

POMPE DE CALDURA EVOCLIMA

POMPE DE CALDURA MONOBLOC EHP

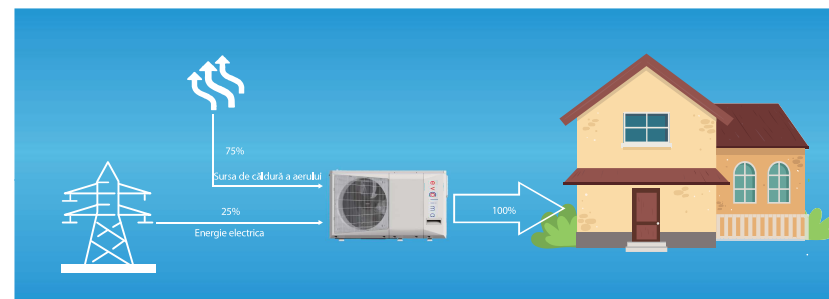
Produs

		EHP 4kW	EHP 6kW	EHP 8kW	EHP 10kW	EHP 12kW	EHP 14kW	EHP 16kW
 Un singur ventilator 1 faza	Incălzire							
	Răcire							
 Ventilator dublu 1 faza	Incălzire							
	Răcire							
 Ventilator dublu 3 faze	Incălzire							
	Răcire							

Pompă de căldură monobloc aer-apă

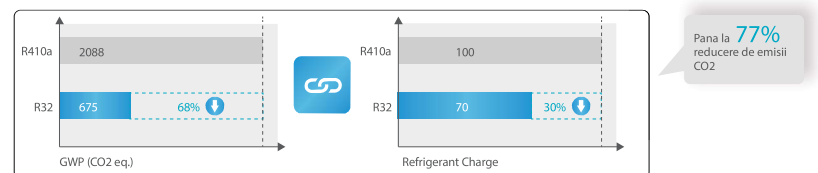
Pompa de caldura monobloc este un sistem compact cu o singura unitate instalata in exterior insemnand ca spatiul disponibil in interior ramane neschimbat, este conceputa pentru a fi instalata in orice tip de proprietate, in special locuinte cu spatiu limitat.

Bazat pe tehnologia pompei de caldura Aer-apă, captează energia termică din aerul ambiant și o transferă pentru a încălzi apa care este folosită pentru a încălzi casa și pentru a furniza apă caldă menajeră, poate chiar să vă răcească casa după cum este necesar. Comparativ cu alte tehnologii, până la 75% din energia termică necesară este preluată din aerul ambiant.



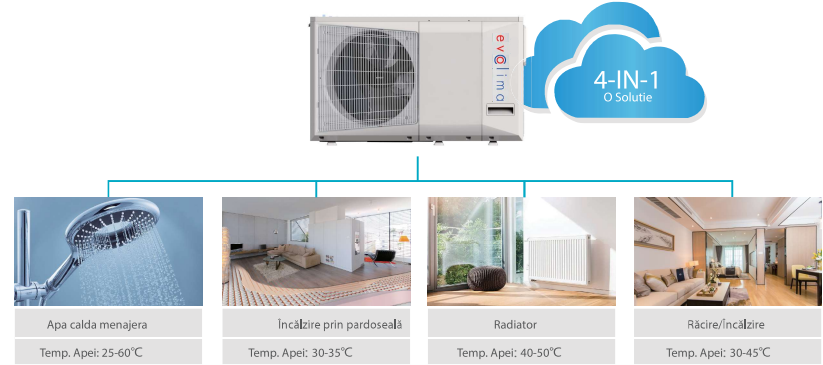
R32 Agent frigorific echilibrat din punct de vedere ecologic

R32(HFC-32) este un agent frigorific extrem de echilibrat din punct de vedere al mediului, cu 0 ODP și 675 GWP, amprentă redusă de carbon, fără epuizarea stratului de ozon și datorită GWP mai scăzut și a volumului de încărcare cu agent frigorific, R32 ajută la protejarea mediului și la menținerea cotelor de HFC prin reducerea cu 77% a emisiilor de CO2 comparativ cu R410a.



Aplicații multiple într-un singur sistem

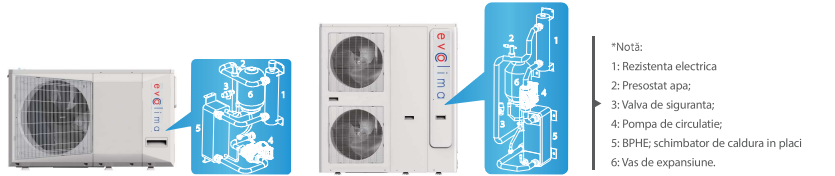
Sistemul poate realiza încălzire iarnă și răcire vară și poate produce apă caldă menajeră pe tot parcursul anului. Pot fi conectate diverse echipamente terminale, încălzire prin pardoseală, radiatoare și ventiloconvect.



* Dacă alegeți două temperaturi diferite, care necesită control în două zone, valoarea de referință a apei ar trebui să fie cea mai mare pentru modul de încălzire;
* Dacă unitățile terminale răcire/încălzire sunt instalate în același sistem, este necesar montajul unui van cu 2 cai pe partea de încălzire în pardoseală, vana controlată de către pompa de caldura pentru a închide circuitul de încălzire prin pardoseală în momentul în care pompa merge în modul răcire.

Modul hidraulic încorporat

Pompa de caldura monobloc este o unitate complet echipată în care unitățile interioare și exterioare sunt compactate ca un singur modul. La instalare nu sunt necesare montajul unor tevi cu freon, deoarece pompa de caldura monobloc este conectată exclusiv la conductele de apă. În plus, componentele hidronice, cum ar fi schimbătorul de caldura cu plăci, rezervorul de expansiune și pompa de apă sunt incluse în pachet.



