

Cuprins

Informații generale	3
Funcții și avantaje	3
Specificațiile tehnice ale unității standard	4
Informații despre agentul frigorific	5
Opțiuni integrate	6
Date tehnice	7
Performanțe	7
Desene dimensionale	15
Construcție	18
Date electrice	20
Niveluri de zgomot	23
Factori de corecție pentru ancrasare și utilizarea glicolului	24
Supraîncărcare și calibrarea dispozitivului de control	25
Intervale de funcționare	26
Ansamblu hidronic	28
Scăderea presiunii interne	28
Debite de apă admisibile	28
Pompă cu invertor	29
Performanțe	32
Instalare	67
Zone sigure și distanțe funcționale	67
Condens și suporturi anti-vibrații	68
Calitatea apei	70
Racorduri hidraulice	71
Conexiuni electrice	73
Configurațiile sistemului	74
Gestionare sistem cascadă	74
Gestionarea apei calde menajere	77
Soluția sistemului	78

Informații generale

Funcții și avantaje

AEROTOP EVO este noua pompă de căldură și răcire cu aer, echipată cu tehnologia inverterului CC integral și agent frigorific R-32 cu impact scăzut asupra mediului înconjurător, creat pentru instalare în interior. Este disponibil de la 24 kW la 94 kW, în două versiuni diferite, AEROTOP EVO și AEROTOP EVO PLUS. Pompele de căldură reprezintă soluția cea mai eficientă și mai valoroasă în materie de investiții de capital și costuri de funcționare.

Eficiență energetică

Coeficient de performanță sezonier (SCOP) de până la 4,54 (EVO PLUS), care ajunge până la clasa A+++ conform Regulamentului UE 811/2013 (PIE) cu temperatură scăzută a apei (LWT 35 °C). Rată de eficiență energetică sezonieră (SEER) de până la 4,81, care îl face un produs extrem de competitiv, chiar și în comparație cu unitățile doar pentru răcire. Modularea capacității de la 30% la 100%.

Funcționalitate

- Gestionarea și producția de apă caldă menajeră până la 60 °C
- Compensare climatică cu temperatura exterioară
- Punct de referință dublu reglabil
- Gestionarea unei surse suplimentare de încălzire
- Rețea inteligentă SG Ready
- Blocaj EVU Ready (pornire / oprire de la distanță)
- Limita cererii

Mod silențios:

- Reducerea vitezei compresoarelor și a ventilatoarelor

Versatilitatea aplicației

Toate componentele sistemului principal sunt integrate în unitate, asigurând cea mai bună fiabilitate și instalare ușoară:

- Ansamblu hidronic cu o pompă cu inverter
- Tavă de scurgere cu încălzitor electric la AEROTOP EVO PLUS

Interval mare de funcționare

Temperatura max. / min. a aerului exterior

AEROTOP EVO

mod de încălzire < 44 °C / > -15 °C

mod pentru apă caldă menajeră < 44°C / -15 °C

mod de răcire < 48 °C / -10 °C

AEROTOP EVO PLUS

mod de încălzire < 44 °C / > -20 °C

mod pentru apă caldă menajeră < 44 °C / -20 °C

mod de răcire < 48 °C / -10 °C

Temperatura max. / min. a apei de tur

AEROTOP EVO

mod de încălzire < 55 °C / > 25 °C

mod pentru apă caldă menajeră < 55 °C / > 25 °C

mod de răcire < 20 °C / 0 °C

AEROTOP EVO PLUS

mod de încălzire < 60 °C / > 25 °C

mod pentru apă caldă menajeră < 60 °C / > 25 °C

mod de răcire < 20 °C / 0 °C

Gestionare sistem cascadă

AEROTOP EVO a fost creat pentru modularitate. Puteți conecta până la 16 unități la o rețea locală, care atinge capacitatea maximă de 1470 kW. De asemenea, combinațiile pot fi realizate cu unități de diferite capacități. Sistemul modular, obținut prin combinarea mai multor module, păstrează puterile fiecărui modul, dar multiplică avantajele:

- Crește eficiența sistemului
- Fiabilitate mai mare
- Gestionare și manevrare simplificată
- Întreținere rapidă și ușoară
- Scalabilitate

Tehnologie

Soluțiile tehnice adoptate plasează AEROTOP EVO în topul categoriei sale

- Tehnologia inverterului CC pe compresoare și ventilatoare
- Supapă de expansiune electronică
- Comutator de debit
- Baterie hidrofilică

Credit fiscal

Datorită eficienței sale ridicate, AEROTOP EVO poate fi eligibil pentru primirea unei subvenții pentru pompe de căldură în țara dvs.

Informații generale

Specificațiile tehnice ale unității standard

Compresor

AEROTOP EVO 24 – 65

Compresorul ermetic rotativ controlat prin invertor este echipat cu dispozitiv de protecție a motorului împotriva supraîncălzirii, a supracurenților și a temperaturilor excesive ale gazului alimentat. Este instalat pe suporturi anti-vibrații și este echipat cu sistem de încărcare cu ulei. Compresorul este învelit într-o calotă de izolare fonică, ce reduce emisiile de zgomot ale acestuia. Un încălzitor al uleiului din carter, care pornește automat, împiedică diluarea uleiului cu agent frigorific, atunci când compresorul se opărește.

AEROTOP EVO 79 – 105

Compresor ermetic spiralat controlat prin invertor este echipat cu dispozitiv de protecție a motorului împotriva supraîncălzirii, a supracurenților și a temperaturilor excesive ale gazului alimentat. Este instalat pe suporturi anti-vibrații și este echipat cu sistem de încărcare cu ulei. Compresorul este îmbrăcat într-o calotă de izolare fonică, ce reduce emisiile de zgomot ale acestuia și îl izolează termic. Un încălzitor al uleiului din carter, care pornește automat, împiedică diluarea uleiului cu agent frigorific, atunci când compresorul se opărește.

Structură

Structura și baza sunt create integral din table de oțel solide, cu grosimea de 12/10, iar piesele aflate la vedere sunt vopsite și galvanizate la cald cu pulbere de poliester RAL 9001, care garantează caracteristici mecanice excelente și rezistență mare la coroziune, în timp.

Căptușire cu panouri

Panourile exterioare sunt create din table de oțel, cu grosimea 12/10, vopsite și galvanizate la cald cu pulbere de poliester RAL 9001, care garantează caracteristici mecanice excelente și rezistență mare la coroziune, în timp. Panourile pot fi îndepărtate, cu ușurință, pentru a avea acces complet la componentele din interior.

Schimbător intern

Schimbător de căldură cu expansiune directă, plăci din oțel inoxidabil AISI 316 lipite tare prin sudare, în pachet fără garnituri de etanșare, utilizând cuprul ca material de lipire, cu sistem de încărcare scăzută cu agent frigorific și suprafață de schimb mare, incluzând: izolare termică externă împotriva condensului, cu grosimea de 17 mm, din polipropilenă expandată (PPE); încălzitor împotriva înghețării pentru a proteja schimbătorul de pe partea apei, prevenind formarea gheții, dacă temperatura apei scade sub o valoare de referință.

Racordurile pentru apă ale schimbătorului au eliberare rapidă cu îmbinare canelată (Victaulic).

Schimbător extern

Schimbător cu serpentină cu aripioare și expansiune directă, creat cu țevi de cupru plasate pe rânduri decalate, extinse în mod mecanic, pentru a se prinde mai bine de colierul aripioarelor. Aripioarele sunt create din aluminiu, cu tratament hidrofili. Acestea sunt distanțate, în mod adecvat, pentru a asigura eficiența maximă a schimbului de căldură. Un circuit de refrigerare special previne formarea gheții la baza schimbătorului, în timpul funcționării pe perioada iernii.

Ventilator

Ventilatoarele axiale cu lamele cu profil în formă de seceră și terminații din rășină ABS ASG-20, ranforsate cu 20% fibră de sticlă, cuplate direct la motorul controlat electronic (IP23) și propulsate de comutarea magnetică a statorului.

Tehnologia fără perii și alimentarea specială cresc atât durata de viață, cât și eficiența. Ca rezultat, consumul electric este redus cu până la 50%. Ventilatoarele sunt integrate în structuri aerodinamice, pentru a crește eficiența și a reduce nivelul de zgomot. Ansamblul este protejat de dispozitive de protecție pentru prevenirea accidentelor. Ambele ventilatoare și dispozitive de protecție sunt create cu tehnologia CFD. Echipat cu variator de viteză.

Circuit de apă

- Supapă de siguranță cu 6 bari
- Comutator de debit
- Încălzitoare împotriva înghețării pentru a proteja schimbătorul pe partea apei, prevenind formarea gheții, dacă temperatura apei scade sub o valoare de referință
- Supapă de scurgere
- Senzori de temperatură
- Supapă de eliberare.

Circuit de refrigerare

Circuitul de refrigerare include:

- Supapă de expansiune electronică;
- Supapă de inversare a ciclului cu patru căi;
- Comutator de siguranță în caz de presiune înaltă
- Comutator de siguranță în caz de presiune scăzută;
- Receptor de lichid;
- Separator de lichid;
- Separator de ulei;
- Transductor de presiune înaltă;
- Termostat de siguranță împotriva supraîncălzirii scurgerii compresorului;
- Senzori de temperatură
- Supapă de siguranță în caz de presiune scăzută;
- Schimbător economizor (doar pentru dimensiunile 79 – 105).

Panou electric

Secțiunea de alimentare include:

- Siguranțe pentru protecție generală;
- Comutator de deconectare principal;
- Siguranță de protecție a componentelor auxiliare;
- Filtrul CA pe sursa de energie;
- Protecția ordinii fazelor sursei de energie;
- Protecție împotriva supraîncălzirii compresorului;
- Protecție împotriva defectării senzorului;
- Conformitate cu CEM în medii rezidențiale;
- Monitor pentru faze (dimensiunile 79 - 105).

Secțiunea de control include:

- Temporizare și protecție pentru compresor;
- Releu pentru semnal de avarie cumulativ de la distanță;
- Optimizarea ciclului de dezghețare;
- Controlul condensatorului;
- Contact fără potențial pentru controlul de la distanță al pornirii / opririi;
- Contact uscat pentru controlul de la distanță al modului de ÎNCĂLZIRE / RĂCIRE;
- Contact uscat pentru gestionarea generatorului auxiliar.

Tastatura de control include:

- Controller cu fir și afișaj cu matrice de puncte;
- Taste multifuncționale pentru control PORNIRE / OPRIRE;
- Moduri de funcționare: rece, cald și automat;
- Resetarea afișajului și a alarmei;
- Program zilnic sau săptămânal;
- Adaptor de alimentare separat, pentru utilizare de la distanță;
- Port serial cu ieșire Modbus (RS485), pentru comunicare de la distanță.

Test

Unitate supusă unor teste în fabrică, în pași specifici, și presiunii de testare a țevilor circuitului de refrigerare (cu nitrogen și hidrogen), înainte de expediere.

Informații generale

Informații despre agentul frigorific

Informații despre agentul frigorific

Acest produs conține gaze fluorurate cu efect de seră, acoperite de protocolul Kyoto.

Nu eliberați gazele în aer.

Tip de agent frigorific: R32

Caracteristicile agentului frigorific R32:

- Impact minim asupra mediului înconjurător, datorită potențialului scăzut de încălzire globală (GWP);
- Inflamabilitate scăzută, clasa A2L, conform ISO 817;
- Viteză de combustie scăzută;
- Toxicitate mică.
Calitatea agentului frigorific este indicată pe plăcuța unității.
Agentul frigorific de calitate încărcat din fabrică și echivalentul CO₂ în tone:

AEROTOP EVO	Agent frigorific (kg)	Echivalentul CO ₂ în tone
24 – 27 – 32	7,9	5,33
48 – 54 – 65	14	9,45
79 – 88 – 105	17,5	11,8

AEROTOP EVO PLUS	Agent frigorific (kg)	Echivalentul CO ₂ în tone
24 – 27 – 32	7,9	5,33
48 – 54 – 65	14	9,45
79 – 88	17,5	11,8

Caracteristicile fizice ale agentului frigorific R32		
Clasă de siguranță (ISO)	A2L	
GWP	675	
Limită de inflamabilitate scăzută LIS	0.307	Kg/m ³ @ 60 °C
Viteză de ardere VA	6,7	cm/s
Punct de fierbere	-52	°C
GWP	675	100 de ani ITH
GWP	677	ARS 100 de ani ITH
Temperatură de autoaprindere	648	°C

Informații generale

Opțiuni integrate

Domeniul de aplicare al livrării	Descriere
Placă suplimentară pentru gestionarea funcțiilor avansate	Placă multifuncțională instalată în panoul electric al unității, pentru gestionarea funcțiilor avansate. Contactele digitale disponibile permit următoarele funcții de la distanță: <ul style="list-style-type: none"> • Pornire / oprire de la distanță • Încălzire / răcire (comutator pentru vară / iarnă) • Producție de ACM • Gestionarea punctului de referință dublu • Funcție SG Ready • Funcție Blocaj EVU • Limita cererii • Activarea versiunii acustice extrem de silențioase (care poate fi selectată de pe interfața pentru utilizator). Placa suplimentară nu permite utilizarea simultană a intrărilor digitale și a semnalului Modbus.
Grup hidronic pe partea utilizatorului, cu o pompă cu invertor	Unitate hidronică alcătuită dintr-o pompă electrică centrifugală, reglată cu ajutorul invertorului, corpul și elicea sunt create din oțel AISI 304. Pompa electrică este echipată cu motor electric trifazat cu protecție IP55 și include carcasă izolatoare creată prin matrițare la cald. Racordurile pentru apă sunt Victaulic 1 1/2", respectiv Victaulic 2".
Sită cu plasă din oțel pe partea apei	Acest dispozitiv împiedică înfundarea schimbătorului cu impurități aflate în circuitul hidraulic. Sita mecanică ce are plasă din oțel trebuie plasată pe linia de intrare a apei. Se poate demonta cu ușurință pentru întreținere periodică și curățare.
Serpentina de cupru / aluminiu a condensatorului cu căptușeală de acril (doar pentru AEROTOP EVO PLUS)	Serpentine cu țevi de cupru și aripioare de aluminiu, cu căptușeală de acril. Acestea pot fi utilizate în medii cu concentrații de sare și alți agenți cu agresivitate moderată în aer. Tratamentul implică: Variația capacității de răcire -2,7%; Variația puterii de intrare a compresorului +4,2%; Reducerea intervalului de funcționare -2,1 °C.
Grilaj de protecție a serpentinei cu aripioare	Grilajul protejează serpentina externă de contactul accidental cu obiecte sau persoane. Ideal de instalat în locuri pe unde pot trece persoane, precum parcuri, terase, etc.
Suport anti-vibrații	Suporturile anti-vibrații din cauciuc sunt atașate de rama de susținere într-o carcasă specială și au scopul de a atenua vibrațiile produse de unitate, reducând astfel zgomotul transmis către structura de susținere.
Tavă de scurgere cu încălzitor electric (doar pentru AEROTOP EVO PLUS)	Tava creată din oțel AISI 316 permite colectarea și evacuarea condensatului. Cele două tăvi, localizate sub serpentine, sunt echipate cu încălzitoare electrice Mylar împotriva înghețării, aplicate în partea inferioară, și o scurgere localizată în partea spate, pe partea racordului pentru apă. Încălzitoarele electrice se controlează prin termostat și se activează în funcție de temperatura aerului exterior ($T_a < +5\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Opțiuni integrate	AEROTOP EVO	AEROTOP EVO PLUS
Placă suplimentară pentru gestionarea funcțiilor avansate	X	X
Grup hidronic pe partea utilizatorului, cu o pompă cu invertor	X	X
Sită cu plasă din oțel pe partea apei	X	X
Serpentina de cupru / aluminiu a condensatorului cu căptușeală de acril	-	X
Grilaj de protecție a serpentinei cu aripioare	X	X
Suport anti-vibrații	X	X
Tavă de scurgere cu încălzitor electric	-	X

Date tehnice

Performanțe

AEROTOP EVO	Observații		24	27	32	48
Panouri radiante						
Încălzire						
Capacitate de încălzire (EN 14511:2018)	1,8	kW	27,9	32,3	38,0	54,4
COP (EN 14511:2018)	2	-	4,36	4,01	3,70	4,30
Clasă de randament energetic al încălzirii PIE - Climat NORMAL - W35	7	-	A++	A++	A++	A++
SCOP - Climat MEDIU - W35	9	-	4,29	4,23	4,11	4,22
η_s, h - Climat MEDIU - W35	10	%	169	166	161	166
Răcire						
Capacitate de răcire (EN 14511:2018)	4,8	kW	33,2	37,2	41,9	63,7
EER (EN 14511:2018)	5	-	3,89	3,68	3,39	3,93
Debit de apă	4	l/s	1,59	1,78	2,01	3,05
Scăderi de presiune la schimbătorul de pe partea utilizatorului	4	kPa	53,1	64,1	78,3	48,9
Unități terminale						
Încălzire						
Capacitate de încălzire (EN 14511:2018)	3	kW	27,0	29,8	35,7	52,5
COP (EN 14511:2018)	2	-	3,21	3,20	3,15	3,33
Răcire						
Capacitate de răcire (EN 14511:2018)	6	kW	25,2	27,6	32,2	45,7
EER (EN 14511:2018)	5	-	3,03	2,75	2,74	2,96
SEER	9	-	4,50	4,40	4,24	4,04
η_s, c	11	%	177	173	167	159
Debit de apă	6	l/s	1,20	1,32	1,53	2,17
Scăderi de presiune la schimbătorul de pe partea utilizatorului	6	kPa	33,3	38,7	50,0	28,0

Date tehnice

Performanțe

Produsul respectă Directiva europeană PIE (Produse cu impact energetic). Aceasta include Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013 al Comisiei (putere termică nominală ≤ 70 kW la condițiile de referință specificate) și Regulamentul delegat (UE) nr. 813/2013 al Comisiei (putere termică nominală ≤ 400 kW la condițiile de referință specificate).
Conține gaze fluorurate cu efect de seră (GFS 675).

1. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 30 / 35 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).
2. COP (EN 14511:2018) Coeficientul de performanță la încălzire. Raportul dintre capacitatea de încălzire livrată și puterea de intrare, conform EN 14511:2018. Puterea totală absorbită
3. se calculează adăugând puterea absorbită de compresor + puterea absorbită de ventilator - valoarea procentuală a ventilatorului pentru a depăși scăderea presiunii externe + puterea absorbită de pompă - valoarea procentuală a pompei pentru a depăși scăderea presiunii la exterior + puterea absorbită de circuitul electric auxiliar.
4. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 40 / 45 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).
5. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 23 / 18 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 35 °C.
6. EER (EN 14511:2018) Coeficientul de performanță la răcire. Raportul dintre capacitatea de răcire livrată și puterea de intrare, conform EN 14511:2018. Puterea totală absorbită se calculează adăugând puterea absorbită de compresor + puterea absorbită de ventilator - valoarea procentuală a ventilatorului pentru a depăși scăderea presiunii externe + puterea absorbită de pompă - valoarea procentuală a pompei pentru a depăși scăderea presiunii la exterior + puterea absorbită de circuitul electric auxiliar.
7. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 12 / 7 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 35 °C.
8. Clasă de randament energetic sezonier al încălzirii incintelor conform Regulamentului delegat (UE) nr. 811/2013 al Comisiei. W = temperatura apei la ieșire (°C).
9. Datele se referă la funcționarea unității cu frecvența inverterului optimizată pentru acest tip de aplicație.
10. Date calculate conform EN 14825:2018.
11. Eficiența energetică sezonieră la încălzire, EN 14825:2018.
12. Eficiența energetică sezonieră la răcire, EN 14825:2018.
13. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 50 / 55 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).

Date tehnice

Performanțe

AEROTOP EVO	Observații		54	65	79	88	105
Panouri radiante							
încălzire							
Capacitate de încălzire (EN 14511:2018)	1,8	kW	58,7	67,1	84,8	94,2	101
COP (EN 14511:2018)	2	-	4,06	3,98	4,01	3,67	3,64
Clasă de randament energetic al încălzirii PIE - Climat NORMAL - W35	7	-	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP - Climat MEDIU - W35	9	-	4,19	4,17	4,12	4,08	4,13
ηs, h - Climat MEDIU - W35	10	%	165	164	162	160	162
Răcire							
Capacitate de răcire (EN 14511:2018)	4,8	kW	70,0	79,8	98,4	111	117
EER (EN 14511:2018)	5	-	3,66	3,38	3,78	3,47	3,35
Debit de apă	4	l/s	3,35	3,83	4,72	5,31	5,59
Scăderi de presiune la schimbătorul de pe partea utilizatorului	4	kPa	57,1	70,9	59,2	73,0	80,2
Unități terminale							
încălzire							
Capacitate de încălzire (EN 14511:2018)	3	kW	57,9	66,6	78,5	91,2	102
COP (EN 14511:2018)	2	-	3,29	3,14	3,34	3,05	2,88
Răcire							
Capacitate de răcire (EN 14511:2018)	6	kW	52,1	60,7	74,3	86,2	94,2
EER (EN 14511:2018)	5	-	2,88	2,75	2,91	2,73	2,63
SEER	9	-	4,09	4,07	3,96	3,91	3,87
ηs, c	11	%	161	160	155	153	152
Debit de apă	6	l/s	2,48	2,89	3,54	4,10	4,49
Scăderi de presiune la schimbătorul de pe partea utilizatorului	6	kPa	34,8	44,7	35,4	46,2	54,2

Date tehnice

Performanțe

Produsul respectă Directiva europeană PIE (Produse cu impact energetic). Aceasta include Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013 al Comisiei (putere termică nominală ≤ 70 kW la condițiile de referință specificate) și Regulamentul delegat (UE) nr. 813/2013 al Comisiei (putere termică nominală ≤ 400 kW la condițiile de referință specificate).
Conține gaze fluorurate cu efect de seră (GFS 675).

1. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 30 / 35 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).
2. COP (EN 14511:2018) Coeficientul de performanță la încălzire. Raportul dintre capacitatea de încălzire livrată și puterea de intrare, conform EN 14511:2018. Puterea totală absorbită
3. se calculează adăugând puterea absorbită de compresor + puterea absorbită de ventilator - valoarea procentuală a ventilatorului pentru a depăși scăderea presiunii externe + puterea absorbită de pompă - valoarea procentuală a pompei pentru a depăși scăderea presiunii la exterior + puterea absorbită de circuitul electric auxiliar.
4. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 40 / 45 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).
5. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 23 / 18 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 35 °C.
6. EER (EN 14511:2018) Coeficientul de performanță la răcire. Raportul dintre capacitatea de răcire livrată și puterea de intrare, conform EN 14511:2018. Puterea totală absorbită se calculează adăugând puterea absorbită de compresor + puterea absorbită de ventilator - valoarea procentuală a ventilatorului pentru a depăși scăderea presiunii externe + puterea absorbită de pompă - valoarea procentuală a pompei pentru a depăși scăderea presiunii la exterior + puterea absorbită de circuitul electric auxiliar.
7. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 12 / 7 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 35 °C.
8. Clasă de randament energetic sezonier al încălzirii incintelor conform Regulamentului delegat (UE) nr. 811/2013 al Comisiei. W = temperatura apei la ieșire (°C).
9. Datele se referă la funcționarea unității cu frecvența inverterului optimizată pentru acest tip de aplicație.
10. Date calculate conform EN 14825:2018.
11. Eficiența energetică sezonieră la încălzire, EN 14825:2018.
12. Eficiența energetică sezonieră la răcire, EN 14825:2018.
13. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 50 / 55 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).

Date tehnice

Performanțe

AEROTOP EVO PLUS	Observații		24	27	32	48
Panouri radiante						
încălzire						
Capacitate de încălzire (EN 14511:2018)	1,8	kW	26,1	30,5	37,0	51,5
COP (EN 14511:2018)	2	-	4,48	4,33	4,22	4,54
Clasă de randament energetic al încălzirii PIE - Climat NORMAL - W35	7	-	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP - Climat MEDIU - W35	9	-	4,54	4,49	4,44	4,46
η_s, h - Climat MEDIU - W35	10	%	179	177	175	175
Răcire						
Capacitate de răcire (EN 14511:2018)	4,8	kW	29,9	34,6	38,9	59,1
EER (EN 14511:2018)	5	-	4,31	3,97	3,63	4,11
Debit de apă	4	l/s	1,43	1,66	1,87	2,83
Scăderi de presiune la schimbătorul de pe partea utilizatorului	4	kPa	44,6	56,8	69,3	43,3
Unități terminale						
încălzire						
Capacitate de încălzire (EN 14511:2018)	3	kW	24,3	28,8	34,2	50,5
COP (EN 14511:2018)	2	-	3,33	3,27	3,20	3,55
Răcire						
Capacitate de răcire (EN 14511:2018)	6	kW	24,1	26,6	30,3	43,8
EER (EN 14511:2018)	5	-	3,21	2,93	2,87	3,10
SEER	9	-	4,81	4,65	4,53	4,32
η_s, c	11	%	189	183	178	170
Debit de apă	6	l/s	1,14	1,27	1,44	2,09
Scăderi de presiune la schimbătorul de pe partea utilizatorului	6	kPa	30,7	36,4	45,2	26,2
Radiatoare						
încălzire						
Capacitate de încălzire (EN 14511:2018)	12	kW	23,0	27,7	32,6	46,5
COP (EN 14511:2018)	2	-	2,54	2,40	2,33	2,71
Clasă de randament energetic al încălzirii PIE - Climat NORMAL - W55	7	-	A++	A++	A++	A++
SCOP - Climat MEDIU - W55	9	-	3,24	3,22	3,19	3,24
η_s, h - Climat MEDIU - W55	10	%	127	126	125	127

Date tehnice

Performanțe

Produsul respectă Directiva europeană PIE (Produse cu impact energetic). Aceasta include Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013 al Comisiei (putere termică nominală ≤ 70 kW la condițiile de referință specificate) și Regulamentul delegat (UE) nr. 813/2013 al Comisiei (putere termică nominală ≤ 400 kW la condițiile de referință specificate).
Conține gaze fluorurate cu efect de seră (GFS 675).

1. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 30 / 35 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).
2. COP (EN 14511:2018) Coeficientul de performanță la încălzire. Raportul dintre capacitatea de încălzire livrată și puterea de intrare, conform EN 14511:2018. Puterea totală absorbită
3. se calculează adăugând puterea absorbită de compresor + puterea absorbită de ventilator - valoarea procentuală a ventilatorului pentru a depăși scăderea presiunii externe + puterea absorbită de pompă - valoarea procentuală a pompei pentru a depăși scăderea presiunii la exterior + puterea absorbită de circuitul electric auxiliar.
4. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 40 / 45 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).
5. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 23 / 18 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 35 °C.
6. EER (EN 14511:2018) Coeficientul de performanță la răcire. Raportul dintre capacitatea de răcire livrată și puterea de intrare, conform EN 14511:2018. Puterea totală absorbită se calculează adăugând puterea absorbită de compresor + puterea absorbită de ventilator - valoarea procentuală a ventilatorului pentru a depăși scăderea presiunii externe + puterea absorbită de pompă - valoarea procentuală a pompei pentru a depăși scăderea presiunii la exterior + puterea absorbită de circuitul electric auxiliar.
7. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 12 / 7 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 35 °C.
8. Clasă de randament energetic sezonier al încălzirii incintelor conform Regulamentului delegat (UE) nr. 811/2013 al Comisiei.
W = temperatura apei la ieșire (°C).
9. Datele se referă la funcționarea unității cu frecvența inverterului optimizată pentru acest tip de aplicație.
10. Date calculate conform EN 14825:2018.
11. Eficiența energetică sezonieră la încălzire, EN 14825:2018.
12. Eficiența energetică sezonieră la răcire, EN 14825:2018.
13. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 50 / 55 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).

Date tehnice

Performanțe

AEROTOP EVO PLUS	Observații		54	65	79	88
Panouri radiante						
încălzire						
Capacitate de încălzire (EN 14511:2018)	1,8	kW	55,5	64,1	78,6	87,5
COP (EN 14511:2018)	2	-	4,33	4,15	4,31	3,95
Clasă de randament energetic al încălzirii PIE - Climat NORMAL - W35	7	-	A+++	A++	A++	A++
SCOP - Climat MEDIU - W35	9	-	4,46	4,41	4,33	4,29
η_s, h - Climat MEDIU - W35	10	%	175	173	170	169
Răcire						
Capacitate de răcire (EN 14511:2018)	4,8	kW	65,8	77,7	95,0	103
EER (EN 14511:2018)	5	-	3,68	3,36	4,03	3,61
Debit de apă	4	l/s	3,15	3,73	4,55	4,94
Scăderi de presiune la schimbătorul de pe partea utilizatorului	4	kPa	51,6	67,9	55,6	64,4
Unități terminale						
încălzire						
Capacitate de încălzire (EN 14511:2018)	3	kW	54,7	63,4	74,9	85,2
COP (EN 14511:2018)	2	-	3,51	3,32	3,48	3,23
Răcire						
Capacitate de răcire (EN 14511:2018)	6	kW	49,7	56,8	70,1	80,2
EER (EN 14511:2018)	5	-	3,03	2,85	3,06	2,86
SEER	9	-	4,32	4,25	4,24	4,23
η_s, c	11	%	170	167	167	166
Debit de apă	6	l/s	2,36	2,70	3,34	3,82
Scăderi de presiune la schimbătorul de pe partea utilizatorului	6	kPa	32,1	40,1	31,9	40,6
Radiatoare						
încălzire						
Capacitate de încălzire (EN 14511:2018)	12	kW	51,9	56,7	75,7	86,1
COP (EN 14511:2018)	2	-	2,68	2,70	2,54	2,44
Clasă de randament energetic al încălzirii PIE - Climat NORMAL - W55	7	-	A++	A++	A++	A+
SCOP - Climat MEDIU - W55	9	-	3,21	3,19	3,20	3,16
η_s, h - Climat MEDIU - W55	10	%	125	125	125	123

Date tehnice

Performanțe

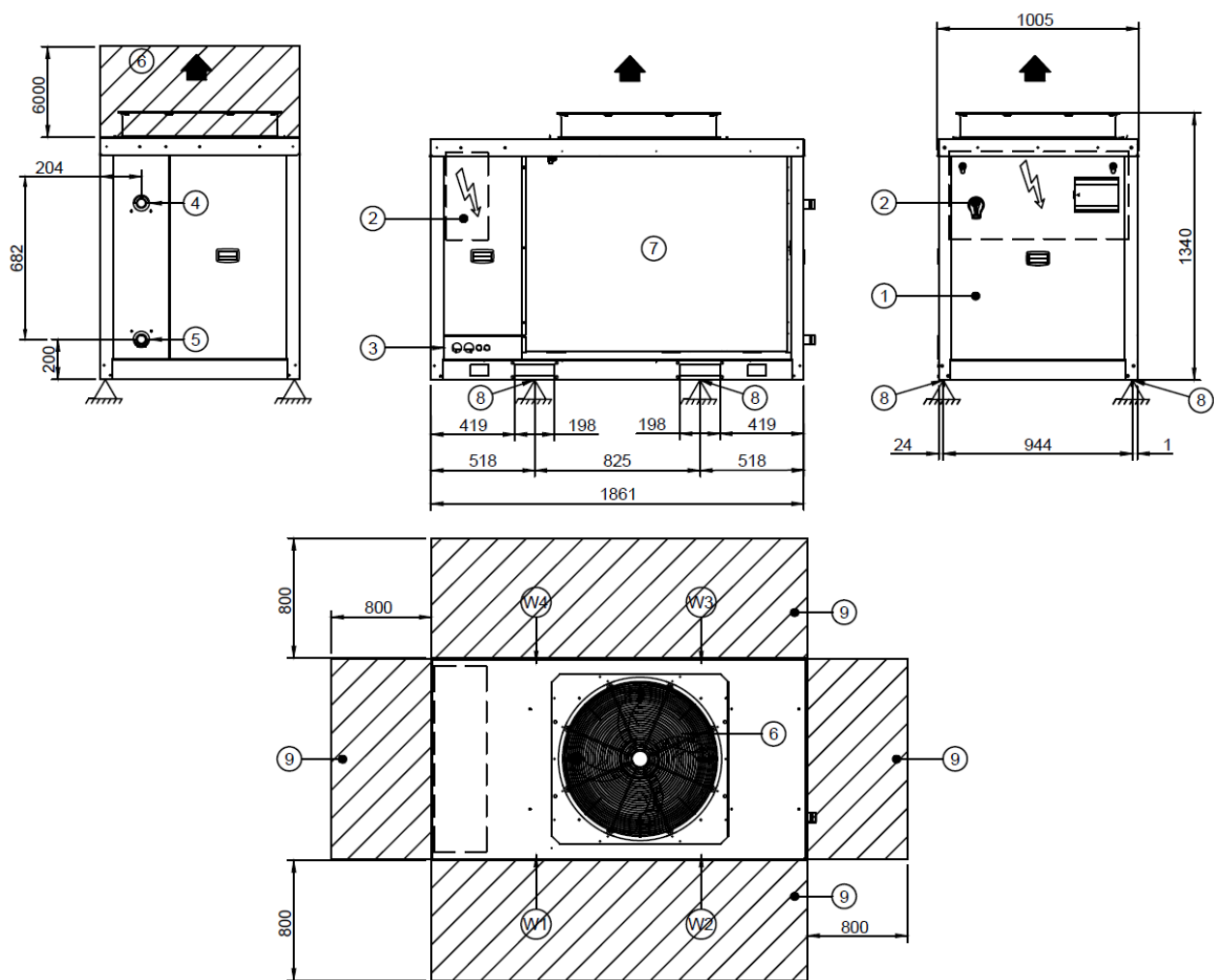
Produsul respectă Directiva europeană PIE (Produse cu impact energetic). Aceasta include Regulamentul delegat (UE) nr. 811/2013 al Comisiei (putere termică nominală ≤ 70 kW la condițiile de referință specificate) și Regulamentul delegat (UE) nr. 813/2013 al Comisiei (putere termică nominală ≤ 400 kW la condițiile de referință specificate).
Conține gaze fluorurate cu efect de seră (GFS 675).

1. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 30 / 35 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).
2. COP (EN 14511:2018) Coeficientul de performanță la încălzire. Raportul dintre capacitatea de încălzire livrată și puterea de intrare, conform EN 14511:2018. Puterea totală absorbită
3. se calculează adăugând puterea absorbită de compresor + puterea absorbită de ventilator - valoarea procentuală a ventilatorului pentru a depăși scăderea presiunii externe + puterea absorbită de pompă - valoarea procentuală a pompei pentru a depăși scăderea presiunii la exterior + puterea absorbită de circuitul electric auxiliar.
4. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 40 / 45 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).
5. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 23 / 18 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 35 °C.
6. EER (EN 14511:2018) Coeficientul de performanță la răcire. Raportul dintre capacitatea de răcire livrată și puterea de intrare, conform EN 14511:2018. Puterea totală absorbită se calculează adăugând puterea absorbită de compresor + puterea absorbită de ventilator - valoarea procentuală a ventilatorului pentru a depăși scăderea presiunii externe + puterea absorbită de pompă - valoarea procentuală a pompei pentru a depăși scăderea presiunii la exterior + puterea absorbită de circuitul electric auxiliar.
7. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 12 / 7 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 35 °C.
8. Clasă de randament energetic sezonier al încălzirii incintelor conform Regulamentului delegat (UE) nr. 811/2013 al Comisiei. W = temperatura apei la ieșire (°C).
9. Datele se referă la funcționarea unității cu frecvența inverterului optimizată pentru acest tip de aplicație.
10. Date calculate conform EN 14825:2018.
11. Eficiența energetică sezonieră la încălzire, EN 14825:2018.
12. Eficiența energetică sezonieră la răcire, EN 14825:2018.
13. Temperatura apei la intrare / ieșire de pe partea utilizatorului 50 / 55 °C, temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern 7 °C (umiditate relativă = 85%).

