

POMPE DE CALDURĂ

**POMPE DE CĂLDURA DC-INVERTER MONOBLOC PENTRU RĂCIRE,
ÎNCĂLZIRE, ȘI APĂ CALDĂ MENAJERĂ**

SISTEM MONOBLOC
(versiune CH22/9M)



Încălzire pe
pardoseală



Încălzire pe
calorifere cu
joasă
temperatură



Apă caldă sanitară
ACS

SISTEM MONOBLOC
(versiune CH9/22T)



Răcire cu
ventiloconvectoare

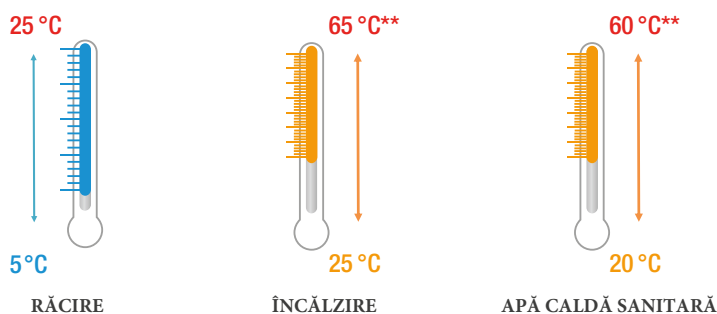


Încălzire cu
ventiloconvectoare

GAMĂ LARGĂ DE TEMPERATURĂ DE OPERARE

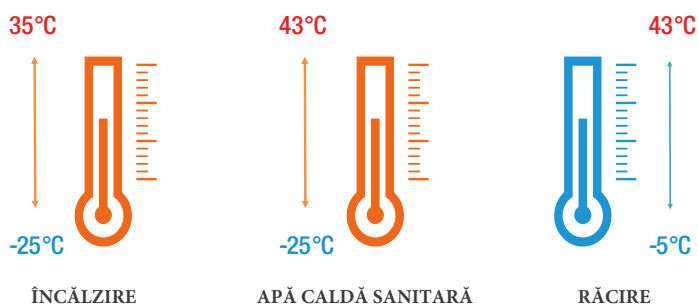
Unitatea poate fi utilizată cu o gamă largă de soluții, cum ar fi sisteme de pardoseală, ventiloconvectoare și pentru producerea de apă caldă menajeră.

De asemenea, poate fi integrat cu sisteme solare sau alte surse de căldură pentru optimizarea maximă a performanței.



GAMĂ LARGĂ DE OPERARE A TEMPERATURII EXTERIOARE

Unitatea este capabilă să funcționeze într-o gamă largă de temperaturi exterioare. Sistemul inteligent de control al compresorului inverter permite totuși obținerea unei capacități semnificative de încălzire* la -7°C și o protecție eficientă împotriva înghețului la -25°C.

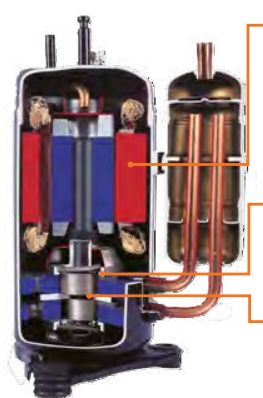


* În condiții de temperatură exterioară nominală. O temperatură externă mai scăzută corespunde unor capacități și temperaturi mai scăzute.

** Pentru unele modele

EFICIENȚĂ MAXIMĂ

Datorită compresorului DC Inverter, motorului ventilatorului DC Inverter, circulatorului DC Inverter și sistemului electronic de gestionare perfect integrat, clasa de eficiență atinsă este la cele mai înalte niveluri.

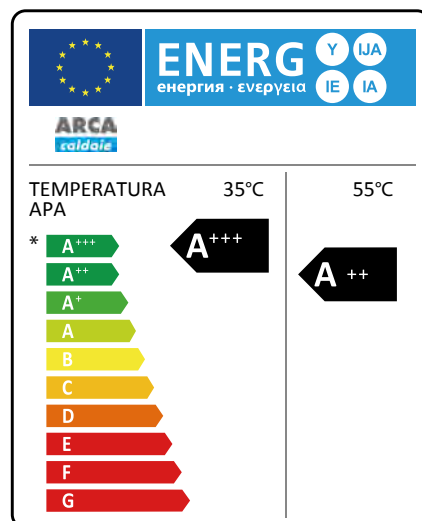


Compressor Twin Rotary
(unele modele)

Motor de înaltă eficiență.
Rotor/stator cu design unic
Gamă largă de frecvențe de operare.