Componente de înaltă eficiență

Compresor DC Inverter
Raport de presiune de până la 13, performanță bună la temperaturi ambientale scăzute

Motor DC
Motor ventilator inverter, eficiență ridicată, zgomot redus.

Răcire cu agent frigorific
Asigurați-vă că PCB-ul funcționează la temperaturi propice pentru a îmbunătăți viața acestuia.

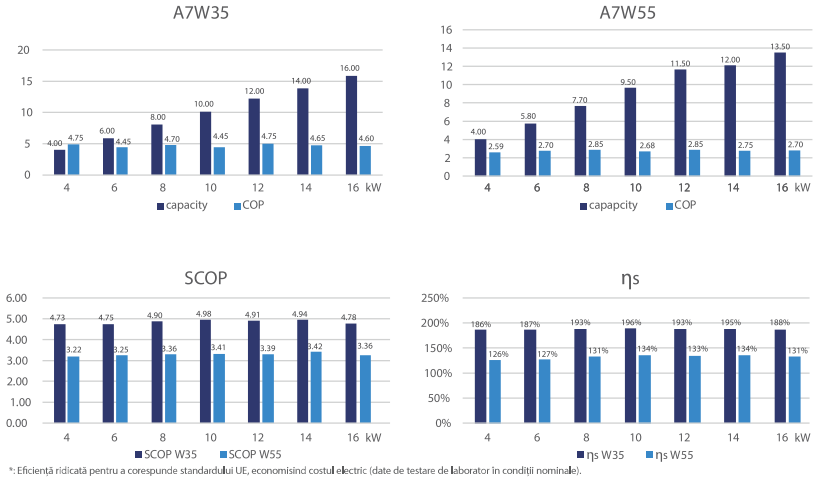
BPHE de înaltă eficiență.
Design excelent al fluxului de aer, rezistență la temperaturi ridicate și presiuni ridicate.

EXV
Control și reglarea precisă a debitului de agent frigorific, 0-480 impulsuri.

Pompă de apă cu inverter
Pompă de apă cu inverter de înaltă eficiență, cu înălțime de pompare mare a apei de până la 9 m.

Performanță de înaltă eficiență energetică

Folosind componente și tehnologii avansate, cum ar fi compresoare cu inverter cu raport de presiune ridicată, ventilatoare inverter, schimbător de caldura în plăci, valva de expansiune electronică, etc., pompa de caldura monobloc atinge performanțe cu eficiență ridicată la temperaturi ambientale joase.



Sisteme de protecție multiple

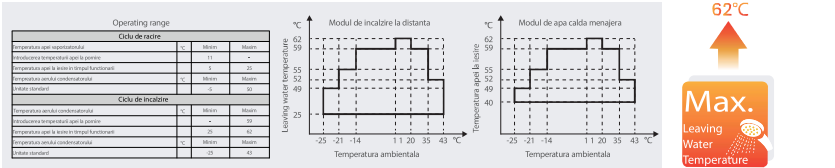
Există numeroase dispozitive de protecție încorporate pentru a asigura funcționarea stabilă și sigură pe termen lung a întregului sistem de pompă de caldura.

- Protecție la tensiune**
 - Sistem de protecție la supra-tensiune
 - Sistem de protecție la tensiune joasă
- Protecție la presiune**
 - Protecție la înaltă presiune
 - Protecție la presiune scăzută
- Protecție la supracălzire**
 - Temperatura de refulare
 - Temperatura bateriei condensatorului
 - Protecție la supracălzire PWM
- Protecție anti-îngheț**
 - Detectare temperatura apei
 - Detectare temperatura agentului frigorific



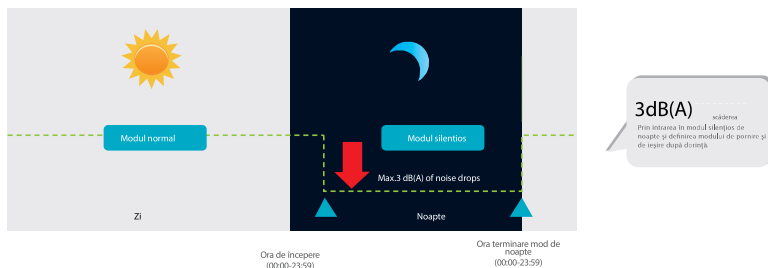
Temperatura ridicată a apei la ieșire

Pompa de caldura monobloc are o gamă largă de temperaturi ambientale de funcționare de la -25°C la 43°C pentru încălzire/ACM furnizează apă caldă pe tot parcursul anului la o temperatură a apei de până la 62°C, fiind potrivită pentru proiecte rezidențiale și comerciale ușoare.



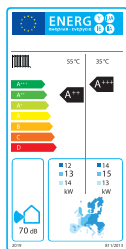
Modul de Noapte

Prin simpla setare din controler, sistemul pompei de caldura poate fi temporizat pentru a intra in modul de noapte silentios ce reduce zgomotul cu 3 dB(A)

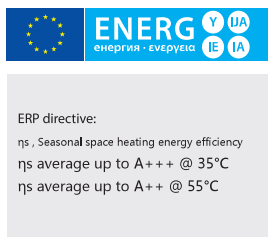


Etichetare și certificare energetica

Fiind un produs, pompa de caldura, eficient din punct de vedere energetic si fiabil, versiunea monobloc a obtinut o serie de certificari care raspund nevoilor diferitelor piețe.



* 16 kW model



Sistem de control

Pompa de caldura monobloc Aer-Apa are 3 tipuri diferite de sisteme de control pentru a satisface cerintele specifice ale clientilor.

Controler comanda la distanta

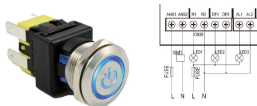
Modulul WiFi incorporat permite controlul usor de la distanta prin intermediul telefonului mobil atunci cand sunteți departe de casa.



