




## POMPE DE CĂLDURĂ EVOCLIMA

## POMPE DE CĂLDURĂ MONOBLOC EHP

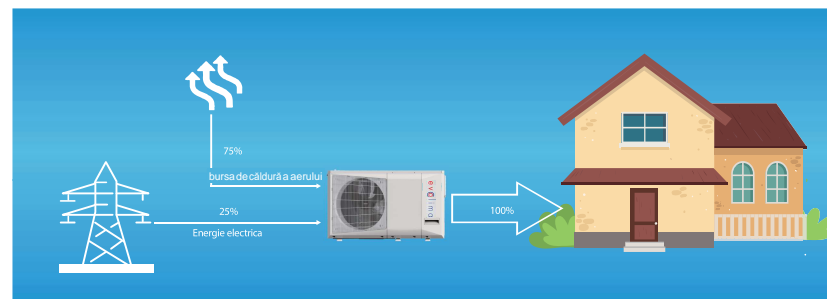
### Produs

		EHP4kW	EHP6kW	EHP8kW	EHP10kW	EHP12kW	EHP14kW	EHP16kW
 1 - Unsingur ventilator 1 faza	Incalzire	[Bar chart showing heating capacity for 1 fan, 1 phase]						
	Racire	[Bar chart showing cooling capacity for 1 fan, 1 phase]						
 Ventilator dublu 1 faza	Incalzire					[Bar chart showing heating capacity for 2 fans, 1 phase]		
	Racire				[Bar chart showing cooling capacity for 2 fans, 1 phase]			
 Ventilator dublu 3 faze	Incalzire					[Bar chart showing heating capacity for 2 fans, 3 phase]		
	Racire				[Bar chart showing cooling capacity for 2 fans, 3 phase]			

### Pompă de căldură monobloc aer-apă

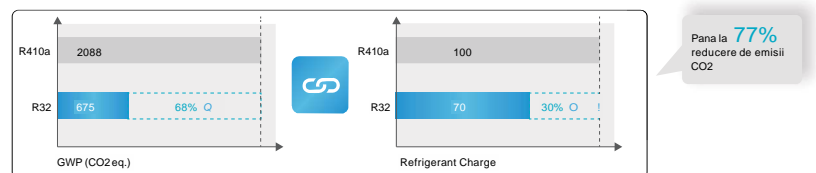
Pompa de căldură monobloc este un sistem compact cu o singură unitate instalată în exterior înseamnă că spațiul disponibil în interior rămâne neschimbat, este concepută pentru a fi instalată în orice tip de proprietate, în special locuințe cu spațiu limitat.

Bazată pe tehnologia pompei de căldură 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.



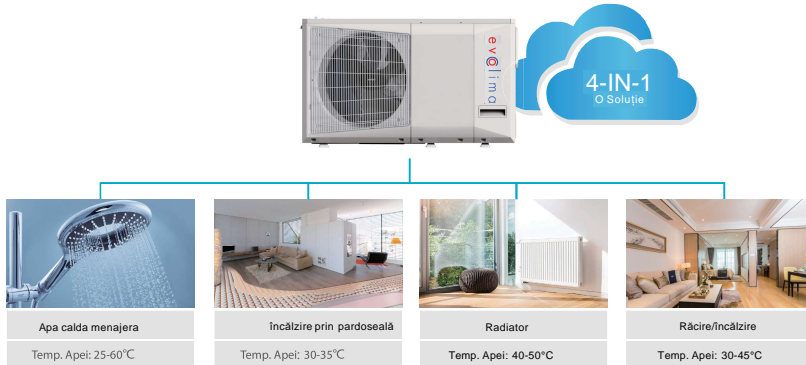
### R32 Agent frigorific echilibrat din punct de vedere ecologic

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

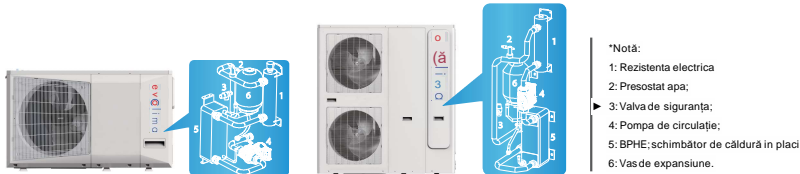
Sistemul poate realiza încălzire iarnă și răcire vara și poate produce apă caldă menajeră pe tot parcursul anului. Pot fi conectate diverse echipamente terminale, încălzire prin pardoseală, radiatoare și ventiloconvector.



