

EIS ENERGY SAVE

POMPE DE CĂLDURĂ AER - APĂ

fabricate în Suedia



TECHNOVA
echipamente instalații termice

www.technova.ro | www.energy-save.ro

SERIA AW-R32-M MONOBLOC

Seria de pompe de căldură AW-R32-M încorporează cele mai noi tehnologii pentru o eficiență maximă cu impact minim asupra mediului. Unitățile sunt foarte silențioase datorită ventilatorului special proiectat și compartimentului protejat al compresorului.

Cu R32 ca agent frigorific, echipamentele nu sunt doar mult mai prietenoase cu mediul, ci și mult mai eficiente în comparație cu echipamentele care utilizează alte tipuri de agenți frigorifici. Litera "M" din nume vine de la termenul "Monobloc", care descrie legătura dintre partea interioară și cea exterioară - o legătură hidraulică, care simplifică instalarea.

Unitățile au o încălzire electrică suplimentară, cu rol de rezervă, pentru a preveni înghețarea apei în unitatea externă. Sursa ei de alimentare la curent este separată de cea a pompei de căldură și se va activa doar în caz de urgență. Puterea de încălzire variază între 6-19 kW și sunt disponibile 2 modele: **AWC** - cu sistem de control încorporat - și **AWT** - unitate de interior All-In-One, cu boiler pentru încălzire apă. AWT are incluse majoritatea elementelor necesare pentru instalare în casa ta (supapă de comutare, vas de expansiune etc).

Pentru casa ta, pompa de căldură Energy Save AW-R32-M este o soluție pentru viitor.



SWEDISH INGENUITY



PANOU DE CONTROL AVANSAT CU ECRAN TACTIL LED

Toate pompele de căldură Energy Save dispun de un **panou de control avansat**, cu ecran tactil LED care permite o gamă largă de opțiuni de instalare, asigurând cele mai bune performanțe pentru a reduce costurile de încălzire și pentru a oferi caracteristici de siguranță sofisticate pentru o funcționare fără griji a pompei de căldură.

Caracteristici principale:

- Mod încălzire, răcire și încălzire acm
- Două circuite mixte încălzire/răcire
- Mod Noapte
- Controlul surselor suplimentare de încălzire
- Setare a două valori pentru temp acm
- Mod Vacanță
- Uscare pardoseală
- Funcție Anti-Legionella



Meniu Info pentru diagnoză ușoară

Meniul Info oferă o diagnoză ușoară a funcționării pompei de căldură - sistemul hidraulic și cel refrigerant - toate informațiile necesare cuprinse într-un singur loc.



| | MODELUL AWC - CU SISTEM DE CONTROL ÎNCORPORAT | | | | | MODELUL AWT - CU BOILER PENTRU ÎNCĂLZIRE APĂ | | |
|-----------------------|--|------------|-------------|-------------|-------------|---|------------|-------------|
| | AWC6-R32-M | AWC9-R32-M | AWC12-R32-M | AWC15-R32-M | AWC19-R32-M | AWT6-R32-M | AWT9-R32-M | AWT12-R32-M |
| Panou de control | cu ecran tactil | | | | | | | |
| Clasă energetică | A+++ | | | | | | | |
| SCOP | 4,74 | 4,73 | 4,71 | 4,98 | 4,85 | 4,74 | 4,73 | 4,71 |
| Putere de încălzire | 6,50 kW | 9,20 kW | 11,60 kW | 15,30 kW | 18,50 kW | 6,50 kW | 9,20 kW | 11,60 kW |
| COP | 4,70 | 4,71 | 4,90 | 5,06 | 5,01 | 4,70 | 4,71 | 4,90 |
| Temp max agent termic | 58°C | | | | | | | |
| Temp de operare | de la -25°C la +65°C | | | | | | | |
| Alim electrică | 230 V | 230 V | 230 V | 400 V | 400 V | 230 V | | |
| Nivel putere acustică | 52 dB(A) | 53 dB(A) | 52 dB(A) | 58 dB(A) | 61 dB(A) | 52 dB(A) | 53 dB(A) | 52 dB(A) |
| Boiler | - | - | - | - | - | 250 l | | |
| Tip boiler | - | - | - | - | - | oțel inoxidabil | | |
| Refrigerant | R32 | | | | | | | |