- Controlul modului
- Functie de control saptamanal
- Rezistenta electrica
- Degivrare forțată
- Protecție anti-înghețului
- Funcția WiFi
- Actualizare sistem prin WiFi sau prin SDcard

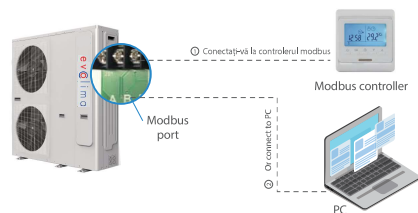
Contact fara potential

Pompa de caldura ofera 3 contacte fara potential in standard si 4 contacte personalizate, precum si 3 iesiri standar si 3 iesiri personalizate care sunt terminale 230V.



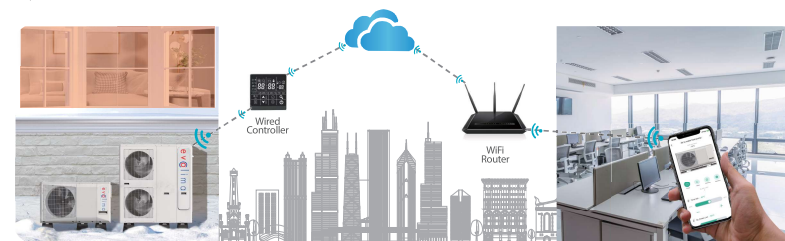
Modbus Control

PCB-ul unității exterioare a pompei de caldura are un port de control Modbus incorporat, astfel incat sa poata fi conectat la controlerul terțe sau la computer prin protocolul Modbus.



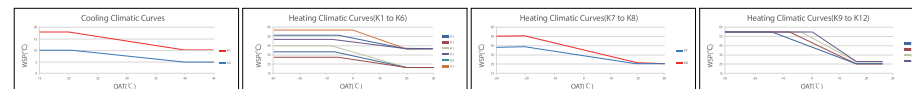
WiFi Control

Cu modulul wifi incorporat, comanda la distanta este disponibila, puteti controla pompa de caldura prin telefon cu usurinta in timp ce sunteți departe de casa.



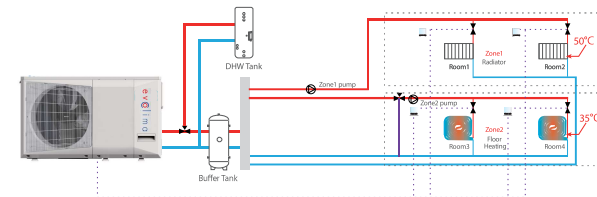
Control Automat

- Controlul automat poate fi realizat prin selectarea diferitelor curbe climatice in functie de temperatura ambientala și consumatori
- Utilizatorii pot crea noi curbe climatice in functie de nevoile specifice.



2-Controlul Zonelor

Pot fi setate temperaturi diferite pentru zone diferite.

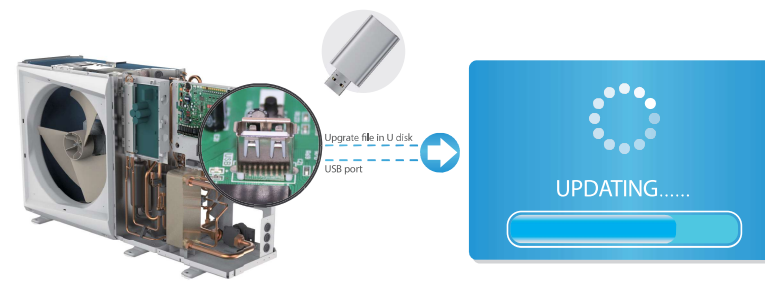


*Nota: Temperaturi diferite ale apei pentru diferite terminale

Tipul Terminalului	Temperatura apei
Incalzire prin pardoseala	30-35 °C
Radiator	40-50 °C
FCU	30-45 °C

Portul de actualizare a sistemului USB*

Port USB pentru actualizarea sistemului este montat pe placa PCB a pompei de caldura monobloc. Cand sistemul necesita actualizare, actualizarea poate fi realizata imediat cu ajutorul acestui port.



Încalzire auxiliara

Există mai multe surse de căldură auxiliare care ar putea fi adăugate la sistemul pompei de căldură pentru a satisface o cerere crescută de apă caldă.



Rezistența electrică pentru circuitul primar de apă
Sursă de căldură de rezervă pentru încălzirea apei, oferă alte 2 porturi pentru alimentarea rezistenței electrice, standard 3kW.



Centrala murală pe gaz pentru circuitul primar de apă
Sursă de căldură de rezervă pentru încălzirea apei, oferă 1 port pentru conectare la centrala pe gaz cu semnal de 230V.



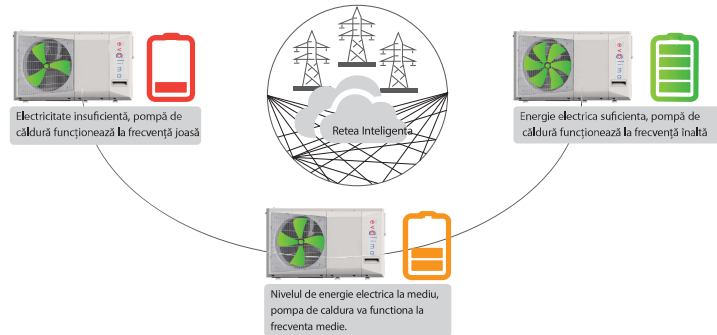
Rezistența electrică pentru rezervor ACM
Sursă de căldură de rezervă pentru încălzirea apei din rezervorul boiler furnizează 2 porturi pentru alimentarea rezistenței electrice.