Echilibru optim și vibrații extrem de scăzute.
Cameră dublă excentrică.
Dubla echilibrare.

Eficiență generală ridicată.
Integrare ridicată a materialelor.
Sistem optimizat de control al rotației.
Rulmenți de înaltă performanță.



Eficiență sezonieră în modul de încălzire la diferite temperaturi de funcționare.*Pentru unele modele

MODALITATEA DE CORELARE A CLIMEI

Este posibil să selectați numeroase curbe climatice de funcționare pentru a selecta automat cea mai bună temperatură de alimentare în funcție de temperatura exterioară, atât în modul de răcire, cât și în încălzire.

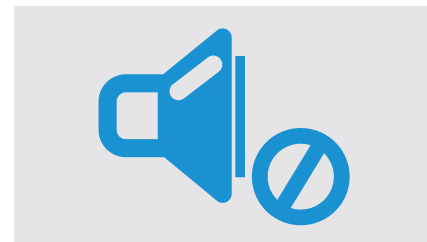
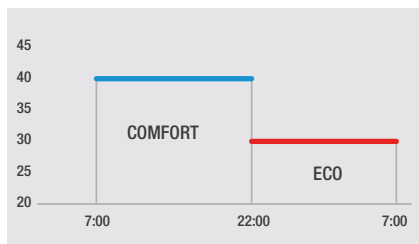
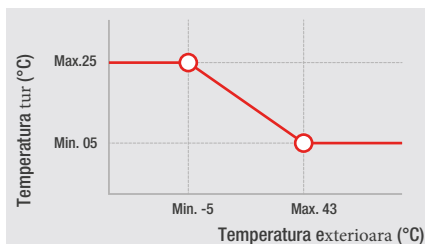
MOD COMFORT / ECO

În modul de încălzire, prin telecomandă, este posibil să selectați cele două moduri de funcționare pentru a economisi energie.

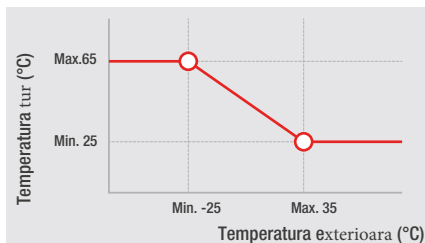
MOD SILENȚIOS

Când modul SILENT este activat, viteza compresorului și a ventilatorului este redusă pentru a reduce zgomotul de funcționare, în special în timpul orelor de noapte.