\* 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 uni vane cu 2 cai pe partea de încălzire în pardoseala, vana controlată de către pompa de căldură pentru a închide circuitul de încălzire prin pardoseala în momentul în care pompa merge în modul răcire.

## Modul hidraulic încorporat

Pompa de căldură 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 țevi cu freon, deoarece pompa de căldură monobloc este conectată exclusiv la conductele de apă. În plus, componentele hidronice, cum ar fi schimbătorul de căldură cu plăci, rezervorul de expansiune și pompa de apă sunt incluse în pachet.



## Componente de înaltă eficiență

	<b>Compresor DC Inverter</b> Raport de presiune de până la 13, performanță bună la temperaturi ambientale scăzute		<b>Motor DC</b> Motor ventilator inverter, eficiență ridicată, zgomot redus.		<b>Răcire cu agent frigorific</b> Asigurați-vă că PCB-ul funcționează la temperaturi propice pentru a îmbunătăți viața acestuia.
	<b>BPHE de înaltă eficiență.</b> Design excelent al fluxului de aer, rezistență la temperaturi ridicate și presiuni ridicate.		<b>EXV</b> Control și reglarea precisă a debitului de agent frigorific, 0-480 impulsuri.		<b>Pompă de apă cu inverter</b> 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 căldură în plăci, valva de expansiune electronică, etc., pompa de căldură monobloc atinge performanțe cu eficiență ridicată la temperaturi ambientale joase.



## Sisteme de protecție multiple

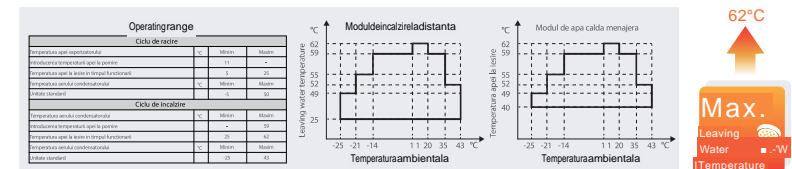
există numeroase dispozitive de protecție încorporate pentru a asigura funcționarea stabilă și sigură pe termen lung a întregului sistem de pompă de căldură.

- Protecție la tensiune
  - Sistem de protecție supra tensiune
  - Sistem de protecție la tensiune joasă
- Protecție la presiune
  - Protecție la înaltă presiune
  - Protecție la presiune scăzută
- Protecție la supraîncălzire
  - Temperatura de refluxare
  - Temperatura bateriei condensatorului
  - Protecție la supraîncălzire IPM
- Protecție anti-îngheț
  - Detectare temperatura apei
  - Detectare temperatura agentului frigorific



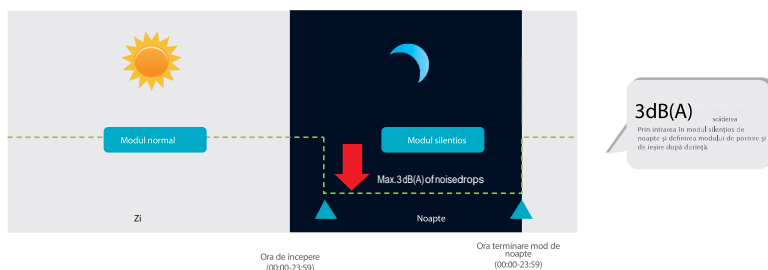
## Temperatura ridicată a apei la ieșire

Pompa de căldură 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.