Panou solar cu boiler încorporat
Panoul solar este folosit pentru a încălzi apa din boiler, economisind modul de energie în modul de preparare ACM.

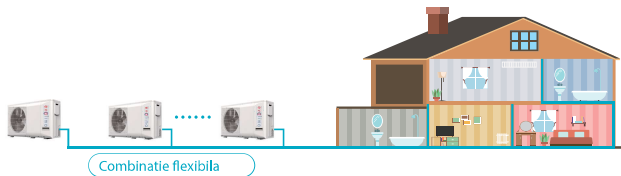
Rețea inteligentă*

Sistemul de pompă de căldură monobloc poate fi conectat la rețeaua inteligentă și poate regla modul de funcționare în funcție de sarcina rețelei. Când alimentarea cu energie electrică este suficientă, unitatea funcționează eficient, iar când alimentarea cu energie electrică este insuficientă, unitatea are voie să funcționeze la frecvență joasă.



Control în cascadă*

Conceptul său de control în cascadă permite unui utilizator să conecteze până la 8 unități pentru suprafețe mai mari.

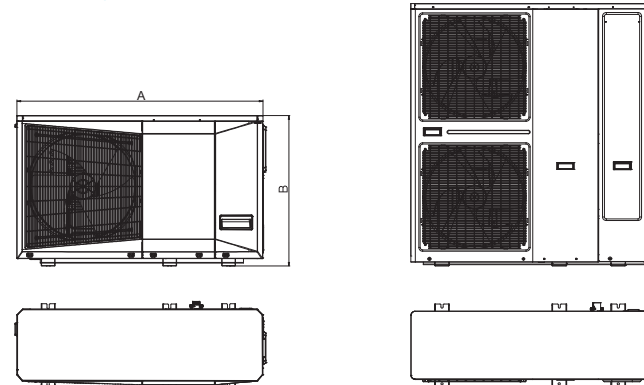


Multiple protecții

Există diferite protecții pentru a asigura funcționarea stabilă și pe termen lung a întregului sistem.



Prezentarea produsului



Specificațiile produsului

Modelul			EHP 04 M1	EHP 06 M1	EHP 08 M1	EHP 10 M1	EHP 12 M1 EHP 12 M3	EHP 14 M1 EHP 14 M3	EHP 16 M1 EHP 16 M3
Date de performanță în mod încălzire			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A+7°C: W30/35°C	Capacitate/COP	kW/COP	4.00/4.75	6.00/4.45	8.00/4.70	10.00/4.45	12.00/4.75	14.00/4.65	16.00/4.60
A+2°C: W30/35°C	Capacitate/COP	kW/COP	4.00/3.50	5.70/3.25	7.80/3.40	10.00/3.35	12.00/3.40	13.70/3.40	14.50/3.30
A-7°C: W30/35°C	Capacitate/COP	kW/COP	3.80/2.83	5.80/2.72	7.80/2.70	8.80/2.70	11.80/2.83	12.30/2.78	13.30/2.70
A+7°C: W40/45°C	Capacitate/COP	kW/COP	4.00/3.50	6.00/3.45	8.00/3.60	10.00/3.50	12.00/3.55	14.00/3.55	16.00/3.50
A+7°C: W47/55°C	Capacitate/COP	kW/COP	4.00/2.59	5.80/2.70	7.70/2.85	9.50/2.68	11.50/2.85	12.00/2.75	13.50/2.70
A+2°C: W47/55°C	Capacitate/COP	kW/COP	4.00/2.20	6.00/2.12	8.00/2.30	9.50/2.25	11.00/2.45	12.00/2.40	13.50/2.35
A-7°C: W47/55°C	Capacitate/COP	kW/COP	3.50/1.76	5.00/1.74	7.00/1.95	8.00/1.91	10.00/2.05	10.50/2.00	11.50/1.95
A+7°C: W35°C (ErP-average)	Prated NET/COP-NET		4.00/4.73	6.05/4.75	8.09/4.90	9.73/4.98	11.94/4.91	14.03/4.94	14.79/4.78
	ηs 30/35-NET	%	186%	187%	193%	196%	193%	195%	188%
	Clasa de eficiență 30/35		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
A+7°C: W55°C (ErP-average)	Prated NET/COP-NET		4.01/3.22	5.59/3.25	7.61/3.36	9.09/3.41	11.96/3.39	11.99/3.42	13.06/3.36
	ηs 47/55-NET	%	126%	127%	131%	134%	133%	134%	131%
	Efficiency class 40/55		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Date de performanță în mod de răcire			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
A+35°C: W23/18°C	Capacitate	kW	4.00	5.50	7.00	9.00	11.00	13.50	14.50
	EER/SEER		3.85/6.45	4.00/6.39	4.40/6.80	4.00/6.25	4.00/6.60	3.90/6.37	3.80/6.14
	ηs 23/18	%	255%	253%	270%	247%	261%	252%	243%
A+35°C: W12/7°C	Capacitate	kW	4.00	5.00	6.50	8.00	10.50	12.00	14.00
	EER/SEER		2.85/4.52	2.75/4.51	2.90/4.79	3.00/4.89	2.75/5.04	2.70/5.05	2.65/5.06
	ηs 23/18	%	178%	177%	189%	193%	199%	199%	199%
Caracteristici fizice			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nivelul de zgomot	Nivelul de putere	dB(A)	61	64	65	66	69	69	70
	Nivelul de presiune	dB(A)	50	53	54	55	56	56	58
Dimensiune	LxWxH	mm	1335x459x816	1335x459x816	1335x459x816	1335x459x816	1302x456x1425	1302x456x1425	1302x456x1425
Agentul termic	Tipul/încărcare	kg	R32/1.0	R32/1.1	R32/1.6	R32/1.8	R32/2.2	R32/2.6	R32/2.6
Conexiunea la apă	Întrare dia./ø	inch	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.25	1.25
	Ieșire dia./ø	inch	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.25	1.25

*Notă:

- Valorile sunt doar orientative. Consultați plăcuța de identificare a unității.
- Valori declarate de emisie de zgomot cu două cifre în conformitate cu ISO 4871 (cu o incertitudine asociată de +/-2dB(A)). Măsurată în conformitate cu ISO 9614-1.
- Valori declarate de emisie de zgomot cu două cifre în conformitate cu EN12102-1 (cu o incertitudine asociată de +/-2dB(A)). Pentru informare, calculat din nivelul de putere sonoră Lw(A).
- Min. presiunea de operare pe partea apei cu modul hidraulic cu viteză variabilă este de 40 kPa.