Date tehnice

Desene dimensionale

AEROTOP EVO 24 - 27 - 32
AEROTOP EVO PLUS 24 - 27 - 32



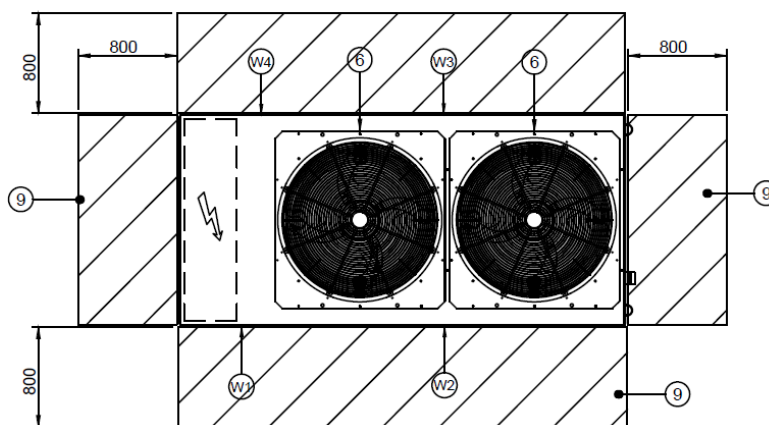
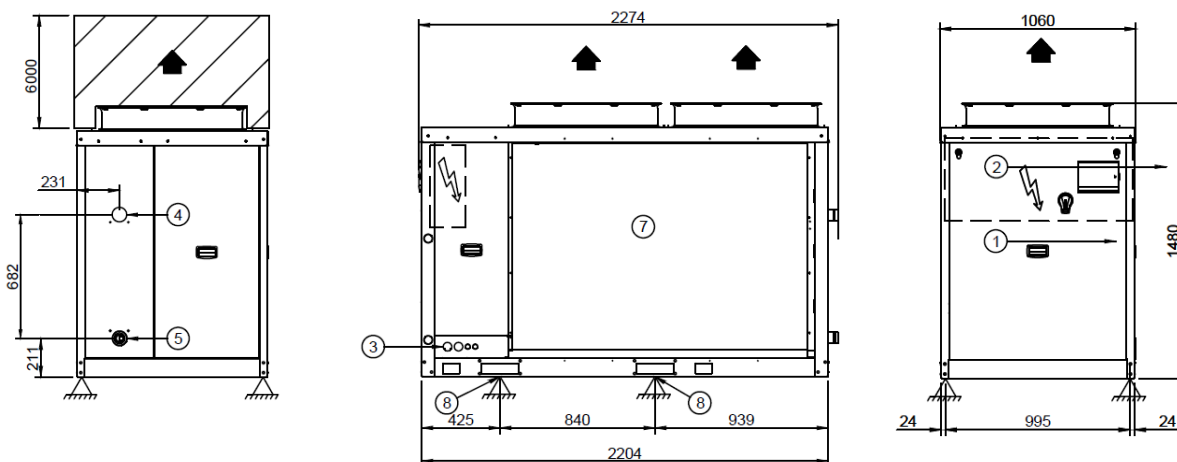
1. Carcasa compresorului
2. Panou electric
3. Putere de intrare
4. Racord de intrare pentru apă Victaulic 1" 1/2
5. Racord de ieșire pentru apă Victaulic 1" 1/2
6. Ventilator electric
7. Schimbător extern
8. Orificii pentru fixarea unității
9. Spații funcționale

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS	24 – 27 – 32	
Lungime	mm	1861
Adâncime	mm	1005
Înălțime	mm	1340
Punct de susținere W1	kg	89
Punct de susținere W2	kg	55
Punct de susținere W3	kg	60
Punct de susținere W4	kg	94
Masa în timpul funcționării	kg	298
Masa în timpul funcționării	kg	298

Date tehnice

Desene dimensionale

AEROTOP EVO 48 - 54 - 65
AEROTOP EVO PLUS 48 - 54 - 65



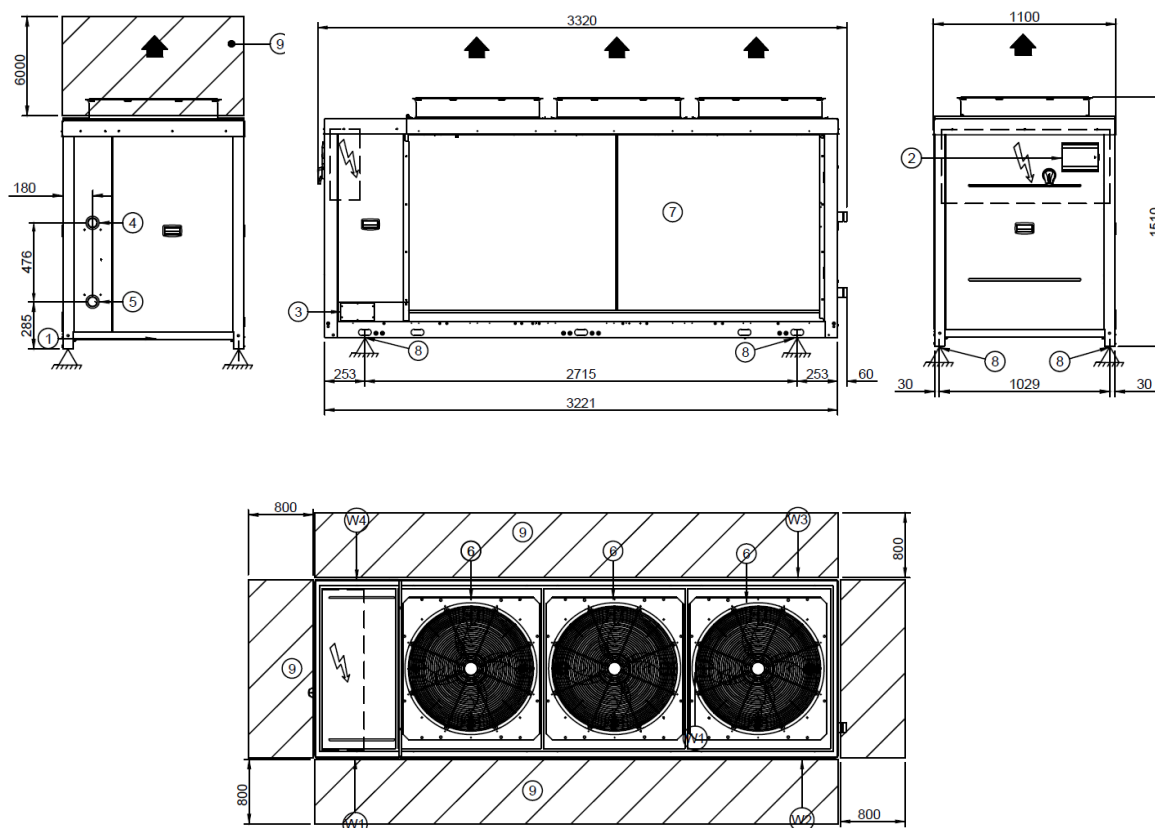
1. Carcasa compresorului
2. Panou electric
3. Putere de intrare
4. Racord de intrare pentru apă Victaulic 2"
5. Racord de ieșire pentru apă Victaulic 2"
6. Ventilator electric
7. Schimbător extern
8. Orificii pentru fixarea unității
9. Spații funcționale

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS	48 – 54 – 65	
Lungime	mm	2204
Adâncime	mm	1060
Înălțime	mm	1480
Punct de susținere W1	kg	160
Punct de susținere W2	kg	108
Punct de susținere W3	kg	109
Punct de susținere W4	kg	161
Masa în timpul funcționării	kg	551
Masa în timpul funcționării	kg	538

Date tehnice

Desene dimensionale

AEROTOP EVO 79 - 88 - 105*
AEROTOP EVO PLUS 79 - 88



1. Carcasa compresorului
2. Panou electric
3. Putere de intrare
4. Racord de intrare pentru apă Victaulic "
5. Racord de ieșire pentru apă Victaulic 2"
6. Ventilator electric
7. Schimbător extern
8. Orificii pentru fixarea unității
9. Spații funcționale

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS	79 - 88 - 105* 79 - 88	
Lungime	mm	3221
Adâncime	mm	1.100
Înălțime	mm	1510
Punct de susținere W1	kg	280
Punct de susținere W2	kg	135
Punct de susținere W3	kg	135
Punct de susținere W4	kg	280
Masa în timpul funcționării	kg	830
Masa în timpul funcționării	kg	830

*doar pentru AEROTOP EVO

Date tehnice


Construcție

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS		24	27	32	48	54	65
Compresor							
Tip de compresor		Invertor rotativ					
Agent frigorific		R32					
Nr. de compresoare	Nr.	1			2		
Sistem de încărcare cu ulei	l	2,3			4,6		
Sistem de încărcare cu agent frigorific	kg	7,9			14,0		
Nr. de circuite	Nr.	1					
Schimbător pe partea utilizatorului							
Tip de schimbător intern		Schimbător de căldură cu plăci					
Conținut de apă	l	2,44			5,17		
Schimbător extern							
Tip de schimbător extern		Serpentina de cupru / aluminiu a condensatorului cu tratament hidrofili					
Număr de serpentine		2					
Ventilatoarele secțiunii externe							
Tip de ventilatoare		Axiale					
Nr. de ventilatoare	Nr.	1			2		
Debit de aer standard EVO	m ³ /oră	13500	13500	14760	27000	27000	29520
Debit de aer standard EVO PLUS	m ³ /oră	11520	13500	13500	23040	27000	27000
Puterea unității instalate	kW	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Circuit de apă							
Fitinguri pentru apă		Victaulic 1" 1/2			Victaulic 2"		
Presiunea maximă pe partea apei	kpa	1000					
Volumul minim de apă pe circuit la încălzire	l	200			400		
Volumul minim de apă pe circuit la răcire	l	80			150		

*doar pentru AEROTOP EVO

Date tehnice

Construcție

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS		79	88	105*
Compresor				
Tip de compresor		Invertor spiralat 		
Agent frigorific		R32		
Nr. de compresoare	Nr.	2		
Sistem de încărcare cu ulei	l	6,0		
Sistem de încărcare cu agent frigorific	kg	17,5		
Nr. de circuite	Nr.	1		
Schimbător pe partea utilizatorului				
Tip de schimbător intern		Schimbător de căldură cu plăci		
Conținut de apă	l	7,80		
Schimbător extern				
Tip de schimbător extern		Serpentina de cupru / aluminiu a condensatorului cu tratament hidrofili		
Număr de serpentine		2		
Ventilatoarele secțiunii externe				
Tip de ventilatoare		Axiale		
Nr. de ventilatoare	Nr.	3		
Debit de aer standard EVO	m ³ /oră	40500	40500	32400
Debit de aer standard EVO PLUS	m ³ /oră	34560	40500	n.a.
Puterea unității instalate	kW	0,9	0,9	0,9
Circuit de apă				
Fitinguri pentru apă		Victaulic 2"		
Presiunea maximă pe partea apei	kpa	1000		
Volumul minim de apă pe circuit la încălzire	l	650		
Volumul minim de apă pe circuit la răcire	l	200		

*doar pentru AEROTOP EVO

Date tehnice

Date electrice

Tensiune de alimentare 400/3/50+N

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS		24	27	32	48	54	65	79	88	105*
F.L.A. - Curent în sarcină nominală la condițiile maxime admisibile										
F.L.A. - Total	A	18,5	19,0	20,0	37,5	38,5	40,5	57,0	59,0	62,0
F.L.I. - Putere de intrare în sarcină nominală la condițiile maxime admisibile										
F.L.I. - Total	kW	12,0	12,4	13,0	24,4	25,1	26,4	37,1	38,4	40,4
M.I.C. - Putere de intrare în sarcină nominală la maxima admisibilă										
M.I.C. - Total	A	10,0	10,0	10,0	20,3	20,3	20,3	31,0	31,0	31,0

M.I.C. = curentul de pornire maxim al unității. Valoarea M.I.C. se obține adăugând curentul de pornire maxim al compresorului de cea mai mare dimensiune la puterea de intrare la condițiile maxime admisibile (F.L.A.) a celorlalte componente electrice.

Sursă de alimentare 400/3/50 (+ NEUTRU) +/- 10%. Dezechilibrul maxim al fazei: 2%.

Pentru tensiune diferită de cea standard, vă rugăm să contactați Departamentul tehnic al ELCO.

*doar pentru AEROTOP EVO

Secțiunile transversale ale cablajului și protecția siguranțelor

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS	PORNIRE / OPRIRE de la distanță Sursa de alimentare externă			
	Sursă de alimentare	Comutator manual	Siguranțe	Cablaj(Lmax = 20 mt)
24 - 32	380 - 415 V 3 N ~ 50 Hz	50 A	32 A	10 mm ² X 5
48 - 65	380 - 415 V 3 N ~ 50 Hz	100 A	63 A	16 mm ² X 5
79 - 105*	380 - 415 V 3 N ~ 50 Hz	100 A	80 A	25 mm ² X 5

Lungimile conexiunilor și siguranțele electrice care se abat de la standard trebuie calculate conform regulamentele specifice țării în care se utilizează produsul.

*doar pentru AEROTOP EVO

Date tehnice

Date electrice

Blocaj EVU

Tarife speciale pentru electricitate sunt disponibile de la numeroase companii de furnizare a electricității (EVU) pentru punerea în funcțiune a pompelor de căldură. În schimb, compania de utilități are permisiunea de a opri pompa de căldură în anumite momente, iar clădirea nu poate fi încălzită cu ajutorul pompei în această perioadă. Apoi, este oferită, în general, acoperire prin intermediul unui rezervor de depozitare tampon. În locuințele cu construcție solidă, în special în legătură cu încălzirea prin pardoseală perioadele de blocare pot fi depășite cu ajutorul cantităților stocate. Un rezervor tampon sau un generator de căldură secundar nu mai sunt necesare, în acest caz. Dacă este disponibil un generator de căldură secundar (funcționare paralelă bivalentă), perioada de blocare poate să nu fie luată în considerare la dimensionarea pompei de căldură.

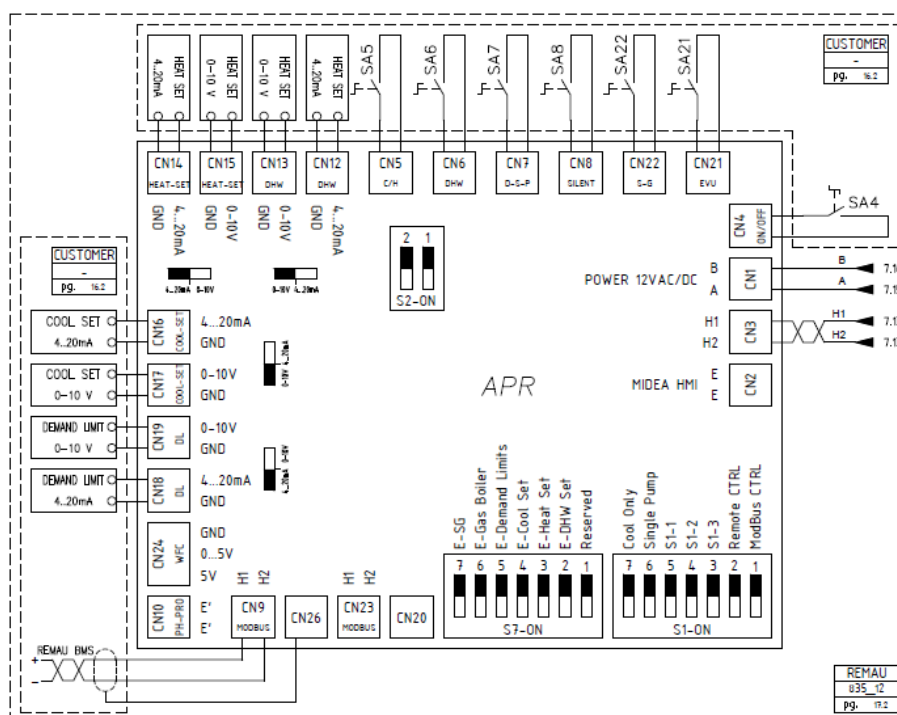
Există câteva diferențe specifice fiecărei țări, pentru perioadele de blocare:

Tarifele în Germania sunt reglementate conform Ordonanței federale privind tariful în cazul pompelor de căldură (regulamentul federal al tarifelor pentru pompe de căldură). Oprirea poate avea loc până la de trei ori pe zi, timp de câte două ore. Oprirea poate să fie controlată în funcție de timp, în funcție de cerere (echilibrând orele de vârf de sarcină) sau poate să nu fie controlată în niciun mod. Se face o diferențiere între oprirea dură și oprirea ușoară. În cazul opririi dure, sursa de alimentare principală (curentul electric al compresorului) este întreruptă. Ca alternativă, multe companii de utilități oferă oprire prin intermediul variației semnalului de control. Inserții suplimentare pentru încălzire electrică montate în exteriorul pompei de căldură (de exemplu, în rezervorul de depozitare) pot continua să fie operate până la puterea maximă de 2 kW.

În practică, următorii factori de suprataxare s-au dovedit a fi eficienți, din moment ce nu toate camerele sunt încălzite și temperatura exterioară standard este rareori atinsă.

Suma perioadelor de blocare per zi [ore]	Factor pentru puterea de încălzire suplimentară
2	1,05
4	1,1
6	1,15

Interferență PCB de la distanță



Date tehnice

Date electrice

Rețea inteligentă SG Ready

Pompele de căldură sunt echipate cu sisteme logice pentru conectarea la dispozitive care echilibrează sarcinile conectate la rețeaua electrică și optimizează consumul general de energie electrică. Conexiunea este optimă, funcția poate fi activată prin interfața PCB de la distanță și este conectată la intrarea SG pentru PORNIRE / OPRIRE, care primește un semnal de stare de la rețeaua electrică. Cu E_SG pornită, funcția SG este activată. Unitatea este, de asemenea, setată pentru a stoca energie termică gratuită în rezervorul ACM. Funcția se activează prin interfața PCB de la distanță, care autorizează funcția „Smart Grid” („Rețea inteligentă”), și se conectează la intrarea EVU pentru PORNIRE / OPRIRE, care primește un semnal de la contorul de electricitate, indicând pompei de căldură momentul în care este disponibilă supraproducție de energie electrică gratuită.

Sistemul logic de reglementare al celor două contacte:

Contact SG	Contact EVU	Sistem	ACM
PORNIT	OPRIT	Standard	Standard
OPRIT	OPRIT	Standard	Standard
OPRIT	PORNIT	OPRIRE forțată	OPRIRE forțată
PORNIT	PORNIT	ACM forțată	Operare forțată pentru ACM cu punct de referință T5S = 60 °C Odată ce s-a atins punctul de referință ACM, pompa de căldură se întoarce să lucreze din nou la sistem

Date tehnice

Niveluri de zgomot

AEROTOP EVO

Mod standard

AEROTOP EVO	Nivel putere acustică								Nivel de presiune acustică dB(A)	Nivel putere acustică dB(A)
	Bandă de octavă (Hz)									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
24	63	64	64	71	72	67	62	52	59	75
27	60	63	67	70	74	68	61	52	60	76
32	56	63	68	71	75	69	62	51	61	77
48	78	77	72	73	75	67	62	52	60	77
54	79	78	73	74	76	68	63	53	61	78
65	78	77	70	74	78	71	64	54	63	80
79	61	73	73	76	76	72	71	63	62	80
88	61	69	72	77	81	75	70	62	65	83
105	61	69	72	77	81	75	70	62	65	83

AEROTOP EVO PLUS

Mod standard

AEROTOP EVO PLUS	Nivel putere acustică								Nivel de presiune acustică dB(A)	Nivel putere acustică dB(A)
	Bandă de octavă (Hz)									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
24	61	62	62	69	70	65	60	50	57	73
27	58	61	65	68	72	66	59	50	58	74
32	54	61	66	69	73	67	60	49	59	75
48	76	75	70	71	73	65	60	50	58	75
54	52	63	65	72	73	66	59	50	58	76
65	76	75	68	72	76	69	62	52	61	78
79	59	71	71	74	74	70	69	61	60	78
88	59	67	70	75	79	73	68	60	63	81

Nivelurile de zgomot se referă la unități cu condiții nominale.

Nivelul de presiune acustică se referă la distanța de un metru față de suprafața exterioară a unității aflate în funcțiune, în spațiu deschis.

Nivelurile de zgomot sunt determinate utilizând metoda tensiometrică (UNI EN ISO 9614-2).

Datele țin cont de următoarele condiții, în timpul încălzirii:

- apa schimbătorului intern = 30 / 35 °C;

- temperatura ambientală 7 / 6 °C.

Datele țin cont de următoarele condiții, în timpul răcirii:

- apa schimbătorului intern = 12 / 7 °C;

- temperatura ambientală 35 °C.

Date tehnice

Factori de corecție pentru ancrasare și utilizarea glicolului



Factori de corecție pentru utilizarea etilen-glicolului

% etilen-glicol în funcție de greutate		5 %	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %
Temperatură de îngheț	°C	-2	-3,9	-6,5	-8,9	-11,8	-15,6	-19	-23,4	-27,8	-32,7
Temperatură de siguranță	°C	3	1	-1	-4	-6	-10	-14	-19	-23,8	-29,4
Factorul capacității de răcire	Nr.	0,997	0,994	0,99	0,986	0,981	0,976	0,97	0,964	0,957	0,95
Factorul puterii de intrare a compresorului	Nr.	0,999	0,999	0,998	0,997	0,996	0,996	0,995	0,994	0,993	0,993
Factorul scăderii presiunii schimbătorului intern	Nr.	1,016	1,035	1,056	1,08	1,106	1,135	1,166	1,2	1,236	1,275

Factori de corecție pentru utilizarea propilen-glicolului

% etilen-glicol în funcție de greutate		5 %	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %
Temperatură de îngheț	°C	-2	-3,9	-6,5	-8,9	-11,8	-15,6	-19	-23,4	-27,8	-32,7
Temperatură de siguranță	°C	3	1	-1	-4	-6	-10	-14	-19	-23,8	-29,4
Factorul capacității de răcire	Nr.	0,995	0,99	0,983	0,976	0,968	0,96	0,95	0,939	0,928	0,916
Factorul puterii de intrare a compresorului	Nr.	0,999	0,997	0,995	0,993	0,991	0,988	0,986	0,983	0,98	0,977
Factorul scăderii presiunii schimbătorului intern	Nr.	1,027	1,058	1,093	1,133	1,176	1,224	1,276	1,332	1,393	1,457

Factorii de corecție se referă la amestecurile de apă și etilen-glicol utilizate pentru a preveni formarea gheții pe schimbătoarele din circuitul de apă, în perioadele de inactivitate din timpul iernii.

Factori de corecție pentru ancrasare



M2C / W	Schimbător intern	
	F1	FK1
0,44 x 10 (-4)	1	1
0,88 x 10 (-4)	0,96	0,99
1,76 x 10 (-4)	0,93	0,98

Valorile pentru performanța la răcire furnizate în tabele sunt bazate pe condiția ca schimbătorul extern să aibă plăcuțele curate (factor de ancrasare 1). Pentru valorile diferite ale factorului de ancrasare, înmulțiți performanța cu coeficienții indicați în tabel.

F1 = factori de corecție ai capacității de răcire

FK1 = factor de corecție al puterii de intrare a compresorului

Interval de funcționare al schimbătorului

		Schimbător intern	
		DPR	DPW
Schimbător cu plăci	PED (CE)	4500	1000

DPr = presiunea maximă de funcționare pe partea agentului frigorific, în kPa

DPw = presiunea maximă de funcționare pe partea apei, în kPa

Date tehnice

Supraîncărcare și calibrarea dispozitivului de control

Factori de corecție pentru utilizarea etilen-glicolului

Partea agentului frigorific		Deschis	Închis	Valoare
Comutator de siguranță în caz de presiune înaltă	kPa	4200	3200	-
Comutator de siguranță în caz de presiune scăzută	kPa	140	300	-
Supapă de siguranță pentru separatorul lichidului de gaz	kPa	-	-	3000
Termostat de siguranță împotriva supraîncălzirii scurgerii compresorului	°C	75	115	-
Partea apei				
Protecție împotriva înghețului	°C	8	4	-
Supapă de siguranță pentru presiune înaltă	kPa	-	-	1000

Valoarea introdusă se referă la unitățile echipate cu un grup hidronic, instalat pe aparat.

Date tehnice

Intervale de funcționare

AEROTOP EVO

Limite de operare

Diagramele din partea stângă indică limitele de funcționare ale pompelor de căldură AEROTOP L. Diferența de temperatură la condensator trebuie să fie între 5 °C și 8 °C.

Pentru a preveni reducerea limitelor de funcționare:

- Valorile minime ale debitului pentru condensator nu trebuie să fie sub minim, pentru a asigura performanță optimă și funcționare fără probleme.
- Țevile trebuie menținute cât mai scurte posibil pentru a reduce pierderile de presiune, iar izolarea acestora trebuie realizată conform standardelor naționale, pentru a minimiza pierderile de căldură. Țevile dimensionate incorect pot cauza erori și deteriorări, care au ca rezultat defectarea pompei de căldură, în plus față de scăderea performanței.

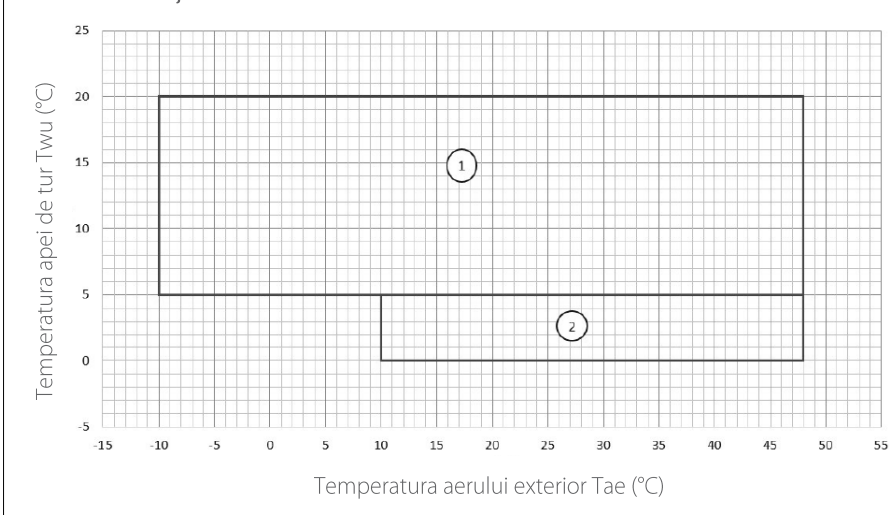
T_{wu} [°C] = temperatura apei care iese din schimbător

T_{ae} [°C] = temperatura aerului de retur al schimbătorului extern

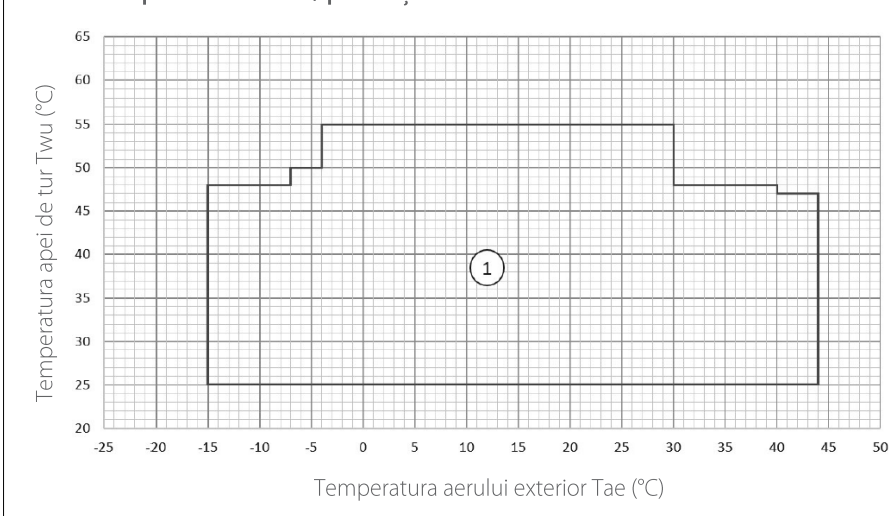
1 Interval normal de funcționare

2 Interval de funcționare în cadrul căruia este obligatorie utilizarea etilen-glicolului în ceea ce privește temperatura apei de la turul schimbătorului de pe partea utilizatorului.

Interval de funcționare - Răcire



Interval de operare - Încălzire/ producție de ACM



Date tehnice

Intervale de funcționare

AEROTOP EVO PLUS

Limite de operare

Diagramele din partea stângă indică limitele de funcționare ale pompelor de căldură AEROTOP L. Diferența de temperatură la condensator trebuie să fie între 5 °C și 8 °C.

Pentru a preveni reducerea limitelor de funcționare:

- Valorile minime ale debitului pentru condensator nu trebuie să fie sub minim, pentru a asigura performanță optimă și funcționare fără probleme.
- Țevile trebuie menținute cât mai scurte posibil pentru a reduce pierderile de presiune, iar izolarea acestora trebuie realizată conform standardelor naționale, pentru a minimiza pierderile de căldură. Țevile dimensionate incorect pot cauza erori și deteriorări, care au ca rezultat defectarea pompei de căldură, în plus față de scăderea performanței.

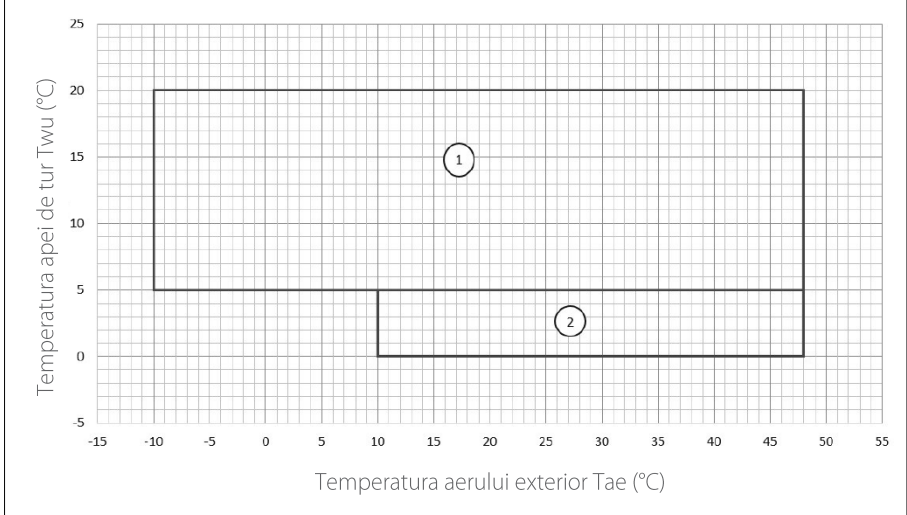
T_{wu} [°C] = temperatura apei care iese din schimbător

T_{ae} [°C] = temperatura aerului de retur al schimbătorului extern

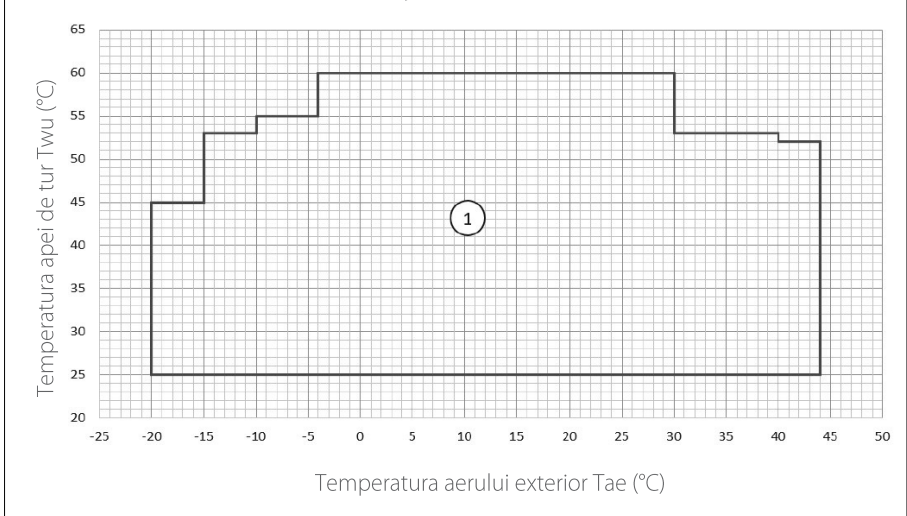
1 Interval normal de funcționare

2 Interval de funcționare în cadrul căruia este obligatorie utilizarea etilen-glicolului în ceea ce privește temperatura apei de la turul schimbătorului de pe partea utilizatorului.

Interval de funcționare - Răcire



Interval de operare - Încălzire/ producție de ACM

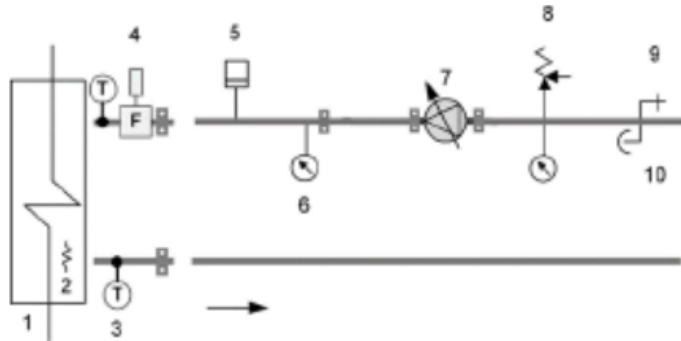


Ansamblu hidronic

Scăderea presiunii schimbătorului intern și Debite de apă admisibile

Toate componentele pompei de căldură

1. Schimbătorul intern al pompei de căldură
2. Încălzitor împotriva înghețării
3. Sondă pentru temperatura apei
4. Comutator de debit
5. Comutator de siguranță pentru sarcina sistemului
6. Manometru
7. Pompă cu invertor
8. Supapă de siguranță
9. Evacuare
10. Gură de aerisire



Scăderea presiunii schimbătorului intern

Fitinguri pentru apă la AEROTOP EVO și AEROTOP EVO PLUS 24, 27 și 32 sunt Victaulic 1 1/2".

AEROTOP EVO și AEROTOP EVO PLUS 48 - 105 sunt Victaulic 2".

Scăderile de presiune pe partea apei se calculează luând în considerare o temperatură medie a apei de 7 °C.

Q = debit de apă [l/s]

DP = scăderi de presiune [kPa]

Debitul de apă trebuie calculat cu următoarea formulă:

Q [l/s] = $kWf / (4,186 \times DT)$

kWf = capacitatea de răcire în kW

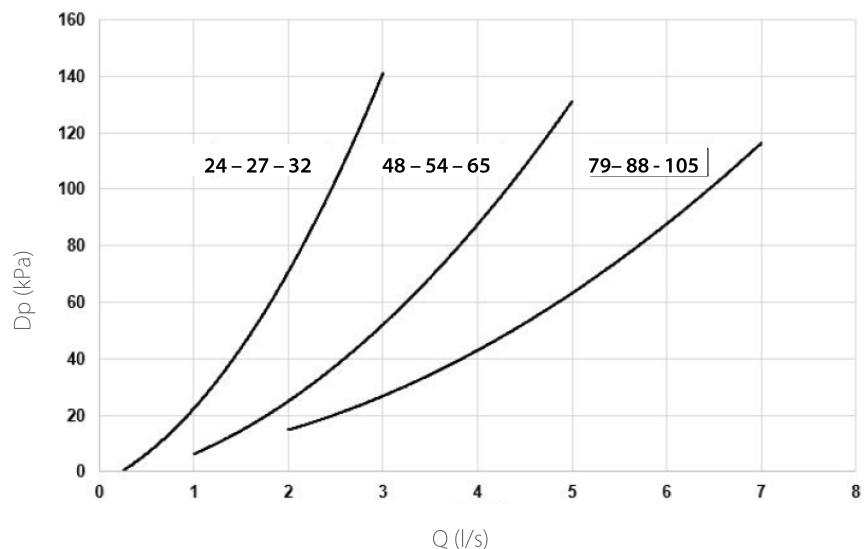
DT = diferența de temperatură între apa la intrare / ieșire

La scăderile de presiune ale schimbătorului intern se adaugă scăderile de presiune ale filtrului mecanic cu plasă de oțel, care trebuie plasat pe linia de intrare a apei. Acest dispozitiv este obligatoriu pentru funcționarea corectă a unității.

Debite de apă admisibile

Debitele de apă min. (Q_{min}) și max. (Q_{max}) admisibile, pentru funcționarea corectă a unității

Curbele scăderilor de presiune ale schimbătorului intern



AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS		24	27	32	48	54	65	79	88	105*
Debit minim	l/s	0,9	0,9	0,9	1,8	1,8	1,8	2,9	2,9	2,9
Debit maxim	l/s	2,6	2,6	2,6	5	5	5	6,4	6,4	6,4

*doar pentru AEROTOP EVO

Ansamblu hidronic

Pompă cu invertor

Scăderea presiunii schimbătorului intern

Configurația cu o pompă electrică centrifugală, cu carcasă și rotor creat din AISI 304. Pompa electrică este echipată cu motor electric trifazat cu protecție IP55 și include carcasă izolatoare creată prin matrițare la cald.

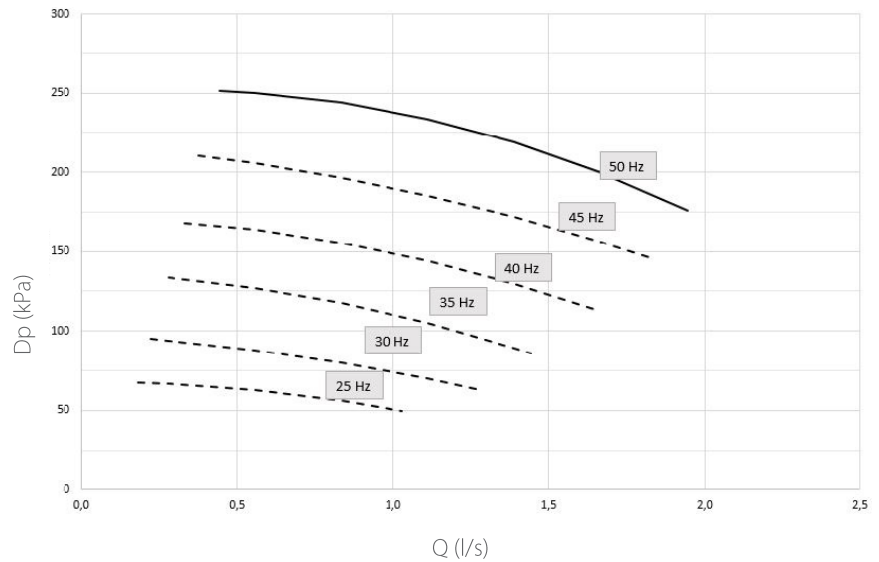
În faza de instalare, puteți alege curba de presiune care se potrivește cel mai bine nevoilor sistemului, prin setarea frecvenței invertorului.

Pompa va funcționa întotdeauna cu un debit fix.

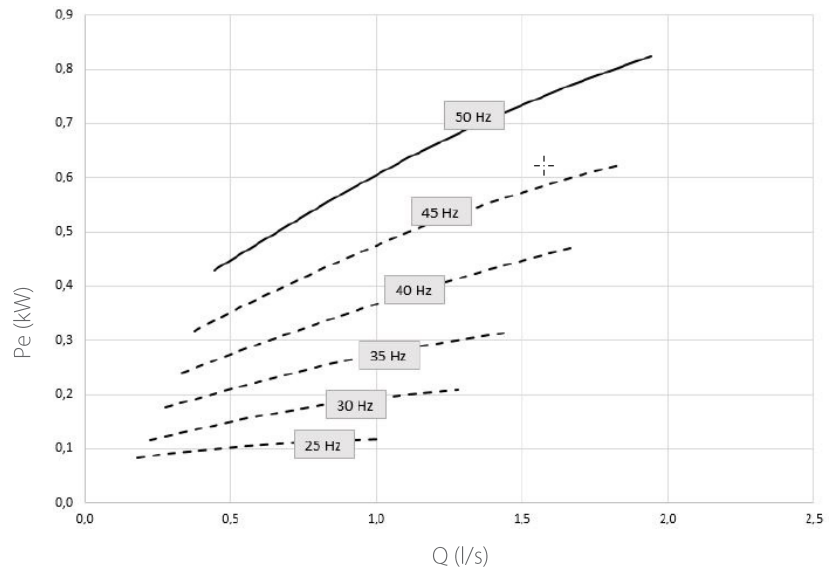
Atenție: pentru a obține valorile disponibile pentru presiune, trebuie să scădeți următoarele din valorile presiunii reprezentate în aceste diagrame:

- Scăderile de presiune ale schimbătorului de pe partea utilizatorului;
- Accesoriu IFVX – filtru cu plasă de oțel pe partea apei (dacă este cazul).

Presiunea disponibilă a pompei AEROTOP EVO, AEROTOP EVO PLUS 24, 27, 32



Absorbția pompei AEROTOP EVO, AEROTOP EVO PLUS 24, 27, 32



Date electrice

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS		24	27	32
F.L.A	A	2,2	2,2	2,2
F.L.I	kW	1,1	1,1	1,1

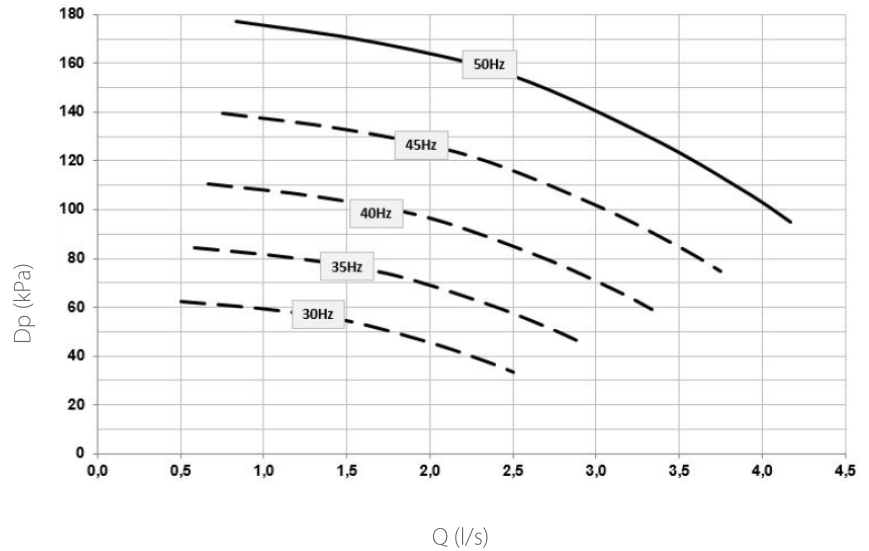
Ansamblu hidronic

Pompă cu invertor

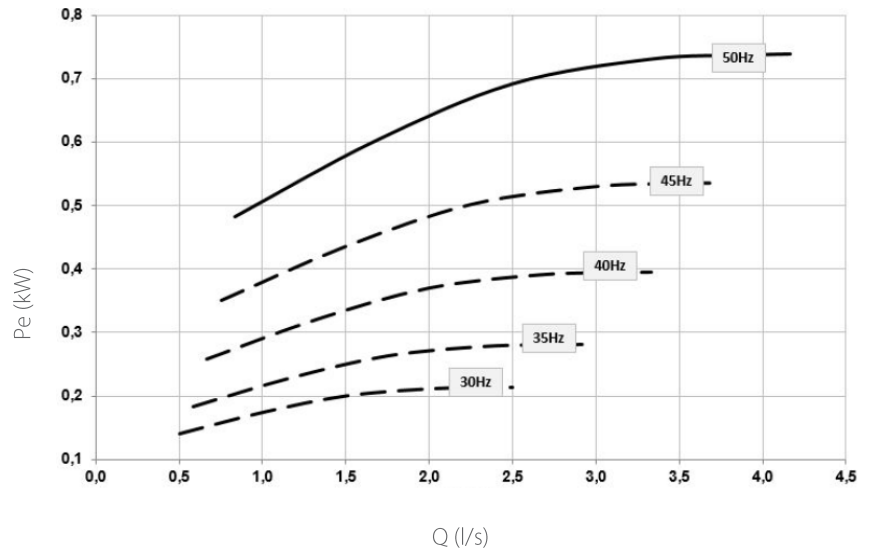
Atenție: pentru a obține valorile disponibile pentru presiune, trebuie să scădeți următoarele din valorile presiunii reprezentate în aceste diagrame:

- Scăderile de presiune ale schimbătorului de pe partea utilizatorului;
- Accesoriu IFVX – filtru cu plasă de oțel pe partea apei (dacă este cazul).