| SPECIFICAȚII TEHNICE | AWC6-R32-M | AWC9-R32-M | AWC12-R32-M | AWC15-R32-M | AWC19-R32-M | AWT6-R32-M | AWT9-R32-M | AWT12-R32-M | |
|---|--|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|---------------------------|--------------------|--------|
| ErP clasă energetică | A+++ | | | | | | | | |
| SCOP 35°C (încălzire podea) EN 14825 | 4,74 | 4,73 | 4,71 | 4,98 | 4,85 | 4,74 | 4,73 | 4,71 | |
| Mod încălzire (A7/W35) | | | | | | | | | |
| Putere de încălzire* [kW] | 3,50-6,50 | 4,30-9,20 | 5,50-11,60 | 6,00-15,30 | 9,20-18,50 | 3,50-6,50 | 4,30-9,20 | 5,50-11,60 | |
| COP max - Coeficient de performanță* | 4,70 | 4,71 | 4,90 | 5,06 | 5,01 | 4,70 | 4,71 | 4,90 | |
| Putere nominală intrare*[kW] | 0,75-1,41 | 0,92-2,10 | 1,10-2,68 | 1,22-3,20 | 1,83-4,14 | 0,75-1,41 | 0,92-2,10 | 1,10-2,68 | |
| Temp max încălzire apă [°C] | 58°C | | | | | | | | |
| Temp de operare [°C] | -25°C la +65°C | | | | | | | | |
| Boiler acm | | | | | | | | | |
| Tip | - | - | - | - | - | oțel inoxidabil - sistem apă proaspătă | | | |
| Volum [l] | - | - | - | - | - | 250 l | | | |
| Mod răcire | | | | | | | | | |
| Putere de răcire** [kW] | 6,22-7,45 | 6,70-9,50 | 7,00-9,80 | 7,20-18,50 | 8,50-22,50 | 6,22-7,45 | 6,70-9,50 | 7,00-9,80 | |
| EER max - Raport Eficiență Energetică** | 4,45 | 4,60 | 3,80 | 5,42 | 5,12 | 4,45 | 4,60 | 3,80 | |
| Temp min a apei de răcire [°C] | 7°C | | | | | | | | |
| Temp de operare [°C] | de la 0°C la + 65°C | | | | | | | | |
| Alim electrică specificații | | | | | | | | | |
| Voltaj (unitate externă) [V/Hz/ph] | 220-240/50/1 | | | 400/50/3 | | 220-240/50/1 | | | |
| Siguranța pentru pompă (unitate externă) [A/tip] | 10A/C | 16A/C | 16A/C | 3p 16A/C | | 10A/C | 16A/C | 16A/C | |
| Siguranța pentru unitatea internă + încălzire electrică [A/tip] | - | - | - | - | - | 3p 16A/C | | | |
| Specificații agent frigorific | | | | | | | | | |
| Tip/greutate [kg] | R32/0,90 | R32/1,40 | R32/1,80 | R32/2,55 | R32/2,60 | R32/0,90 | R32/1,40 | R32/1,80 | |
| Tip de conectare unitate internă - unitate externă | hidraulică | | | | | | | | |
| Dim conectori conducte hidraulice | G1" | | | G1-1/4" | | G1" | | | |
| Panou de control | | | | | | | | | |
| Tip panou control | ecran tactil LCD | | | | | | | | |
| Dimensiune LCD | 4,3" | | | | | | | | |
| Caracteristici panou control | 2 x circuite mixte de încălzire + 2 x circuite mixte de răcire + încălzire acm | | | | | | | | |
| Conexiune internet | integrată | | | | | | | | |
| Putere acustică și nivel de presiune acustică [dB(A)] | | | | | | | | | |
| Nivel presiune acustică LwA - unitate internă | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Nivel presiune acustică LwA - unitate externă**** | 52 | 53 | 52 | 58 | 61 | 52 | 53 | 52 | |
| Nivel presiune acustică la distanță [dB(A)] | | | | | | | | | |
| Unitate externă - 1m | 44 | 45 | 44 | 50 | 53 | 44 | 45 | 44 | |
| Unitate externă - 5m | 30 | 31 | 30 | 36 | 39 | 30 | 31 | 30 | |
| Unitate externă - 10m | 24 | 25 | 24 | 30 | 33 | 24 | 25 | 24 | |
| Unitate externă - 15m | 20 | 21 | 20 | 27 | 30 | 20 | 21 | 20 | |
| Dimensiuni nete [mm] | | | | | | | | | |
| Unitate internă (W x H x D) | 450x380x135 | | | | | 600x1780x680 | | | |
| Unitate externă (W x H x D) | 1010x735x370 | 1165x885x370 | 1165x885x370 | 1085x1450x390 | | 1010x735x370 | 1165x885x370 | 1165x885x370 | |
| Greutate netă [kg] | | | | | | | | | |
| Unitate internă/unitate externă | 10/67 | | 10/80 | 10/85 | 10/120 | 10/140 | 125/67 | 125/80 | 125/85 |
| Componente în serie integrate | | | | | | | | | |
| Încălzire electrică | - | - | - | - | - | - | 6 (9) kW - 2x 3kW (+3 kW) | | |
| Pompă de circulație - clasă energetică A | Wilo Para 25 - 130/9 - 87/IPWM1 | | | | | | | | |
| Senzori temperatură | inclusi în pachet | | | | | | | | |
| Vană cu 3 căi pentru deviere ACM | - | - | - | - | - | - | inclusă | | |
| Vas de expansiune boiler [l] | 11 | | | | | | | | |