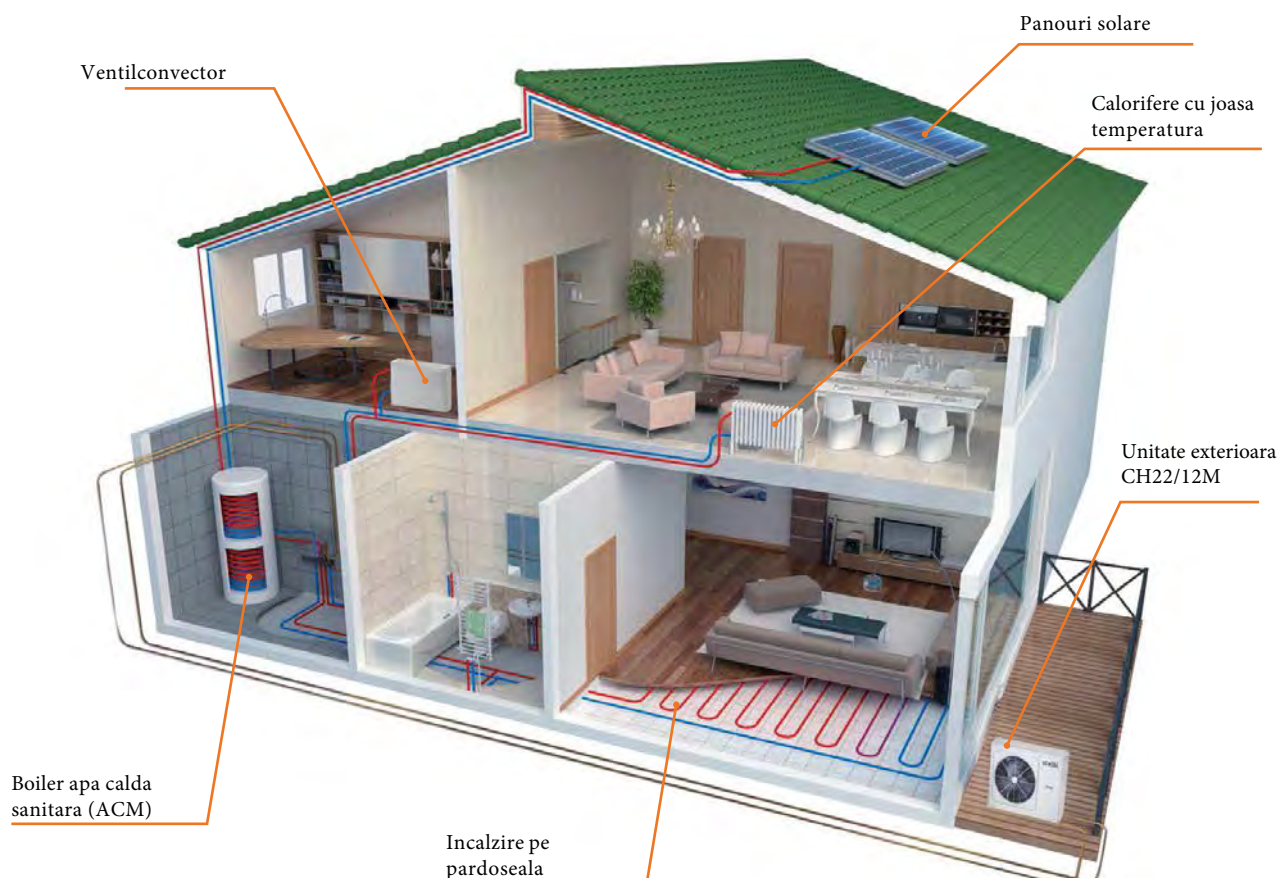
MOD RĂCIRE



MOD ÎNCĂLZIRE



SISTEM COMPLET ALL-IN-ONE (exemplu cu sistem split)



NIVEL RIDICAT DE CONFORT

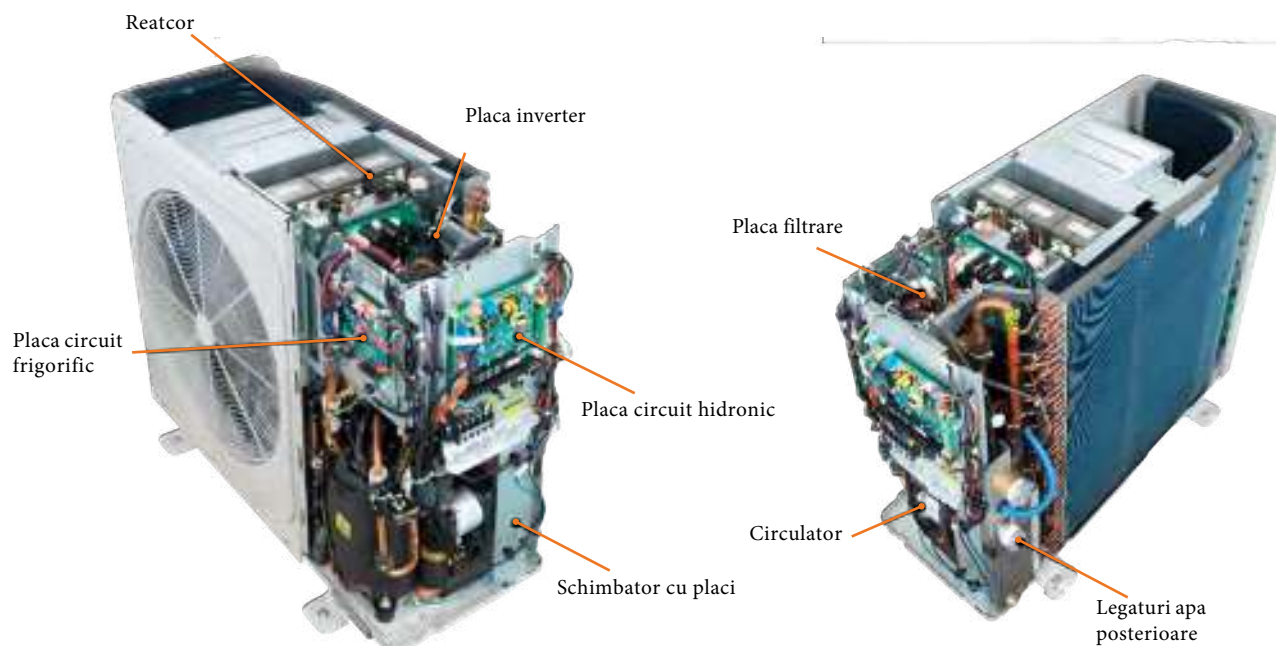
Este posibil să selectați numeroase curbe climatice de funcționare pentru a selecta automat cea mai bună temperatură de alimentare în funcție de temperatura exterioară, atât în modul de răcire, cât și în încălzire.