Presiunea disponibilă a pompei AEROTOP EVO, AEROTOP EVO PLUS 48, 54, 65



Absorbția pompei AEROTOP EVO, AEROTOP EVO PLUS 48, 54, 65



Date electrice

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS		48	54	65
F.L.A	A	4,6	4,6	4,6
F.L.I	kW	2,2	2,2	2,2

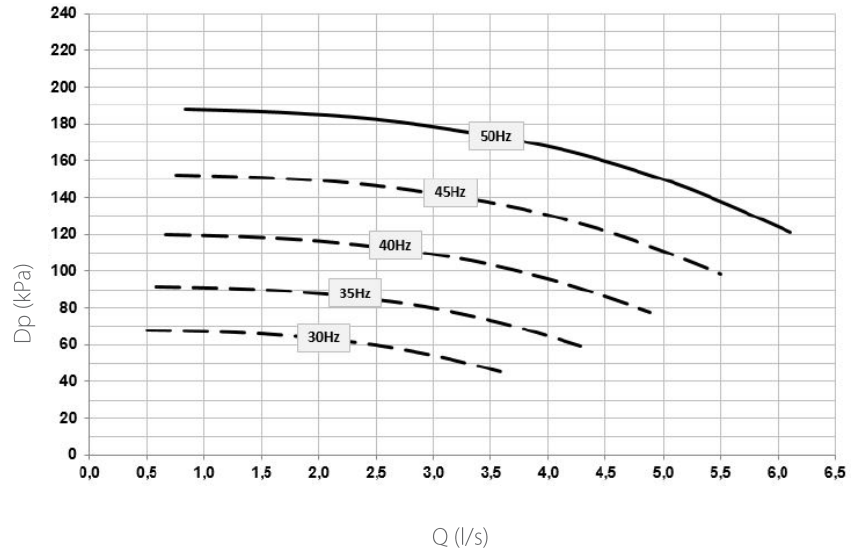
Ansamblu hidronic

Pompă cu invertor

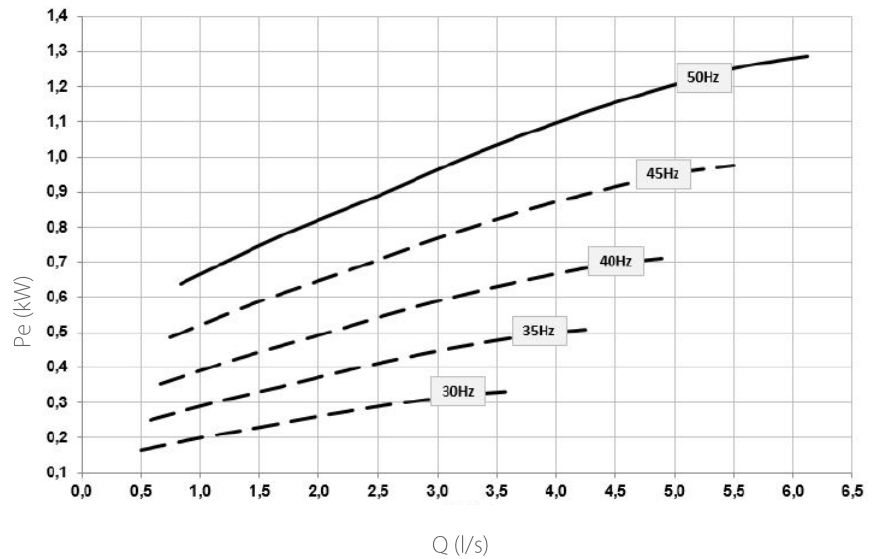
Atenție: pentru a obține valorile disponibile pentru presiune, trebuie să scădeți următoarele din valorile presiunii reprezentate în aceste diagrame:

- Scăderile de presiune ale schimbătorului de pe partea utilizatorului;
- Accesoriu IFVX – filtru cu plasă de oțel pe partea apei (dacă este cazul).

Presiunea disponibilă a pompei AEROTOP EVO, AEROTOP EVO PLUS 79, 88, 105



Absorbția pompei AEROTOP EVO, AEROTOP EVO PLUS 79, 88, 105



Date electrice

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS		79	88	105*
F.L.A	A	4,6	4,6	4,6
F.L.I	kW	2,2	2,2	2,2

*doar pentru AEROTOP EVO

Performanțe

Observații

Răcire

To = temperatura apei la ieșirea din schimbătorul intern (°C)

Tae [°C] = temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern

Performanțe calculate cu o temperatură diferențială a apei la intrare / ieșire = 5 °C*

*Verificați întotdeauna temperatura diferențială reală din configurator, pentru că aceasta este legată de limitele debitului minim sau maxim al schimbătorului

Încălzire

To = temperatura apei la ieșirea din schimbătorul intern (°C)

Tae [°C] = temperatura aerului la intrarea în schimbătorul extern

Performanțe calculate cu o temperatură diferențială a apei la intrare / ieșire = 5 °C*

*Verificați întotdeauna temperatura diferențială reală din configurator, pentru că aceasta este legată de limitele debitului minim sau maxim al schimbătorului

Capacități de încălzire integrate

Coefficient de multiplicare a capacității de încălzire 0,93

Capacitatea de încălzire integrată este capacitatea de încălzire reală, care include impactul oricăror cicluri de dezghețare.

Pentru a obține capacitatea de încălzire integrată înmulțiți valoarea performanței de încălzire în kWt (indicată în tabelele cu performanțele de încălzire) cu coeficienții indicați în tabel.

În cazul în care temperatura aerului exterior este sub zero grade și pompa de căldură se află în modul de funcționare o perioadă lungă de timp, trebuie să ajutați la evacuarea apei produse în timpul ciclului de dezghețare, pentru a evita formarea gheții în partea inferioară a unității. Aveți grijă ca evacuarea să nu deranjeze persoane sau obiecte.

Performanță la răcire

AEROTOP EVO 24

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	30	28	25,8	23,9	22	19,7	17,7	5,76	5,87	6,05	6,22	6,36	6,63	7,01
	20	28,9	27	24,8	23	21,1	18,9	17	4,94	5,04	5,18	5,33	5,46	5,64	5,98
	25	27,7	25,9	23,8	22	20,2	18,1	16,3	4,25	4,34	4,46	4,57	4,69	4,82	5,1
	30	26,5	24,8	22,8	21,1	19,4	17,3	15,5	3,68	3,76	3,85	3,95	4,05	4,13	4,38
	35	25,3	23,6	21,7	20	18,4	16,3	14,7	3,06	3,25	3,32	3,4	3,47	3,51	3,71
	40	23,5	22	20,2	18,6	17,1	15,4	13,8	2,72	2,78	2,83	2,89	2,95	3,06	3,2
10	15	32,8	30,7	28,2	26,1	24	21,4	19,3	6,31	6,43	6,62	6,8	7	7,2	7,65
	20	31,6	29,6	27,1	25,1	23,1	20,6	18,5	5,37	5,5	5,64	5,8	5,98	6,11	6,51
	25	30,4	28,4	26,1	24,1	22,2	19,7	17,7	4,61	4,72	4,84	4,97	5,11	5,2	5,53
	30	29,1	27,2	25	23,1	21,2	18,8	16,9	3,98	4,08	4,17	4,28	4,39	4,44	4,72
	35	27,7	25,9	23,8	22	20,1	17,8	16	3,43	3,52	3,58	3,68	3,76	3,77	3,99
	40	25,8	24,2	22,1	20,4	18,7	16,8	15	2,93	3	3,05	3,12	3,18	3,31	3,45
12	15	34,7	32,4	29,8	27,6	25,3	22,6	20,3	6,67	6,81	6,99	7,2	7,41	7,62	8,11
	20	33,5	31,3	28,7	26,6	24,4	21,7	19,6	5,67	5,81	5,94	6,13	6,31	6,45	6,88
	25	32,2	30,1	27,6	25,5	23,4	20,8	18,5	4,85	4,98	5,08	5,24	5,38	5,46	5,74
	30	30,8	28,8	26,4	24,4	22,4	19,9	17,9	4,18	4,3	4,37	4,5	4,62	4,66	4,96
	35	28,3	27,5	25,1	23,2	21,3	18,8	17,3	3,47	3,69	3,76	3,86	3,95	3,95	4,28
	40	27,4	25,6	23,4	21,6	19,8	17,8	15,9	3,08	3,15	3,2	3,28	3,34	3,47	3,62
15	15	38,7	36,2	33,6	30	28,2	25,1	22,4	6,82	7,01	7,17	7,45	7,64	7,75	8,34
	20	37,1	34,7	32,3	28,8	27	24	21,4	5,74	5,91	6,06	6,27	6,43	6,48	6,98
	25	35,6	33,2	30,9	27,5	25,8	22,9	20,4	4,89	5,01	5,14	5,3	5,43	5,45	5,84
	30	33,9	31,7	29,5	26,3	24,6	21,7	19,4	4,16	4,28	4,4	4,52	4,61	4,6	4,93
	35	29,4	28,3	26,9	24,8	23,2	20,5	19,3	3,26	3,44	3,61	3,84	3,91	3,88	4,39
	40	28,4	27,1	26,1	23,2	21,7	20,1	18,4	2,88	3,01	3,21	3,27	3,32	3,61	3,9
18	15	42	39,3	36,5	32,6	30,5	27,1	24,2	7,44	7,66	7,88	8,17	8,41	8,47	9,19
	20	40,4	37,7	35,1	31,3	29,3	26	23,2	6,24	6,43	6,61	6,84	7,03	7,05	7,64
	25	39,1	36,2	33,6	29,9	28	24,7	21,9	5,48	5,46	5,59	5,76	5,9	5,89	6,19
	30	36,9	34,5	32	28,5	26,7	23,5	20,9	4,5	4,64	4,77	4,89	5	4,96	5,35
	35	33,3	30,6	29,7	28	24,1	22,1	20,9	3,99	4,06	4,38	4,44	4,27	4,34	4,64
	40	30,6	29,6	28,4	26,2	23,5	22,4	20,6	3,07	3,26	3,46	3,67	3,58	4,02	4,39
20	15	44,3	41,4	38,5	34,3	32,2	28,5	25,4	7,87	8,13	8,39	8,67	8,96	8,99	9,8
	20	42,6	39,8	37	32,9	30,8	27,3	24,3	6,59	6,79	7,01	7,24	7,46	7,45	8,1
	25	40,8	38,2	35,4	31,5	29,5	26,2	23,2	5,59	5,77	5,92	6,08	6,24	6,34	6,81
	30	38,9	36,3	33,8	30	28,1	24,7	22	4,73	4,88	5,03	5,15	5,27	5,22	5,63
	35	36,9	34,5	32	28,4	26,5	23,2	20,7	4,03	4,16	4,27	4,36	4,46	4,38	4,7
	40	34,5	32,3	29,9	26,5	24,7	22	19,4	3,45	3,55	3,64	3,69	3,76	3,94	4,15
44	-	-	-	-	23,2	20,6	18,2	-	-	-	-	3,29	3,43	3,58	

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO 24

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-15	9,16	8,47	7,66	6,9	6,15	5,35	-	1,56	1,52	1,47	1,43	1,38	1,35	-
	-10	16,1	15	13,7	12,5	10,8	9,42	7,42	2,76	2,71	2,67	2,61	2,57	2,51	2,42
	-7	17,8	16,7	15,3	14	12,2	10,8	9,62	3,07	3,1	3,14	3,18	3,24	3,34	3,59
	2	24	22,6	20,9	19,2	16,8	14,6	13,1	3,94	3,99	4,03	4,09	4,3	4,37	4,57
	7	27,8	26,1	24,2	22	19,2	16,2	15,1	4,43	4,49	4,56	4,64	4,88	5,16	5,08
	10	29,5	28,3	26,2	24,1	21	17,7	16,5	4,72	4,84	4,92	5,01	5,29	5,5	5,58
40	-15	8,97	8,31	7,54	6,8	6,07	5,23	-	1,43	1,37	1,32	1,29	1,25	1,21	-
	-10	15,8	14,7	13,5	12,3	10,7	9,34	7,23	2,48	2,42	2,36	2,33	2,29	2,26	2,12
	-7	17,5	16,4	15,1	13,8	12	10,6	9,31	2,71	2,73	2,77	2,81	2,92	2,98	3,4
	2	23,5	22,2	20,5	18,8	16,4	14,4	12,9	3,52	3,56	3,61	3,66	3,84	3,91	4,02
	7	27,2	25,3	23,1	20,8	18,1	15,3	14	3,8	3,83	3,89	3,94	4,03	4,14	4,22
	10	28,1	26,4	24,4	22,4	19,6	16,9	15,3	4,09	4,14	4,19	4,25	4,39	4,51	4,59
45	-15	8,82	8,2	7,46	6,76	5,99	5,07	-	1,36	1,33	1,29	1,24	1,21	1,16	-
	-10	15,6	14,6	13,4	12,2	10,7	9,25	7,09	2,34	2,28	2,26	2,21	2,17	2,14	2,08
	-7	17,3	16,2	15	13,6	11,9	10,4	9,07	2,51	2,56	2,6	2,66	2,68	2,71	2,76
	2	23,2	21,6	20	18,3	16	14	12,5	3,14	3,18	3,23	3,27	3,4	3,52	3,56
	7	26,9	25	22,8	20,5	17,8	15	13,6	3,24	3,35	3,39	3,46	3,56	3,62	3,68
	10	27,2	25,9	23,9	21,9	19,1	16,3	14,9	3,63	3,69	3,73	3,78	3,89	3,92	3,97
50	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	14,7	13,4	11,6	10,2	8,82	-	-	2,3	2,34	2,38	2,46	2,51
	2	22,5	21,3	19,6	18	15,7	13,6	12,2	2,83	2,86	2,9	2,95	3,04	3,1	3,12
	7	24,2	22,6	20,9	19	16,5	13,9	12,7	2,92	2,95	2,99	3,05	3,12	3,22	3,26
	10	26,3	24,9	23	20,5	17,8	15,6	14,2	3,17	3,3	3,35	3,44	3,55	3,6	3,62
55	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	22	20,7	19,1	17,5	15,3	13,3	11,8	2,54	2,57	2,6	2,63	2,7	2,75	2,81
	7	23,7	22,1	20,4	18,2	16	13,7	12,4	2,59	2,62	2,65	2,72	2,81	2,85	2,92
	10	25,6	24,3	22,4	20	17,4	15,2	13,7	2,82	2,91	2,99	3,02	3,06	3,19	3,21
18	31,7	29,7	27,3	24,6	21,2	18,4	16,3	3,39	3,5	3,55	3,57	3,62	3,76	3,8	

Performanță la răcire

AEROTOP EVO 27

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	33,5	31,1	28,7	25,5	23,6	21,7	19,5	5,33	5,47	5,61	5,83	5,98	6,14	6,38
	20	32,3	30	27,6	24,5	22,7	20,9	18,7	4,55	4,68	4,8	4,99	5,12	5,26	5,43
	25	30,9	28,7	26,5	23,5	21,8	20	17,9	3,89	4,02	4,13	4,29	4,39	4,51	4,63
	30	29,6	27,5	25,4	22,5	20,9	19,2	17,1	3,36	3,47	3,58	3,71	3,8	3,9	3,98
	35	27,7	26,2	24,2	21,4	19,8	18,2	16,2	2,78	3	3,09	3,19	3,27	3,34	3,38
	44	-	-	-	-	17,3	15,7	14,2	-	-	-	-	2,44	2,56	2,69
10	15	36,7	34,1	31,4	27,9	25,8	23,7	21,2	5,79	5,97	6,14	6,36	6,54	6,73	6,93
	20	35,3	32,8	30,3	26,9	24,9	22,9	20,4	4,93	5,08	5,24	5,43	5,59	5,75	5,88
	25	34	31,5	29,1	25,8	23,9	21,9	19,5	4,24	4,35	4,49	4,65	4,78	4,92	5
	30	32,5	30,2	27,9	24,7	22,9	21	18,6	3,63	3,76	3,88	4	4,12	4,23	4,26
	35	30,9	28,8	26,6	23,5	21,7	19,9	17,6	3,13	3,24	3,34	3,44	3,53	3,61	3,62
	40	28,8	26,8	24,7	21,9	20,2	18,5	16,7	2,67	2,77	2,85	2,94	3	3,06	3,26
12	15	38,8	36	33,2	29,5	27,3	25,1	22,4	6,11	6,31	6,49	6,74	6,93	7,13	7,33
	20	37,4	34,7	32	28,4	26,3	24,2	21,5	5,18	5,36	5,52	5,73	5,91	6,08	6,19
	25	36	33,4	30,8	27,3	25,2	23,2	20,6	4,45	4,57	4,73	4,89	5,04	5,19	5,24
	30	34,4	32	29,5	26,1	24,2	22,2	19,7	3,8	3,95	4,08	4,21	4,33	4,45	4,47
	35	31,7	30,5	28,1	24,9	23	21,1	18,6	3,17	3,4	3,51	3,62	3,71	3,8	3,8
	40	30,5	28,4	26,2	23,2	21,4	19,6	17,6	2,8	2,9	3	3,07	3,15	3,22	3,43
15	15	43,5	40,4	37,2	33	30,5	28	25	6,52	6,75	7	7,22	7,47	7,72	7,84
	20	41,7	38,7	35,7	31,6	29,3	26,9	23,9	5,47	5,68	5,89	6,09	6,29	6,5	6,56
	25	39,9	37,1	34,2	30,3	28	25,7	22,8	4,66	4,85	5	5,15	5,33	5,49	5,52
	30	38,2	35,5	32,8	29	26,8	24,6	21,7	3,98	4,15	4,3	4,42	4,56	4,7	4,69
	35	34,2	33	31,3	27,6	25,5	23,4	20,6	3,23	3,47	3,69	3,79	3,9	4	3,97
	40	32,8	31,5	29,1	25,7	23,7	21,7	19,8	2,83	3,04	3,14	3,22	3,3	3,38	3,66
18	15	47,2	43,9	40,5	35,8	33,1	30,4	27	7,07	7,35	7,63	7,89	8,19	8,49	8,6
	20	45,3	42,1	38,8	34,3	31,8	29,1	25,8	5,92	6,17	6,41	6,61	6,85	7,1	7,14
	25	43,4	40,3	37,3	32,9	30,4	27,8	24,6	5,02	5,24	5,46	5,63	5,78	5,98	5,97
	30	41,3	38,4	35,5	31,3	28,9	26,5	23,4	4,27	4,45	4,62	4,76	4,92	5,07	5,03
	35	37,3	34,3	32,6	29,7	27,4	25,1	22	3,79	3,81	3,92	4,04	4,16	4,28	4,23
	40	34,6	33,1	31,5	27,7	25,6	23,4	21,7	2,94	3,15	3,37	3,44	3,54	3,62	4,01
20	15	49,8	46,3	42,7	37,7	34,8	32	28,4	7,44	7,77	8,1	8,35	8,69	9,05	9,1
	20	47,8	44,4	41	36,2	33,4	30,7	27,1	6,22	6,5	6,77	6,98	7,27	7,53	7,54
	25	45,7	42,5	39,3	34,6	32	29,3	26	5,27	5,51	5,75	5,91	6,15	6,33	6,43
	30	43,6	40,5	37,4	33	30,5	27,9	24,5	4,47	4,67	4,87	5	5,18	5,35	5,29
	35	41,3	38,4	35,5	31,2	28,8	26,4	23,1	3,82	3,99	4,15	4,24	4,38	4,51	4,44
	40	38,7	36	33,2	29,2	26,9	24,6	22,1	3,27	3,41	3,54	3,61	3,72	3,81	4,08
44	-	-	-	-	25,4	23,1	20,7	-	-	-	-	3,26	3,33	3,84	

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO 27

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-15	11,4	10,3	8,8	7,53	6,33	5,4	-	1,5	1,46	1,43	1,38	1,33	1,3	-
	-10	19,5	17,8	15,6	13,5	11,6	9,58	7,42	2,7	2,67	2,62	2,58	2,52	2,45	2,42
	-7	21,3	19,5	17,2	15,1	13	10,8	9,62	2,99	3,03	3,06	3,09	3,13	3,28	3,57
	2	27,2	25,8	23,2	20,5	17,9	15,6	13,1	3,65	3,78	3,85	3,91	4,04	4,3	4,55
	7	32,2	29,7	26,6	23,5	20,4	17,4	15,1	4,09	4,21	4,32	4,44	4,55	4,63	5,04
	10	33,5	31,8	28,5	25,2	21,9	18,2	16,2	4,26	4,33	4,46	4,81	4,95	5,3	5,57
40	-15	-	10	8,63	7,4	6,23	5,34	-	-	1,35	1,3	1,25	1,22	1,18	-
	-10	17,9	16,3	14,3	12,7	11,2	9,44	7,23	2,43	2,39	2,34	2,29	2,26	2,23	2,12
	-7	20	18,3	16,2	14,2	12,2	10,7	9,31	2,57	2,61	2,66	2,71	2,74	2,85	3,4
	2	26,8	25,3	22,7	20	17,5	14,9	12,9	3,24	3,34	3,42	3,51	3,6	3,87	4,01
	7	30,2	28	25,1	22,1	19,2	16,1	14,1	3,57	3,63	3,68	3,74	3,78	3,85	4,15
	10	32,1	30,2	27	23,8	20,7	17,4	15	3,79	3,83	3,9	3,96	4,08	4,2	4,49
45	-15	-	9,81	8,51	7,21	6,14	5,22	-	-	1,29	1,25	1,21	1,18	1,12	-
	-10	17,3	15,8	13,9	12,4	10,9	9,35	7,09	2,27	2,25	2,2	2,16	2,14	2,11	2,06
	-7	18,7	17,2	15,2	13,8	12,1	10,6	9,07	2,25	2,28	2,33	2,36	2,43	2,51	2,76
	2	26,5	24,8	22,2	19,6	17	14,4	12,5	2,93	3	3,08	3,15	3,22	3,38	3,48
	7	29,7	27,5	24,5	21,6	18,7	15,6	13,6	3,24	3,29	3,34	3,39	3,51	3,58	3,68
	10	30,8	29,6	26,5	23,3	20,2	16,8	14,6	3,27	3,33	3,44	3,49	3,65	3,75	3,89
50	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	15	13,6	11,9	10,4	8,82	-	-	2,08	2,12	2,18	2,41	2,49
	2	25,9	24,3	21,7	19,1	16,6	14	12,1	2,65	2,7	2,76	2,83	2,88	3,02	3,08
	7	27,9	25,9	23,1	20,3	17,6	14,6	12,6	2,86	2,91	2,95	3,01	3,06	3,1	3,21
	10	29,2	26,6	23,8	20,9	18,1	15,9	13,9	2,89	2,94	3,01	3,07	3,37	3,41	3,57
55	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	25,4	23,8	21,3	18,7	16,2	13,7	11,8	2,38	2,43	2,49	2,54	2,58	2,67	2,73
	7	26,8	24,3	21,7	19,1	16,4	14	12,3	2,51	2,55	2,59	2,64	2,67	2,73	2,89
	10	28,2	26,1	23,3	20,5	17,7	15,4	13,5	2,62	2,68	2,72	2,78	2,84	3,06	3,18
18	37,2	32,3	28,8	25,2	21,8	19	16,1	3,09	3,13	3,2	3,26	3,3	3,57	3,73	

Performanță la răcire

AEROTOP EVO 32

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	-15	14,1	11,9	9,88	8,38	8,14	6,56	-	1,49	1,4	1,36	1,31	1,28	1,23	-
	-10	23,4	19,9	16,9	15,6	14,2	11,9	9,35	2,79	2,7	2,66	2,62	2,6	2,54	2,5
	-7	25	21,6	18,6	17,2	15,8	13,3	10,6	3	3,09	3,13	3,19	3,22	3,3	3,39
	2	34,7	29,6	25,9	24,2	22,4	18,9	15,2	3,42	3,54	3,63	3,68	3,73	3,85	4,16
	7	37,9	33	29,1	26,5	23,9	20,6	17,1	3,78	4,04	4,18	4,26	4,35	4,57	4,7
	10	40,1	35,8	31,7	28,7	26	22,1	18,5	4,34	4,53	4,62	4,76	4,89	5,04	5,28
10	-15	-	11,5	9,65	8,21	8	6,43	-	-	1,31	1,25	1,22	1,19	1,15	-
	-10	-	19,3	16,7	15,3	14,1	11,7	9,25	-	2,47	2,41	2,36	2,28	2,24	2,17
	-7	24,8	21,2	18,4	16,9	15,6	13,1	10,4	2,65	2,73	2,78	2,83	2,88	2,92	3,15
	2	34,1	29,1	25,5	23,7	22	18,6	14,9	3,08	3,2	3,28	3,32	3,37	3,48	3,71
	7	36,4	31,4	28,2	25,2	22,6	19,5	16	3,54	3,63	3,67	3,71	3,79	4,01	4,08
	10	38,9	34,1	30,3	27,4	24,7	21	17,2	3,69	3,85	3,91	3,96	4,09	4,22	4,31
12	-15	-	11,2	9,48	8,06	7,86	6,34	-	-	1,24	1,22	1,18	1,15	1,1	-
	-10	-	18,7	16,4	15,2	13,9	11,5	9,13	-	2,31	2,28	2,26	2,2	2,17	2,12
	-7	24,3	20,9	18,2	16,8	15,5	13	10,3	2,25	2,35	2,38	2,42	2,47	2,54	2,76
	2	33,5	28,6	25,1	23,3	21,6	18,2	14,6	2,76	2,88	2,96	3	3,04	3,12	3,29
	7	35,6	31	27,9	24,9	22,3	19,3	15,9	3,21	3,29	3,34	3,38	3,5	3,56	3,63
	10	37,5	33,2	29,6	26,5	23,8	20,1	16,5	3,17	3,39	3,47	3,53	3,64	3,72	3,81
15	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	17,7	16,6	15,2	12,8	10,1	-	-	2,1	2,15	2,22	2,38	2,48
	2	32,6	27,9	24,4	22,7	21,1	17,7	14,2	2,48	2,59	2,64	2,69	2,74	2,81	2,89
	7	34,2	30	26,8	23,5	20,6	17,2	13,7	2,71	2,81	2,85	2,88	2,93	2,97	3,03
	10	36,2	32,1	28,3	24,8	21,9	18,7	14,9	2,75	2,87	2,91	2,98	3,03	3,11	3,19
18	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	31,7	27,2	23,9	22,1	20,6	17,3	13,8	2,2	2,3	2,41	2,46	2,5	2,56	2,64
	7	33,1	29	25,8	22,7	19,7	16,4	13	2,29	2,4	2,46	2,5	2,55	2,6	2,68
	10	35,3	31	27,2	24	21,1	17,7	14	2,52	2,61	2,69	2,76	2,82	2,91	3
20	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	57	52,2	47,9	42,9	37,9	35	28,5	6,61	7,08	7,47	7,93	8,17	8,51	8,9
	7	54,7	50	46	41,1	36,3	33,6	27,3	5,56	5,91	6,25	6,62	6,83	7,1	7,38
	10	52,2	47,9	44	39,4	34,8	32,2	26,1	4,68	5,01	5,29	5,62	5,78	6,02	6,28
20	15	49,6	45,6	41,9	37,6	33,1	30,6	24,6	3,98	4,26	4,49	4,76	4,89	5,06	5,16
	20	45,9	43,3	39,9	35,8	31,5	29,1	23,3	3,32	3,64	3,84	4,06	4,15	4,29	4,34
	25	43,8	40,4	37,2	33,4	29,3	27,1	22,6	2,91	3,11	3,28	3,46	3,53	3,63	4,38
	30	-	-	-	-	27,6	25,5	21,3	-	-	-	-	3,1	3,19	3,8
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO 32

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-15	13,2	11,1	9,23	7,83	7,61	6,13	-	1,39	1,31	1,27	1,22	1,19	1,15	-
	-10	21,9	18,6	15,8	14,6	13,3	11,1	8,74	2,61	2,53	2,49	2,45	2,43	2,38	2,33
	-7	23,4	20,2	17,4	16,1	14,8	12,4	9,89	2,81	2,89	2,93	2,98	3,01	3,08	3,17
	2	32,4	27,7	24,3	22,6	20,9	17,7	14,2	3,2	3,31	3,39	3,44	3,49	3,6	3,89
	7	37,9	33	29,1	26,5	23,9	20,6	17,1	3,78	4,04	4,18	4,26	4,35	4,57	4,7
	10	40,1	35,8	31,7	28,7	26	22,1	18,5	4,34	4,53	4,62	4,76	4,89	5,04	5,28
40	-15	-	10,8	9,02	7,67	7,48	6,01	-	-	1,22	1,17	1,14	1,11	1,07	-
	-10	19,9	18	15,6	14,3	13,1	10,9	8,65	2,34	2,3	2,25	2,2	2,13	2,09	2,03
	-7	23,2	19,8	17,2	15,8	14,6	12,3	9,76	2,48	2,55	2,6	2,64	2,69	2,73	2,95
	2	31,9	27,2	23,8	22,2	20,5	17,3	13,9	2,88	2,99	3,07	3,1	3,15	3,25	3,47
	7	36,4	31,4	28,2	25,2	22,6	19,5	16	3,54	3,63	3,67	3,71	3,79	4,01	4,08
	10	38,9	34,1	30,3	27,4	24,7	21	17,2	3,69	3,85	3,91	3,96	4,09	4,22	4,31
45	-15	-	10,5	8,86	7,53	7,35	5,93	-	-	1,16	1,14	1,1	1,07	1,03	-
	-10	-	17,5	15,4	14,2	13	10,8	8,54	-	2,16	2,13	2,11	2,06	2,03	1,98
	-7	22,8	19,6	17	15,7	14,5	12,1	9,64	2,1	2,19	2,22	2,26	2,31	2,38	2,58
	2	31,3	26,7	23,4	21,8	20,2	17	13,7	2,58	2,69	2,77	2,8	2,84	2,91	3,08
	7	35,6	31	27,9	24,9	22,3	19,3	15,9	3,21	3,29	3,34	3,38	3,5	3,56	3,63
	10	37,5	33,2	29,6	26,5	23,8	20,1	16,5	3,17	3,39	3,47	3,53	3,64	3,72	3,81
50	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	16,6	15,5	14,2	12	9,43	-	-	1,96	2,01	2,07	2,22	2,31
	2	30,4	26,1	22,9	21,2	19,7	16,6	13,3	2,31	2,42	2,47	2,51	2,56	2,62	2,7
	7	34,2	30	26,8	23,5	20,6	17,2	13,7	2,71	2,81	2,85	2,88	2,93	2,97	3,03
	10	36,2	32,1	28,3	24,8	21,9	18,7	14,9	2,75	2,87	2,91	2,98	3,03	3,11	3,19
55	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	29,6	25,4	22,3	20,7	19,2	16,2	12,9	2,15	2,26	2,32	2,35	2,39	2,45	2,52
	7	33,1	29	25,8	22,7	19,7	16,4	13	2,29	2,4	2,46	2,5	2,55	2,6	2,68
	10	35,3	31	27,2	24	21,1	17,7	14	2,52	2,61	2,69	2,76	2,82	2,91	3
18	44,9	40,6	36,2	31,4	26,9	22,4	17,6	2,88	3,01	3,06	3,1	3,16	3,24	3,32	

Performanță la răcire

AEROTOP EVO 48

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	54	50,5	46,9	41,9	38,3	34,6	30,9	5,43	5,48	5,52	6,03	6,28	6,54	6,83
	20	52,1	48,7	45,2	40,4	36,9	33,2	29,6	4,69	4,74	4,79	5,19	5,38	5,58	5,82
	25	50,2	46,8	43,5	38,8	35,4	31,8	28,3	4,06	4,11	4,16	4,46	4,62	4,77	4,93
	30	48,1	44,9	41,7	37,1	33,8	30,3	26,9	3,52	3,57	3,61	3,84	3,95	4,06	4,17
	35	45,8	42,8	39,7	35,3	32,1	28,7	25,3	3	3,09	3,13	3,3	3,38	3,36	3,52
	40	42,9	40	37,1	32,9	29,8	26,6	23,4	2,63	2,66	2,69	2,81	2,86	2,91	2,93
10	15	59,3	55,3	51,4	45,9	41,9	37,8	33,7	6	6,05	6,1	6,64	6,92	7,2	7,54
	20	57,2	53,5	49,7	44,2	40,4	36,3	32,3	5,15	5,21	5,27	6,97	5,9	6,11	6,37
	25	55,1	51,5	47,8	42,5	38,7	34,8	30,9	4,44	4,51	4,56	4,87	5,04	5,2	5,38
	30	52,9	49,4	45,8	40,7	36,9	33,2	29,3	3,84	3,9	3,95	4,18	4,28	4,42	4,54
	35	50,5	47,1	43,7	38,7	35,1	31,5	27,7	3,32	3,37	3,41	3,58	3,64	3,75	3,82
	40	47,3	44,1	40,9	36,1	32,6	29,1	25,5	2,85	2,89	2,93	3,05	3,07	3,15	3,17
12	15	62,8	58,6	54,4	48,5	44,3	39,9	35,5	6,38	6,45	6,51	7,07	7,35	7,66	8,02
	20	60,7	56,6	52,6	46,8	42,7	38,4	34,1	5,47	5,54	5,61	6,03	6,25	6,58	6,96
	25	58,4	54,6	50,7	45	41	36,8	32,6	4,7	4,77	4,84	5,15	5,32	5,5	5,69
	30	56,2	52,4	48,6	43,2	39,2	35,1	31	4,08	4,12	4,17	4,43	4,53	4,66	4,79
	35	53,6	50	46,4	41	37,2	33,2	29,2	3,51	3,56	3,61	3,77	3,86	3,94	4,02
	40	50,1	46,8	43,3	38,2	34,6	30,8	26,9	3,01	3,05	3,09	3,2	3,25	3,3	3,33
15	15	69,9	64,5	60,2	53,7	48,2	43,1	37,4	6,47	6,56	6,61	6,99	7,24	7,54	7,91
	20	67,2	62	57,8	51,4	46,1	41,1	35,6	5,46	5,55	5,61	5,87	6,06	6,28	6,54
	25	64,3	59,3	55,2	49,1	43,9	39,1	33,7	4,64	4,71	4,76	4,95	5,09	5,24	5,4
	30	62,4	57,6	53,7	47,7	42,7	37,9	32,6	4,03	4,12	4,14	4,29	4,4	4,5	4,59
	35	60,2	55,6	51,9	46,1	41,2	36,7	31,6	3,5	3,56	3,61	3,71	3,78	3,86	3,94
	40	56,5	52,2	48,7	43,1	38,4	34,1	29,2	3	3,05	3,09	3,15	3,19	3,24	3,25
18	15	74,3	70,5	65,8	58,5	52,5	46,9	40,7	6,96	7,27	7,35	7,75	8,04	8,41	8,89
	20	71,4	67,7	63,1	56,1	50,3	44,8	38,7	5,85	6,12	6,2	6,47	6,69	6,95	7,28
	25	69,3	65,9	61,5	54,6	48,9	43,6	37,7	5,02	5,27	5,34	5,53	5,71	5,91	6,15
	30	67,1	64	59,8	53	47,5	42,4	36,6	4,33	4,57	4,64	4,77	4,9	5,06	5,21
	35	63,9	58,7	55,6	51,2	45,9	40,9	35,3	4,02	3,8	3,86	4,1	4,22	4,32	4,42
	40	58,6	57	53,1	46,9	41,8	37	31,6	3,09	3,32	3,36	3,41	3,45	3,51	3,53
20	15	79,7	75,5	70,6	62,9	56,4	50,5	43,9	7,55	7,89	8,01	8,43	8,78	9,23	9,84
	20	76,6	72,7	67,8	60,3	54,1	48,3	41,9	6,32	6,63	6,73	7,01	7,28	7,61	8,03
	25	74,4	70,7	66	58,7	52,6	47	40,7	5,4	5,68	5,77	5,98	6,18	6,44	6,74
	30	72,1	68,6	64,1	57	51,1	45,7	39,5	4,66	4,91	4,99	5,14	5,29	5,5	5,69
	35	68,4	65,2	60,8	53,9	48,2	43	38,1	4,1	4,17	4,24	4,33	4,43	4,55	4,81
	40	64,2	61,2	57,1	50,5	45	40	34,3	3,38	3,56	3,61	3,66	3,73	3,8	3,85
44	-	-	-	-	-	-	37,4	31,9	-	-	-	-	-	3,27	3,28

