

CARACTERISTICI GENERALE



racire-incalzire



racit cu aer



instalare exterioara



instalare interioara



refrigerant R-407C



compresor Scroll

- Constructie compacta **ideala pentru case individuale**, se instaleaza in gradina, designul sau elegant ascunzand toate partile componente; structura proiectata sa protejeze serpentina de vant si zapada, permitand totodata directionarea jetului de aer catre sol.
- Produce **apa calda pana la 62°C**.
- Functioneaza pana la **temperaturi exterioare de -17°C**.
- Modul electronic ELFOENERGY – asigura functionarea unitatii si in cele mai critice conditii prin variatia debitului pompei si a turatiei ventilatorului; turatia ventilatorului variaza in functie de incarcarea termica a sistemului si de temperatura exterioara; acest lucru maresta eficienta aparatului si asigura un **nivel de zgomot redus**.
- **Eficienta ridicata** – functie de autoadaptare a punctului dinamic de functionare ce modifica temperatura agentului termic in functie de cerintele instalatiei; se obtine astfel permanent cel mai bun raport intre energia termica produsa si energia electrica consumata pentru producerea ei.
- **Comanda la distanta** – multifunctionala, design inovativ, controleaza functiunile pompei de caldura, termostat programabil.
- Placa de baza din otel inoxidabil prevazuta cu picioare reglabile.
- Este disponibila si varianta pentru instalare interioara, prevazuta cu ventilator axial de inalta eficienta, pentru conectare la tubulatura.
- Sistem de protectie antiinghet – configuratie speciala a circuitului refrigerant ce reduce riscul de formare a ghetii la baza acestuia.

CARACTERISTICI TEHNICE

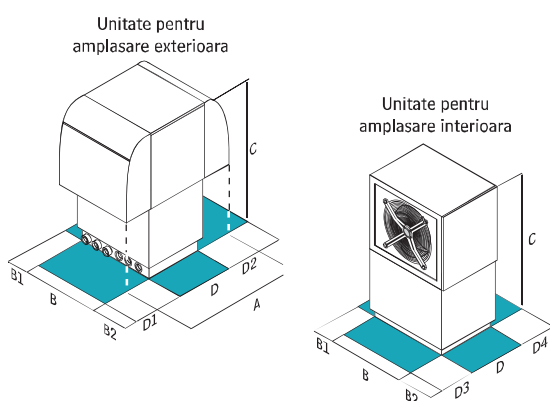
MARIME		31	41	61	81	
A7(6)W30/35						
▶ Putere de incalzire	(1)	kW	9,11	13,3	19,2	24,4
Putere totala absorbita	(1)	kW	2,46	3,27	4,88	6,13
COP (Eurovent)	(4)	-	3,70	4,06	3,94	3,98
COP (EN14511)	-	-	3,73	4,12	3,98	4,06
A2(1)W30/35						
▶ Putere de incalzire	(2)	kW	7,37	10,9	15,5	19,6
Putere totala absorbita	(2)	kW	2,30	3,15	4,62	5,84
COP (EN14511)	-	-	3,20	3,45	3,36	3,36
A35W23/18						
▶ Putere de racire	(3)	kW	9,47	13,7	19,7	25,3
Putere totala absorbita	(3)	kW	3,81	5,03	6,87	9,24
EER (Eurovent)	(4)	-	2,50	2,75	2,89	2,77
ESEER	(5)	-	2,43	2,61	2,65	2,68
Numar si tip compresoare	-	-	-	-	1 SCROLL	-
Numar circuite refrigerante	-	-	-	-	1	-
Trepte de putere	-	-	-	-	1	-
Debit de apa	(1)	l/s	0,44	0,64	0,92	1,17
Cadere de presiune pe schimbatorul intern	(1)	kPa	15	20	19	32
Continutul de apa al schimbatorului intern	-	l	0,7	0,8	1,4	1,4
Conexiuni hidraulice	-	-	1"	1"	1"1/4	1"1/4
Numar si tip de ventilatoare	(7)	-	-	-	1 AX	-
Debit de aer standard	-	m ³ /h	3400	3400	7000	8000
Nivel presiune sonora	(6)	dB(A)	36	37	43	45
Alimentare electrica	-	V/Ph/Hz	-	-	400/3/50+N	-

Datele din tabel se refera la urmatoarele conditii:

Toate datele de mai sus sunt in concordanta cu standardul EN 14511:2004, daca nu se specifica altceva. Ciclurile de dezghetare au fost luate in considerare. Performantele se refera la unitati care functioneaza in conditii optime ale instalatiei, cu schimbatorul de caldura perfect curat.