*Măsurători conform EN 14511. Condiții încălzire: temp apei tur/retur: 30°C/35°C, temp ambient DB/WB 7°C/6°C

**Măsurători conform EN 14511. Condiții răcire: temp apei tur/retur: 18°C, temp ambient 35°C

***Măsurători conform EN 12102

SERIA AW 30, 45 ȘI 90 KW MONOBLOC - CU TEHNOLOGIA EVI

- **Pompă de căldură aer-apă economică și eficientă, concepută pentru climatul nordic**
- Eficiență energetică ridicată și performanță stabilă. Cu tehnologia inverter + EVI, atinge nivelul energetic A++ și COP este crescut la 4,42
- Design monobloc pentru instalare ușoară
- Zgomot redus cu motor ventilator EC și sistem îmbunătățit de conducte de aer
- Furnizați apă cu temperatură ridicată de până la 60°C
- Funcționare în cascadă: un panou de operare poate controla până la 16 unități
- Modbus: ușor de comunicat cu BMS pentru o clădire inteligentă
- Conectare WiFi, ușor de întreținut
- Comandă două circuite de amestec pentru diferite zone de încălzire
- Curba de încălzire - reglați temperatura apei. Bazat pe temperatura mediului ambiant automat.
- Funcționare în rotație: când două sau mai multe unități sunt conectate în sistem, fiecare unitate funcționează alternativ
- Degivrare inteligentă - maxim 1/3 din unități au voie să se dezghețe în același timp, pentru o temperatură stabilă a întregului sistem
- Funcționare de urgență - dacă unitatea principală este off-line, prin pornirea comutatorului de urgență, fiecare unitate de pompă de căldură poate funcționa individual, în funcție de ultima setare.



5 ANI
GARANȚIE
COMPRESOR

A++

Pompa de căldură transformă energia din aerul exterior în căldură și apă caldă menajeră pentru depozitul, locuința, birourile sau clădirea industrială.

Prin convertirea energiei din aerul exterior, reduceți costurile cu energia într-un mod prietenos cu mediul. În același timp, creați climatul interior perfect. Seria AW-EVI este dezvoltată pentru a înlocui sau a completa o sursă de căldură existentă și pentru producție nouă cu cerințe pentru temperaturi de admisie mai mari.

Seria AW-EVI este dezvoltată pentru a oferi cea mai mare economie posibilă de energie și o funcționare silențioasă.

Componentele de la producători de top și controlul inteligent permit economii mari de energie și funcționare silențioasă. Toate seriile AW-EVI sunt etichetate A+++.

Unitate de evaporare exterioară pentru dezghețare de cea mai bună calitate - acoperită cu protecție nano.

Volume mari de aer circulă în exterior și energia este colectată din acest aer. Acest lucru duce la formarea de gheață pe schimbătorul de căldură al unității exterioare.

Control complet al căldurii

Conectate la comenzile ES NordFlex, pompele de căldură pot fi controlate fie local, fie de la distanță, prin intermediul unui smartphone sau laptop. Pe ecranul ușor de utilizat, puteți efectua toate setările necesare pentru o funcționare eficientă și fără probleme și, în același timp, puteți controla starea actuală a sistemului dumneavoastră. Chiar și atunci când nu sunteți la fața locului, obțineți control total prin smartphone sau laptop.