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO 48

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-15	25,3	23,5	21,3	19,2	16,6	14,3	11,9	2,44	2,42	2,41	2,4	2,35	2,3	2,24
	-10	30,7	28,8	26,4	24	21	18,2	15,6	2,82	2,83	2,83	2,85	2,78	2,74	2,77
	-7	34,3	32,3	29,7	27,2	23,9	21,1	18,4	3,02	3,04	3,06	3,09	3,24	3,34	3,37
	2	45,6	43,1	39,8	36,5	32,4	28,6	25,5	3,72	3,75	3,8	3,85	4,04	4,16	4,27
	7	54,3	51,2	47,4	43,5	38,5	34	30,3	4,37	4,5	4,56	4,61	4,84	4,97	5,07
	10	57,2	54,2	50,1	46,1	40,8	36	32,1	4,69	4,75	4,82	4,88	5,12	5,26	5,38
40	-15	24,5	22,9	20,8	18,2	15,9	13,5	11,1	2,2	2,18	2,17	2,13	2,09	2,04	1,98
	-10	29,9	28,1	25,5	23,3	20,1	17,7	14,9	2,54	2,54	2,52	2,54	2,47	2,47	2,42
	-7	33,5	31,6	29,1	26,6	23,5	20,7	18,1	2,71	2,72	2,74	2,76	2,88	2,96	3,02
	2	44,5	42,1	38,8	35,6	31,6	27,8	24,8	3,3	3,33	3,36	3,4	3,55	3,63	3,69
	7	53,2	50	46,2	42,4	37,6	33	29,4	3,94	3,95	4,01	4,05	4,23	4,31	4,38
	10	55,8	52,8	48,8	44,8	39,7	34,9	31	4,12	4,17	4,22	4,27	4,46	4,55	4,61
45	-15	24,1	22,5	20,5	17,8	15,5	12,9	-	1,99	1,98	1,97	1,91	1,87	1,78	-
	-10	29,5	27,5	24,9	22,8	19,6	17	14,4	2,29	2,28	2,25	2,26	2,2	2,16	2,12
	-7	33	31,1	28,7	26,3	23,2	20,5	18	2,44	2,45	2,47	2,48	2,58	2,63	2,69
	2	43,7	41,3	38,1	34,9	31	27,3	24,3	2,93	2,95	2,98	3,01	3,13	3,18	3,21
	7	52,4	48,7	45	41,2	36,6	32,1	28,4	3,36	3,47	3,51	3,54	3,68	3,73	3,75
	10	54,7	51,8	47,8	43,8	38,8	34	30,1	3,62	3,66	3,71	3,74	3,88	3,93	3,95
50	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	30,1	28,4	26,2	23,9	21,7	19,3	17	2,05	2,06	2,08	2,08	2,2	2,26	2,3
	2	39,7	37,5	34,5	31,6	28,1	24,7	21,9	2,48	2,5	2,52	2,54	2,63	2,65	2,65
	7	46,3	43,8	40,4	36,9	32,7	28,6	25,3	2,98	3	3,03	3,04	3,15	3,16	3,15
	10	48,8	46,1	42,5	38,9	34,5	30,1	26,6	3,1	3,13	3,17	3,19	3,3	3,32	3,3
55	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	38,9	36,8	33,9	31	27,6	24,2	21,4	2,23	2,25	2,27	2,28	2,35	2,35	2,34
	7	48,6	42,7	39,4	36	31,9	27,8	24,5	2,62	2,67	2,69	2,7	2,78	2,78	2,75
	10	47,6	45	41,4	37,8	33,6	29,2	25,7	2,75	2,78	2,81	2,82	2,9	2,9	2,86
18	54,8	51,8	47,6	43,5	38,5	33,3	29,3	3,08	3,11	3,15	3,17	3,26	3,25	3,23	

Performanță la răcire

AEROTOP EVO 54

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	57	53,9	48,4	44	39,5	35,9	32	4,98	5,03	5,28	5,45	5,68	5,88	6,18
	20	55	52	46,7	42,5	38	34,5	30,8	4,28	4,33	4,53	4,67	4,87	5,04	5,27
	25	52,9	50,1	44,9	40,8	36,5	33,1	29,4	3,69	3,74	3,89	4,02	4,18	4,31	4,47
	30	52,5	49,6	44,4	40,5	36,1	32,8	28,9	3,31	3,35	3,47	3,59	3,71	3,82	3,92
	35	52,2	48,5	43,5	39,5	35,3	32	28,3	2,92	2,97	3,07	3,17	3,27	3,35	3,43
	40	48,6	46	41,1	37,3	33,2	30	26,4	2,56	2,59	2,67	2,74	2,81	2,87	2,9
10	15	62,5	59,1	53	48,2	43,2	39,3	35	5,48	5,53	5,78	5,98	6,24	6,48	6,79
	20	60,3	57,1	51,2	46,5	41,6	37,8	33,6	4,69	4,75	4,94	5,11	5,33	5,51	5,75
	25	58,1	55	49,2	44,8	40	36,3	32,1	4,03	4,09	4,23	4,38	4,55	4,7	4,86
	30	56,8	53,8	48	43,6	38,9	35,1	30,9	3,55	3,62	3,71	3,84	3,97	4,06	4,15
	35	56,4	53,5	47,8	43,4	38,8	35	30,9	3,18	3,24	3,32	3,43	3,55	3,63	3,71
	40	53,5	50,7	45,2	41	36,5	32,9	28,8	2,77	2,82	2,88	2,97	3,04	3,1	3,12
12	15	66,2	62,6	56,1	51	45,7	40,8	36,9	5,82	5,89	6,12	6,34	6,62	6,78	7,2
	20	63,9	60,5	54,2	49,2	44	39,9	35,4	4,96	5,04	5,21	5,41	5,63	5,84	6,08
	25	61,6	58,3	52,1	47,4	42,3	38,3	33,9	4,26	4,32	4,46	4,63	4,8	4,97	5,13
	30	60,3	57,1	50,9	46,2	41,1	37,1	32,6	3,74	3,81	3,9	4,04	4,17	4,28	4,37
	35	59,8	56,7	50,6	46	41	37	32,7	3,35	3,41	3,49	3,61	3,72	3,82	3,9
	40	56,8	53,8	47,9	43,4	38,6	34,7	30,4	2,92	2,97	3,02	3,12	3,19	3,26	3,28
15	15	74,3	70,4	63,9	57,2	51,1	45,8	41,1	5,86	5,95	6,16	6,37	6,65	6,83	7,23
	20	71,5	67,8	61,5	54,9	49,1	43,9	39,4	4,94	5,04	5,21	5,37	5,59	5,72	6,03
	25	68,7	65	59	52,6	46,9	41,9	37,5	4,2	4,28	4,42	4,54	4,72	4,8	5,03
	30	67,2	63,7	57,7	51,3	45,6	40,5	36,1	3,66	3,73	3,85	3,93	4,06	4,1	4,25
	35	64,2	63,2	57,3	51	45,5	40,5	36,2	3,13	3,31	3,41	3,48	3,59	3,26	3,76
	40	61,9	60,1	54,4	48,2	42,8	37,9	33,6	2,77	2,89	2,97	3,01	3,09	3,09	3,15
18	15	81	76,6	69,6	62,1	55,4	49,6	44,5	6,44	6,56	6,79	7	7,31	7,51	8
	20	77,9	73,8	67	59,7	53,2	47,5	42,6	5,41	5,51	5,71	5,86	6,12	6,25	6,61
	25	74,8	70,9	64,2	57,2	50,9	45,4	40,6	4,58	4,67	4,83	4,94	5,14	5,22	5,49
	30	73	68,6	62,5	55,5	49,3	43,6	38,8	3,98	4,04	4,18	4,26	4,4	4,44	4,62
	35	70,2	67,2	61,8	54,9	48,8	43,4	38,7	3,75	3,67	3,7	3,77	3,89	3,92	4,06
	40	68,8	65,2	58,9	52,2	46,2	40,8	36,1	3,07	3,13	3,21	3,25	3,33	3,32	3,4
20	15	85,5	80,9	73,4	65,4	58,4	52,1	46,7	6,86	6,98	7,23	7,44	7,8	8	8,56
	20	82,3	77,9	70,7	62,9	56,1	50	44,8	5,73	5,85	6,06	6,22	6,49	6,63	7,05
	25	79	74,8	67,8	60,3	53,6	47,7	42,6	4,84	4,94	5,11	5,23	5,43	5,52	5,81
	30	77,1	73	66	58,5	51,9	45,9	40,8	4,2	4,29	4,42	4,49	4,64	4,68	4,87
	35	74	72	65,2	57,9	51,4	45,6	40,7	3,61	3,79	3,9	3,96	4,09	4,12	4,28
	40	72,7	68,8	62,2	55	48,6	42,9	37,9	3,23	3,3	3,38	3,42	3,5	3,49	3,58
	44	-	-	-	-	-	40,2	35,5	-	-	-	-	-	3,02	3,08

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO 54

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-15	28,4	25,9	22,4	19,4	15,8	13,3	10,7	2,41	2,38	2,34	2,29	2,24	2,17	2,07
	-10	34	31,3	27,4	24,4	20,2	17,2	14,2	2,75	2,75	2,73	2,74	2,66	2,6	2,51
	-7	37,7	35	31	27,8	24,1	21,3	18,4	2,98	2,99	3,01	3,05	3,23	3,34	3,35
	2	51,3	47,9	42,7	38,5	32,7	28,8	25,8	3,69	3,73	3,8	3,85	4,03	4,15	4,26
	7	58,5	55,1	49,3	44,5	38,9	34,3	30,6	4,13	4,3	4,39	4,46	4,83	4,96	5,07
	10	62,3	58,2	52,1	47,1	41,2	36,3	32,4	4,47	4,54	4,64	4,72	5,11	5,26	5,37
40	-15	27,5	25,2	21,9	18,6	15,1	12,5	9,9	2,18	2,16	2,13	2,07	2	1,92	1,82
	-10	33,2	30,6	26,7	23,7	19,4	16,6	13,5	2,49	2,49	2,46	2,46	2,4	2,37	2,28
	-7	36,9	34,3	30,4	27,3	23,7	21	18,1	2,69	2,7	2,73	2,75	2,91	2,98	3,05
	2	49,9	46,9	41,8	37,7	32	28,2	25,1	3,28	3,34	3,4	3,44	3,58	3,66	3,72
	7	58,6	54	48,3	43,5	38,1	33,5	29,8	3,82	3,83	3,9	3,96	4,26	4,35	4,41
	10	61	57	51	45,9	40,2	35,3	31,4	3,96	4,02	4,11	4,18	4,49	4,58	4,64
45	-15	26,7	24,4	21,2	17,8	14,3	12	-	1,96	1,94	1,91	1,83	1,75	1,69	-
	-10	32,5	30,1	26,1	22,9	18,6	15,8	12,8	2,25	2,25	2,21	2,18	2,11	2,06	1,97
	-7	36,3	33,7	29,9	26,9	23,4	20,7	18	2,43	2,44	2,46	2,48	2,61	2,66	2,72
	2	48,6	46	41	36,9	31,3	27,5	24,5	2,88	2,96	3,01	3,04	3,14	3,19	3,22
	7	57,8	52,8	47,2	42,5	37,2	32,6	28,9	3,33	3,35	3,41	3,46	3,69	3,74	3,76
	10	59,7	55,7	49,8	44,8	39,2	34,3	30,4	3,47	3,52	3,6	3,65	3,9	3,95	3,97
50	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	33,3	30,9	27,5	24,7	21,9	19,5	17	2,03	2,04	2,06	2,07	2,21	2,26	2,32
	2	43,7	40,7	36,3	32,6	28,3	24,9	22,1	2,46	2,49	2,52	2,55	2,64	2,66	2,66
	7	52,6	49,1	43,8	39,4	33	28,9	25,5	3,02	3,06	3,12	3,15	3,16	3,17	3,16
	10	55,4	51,7	46,1	41,4	34,8	30,4	26,8	3,15	3,2	3,26	3,3	3,31	3,33	3,32
55	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	42,9	39,9	35,6	32	27,8	24,3	21,6	2,21	2,24	2,27	2,29	2,35	2,36	2,35
	7	54,2	48	42,8	38,4	32,2	28,1	24,7	2,58	2,73	2,78	2,8	2,79	2,79	2,76
	10	54,1	50,5	45	40,3	33,8	29,4	25,9	2,8	2,85	2,9	2,92	2,91	2,91	2,87
18	62,3	58,1	51,8	46,4	38,8	33,6	29,6	3,13	3,17	3,25	3,28	3,27	3,26	3,24	

Performanță la răcire

AEROTOP EVO 65

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	69,2	62	60	54,8	50,9	44,1	36,1	5	4,93	5,24	5,31	5,53	5,94	6,72
	20	67,6	59,8	57,8	53	48,6	42,4	35	4,33	4,22	4,49	4,58	4,71	5,11	5,77
	25	65,7	59,2	56,9	51,7	48	40,3	33,4	3,76	3,74	3,95	4,01	4,17	4,35	4,9
	30	61	56,9	54,9	48,9	45,6	38,3	31,1	3,14	3,25	3,45	3,41	3,56	3,72	4,06
	35	60,8	56,7	52,8	48,6	44,6	37,4	29,5	2,8	2,93	3	3,08	3,15	3,29	3,46
	44	-	-	-	-	-	32,6	25,4	-	-	-	-	-	-	2,45
10	15	73,1	68	63,3	58,2	53,4	45,1	36,1	5,28	5,41	5,54	5,66	5,82	6,11	6,77
	20	70,7	65,6	60,9	56,2	51,6	43,5	34,7	4,5	4,62	4,72	4,85	4,98	5,24	5,73
	25	68	63,2	58,8	54,1	49,6	41,8	33,2	3,85	4,11	4,05	4,16	4,27	4,49	4,85
	30	65,2	60,7	56,4	51,9	47,6	40	31,6	3,32	3,42	3,5	3,6	3,69	3,86	4,1
	35	67,1	62,4	58,1	53,4	49	41,1	32,3	3,08	3,18	3,25	3,35	3,42	3,57	3,74
	40	62,5	58,2	54,1	49,8	45,6	38,1	29,8	2,63	2,72	2,78	2,85	2,91	3,03	3,11
12	15	77,5	71,9	67	61,6	56,5	47,7	38,1	5,6	5,74	5,87	6,02	6,18	6,51	7,19
	20	74,8	69,6	64,7	59,5	54,6	46	36,6	4,75	4,88	5	5,13	5,27	5,56	6,06
	25	72,1	67	62,3	57,3	52,6	44,2	35	4,06	4,18	4,28	4,4	4,51	4,91	5,11
	30	69,2	64,3	59,8	55,1	50,4	42,3	33,4	3,49	3,6	3,68	3,8	3,89	4,07	4,31
	35	71,2	66,2	61,6	56,7	51,9	43,5	34,1	3,24	3,34	3,42	3,52	3,6	3,77	3,92
	40	66,3	61,7	57,4	52,8	48,3	40,4	31,4	2,77	2,86	2,92	3	3,06	3,19	3,26
15	15	85,8	79	74,1	68,2	62,5	51,4	41,9	5,76	5,88	6,04	6,22	6,37	6,61	7,38
	20	81,7	75,6	71	65,3	59,8	49	39,9	4,78	4,91	5,06	5,22	5,34	5,53	6,12
	25	78,7	72,5	68,1	62,6	57,3	46,9	38	4,06	4,16	4,29	4,43	4,52	4,66	5,1
	30	75,6	69,7	65,4	60,2	55,1	44,9	36,3	3,48	3,57	3,68	3,8	3,88	3,97	4,31
	35	77,9	71,8	67,4	62	56,7	46	37	3,23	3,31	3,41	3,52	3,58	3,64	3,88
	40	72,6	66,9	62,8	57,7	52,7	42,6	34,1	2,75	2,81	2,9	2,99	3,03	3,06	3,22
18	15	93,5	86,1	80,7	74,1	68	55,7	45,3	6,29	6,42	6,61	6,84	6,99	7,23	8,18
	20	89,5	82,4	77,3	71,1	65,1	53,2	43,2	5,22	5,34	5,51	5,72	5,83	6,01	6,71
	25	85,4	78,6	73,7	67,9	62,1	50,6	41	4,39	4,49	4,63	4,81	4,9	5,03	5,54
	30	83	74,8	70,2	64,6	59	47,9	38,7	3,79	3,8	3,93	4,07	4,14	4,22	4,6
	35	80,1	76,8	72	66,2	60,5	48,9	39,2	3,48	3,5	3,61	3,74	3,8	3,84	4,12
	40	78	71,9	67,5	62	56,5	45,5	36,3	2,92	2,99	3,08	3,19	3,23	3,24	3,42
20	15	98,8	90,9	85,2	78,2	71,7	58,6	47,6	6,66	6,79	7,02	7,28	7,44	7,68	8,74
	20	94,6	87	81,6	74,9	68,6	56	45,4	5,52	5,64	5,83	6,06	6,18	6,36	7,15
	25	90,4	83,1	77,8	71,6	65,5	53,2	43	4,65	4,75	4,89	5,08	5,18	5,3	5,88
	30	85,9	79	74,1	68,2	62,3	50,4	40,6	3,91	4	4,14	4,3	4,37	4,45	4,86
	35	88	81	76,1	69,9	63,8	51,5	41,2	3,59	3,67	3,8	3,94	4	4,03	4,34
	40	82,4	75,9	71,2	65,4	59,6	47,9	38,1	3,06	3,15	3,24	3,35	3,39	3,4	3,6
44	-	-	-	-	-	45,2	35,8	-	-	-	-	-	-	2,98	3,11

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO 65

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-15	34,6	31,7	28,4	24,7	20,8	16,6	13,3	2,53	2,48	2,44	2,39	2,36	2,22	2,15
	-10	40,9	37,4	34	30	25,6	22,2	17,2	2,78	2,79	2,78	2,78	2,77	2,8	2,75
	-7	45,7	41,3	37,7	33,6	29,1	25,4	21,3	2,95	3,01	3,01	3,03	3,07	3,11	3,38
	2	60,4	55,7	51,3	46,1	40,2	35,2	28,8	3,55	3,68	3,73	3,8	3,88	3,95	4,2
	7	66,9	64,3	59,5	53,6	46,8	41	34,3	4,06	4,21	4,29	4,39	4,5	4,58	5,02
	10	71,8	67,9	62,9	56,8	49,6	43,4	36,3	4,35	4,43	4,53	4,64	4,76	4,85	5,32
40	-15	33,2	30,5	27,4	23,9	19,9	15,6	12,6	2,25	2,22	2,18	2,15	2,08	1,91	1,86
	-10	39	36,3	33	29,3	24,9	21,2	16,5	2,5	2,5	2,49	2,49	2,47	2,45	2,33
	-7	44,1	40,2	36,8	32,8	28,4	24,8	20,9	2,74	2,68	2,69	2,71	2,74	2,77	2,98
	2	58,1	54,3	50	45	39,1	34,2	28	3,23	3,25	3,3	3,36	3,42	3,47	3,66
	7	67,1	62,9	58,1	52,4	45,6	39,9	33,3	3,67	3,71	3,78	3,86	3,95	4,01	4,35
	10	70,1	66,2	61,3	55,3	48,2	42,1	35,2	3,81	3,88	3,96	4,06	4,15	4,23	4,58
45	-15	32	29,5	26,6	22,9	18,8	14,5	11,6	2,01	1,99	1,96	1,9	1,82	1,63	1,57
	-10	37,9	35,3	32,2	28,6	23,9	20,3	15,6	2,24	2,23	2,23	2,23	2,18	2,14	2,02
	-7	42,4	39,2	35,9	32,1	27,8	24,3	20,2	2,41	2,4	2,41	2,43	2,45	2,48	2,6
	2	56,4	53	48,8	43,9	38,1	33,3	27,3	2,84	2,87	2,92	2,97	3,02	3,05	3,18
	7	66,4	61,4	56,7	51	44,4	38,7	32,3	3,19	3,25	3,32	3,39	3,46	3,5	3,76
	10	68,4	64,6	59,7	53,7	46,8	40,8	34	3,29	3,39	3,47	3,55	3,63	3,67	3,94
50	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	38,7	36,3	33,3	29,8	25,8	22,6	19,5	2,01	2,02	2,03	2,05	2,07	2,09	2,27
	2	50,4	47,4	43,7	39,2	34,1	29,7	24,9	2,39	2,42	2,46	2,5	2,54	2,56	2,66
	7	61,8	58,2	53,7	48,3	42	36,5	28,9	2,98	3,03	3,09	3,16	3,22	3,24	3,18
	10	64,9	61,3	56,6	50,9	44,2	38,4	30,4	3,1	3,16	3,23	3,3	3,36	3,39	3,33
55	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	49,2	46,3	42,7	38,3	33,3	29	24,2	2,15	2,18	2,21	2,25	2,28	2,29	2,36
	7	59,4	56,7	52,3	47	40,8	35,4	27,9	2,63	2,7	2,76	2,81	2,86	2,87	2,79
	10	63,2	59,6	55	49,4	42,8	37,2	29,3	2,76	2,8	2,87	2,93	2,98	2,99	2,91
18	72,9	68,6	63,3	56,9	49,3	42,9	33,4	3,11	3,15	3,2	3,27	3,34	3,38	3,26	

Performanță la răcire

AEROTOP EVO 79

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	81,6	77,3	72,8	66,8	61	53,5	48,9	5,11	5,26	5,41	5,56	5,72	5,86	6,23
	20	79,8	75,5	71,2	65,2	59,4	52	47,4	4,37	4,51	4,66	4,81	4,98	5,14	5,4
	25	78,3	73,7	69,1	63,2	57,5	50,2	45,7	3,86	3,98	4,09	4,24	4,39	4,55	4,72
	30	76,3	71,9	67,3	61,3	55,6	48,3	43,9	3,38	3,48	3,58	3,7	3,82	3,94	4,03
	35	74,4	69,9	65,4	59,4	53,6	46,4	42	2,95	3,03	3,11	3,2	3,29	3,37	3,39
	40	70	65,9	61,6	55,9	50,6	43,7	39,4	2,53	2,6	2,66	2,72	2,8	2,85	2,82
	44	-	-	-	-	47	40,4	36,3	-	-	-	-	2,53	2,55	2,5
10	15	88,8	84	79,2	72,6	66,2	58	52,9	5,47	5,65	5,82	6	6,19	6,35	6,74
	20	86,8	82,2	77,4	70,9	64,6	56,4	51,4	4,68	4,85	5,01	5,19	5,38	5,57	5,83
	25	84,4	79,9	75,2	68,8	62,6	54,5	49,5	4,11	4,26	4,41	4,57	4,75	4,93	5,09
	30	81,6	77,2	72,7	66,4	60,3	52,3	47,4	3,58	3,71	3,84	3,99	4,13	4,27	4,35
	35	78,8	74,5	70,1	64	57,9	50,1	45,3	3,11	3,22	3,33	3,44	3,56	3,66	3,67
	40	75,1	71	66,8	60,9	55,1	47,5	42,8	2,69	2,78	2,87	2,96	3,04	3,1	3,06
	44	-	-	-	-	51,5	44,3	39,8	-	-	-	-	2,76	2,78	2,72
12	15	93,8	88,8	83,6	76,7	69,9	61,2	55,7	5,73	5,92	6,11	6,31	6,53	6,72	7,11
	20	91,8	86,9	81,8	74,9	68,2	59,5	54,1	4,9	5,08	5,27	5,46	5,68	5,88	6,15
	25	88,9	84,1	79,2	72,5	65,8	57,3	52	4,3	4,47	4,63	4,82	5,01	5,2	5,36
	30	86	81,4	76,6	70	63,5	55	49,9	3,76	3,9	4,05	4,2	4,37	4,52	4,6
	35	83,1	78,6	73,9	67,5	61,1	52,8	47,7	3,27	3,39	3,51	3,64	3,77	3,87	3,87
	40	79,3	75,1	70,6	64,4	58,2	50,1	45,2	2,84	2,94	3,03	3,13	3,22	3,28	3,24
	44	-	-	-	-	54,8	47,1	42,3	-	-	-	-	2,93	2,96	2,89
15	15	102	96,3	90,7	83,1	75,3	66,2	60,2	6,13	6,36	6,59	6,84	7,02	7,33	7,77
	20	99,1	93,9	88,4	81	73,6	64,2	58,3	5,23	5,44	5,66	5,89	6,14	6,38	6,67
	25	96,3	91,1	85,7	78,4	71,2	61,9	56,1	4,6	4,77	4,96	5,17	5,4	5,62	5,79
	30	93,2	88,2	83	75,8	68,8	59,6	53,9	4,02	4,18	4,35	4,53	4,72	4,89	4,96
	35	90,2	85,3	80,2	73,3	66,3	57,3	51,7	3,51	3,65	3,78	3,92	4,07	4,2	4,19
	40	86,3	81,7	76,8	70	63,3	54,5	49,1	3,06	3,17	3,27	3,38	3,49	3,57	3,51
	44	-	-	-	-	-	51,6	46,3	-	-	-	-	3,21	3,25	3,16
18	15	110	104	98,3	90,1	81,7	71,7	65	6,57	6,85	7,11	7,43	7,61	8,05	8,47
	20	107	101	95,5	87,4	79,5	69,2	62,8	5,63	5,87	6,13	6,41	6,72	7,02	7,33
	25	104	98,5	92,7	84,8	77	66,8	60,5	4,96	5,18	5,39	5,64	5,91	6,18	6,36
	30	101	95,6	89,9	82,2	74,5	64,5	58,3	4,34	4,53	4,71	4,92	5,15	5,37	5,42
	35	98,7	92,7	87,2	79,6	72,1	62,2	56,1	3,88	3,95	4,1	4,26	4,44	4,59	4,57
	40	93,9	88,8	83,5	76,2	68,9	59,3	53,4	3,33	3,45	3,57	3,7	3,83	3,93	3,85
	44	-	-	-	-	-	56,5	50,8	-	-	-	-	-	3,6	3,5
20	15	116	110	103	95,1	86,8	75,5	68,4	6,91	7,19	7,4	7,88	8,06	8,63	8,99
	20	113	107	101	92,3	82	73,1	65,6	5,93	6,2	6,48	6,81	6,98	7,52	7,72
	25	110	104	98	89,6	81,3	70,6	63,9	5,23	5,48	5,73	6	6,31	6,63	6,81
	30	107	101	95,2	86,9	78,8	68,2	61,6	4,6	4,8	5,01	5,24	5,5	5,75	5,81
	35	104	98,2	92,4	84,4	76,4	65,9	59,4	4,02	4,2	4,37	4,55	4,75	4,93	4,9
	40	99,5	94,3	88,6	80,9	73,1	62,9	56,7	3,54	3,68	3,82	3,96	4,11	4,22	4,13
	44	-	-	-	-	-	60	54	-	-	-	-	-	3,88	3,76

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO 79

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-15	44,5	42,2	39,9	37,1	34,1	30,6	28,1	2,05	2,09	2,13	2,18	2,24	2,32	2,44
	-10	53,4	50,9	48,1	44,6	40,9	36,4	33,3	2,49	2,49	2,55	2,62	2,69	2,78	2,93
	-7	60,5	56,3	53,1	49,1	45	39,9	36,5	2,82	2,88	2,95	3,02	3,11	3,21	3,38
	2	73,6	69,8	65,8	60,5	55,2	48,5	43,9	3,32	3,38	3,46	3,55	3,64	3,74	3,94
	7	84,6	79,1	74,8	68,8	62,7	55	50,1	4,07	4,08	4,15	4,26	4,37	4,48	4,78
	10	88,1	83,3	78,4	72,1	65,6	57,5	52,3	4,17	4,27	4,37	4,49	4,61	4,72	5,04
35	-15	43,5	41	38,9	36,1	32,7	29,5	27,1	1,79	1,82	1,86	1,91	1,93	2,01	2,09
	-10	52,2	49,1	46,6	43,1	39,7	35	31,9	2,18	2,21	2,27	2,33	2,4	2,45	2,55
	-7	57,8	54,8	51,7	47,6	43,4	38,2	34,7	2,41	2,47	2,52	2,58	2,64	2,7	2,81
	2	71,5	67,5	63,4	58,1	52,7	46,2	41,9	2,97	3,04	3,1	3,17	3,23	3,29	3,44
	7	80,7	76,4	72,2	65,8	60,5	53,1	47,9	3,6	3,67	3,73	3,8	3,93	4,02	4,2
	10	85,2	80,4	76,1	70,3	63,6	55,7	50,6	3,74	3,83	3,94	4,07	4,14	4,23	4,47
40	-15	42,5	40,3	37,9	35	31,6	28,6	26,1	1,59	1,62	1,65	1,68	1,69	1,76	1,81
	-10	50,6	47,7	45,3	41,4	38,4	33,6	30,8	1,92	1,96	2,01	2,04	2,11	2,13	2,21
	-7	56,3	52,8	50,5	46,2	41,9	36,6	33,2	2,15	2,17	2,25	2,29	2,32	2,34	2,4
	2	69,7	65,7	61,5	56,2	51,1	44,6	39,9	2,65	2,7	2,74	2,79	2,84	2,87	2,93
	7	78,3	74,1	70,5	63,8	58,8	51	46	3,38	3,39	3,37	3,37	3,48	3,5	3,62
	10	82,9	78,2	74,2	67,9	61,6	53,4	48,9	3,32	3,4	3,51	3,58	3,65	3,67	3,86
45	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	55,1	51,7	49,6	45,3	40,9	35,7	32,2	1,87	1,9	1,97	1,99	2,01	2,01	2,03
	2	68,8	64,7	60,5	55	50,1	43,5	39	2,33	2,37	2,4	2,42	2,47	2,46	2,5
	7	76,5	72,9	69,1	62,9	57,9	49,2	44,6	2,69	2,75	2,83	2,86	2,95	2,9	2,97
	10	81,9	77,2	73,4	67,2	60,3	52,1	47,9	2,85	2,91	3	3,06	3,08	3,07	3,2
50	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	68	63,9	59,6	54,1	48,7	42,6	38	2,05	2,08	2,1	2,11	2,11	2,11	2,11
	7	79,1	71,4	67,5	61,7	56,7	48	43,4	2,45	2,39	2,45	2,49	2,54	2,47	2,51
	10	80,9	76,1	72,2	66	59,5	50,5	46,7	2,5	2,54	2,62	2,66	2,67	2,6	2,7
55	-7	93,4	89,1	82,5	75,4	68,1	58,5	53,3	2,85	2,95	2,97	3,03	3,06	3,04	3,12
	2	54,2	51,1	49,1	44,5	39,8	35	31,3	1,64	1,67	1,73	1,74	1,72	1,73	1,72
	7	68,4	64,3	59,9	54,3	49	42,8	38,2	2,06	2,09	2,11	2,12	2,12	2,12	2,12
	10	79,1	71,4	67,5	61,7	56,7	48	43,4	2,45	2,39	2,45	2,49	2,54	2,47	2,51
	18	80,9	76,1	72,2	66	59,5	50,5	46,7	2,5	2,54	2,62	2,66	2,67	2,6	2,7
55	18	93,4	89,1	82,5	75,4	68,1	58,5	53,3	2,85	2,95	2,97	3,03	3,06	3,04	3,12

Performanță la răcire

AEROTOP EVO 88

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	94,4	89,9	85,5	77,5	70,3	62,6	55,1	4,73	4,85	4,97	5,23	5,44	5,61	5,77
	20	92,8	88,4	84	76,1	69	61,3	53,7	4,08	4,2	4,29	4,54	4,75	4,93	5,12
	25	90,6	85,9	81,6	73,8	66,9	59,3	51,8	3,6	3,69	3,76	3,99	4,18	4,35	4,53
	30	88,3	83,8	79,1	71,6	64,8	57,3	49,8	3,16	3,24	3,27	3,48	3,65	3,78	3,92
	35	86,4	81,5	77	69,2	62,5	55,2	47,8	2,78	2,83	2,85	3	3,14	3,25	3,35
	44	-	-	-	-	-	-	47,7	41	-	-	-	-	-	2,49
10	15	103	97,9	93	84,2	76,4	68	59,7	5,06	5,21	5,33	5,63	5,87	6,07	6,26
	20	101	96,3	91,4	82,8	75	66,6	58,2	4,38	4,51	4,6	4,89	5,13	5,34	5,55
	25	98,3	93,6	88,9	80,4	72,8	64,5	56,2	3,84	3,97	4,03	4,29	4,52	4,71	4,91
	30	95,4	90,9	86,3	78	70,5	62,4	54,2	3,36	3,48	3,52	3,75	3,94	4,1	4,25
	35	92,5	88,2	83,6	75,6	68,3	60,2	52,1	2,93	3,03	3,05	3,24	3,4	3,53	3,64
	40	87,8	83,8	79,4	71,8	64,7	57	49,1	2,55	2,63	2,64	2,8	2,92	3	3,07
12	15	108	103	98,3	89	80,7	71,8	62,9	5,29	5,45	5,57	5,91	6,18	6,41	6,62
	20	107	102	96,7	87,5	79,2	70,3	61,5	4,58	4,73	4,82	5,13	5,4	5,63	5,86
	25	104	99,1	94	85,1	77	68,2	59,4	4,03	4,17	4,23	4,52	4,76	4,97	5,19
	30	101	96,3	91,4	82,6	74,7	66,1	57,3	3,53	3,66	3,7	3,94	4,15	4,34	4,5
	35	98,1	93,5	88,7	80,1	72,3	63,8	55,2	3,09	3,19	3,22	3,42	3,59	3,73	3,85
	40	93,2	88,9	84,3	76,2	68,7	60,5	52,1	2,69	2,78	2,79	2,96	3,09	3,18	3,26
15	15	113	108	102	92,6	83,9	74,8	65,8	5,55	5,73	5,86	6,25	6,57	6,6	6,85
	20	111	106	101	91,1	82,5	73,5	63,8	4,86	5,03	5,12	5,49	5,8	6,1	6,35
	25	108	103	98,1	88,7	80,2	71,3	61,8	4,29	4,45	4,52	4,84	5,12	5,39	5,61
	30	105	101	95,4	86,3	78	69,2	59,7	3,78	3,92	3,96	4,24	4,47	4,71	4,88
	35	102	97,8	92,7	83,8	75,7	67	57,7	3,31	3,44	3,46	3,69	3,88	4,06	4,18
	40	97,7	93,2	88,3	79,9	72	63,7	54,6	2,9	3	3,01	3,2	3,35	3,47	3,54
18	15	123	117	111	101	91,9	82,5	73	5,94	6,15	6,29	6,7	7,23	7,37	7,58
	20	121	115	109	98,8	89,5	79,7	69	5,22	5,42	5,52	5,94	6,31	6,68	6,99
	25	118	112	107	96,4	87,2	77,5	67,1	4,63	4,82	4,88	5,25	5,58	5,91	6,19
	30	115	109	104	94	84,9	75,3	65	4,09	4,25	4,29	4,61	4,89	5,16	5,38
	35	111	106	101	91,3	82,4	73	62,8	3,57	3,73	3,75	4,02	4,24	4,45	4,6
	40	107	102	96,6	87,3	78,7	68,7	59,7	3,17	3,28	3,29	3,51	3,68	3,8	3,92
20	15	130	123	117	106	95,9	85,4	74,9	6,28	6,5	6,65	7	7,55	7,64	7,78
	20	128	122	115	104	94,5	84,1	73,8	5,49	5,71	5,81	6,28	6,71	7,13	7,63
	25	125	119	113	102	92,2	81,9	70,8	4,88	5,09	5,15	5,57	5,94	6,32	6,63
	30	122	116	110	99,4	89,8	79,2	68,7	4,33	4,5	4,54	4,9	5,22	5,5	5,78
	35	118	113	107	96,7	87,3	77,4	66,5	3,81	3,96	3,98	4,28	4,53	4,77	4,94
	40	113	108	102	92,6	83,3	73,3	63	3,37	3,5	3,5	3,74	3,93	4,09	4,19
44	-	-	-	-	-	-	65,4	57,5	-	-	-	-	-	3,56	3,71

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO 88

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-15	48,3	46	43,6	39,7	36,3	32,9	29,4	1,92	1,95	2,01	2,08	2,14	2,21	2,28
	-10	58,6	55,7	52,7	47,9	43,7	39,4	35	2,38	2,32	2,39	2,48	2,57	2,65	2,74
	-7	67,1	62,9	59,5	53,9	49,1	44,2	39,1	2,77	2,76	2,86	2,96	3,06	3,16	3,26
	2	81,3	77,1	73	66,1	59,9	53,5	46,9	3,13	3,22	3,35	3,49	3,61	3,71	3,8
	7	93,9	89,4	84,7	76,6	69,4	62	54,1	3,74	3,76	3,93	4,1	4,24	4,37	4,46
	10	98,8	94	89	80,5	72,9	65	56,7	3,87	3,96	4,13	4,32	4,46	4,6	4,71
35	-15	46,6	44,1	42,6	38,4	35	31,7	27,3	1,65	1,67	1,75	1,8	1,85	1,91	1,9
	-10	57,3	54,4	51,3	46,2	42,8	38,3	33,7	2,03	2,06	2,12	2,18	2,29	2,35	2,4
	-7	63,3	59,9	56,6	50,9	46	41	35,9	2,23	2,26	2,33	2,4	2,46	2,52	2,56
	2	79,5	75,4	71,4	64,4	58,1	51,6	45,9	2,83	2,88	2,99	3,1	3,19	3,26	3,38
	7	92,3	88,6	83,9	75,7	68,4	60,9	53	3,33	3,44	3,54	3,68	3,8	3,89	3,96
	10	97,7	92,9	87,9	79,3	71,7	63,7	55,4	3,5	3,58	3,73	3,88	4	4,11	4,18
40	-15	45	43,3	41,4	37,3	33,2	30,3	26,4	1,42	1,47	1,52	1,56	1,56	1,62	1,63
	-10	56,3	53,2	50	45	41	37,3	32,5	1,79	1,81	1,85	1,91	1,97	2,05	2,06
	-7	62	57,5	55,1	49,1	44	38,8	33,5	1,97	1,96	2,04	2,09	2,12	2,14	2,14
	2	77,4	74,4	70,3	63,1	56,7	50,1	44,3	2,49	2,57	2,65	2,74	2,8	2,83	2,91
	7	90,9	88	83,3	75	67,6	60,1	52,1	3,09	3,09	3,17	3,29	3,38	3,45	3,48
	10	97,3	92,4	87,5	78,8	71	63	54,6	3,15	3,22	3,34	3,47	3,57	3,64	3,67
45	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	58,7	54,6	52,7	46,7	41,4	37,2	31,8	1,69	1,69	1,77	1,79	1,8	1,84	1,81
	2	74,2	72,1	68,1	60,9	54,4	47,8	42,1	2,16	2,26	2,32	2,38	2,41	2,43	2,46
	7	90,1	84,9	80,4	72,3	65,1	57,7	49,9	2,59	2,63	2,71	2,8	2,87	2,91	2,91
	10	94,3	89,5	84,8	76,2	68,6	60,7	52,5	2,69	2,75	2,84	2,94	3,01	3,06	3,06
50	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	71,8	69,7	65,7	58,4	51,9	45,3	40,2	1,89	1,97	2,01	2,05	2,06	2,04	2,08
	7	88,8	83,1	78,7	70,6	63,3	55,9	48,2	2,32	2,31	2,38	2,45	2,49	2,51	2,48
	10	92,4	87,6	83	74,3	66,8	58,9	50,7	2,37	2,42	2,49	2,57	2,62	2,63	2,61
	18	105	99,6	94,5	84,9	76,3	67,5	58,7	2,65	2,71	2,8	2,9	2,97	3,02	3,04
	-7	56,5	52,8	50,3	45	39,7	35,2	30,8	1,46	1,46	1,5	1,54	1,53	1,54	1,53
	2	72,2	70	66,1	58,7	52,2	45,5	40,4	1,9	1,98	2,02	2,06	2,07	2,05	2,09
	7	88,8	83,1	78,7	70,6	63,3	55,9	48,2	2,32	2,31	2,38	2,45	2,49	2,51	2,48
	10	92,4	87,6	83	74,3	66,8	58,9	50,7	2,37	2,42	2,49	2,57	2,62	2,63	2,61
	18	105	99,6	94,5	84,9	76,3	67,5	58,7	2,65	2,71	2,8	2,9	2,97	3,02	3,04