1. Temperatura apa schimbator intern = 30/35°C; temperatura aer exterior 7°C b.us., 6°C b.um.;
2. Temperatura apa schimbator intern = 30/35°C; temperatura aer exterior 2°C b.us., 1°C b.um.;
3. Temperatura apa schimbator intern = 23/18°C; temperatura aer exterior 35°C b. us., 50% u.r.;
4. Eficienta in concordanta cu documentatia EUROVENT "Rating Standard for Liquid Chilling Packages" 6/C/003-2006, luand in considerare si posibilele cicluri de dezghetare. Puterea totala absorbita se obtine prin sumarea puterilor compresorului si ventilatorului;
5. Temperatura iesire apa 7°C;
6. Nivelul sonor se refera la o unitate aflata la incarcare maxima in conditii de testare nominale. Presiunea sonora este masurata la 10m de suprafata externa a unitatii in conditii de camp deschis, in concordanta cu EN 3744;
7. AX= ventilator axial.

DIMENSIUNI SI SPATII FUNCTIONALE



Marime		31	41	61	81
Lungime (A)	mm	1420	1420	1835	1835
Lungime (D)	mm	600	600	775	775
Latime (B)	mm	800	800	1250	1250
Inaltime (C)	mm	1485	1485	1770	1770
▶ (D1)	mm	2000	2000	2000	2000
(D2)	mm	2000	2000	2000	2000
(D3)	mm	1000	1000	1000	1000
(D4)	mm	1000	1000	1000	1000
(B1)	mm	100	100	100	100
(B2)	mm	500	500	500	500
Greut. in funct. (1)	kg	226	241	315	375
Greut. in funct. (2)	kg	201	216	285	345

(1) Unitate pentru amplasare exterioara
 (2) Unitate pentru amplasare interioara

ATENIE Pentru functionarea unitatii fara probleme este esential sa fie respectate distantele de siguranta indicate prin spatiile verzi.

Configuratii disponibile si accesorii (optionale)

Versiuni:

SUP - Versiune completa - contine kit hidraulic cu pompa, supapa de siguranta 3 bari, element suplimentar de incalzire 2/4/6 Kw, by-pass diferential (pentru marimile 31-41), vas de expansiune de 18 litri (doar pentru marimile 61-81);

CAN - Conectare la tubulatura de aer, ventilator EC de mare eficienta - prin selectarea acestei optiuni unitatea va avea 2 flanse pentru conectarea la tubulatura de aer (pentru cazul instalarii interioare); totodata ventilatorul are un motor comandat electronic, de inalta eficienta, si poate asigura 60 Pa, obligatoriu pentru instalarea interna;

KCUX* - Difuzoare laterale pentru aer - sunt cele 2 cutii de aer pentru admisia respectiv refularea aerului catre sol; sunt obligatorii pentru instalarea externa;

Serpentina de condensare:

CCCA - Serpentina din cupru-aluminiu cu acoperire acrilica - poate fi folosita in zone in care aerul contine o anumita concentratie de sare sau alti agenti nu foarte agresivi;

CCCA1 - Serpentina din cupru-aluminiu la care lamelele au un tratament de protectie (silver) - lamelele schimbatorului sunt acoperite cu o vopsea poliuretanică rezistentă la apa (pentru uzinele de tratare a apei); este de asemenea rezistentă la produse petroliere și alți solvenți; nu influențează caderea de presiune a aerului la trecerea prin baterie;