*EVI este funcție a compresorului de injecție cu vapori sau lichid în circuitul frigorific pentru asigurarea unei temperaturi ridicate a agentului termic chiar și la temperaturi scăzute ale aerului exterior.

(1) Condiții de încălzire: temp de intrare/ieșire a apei: 30°C/35°C, temp ambientă: DB 7°C/WB 6°C

(2) Condiții de încălzire: temp de intrare/ieșire a apei: 40°C/45°C, temp ambientă: DB 7°C/WB 6°C

(3) Condiții de răcire: temp de intrare/ieșire a apei: 23°C/18°C, temp ambientă: DB 35°C/WB 24°C

(4) Condiții de răcire: temp de intrare/ieșire a apei: 12°C/7°C, temp ambientă: DB 35°C/WB 24°C

Păstrează-ți vechiul cazan

Toate sistemele de pompe de căldură proiectate corect au nevoie de backup pentru a gestiona necesarul de energie în cele mai reci zile ale anului. Întreaga serie AW-EVI vă permite să păstrați boilerul pe curent electric, ulei, peleți sau lemne. Dacă sistemul dumneavoastră prezent funcționează, păstrați-l ca rezervă. În circumstanțe normale, capacitatea pompei de căldură ar trebui să fie suficientă pentru a furniza aproximativ jumătate din căldura necesară în zilele cele mai reci.

• Soluția de andocare înseamnă că pompa de căldură poate fi conectată la celălalt dispozitiv de încălzire care poate furniza singur cererea de căldură.

• Dacă pompa de căldură poate furniza jumătate din necesarul de căldură în zilele cele mai reci, atunci este, de obicei, capabilă să acopere 80-90% din necesarul de căldură în fiecare zi a anului.