Performanță la răcire

AEROTOP EVO 105

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	100	95,3	90,6	82,1	74,5	66,4	58,4	4,54	4,66	4,77	5,02	5,22	5,38	5,53
	20	98,8	94,1	89,5	81	73,4	65,3	57,2	3,93	4,05	4,13	4,38	4,58	4,75	4,93
	25	97,4	92,3	87,7	79,4	71,9	63,8	55,7	3,47	3,56	3,62	3,85	4,03	4,2	4,37
	30	95,8	90,9	85,9	77,7	70,3	62,1	54,1	3,05	3,13	3,16	3,35	3,52	3,65	3,78
	35	94,5	89,1	84,1	75,6	68,3	60,3	52,3	2,68	2,74	2,75	2,9	3,03	3,14	3,23
	44	-	-	-	-	-	-	48,4	41,7	-	-	-	-	-	2,46
10	15	108	103	97,6	88,4	80,2	71,4	62,6	4,85	4,99	5,11	5,39	5,63	5,82	6
	20	107	102	96,4	87,3	79,1	70,3	61,5	4,22	4,35	4,43	4,71	4,94	5,14	5,34
	25	105	99,7	94,6	85,6	77,5	68,7	59,9	3,7	3,83	3,89	4,14	4,35	4,54	4,73
	30	103	97,8	92,8	83,9	75,8	67,1	58,3	3,24	3,35	3,39	3,61	3,8	3,95	4,1
	35	100	95,7	90,7	82	74,1	65,4	56,6	2,83	2,92	2,95	3,13	3,28	3,4	3,51
	44	94,4	90	85,4	77,1	69,6	61,3	52,8	2,46	2,54	2,55	2,7	2,81	2,9	2,96
12	15	113	108	103	93	84,3	75	65,7	5,1	5,24	5,36	5,69	5,95	6,17	6,38
	20	112	106	101	91,4	82,8	73,5	64,2	4,41	4,55	4,64	4,94	5,2	5,42	5,65
	25	110	105	99,2	89,7	81,2	71,9	62,7	3,88	4,02	4,07	4,35	4,58	4,79	5
	30	108	103	97,3	88	79,5	70,4	61	3,41	3,53	3,56	3,8	4	4,18	4,34
	35	105	100	95,3	86,2	77,8	68,6	59,4	2,98	3,08	3,1	3,3	3,46	3,59	3,71
	44	99,3	94,7	89,8	81,1	73,2	64,4	55,5	2,59	2,68	2,69	2,85	2,97	3,07	3,14
15	15	116	111	105	95,3	86,4	77	67,8	5,35	5,52	5,64	6,01	6,33	6,36	6,6
	20	115	110	104	94,3	85,4	76	66,1	4,7	4,87	4,95	5,31	5,61	5,9	6,14
	25	113	108	103	92,7	83,8	74,5	64,6	4,15	4,3	4,38	4,68	4,95	5,21	5,43
	30	111	106	101	91	82,2	73	63	3,66	3,79	3,83	4,1	4,33	4,55	4,72
	35	109	104	98,8	89,3	80,6	71,4	61,4	3,21	3,33	3,35	3,57	3,76	3,93	4,05
	44	103	98,3	93,2	84,2	76	67,2	57,6	2,81	2,91	2,91	3,09	3,24	3,36	3,43
18	15	126	120	113	104	94,2	84,5	74,8	5,71	5,92	6,05	6,44	6,96	7,1	7,29
	20	124	119	112	102	92,2	82,1	71	5,05	5,24	5,33	5,75	6,1	6,46	6,76
	25	122	116	110	99,8	90,2	80,2	69,4	4,48	4,67	4,72	5,08	5,4	5,71	5,98
	30	120	114	108	98,2	88,7	78,7	67,9	3,96	4,11	4,15	4,46	4,73	5	5,21
	35	117	112	106	96,2	86,8	76,9	66,1	3,45	3,61	3,63	3,89	4,1	4,31	4,45
	44	111	106	101	91,2	82,3	71,8	62,4	3,06	3,18	3,18	3,39	3,56	3,67	3,8
20	15	133	127	120	109	98,3	87,5	76,8	6,04	6,26	6,4	6,73	7,27	7,35	7,48
	20	131	125	119	107	97,3	86,6	76	5,31	5,52	5,62	6,08	6,49	6,9	7,38
	25	129	123	117	105	95,4	84,7	73,3	4,72	4,92	4,98	5,39	5,75	6,11	6,42
	30	127	121	115	104	93,9	82,8	71,8	4,19	4,36	4,4	4,74	5,05	5,32	5,59
	35	125	119	113	102	92	81,5	70,1	3,69	3,84	3,85	4,14	4,38	4,62	4,78
	44	118	113	107	96,8	87	76,6	65,8	3,26	3,38	3,39	3,62	3,8	3,96	4,05
44	-	-	-	-	-	-	66,4	58,4	-	-	-	-	-	3,51	3,66

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO 105

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-15	49	46,7	44,2	40,3	36,9	33,4	29,8	1,89	1,92	1,98	2,05	2,11	2,18	2,25
	-10	60,9	58	54,8	49,8	45,4	41	36,4	2,33	2,27	2,34	2,43	2,51	2,59	2,68
	-7	70,1	65,7	62,1	56,4	51,3	46,1	40,8	2,71	2,7	2,79	2,89	2,99	3,09	3,19
	2	85,7	81,3	77	69,7	63,2	56,5	49,4	3,06	3,14	3,27	3,41	3,52	3,62	3,71
	7	100	95,4	90,4	81,8	74,1	66,1	57,7	3,71	3,69	3,85	4,02	4,15	4,28	4,37
	10	104	99,2	93,9	84,9	76,9	68,5	59,8	3,78	3,87	4,04	4,22	4,36	4,49	4,6
35	-15	47,3	44,7	43,2	38,9	35,5	32,1	27,7	1,63	1,65	1,73	1,77	1,82	1,88	1,88
	-10	60,2	57,1	53,8	48,5	44,9	40,2	35,4	1,94	1,97	2,02	2,08	2,19	2,24	2,29
	-7	67,1	63,5	60	53,9	48,7	43,4	38	2,13	2,16	2,23	2,29	2,35	2,41	2,45
	2	84,2	80	75,7	68,2	61,5	54,7	48,7	2,7	2,75	2,85	2,96	3,04	3,11	3,23
	7	102	97,4	92,3	83,3	75,2	67	58,3	3,19	3,29	3,39	3,52	3,63	3,73	3,78
	10	104	98,5	93,2	84,1	76	67,5	58,7	3,28	3,36	3,49	3,64	3,75	3,85	3,92
40	-15	45,7	44	42	37,9	33,7	30,8	26,8	1,4	1,44	1,5	1,53	1,54	1,6	1,61
	-10	59,2	55,9	52,5	47,3	43,1	39,2	34,2	1,67	1,68	1,72	1,77	1,83	1,9	1,91
	-7	65,7	60,9	58,4	52,1	46,7	41,2	35,5	1,83	1,82	1,9	1,94	1,97	1,99	1,99
	2	82,1	78,8	74,5	66,9	60,1	53,1	47	2,27	2,35	2,42	2,5	2,55	2,59	2,66
	7	102	98,7	93,5	84,2	75,9	67,4	58,4	2,93	2,93	3,01	3,12	3,2	3,27	3,29
	10	103	97,9	92,8	83,5	75,3	66,8	57,9	2,88	2,94	3,05	3,17	3,26	3,32	3,36
45	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	59,6	55,5	53,5	47,4	42,1	37,8	32,3	1,69	1,68	1,76	1,78	1,79	1,83	1,8
	2	75,3	73,2	69,1	61,8	55,3	48,6	42,7	2,15	2,25	2,31	2,37	2,4	2,41	2,45
	7	91,4	86,2	81,7	73,4	66,1	58,5	50,6	2,58	2,61	2,7	2,79	2,85	2,9	2,9
	10	95,7	90,8	86	77,3	69,6	61,6	53,3	2,68	2,74	2,83	2,93	3	3,04	3,05
50	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	72,9	70,7	66,7	59,3	52,7	46	40,8	1,88	1,96	2	2,04	2,05	2,03	2,07
	7	90,2	84,4	79,9	71,6	64,3	56,8	48,9	2,31	2,3	2,37	2,44	2,48	2,49	2,47
	10	93,7	88,9	84,2	75,5	67,8	59,8	51,5	2,36	2,41	2,48	2,56	2,6	2,62	2,6
	18	107	101	95,9	86,2	77,4	68,5	59,6	2,64	2,7	2,78	2,88	2,95	3	3,02
	-7	57,3	53,6	51	45,7	40,2	35,8	31,2	1,45	1,45	1,5	1,53	1,52	1,53	1,53
	2	73,3	71,1	67	59,6	53	46,2	41	1,89	1,97	2,01	2,05	2,06	2,04	2,08
	7	90,2	84,4	79,9	71,6	64,3	56,8	48,9	2,31	2,3	2,37	2,44	2,48	2,49	2,47
	10	93,7	88,9	84,2	75,5	67,8	59,8	51,5	2,36	2,41	2,48	2,56	2,6	2,62	2,6
	18	107	101	95,9	86,2	77,4	68,5	59,6	2,64	2,7	2,78	2,88	2,95	3	3,02

Performanță la răcire

AEROTOP EVO PLUS 24

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	29,1	27,2	25	23,2	21,3	19,1	17,2	6,02	6,13	6,32	6,49	6,64	6,92	7,32
	20	27,9	26,1	24	22,2	20,4	18,3	16,4	5,16	5,26	5,41	5,56	5,7	5,89	6,24
	25	26,6	24,9	22,9	21,2	19,5	17,4	15,6	4,43	4,53	4,65	4,77	4,89	5,03	5,32
	30	25,4	23,7	21,8	20,2	18,5	16,5	14,9	3,84	3,92	4,02	4,13	4,22	4,31	4,57
	35	24,1	22,5	20,7	19,1	17,5	15,6	14	3,24	3,39	3,46	3,54	3,62	3,66	3,87
	44	-	-	-	-	15,3	13,8	12,3	-	-	-	-	-	2,73	2,83
10	15	31,9	29,8	27,4	25,3	23,3	20,8	18,7	6,58	6,71	6,91	7,09	7,3	7,51	7,99
	20	30,6	28,6	26,2	24,3	22,3	19,9	17,9	5,61	5,74	5,88	6,05	6,23	6,38	6,8
	25	29,2	27,3	25,1	23,2	21,3	19	17,1	4,8	4,92	5,04	5,19	5,33	5,42	5,77
	30	27,9	26,1	23,9	22,1	20,3	18	16,2	4,15	4,25	4,35	4,47	4,58	4,63	4,92
	35	26,4	24,7	22,7	20,9	19,2	17	15,3	3,58	3,67	3,74	3,84	3,92	3,93	4,16
	44	-	-	-	-	16,7	15	13,4	-	-	-	-	-	2,94	3,05
12	15	33,7	31,5	28,9	26,8	24,6	22	19,7	6,96	7,11	7,3	7,52	7,74	7,95	8,46
	20	32,3	30,2	27,7	25,7	23,6	21	18,9	5,92	6,06	6,2	6,4	6,59	6,73	7,18
	25	30,9	28,9	26,5	24,5	22,5	20	17,7	5,06	5,19	5,3	5,46	5,62	5,7	5,99
	30	29,5	27,6	25,3	23,4	21,5	19	17,1	4,36	4,48	4,56	4,69	4,82	4,86	5,17
	35	27	26,2	24	22,1	20,3	17,9	16,4	3,62	3,85	3,92	4,03	4,12	4,12	4,46
	44	-	-	-	-	17,7	15,9	14,1	-	-	-	-	-	3,08	3,19
15	15	37,6	35,1	32,6	29,2	27,4	24,4	21,8	7,11	7,31	7,48	7,78	7,98	8,09	8,71
	20	35,9	33,5	31,2	27,9	26,1	23,2	20,7	5,99	6,16	6,32	6,54	6,71	6,76	7,28
	25	34,2	31,9	29,7	26,5	24,8	22	19,6	5,11	5,23	5,36	5,53	5,67	5,68	6,09
	30	32,4	30,3	28,2	25,1	23,5	20,8	18,6	4,34	4,47	4,59	4,71	4,81	4,8	5,15
	35	28,1	26,9	25,6	23,7	22,2	19,5	18,4	3,4	3,59	3,76	4	4,08	4,05	4,57
	44	-	-	-	-	19,6	17,9	16,2	-	-	-	-	-	3,03	3,24
18	15	40,8	38,1	35,5	31,6	29,7	26,3	23,5	7,76	8	8,23	8,53	8,78	8,84	9,59
	20	39	36,5	33,9	30,2	28,3	25,1	22,4	6,51	6,71	6,9	7,14	7,33	7,35	7,97
	25	37,6	34,8	32,3	28,7	26,9	23,8	21,1	5,72	5,7	5,83	6,01	6,16	6,14	6,46
	30	35,3	33	30,6	27,3	25,5	22,5	20	4,69	4,84	4,97	5,1	5,22	5,18	5,58
	35	30	29,2	28,3	26,7	23	21,1	19,9	4,41	4,49	4,56	4,65	4,6	4,54	4,98
	44	-	-	-	-	21,3	20,8	19,3	-	-	-	-	-	3,26	3,75
20	15	43,1	40,2	37,4	33,3	31,2	27,7	24,7	8,22	8,49	8,75	9,05	9,35	9,38	10,2
	20	41,1	38,4	35,7	31,8	29,8	26,4	23,5	6,88	7,09	7,32	7,56	7,78	7,77	8,46
	25	39,2	36,7	34	30,3	28,3	25,2	22,4	5,83	6,02	6,17	6,34	6,51	6,62	7,1
	30	37,2	34,8	32,3	28,7	26,9	23,6	21	4,93	5,09	5,24	5,37	5,5	5,44	5,87
	35	35,1	32,9	30,5	27	25,3	22,2	19,7	4,2	4,33	4,45	4,54	4,65	4,57	4,91
	44	-	-	-	-	22,4	19,8	17,5	-	-	-	-	-	3,43	3,58

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO PLUS 24

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-20	7,51	6,85	6,09	5,31	4,57	3,75	-	1,49	1,46	1,42	1,38	1,32	1,26	-
	-15	9,16	8,47	7,66	6,9	6,15	5,35	-	1,56	1,52	1,47	1,43	1,38	1,35	-
	-10	15,9	14,8	13,5	12,3	10,7	9,41	7,31	2,88	2,83	2,79	2,73	2,68	2,64	2,53
	-7	17,5	16,4	15	13,8	11,9	10,6	9,43	3,19	3,22	3,26	3,31	3,36	3,48	3,73
	2	23,3	21,9	20,3	18,6	16,3	14,4	12,7	4,06	4,1	4,15	4,21	4,42	4,56	4,7
	7	26	24,7	22,8	21	18,3	16,2	14,5	4,55	4,61	4,68	4,77	5,03	5,2	5,34
	10	28	26,8	24,8	22,8	19,9	17,7	15,7	4,85	4,97	5,05	5,14	5,44	5,6	5,76
40	-20	7,29	6,67	5,96	5,23	4,5	3,68	-	1,35	1,31	1,28	1,24	1,19	1,16	-
	-15	8,97	8,31	7,54	6,8	6,07	5,23	-	1,43	1,37	1,32	1,29	1,25	1,21	-
	-10	15,6	14,6	13,4	12,2	10,6	9,32	7,16	2,6	2,53	2,47	2,43	2,39	2,34	2,22
	-7	17,2	16,2	14,9	13,6	11,8	10,5	9,17	2,83	2,85	2,89	2,94	3,05	3,13	3,55
	2	23	21,6	20	18,3	16	14,2	12,6	3,62	3,67	3,71	3,77	3,95	4,05	4,14
	7	24,6	23,2	21,5	19,7	17,2	15,2	13,5	3,92	3,96	4	4,04	4,09	4,24	4,33
	10	26,9	25,3	23,4	21,5	18,7	16,5	14,7	4,22	4,27	4,33	4,39	4,45	4,55	4,64
45	-20	7,13	6,55	5,88	5,04	4,37	3,58	-	1,28	1,25	1,23	1,2	1,17	1,13	-
	-15	8,82	8,2	7,46	6,76	5,99	5,07	-	1,36	1,33	1,29	1,24	1,21	1,16	-
	-10	15,4	14,4	13,2	12,1	10,5	9,23	7,02	2,41	2,39	2,35	2,29	2,27	2,22	2,15
	-7	17,1	16	14,7	13,4	11,7	10,4	8,93	2,61	2,66	2,71	2,76	2,78	2,82	2,87
	2	22,7	21,2	19,6	18	15,7	13,8	12,2	3,24	3,28	3,32	3,37	3,5	3,56	3,6
	7	24,2	22,9	21,2	19,4	17	14,9	13,2	3,36	3,43	3,48	3,59	3,67	3,74	3,77
	10	26,1	24,9	23	21,1	18,4	16,2	14,3	3,72	3,78	3,82	3,87	3,93	3,99	4,03
50	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	8,1	7,3	6,67	5,89	4,86	-	-	1,26	1,22	1,18	1,14	1,11	-
	-10	-	14,3	13,1	12	10,4	9,08	6,82	-	2,12	2,06	2	1,97	1,93	1,89
	-7	-	15,8	14,6	13,3	11,5	10,2	8,73	-	2,37	2,39	2,43	2,47	2,54	2,58
	2	22,1	20,8	19,2	17,6	15,3	13,5	11,9	2,91	2,94	2,98	3,02	3,11	3,14	3,19
	7	22,7	21,3	19,6	18	15,8	13,9	12,3	3,01	3,04	3,09	3,14	3,23	3,27	3,29
	10	25,4	24,1	22,2	20,4	17,8	15,6	13,7	3,26	3,4	3,44	3,48	3,59	3,63	3,67
55	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	11,9	10,3	8,94	6,63	-	-	-	1,96	1,91	1,85	1,81
	-7	-	-	14,4	13,1	11,3	10	8,55	-	-	2,24	2,29	2,33	2,36	2,38
	2	21,7	20,4	18,8	17,2	15	13,2	11,6	2,62	2,65	2,68	2,71	2,77	2,78	2,83
	7	23	21	19,3	17,7	15,5	13,6	12,1	2,56	2,72	2,75	2,78	2,88	2,9	2,96
	10	24,8	23,6	21,7	19,9	17,3	15,1	13,3	2,88	3,03	3,06	3,09	3,18	3,23	3,29
60	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	14,7	12,9	11,4	-	-	-	-	2,47	2,52	2,55
	7	-	-	-	-	15,1	13,2	11,9	-	-	-	-	2,48	2,53	2,57
	10	-	-	-	-	16,9	14,7	12,8	-	-	-	-	2,8	2,83	2,86
18	-	-	-	-	20,3	17,6	15,2	-	-	-	-	3,25	3,3	3,34	

Performanță la răcire

AEROTOP EVO PLUS 27

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	32,6	30,2	27,9	24,8	22,9	21,1	18,9	5,57	5,71	5,85	6,08	6,24	6,41	6,66
	20	31,2	28,9	26,7	23,7	22	20,2	18,1	4,74	4,88	5,01	5,21	5,34	5,49	5,66
	25	29,7	27,6	25,5	22,6	21	19,3	17,2	4,06	4,19	4,31	4,48	4,58	4,71	4,83
	30	28,3	26,3	24,3	21,6	20	18,3	16,3	3,51	3,62	3,73	3,87	3,97	4,07	4,15
	35	26,7	25	23,1	20,4	18,9	17,3	15,4	2,97	3,13	3,22	3,33	3,41	3,48	3,53
	40	25,1	23,3	21,6	19,1	17,6	16,2	14,6	2,59	2,68	2,76	2,84	2,9	2,96	3,14
44	-	-	-	-	16,6	15,1	13,7	-	-	-	-	2,55	2,67	2,81	
10	15	35,6	33,1	30,5	27,1	25,1	23,1	20,6	6,05	6,23	6,41	6,63	6,83	7,03	7,23
	20	34,1	31,7	29,2	26	24	22,1	19,7	5,14	5,3	5,47	5,67	5,83	6	6,14
	25	32,7	30,3	28	24,8	22,9	21,1	18,8	4,42	4,54	4,69	4,85	4,99	5,13	5,21
	30	31,1	28,9	26,7	23,6	21,9	20,1	17,8	3,79	3,92	4,04	4,18	4,3	4,41	4,44
	35	29,4	27,4	25,3	22,4	20,7	19	16,8	3,26	3,38	3,49	3,59	3,69	3,77	3,78
	40	27,5	25,6	23,7	20,9	19,3	17,7	15,9	2,79	2,89	2,98	3,06	3,13	3,2	3,4
44	-	-	-	-	18,2	16,6	15	-	-	-	-	2,75	2,89	3,03	
12	15	37,7	35	32,3	28,6	26,5	24,4	21,7	6,37	6,58	6,78	7,03	7,23	7,45	7,65
	20	36,1	33,5	31	27,4	25,4	23,3	20,8	5,4	5,59	5,76	5,98	6,16	6,34	6,45
	25	34,6	32,1	29,6	26,2	24,3	22,3	19,8	4,64	4,77	4,93	5,1	5,25	5,41	5,47
	30	32,9	30,6	28,3	25	23,1	21,2	18,8	3,97	4,12	4,26	4,39	4,52	4,64	4,67
	35	30,2	29	26,8	23,7	21,9	20,1	17,7	3,3	3,54	3,66	3,77	3,87	3,96	3,96
	40	29,2	27,2	25,1	22,2	20,5	18,7	16,9	2,92	3,03	3,13	3,21	3,29	3,36	3,58
44	-	-	-	-	19,3	17,5	15,8	-	-	-	-	2,88	3,03	3,19	
15	15	42,2	39,2	36,1	32	29,6	27,2	24,2	6,81	7,05	7,3	7,53	7,79	8,05	8,19
	20	40,3	37,4	34,5	30,6	28,3	26	23,1	5,71	5,93	6,14	6,36	6,56	6,78	6,85
	25	38,4	35,7	32,9	29,1	26,9	24,7	21,9	4,86	5,06	5,22	5,38	5,56	5,73	5,76
	30	36,5	34	31,4	27,7	25,6	23,5	20,8	4,16	4,32	4,48	4,62	4,76	4,9	4,89
	35	32,6	31,4	29,8	26,3	24,3	22,3	19,6	3,37	3,62	3,85	3,95	4,06	4,17	4,14
	40	31,4	30,2	27,9	24,6	22,7	20,7	18,9	2,95	3,17	3,28	3,36	3,45	3,52	3,82
44	-	-	-	-	21,4	19,5	17,5	-	-	-	-	3,01	3,07	3,27	
18	15	45,9	42,6	39,3	34,7	32,1	29,5	26,2	7,37	7,68	7,97	8,23	8,55	8,86	8,97
	20	43,8	40,7	37,5	33,2	30,7	28,2	25	6,18	6,44	6,69	6,9	7,15	7,41	7,45
	25	41,7	38,8	35,8	31,6	29,2	26,8	23,7	5,23	5,46	5,7	5,87	6,03	6,24	6,23
	30	39,5	36,8	34	30	27,7	25,4	22,4	4,45	4,64	4,82	4,96	5,13	5,29	5,25
	35	34,7	32,7	31,1	28,3	26,1	23,9	21	4,08	3,97	4,09	4,21	4,34	4,47	4,41
	40	33,1	31,7	30,2	26,5	24,5	22,4	20,8	3,07	3,29	3,52	3,59	3,69	3,78	4,19
44	-	-	-	-	23,2	21,1	19,3	-	-	-	-	3,24	3,31	3,58	
20	15	48,4	44,9	41,4	36,6	33,8	31,1	27,5	7,77	8,11	8,45	8,71	9,07	9,44	9,49
	20	46,2	42,9	39,6	35	32,3	29,6	26,2	6,49	6,78	7,07	7,28	7,58	7,86	7,87
	25	44	40,9	37,8	33,3	30,8	28,2	25	5,5	5,75	5,99	6,17	6,42	6,6	6,71
	30	41,7	38,8	35,8	31,6	29,2	26,7	23,5	4,66	4,87	5,08	5,22	5,4	5,58	5,51
	35	39,4	36,6	33,8	29,8	27,5	25,2	22	3,98	4,16	4,33	4,42	4,57	4,7	4,63
	40	37	34,5	31,8	28	25,8	23,6	21,1	3,41	3,56	3,69	3,77	3,88	3,97	4,25
44	-	-	-	-	24,4	22,2	19,9	-	-	-	-	3,4	3,47	4,01	

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO PLUS 27

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-20	9,81	8,7	7,19	5,75	4,71	3,75	-	1,44	1,41	1,37	1,31	1,27	1,25	-
	-15	11,4	10,3	8,8	7,53	6,33	5,4	-	1,5	1,46	1,43	1,38	1,33	1,3	-
	-10	19,2	17,5	15,3	13,3	11,4	9,44	7,31	2,82	2,79	2,74	2,69	2,63	2,56	2,53
	-7	20,9	19,1	16,9	14,8	12,8	10,6	9,43	3,12	3,17	3,2	3,23	3,26	3,43	3,73
	2	26,4	25,1	22,5	19,9	17,4	15,1	12,7	3,77	3,91	3,98	4,05	4,18	4,45	4,7
	7	30,4	28,4	25,4	22,5	19,5	16,6	14,5	4,42	4,46	4,58	4,71	4,82	4,91	5,34
	10	32,5	30,9	27,7	24,5	21,3	17,7	15,7	4,4	4,48	4,61	4,98	5,12	5,48	5,76
40	18	41,4	39	34,9	30,8	26,7	22,1	18,4	5,6	5,78	5,87	5,98	6,24	6,49	6,91
	-20	-	8,3	6,98	5,66	4,6	3,7	-	-	1,28	1,25	1,2	1,17	1,15	-
	-15	11,1	10	8,63	7,4	6,23	5,34	-	1,38	1,35	1,3	1,25	1,22	1,18	-
	-10	17,7	16,1	14,1	12,6	11,1	9,35	7,16	2,54	2,5	2,44	2,39	2,36	2,32	2,22
	-7	19,7	18	15,9	14	12,1	10,5	9,17	2,68	2,73	2,78	2,83	2,86	2,98	3,55
	2	26,2	24,7	22,1	19,5	17	14,5	12,6	3,35	3,46	3,54	3,63	3,72	4	4,15
	7	29,1	27	24,2	21,3	18,5	15,6	13,5	3,72	3,78	3,84	3,9	3,95	4,02	4,33
45	10	31,4	29,4	26,4	23,3	20,2	17	14,7	3,92	3,96	4,03	4,09	4,22	4,34	4,64
	18	40,3	37	33,1	29,1	25,2	20,8	17,8	4,85	4,9	5,01	5,12	5,25	5,64	5,93
	-20	-	7,87	6,65	5,39	4,4	3,63	-	-	1,23	1,19	1,16	1,14	1,11	-
	-15	10,9	9,81	8,51	7,21	6,14	5,22	-	1,32	1,29	1,25	1,21	1,18	1,13	-
	-10	17,2	15,7	13,8	12,3	10,8	9,25	7,02	2,28	2,22	2,17	2,13	2,07	2,03	2
	-7	18,4	16,9	15	13,6	11,9	10,4	8,93	2,34	2,37	2,42	2,46	2,52	2,61	2,87
	2	25,9	24,3	21,7	19,2	16,7	14,1	12,2	3,03	3,11	3,18	3,26	3,33	3,5	3,6
50	7	28,7	26,7	23,8	21	18,2	15,1	13,2	3,31	3,37	3,42	3,47	3,59	3,67	3,77
	10	30,2	29	26	22,9	19,8	16,5	14,3	3,38	3,44	3,56	3,61	3,78	3,88	4,03
	18	39,4	36,3	32,4	28,5	24,5	20,2	17,3	4,31	4,37	4,45	4,58	4,68	4,9	5,07
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	8,28	7,01	5,91	4,84	-	-	-	1,17	1,15	1,11	1,09	-
	-10	-	15,4	13,6	12,1	10,6	9,13	6,82	-	1,99	1,96	1,93	1,9	1,88	1,85
	-7	-	16,7	14,8	13,5	11,8	10,3	8,73	-	2,14	2,16	2,21	2,27	2,51	2,58
55	2	25,5	23,9	21,4	18,8	16,4	13,8	11,9	2,74	2,79	2,86	2,93	2,98	3,12	3,19
	7	27,2	25,2	22,5	19,8	17,1	14,2	12,3	2,93	2,98	3,02	3,09	3,14	3,18	3,29
	10	28,8	26,3	23,4	20,6	17,9	15,7	13,7	2,99	3,04	3,11	3,18	3,49	3,53	3,7
	18	37,9	32,8	29,2	25,6	22,4	19,4	16,6	3,69	3,74	3,78	3,91	3,99	4,16	4,38
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	12	10,4	8,97	6,63	-	-	-	1,89	1,87	1,84	1,81
60	-7	-	-	14,7	13,2	11,6	10,1	8,55	-	-	2,01	2,06	2,16	2,35	2,38
	2	25,1	23,4	20,9	18,5	16	13,5	11,6	2,46	2,51	2,57	2,63	2,67	2,76	2,83
	7	27,6	23,8	21,2	18,8	16,1	13,7	12,1	2,42	2,61	2,66	2,7	2,74	2,8	2,96
	10	27,8	25,7	23	20,2	17,4	15,2	13,3	2,71	2,77	2,82	2,87	2,94	3,17	3,29
	18	36,7	31,9	28,4	24,8	21,5	18,7	15,9	3,19	3,24	3,31	3,37	3,41	3,69	3,86
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	15,6	13,1	11,4	-	-	-	-	2,4	2,44	2,55
	7	-	-	-	-	15,7	13,4	11,9	-	-	-	-	2,43	2,48	2,57
	10	-	-	-	-	17,1	14,7	12,8	-	-	-	-	2,6	2,8	2,86
	18	-	-	-	-	20,5	17,7	15,2	-	-	-	-	3,03	3,26	3,34

Performanță la răcire

AEROTOP EVO PLUS 32

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	37,2	34	31,2	27,9	24,8	22,9	18,9	5,43	5,65	5,83	6,03	6,28	6,44	6,88
	20	35,6	32,5	29,8	26,7	23,7	22	18,1	4,6	4,81	4,98	5,18	5,38	5,52	5,87
	25	33,9	31	28,5	25,5	22,6	21	17,2	3,96	4,12	4,28	4,45	4,62	4,74	5
	30	32,2	29,5	27,1	24,3	21,6	20	16,3	3,39	3,56	3,7	3,85	4	4,1	4,29
	35	30,4	27,9	25,7	23,1	20,4	18,9	15,4	2,92	3,07	3,19	3,33	3,44	3,53	3,65
	40	28,3	26,1	24	21,6	19,1	17,6	14,8	2,49	2,62	2,73	2,85	2,94	3	3,47
	44	-	-	-	-	18	16,6	13,9	-	-	-	-	2,58	2,64	3,05
10	15	40,7	37,1	34,1	30,5	27,1	25,1	20,6	5,85	6,13	6,36	6,6	6,85	7,06	7,49
	20	38,9	35,6	32,7	29,2	26	24	19,7	4,95	5,2	5,41	5,64	5,86	6,02	6,35
	25	37,1	34	31,2	28	24,8	22,9	18,8	4,24	4,48	4,63	4,84	5,01	5,16	5,39
	30	35,3	32,3	29,8	26,7	23,6	21,9	17,8	3,63	3,83	4	4,18	4,32	4,44	4,6
	35	33,4	30,6	28,2	25,3	22,4	20,7	16,8	3,13	3,3	3,44	3,6	3,72	3,81	3,92
	40	31,1	28,6	26,4	23,7	20,9	19,3	16,2	2,67	2,82	2,95	3,08	3,17	3,24	3,78
	44	-	-	-	-	19,7	18,2	15,3	-	-	-	-	2,78	2,84	3,31
12	15	43	39,3	36,1	32,3	28,6	26,5	21,7	6,13	6,45	6,71	7	7,26	7,48	7,9
	20	41,1	37,6	34,6	31	27,4	25,4	20,8	5,18	5,46	5,7	5,95	6,17	6,37	6,68
	25	39,3	36	33,1	29,6	26,2	24,3	19,8	4,43	4,69	4,91	5,1	5,28	5,43	5,68
	30	37,3	34,2	31,5	28,3	25	23,1	18,8	3,79	4,01	4,19	4,39	4,54	4,67	4,83
	35	35,3	32,5	29,9	26,8	23,7	21,9	17,7	3,26	3,45	3,61	3,78	3,9	4	4,1
	40	32,9	30,3	28	25,1	22,2	20,5	17,1	2,78	2,95	3,09	3,23	3,32	3,4	3,99
	44	-	-	-	-	20,9	19,3	16,2	-	-	-	-	2,91	2,98	3,48
15	15	47,9	43,8	40,2	36	31,9	29,5	24,1	6,14	6,5	6,8	7,13	7,37	7,63	8,01
	20	45,6	41,7	38,4	34,4	30,4	28,1	23	5,14	5,46	5,72	6,02	6,21	6,42	6,69
	25	43,4	39,8	36,6	32,7	28,9	26,8	21,8	4,37	4,64	4,87	5,1	5,26	5,43	5,62
	30	40,5	37,8	34,8	31,2	27,6	25,5	20,7	3,67	3,97	4,16	4,38	4,51	4,65	4,77
	35	37,5	35,9	33,1	29,6	26,2	24,2	19,5	3,08	3,41	3,58	3,77	3,86	3,98	4,05
	40	35,4	33,5	30,9	27,7	24,5	22,6	19,3	2,66	2,91	3,05	3,21	3,28	3,37	4,07
	44	-	-	-	-	23	21,2	17,8	-	-	-	-	2,88	2,95	3,48
18	15	52	47,6	43,7	39,1	34,6	32	26,1	6,59	7,03	7,39	7,8	8,06	8,37	8,74
	20	49,7	45,4	41,7	37,3	33	30,5	24,8	5,56	5,88	6,19	6,54	6,75	7	7,28
	25	47,1	43,2	39,8	35,7	31,5	29	23,5	4,67	4,98	5,25	5,58	5,73	5,9	6,08
	30	44,6	41	37,7	33,8	29,8	27,5	22,2	3,97	4,24	4,46	4,72	4,85	5,01	5,12
	35	39,1	38,3	35,6	31,9	28,1	26	20,9	3,74	3,83	3,98	4,02	4,12	4,25	4,3
	40	38,4	36,3	33,5	30	26,4	24,4	20,4	2,84	3,1	3,26	3,44	3,51	3,61	4,31
	44	-	-	-	-	25	23	19,3	-	-	-	-	3,09	3,17	3,77
20	15	54,8	50,2	46,1	41,2	36,4	33,7	27,4	6,9	7,39	7,8	8,28	8,52	8,88	9,28
	20	52,3	47,9	44	39,4	34,8	32,1	26,1	5,8	6,17	6,52	6,91	7,13	7,41	7,69
	25	49,7	45,6	41,9	37,6	33,1	30,7	24,9	4,88	5,23	5,52	5,86	6,03	6,28	6,55
	30	47	43,2	39,8	35,6	31,4	29	23,4	4,15	4,44	4,68	4,96	5,1	5,27	5,38
	35	43,2	40,8	37,6	33,7	29,6	27,3	21,9	3,46	3,79	3,99	4,23	4,32	4,47	4,52
	40	41,6	38,3	35,3	31,6	27,8	25,6	21,4	3,04	3,24	3,42	3,61	3,68	3,79	4,56
	44	-	-	-	-	26,3	24,3	20,3	-	-	-	-	3,24	3,32	3,96

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO PLUS 32

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-20	12,9	11,2	9,66	8,02	6,55	4,75	-	1,44	1,35	1,29	1,25	1,19	1,15	-
	-15	14,1	11,9	9,88	8,38	8,14	6,56	-	1,49	1,4	1,36	1,31	1,28	1,23	-
	-10	23,4	19,9	16,9	15,6	14,2	11,9	9,35	2,79	2,7	2,66	2,62	2,6	2,54	2,5
	-7	25	21,6	18,6	17,2	15,8	13,3	10,6	3	3,09	3,13	3,19	3,22	3,3	3,39
	2	33,7	28,8	25,2	23,4	21,7	18,4	14,8	3,54	3,66	3,75	3,81	3,86	3,98	4,31
	7	36,8	32,1	28,3	25,7	23,2	20	16,6	4,33	4,38	4,52	4,61	4,71	4,94	5,09
	10	39	34,8	30,8	27,9	25,2	21,4	18	4,49	4,68	4,78	4,92	5,05	5,21	5,46
40	-20	-	-	9,4	7,53	6,02	4,45	-	-	-	1,22	1,18	1,15	1,11	-
	-15	-	11,5	9,65	8,21	8	6,43	-	-	1,31	1,25	1,22	1,19	1,15	-
	-10	-	19,3	16,7	15,3	14,1	11,7	9,25	-	2,47	2,41	2,36	2,28	2,24	2,17
	-7	24,8	21,2	18,4	16,9	15,6	13,1	10,4	2,65	2,73	2,78	2,82	2,88	2,92	3,15
	2	33,3	28,4	24,9	23,2	21,5	18,1	14,5	3,19	3,31	3,39	3,44	3,48	3,6	3,84
	7	35	30,3	27,2	24,3	21,7	18,7	15,5	3,71	3,8	3,84	3,88	3,97	4,19	4,26
	10	37,9	33,3	29,5	26,8	24,1	20,5	16,8	3,81	3,98	4,04	4,1	4,23	4,37	4,46
45	-20	-	-	9,13	7,19	5,72	4,3	-	-	-	1,17	1,13	1,1	1,08	-
	-15	-	11,2	9,48	8,06	7,86	6,34	-	-	1,24	1,22	1,18	1,15	1,1	-
	-10	-	18,7	16,4	15,2	13,9	11,5	9,13	-	2,18	2,14	2,09	2,04	2	1,95
	-7	24,3	20,9	18,2	16,8	15,5	13	10,3	2,25	2,35	2,38	2,42	2,47	2,54	2,76
	2	32,8	28	24,6	22,9	21,2	17,9	14,3	2,86	2,98	3,06	3,1	3,14	3,22	3,4
	7	34	29,7	26,7	23,8	21,3	18,4	15,2	3,25	3,33	3,38	3,42	3,53	3,59	3,67
	10	36,8	32,6	29	26	23,4	19,7	16,2	3,28	3,51	3,59	3,65	3,76	3,84	3,94
50	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	9,14	7,86	7,69	6,22	-	-	-	1,15	1,13	1,1	1,08	-
	-10	-	-	16,1	15	13,7	11,3	8,96	-	-	1,94	1,9	1,87	1,85	1,82
	-7	-	-	17,7	16,6	15,2	12,8	10,1	-	-	2,1	2,15	2,22	2,38	2,48
	2	32,3	27,6	24,2	22,4	20,9	17,6	14,1	2,56	2,68	2,74	2,78	2,83	2,9	2,99
	7	33,5	29,4	26,3	23,1	20,2	16,8	13,4	2,8	2,91	2,95	2,98	3,03	3,08	3,14
	10	35,8	31,8	28,1	24,6	21,7	18,5	14,7	2,85	2,97	3,01	3,08	3,13	3,21	3,3
55	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	13,5	11	8,8	-	-	-	-	1,84	1,82	1,76
	-7	-	-	-	16,3	15	12,6	9,9	-	-	-	2,02	2,11	2,16	2,2
	2	31,7	27,2	23,9	22,1	20,6	17,3	13,8	2,3	2,41	2,49	2,52	2,56	2,62	2,69
	7	32,5	29	25,8	22,7	19,7	16,4	13	2,35	2,53	2,58	2,64	2,71	2,74	2,83
	10	35,3	31	27,2	24	21,1	17,7	14	2,52	2,58	2,63	2,7	2,82	2,91	3
60	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	16,9	13,2	-	-	-	-	-	2,33	2,4
	7	-	-	-	-	-	15,9	12,6	-	-	-	-	-	2,41	2,48
	10	-	-	-	-	-	17,2	13,5	-	-	-	-	-	2,54	2,62
18	-	-	-	-	-	20,6	16,2	-	-	-	-	-	3,59	3,06	