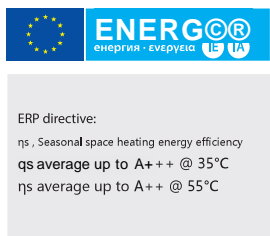
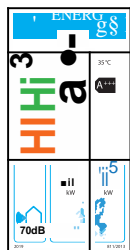
## Modul de Noapte

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



## Etichetare și certificare energetică

Fiind un produs, pompă de căldură, eficient din punct de vedere energetic și fiabil, versiunea monobloc a obținut o serie de certificări care răspund nevoilor diferitelor piețe.



## Sistem de control

Pompa de căldură monobloc Aer-Apa are 3 tipuri diferite de sisteme de control pentru a satisface cerințele specifice ale clienților.

### Controler comanda la distanță

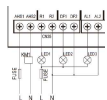
Modulul WIFI încorporat permite controlul ușor de la distanță prin intermediul telefonului mobil atunci când sunteți departe de casă.



- Controlul modulului
- Funcție de control săptămânal
- Rezistența electrică
- Degrijare forțată
- Protecție anti-înghețului
- Funcția WiFi
- Actualizare sistem prin WiFi sau prin SDcard

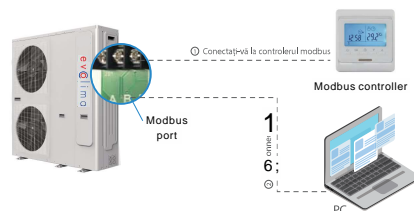
### Contact fara potențial

Pompa de căldură oferă 3 contacte fara potențial în standard și 4 contacte personalizate, precum și 3 ieșiri standar și 3 ieșiri personalizate care sunt terminale 230V.



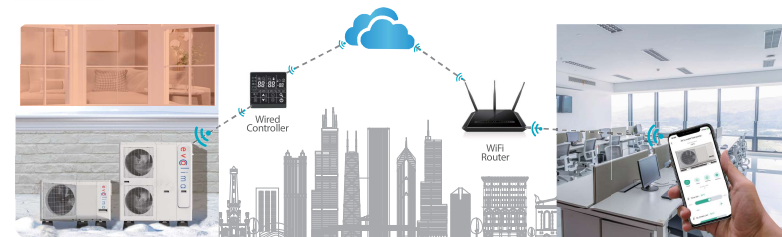
### Modbus Control

PCB-ul unității exterioare a pompei de căldură are un port de control Modbus încorporat, astfel încât să poată fi conectat la controlerul terțe saula computer prin protocolul Modbus.



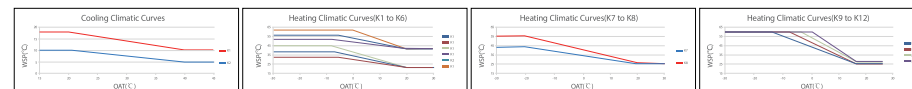
## WiFi Control

Cu modulul wifi încorporat, comanda la distanță este disponibilă, puteți controla pompa de căldură prin telefon cu ușurință în timp ce sunteți departe de casă.



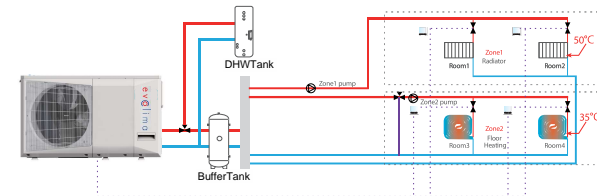
## Control Automat

- Controlul automat poate fi realizat prin selectarea diferitelor curbe climatice în funcție de temperatura ambientală și consumatori
- Utilizatorii pot crea noi curbe climatice în funcție de nevoile specifice.



## 2-Controlul Zonelor

Pot fi setate temperaturi diferite pentru zone diferite.