| | | AW 30-EVI-M | AW 45-EVI-M | AW 90-EVI-M | |
|--|-------------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Capacitate încălzire min/max (1) | kW | 15,2-28,7 | 13,7-43,7 | 27,4-89,6 | |
| Consum electric min/max (1) | kW | 3,5-7,5 | 3,3-12,1 | 6,7-24,3 | |
| COP min/max (1) | W/W | 3,83-4,43 | 3,62-4,42 | 3,68-4,5 | |
| Capacitate încălzire min/max (2) | kW | 12,2-29,4 | 13,6-43,2 | 28,2-89,5 | |
| Consum electric min/max (2) | kW | 3,8-9,0 | 4,2-14,3 | 8,2-28,3 | |
| COP min/max (2) | W/W | 3,26-3,43 | 2,99-3,38 | 3,16-3,48 | |
| SCOP - Climat mediu, temp scăzută | W | 4,06 | 4,12 | 4,2 | |
| Clasă de eficiență | | A+++ | A+++ | A+++ | |
| Capacitate răcire min/max (3) | kW | 15,2-26,8 | 17,7-32,0 | 36,4-66 | |
| Consum electric min/max (3) | kW | 3,3-8,8 | 3,15-11,6 | 6,9-23,5 | |
| EER min/max (3) | | 3,06-4,68 | 2,72-5,09 | 3,16-3,48 | |
| Capacitate răcire min/max (4) | kW | 7,3-21,2 | 11,2-29,9 | 23,4-61,2 | |
| Consum electric min/max (4) | kW | 3,1-8,0 | 3,5-11,6 | 6,9-23,5 | |
| EER min/max (4) | W/W | 2,33-2,84 | 2,6-3,3 | 2,6-3,4 | |
| Funcționare min/max temp ambientală în modul încălzire | °C | -25-45° | -25-45° | -25-45° | |
| Funcționare min/max temp ambientală în modul răcire | °C | 20°-45° | 20°-45° | 20°-45° | |
| Temp max agent termic apă caldă | °C | 60° | 60° | 60° | |
| Temp min agent termic apă caldă | °C | 10° | 10° | 10° | |
| Temp min agent termic apă răcită | °C | 5° | 5° | 5° | |
| Nivel zgomot LwA | interior/exterior | dB (A) - / 62 | - / 66 | - / 69 | |
| Ventilator | Cantitate | buc | 1 | 2 | |
| | Debit de aer | m³/h | 5 250 x 2 | 13 500 | 13 500 x 2 |
| | Consum electric | W | 93 x 2 | 800 | 800 x 2 |
| | Diametru paletă | mm | 552 x 2 | 760 | 760 x 2 |
| Schimbător de căldură | Pierdere de presiune | kPa | 60 | 80 | 100 |
| | Conexiune hidraulică | inch | 1 1/2" mamă | 2" mamă | DN65 Flanșă |
| Refrigerant | Tip | | R410A | R410A | R410A |
| | Cantitate | kg | 5,2 | 8 | 8 x 2 |
| | GWP | CO ₂ /kg | 2088 | 2088 | 2088 |
| | t CO ₂ Equiv | | 10,9 | 16,7 | 33,4 |
| Compresor | Producător | | Panasonic Wanbao | SIAM | SIAM |
| | Tip | | Inverter + EVI | Inverter + EVI | Inverter + EVI |
| | Ulei compresor | tip | FVC68S | FVC68D | FVC68D |
| | Volum ulei compresor | l | 1,9 | 2,3 | 2,3 x 2 |
| Încălzire electrică pentru compresor | W | 15 | 30 | 30 x 2 | |
| Debit nominal apă | m³/h | 5,2 | 8 | 16 | |
| Conexiuni hidraulice | inch | 1 1/2" mamă | 2" mamă | DN65 Flanșă | |
| Senzor curgere | Producător | | Anchao | Hengsen | Hengsen |
| | Tip | | WFS27028PG-φ13 | SLG-01 | SLG-01 |
| Dimensiuni nete (L x D x H) | Unitate exterioară | mm | 1295 x 455 x 1450 | 1010 x 1160 x 1650 | 2160 x 1200 x 1650 |
| | Unitate interioară | mm | 385 x 476 x 150 | 385 x 476 x 150 | 385 x 476 x 150 |
| Dimensiuni brute (L x D x H) | Unitate exterioară | mm | 1325 x 475 x 1580 | 1030 x 1180 x 1750 | 2180 x 1220 x 1750 |
| | Unitate interioară | mm | 400 x 490 x 180 | 400 x 490 x 180 | 400 x 490 x 180 |
| Greutate netă | Unitate exterioară | kg | 180 | 300 | 600 |
| | Unitate interioară | kg | 9 | 9 | 9 |
| Greutate brută | Unitate exterioară | kg | 200 | 370 | 680 |
| | Unitate interioară | kg | 10 | 10 | 10 |
| Număr articol | Unitate exterioară | | 120314 | 120300 | 120307 |
| | Unitate interioară | AWC30-45-90-EVI-M | 120301 | 120301 | 120301 |

SERIA NORDIC PLUS: V7-S - 6, 9, 11 ȘI 13 KW TIPUL SPLIT

- **Pompă de căldură aer-apă economică și eficientă, concepută pentru un climat nordic**

- Afișaj tactil, ușor de utilizat
- Wi-Fi încorporat, permite controlul și monitorizarea pompei de căldură de la calculator sau telefon mobil
- 2 setări diferite de zone de temperatură
- Repornire automată în cazul unei căderi de curent
- 6, 9, 11 și 13 kW: capacități de încălzire
- Funcționează în condiții de până la -25°C
- Investiție redusă - timp scurt de amortizare
- Evaporator acoperit cu protecție nano
- Soluție conectare sistem hibrid



Interfață nouă ușor de utilizat cu ecran tactil. Interfața permite reglarea rapidă a tuturor setărilor de temperatură direct de pe prima pagină. Software-ul acceptă, de asemenea, setări variabile de temperatură (curbă), atât pentru încălzire, cât și pentru răcire.



Transformă energia din aerul exterior în încălzire, răcire și apă caldă menajeră.

Utilizând energia din aerul exterior, vă puteți reduce facturile la energie într-un mod ecologic și, în același timp, puteți crea nivelul perfect de confort pentru casa dumneavoastră. NPH V7-S este conceput pentru a înlocui sau completa o sursă de căldură existentă sau pentru instalații noi. Unitatea interioară are un design elegant pentru a se potrivi într-o casă modernă. Toate conexiunile la agent frigorific și electric pe partea superioară și racordurile la apă pe partea inferioară.