Performanță la răcire

AEROTOP EVO PLUS 48

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	52,7	49,2	45,8	40,9	37,4	33,8	30,2	5,68	5,73	5,77	6,31	6,57	6,83	7,15
	20	50,6	47,3	43,9	39,2	35,8	32,3	28,8	4,91	4,96	5,01	5,43	5,63	5,84	6,08
	25	48,5	45,3	42	37,5	34,2	30,8	27,3	4,24	4,3	4,35	4,66	4,83	4,98	5,15
	30	46,2	43,2	40,1	35,7	32,5	29,2	25,8	3,68	3,73	3,77	4,01	4,13	4,24	4,36
	35	43,9	41,1	38,1	33,8	30,8	27,5	24,3	3,14	3,24	3,28	3,46	3,54	3,52	3,68
	40	41,2	38,5	35,7	31,6	28,7	25,6	22,5	2,74	2,78	2,81	2,94	2,99	3,04	3,07
10	15	57,8	54	50,2	44,8	40,9	36,9	32,9	6,27	6,33	6,38	6,95	7,24	7,53	7,88
	20	55,6	51,9	48,2	42,9	39,2	35,3	31,4	5,39	5,45	5,51	7,29	6,17	6,39	6,66
	25	53,3	49,7	46,2	41,1	37,4	33,6	29,8	4,64	4,71	4,77	5,09	5,26	5,43	5,63
	30	50,9	47,5	44,1	39,1	35,5	31,9	28,2	4,01	4,07	4,12	4,37	4,47	4,62	4,74
	35	48,4	45,2	41,9	37,1	33,7	30,2	26,5	3,48	3,53	3,57	3,75	3,81	3,92	4
	40	45,4	42,4	39,3	34,7	31,4	28	24,5	2,98	3,03	3,06	3,18	3,21	3,29	3,32
12	15	61,2	57,2	53,1	47,3	43,2	38,9	34,7	6,67	6,74	6,81	7,39	7,68	8,01	8,39
	20	58,9	55	51,1	45,4	41,4	37,3	33,1	5,72	5,79	5,86	6,3	6,53	5,52	7,07
	25	56,5	52,7	48,9	43,5	39,6	35,5	31,5	4,91	4,99	5,06	5,38	5,56	5,75	5,95
	30	54	50,4	46,7	41,5	37,6	33,7	29,8	4,26	4,3	4,36	4,63	4,74	4,87	5
	35	51,4	48	44,5	39,3	35,7	31,9	28	3,67	3,73	3,78	3,95	4,04	4,13	4,21
	40	48,2	45	41,7	36,7	33,2	29,6	25,9	3,14	3,19	3,23	3,35	3,4	3,45	3,48
15	15	68,2	62,9	58,7	52,4	47	42	36,5	6,77	6,86	6,91	7,31	7,57	7,88	8,28
	20	65,2	60,2	56,1	49,9	44,8	39,9	34,6	5,71	5,8	5,86	6,14	6,34	6,56	6,84
	25	62,1	57,3	53,4	47,4	42,4	37,7	32,5	4,85	4,93	4,98	5,18	5,32	5,48	5,65
	30	60	55,4	51,6	45,9	41,1	36,5	31,3	4,22	4,3	4,33	4,48	4,6	4,7	4,8
	35	57,7	53,3	49,8	44,2	39,5	35,2	30,3	3,66	3,73	3,78	3,88	3,96	4,05	4,12
	40	54,4	50,2	46,8	41,4	37	32,8	28	3,14	3,19	3,23	3,29	3,34	3,38	3,4
18	15	72,5	68,8	64,2	57,1	51,2	45,7	39,7	7,28	7,61	7,69	8,1	8,41	8,79	9,3
	20	69,3	65,8	61,3	54,5	48,8	43,5	37,6	6,12	6,4	6,48	6,77	7	7,27	7,61
	25	67	63,7	59,4	52,8	47,3	42,1	36,4	5,24	5,51	5,58	5,79	5,97	6,18	6,43
	30	64,6	61,5	57,5	51	45,7	40,7	35,2	4,53	4,77	4,85	4,99	5,12	5,29	5,44
	35	59,3	56,3	53,3	49,1	44	39,2	33,8	4,2	3,98	4,04	4,3	4,41	4,52	4,63
	40	56,4	54,8	51,1	45,1	40,2	35,5	30,4	3,23	3,47	3,51	3,56	3,61	3,67	3,69
20	15	77,8	73,7	68,8	61,3	55,1	49,3	42,8	7,9	8,25	8,37	8,81	9,18	9,66	10,3
	20	74,4	70,6	65,9	58,6	52,5	46,9	40,7	6,6	6,93	7,04	7,33	7,61	7,96	8,4
	25	71,9	68,3	63,8	56,7	50,9	45,4	39,4	5,65	5,94	6,03	6,25	6,46	6,73	7,04
	30	69,3	66	61,7	54,8	49,1	43,9	38	4,87	5,13	5,22	5,37	5,53	5,75	5,95
	35	65,6	62,5	58,3	51,7	46,3	41,2	36,5	4,14	4,37	4,44	4,53	4,64	4,77	5,03
	40	61,7	58,9	54,9	48,5	43,3	38,4	32,9	3,53	3,72	3,78	3,83	3,89	3,97	4,02
	44	-	-	-	-	-	36,1	30,8	-	-	-	-	-	3,42	3,43

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO PLUS 48

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-20	19,8	17,5	14,6	11,6	8,71	5,79	-	2,14	2,06	1,91	1,75	1,57	1,23	-
	-15	24,4	22,7	20,6	18,6	16,1	13,8	11,5	2,51	2,49	2,47	2,46	2,41	2,37	2,31
	-10	29,5	27,7	25,4	23,1	20,2	17,5	15	2,9	2,91	2,91	2,93	2,85	2,81	2,84
	-7	32,8	30,9	28,4	26	22,9	20,2	17,6	3,11	3,12	3,14	3,17	3,33	3,43	3,46
	2	43,4	41	37,9	34,8	30,8	27,2	24,3	3,82	3,85	3,9	3,95	4,15	4,27	4,38
	7	54,3	48,6	44,9	41,3	36,6	32,2	28,8	4,37	4,62	4,68	4,74	4,97	5,1	5,21
	10	54,5	51,6	47,8	43,9	38,9	34,3	30,5	4,82	4,87	4,94	5,01	5,26	5,4	5,52
40	18	63,9	60,6	56,1	51,5	45,6	40,1	35,6	5,6	5,68	5,78	5,87	6,16	6,33	6,46
	-20	19	16,7	13,8	10,9	7,96	-	-	1,97	1,89	1,74	1,57	1,35	-	-
	-15	23,9	22,3	20,2	17,8	15,5	13,2	10,9	2,29	2,27	2,26	2,22	2,18	2,13	2,06
	-10	29	27,2	24,7	22,6	19,5	17,1	14,4	2,64	2,65	2,62	2,64	2,58	2,57	2,52
	-7	32,3	30,5	28	25,7	22,6	20	17,4	2,82	2,84	2,85	2,88	3	3,08	3,15
	2	42,7	40,4	37,3	34,2	30,3	26,7	23,8	3,44	3,46	3,5	3,54	3,7	3,78	3,85
	7	50,8	47,8	44,1	40,5	35,9	31,6	28,1	4,1	4,12	4,17	4,22	4,4	4,49	4,56
45	10	53,6	50,7	46,9	43	38,1	33,5	29,7	4,29	4,34	4,4	4,45	4,64	4,74	4,8
	18	62,7	59,4	54,9	50,3	44,6	39	34,5	4,94	5,01	5,09	5,16	5,38	5,49	5,55
	-20	18,3	15,9	12,9	9,87	6,86	-	-	1,74	1,65	1,5	1,32	1,07	-	-
	-15	23,5	22	20	17,4	15,1	12,6	-	2,09	2,08	2,07	2,01	1,97	1,88	-
	-10	28,6	26,7	24,1	22,1	19,1	16,5	14	2,41	2,4	2,37	2,38	2,32	2,28	2,23
	-7	31,9	30,1	27,7	25,4	22,4	19,8	17,4	2,57	2,58	2,6	2,61	2,72	2,77	2,83
	2	42,1	39,7	36,7	33,6	29,8	26,2	23,3	3,09	3,11	3,14	3,17	3,29	3,34	3,38
50	7	52,4	46,9	43,3	39,7	35,2	30,9	27,4	3,36	3,67	3,71	3,75	3,89	3,94	3,97
	10	52,6	49,8	45,9	42,1	37,3	32,7	28,9	3,81	3,85	3,9	3,94	4,09	4,14	4,16
	18	61,4	58,1	53,7	49,1	43,5	37,9	33,4	4,35	4,41	4,47	4,52	4,7	4,75	4,77
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	21,1	19,8	18,1	16,5	14,6	12,2	-	1,7	1,7	1,69	1,69	1,76	1,65	-
	-10	25,7	24,3	22,3	20,4	18,1	15,8	13,3	1,96	1,96	2,01	2,04	2,05	2,02	1,97
	-7	29	27,4	25,3	23,1	20,9	18,7	16,4	2,14	2,15	2,16	2,16	2,29	2,35	2,4
55	2	38,1	36	33,1	30,4	27	23,7	21	2,59	2,61	2,63	2,65	2,74	2,76	2,76
	7	44,2	41,8	38,5	35,3	31,3	27,3	24,2	3,1	3,12	3,15	3,17	3,27	3,29	3,28
	10	46,8	44,3	40,8	37,3	33,1	28,9	25,5	3,23	3,26	3,3	3,32	3,43	3,45	3,44
	18	54,4	51,5	47,5	43,3	38,4	33,4	29,4	3,65	3,69	3,74	3,77	3,9	3,91	3,91
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	21,7	19,8	17,4	15,1	12,5	-	-	1,77	1,76	1,74	1,71	1,62
60	-7	28,4	26,8	24,7	22,7	20,4	18,2	16,1	1,93	1,94	1,95	1,96	1,98	2	2,03
	2	37,4	35,3	32,5	29,8	26,5	23,2	20,5	2,33	2,34	2,36	2,37	2,44	2,45	2,44
	7	46,4	40,8	37,6	34,4	30,5	26,6	23,4	2,73	2,78	2,81	2,82	2,89	2,89	2,86
	10	45,7	43,2	39,7	36,3	32,2	28	24,6	2,87	2,9	2,92	2,94	3,02	3,02	2,98
	18	52,8	49,9	45,9	42	37,1	32,1	28,3	3,2	3,24	3,28	3,31	3,39	3,38	3,36
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	25,7	22,5	19,9	-	-	-	-	2,16	2,16	2,13
	7	-	-	-	-	29,3	25,5	22,3	-	-	-	-	2,52	2,5	2,46
	10	-	-	-	-	31	26,9	23,5	-	-	-	-	2,64	2,62	2,56
	18	-	-	-	-	35,6	30,8	27	-	-	-	-	2,94	2,92	2,88

Performanță la răcire

AEROTOP EVO PLUS 54

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	55,6	52,6	47,2	43	38,5	35	31,3	5,22	5,27	5,54	5,71	5,95	6,17	6,49
	20	53,4	50,5	45,3	41,2	36,9	33,5	29,9	4,48	4,54	4,75	4,9	5,11	5,28	5,52
	25	51,1	48,4	43,4	39,4	35,3	32	28,4	3,87	3,92	4,08	4,22	4,38	4,52	4,69
	30	50,5	47,7	42,7	38,9	34,7	31,5	27,8	3,47	3,51	3,64	3,76	3,89	4	4,11
	35	49,8	46,4	41,6	37,8	33,7	30,6	27,1	3,06	3,11	3,22	3,32	3,42	3,51	3,59
	40	46,7	44,2	39,5	35,9	32	28,8	25,3	2,68	2,72	2,79	2,88	2,95	3	3,03
10	15	60,9	57,7	51,7	47,1	42,1	38,3	34,1	5,74	5,8	6,06	6,27	6,54	6,79	7,12
	20	58,6	55,5	49,7	45,2	40,4	36,7	32,6	4,91	4,98	5,18	5,36	5,59	5,78	6,03
	25	56,1	53,1	47,6	43,3	38,7	35	31,1	4,22	4,29	4,43	4,6	4,77	4,93	5,1
	30	54,6	51,7	46,2	41,9	37,4	33,8	29,7	3,72	3,79	3,89	4,02	4,16	4,26	4,35
	35	53,9	51,2	45,7	41,5	37,1	33,5	29,6	3,33	3,39	3,48	3,6	3,72	3,81	3,89
	40	51,5	48,7	43,5	39,4	35,1	31,6	27,7	2,91	2,95	3,02	3,11	3,19	3,25	3,27
12	15	64,6	61,1	54,7	49,8	44,5	39,8	36	6,1	6,18	6,41	6,65	6,95	7,11	7,56
	20	62,1	58,8	52,6	47,8	42,8	38,8	34,4	5,2	5,28	5,46	5,67	5,9	6,13	6,37
	25	59,5	56,3	50,4	45,8	40,9	37	32,8	4,46	4,53	4,67	4,85	5,04	5,21	5,37
	30	57,9	54,9	48,9	44,4	39,5	35,7	31,4	3,92	3,99	4,09	4,23	4,37	4,49	4,58
	35	57,2	54,2	48,3	43,9	39,2	35,4	31,2	3,51	3,57	3,65	3,78	3,9	4	4,08
	40	54,6	51,7	46,1	41,8	37,1	33,4	29,2	3,06	3,11	3,17	3,27	3,35	3,42	3,44
15	15	72,5	68,7	62,4	55,8	49,8	44,7	40,1	6,15	6,24	6,46	6,68	6,97	7,17	7,59
	20	69,4	65,8	59,7	53,3	47,6	42,6	38,2	5,18	5,28	5,46	5,63	5,86	6	6,32
	25	66,3	62,8	57	50,8	45,3	40,5	36,2	4,41	4,49	4,63	4,76	4,95	5,03	5,27
	30	64,7	61,2	55,5	49,3	43,9	38,9	34,7	3,84	3,91	4,03	4,12	4,25	4,3	4,46
	35	61,4	60,4	54,8	48,8	43,5	38,7	34,6	3,28	3,47	3,57	3,65	3,76	3,82	3,93
	40	59,5	57,7	52,3	46,4	41,1	36,4	32,3	2,9	3,03	3,11	3,16	3,23	3,23	3,31
18	15	79	74,8	67,9	60,6	54,1	48,4	43,4	6,76	6,88	7,12	7,34	7,67	7,88	8,4
	20	75,7	71,6	65	57,9	51,7	46,1	41,3	5,67	5,78	5,98	6,15	6,41	6,55	6,94
	25	72,3	68,5	62,1	55,3	49,2	43,8	39,2	4,8	4,9	5,06	5,18	5,38	5,47	5,76
	30	70,2	66	60,1	53,4	47,4	42	37,3	4,17	4,23	4,38	4,47	4,61	4,65	4,84
	35	66	64,2	59,1	52,5	46,7	41,5	37	3,77	3,84	3,87	3,95	4,07	4,1	4,26
	40	66,2	62,7	56,7	50,2	44,4	39,2	34,7	3,22	3,28	3,37	3,41	3,49	3,48	3,57
20	15	83,4	78,9	71,6	63,8	56,9	50,9	45,6	7,19	7,32	7,58	7,8	8,18	8,39	8,98
	20	79,9	75,6	68,6	61,1	54,4	48,5	43,4	6,01	6,13	6,35	6,52	6,8	6,95	7,39
	25	76,3	72,2	65,5	58,2	51,8	46,1	41,2	5,07	5,18	5,36	5,48	5,7	5,79	6,09
	30	74,1	70,2	63,5	56,2	49,9	44,1	39,2	4,4	4,5	4,63	4,71	4,87	4,9	5,1
	35	72,7	68,8	62,3	55,3	49,2	43,6	38,9	3,88	3,97	4,09	4,15	4,29	4,32	4,48
	40	69,9	66,2	59,8	52,9	46,8	41,2	36,5	3,39	3,46	3,55	3,58	3,67	3,66	3,75
	44	-	-	-	-	-	38,8	34,3	-	-	-	-	-	3,17	3,23

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO PLUS 54

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-20	22,5	20,2	15,7	12,4	8,72	5,51	-	2,16	2,1	1,96	1,82	1,49	1,08	-
	-15	27,2	24,8	21,4	18,6	15,2	12,7	10,2	2,48	2,45	2,41	2,36	2,3	2,23	2,13
	-10	32,3	29,8	26,1	23,2	19,2	16,4	13,6	2,83	2,83	2,81	2,82	2,74	2,67	2,58
	-7	35,8	33,1	29,4	26,4	22,9	20,2	17,4	3,06	3,07	3,1	3,13	3,33	3,43	3,45
	2	48,4	45,1	40,3	36,3	30,8	27,2	24,3	3,79	3,84	3,91	3,96	4,15	4,27	4,38
	7	58,5	51,7	46,3	41,8	36,6	32,2	28,8	4,13	4,42	4,52	4,59	4,97	5,1	5,21
	10	58,7	54,9	49,2	44,4	38,9	34,3	30,5	4,6	4,67	4,78	4,86	5,26	5,4	5,52
40	-20	21,8	19,6	14,9	11,5	7,9	-	-	1,98	1,95	1,76	1,59	1,27	-	-
	-15	26,6	24,3	21,1	18	14,6	12,1	9,61	2,27	2,24	2,21	2,16	2,08	2	1,89
	-10	31,9	29,5	25,7	22,8	18,7	15,9	13	2,59	2,59	2,56	2,56	2,5	2,46	2,37
	-7	35,3	32,8	29,1	26,1	22,7	20,1	17,3	2,8	2,81	2,83	2,86	3,02	3,09	3,16
	2	47,5	44,7	39,9	35,9	30,5	26,8	23,9	3,4	3,47	3,53	3,57	3,71	3,8	3,86
	7	55,5	51,1	45,7	41,2	36	31,7	28,2	3,97	3,97	4,05	4,11	4,42	4,51	4,58
	10	58,1	54,3	48,5	43,7	38,3	33,6	29,9	4,11	4,18	4,27	4,33	4,66	4,76	4,82
45	-20	21,1	18,8	14,1	10,5	7,03	-	-	1,8	1,73	1,54	1,35	1,08	-	-
	-15	26	23,8	20,7	17,4	14	11,7	-	2,06	2,04	2,01	1,93	1,84	1,78	-
	-10	31,5	29,2	25,3	22,2	18,1	15,3	12,5	2,37	2,37	2,33	2,29	2,22	2,17	2,08
	-7	35	32,5	28,9	26	22,7	20	17,3	2,56	2,57	2,59	2,61	2,75	2,8	2,87
	2	46,7	44,2	39,4	35,5	30,1	26,5	23,6	3,04	3,12	3,17	3,2	3,31	3,36	3,4
	7	57,8	50,5	45,1	40,6	35,5	31,2	27,6	3,33	3,52	3,59	3,64	3,89	3,94	3,97
	10	57,4	53,6	47,8	43	37,7	33	29,2	3,66	3,71	3,79	3,84	4,11	4,16	4,18
50	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	24	22	19,3	16,5	13,3	11,1	-	1,74	1,73	1,72	1,64	1,6	1,52	-
	-10	28,9	26,8	23,7	21,3	17,3	14,5	11,8	1,98	1,98	1,99	2	1,95	1,85	1,75
	-7	32,1	29,9	26,6	23,9	21,1	18,8	16,4	2,13	2,14	2,16	2,17	2,31	2,37	2,43
	2	42	39,1	34,9	31,4	27,2	23,9	21,2	2,58	2,61	2,65	2,67	2,76	2,79	2,79
	7	50,3	46,9	41,9	37,6	31,6	27,6	24,4	3,17	3,21	3,27	3,3	3,31	3,32	3,32
	10	53,3	49,7	44,4	39,8	33,4	29,2	25,8	3,31	3,36	3,42	3,45	3,47	3,49	3,48
55	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	23,1	20,5	16,5	13,8	11,2	-	-	1,79	1,77	1,69	1,63	1,54
	-7	31,1	28,8	25,6	22,9	19,5	17,1	14,8	1,9	1,91	1,91	1,92	1,9	1,89	1,89
	2	41,2	38,4	34,2	30,8	26,7	23,4	20,7	2,32	2,34	2,38	2,4	2,47	2,47	2,46
	7	51,8	45,9	40,9	36,7	30,8	26,9	23,7	2,7	2,87	2,91	2,94	2,92	2,92	2,89
	10	52	48,5	43,2	38,8	32,5	28,3	24,9	2,94	2,98	3,04	3,06	3,05	3,05	3,01
60	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	26	22,7	20,1	-	-	-	-	2,18	2,18	2,15
	7	-	-	-	-	29,3	25,5	22,3	-	-	-	-	2,52	2,5	2,46
	10	-	-	-	-	31	26,9	23,5	-	-	-	-	2,64	2,62	2,56
18	-	-	-	-	35,6	30,8	27	-	-	-	-	2,94	2,92	2,88	

Performanță la răcire

AEROTOP EVO PLUS 65

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	66,2	59,4	57,4	52,4	48,7	42,2	34,5	5,14	5,07	5,39	5,46	5,69	6,11	6,91
	20	64,4	57	55	50,5	46,3	40,4	33,3	4,45	4,35	4,61	4,71	4,84	5,25	5,94
	25	62,3	56,1	53,9	49	45,5	38,2	31,7	3,87	3,85	4,06	4,12	4,28	4,47	5,04
	30	57,5	53,7	51,8	46,1	43	36,1	29,3	3,23	3,34	3,55	3,51	3,66	3,82	4,17
	35	56,9	53,1	49,5	45,5	41,8	35,1	27,7	2,89	3,01	3,08	3,16	3,23	3,37	3,55
	40	53,5	49,8	46,4	42,7	39,1	32,8	25,7	2,51	2,58	2,64	2,71	2,76	2,87	2,97
	44	-	-	-	-	-	30,9	24	-	-	-	-	-	2,52	2,57
10	15	70	65,1	60,5	55,7	51,1	43,2	34,6	5,43	5,57	5,7	5,82	5,99	6,29	6,97
	20	67,3	62,5	58	53,5	49,1	41,4	33	4,63	4,75	4,86	4,99	5,12	5,39	5,89
	25	64,4	59,9	55,7	51,3	47	39,6	31,5	3,96	4,23	4,17	4,28	4,4	4,62	4,99
	30	61,5	57,2	53,3	49	44,9	37,7	29,8	3,42	3,51	3,6	3,7	3,79	3,97	4,21
	35	62,9	58,5	54,4	50,1	45,9	38,5	30,3	3,17	3,26	3,34	3,43	3,51	3,67	3,83
	40	58,9	54,9	51,1	47	43	36	28,1	2,71	2,79	2,86	2,94	2,99	3,11	3,2
	44	-	-	-	-	-	33,9	26,3	-	-	-	-	-	2,7	2,76
12	15	74,1	68,8	64,1	58,9	54,1	45,6	36,4	5,76	5,9	6,04	6,19	6,36	6,7	7,39
	20	71,2	66,2	61,6	56,7	52	43,8	34,9	4,88	5,02	5,14	5,28	5,42	5,72	6,24
	25	68,3	63,5	59,1	54,3	49,8	41,9	33,2	4,18	4,3	4,4	4,53	4,64	5,05	5,26
	30	65,3	60,7	56,5	51,9	47,6	39,9	31,5	3,59	3,7	3,79	3,9	4	4,19	4,44
	35	66,7	62,1	57,8	53,1	48,6	40,8	31,9	3,33	3,43	3,51	3,62	3,69	3,87	4,03
	40	62,6	58,2	54,2	49,8	45,6	38,1	29,6	2,85	2,94	3	3,09	3,14	3,28	3,35
	44	-	-	-	-	-	35,9	27,7	-	-	-	-	-	2,86	2,89
15	15	82,5	76	71,2	65,6	60,1	49,4	40,3	5,95	6,41	6,59	6,79	6,95	7,21	8,05
	20	78,6	72,7	68,3	62,8	57,5	47,2	38,4	4,96	5,38	5,55	5,73	5,85	6,06	6,71
	25	75,3	69,4	65,1	59,9	54,9	44,9	36,4	4,22	4,56	4,7	4,86	4,96	5,11	5,59
	30	72	66,4	62,3	57,3	52,4	42,7	34,6	3,62	3,91	4,03	4,17	4,25	4,35	4,72
	35	73,7	67,9	63,8	58,6	53,6	43,5	35	3,34	3,61	3,72	3,85	3,91	3,98	4,25
	40	69,2	63,7	59,8	55	50,2	40,6	32,4	2,85	3,08	3,18	3,28	3,32	3,35	3,52
	44	-	-	-	-	-	38,2	30,3	-	-	-	-	-	2,92	2,98
18	15	89,9	82,8	77,6	71,3	65,4	53,5	43,6	6,5	6,63	6,83	7,07	7,22	7,47	8,45
	20	86,1	79,2	74,3	68,4	62,6	51,1	41,5	5,43	5,55	5,72	5,94	6,05	6,24	6,97
	25	82,1	75,6	70,9	65,2	59,7	48,6	39,4	4,58	4,68	4,83	5,01	5,11	5,25	5,78
	30	79,8	71,9	67,5	62,1	56,8	46,1	37,2	3,98	3,98	4,12	4,27	4,34	4,43	4,82
	35	78	73,3	68,8	63,2	57,8	46,7	37,5	3,45	3,66	3,78	3,91	3,97	4,02	4,31
	40	75	69,1	64,9	59,6	54,4	43,8	34,9	3,06	3,13	3,23	3,34	3,38	3,4	3,58
	44	-	-	-	-	-	41,4	32,8	-	-	-	-	-	2,97	3,09
20	15	95	87,4	81,9	75,2	68,9	56,3	45,8	6,88	7,02	7,26	7,53	7,69	7,94	9,03
	20	90,9	83,7	78,4	72,1	66	53,8	43,6	5,73	5,86	6,06	6,29	6,42	6,6	7,42
	25	86,9	79,9	74,9	68,9	63	51,2	41,4	4,85	4,96	5,1	5,3	5,4	5,53	6,14
	30	82,6	75,9	71,2	65,6	59,9	48,5	39,1	4,1	4,19	4,33	4,5	4,58	4,66	5,09
	35	84,1	77,3	72,6	66,8	60,9	49,2	39,4	3,75	3,84	3,97	4,12	4,18	4,22	4,54
	40	79,3	73	68,5	62,9	57,3	46	36,7	3,21	3,3	3,39	3,52	3,56	3,56	3,77
	44	-	-	-	-	-	43,5	34,4	-	-	-	-	-	3,11	3,24

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO PLUS 65

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-20	28,5	25,7	22,5	18,3	12,8	8,72	-	2,34	2,26	2,16	1,99	1,6	1,28	-
	-15	33,1	30,4	27,2	23,6	19,9	15,9	12,7	2,57	2,52	2,48	2,43	2,4	2,26	2,19
	-10	38,9	35,6	32,3	28,6	24,4	21,1	16,4	2,83	2,84	2,83	2,82	2,82	2,84	2,79
	-7	43,4	39,2	35,8	31,9	27,6	24	20,2	3	3,05	3,06	3,08	3,12	3,16	3,43
	2	57	52,5	48,4	43,5	37,9	33,2	27,2	3,61	3,74	3,79	3,86	3,94	4,01	4,27
	7	66,9	60,5	55,9	50,4	44	38,6	32,2	4,06	4,28	4,37	4,46	4,57	4,66	5,1
	10	67,8	64	59,3	53,5	46,8	41	34,3	4,42	4,5	4,6	4,71	4,83	4,93	5,4
40	18	78,9	74,7	69,3	62,8	55	48	40,1	5,05	5,17	5,31	5,48	5,66	5,77	6,33
	-20	27,3	24,7	21,7	17,1	11,8	-	-	2,11	2,04	1,97	1,74	1,4	-	-
	-15	32,1	29,5	26,5	23,1	19,2	15	12,1	2,33	2,29	2,26	2,22	2,15	1,97	1,92
	-10	37,5	34,9	31,7	28,1	23,9	20,4	15,9	2,59	2,58	2,57	2,57	2,56	2,53	2,41
	-7	42,2	38,5	35,2	31,4	27,2	23,7	20	2,84	2,77	2,78	2,8	2,83	2,87	3,08
	2	55,3	51,7	47,7	42,8	37,3	32,6	26,7	3,34	3,36	3,41	3,47	3,54	3,59	3,78
	7	63,5	59,6	55	49,6	43,2	37,8	31,6	3,78	3,82	3,9	3,99	4,07	4,14	4,49
45	10	66,8	63,1	58,4	52,6	45,9	40,1	33,5	3,93	4,01	4,1	4,19	4,29	4,37	4,74
	18	77,7	73,5	68,1	61,6	53,8	46,9	39	4,46	4,56	4,69	4,83	4,98	5,06	5,49
	-20	26,2	23,8	21,1	15,5	10,7	-	-	1,91	1,85	1,79	1,47	1,2	-	-
	-15	31,2	28,8	26	22,3	18,4	14,1	11,3	2,11	2,09	2,06	2	1,91	1,72	1,65
	-10	36,8	34,3	31,2	27,8	23,2	19,7	15,2	2,35	2,35	2,35	2,35	2,29	2,25	2,12
	-7	40,9	37,9	34,7	31	26,9	23,4	19,5	2,54	2,52	2,53	2,55	2,58	2,6	2,73
	2	54,2	51	46,9	42,2	36,7	32	26,2	2,98	3,02	3,07	3,12	3,17	3,21	3,34
50	7	66,4	58,6	54,1	48,7	42,4	37	30,9	3,19	3,41	3,48	3,55	3,63	3,67	3,94
	10	65,8	62,1	57,4	51,7	45	39,2	32,7	3,46	3,57	3,64	3,73	3,81	3,86	4,14
	18	76,3	72,1	66,8	60,3	52,5	45,7	37,9	3,93	4,02	4,13	4,25	4,37	4,43	4,75
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	28,3	26,2	23,7	20,9	16,9	12,9	10,1	1,76	1,74	1,72	1,71	1,61	1,45	1,36
	-10	33,6	31,4	28,6	25,5	22,1	18,8	14,4	1,95	1,95	1,96	1,96	1,97	1,95	1,84
	-7	37,1	34,7	31,8	28,5	24,7	21,6	18,7	2,08	2,09	2,11	2,13	2,15	2,16	2,35
55	2	48	45,1	41,6	37,4	32,5	28,3	23,7	2,48	2,51	2,55	2,59	2,63	2,66	2,76
	7	58,6	55,2	50,9	45,8	39,8	34,6	27,3	3,09	3,14	3,2	3,27	3,33	3,35	3,29
	10	61,8	58,3	53,9	48,5	42,1	36,6	28,9	3,21	3,27	3,34	3,42	3,48	3,51	3,45
	18	71,7	67,6	62,5	56,3	49	42,5	33,4	3,6	3,65	3,75	3,86	3,95	4	3,91
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	24,6	21	17,9	-	-	-	-	-	1,75	1,74	1,7
60	-7	36,1	33,8	30,9	27,6	24	20,6	17,7	1,87	1,88	1,89	1,9	1,92	1,9	2,01
	2	47,1	44,3	40,8	36,7	31,8	27,7	23,2	2,23	2,26	2,29	2,33	2,36	2,38	2,45
	7	56,6	54	49,8	44,7	38,8	33,7	26,6	2,73	2,8	2,86	2,92	2,96	2,97	2,89
	10	60,5	57	52,6	47,3	41	35,6	28	2,86	2,91	2,97	3,04	3,09	3,1	3,02
	18	70,1	66	60,8	54,7	47,4	41,2	32,1	3,23	3,27	3,32	3,39	3,46	3,5	3,38
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	-	-	-	-	-	26,9	22,5	-	-	-	-	-	2,11	2,16
	7	-	-	-	-	-	32,3	25,5	-	-	-	-	-	2,6	2,5
	10	-	-	-	-	-	34,1	26,9	-	-	-	-	-	2,71	2,62
	18	-	-	-	-	-	39,7	30,8	-	-	-	-	-	3,05	2,92

Performanță la răcire

AEROTOP EVO PLUS 79

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	80,4	76,1	71,8	65,8	60,1	52,7	48,2	5,19	5,34	5,49	5,64	5,8	5,94	6,32
	20	77,5	73,3	69,1	63,3	57,7	50,5	46,1	4,58	4,73	4,88	5,05	5,22	5,39	5,67
	25	75,3	70,9	66,4	60,8	55,3	48,2	43,9	4,05	4,17	4,29	4,44	4,61	4,77	4,94
	30	72,7	68,4	64,1	58,4	52,9	46	41,8	3,54	3,65	3,75	3,88	4	4,13	4,22
	35	70,2	65,9	61,7	56,1	50,6	43,8	39,7	3,1	3,17	3,26	3,35	3,44	3,53	3,55
	44	-	-	-	-	46,3	39,8	35,8	-	-	-	-	2,57	2,59	2,54
10	15	87,5	82,8	78	71,5	65,2	57,2	52,2	5,56	5,73	5,91	6,09	6,28	6,44	6,83
	20	84,3	79,8	75,2	68,9	62,7	54,8	49,9	4,91	5,08	5,25	5,44	5,64	5,84	6,12
	25	81,2	76,8	72,3	66,2	60,2	52,4	47,6	4,3	4,46	4,62	4,79	4,98	5,16	5,33
	30	78,1	73,9	69,5	63,6	57,7	50,1	45,4	3,75	3,89	4,03	4,18	4,33	4,48	4,56
	35	75	70,9	66,7	60,9	55,2	47,8	43,2	3,26	3,37	3,49	3,61	3,73	3,83	3,84
	44	-	-	-	-	50,8	43,6	39,2	-	-	-	-	2,8	2,83	2,76
12	15	92,4	87,5	82,4	75,5	68,9	60,3	54,9	5,81	6,01	6,2	6,41	6,63	6,82	7,22
	20	89,2	84,4	79,5	72,8	66,2	57,8	52,6	5,14	5,33	5,52	5,73	5,95	6,17	6,45
	25	85,9	81,3	76,5	70	63,6	55,3	50,2	4,51	4,69	4,86	5,05	5,26	5,45	5,62
	30	82,7	78,3	73,6	67,3	61,1	52,9	48	3,94	4,09	4,24	4,41	4,58	4,73	4,82
	35	79,5	75,2	70,7	64,6	58,5	50,6	45,7	3,43	3,56	3,68	3,81	3,95	4,06	4,06
	44	-	-	-	-	54	46,4	41,7	-	-	-	-	2,97	3	2,93
15	15	100	94,8	89,4	81,9	74,2	65,2	59,3	6,22	6,45	6,69	6,94	7,13	7,44	7,88
	20	96,7	91,6	86,3	79	71,8	62,6	56,9	5,51	5,73	5,96	6,21	6,47	6,73	7,03
	25	93,5	88,4	83,2	76,1	69,1	60,1	54,4	4,86	5,05	5,25	5,47	5,72	5,95	6,12
	30	90,1	85,2	80,2	73,3	66,4	57,6	52,1	4,26	4,43	4,6	4,79	4,99	5,18	5,25
	35	86,7	82,1	77,2	70,4	63,8	55,1	49,7	3,71	3,86	4	4,15	4,31	4,44	4,43
	44	-	-	-	-	-	50,8	45,6	-	-	-	-	-	3,3	3,21
18	15	109	103	96,9	88,8	80,5	70,6	64	6,67	6,95	7,22	7,54	7,72	8,17	8,6
	20	105	99,4	93,7	85,7	77,9	67,9	61,5	5,94	6,19	6,46	6,76	7,08	7,39	7,72
	25	102	96,1	90,5	82,7	75,1	65,2	59	5,25	5,48	5,71	5,97	6,26	6,55	6,73
	30	98	92,8	87,3	79,8	72,3	62,6	56,6	4,61	4,81	5,01	5,23	5,47	5,71	5,77
	35	95,3	89,5	84,2	76,9	69,6	60,1	54,2	4,14	4,21	4,37	4,55	4,74	4,9	4,88
	44	-	-	-	-	-	55,7	50	-	-	-	-	-	3,66	3,55
20	15	115	109	101	93,7	85,5	74,4	67,4	7,01	7,29	7,51	8	8,18	8,76	9,12
	20	111	105	98,8	90,5	80,4	71,6	64,3	6,25	6,54	6,83	7,17	7,36	7,92	8,14
	25	107	102	95,6	87,4	79,3	68,9	62,3	5,54	5,8	6,06	6,35	6,68	7,01	7,21
	30	104	98,1	92,4	84,4	76,5	66,2	59,8	4,89	5,1	5,33	5,58	5,85	6,12	6,18
	35	100	94,8	89,2	81,4	73,7	63,6	57,4	4,29	4,47	4,66	4,86	5,07	5,25	5,22
	44	-	-	-	-	-	59,2	53,2	-	-	-	-	-	3,93	3,81

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO PLUS 79

Până la	T _{ae} DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-20	34,8	33,1	31,4	29,3	27,1	24,5	22,8	1,73	1,76	1,78	1,83	1,87	1,94	2,05
	-15	43,2	41	38,8	36	33,1	29,7	27,3	2,19	2,23	2,27	2,33	2,39	2,47	2,6
	-10	50,8	48,5	45,8	42,4	39	34,7	31,8	2,68	2,68	2,74	2,82	2,9	2,99	3,15
	-7	57	53,1	50,1	46,3	42,4	37,7	34,4	2,95	3,02	3,08	3,17	3,26	3,36	3,54
	2	68,8	65,3	61,5	56,6	51,6	45,3	41	3,57	3,64	3,72	3,82	3,91	4,01	4,24
	7	78,4	73,3	69,3	63,8	58,1	51	46,4	4,38	4,39	4,46	4,58	4,7	4,81	5,14
	10	82,3	77,9	73,3	67,4	61,3	53,8	48,9	4,48	4,59	4,7	4,83	4,95	5,08	5,42
40	-20	33,7	31,9	30,4	28	26,1	23,7	-	1,49	1,51	1,54	1,57	1,61	1,68	-
	-15	42,2	39,8	37,7	35	31,7	28,7	26,3	1,91	1,94	1,98	2,04	2,06	2,14	2,23
	-10	50	47	44,6	41,2	38	33,5	30,5	2,3	2,34	2,4	2,46	2,54	2,59	2,7
	-7	55,1	52,2	49,2	45,3	41,3	36,4	33,1	2,55	2,61	2,67	2,73	2,79	2,85	2,97
	2	67,7	64	60,1	55,1	50	43,8	39,7	3,14	3,21	3,27	3,35	3,41	3,48	3,64
	7	76,1	72,1	68,1	62,1	57	50,1	45,2	3,8	3,88	3,95	4,02	4,15	4,24	4,44
	10	80,7	76,2	72,2	66,6	60,3	52,8	48	3,95	4,04	4,17	4,3	4,38	4,47	4,72
45	-20	-	30,8	29,5	27,1	25,3	22,2	-	-	1,3	1,33	1,35	1,39	1,4	-
	-15	41,3	39,1	36,8	34	30,7	27,8	25,4	1,66	1,7	1,72	1,76	1,77	1,84	1,9
	-10	48,9	46,1	43,8	40	37,1	32,4	29,7	2,01	2,04	2,1	2,13	2,2	2,22	2,31
	-7	54,1	50,8	48,6	44,5	40,3	35,2	31,9	2,24	2,27	2,35	2,39	2,42	2,44	2,51
	2	66,7	62,9	58,9	53,8	48,9	42,7	38,2	2,76	2,81	2,86	2,91	2,96	3	3,06
	7	74,7	70,7	67,3	60,9	56,1	48,6	43,9	3,52	3,54	3,51	3,51	3,63	3,65	3,78
	10	79,3	74,9	71	65	58,9	51,1	46,8	3,47	3,55	3,66	3,74	3,8	3,83	4,03
50	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	38,4	36,1	33,2	29,7	26,9	24,2	-	1,48	1,5	1,53	1,52	1,58	1,58
	-10	-	45	42,9	39,1	36,2	31,6	28,9	-	1,78	1,83	1,85	1,91	1,91	1,96
	-7	53	49,7	47,7	43,6	39,4	34,4	30,9	1,95	1,98	2,05	2,08	2,09	2,1	2,12
	2	65,9	61,9	57,9	52,7	48	41,6	37,3	2,43	2,47	2,5	2,53	2,57	2,57	2,6
	7	73	69,6	65,9	60	55,2	47	42,6	2,8	2,87	2,95	2,99	3,07	3,02	3,1
	10	78,4	73,9	70,2	64,3	57,7	49,8	45,9	2,97	3,03	3,13	3,19	3,21	3,2	3,34
55	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	38,3	35,3	30,4	27,9	-	-	-	1,61	1,65	1,61	1,65
	-7	51,8	48,9	47	42,6	38,1	33,5	29,9	1,7	1,73	1,8	1,8	1,79	1,8	1,78
	2	65,1	61,2	57	51,7	46,7	40,7	36,4	2,14	2,17	2,19	2,2	2,2	2,2	2,2
	7	75,5	68,1	64,4	58,9	54,1	45,8	41,4	2,56	2,49	2,56	2,59	2,65	2,58	2,62
	10	77,5	72,8	69,1	63,1	57	48,3	44,7	2,61	2,65	2,73	2,77	2,79	2,72	2,82
60	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	34,7	-	-	-	-	-	-	1,82
	7	-	-	-	-	-	-	40,6	-	-	-	-	-	-	2,22
	10	-	-	-	-	-	-	43,9	-	-	-	-	-	-	2,4
18	-	-	-	-	-	-	50,4	-	-	-	-	-	-	2,77	