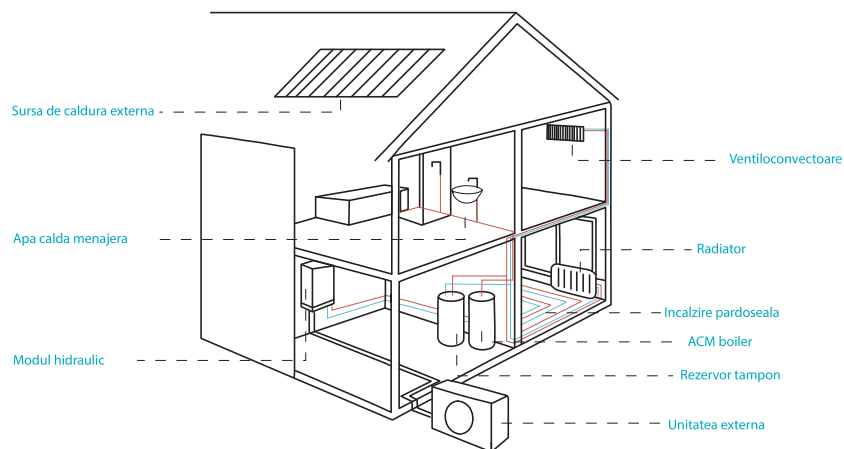
POMPE DE CALDURA SPLIT EHP

Product Lineup



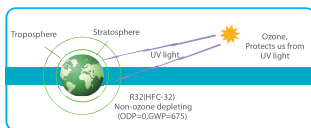
Aplicații multiple într-un singur sistem

Sistemul poate realiza încălzire iarnă și răcire vară și poate produce apă caldă menajeră pe tot parcursul anului. Pot fi conectate diverse echipamente terminale, încălzire prin pardoseală, radiatoare și ventiloconvector.



Refrigerant echilibrat din punct de vedere ecologic

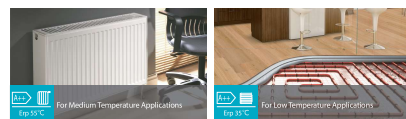
R32(HFC-32) este un agent frigorific extrem de echilibrat din punct de vedere ecologic, cu 0 ODP și 675 GWP, amprentă redusă de carbon, fără afectarea stratului de ozon.



Eficiență ridicată

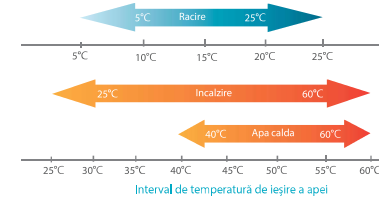
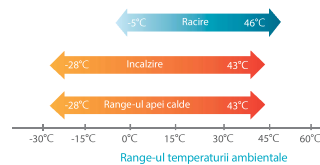


Pompele de căldură EHP se bazează pe o energie regenerabilă pentru funcționarea lor, utilizarea sporită a energiei regenerabile va reduce, de asemenea, dependența noastră energetică.



Gamă largă de operare

- Temp. funcționare în mod răcire de până la 46°C
- Temp. funcționare în mod încălzire de până la -28°C
- Temperatura maximă de ieșire a apei este de 60°C



Captare energie din aerul ambiental

Bazat pe tehnologia pompei de căldură aer-apă, captează energia termică din aerul ambiental și îl transferă pentru a încălzi agentul termic folosit în încălzirea casei și producere de ACM, putând chiar să vă răcească casa când este necesar.

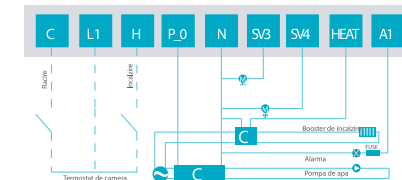


Componentele modului hidraulic



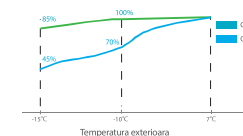
Conectarea accesoriilor variabile

- Conectați la termostatul de camera
- Conectați la vana cu 2 cai și la vana cu 3 cai, pentru a schimba direcția de curgere a apei
- Conectați-la la booster de încălzire pentru a controla rezistența din boiler ACM
- Posibilitatea de conectare a două pompe de circulație
- Ieșirea de alarmă



Performanța ridicată la temperatura ambientală scăzută

Datorită compresorului cu raport de compresie ridicat, ca schimbătorului de căldură mare și control de înaltă precizie al sistemului, este capabil să mențină la caldura ridicată chiar la temperaturi la -10°C și -15°C.