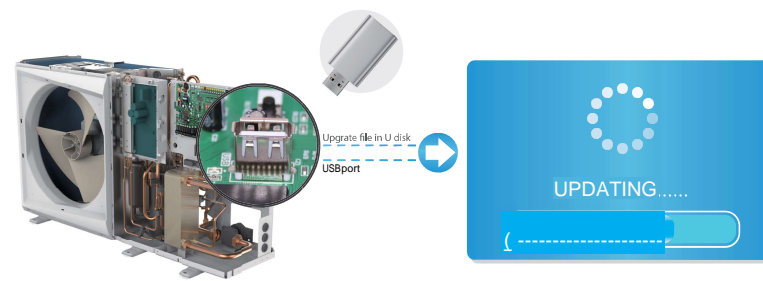


\*Notă: Temperaturi diferite ale apei pentru diferite terminale

Tipul Terminalului	Temperatura apei
Încalzire prin pardoseală	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 căldură monobloc. Când sistemul necesită actualizare, actualizarea poate fi realizată imediat cu ajutorul acestui port.



## Încălzire 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 conectarea centralei pe gaz cu semnal de 230V.



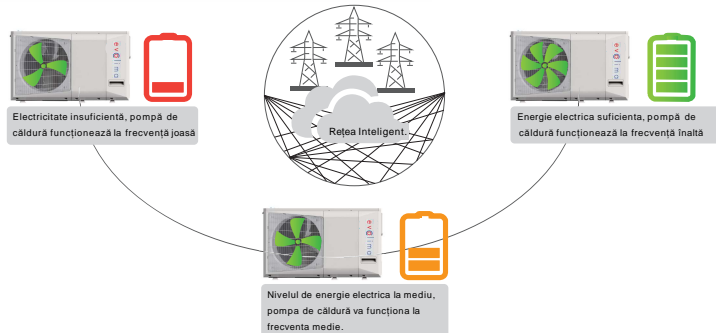
Rezistența electrică pentru rezervor ACM  
Sursă de căldură de rezervă pentru încălzirea apei din rezervorul boiler furnizează 2 porturi pentru alimentarea rezistenței electrice.



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

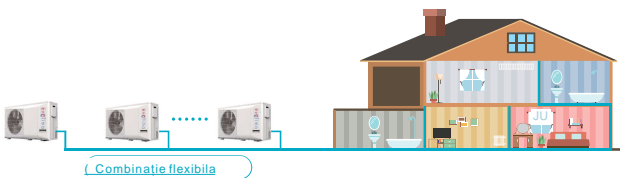
## Rețea inteligentă\*

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 mari.