Performanță la răcire

AEROTOP EVO PLUS 88

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de răcire							EER						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
7	15	92,1	87,7	83,4	75,6	68,6	61,1	53,7	4,85	4,97	5,1	5,36	5,57	5,74	5,91
	20	88,8	84,6	80,4	72,8	66	58,7	51,4	4,28	4,4	4,5	4,76	4,98	5,17	5,37
	25	85,9	81,4	77,3	70	63,4	56,2	49,1	3,77	3,87	3,93	4,18	4,38	4,56	4,74
	30	82,9	78,7	74,3	67,2	60,8	53,8	46,8	3,31	3,4	3,43	3,64	3,82	3,96	4,11
	35	80,4	75,8	71,6	64,4	58,2	51,4	44,5	2,91	2,97	2,98	3,14	3,29	3,4	3,5
	40	76,1	72,2	68,2	61,6	55,5	48,9	42,2	2,49	2,56	2,56	2,7	2,81	2,89	2,95
10	15	100	95,5	90,7	82,2	74,5	66,3	58,2	5,18	5,33	5,46	5,76	6,02	6,22	6,41
	20	96,7	92,1	87,5	79,2	71,8	63,7	55,7	4,58	4,73	4,82	5,12	5,37	5,59	5,81
	25	93,1	88,7	84,2	76,2	69	61,1	53,3	4,03	4,16	4,22	4,5	4,73	4,93	5,14
	30	89,6	85,4	81	73,3	66,2	58,6	50,9	3,52	3,64	3,68	3,92	4,12	4,29	4,45
	35	86,1	82	77,8	70,3	63,5	56	48,5	3,07	3,17	3,2	3,4	3,56	3,69	3,8
	40	82,5	78,6	74,6	67,4	60,8	53,5	46,1	2,67	2,76	2,77	2,93	3,05	3,15	3,21
12	15	106	101	95,9	86,8	78,7	70	61,4	5,42	5,58	5,71	6,05	6,33	6,56	6,78
	20	102	97,4	92,5	83,7	75,8	67,3	58,8	4,8	4,96	5,05	5,38	5,66	5,9	6,15
	25	98,5	93,9	89,1	80,6	72,9	64,6	56,3	4,22	4,37	4,43	4,73	4,98	5,21	5,43
	30	94,9	90,5	85,8	77,6	70,1	62	53,8	3,7	3,83	3,87	4,13	4,35	4,54	4,71
	35	91,2	87	82,5	74,6	67,3	59,4	51,4	3,23	3,34	3,36	3,58	3,76	3,9	4,03
	40	87,6	83,5	79,2	71,5	64,5	56,8	49	2,82	2,91	2,92	3,09	3,23	3,33	3,41
15	15	110	105	99,6	90,3	81,9	73	64,2	5,69	5,87	6	6,4	6,73	6,96	7,02
	20	106	101	96,2	87,2	78,9	70,3	61,1	5,05	5,23	5,32	5,7	6,02	6,33	6,59
	25	103	97,9	93	84,1	76	67,6	58,6	4,46	4,62	4,69	5,02	5,31	5,59	5,83
	30	99	94,4	89,6	81	73,2	65	56,1	3,92	4,06	4,11	4,4	4,64	4,88	5,06
	35	95,3	91	86,3	78	70,4	62,4	53,7	3,44	3,56	3,58	3,82	4,02	4,21	4,33
	40	91,8	87,5	83	75	67,6	59,8	51,3	3,01	3,12	3,12	3,32	3,47	3,6	3,68
18	15	120	114	108	98,9	89,7	80,5	71,2	6,08	6,3	6,44	6,86	7,41	7,55	7,76
	20	116	110	104	94,6	85,7	76,3	66	5,42	5,63	5,73	6,17	6,55	6,93	7,26
	25	112	107	101	91,4	82,6	73,5	63,6	4,81	5,01	5,07	5,45	5,8	6,13	6,42
	30	108	103	97,5	88,2	79,7	70,7	61	4,25	4,41	4,45	4,79	5,08	5,36	5,59
	35	104	99,2	94,1	85,1	76,8	68	58,5	3,71	3,88	3,9	4,18	4,41	4,63	4,79
	40	100	95,5	90,7	82	73,9	64,5	56,1	3,29	3,4	3,41	3,64	3,82	3,94	4,07
20	15	126	120	114	103	93,6	83,3	73,1	6,43	6,66	6,81	7,17	7,74	7,82	7,97
	20	122	116	110	99,8	90,4	80,5	70,6	5,7	5,93	6,03	6,52	6,97	7,41	7,92
	25	118	113	107	96,5	87,4	77,6	67,1	5,07	5,28	5,35	5,78	6,17	6,55	6,89
	30	114	109	103	93,4	84,3	74,4	64,5	4,49	4,67	4,71	5,09	5,41	5,7	6
	35	110	105	99,6	90,2	81,4	72,1	62	3,97	4,12	4,14	4,45	4,71	4,97	5,14
	40	106	101	96,1	87	78,2	68,8	59,1	3,5	3,63	3,63	3,88	4,08	4,25	4,35
44	-	-	-	-	-	64,5	56,7	-	-	-	-	-	3,61	3,76	

Performanță la încălzire

AEROTOP EVO PLUS 88

Până la	Tae DB / WB	Capacitate de încălzire							COP						
		Procentajul de putere al compresorului							Procentajul de putere al compresorului						
°C	°C	100	90	80	70	60	50	min	100	90	80	70	60	50	min
35	-20	37,7	35,9	34,2	31,2	28,7	26,2	23,6	1,63	1,65	1,69	1,74	1,79	1,85	1,92
	-15	46,9	44,7	42,3	38,6	35,3	31,9	28,5	2,05	2,08	2,15	2,22	2,28	2,36	2,44
	-10	55,8	53,1	50,1	45,6	41,6	37,5	33,3	2,56	2,5	2,58	2,67	2,76	2,86	2,95
	-7	63,3	59,3	56,1	50,9	46,3	41,7	36,9	2,93	2,92	3,02	3,13	3,23	3,34	3,45
	2	75,9	72	68,2	61,8	56	50	43,8	3,36	3,46	3,6	3,75	3,88	3,99	4,09
	7	87,2	83	78,7	71,2	64,5	57,5	50,3	4,02	4,04	4,22	4,4	4,55	4,69	4,79
	10	92,3	87,9	83,2	75,2	68,1	60,7	53	4,16	4,25	4,44	4,64	4,8	4,94	5,06
40	-20	36,5	35	33,3	30,3	27,4	25	-	1,4	1,43	1,47	1,51	1,53	1,58	-
	-15	45,2	42,8	41,3	37,2	34	30,7	26,5	1,77	1,78	1,87	1,92	1,98	2,04	2,03
	-10	54,6	51,8	48,8	44	40,8	36,5	32,1	2,16	2,19	2,25	2,32	2,43	2,49	2,55
	-7	59,7	56,6	53,4	48	43,4	38,7	33,8	2,37	2,4	2,48	2,55	2,62	2,67	2,72
	2	74,6	70,8	67	60,4	54,5	48,4	43,1	3,01	3,07	3,19	3,31	3,4	3,47	3,6
	7	86	82,5	78,2	70,5	63,7	56,7	49,4	3,55	3,67	3,78	3,93	4,05	4,16	4,22
	10	91,8	87,2	82,6	74,5	67,3	59,8	52	3,73	3,82	3,97	4,14	4,27	4,38	4,45
45	-20	-	-	31,1	28,4	25,3	23,2	-	-	-	1,22	1,26	1,26	1,31	-
	-15	43,7	42	40,2	36,2	32,2	29,4	25,6	1,52	1,57	1,62	1,66	1,67	1,74	1,74
	-10	53,7	50,7	47,6	42,9	39	35,6	31	1,89	1,92	1,96	2,02	2,08	2,16	2,18
	-7	58,5	54,2	52	46,4	41,5	36,6	31,6	2,07	2,06	2,15	2,2	2,23	2,25	2,25
	2	72,7	69,8	66	59,2	53,2	47	41,6	2,63	2,71	2,8	2,89	2,95	2,99	3,07
	7	85	82,2	77,9	70,1	63,2	56,1	48,7	3,28	3,27	3,36	3,49	3,58	3,65	3,68
	10	91,4	86,8	82,2	74	66,7	59,1	51,3	3,33	3,4	3,53	3,66	3,77	3,84	3,88
50	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	38,7	34	30,9	27,8	24,5	-	-	1,39	1,39	1,42	1,46	1,47
	-10	46,6	46,6	46,6	42,1	37,5	34,2	30	1,47	1,58	1,71	1,76	1,77	1,84	1,86
	-7	56,4	52,5	50,7	44,9	39,9	35,8	30,6	1,79	1,79	1,87	1,89	1,9	1,95	1,92
	2	71	69	65,2	58,3	52,1	45,8	40,3	2,3	2,4	2,47	2,53	2,56	2,58	2,61
	7	86,2	81,3	77	69,2	62,3	55,2	47,7	2,75	2,79	2,88	2,98	3,05	3,09	3,09
	10	90,2	85,6	81,1	72,9	65,6	58,1	50,3	2,86	2,92	3,02	3,13	3,2	3,25	3,25
55	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	40,9	36	32	28,9	-	-	-	1,52	1,51	1,52	1,57
	-7	54,6	51	48,6	43,5	38,3	34,1	29,7	1,55	1,55	1,6	1,63	1,62	1,63	1,63
	2	69,4	67,3	63,5	56,4	50,2	43,8	38,9	2,01	2,09	2,14	2,18	2,19	2,17	2,21
	7	85,8	80,3	76,1	68,2	61,2	54	46,5	2,47	2,46	2,53	2,6	2,65	2,66	2,64
	10	89,2	84,6	80,2	71,8	64,5	56,9	49	2,52	2,57	2,65	2,73	2,78	2,8	2,78
60	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	1,7
	7	-	-	-	-	-	-	45,5	-	-	-	-	-	-	2,14
	10	-	-	-	-	-	-	48,1	-	-	-	-	-	-	2,27
18	-	-	-	-	-	-	55,8	-	-	-	-	-	-	2,64	

Instalare

Zone sigure și distanțe funcționale

Poziționare

Luați în considerare aceste elemente în timpul poziționării:

- Spații tehnice solicitate de unitate;
- Conexiuni electrice;
- Racorduri pentru apă;
- Distanțe funcționale.

Distanțe funcționale.

Distanțele funcționale au scopul de a:

- garanta buna operare a unității;
- permite realizarea operațiunilor de întreținere;
- proteja operatorii autorizați și persoanele expuse;
- respecta distanțele funcționale indicate.

Poziționare

Unitățile sunt create pentru a fi instalate:

- în exterior;
- în poziție permanentă.
- Unitățile pot fi instalate pe sol sau pe acoperiș, doar dacă este asigurată ventilație suficientă.

Dacă unitatea este instalată pe acoperiș, acoperișul trebuie să fie solid pentru a suporta masa unității și pe cea a personalului de întreținere.

Limitați transmisia vibrațiilor:

- Utilizați dispozitive anti-vibrații sau benzi de neopren pe punctele de susținere ale unității;
- Instalați îmbinări flexibile pe racordurile hidraulice;
- Unitatea trebuie să fie dreaptă.

Criterii pentru instalare:

- Aprobarea clientului;
- Poziție care să poată fi accesată în siguranță;
- Spații tehnice solicitate de unitate;
- Spații pentru intrarea / evacuarea aerului;
- Distanța maximă permisă de conexiunile electrice;
- Instalarea unității în poziție ridicată față de sol;
- Verificarea masei unității și a capacității punctelor de prindere cu rulmenți;
- Verificare pentru a observa dacă toate punctele de prindere cu rulmenți sunt aliniate și drepte;
- Scurgerea apei rezultate prin condensare;
- Luarea în considerare a stratului maxim posibil de zăpadă;
- Evitarea locurilor care pot fi inundate;
- Protejarea unității cu un gard adecvat pentru a evita accesul persoanelor neautorizate (copii, huligani, etc.).

Supapă de eliberare a presiunii pe partea gazului

Instalatorul este responsabil pentru evaluarea posibilității de instalare a țevilor de evacuare, conform regulamentelor locale în vigoare (EN 378).

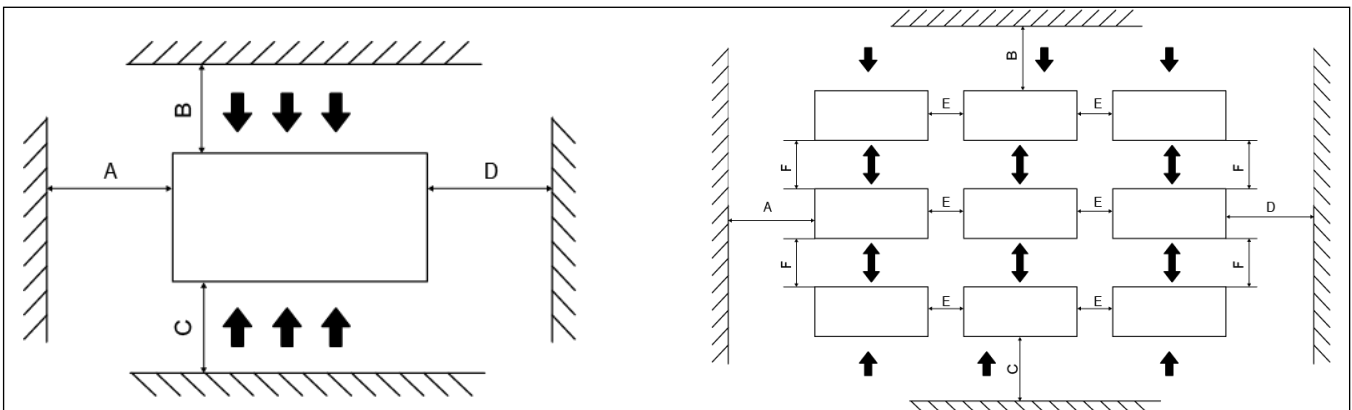
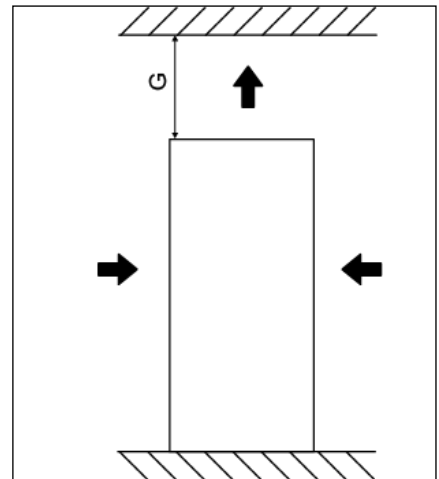
Dacă au fost închise în conducte, supapele trebuie redimensionate, conform EN13136.

Condens

Atunci când o pompă de căldură este în funcțiune, aceasta produce o cantitate considerabilă de apă din cauza ciclurilor de dezghețare ale serpentinei externe. Condensul trebuie eliminat, pentru a evita rănirea persoanelor sau deteriorarea obiectelor.

- Dificultățile la ventilație;
- Frunzele sau alte corpuri străine care pot bloca serpentina pentru aer;
- Vântul care împiedică sau favorizează debitul de aer;
- Sursele de căldură sau poluare din apropierea unității (coșuri, extractori, etc.);
- Stratificarea (aer rece care stagnează în partea inferioară);
- Recircularea (aer evacuat care este aspirat din nou);
- Poziționarea sub nivelul solului, în apropierea zidurilor foarte înalte, sub acoperișuri sau în colțuri, ceea ce poate produce fenomenele de stratificare sau de recirculare;
- Nerespectarea indicațiilor anterioare poate afecta eficiența energetică sau poate provoca blocaje din cauza PRESIUNII ÎNALTE (vara) sau a PRESIUNII SCĂZUTE (iarna).

A	≥ 800 mm	E	≥ 1600 mm
B	≥ 800mm	F	≥ 1600 mm
C	≥ 800 mm	G	≥ 6000 mm
D	≥ 800 mm	/	/



Instalare

Condens și suporturi anti-vibrații

Apă rezultată prin condensare

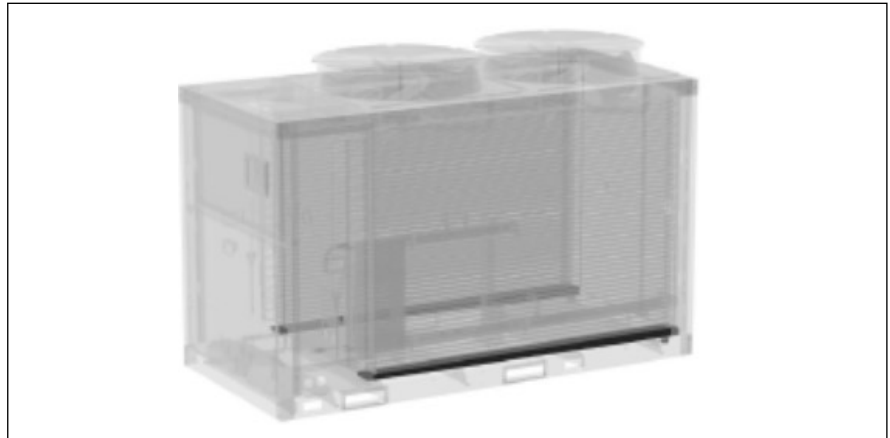
Atunci când o pompă de căldură este în funcțiune, aceasta produce o cantitate considerabilă de apă din cauza ciclurilor de dezghețare ale serpentinei externe. Condensul trebuie eliminat, pentru a evita rănirea persoanelor sau deteriorarea obiectelor.

Tavă de scurgere

Disponibilă doar pentru AEROTOP EVO PLUS. Unitatea este echipată cu tăvi de scurgere sub serpentine. Tăvile de scurgere sunt echipate cu încălzitoare electrice împotriva înghețării.

Diametrul conexiunilor tăvii

AEROTOP EVO PLUS	24 - 32	48 - 65	79 - 88
GAZ - M	1"	1" 1/4	1" 1/2



Instalarea suporturilor anti-vibrații

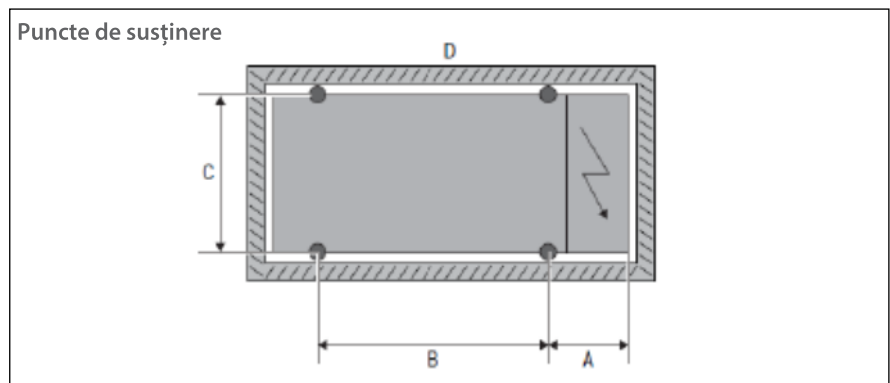
Plasați suporturile anti-vibrații între unitate și baza de instalare. Utilizați orificiile de pe rama unității (diametru de 15 mm).

Puncte de susținere

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS		24 - 32	48 - 65	79 - 105*
A	mm	518	425	253
B	mm	825	840	2715
C	mm	930	995	1029
D		Canal de colectare a apei rezultate prin condensare		

*doar pentru AEROTOP EVO

Puncte de susținere



Instalare

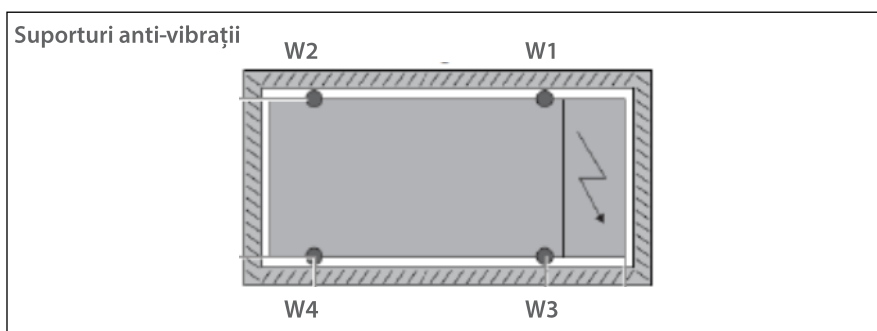
Suporturi anti-vibrații



Suporturi anti-vibrații

AEROTOP EVO AEROTOP EVO PLUS	24 - 32	48 - 65	79 - 105*
W1	BBS100-45Sh	BBS100-60Sh	RQZ 402-Z108
W2	BBS100-35Sh	BBS100-45Sh	RQZ 403-X102
W3	BBS100-45Sh	BBS100-60Sh	RQZ 403-X102
W4	BBS100-35Sh	BBS100-45Sh	RQZ 402-Z108

*doar pentru AEROTOP EVO



Instalare

Calitatea apei

Calitatea apei

Circulatorile funcționează bine doar cu apă curată și de înaltă calitate din conductă.

Cei mai frecvenți factori care pot afecta circulatorii și sistemul sunt oxigenul, depunerile de calcar, nămolul, nivelul de aciditate și alte substanțe (inclusiv cloruri și minerale).

În plus față de calitatea apei, instalarea, de asemenea, joacă un rol important.

Sistemul de încălzire trebuie să fie etanș. Alegeți materiale care nu sunt sensibile la difuzia oxigenului (risc de coroziune).

Caracteristicile apei

- Conformă cu regulamentele locale;
- Indicele Langelier (LI) între 0 și +0,4;
- În limitele indicate în grafic;
- Calitatea apei trebuie verificată de personal calificat.

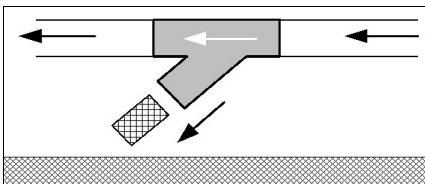
Duritate

Dacă apa este dură, instalați un sistem adecvat pentru a proteja unitatea de depuneri dăunătoare și de formarea calcarului.

Dacă este necesar, instalați un sistem de dedurizare a apei, pentru a-i reduce duritatea.

Curățenie

Înainte de a conecta apa la unitate, curățați sistemul în profunzime cu produse specifice eficiente, pentru a îndepărta reziduurile sau impuritățile, care ar putea afecta funcționalitatea acestuia. Sistemele existente trebuie să nu aibă nămol și contaminanți și trebuie protejate de depuneri.



Sisteme noi

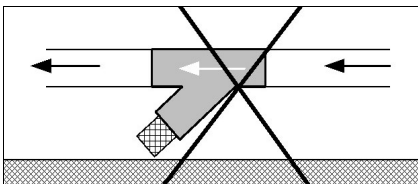
În cazul instalării unor sisteme noi, trebuie să spălați întreaga instalație (cu circulatorul dezasamblat), înainte de punerea în funcțiune a instalației centrale. Acest lucru îndepărtează reziduurile din timpul procesului de instalare (resturi de la sudare, deșeuri, produse pentru îmbinări) și conservanții (inclusiv uleiul mineral). Apoi, sistemul trebuie umplut cu apă curată și de înaltă calitate din conductă.

Sisteme existente

Dacă se instalează un nou boiler sau o pompă de căldură pe un sistem de încălzire existent, sistemul trebuie clătit pentru a evita prezența particulelor, a nămolului și a deșeurilor. Sistemul trebuie evacuat înainte de instalarea unei noi unități. Murdăria poate fi îndepărtată doar cu un debit de apă adecvat. Fiecare secțiune trebuie, apoi, spălată separat. Trebuie să se acorde o atenție deosebită „unghiurilor moarte”, în care se poate acumula multă murdărie, din cauza debitului redus al apei. Apoi, sistemul trebuie umplut cu apă curată și de înaltă calitate din conductă. Dacă, după clătire, calitatea apei este încă necorespunzătoare, trebuie luate câteva măsuri pentru a evita problemele. O opțiune pentru eliminarea substanțelor poluante este instalarea unui filtru. Sunt disponibile mai multe tipuri de filtre. Un filtru cu plasă este creat pentru a prinde particulele de murdărie mari. Acest filtru este plasat, de obicei, în partea cu debit mai mare. Un filtru de hârtie este creat pentru a prinde particulele de murdărie mai mici.

Excluderi

Garanția nu acoperă daunele cauzate de depunerile de calcar, de depuneri de alt tip sau de impurități rezultate de la alimentarea cu apă și / sau prin defectarea sistemului de curățare al unității.



Risc de îngheț

- Atunci când temperaturile exterioare se apropie de 0 °C, apa din țevi și din unitate poate îngheța.
- Gheața poate cauza daune ireversibile unității.
- Defectarea din cauza înghețării nu este acoperită de garanție.

Dacă unitatea sau racordurile hidraulice sunt supuse unor temperaturi apropiate de 0 °C:

- amestecați apa cu glicol sau
- protejați țevile cu cabluri pentru încălzire plasate sub izolație sau
- goliți sistemul în cazul neutilizării acestuia pe perioade îndelungate.

Soluții împotriva înghețului

Luați în considerare faptul că utilizarea unei soluții împotriva înghețului determină o intensificare a scăderilor de presiune.

Asigurați-vă că tipul de glicol utilizat este inhibat (nu coroziv) și că este compatibil cu componentele circuitului de apă. Nu utilizați amestecuri cu tipuri diferite de glicol (de exemplu etilen cu propilen).

Filtru de apă

Utilizați un filtru **cu plasă de ≥ 30**

- Trebuie instalat imediat pe linia de intrare a apei de la unitate, într-o poziție ușor accesibilă pentru curățare.
- Filtrul nu trebuie niciodată îndepărtat. Dacă faceți acest lucru, garanția se va anula.

% ETILEN-GLICOL ÎN FUNCȚIE DE GREUTATE		5 %	10 %	15 %	20 %	25 %	30 %	35 %	40 %	45 %	50 %
Temperatură de îngheț	°C	-2	-3,9	-6,5	-8,9	-11,8	-15,6	-19,0	-23,4	-27,8	-32,7
Temperatură de siguranță	°C	3	1	-1	-4	-6	-10	-14	-19	-23,8	-29,4

Instalare

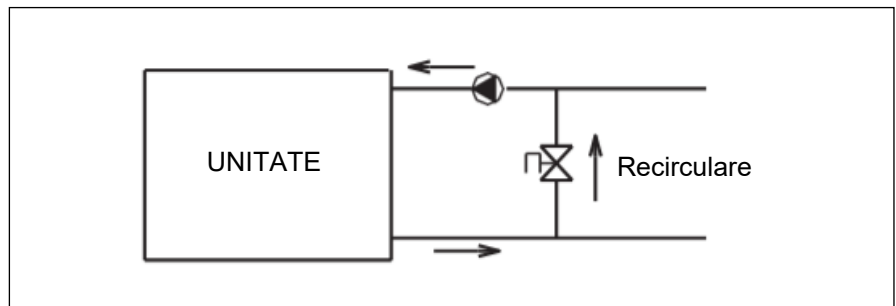
Calitatea apei, racorduri hidraulice

Componenta apei pentru limita de corodare a cuprului	
PH	7,5 ÷ 9,0
SO ₄ ⁻	< 100
HCO ₃ ⁻ /SO ₄ ⁻	> 1
Duritate totală	< 5 < 8 °fH°dH
Cl ⁻	< 50 ppm
PO ₄ ³⁻	< 2,0 ppm
NH ₃	< 0,5 ppm
Clorură liberă	< 0,5 ppm
Fe ₃ ⁺	< 0,5 ppm
Mn ⁺⁺	< 0,05 ppm
CO ₂	< 50 ppm
H ₂ S	< 50 ppb
Temperatură	< 65 °C
Conținut de oxigen	< 0,1 ppm
Nisip	10 mg/L, diametru max. de la 0,1 la 0,7 mm
Hidroxid de ferită Fe ₃ O ₄ (negru)	Doză < 7,5 mg/L 50% din masa cu diametru de < 10 μm
Oxid de fier Fe ₂ O ₃ (roșu)	Doză < 7,5mg/L Diametru < 1 μm

Capacitatea minimă a schimbătorului

Debitul de apă minim este indicat în datele tehnice.

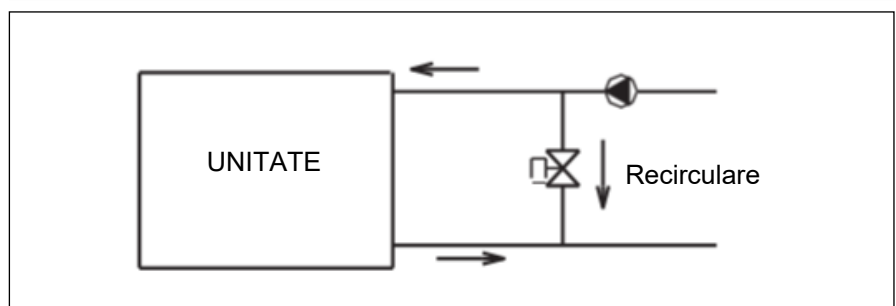
În cazul în care capacitatea sistemului se află sub debitul minim, deviați sistemul, conform celor indicate în diagramă.



Capacitatea maximă a schimbătorului

Debitul de apă maxim este indicat în datele tehnice.

În cazul în care capacitatea sistemului depășește debitul minim, deviați sistemul, conform celor indicate în diagramă.



Performanță la răcire

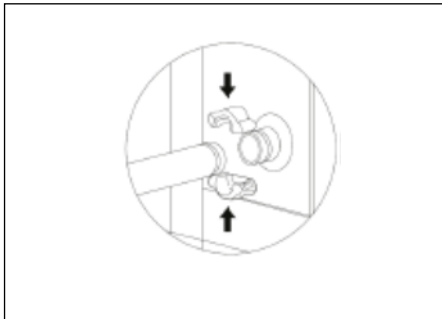
Racorduri hidraulice

Fitinguri Victaulic

Îmbinările racordurilor Victaulic.

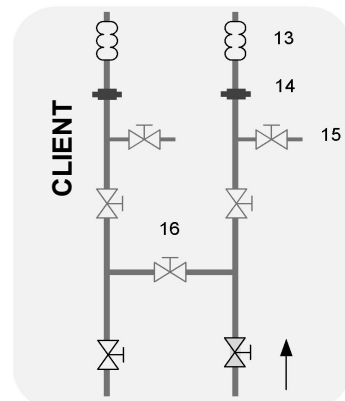
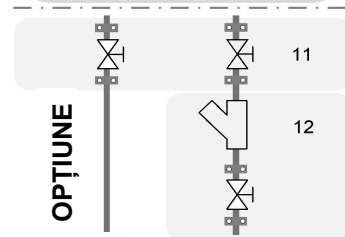
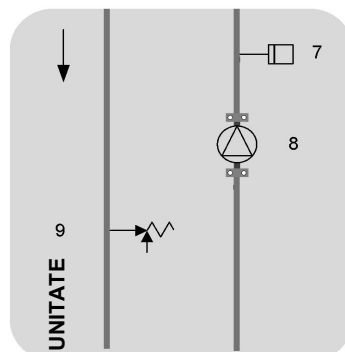
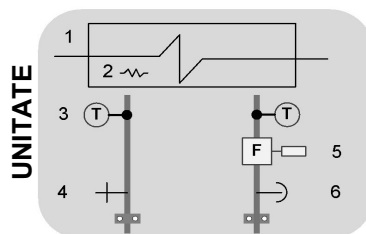
Fitingurile furnizate trebuie sudate la țeava sistemului.

Nu este permisă sudarea țevilor sistemului cu îmbinările racordurilor Victaulic atașate. Garniturile de cauciuc se pot defecta în mod iremediabil.



Schema racordurilor hidraulice

Unitate cu pompă



- 1 Schimbătorul pompei de căldură
- 2 Încălzitor împotriva înghețării
- 3 Sondă pentru temperatura apei
- 4 Scurgere
- 5 Comutator de debit pentru apă
- 6 Gură de aerisire
- 7 Comutator de siguranță pentru presiune necesar sarcinii sistemului
- 8 Pompă
- 9 Supapă de eliberare a presiunii
- 10 NA
- 11 Supape de oprire
- 12 Filtru
- 13 Cuplaje flexibile
- 14 Suporturi pentru țevi
- 15 Deviarea funcției de curățare chimică a schimbătorului
- 16 Deviarea funcției de curățare a sistemului

Configurațiile sistemului

Conexiune electrică

Pornire / oprire de la distanță

Unitate OPRITĂ Unitate PORNITĂ Pornire / oprire = DA

Încălzire - răcire

Răcire Încălzire Î / R = DA

Semnale

Compr. PORNIT Alarmă

Funcție anti-zăpadă

Temp. exterioară < 3 °C
Unitate: oprită sau în modul de așteptare

VENTILATOR

Modbus

Apă caldă menajeră

ACS - DHW

Încălzitor împotriva înghețării

Configurațiile sistemului

Gestionare sistem cascadă

Gestionare sistem cascadă

Este posibilă conectarea a până la 16 unități la o rețea locală, atingând o putere maximă de 1400 kW, și conectarea a până la patru unități în mod hidraulic. Combinațiile pot fi realizate și cu unități de diferite puteri. Sistemul modular, obținut prin combinarea mai multor module, păstrează puterile fiecărui modul, dar multiplică avantajele.

Creșterea eficienței sistemului:

- Operarea mai multor unități conectate în paralel crește eficiența sezonieră totală cu 3%.

Fiabilitate mai mare:

- Redundanța circuitelor de răcire și a compresoarelor garantează funcționare optimă chiar și în cazul defectării unui singur modul, care poate fi reparat în timp ce sistemul este, în continuare, în funcțiune.

Manevrare și instalare simplificată:

- Dimensiunile compacte ale unui modul individual facilitează trecerea prin uși și intrarea / ieșirea din lifturi. Designul în formă de „V” al serpentinelor face posibilă reducerea spațiului liber din lateral. Conexiunile rapide permit instalarea simplă și rapidă.

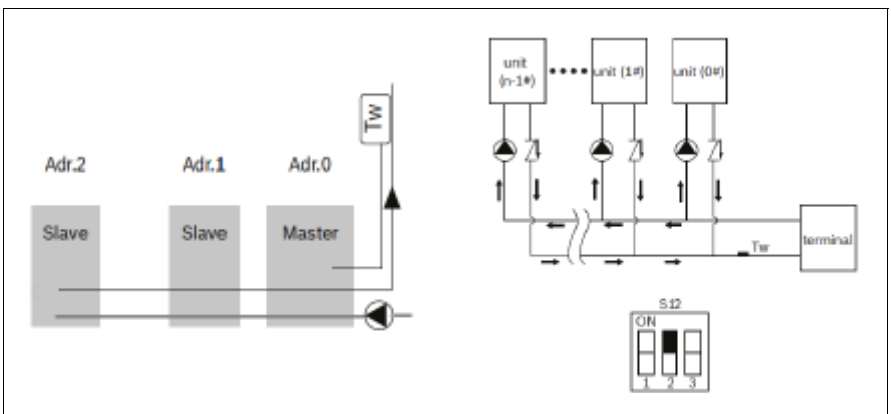
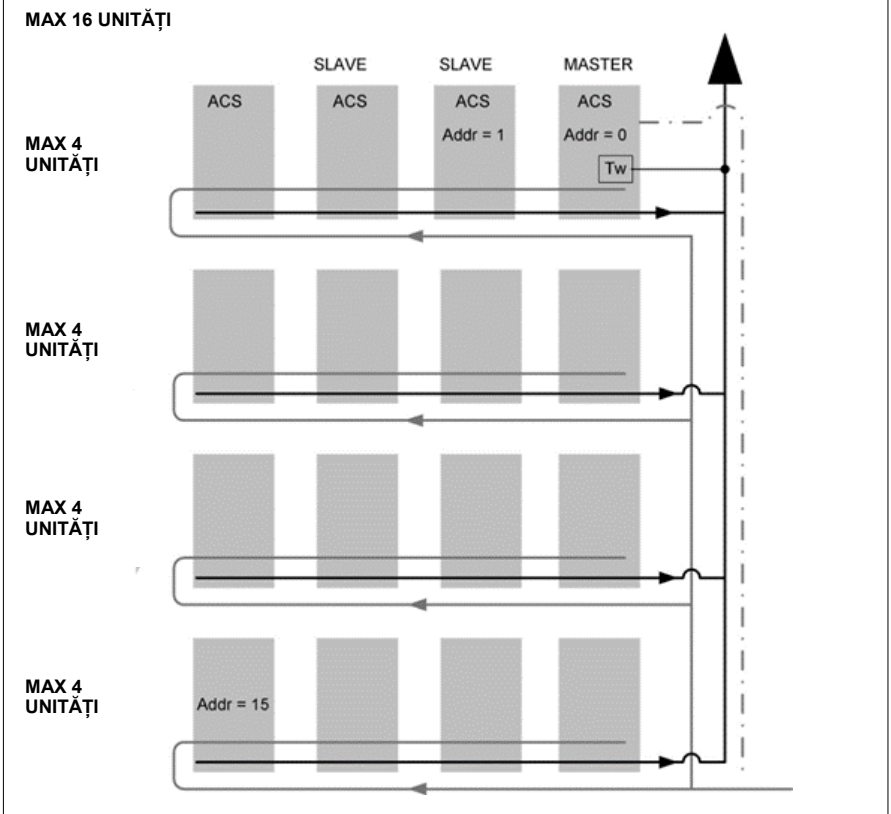
Întreținere ușoară și rapidă:

- Toate componentele principale pot fi accesate din față, garantând întreținere directă a unui modul, fără a bloca modulele adiacente. Fiecare unitate este echipată cu funcție de oprire și supapă de reținere, pentru a izola unitățile individuale în cazul defectării.