Controler



- Designul interfeței, ușor de utilizat și vizualizat
- Standard, controler cu fir, ecran tactil, pot fi realizate mai multe funcții și este mai ușor de operat.
- Controlerul poate fi scos din modulul hidronic și este prevăzut un capac suplimentar



- Controlul Modulului
- Funcții de temporizator săptămânal
- Rezistența electrică
- Degivrare forțată
- Protecție anti îngheț

Specificatii

Unitatea externa		EHP 05 S1	EHP 08 S1	EHP 10 S1	EHP 12 S1	EHP 14 S3	EHP 16 S3
Unitatea interna		Modul Interior	Modul Interior	Modul Interior	Modul Interior	Modul Interior	Modul Interior
Date de performante							
Capacitatea de incalzire/COP(A7°C/W35°C)	kW/COP	5.29/3.67	8.26/3.61	10.8/3.84	12.84/3.80	15.26/3.65	17.28/3.64
Capacitatea de incalzire/COP(A7°C/W55°C)	kW/COP	3.90/2.47	6.14/2.42	9.6/2.74	11.4/2.71	13.58/2.61	15.36/2.6
Capacitatea de incalzire/COP(A-7°C/W35°C)	kW/COP	5.15/3.34	8.04/3.29	10.2/2.88	12.12/2.85	14.42/2.74	16.32/2.73
Capacitatea de incalzire/COP(A-7°C/W55°C)	kW/COP	3.95/2.17	6.20/2.13	7.11/1.73	8.42/1.70	11.2/1.83	12.64/1.82
Capacitatea de incalzire/COP(A-15°C/W35°C)	kW/COP	4.38/2.39	6.83/2.36	8.5/2.41	10.2/2.41	12.04/2.3	13.6/2.9
Capacitatea de incalzire/COP(A-15°C/W55°C)	kW/COP	2.86/1.79	4.49/1.76	6.75/1.63	7.99/1.61	10.64/1.73	12/1.72
Capacitatea de racire/EER(A35°C/W7°C)	kW/EER	4.5/2.7	6.5/2.8	8.5/2.8	10/2.7	13.8/2.82	15.2/2.81
Capacitatea de racire/EER(A35°C/W18°C)	kW/EER	4.2/3.8	6.5/3.8	8.5/4.8	10/4.8	13.8/4.8	15.2/4.8
Efficienta energetica sezoniera(W35°C/W55°C)	SCOP(kW)	4.73/3.29	4.42/3.24	5.15/3.35	4.34/3.33	4.08/3.33	4.07/3.38
Media climatului incalzit	ETA(%)	189.14/131.65	176.8/129.6	203/131.1	170.6/130.2	160.2/130.2	159.7/132.1
Clasa de energie sezoniera pentru incalzire (Clima medie generala) Iesirea apei	35°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	55°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Modulul Interior							
Alimentarea Electrica	V/N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Nivelul de zgomot	dB(A)	45	45	45	45	45	45
Dimensiune(WxHxD)	mm	490x910x340	490x910x340	490x910x340	490x910x340	490x910x340	490x910x340
Dimensiunea pachetului(WxHxD)	mm	620x1105x425	620x1105x425	620x1105x425	620x1105x425	620x1105x425	620x1105x425
Greutate Neta/Bruta	kg	47/55	47/55	48/56	48/56	48/56	48/56
Dia. teava apa Tur/Retur	mm	DN32/DN32	DN32/DN32	DN32/DN32	DN32/DN32	DN32/DN32	DN32/DN32
Pompa de apa		Viteza Variabila	Viteza Variabila	Viteza Variabila	Viteza Variabila	Viteza Variabila	Viteza Variabila
Capacitatea rezistenta electrica	kW	3	3	3	3	3	3
Max. de putere absorbita	kW	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
Max. de curent intrat	A	17	17	17	17	17	17
Modulul Exterior							
Alimentarea Electrica	V/N/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Nivelul de zgomot	dB(A)	64	66	68	68	70	70
Max. de putere absorbita	kW	2.86	4.2	5.0	5.0	5.5	6.4
Max. de curent intrat	A	13	19	22	22	10.5	12.1
Dimension(WxHxD)	mm	935x702x382	935x702x382	1032x810x445	1032x810x445	1014x1430x450	1014x1430x450
Dimensiunea pachetului(WxHxD)	mm	975x770x435	975x770x435	1075x875x495	1075x875x495	1095x1545x485	1095x1545x485
Greutate Neta/Bruta	kg	47/51	55/58	56.3/61	63.5/68	124/138	124/138
Debitul de aer	m³/h	3200	3200	4000	4000	6100	6100
Diametrul Conductei	mm	Φ9.52/Φ15.88	Φ9.52/Φ15.88	Φ9.52/Φ15.88	Φ9.52/Φ15.88	Φ9.52/Φ15.88	Φ9.52/Φ15.88
Diferenta maxima de lungime/inaltime conducta		20/10	20/10	20/10	50/20	50/20	50/20
Agent frigorific	Tipul/Cantitatea	kg	R32/1.1	R32/1.4	R32/3.0	R32/3.1	R32/3.8
	Cantitate aditionala	g	(Lungimea totala a conductei-5)m*30g/m				
Temp. ambientala	Racire	°C	-5-46°C				
	Incaltire	°C	-28-43°C				
	Apa menajera calda	°C	-28-43°C				
Range-ul temperaturii apei	Racire	°C	5-25°C				
	Incaltire	°C	25-60°C				
	Apa menajera calda	°C	40-60°C				

Note 1.Valoarea integrată ia în considerare scăderea capacității în timpul perioadelor de înghețare și degivrare Capacitatea este testată în situație de frecvență liberă
2.Datele de mai sus pot fi modificate fără notificare prealabilă pentru îmbunătățirea viitoare a calității și performanței.

CHILLER MODULAR



CHILLER MODULAR

Produs

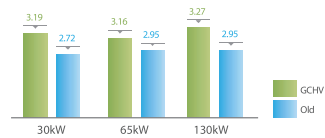
30kW

65kW

130kW

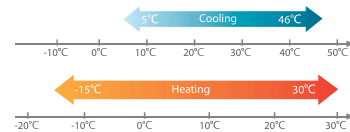
Performanta ridicata de racire

Îndeplinește standardul ERP, EER s-a îmbunătățit mult în comparație cu generația anterioară.