Proiectat pentru a oferi economii maxime de energie și funcționare silențioasă.

Prin utilizarea componentelor de la furnizori de top (vezi tabelul de mai jos) și prin control inteligent, sunt posibile economii mari de energie și funcționare silențioasă. Toată seria NPH-V7-S este evaluată A+++ / +++++.

Proiectat pentru un climat nordic.

NPH V7-S este un sistem split, ceea ce înseamnă că

schimbul de căldură cu sistemul de încălzire al clădirii are loc în interior și numai agentul frigorific circulă în exterior. Aceasta este o soluție eficientă și fiabilă într-un climat rece. Funcția de dezghețare automată și auto-învățare, combinată cu evaporatorul nano-acoperit, reduce timpul de dezghețare la minimum și crește eficiența.

Controlează-ți sistemul de încălzire.

NPH V7-S poate fi controlat local sau de la distanță prin smartphone sau computer. Efectuați toate setările necesare pentru o funcționare eficientă și fără probleme cu noul afișaj tactil ușor de utilizat. Chiar și atunci când nu sunteți acasă, aveți control total asupra sistemului de încălzire prin intermediul smartphone-ului sau al computerului.

Curbe de încălzire și răcire în două zone.

NPH V7-S utilizează o setare variabilă a temperaturii apei (curba de căldură) pentru a oferi o temperatură interioară constantă, indiferent de temperatura exterioară. Când temperatura exterioară scade, pompa de căldură crește temperatura

apei la sistemul de încălzire și invers când temperatura exterioară crește. Această funcționalitate este disponibilă și pentru funcționarea de răcire. Diferite sisteme de încălzire necesită temperaturi diferite, cum ar fi încălzirea prin pardoseală și caloriferele.

NPH V7-S are posibilitatea de a seta două curbe separate de încălzire dacă aveți o combinație de sistem de încălzire cu temperatură înaltă și joasă sau zone de temperatură diferite în casa dumneavoastră. Curba de încălzire poate funcționa până la 75 de grade temperatura setată (necesită o sursă suplimentară de temperatură ridicată).

Actualizați-vă sistemul cu NPH V7.

Toate sistemele cu pompe de căldură, dimensionate corect, au nevoie de rezervă în zilele cele mai reci. NPH V7-S este proiectat să funcționeze în sisteme hibride, împreună cu toate tipurile de sisteme de încălzire. Dacă boilerul dumneavoastră existent funcționează, păstrați-l ca rezervă.

| | | NPH6-V7-S | NPH9-V7-S | NPH11-V7-S | NPH13-V7-S | |
|---|----------------------|-------------------|-----------------|--|------------------|-------------------|
| Capacitate încălzire min/max (1) | kW | 2,19 / 6,21 | 4,33 / 10,10 | 4,67 / 11,5 | 4,2 / 12,6 | |
| Consum electric min/max (1) | W | 540 / 1530 | 975 / 2153 | 915 / 3029 | 926 / 3072 | |
| C.O.P min/max (1) | W/W | 4,05 / 5,87 | 4,02 / 4,65 | 3,82 / 5,05 | 3,89 / 4,77 | |
| Capacitate încălzire min/max (2) | kW | 2,05 / 5,8 | 4,19 / 9,53 | 4,14 / 10,7 | 3,76 / 11,5 | |
| Consum electric min/max (2) | W | 640 / 1810 | 1230 / 2990 | 1218 / 3624 | 1267 / 3723 | |
| C.O.P min/max (2) | W/W | 3,22 / 4,12 | 3,12 / 3,55 | 2,95 / 3,56 | 2,97 / 3,28 | |
| SCOP - Climat mediu, temperatură scăzută | W | 4,47 | 3,99 | 3,92 | 3,90 | |
| Clasă eficiență | | A+++ | A++ | A++ | A++ | |
| Degivrare la cerere | | da | da | da | da | |
| Anti-îngheț pentru degivrare | | da | da | da | da | |
| Preîncălzire compresor | | da | da | da | da | |
| Valvă expansiune electronică | | da | da | da | da | |
| Pompă de circulație aprobată ERP | | da, Grundfos | da, Grundfos | da, Grundfos | da, Grundfos | |
| Compresor | | Mitsubishi | | Panasonic | | |
| Ventilator | Producător | | | Nidec | | |
| | Cantitate | buc | 1 | 1 | 2 | |
| | Debit aer | m ³ /h | 2700 | 3000 | 3100 | 4200 |
| | Consum electric | W | 65 | 76 | 76 | 150 |
| Nivel de zgomot LwA | Interior/exterior | dB (A) | 47 / 57 | 43 / 58 | 45 / 58 | 46 / 59 |
| Schimbător de căldură | Producător | | | SWEP | | |
| | Pierdere de pres | kPa | 20 | 23 | 23 | 26 |
| | Conexiuni hidraulice | inch | | | G1" | |
| Debit minim de apă | | m ³ /h | 0,9 | 1,4 | 1,4 | 2,2 |
| Dispozitiv de curent rezidual și protecție la supratensiune | | | | obligatoriu | | |
| Sursă de alimentare, împământare | V / Hz / A | | | interior: 230V/1N / 50Hz / 20A/C, exterior: 230V/1N/50Hz | | |
| Agent frigorific | | | | R410A | | |
| Dimensiuni (W x H x D) | Unitate exterioară | mm | 920 x 730 X 353 | 947 x 755 x 355 | 1057 x 765 x 414 | 1154 x 1195 x 460 |
| | Unitate interioară | mm | | | 410 x 750 x 270 | |
| Greutate | Unitate exterioară | kg | 52,6 | 67,5 | 70,0 | 118,0 |
| | Unitate interioară | kg | 30 | 31 | 31 | 31 |
| Cod articol unitate interioară / exterioară | | | 120270 / 120273 | 120274 / 120277 | 120274 / 120278 | 120279 / 120282 |