Scalabilitate:

- Este posibilă adăugarea unor module suplimentare, chiar și ulterior, pentru a îndeplini cerințele privind sarcina sistemului, care se poate schimba.

Diagramă de conectare a sistemului modular - adresare



Adresarea unității					
	UNITATE	1 - PRINCIPALĂ	2 - Secundară	3 - Secundară	16 - Secundară
	Adres.	0	1	2	15
	ENC4	0	1	2	F

Configurațiile sistemului

Modularitate, operare, mod de protecție

Gestionarea sursei de căldură auxiliare

În modul de încălzire, AEROTOP EVO poate gestiona (porni / opri) o sursă de încălzire auxiliară (de exemplu, un boiler obișnuit cu gaz), care este conectată la pompa de căldură. Semnalul de control este dat prin terminalele CN19_L și CN19_N, în timp ce sursa de alimentare a încălzitorului auxiliar trebuie să fie independentă.

Activarea acestui încălzitor auxiliar este legată de temperatura aerului exterior și de temperatura apei alimentate, după cum urmează:

- Temperatură aerului exterior. Încălzitorul auxiliar poate fi activat atunci când temperatura aerului exterior este de $< 13\text{ }^{\circ}\text{C}$. Odată ce a fost pus în funcțiune, acesta se dezactivează atunci când temperatura aerului exterior este de $\geq 15\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Temperatura apei alimentate. Valoarea setată în mod implicit necesită activarea încălzitorului auxiliar atunci când temperatura apei la ieșire este de $< 25\text{ }^{\circ}\text{C}$, în timp ce acesta se dezactivează atunci când atinge valoarea de $\geq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$. Aceste valori pot fi setate direct pe interfața pentru utilizator. Temperatura de activare / dezactivare a încălzitorului auxiliar nu poate fi mai mare decât cea a punctului de referință.



Modularitate

Datorită acestei funcționalități, deja activate pe toate AEROTOP EVO fără niciun accesoriu suplimentar, este posibilă operarea a până la 16 unități conectate, în mod hidraulic, în paralel.

Toate unitățile secundare sunt legate în serie, prin terminalele speciale P, Q și E de pe placa principală respectivă, și la unitatea principală, prin interfața pentru utilizator.

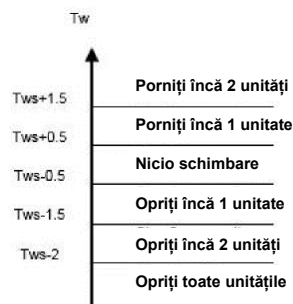
Funcționare

Unitatea principală calculează combinația modulară de încălzire / răcire, în funcție de temperatura apei alimentate și de temperatura punctului de referință. Fiecare unitate calculează capacitatea livrată pe baza propriului debit de apă și a temperaturii de retur. Activarea unităților secundare urmează logica „primul venit, primul plecat” (prima unitate activată va fi și prima unitate dezactivată), iar acest lucru este indicat în graficele de mai jos:

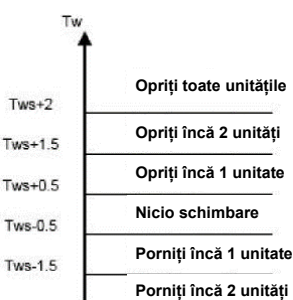
T_w = temperatura apei alimentate

T_{ws} = punctul de referință al temperaturii apei alimentate

Mod de răcire



Mod de încălzire



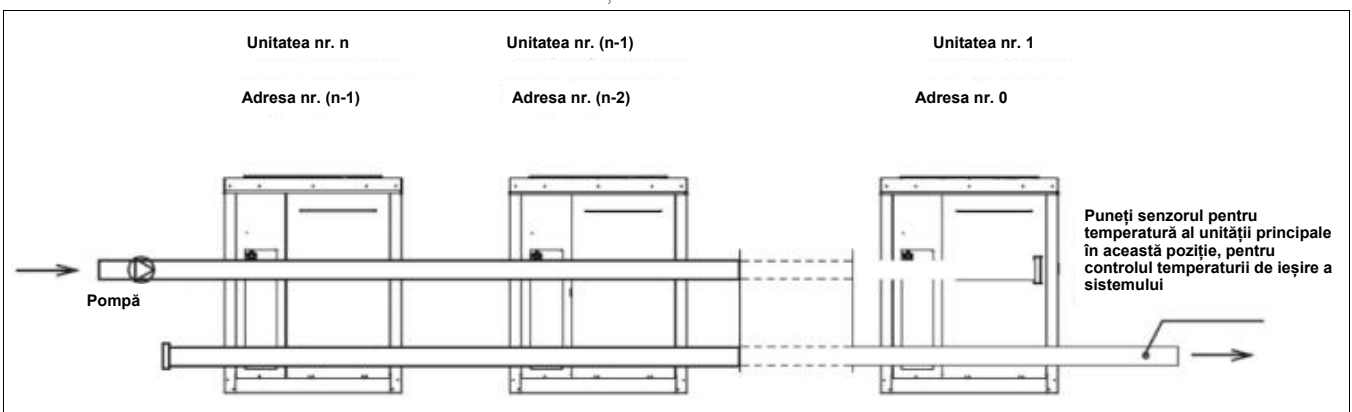
În modul de răcire, dacă $T_w \geq T_{ws} - 10\text{ }^{\circ}\text{C}$, 50% din unități se activează. La fel și în modul de încălzire, dacă $T_w \leq T_{ws} - 10\text{ }^{\circ}\text{C}$, 50% din unități se activează.

Funcționare în timpul unei avarii sau în modul de „protecție”

Atunci când unitatea principală sau o unitate secundară este în modul de „protecție” (unitatea este în modul de așteptare, în timp ce pompa hidraulică continuă să funcționeze, cu excepția cazului în care nu există debit de apă), doar unitatea în modul de „protecție” se oprește, în timp ce toate celelalte unități continuă să funcționeze. Pe de altă parte, dacă unitatea principală se defectează și apoi se oprește, toate unitățile secundare ale sistemului, de asemenea, încetează să funcționeze. Dacă o unitate secundară se defectează, toate celelalte unități continuă să funcționeze.

Modul de „protecție” se activează în una din următoarele situații:

- Se activează protecția în cazul presiunii înalte a sistemului sau protecția temperaturii de evacuare;
- Se activează protecția în caz de tensiune scăzută;
- Se activează protecția curentului electric al compresorului;
- Se activează protecția frecvenței compresorului cu invertor, în modul de răcire și în modul de încălzire;
- Se activează protecția în caz de temperatură înaltă a condensatorului;
- Se activează protecția în cazul diferenței de temperatură înaltă între apa de retur și apa de tur;
- Se activează protecția împotriva înghețului;
- Defectarea senzorului pentru temperatura de evacuare;
- Se activează protecția în cazul temperaturii scăzute a evaporatorului (nu este valabilă în starea de așteptare);
- Se activează protecția frecvenței;
- Defectarea compresorului cu invertor;
- Se activează protecția motorului ventilatorului CC;
- Se activează protecția în cazul temperaturii înalte a apei de retur, în modul de răcire;
- Se activează protecția împotriva înghețului, la presiune scăzută;
- Temperatura înaltă a motorului compresorului cu invertor.



Configurațiile sistemului

Modularitate, operare, mod de protecție

Configurarea sistemului modular

- Gestionarea întregului sistem se realizează printr-o unitate definită ca fiind principală. Controllerul unității principale poate fi montat la o distanță maximă de până la 300 m.
- Toate unitățile trebuie conectate una la cealaltă utilizând un cablu ecranat cu trei fire (3 x 0,75 mm² / XYE).
- Fiecare modul trebuie configurat cu racordurile pentru apă necesare unității modulare.
- Fiecare modul poate fi echipat cu rezervor de depozitare al sistemului inerțial.
- Este posibil să aveți un grup de pompare extern, dimensionat pentru întreaga capacitate a sistemului modular (responsabilitatea clientului). Gestionarea unității de pompare se va realiza de la unitatea principală, printr-un contact potențial liber și un semnal de 0-10 V.
- Este necesară instalarea unui filtru Y pe linia de intrare a apei din întregul sistem modular (responsabilitatea clientului), cu următoarele caracteristici: PLASĂ egală cu 30 (0,5 mm).

Fiecare modul este identificat printr-o anumită adresă.

Gestionarea întregului sistem este realizată de unitatea principală, identificată prin adresa 0.

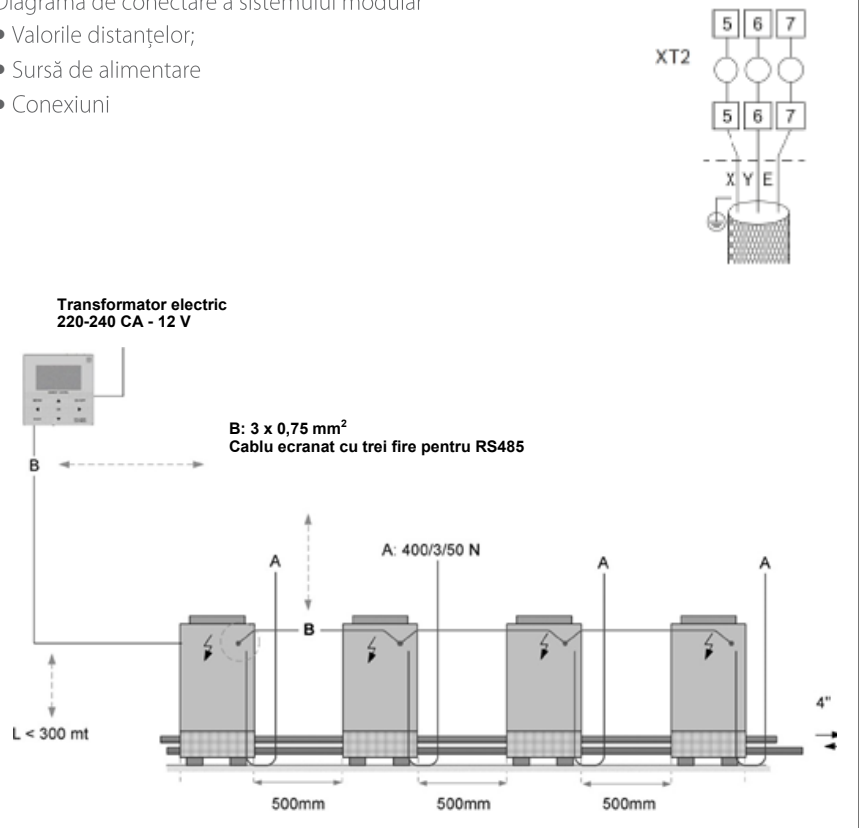
Termoreglarea are loc pe temperatura de alimentare a întregului sistem definit (Tw).

Dacă $T_w \geq$ punct de referință + 10 °C: reglarea activează 50% din resurse în ordine, pe baza adresei definite. După un anumit interval de timp (implicit: 240 de secunde), dacă sarcina crește, se activează mai multe resurse, dacă sarcina scade, unitățile sunt oprite conform ordinii (primul pornit, primul oprit).

Dacă $T_w <$ punct de referință + 10 °C: reglajul acestuia activează unitatea principală. După un anumit interval de timp (implicit: 240 de secunde), dacă sarcina crește, se activează mai multe resurse, în ordine, pe baza adresei definite, dacă sarcina scade, unitatea principală se va opri.

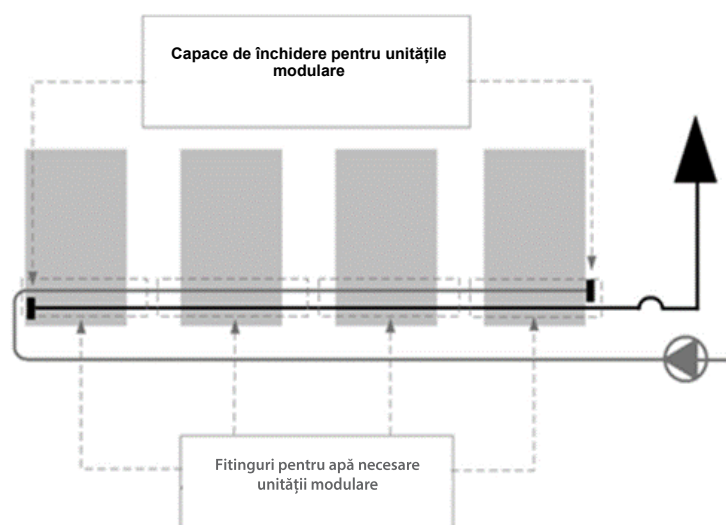
Diagramă de conectare a sistemului modular

- Valorile distanțelor;
- Sursă de alimentare
- Conexiuni



Opțiuni pentru conectarea sistemului modular:

- Fiting pentru apă necesar unității modulare.
- Kit de capace de închidere



Configurațiile sistemului

Gestionarea apei calde menajere

Gestionarea apei calde menajere în sistemul modular

Fiecare modul al sistemului poate produce apă caldă menajeră.

- Este necesar ca fiecare modul dedicat producerii de ACM să fie echipat cu o supapă cu trei căi, instalată ca accesoriu.
- Fiecare modul trebuie să aibă propria pompă de circulare și propriul depozit de apă caldă menajeră (responsabilitatea clientului).
- Unitatea de pompare ACM va fi gestionată direct de unitatea dedicată ACM, utilizând un contact liber.
- Producția de ACM are loc doar dacă temperatura depozitului ACM este peste pragul minim (a se vedea diagrama). Pragul minim de temperatură variază în funcție de temperatura externă. Pentru a evita scăderea acestuia sub temperatura minimă, se recomandă instalarea unui încălzitor electric de rezervă pe depozitul ACM.

Gestionarea apei calde menajere este prioritară în comparație cu sistemul.

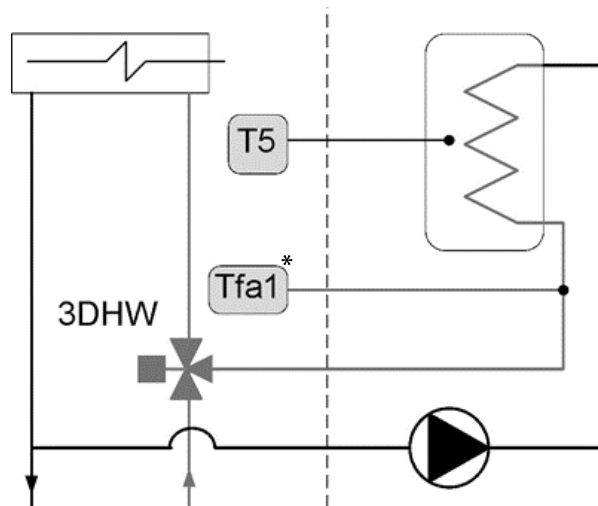
Dacă sistemul este satisfăcut (unitatea este oprită):

Atunci când sonda pentru temperatură (T5), furnizată de ELCO și poziționată în interiorul depozitului solicită producția de ACM, unitatea dedicată ACM se activează, schimbând punctul de referință de la cel al sistemului la cel al ACM și deviază debitul de apă prin supapa cu trei căi. Unitatea va rămâne activă până când punctul de referință ACM a fost atins, apoi se va opri.

Dacă sistemul are o solicitare (unitatea este pornită):

Atunci când sonda pentru temperatură (T5) trimite o solicitare pentru producția de ACM, unitatea dedicată ACM, care este deja activă pentru sistem, se oprește, ciclul se schimbă și dacă produce apă rece, punctul de referință se schimbă de la cel al sistemului la cel al ACM și deviază debitul de apă prin supapa integrată cu trei căi. Unitatea va rămâne activă până când punctul de referință ACM a fost atins, apoi va reveni la producția sistemului.

Diagrama conectării modulului individual pentru producția de apă caldă menajeră



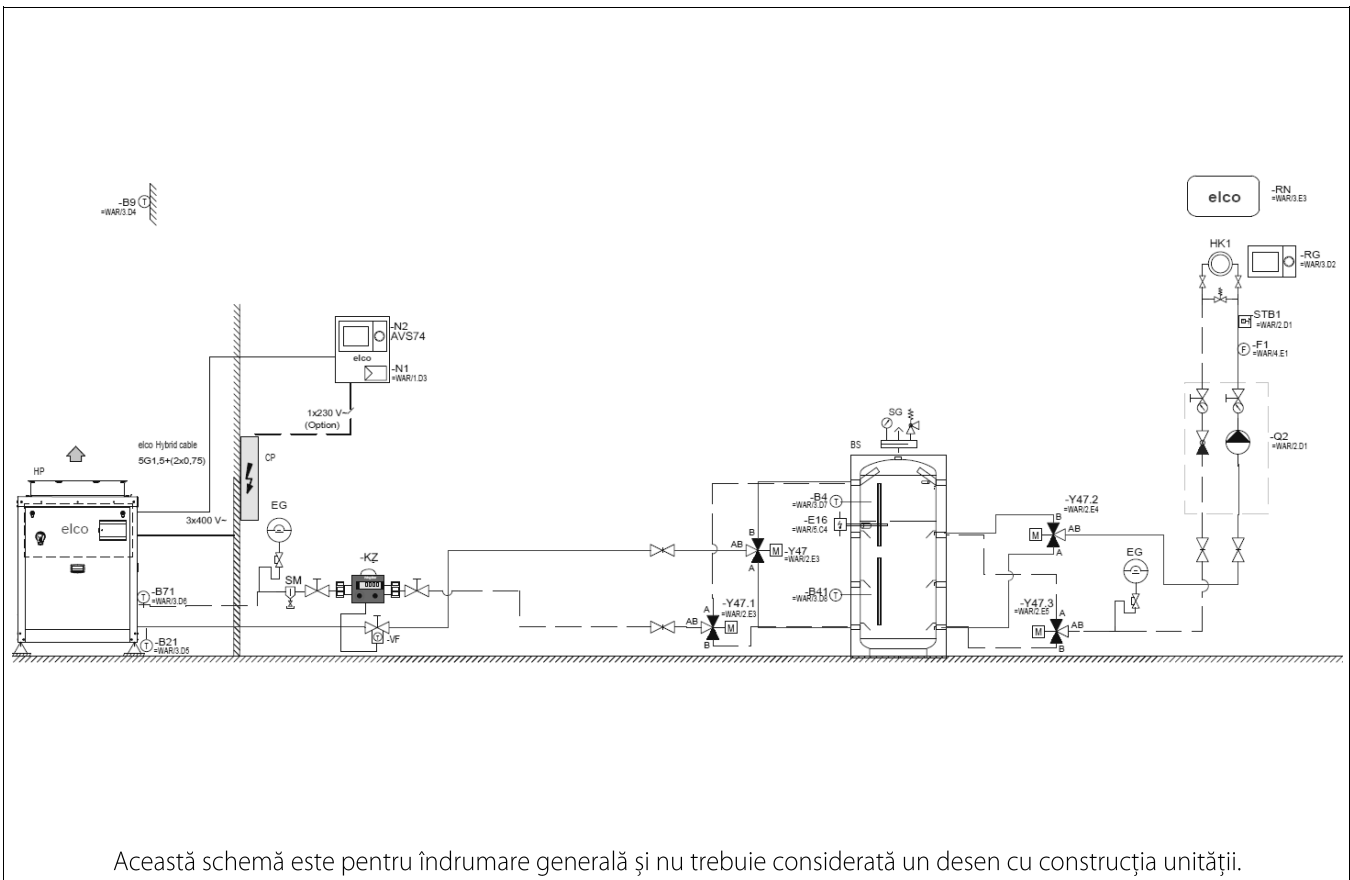
*ACCESORIU

t_o exterior	T5 depozit ACM	compresor	încălzitor de rezervă
$24\text{ }^\circ\text{C} < t_o \leq 30\text{ }^\circ\text{C}$	$< 15\text{ }^\circ\text{C}$	OPRIT	PORNIT
$24\text{ }^\circ\text{C} < t_o \leq 30\text{ }^\circ\text{C}$	$\geq 15\text{ }^\circ\text{C}$	PORNIT	OPRIT
$t_o > 30\text{ }^\circ\text{C}$	$< 20\text{ }^\circ\text{C}$	OPRIT	PORNIT
$t_o > 30\text{ }^\circ\text{C}$	$\geq 20\text{ }^\circ\text{C}$	PORNIT	OPRIT

Configurațiile sistemului

Soluția sistemului

Încălzire - răcire cu o zonă directă



Documente suplimentare cu diagramele hidraulice, diagramele circuitelor și listele de parametrii pentru setările controllerului sunt disponibile pentru următoarele exemple de sisteme. Imaginile nu au pretenția de a fi complete. Pentru implementarea practică, se aplică normele tehnice relevante.

Observație: standardele pot fi obținute gratuit. Diagramele specificate pentru conectare și parametrii pentru setările controllerului simplifică instalarea și realizarea lucrării.

Pentru sistemele care se abat de la standarde, este necesară o diagramă electrică. Aceasta poate fi obținută de la ELCO, în calitate de serviciu.

Legendă:

--- Retur
----- Tur

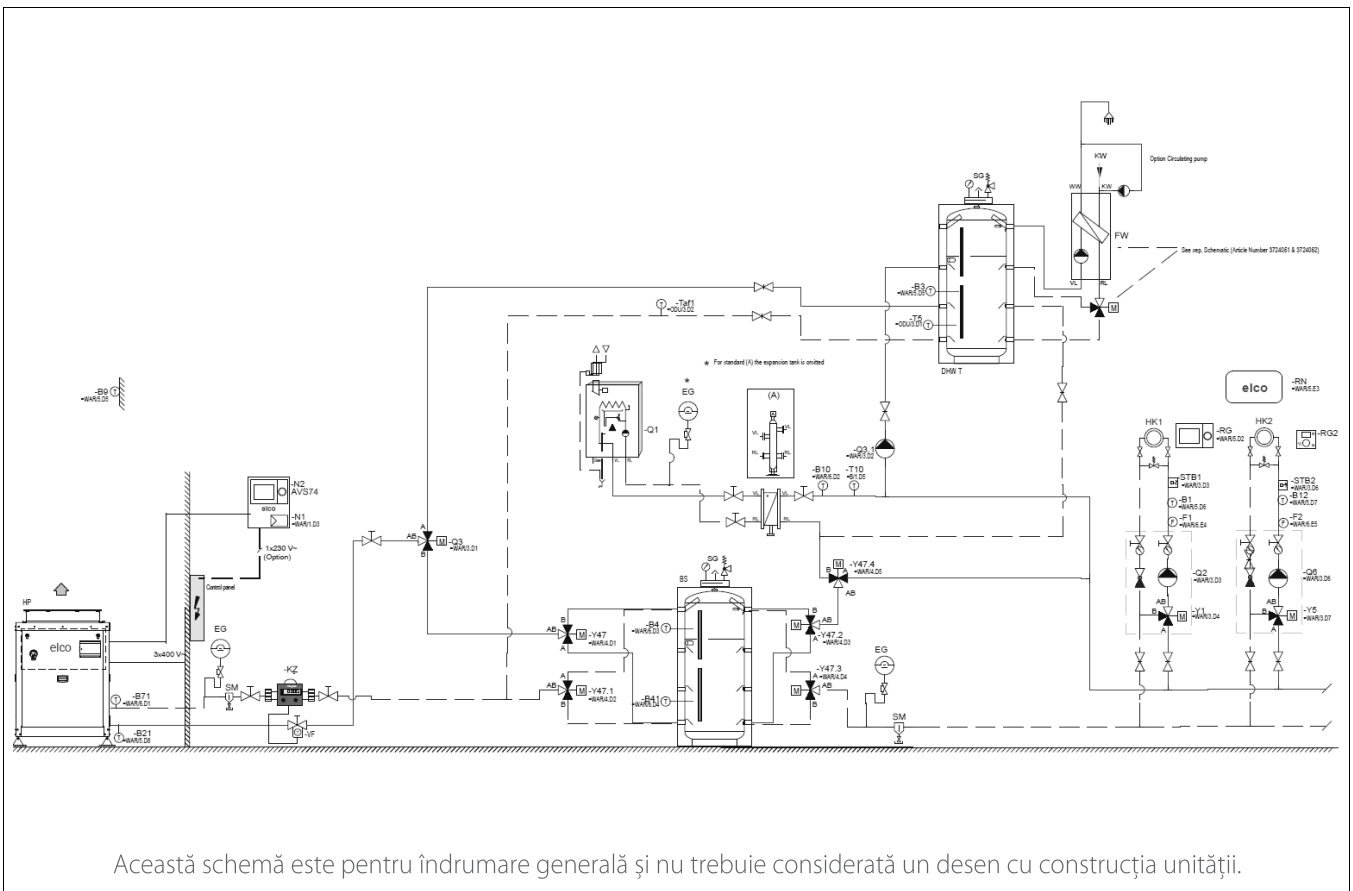
- B1 Senzor de tur
- B9 Senzor exterior
- B4 Senzor pentru depozitul tampon în partea superioară
- B41 Senzor în partea inferioară a rezervorului de depozitare (opțional)
- B21 Senzor de tur pentru presiunea apei
- B71 Senzor de retur pentru presiunea apei
- EG Rezervor de expansiune
- E16 Elementul de încălzire electric al rezervorului de depozitare tampon (opțional)
- F1 Monitor pentru punctul de condens
- HK1 Circuit de încălzire
- KZ Contor pentru încălzire / răcire (senzor de retur integrat) (opțional)
- N1 Controllerul pompei de căldură
- N2 Interfața operatorului
- Q2 Zona de încălzire a pompei
- RG1 Camera unității (opțional)
- RIM Modulul interfeței de la distanță
- RN Remocon NET B (opțional)

- SG Grup de siguranță
- SM Separator
- STB1 Termostat pentru limita de siguranță a încălzirii prin pardoseală (opțional)
- VF Senzor pentru debitul de imersie (opțional)
- HP Pompă de căldură
- CP Panou de control
- BS Depozit tampon

Configurațiile sistemului

Soluția sistemului

Sistem bivalent pentru încălzire - răcire cu două zone mixte ACM cu SAP (Sistem de apă potabilă)



Acestă schemă este pentru îndrumare generală și nu trebuie considerată un desen cu construcția unității.

Documente suplimentare cu diagramele hidraulice, diagramele circuitelor și listele de parametrii pentru setările controllerului sunt disponibile pentru următoarele exemple de sisteme. Imaginile nu au pretenția de a fi complete. Pentru implementarea practică, se aplică normele tehnice relevante.
Observație: standardele pot fi obținute gratuit. Diagramele specificate pentru conectare și parametrii pentru setările controllerului simplifică instalarea și realizarea lucrării.
Pentru sistemele care se abat de la standarde, este necesară o diagramă electrică. Aceasta poate fi obținută de la ELCO, în calitate de serviciu.

Legendă:

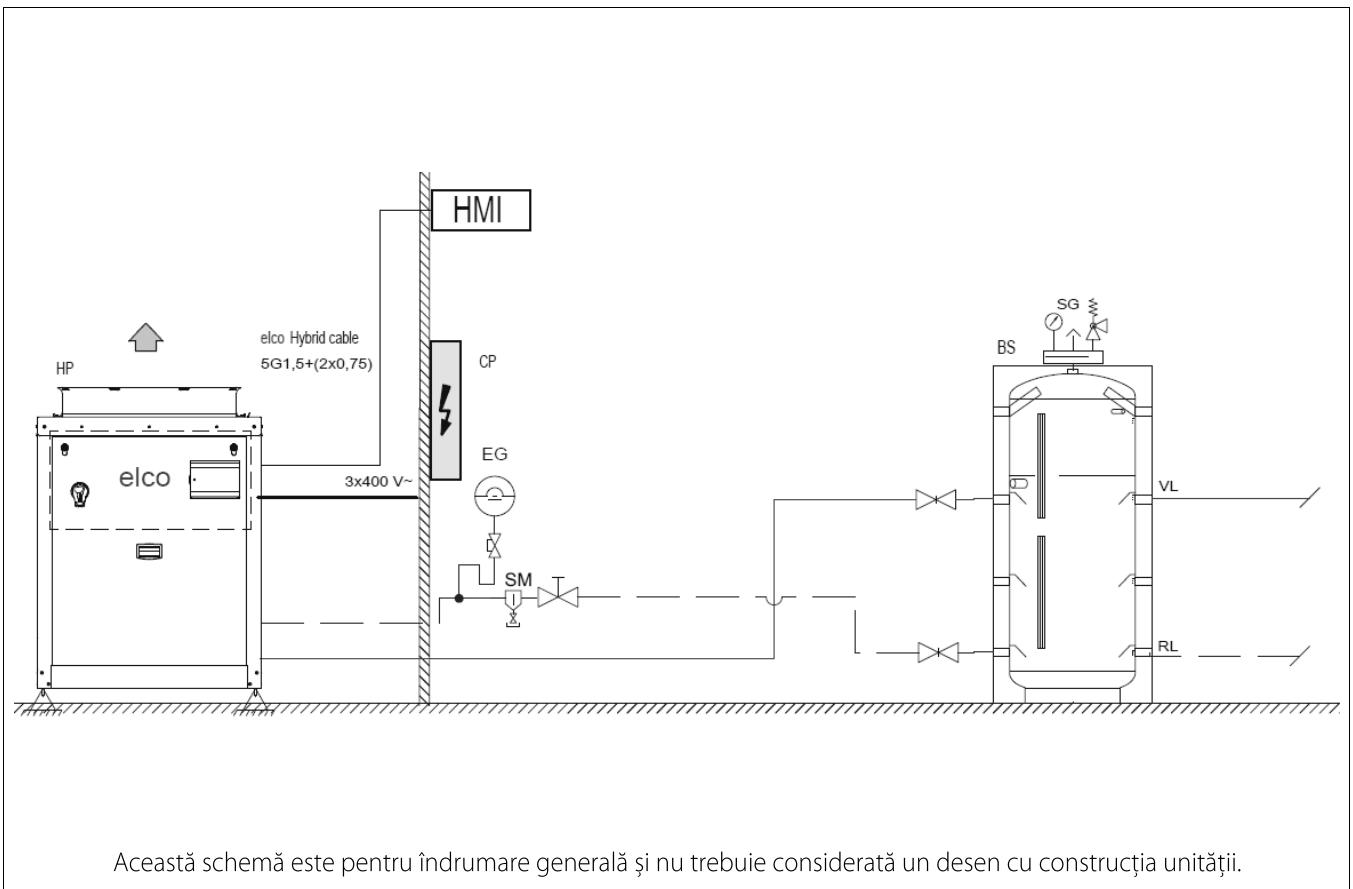
--- Retur
----- Tur

B1 / B21	Senzor de tur
B9	Senzor exterior
B10	Senzor pentru linia de alimentare a distribuitorului
B4	Senzor pentru depozitul tampon în partea superioară
B41	Senzor în partea inferioară a rezervorului de depozitare (opțional)
B3	Senzor pentru apă caldă în partea superioară
B21	Senzor de tur pentru presiunea apei
B71	Senzor de retur pentru presiunea apei
EG	Rezervor de expansiune
F1 / F2	Monitor pentru punctul de condens
FWS	Stație de apă potabilă
HK1 / HK2	Circuit de încălzire
KZ	Contor pentru încălzire / răcire (senzor de retur integrat) (opțional)
N1	Controllerul pompei de căldură
N2	Interfața operatorului
Q2 / Q6	Zona de încălzire a pompei
Q1	Sistemul de deviație a boilerului de la pompă
Q3.1	Pompă pentru transferul de căldură
Q3	Supapă de inversare
RG1 / RG2	Camera unității (opțional)

RIM	Modulul interfeței de la distanță
RN	Remocon NET B (opțional)
SG	Grup de siguranță
SM	Separator
STB1 / STB2	Termostat pentru limita de siguranță a încălzirii prin pardoseală (opțional)
Taf1	Senzorul de retur pentru apă caldă menajeră al AEROTOP
T5	Senzorul pentru apă caldă menajeră al AEROTOP
T10	Senzorul de retur al boilerului
VF	Senzor pentru debitul de imersiie (opțional)
Y1 / Y5	Supapă de amestecare
Y47	Supapă de inversare tampon Y47
HP	Pompă de căldură
CP	Panou de control
BS	Depozit tampon
DHW T	Rezervor pentru apă caldă menajeră

Configurațiile sistemului

Soluția sistemului Independent



Documente suplimentare cu diagramele hidraulice, diagramele circuitelor și listele de parametrii pentru setările controllerului sunt disponibile pentru următoarele exemple de sisteme. Imaginile nu au pretenția de a fi complete. Pentru implementarea practică, se aplică normele tehnice relevante.

Observație: standardele pot fi obținute gratuit. Diagramele specificate pentru conectare și parametrii pentru setările controllerului simplifică instalarea și realizarea lucrării.

Pentru sistemele care se abat de la standarde, este necesară o diagramă electrică. Aceasta poate fi obținută de la ELCO, în calitate de serviciu.

Legendă:

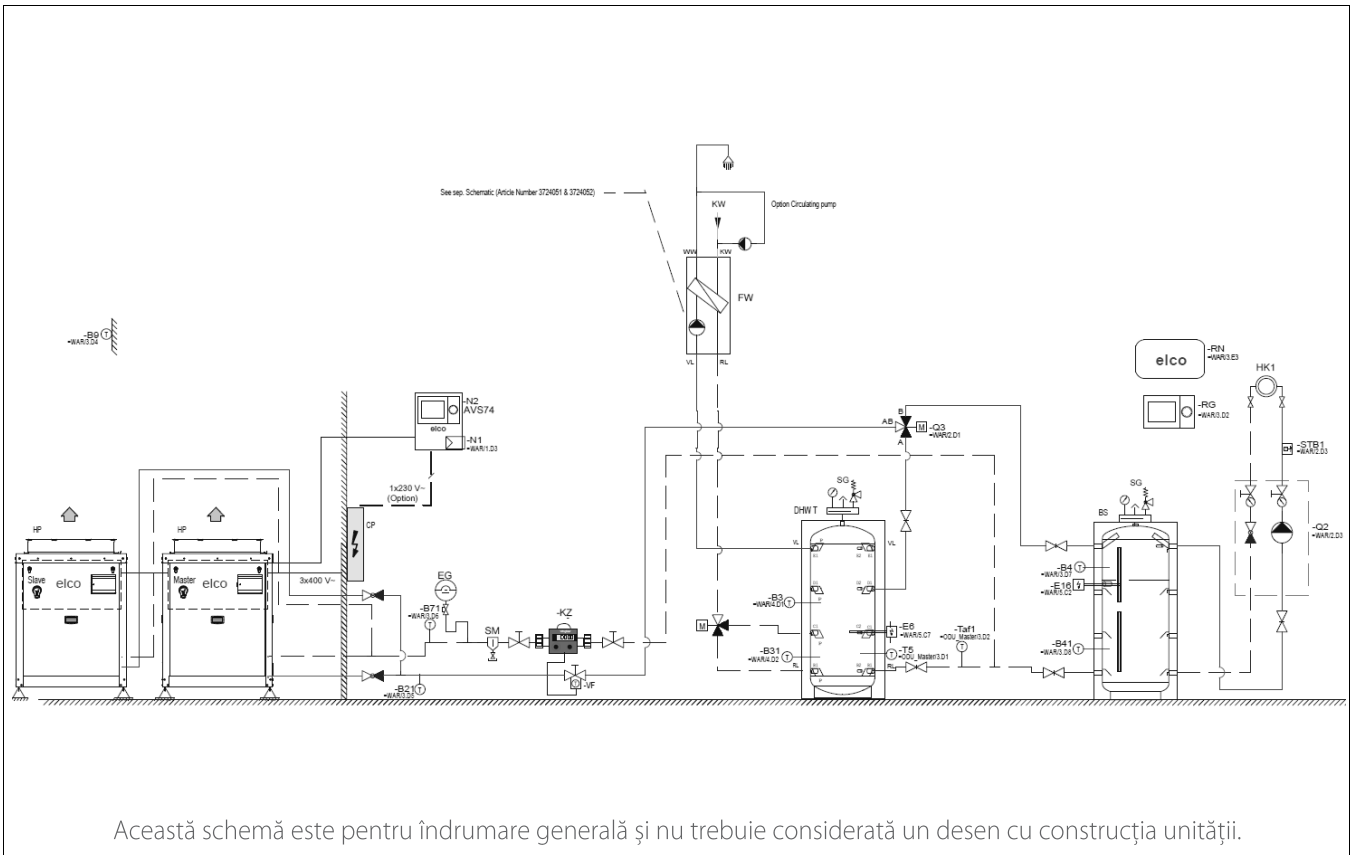
--- Retur
----- Tur

EG Rezervor de expansiune
SG Grup de siguranță
SM Separator
HP Pompă de căldură
CP Panou de control
BS Depozit tampon

Configurațiile sistemului

Soluția sistemului

Încălzire cascadă și ACM cu cilindru



Documente suplimentare cu diagramele hidraulice, diagramele circuitelor și listele de parametrii pentru setările controllerului sunt disponibile pentru următoarele exemple de sisteme. Imaginile nu au pretenția de a fi complete. Pentru implementarea practică, se aplică normele tehnice relevante.
 Observație: standardele pot fi obținute gratuit. Diagramele specificate pentru conectare și parametrii pentru setările controllerului simplifică instalarea și realizarea lucrării.
 Pentru sistemele care se abat de la standarde, este necesară o diagramă electrică. Aceasta poate fi obținută de la ELCO, în calitate de serviciu.

Legendă:

--- Retur
 ----- Tur

- B4 Senzor pentru depozitul tampon în partea superioară
- B9 Senzor exterior
- B41 Senzor în partea inferioară a rezervorului de depozitare (opțional)
- B21 Senzor de tur pentru presiunea apei
- B71 Senzor de retur pentru presiunea apei
- B3 Senzor pentru apă caldă în partea superioară
- B31 Senzor pentru apă caldă în partea inferioară (opțional)
- EG Rezervor de expansiune
- E16 Elementul de încălzire electric al rezervorului de depozitare tampon (opțional)
- E6 Elementul de încălzire electric al apei calde menajere (opțional)
- FWS Stație de apă potabilă
- HK1 Circuit de încălzire
- KZ Contor pentru încălzire / răcire (senzor de retur integrat) (opțional)
- N1 Controllerul pompei de căldură
- N2 Interfața operatorului
- Q2 Zona de încălzire a pompei
- Q3 Supapă de inversare
- RG Camera unității (opțional)

- RIM Modulul interfeței de la distanță
- RN Remocon NET B (opțional)
- SG Grup de siguranță
- SM Separator
- STB Termostat pentru limita de siguranță a încălzirii prin pardoseală (opțional)
- Taf1 Senzorul de retur pentru apă caldă menajeră al AEROTOP
- T5 Senzorul pentru apă caldă menajeră al AEROTOP
- VF Senzor pentru debitul de imersie (opțional)
- HP Pompă de căldură
- CP Panou de control
- BS Depozit tampon
- DHW T Rezervor pentru apă caldă menajeră



Service:

Importator în Marea Britanie
ELCO HEATING SOLUTION LIMITED
3 Juniper West, Fenton Way
Basildon, SS15 6SJ

ELCO GmbH
Hohenzollernstraße 31
D - 72379 Hechingen