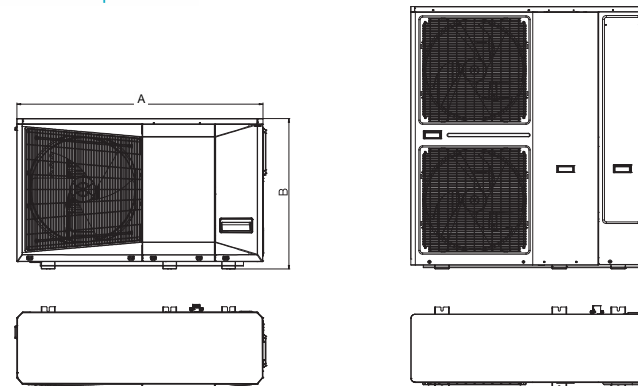


## Multiple protecții

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



## Prezentarea produsului



## Specificațiile produsului

Modelul			EHP04M1	EHP06M1	EHP08M1	EHP10M1	EHP12M1 EHP12M3	EHP14M1 EHP14M3	EHP16M1 EHP16M3
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)	Practical NET SEER NET qp30/35-NET	%	186%	187%	193%	196%	193%	195%	188%
	Clasa de eficiență SEER		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
A+7°C;W55°C (ErP-average)	Practical NET SCOP NET qp47/55-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
	Efficiency class SEER		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
	qp 23/18	%	255%	253%	270%	247%	261%	252%	243%
	Capacitate	kW	4.00	5.00	6.50	8.00	10.50	12.00	14.00
A+35°C;W12/7°C	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
	qp 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
Dimensiuni	LxWxH	mm	1335x459x816	1335x459x816	1335x459x816	1335x459x816	1302x456x1425	1302x456x1425	1302x456x1425
	Agentul termic	Tipul/încărcare	R32/1.0	R32/1.1	R32/1.6	R32/1.8	R32/2.2	R32/2.6	R32/2.6
Conexiunea la apa	Intrare dia. (MPTGAS)	inch	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.25	1.25
	Ieșire dia. (MPTGAS)	inch	1.00	1.00	1.00	1.00	1.25	1.25	1.25

\*Notă:

1. Valorile sunt doar orientative. Consultați plăcuța de identificare a unității.
2. 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.
3. Valori declarate de emisie de zgomot cu două cifre în conformitate cu LN 12102-1 (cu o incertitudine asociată de +/-2dB(A)). Pentru informare, calculat din nivelul de putere sonoră Lw(A).
4. Min. presiunea de operare pe partea apei cu modul hidraulic cu viteză variabilă este de 40 kPa.

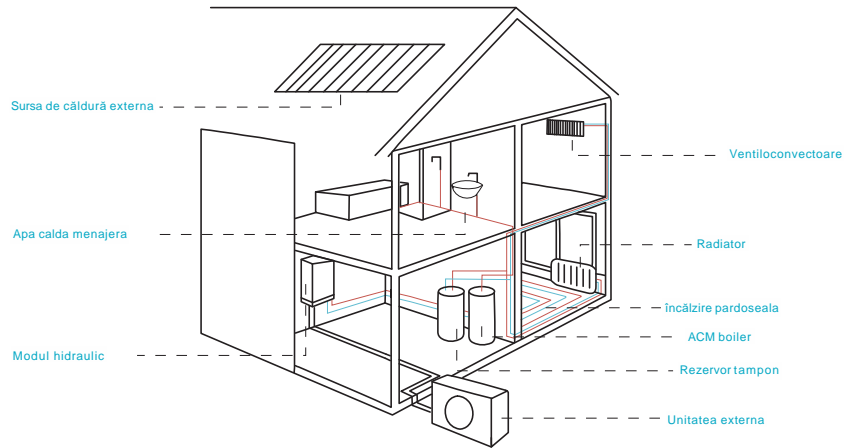
# POMPE DE CĂLDURĂ SPLIT EHP

## Product Lineup



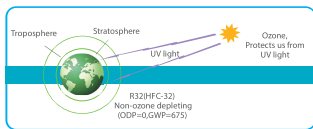
## Aplicații multiple într-un singur sistem

Sistemul poate realiza încălzirea iarnă și răcirea vara 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

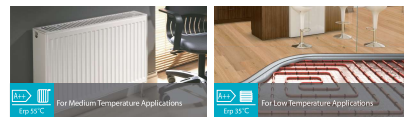
R32(HFC-32) este un agent frigorific extrem de echilibrat din punct de vedere ecologic, cu 0 ODP și 675 GWP, amprentă redusă de carbon, fără afectarea stratului de ozon.



## Eficiență ridicată

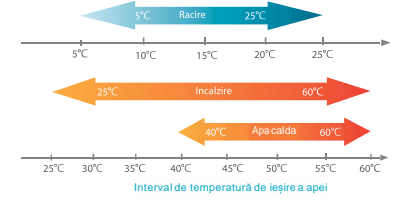
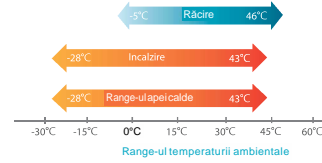


Pompele de căldură EHP se bazează pe o energie regenerabilă pentru funcționarea lor, utilizarea sporită a energiei regenerabile va reduce, de asemenea, dependența noastră energetică.



## 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 producerea de ACM, putând chiar să vă răcească casa când este necesar.