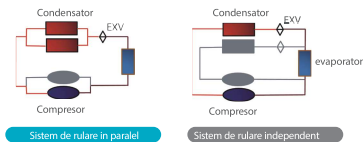
Gama larga de operare

Funcționează de la -15°C la 46°C fără defecțiuni.



Sistem de functionare in paralel

- Eficiența va crește cu 12% atunci când un compresor funcționează în plină sarcină, deoarece suprafața condensatorului este de 2 ori decât sistem de funcționare independent.
- Circuitul de agent frigorific va fi mai simplu și starea de funcționare va fi mai stabilă.



Funcția de backup al unității

Dacă unitatea master intră în avarie, toate unitățile se vor opri și oricare dintre unitățile slave pot fi setate manual ca unitate principală. Dacă o unitate slave intră în avarie, această unitate se va opri, dar celelalte continuă să funcționeze.



Concept de design modular

Max. 32 de unități pot fi combinate într-un singur grup (16 unități pentru unități de 130 kW), capacitatea maximă poate fi de până la 2080 kW.



Logica de control unică

De exemplu, când un sistem de 4 unități de 65kW funcționează la sarcină parțială, fiind necesare 4 compresoare, în mod normal logica de control ar fi ca 2 unități să funcționeze la sarcină maximă, dar noua logica de control EVOClima, 4 compresoare din 4 unități vor funcționa pentru a utiliza toate condensatoarele, astfel încât ducând la îmbunătățirea eficienței energetice.



Eficientizarea spatiului

Suprafața ocupată este redusă cu 30% comparativ cu ultima generație, potrivit pentru proiecte cu suprafața de instalare îngustă.

Unitate veche 130kW Unitate noua 130kW

Latime: 2000mm Latime: 2200mm
Adancime: 1700mm Adancime: 1100mm



Fluxostat apa diferential apa incorporat

Prevăzut în standard cu fluxostat de înaltă calitate. Convenabil pentru instalare, nu este nevoie să instalați fluxostatul în sistemul de apă de pe instalatie



Schimbator de caldura fascicular de eficienta ridicata

Schimbătorul de căldură fascicular folosește un design spiralat cu întoarcere înapoi și conducte de cupru cu eficiență ridicată a transferului de căldură, pentru a evita pierderi de căldură, scădeți presiune a apei și îmbunătăți eficiența schimbului de căldură.



Control inteligent al turatiei motorului

- Controlul cu două viteze garantează în mod independent starea condensatorului și consum redus.
- În starea de funcționare cu sarcină parțială, motorul va funcționa la turatie redusa si cu consum redus.



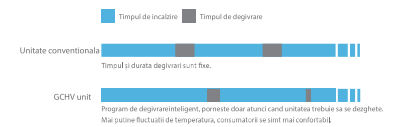
Ciclu de functionare

Într-un sistem combinat, în funcție de acumulat timpul de funcționare, toate unitățile slave funcționează ca alternativă în ciclu, care mărește fiabilitatea și echilibrează durata de viață a unităților.



Program inteligent de degivrare

Degivrarea începe doar atunci când unitatea are nevoie, care scade timpul de degivrare și fluctuația temperaturii apei.



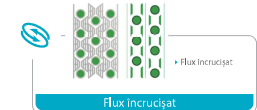
Condensator rotund



Fluxul de aer este uniform și schimbul de căldură este mai eficient.



Conductivitate termică ridicată și eficiența crescută a schimbului de căldură



Rezistență scăzută la aer și transfer mare de căldură coeficient.

Multiple protectii



Specificatii

Unitate pompa de caldura

Model			CHWP 0301	CHWP 0652	CHWP 1302
Putere			380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz	380-415V/3N/50Hz
Capacitate	Racire	kW	30	65	130
	Incalzire	kW	35	70	132
Putere nominala de intrare	Racire	kW	9.4	20.6	39.8
Curent Nominal	Racire	A	18	38	78
Putere Nominala de Intrare	Incalzire	kW	9.8	21.3	40.8
Curent Nominal	Incalzire	A	19	39	80
Max. Putere		kW	15	28	60
Max. Putere Absorbita		A	30	51	106
EER			3.18	3.16	3.26
Agent Termic	Tip		R410A	R410A	R410A
	Incarcare	kg	7.3	13.5	15x2
Debit de apa		m³/h	5.16	11.18	22.36
Cadere de Presiune		kPa	30	30	40
Presiunea Masima		Mpa	1.0	1.0	1.0
Diametru Intrare/Iesire		mm	DN40	DN65	DN65
Debit Aer		m³/h	12000	24000	48000
Tip conexiune			1 1/2" inch Male Connection	Flange connection	Flange connection
Presiune Acustica (1m)		dB(A)	62	64	65
Dimensiune(WxHxD)	Net	mm	1160x1920x900	2000x1920x900	2200x2220x1100
	Brut	mm	1240x2060x950	2080x2060x950	2280x2360x1140
Greutate	Net	kg	320	610	1010
	Brut	kg	350	630	1060
Temp. Ambientala	Racire	°C	5-46(-15-46 for 65kW)		
	Incalzire	°C	-15-30		
Intrare Apa	Racire	°C	9-25		
	Incalzire	°C	26-48		

Nota

1. Racire: intrare/iesire apa: 12 Ø7 Ø, temperatura ambiantă exterioară: 35 Ø DB.
2. Incalzire: intrare/iesire apa: 40Ø/45Ø, temperatura ambiantă exterioară: 7Ø DB/6Ø WB
3. Factor de murdărie pe partea apei: 0,086 m² Ø /kW.
4. Datele de mai sus pot fi schimbate fără înştiinţare pentru îmbunătăţiri performanţe şi performanţelor pe viitor.