(1) Mod încălzire: temperatura de intrare/ieșire a apei: 30°C/35°C, temperatura ambientală: DB 7°C /WB 6°C

(2) Mod încălzire: temperatura de intrare/ieșire a apei: 40°C/45°C, temperatura ambientală: DB 7°C /WB 6°C

Pentru mai multe informații, vă rugăm contactați-ne:

Centru Logistic Oradea: Calea Aradului nr. 95. Tel / Fax: 0259 447 418 | 0259 447 026

Magazin / Depozit:

Alba Iulia

Str. Livezii nr. 41A. Tel: 0790 974 141
Cosmin Șerban - Mobil: 0790 974 146

Baia Mare

Bd. Traian nr. 1. Tel: 0751 265 623
Sorin Vasile - Mobil: 0740 270 353

Beiuș (BH)

Str. Burgundia Mare nr. 6. Tel: 0748 055 506
Claudiu Horea - Mobil: 0747 498 425

București

Bd. Preciziei nr. 3, Corp C1, Hala nr. 2, Sector 6.
Tel: 0744 610 772
Alexandru Constantinescu - Mobil: 0751 197 545

Cluj-Napoca

Str. Berăriei nr. 6. Tel: 0749 194 317
Ovidiu Hudin - Mobil: 0751 282 663

Craiova

Str. Gârlești nr. 121. Tel / Fax: 0351 806 673
Alin Marica - Mobil: 0790 008 089

Deva

Calea Zarandului nr. 55. Tel: 0748 055 503
Cosmin Șerban - Mobil: 0790 974 146
Daniel Crețu - Mobil: 0748 055 511

Oradea

Str. Ogorului nr. 65D. Tel / Fax: 0259 447 409
Claudiu Horea - Mobil: 0747 498 425

Satu Mare

Str. Magnoliei nr. 29. Tel: 0739 119 977
Gabriel Silaghi - Mobil: 0739 119 979

Sibiu

Str. Ștefan cel Mare nr. 154, Corp C12, Modul 11.
Tel / Fax: 0369 422 735
Nicolae Mirică - Mobil: 0756 192 544

Sighișoara

Str. Libertății nr. 70. Tel: 0729 059 753
Nicolae Mirică - Mobil: 0756 192 544

Suceava

Str. Cernăuți nr. 114. Tel: 0330 803 036
Sorin Bof - Mobil: 0747 200 440

Târgu Jiu

Bd. Ecaterina Teodoroiu nr. 14A. Tel: 0751 029 869
Alin Marica - Mobil: 0790 008 089

Timișoara

Str. Divizia 9 Cavalerie nr. 64, Hala nr. 5.
Tel: 0356 401 966
Robert Csiszer - Mobil: 0790 805 400