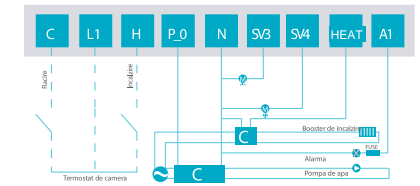


## Componentele modului hidraulic



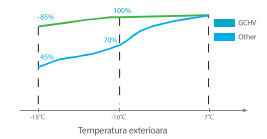
## Conectarea accesoriilor variabile

- 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-vă la booster de încălzire pentru a controla rezistența din boiler ACM
- Posibilitatea de conectare a a doua pompa de circulație
- Ieșirea de alarma

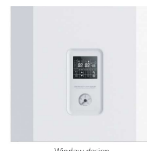


## Performanța ridicată la temperatura ambientală scăzută

Datorită compresorului cu raport de compresie ridicat, ca schimbătorului de căldură mare și control de înaltă precizie a sistemului, este capabil să mențină o căldură 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

## Specificații

Unitatea externa		EHP05 SI	EHP08S1	EHP10 SI	EHP 12 SI	EHP 14 S3	EHP 16S3
Unitatea internă		Modul Interior	Modul Interior	Modul Interior	Modul Interior	Modul Interior	Modul Interior
<b>Date de performanțe</b>							
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	13.6/2.62	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
Eficiența energetică sezonieră(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 generală) leșina apei	35°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	55°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
<b>Modulul Interior</b>							
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. țeava apă Tur/Retur	mm	DN32/DN32	DN32/DN32	DN32/DN32	DN32/DN32	DN32/DN32	DN32/DN32
Pompa de apă		Viteza Variabila	Viteza Variabila	Viteza Variabila	Viteza Variabila	Viteza Variabila	Viteza Variabila
Capacitatea rezistența electrică	kW	3	3	3	3	3	3
Max. de putere absorbită	kW	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
Max. de curent intrat	A	17	17	17	17	17	17
<b>Modulul Exterior</b>							
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 absorbită	kW	2.86	4.2	5.0	5.0	5.5	6.4
Max. de curent intrat	*	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	09.52/015.88	09.52/015.88	09.52/015.88	09.52/015.88	09.52/015.88	09.52/015.88
Diferența maximă de lungime/înălțime conductă	m	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	R32/3.6
	Cantitate adițională	g	(Lungimea totală a conductei-5)m*30g/m				
Temp. ambientală	Răcire	°C	-5-46°C				
	Încălzire	°C	-28-43°C				
	Apă menajeră caldă	°C	-28-43°C				
Rage-ul temperaturii apei	Răcire	°C	5-25°C				
	Încălzire	°C	25-60°C				
	Apă menajeră caldă	°C	40-60°C				

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

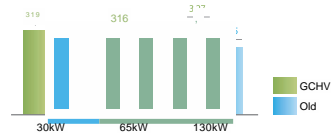
30kW

65kW

130kW

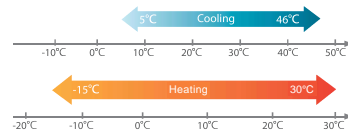
### Performanta ridicata de racire

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



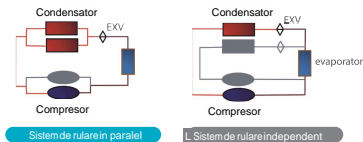
### Gama larga de operare

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



### Sistem de funcționare in paralel

- Eficiența va crește cu 12% atunci când un compresor funcționează în plina 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 maxima poate fi de până la 2080 kW.



### Logica de control unică

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



### Ehcentizarea spațiului

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

Unitate veche 130kW Unitate noua 130kW  
 Lățime: 2000mm Lățime: 2200mm  
 Adâncime: 1700mm Adâncime: 1100mm



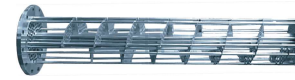
### Fluxostat apa diferențial apă incorporat

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



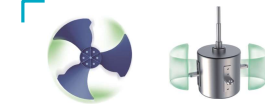
### Schimbător de căldură fascicular de eficiență ridicată

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 presiunea apei și îmbunătăți eficiența schimbului de căldură.