Specificatii

Model			CHWP 0301	CHWP 0652	CHWP 1302
Putere			380~415V/3N/50Hz		
Incalzire Nominala (A7°C/W45°C)	Capacitate	kW	36	77	155
	Intrare Curent	kW	10.3	22.6	43
	Putere	A	19	40	82
	COP	W/W	3.49	3.41	3.6
Incalzire Nominala (A-12°C/W41°C)	Capacitate	kW	24	50	100
	Putere Intrare	kW	9.8	20	39.4
	Putere	A	18	37	74
	COP	W/W	2.45	2.5	2.54
Racire Nominala (A35°C/W7°C)	Capacitate	kW	30	60	138
	Intrare Curent	kW	9.5	20.7	43.1
	Putere	A	18	38	78
	EER	W/W	3.16	2.9	3.2
Max. putere	Capacitate	kW	3.42	3.22	3.5
	Intrare Curent	kW	34	72	125
	Putere	A	15	34	70
	EER	W/W	3.42	3.22	3.5
Parametri de baza			✓	✓	✓
Agent Termic	Tip		R410A	R410A	R410A
	Control agent termic		EXV	EXV	EXV
	Greutate incarcare	kg	7.5	6.5x2	12.0x2
Schimbator caldura	Tip		Schimbator de caldura cu tub cu carcasa		
	Presiune maxima	MPa	1	1	1
	Debitul de apa	m³/h	6.2	13.2	23.7
	Presiunea de cadere	kPa	30	30	55
	Dia. conducta apa intrare	mm	DN40	DN65	DN65
	Dia. conducta apa iesire	mm	DN40	DN65	DN65
Tipul de conector			1 1/2" Conexiune TATA	Imbinare cu flansa	Imbinare cu flansa
Gradul de rezistenta la apa			IPX4	IPX4	IPX4
Debitul de apa			12000	24000	48000
Zgomot			62	64	69
Dimensiune (WxHxD)	Net	mm	1160x1920x900	2000x1920x900	2200x2280x1100
	Brut	mm	1240x2060x950	2080x2060x950	2280x2300x1120
Greutate	Net	kg	320	635	1010
	Brut	kg	350	650	1020
Interval de operare			✓	✓	✓
Temperatura Ambientala	Racire	°C	5~46	5~46	5~43
	Incalzire	°C	-30~45	-30~45	-30~45
Temperatura apei la intrare	Racire	°C	9~25	9~25	9~25
	Incalzire	°C	20~55	20~55	20~55
Temperatura apei la iesire	Racire	°C	5~20	5~20	5~20
	Incalzire	°C	25~60	25~60	25~60

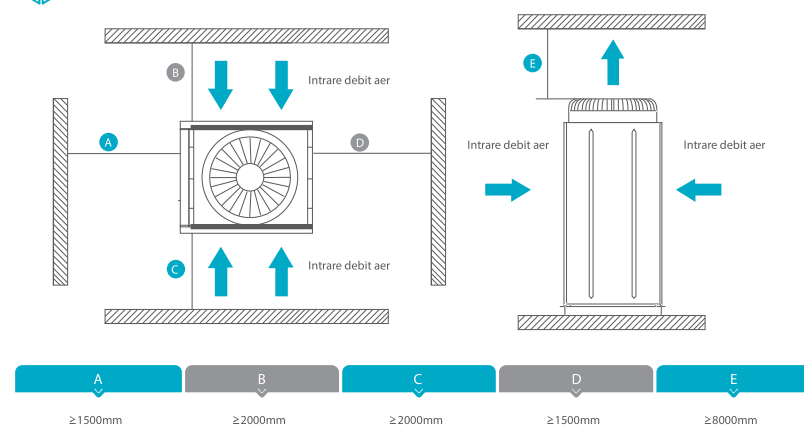
Nota

- Conditile nominale de racire: debitul de apa 0.172m³/(h·kW), temperatura ambienta 35.0 DB, temperatura de iesire a apei 7.0
- Conditile nominale de incalzire: debit de apa 0.172 m³/(h·kW), temperatura ambienta 7.0 DB, temperatura de iesire a apei 45.0
- Conditii normale de incalzire: debit de apa 0.172 m³/(h·kW), temperatura ambienta -1.28 DB, temperatura de iesire a apei din partea interioara 41.0
- Datele de mai sus pot fi schimbate fara inghinare pentru imbunatatiri performante si calitati si performante in viitor.

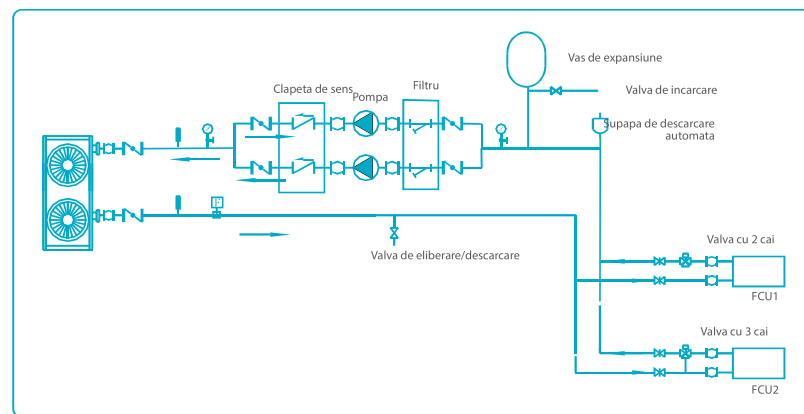
Instalare



Spatiul necesar



Racordarea sistemului de conducte



- Valva de oprire
- Manometru
- Robinet de izolare
- Racord flexibil
- Comutator debit apa
- Y-filtru
- Termometru
- Pompa de circulatie
- Valva de verificare
- Supapa de descarcare automata