb de pe portalul de afaceri.

<http://eparts.daikin-ce.com>
<https://my.daikin.eu>




Daikin Academy

Pentru a garanta calitatea și eficiența serviciilor oferite, investim continuu în dezvoltarea know-how-ului și abilităților personalului nostru.

Oferim instruirii și le punem la dispoziție cele mai noi realizări tehnice și metode de service.

De asemenea, Daikin Central Europe dorește să își susțină partenerii și experții cu privire la menținerea la cel mai ridicat nivel al calității și eficienței serviciilor. Prin urmare, furnizăm partenerilor și experților diverse seminarii și instruirii tehnice.

Instruirile noastre sunt destinate pentru a satisface două nevoi de afaceri și grupuri țintă:

Instruirii tehnice de service de produse

Aceste instruirii sunt dedicate tehnicienilor de service și inginerilor care instalează, pun în funcțiune, întrețin și servisează produsele Daikin. Acestea sunt disponibile numai pentru clienții direcți Daikin (companii specializate care cumpără de la Daikin).



Seminarii de aplicații de produse

Aceste seminarii sunt dedicate proiectanților de sisteme HVAC și personalului tehnic de vânzări, comunicându-le informații despre modul corect de proiectare și utilizare a sistemelor utilizând produse Daikin.

Doriți să aflați mai multe informații despre cum puteți păstra nivelul serviciilor la cel mai bun nivel?

Vizitați www.daikin.ro pentru a afla mai multe informații despre oferta de instruirii Daikin sau contactați-ne pentru a vedea cum vă putem ajuta!

Note

Noua gamă de agregate inverter cu compresor cu șurub Daikin și noul agent frigorific ecologic HFO R-1234ze(E)



Daikin Airconditioning Central Europe - Romania SRL

Calea Floreasca 169A, Corp B, etaj 8., RO-014459 București, România · Tel.: 0040/21/307 97 00 · Fax: 0040/21/307 97 29 · e-mail: office@daikin.ro · www.daikin.ro

Produsele Daikin sunt distribuite prin:



Daikin participă la programul de certificare Eurovent pentru echipamente de răcire a lichidelor (LCP), centrale de tratare a aerului (CTA) și unități ventiloconvectoare. Verificați valabilitatea continuă a certificatelor online accesând: www.eurovent-certification.com sau www.certiflash.com.

Prezenta publicație este doar informativă și nu reprezintă o ofertă cu caracter de obligativitate din partea Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH a alcătuit conținutul acestei publicații cât mai adecvat posibil. Nu se oferă niciun fel de garanție, explicită sau implicită, cu privire la completitudinea, acuratețea, gradul de încredere sau adecvarea pentru un anumit scop a conținutului broșurii sau a produselor și serviciilor prezentate aici. Specificațiile pot fi modificate fără o notificare prealabilă. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe Handels GmbH respinge explicit orice răspundere legală pentru orice pierderi directe sau indirecte, în cel mai larg sens, ca rezultat al utilizării sau în legătură cu utilizarea și/sau interpretarea acestei publicații. Întregul conținut cade sub incidența drepturilor de autor ale Daikin Europe N.V. Catalog 2018-2019 Agregate de răcire și sisteme aplicate | Versiunea iunie 2018
Ne rezervăm dreptul de rețipărire în cazul unor erori sau modificări ale modelelor