### Control inteligent al turației 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 turație redusă și cu consum redus.



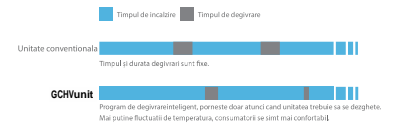
### Ciclu de funcționare

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.



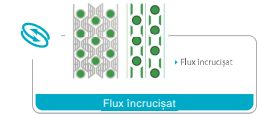
### Condensator rotund



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 protecții

- Flux alarm emergency protection
- Compressor CN/CEI frequency protection
- Low pressure protection of compressor
- Power-to-frequency function
- High temperature protection of condenser
- Over-current protection of compressor
- Water outlet temperature protection
- Compressor high pressure/overload protection
- Air-to-water protection in water
- Insufficient water flow alarm

## Specificații

### Unitate pompa de căldură

Model			CHWP 0301	CHWP 0652	CHWP 1302
Putere			380-415V/3N/50HZ	380-415V/3N/50HZ	380-415V/3N/50HZ
Capacitate	Răcire	kW	30	65	130
	încălzire	kW	35	70	132
Putere nominala de intrare	Răcire	kW	9.4	20.6	39.8
Curent Nominal	Răcire	A	18	38	78
Putere Nominala de Intrare	încălzire	kW	9.8	21.3	40.8
Curent Nominal	încălzire	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
	încălzire	kg	7.3	13.5	15x2
Debit de apa		m <sup>3</sup> /h	5.16	11.18	22.36
Cădere de Presiune		kPa	30	30	40
Presiunea Masima		Mpa	1.0	1.0	1.0
Diametru Intraresire		mm	DN40	DN65	DN65
Debit Aer		m <sup>3</sup> /h	12000	24000	48000
Tip conexiune			1 1/2" inch MaleConnection	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	Răcire	°C	5-46(-15-46for65kW)		
	încălzire	°C	-15-30		
Intrare Apa	Răcire	°C	9-25		
	încălzire	°C	26-48		

#### Nota

1. Răcire: intrare/ieșire apă: 12/3/7 °C, temperatura ambientă exterioară: 35.0 DB.
2. Încălzire: intrare/ieșire apă: 40/3/45.3, temperatura ambientă exterioară: 7.3 DB/6.3WB
3. Factor de murdărie pe partea apei: 0.086 m<sup>2</sup>/kW.
4. Datele de mai sus pot fi schimbate fără înștiințare pentru îmbunătățiri performanțe și performanțelor pe viitor.