CCCC - Serpentina din cupru-cupru - aceasta serpentina are o mai buna rezistentă la sare și vapori sulfuroși;

Ventilator:

VEC - Ventilator EC de mare eficienta - foloseste un motor sincron, rotor cu magnet permanent, comandat electronic; se obtine o importanta economie de energie in special la incarcările parțiale;

Circuit hidraulic:

GCEC - Pompa de circulatie EC de mare eficienta (disponibil doar impreuna cu optiunea SUP) - caracteristici similare cu VEC, se obtine o importanta economie de energie;

EH246 - Element suplimentar de incalzire 2, 4, 6 kW - se monteaza pe circuitul hidraulic pentru a oferi un supliment de putere in special la temperaturi exterioare scazute;

KGPRX* - Modul electronic de control amestec (disponibil doar impreuna cu optiunea HIDH1M) - poate controla pompa de circulatie si vana cu 3 cai de amestec (3 puncte) ale unui kit de amestec extern; contine termostatul limita precum si 2 senzori de temperatura ce vor fi instalati in teci corespunzatoare; nu contine kit-ul de amestec, pompa, vana de amestec;

3DHW - Vana cu 3 cai pentru apa calda menajera, montata in unitate - vana cu 3 cai de deviatie pentru prepararea de apa calda menajera intr-un boiler extern; realizeaza deviatia fluxului de agent termic si comuta punctul de functionare al pompei de caldura;

3DHWX* - Vana cu 3 cai pentru apa calda menajera, nemontata;

KSAX* - Vas tampon de 100 litri - protejat anticoroziv, presiune maxima de functionare 6 bari; se foloseste la cascada cu un cazan suplimentar cat si pentru 2 circuite de incalzire de temperaturi diferite;

CACSX* - Kit de control pentru prepararea de apa calda menajera (disponibil doar impreuna cu optiunea HIDH1M) - permite controlul temperaturii unui boiler extern (nefurnizat); contine termostat de siguranta, 2 sonde de temperatura, control element de incalzire, cutie; fata de controlul boilerului prin modulul electronic al pompei de caldura, cu acest kit de control se poate seta perioada de umplere a boilerului, se pot seta ciclurile antilegionela si poate gestiona pompa de recirculare;

KBQRE3X* - Kit preparare ACM cu boiler de 300 litri (disponibil doar impreuna cu optiunea HIDH1M) - contine: boiler de 300 litri tratat la interior prin vitrificare, element de incalzire electric suplimentar de 2kW, modul de control CACSX, vana de deviatie;

KBQRE5X* - Kit preparare ACM cu boiler de 500 litri (disponibil doar impreuna cu optiunea HIDH1M) - contine: boiler de 500 litri tratat la interior prin vitrificare, element de incalzire electric suplimentar de 4kW, modul de control CACSX, vana de deviatie;

KVICX* - Kit de control cazan auxiliar - permite pornirea cazanului additional daca pompa de caldura intra in alarma sau este inafara campului de lucru; contine: vane de izolare pentru cazan si pentru pompa de caldura, sonda de temperatura; se recomanda utilizarea impreuna cu KSAX;

Circuit electric:

HIDH1M - Tastatura multifunctionala (BMS, accesorii);

PRU3F* - Monitor de faza - monitorizeaza permanent alimentarea electrica in ceea ce priveste variatiile de tensiune, defazajul, prezenta si succesiunea corecta a fazelor si intrerupe functionarea aparatului la depasirea valorilor setate; protejeaza astfel compresorul si celelalte echipamente electrice impotriva functionarilor necorespunzatoare si implicit a defectarii.

SFSTR1 - Dispozitiv pentru reducerea curentului de pornire, pentru unitatile alimentate la 230/1/50;

SFSTR4N - Dispozitiv pentru reducerea curentului de pornire, pentru unitatile alimentate la 400/3/50+N;

SCP3X* - Compensarea set point-ului in functie de entalpia exterioara - contine sonda de umiditate si permite eficientizarea functionarii aparatului si a ciclurilor de dezghetare din timpul iernii;

* accesorii livrate separat.