## Specificații

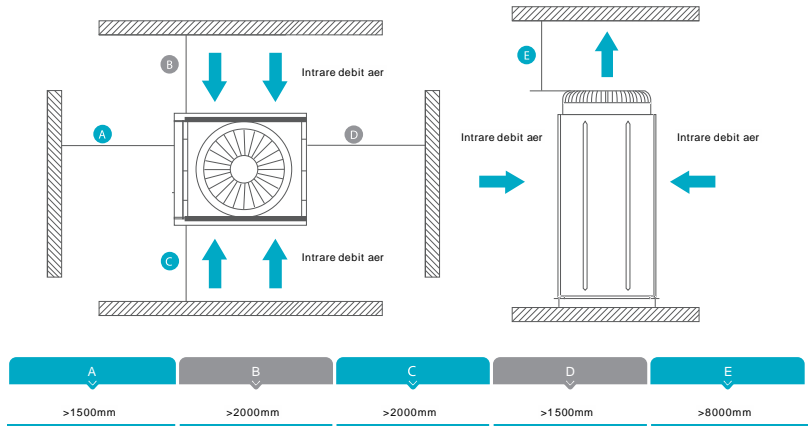
Model			CHWP 0301	CHWP 0652	CHWP 1302
Putere			380-415V/3N/50HZ		
Încălzire Nominală (A7°C/W45°C)	Capacitate	kW	36	77	155
	Intrare Curent	kW	10.3	22.6	43
	Putere	A	19	40	82
	COP	WW	3.49	3.41	3.6
Încălzire Nominală (A-12°C/W41°C)	Capacitate	kW	24	50	100
	Putere Intrare	kW	9.8	20	39.4
	Putere	A	18	37	74
	COP	WW	2.45	2.5	2.54
Răcire Nominală (A35°C/W7°C)	Capacitate	kW	30	60	138
	Intrare Curent	kW	9.5	20.7	43.1
	Putere	A	18	38	78
	EER	WW	3.16	2.9	3.2
IPLV(H)		2.82	2.82	2.93	
IPLV(C)	Capacitate	kW	3.42	3.22	3.5
	Max. putere	A	34	72	125
	Max. putere intrare	kW	15	34	70
	Parametri de baza			1/2	1/2
Agent Termic	Tip		R410A	R410A	R410A
	Control agent termic		EXV	EXV	EXV
	Greutate incarcare	kg	7.5	6.5x2	12.0x2
Schimbător căldură	Tip		Schimbător de căldură cu tub cu carcasă		
	Presiune maxima	MPa	1	1	1
	Debitul de apa	m <sup>3</sup> /h	6.2	13.2	23.7
	Presiunea de cădere	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			1/2	1/2	1/2
Temperatura Ambientala	Răcire	°C	5-46	5-46	5-43
	Încălzire	°C	-30-45	-30-45	-30-45
Temperatura apei la intrare	Răcire	°C	9-25	9-25	9-25
	Încălzire	°C	20-55	20-55	20-55
Temperatura apei la iesire	Răcire	°C	5-20	5-20	5-20
	Încălzire	°C	25-60	25-60	25-60

### Nota

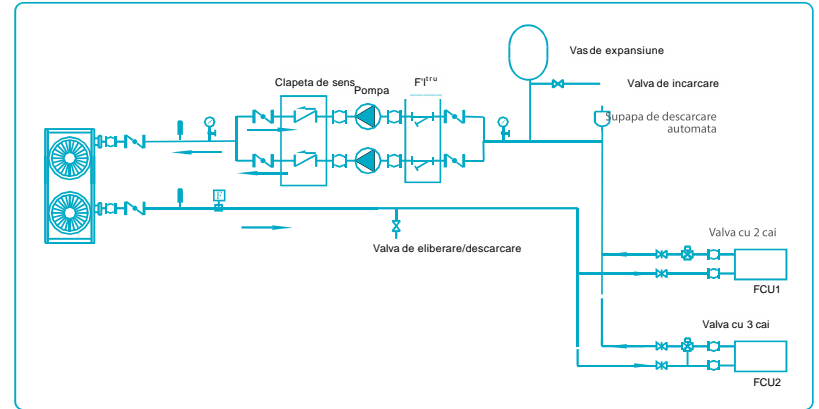
- Condițiile nominale de răcire: debitul de apă 0.172m<sup>3</sup>/(h·kW), temperatura ambientă 35.0DB, temperatura de ieșire a apei 7.0
- Condițiile nominale de încălzire: debit de apă 0.172 m<sup>3</sup>/(h·kW), temperatura ambientă 7.0 DB, temperatura de ieșire a apei 45.0
- Condiții normale de încălzire: debit de apă 0.172 m<sup>3</sup>/(h·kW), temperatura ambientă -12.0 DB, temperatura de ieșire a apei din partea interioară 41.0
- Datele de mai sus pot fi schimbate fără înștiințare pentru îmbunătățiri performanțe și calități și performanțelor în viitor.

## Instalare

### Spațiul necesar



### Racordarea sistemului de conducte



- > Valva de oprire
- > Manometru
- > Robinet de izolare
- > Racord flexibil
- > Comutator debit apa
- > Y-filtru
- > Termometru
- > Pompa de circulație
- > Valva de verificare
- > Supapa de descărcare automata