**FUNCȚII**

- Unitate ON/OFF și controlul sursei externe auxiliare de căldură.
 - Mod de funcționare: racire/încălzire/ automată;
 - Setări apă caldă menajeră (ACM): rapid / silențios / vacanță / dezinfecție / confort ECO și funcționarea pompei ACM;
 - Setarea temperaturilor.
- operative:
- temperatură apei din sistem / temperatură ACM / temperatură camerei;
 - Setarea timpului 24H;
 - Setări TIMER: zilnic/săptămânal (maxim 6 grupe);
 - Afișarea modurilor de operare;
 - Afișarea temperaturii de funcționare .
- Afișarea stării diferitelor componente;
 - Afișarea codurilor de eroare / a parametrilor de funcționare;
 - Setarea modului TEST;
 - Controlul integrat al pompelor de căldură în cascadă;
 - Setarea limită consumului de curent;
 - Controlul unui încălzitor auxiliar (de exemplu, cazan, rezistență...).

COMPLETĂ ȘI GATA PENTRU FOLOSIRE

Pompa este completă cu toate dispozitivele standard necesare pentru conectarea la instalație.



POMPE DE CĂLDURĂ MONOBLOC DATE TEHNICE

Model			CH22/5M	CH22/7M	CH22/9M	CH22/12M	CH22/16M	CH22/16T
Alimentare electrica		V/Ph/Hz	220-240/1/50					380-415/3/50
Încălzire ²	Putere	kW	6,50	8,40	10,00	12,20	16,00	16,00
	Putere absorb. nom.	kW	1,22	1,66	2,13	2,49	3,55	3,55
	COP		5,30	5,05	4,70	4,90	4,50	4,50
Încălzire ³	Putere	kW	6,60	8,50	10,20	12,50	16,20	16,20
	Putere absorb. nom.	kW	1,65	2,24	2,79	3,38	4,69	4,69
	COP		4,00	3,80	3,65	3,70	3,45	3,45
Încălzire ⁴	Putere	kW	6,30	8,20	9,40	12,00	16,00	16,00
	Putere absorb. nom.	kW	1,97	2,60	3,03	4,00	5,61	5,61
	COP		3,20	3,15	3,10	3,00	2,85	2,85
Răcire ⁵	Putere	kW	6,50	8,30	10,00	12,20	15,40	15,40
	Putere absorb. nom.	kW	1,27	1,71	2,33	2,65	3,67	3,67
	EER		5,10	4,85	4,30	4,60	4,20	4,20
Răcire ⁶	Putere	kW	5,50	7,40	9,00	11,60	14,00	14,00
	Putere absorb. nom.	kW	1,69	2,35	3,10	3,74	4,83	4,83
	EER		3,25	3,15	2,90	3,10	2,90	2,90
Clasă eficiență sezonieră. (st. medie)	apă la 35° C		A+++					
	apă la 55° C		A++					
SCOP ⁶	apă la 35° C		5,12	5,18	5,12	5,08	4,84	4,84
	apă la 55° C		3,59	3,67	3,71	3,62	3,59	3,59
SEER ⁷	apă la 7° C		5,09	5,19	5,08	5,07	5,11	5,14
	apă la 18° C		7,81	8,09	8,31	7,79	7,49	7,54
Ventilator	Tip		DC Motor					
	Debit aer	m³/h	3900		4500	5200		
Niv. Presiune acustică ⁸	dB(A)		48,0	51,0	53,0	56,0	58,0	59,0
Dimensiuni (LxHxP)	mm		1040x865x410					
Greutate	kg		87			106		120
Conexiuni	mm		1”M			1-1/4”M		
Volum minim apă în instalație (ne reglata)	l		30					
Supapă siguranță	bar		3					
Pompă	Presiune nominală	m c.a.	5	5	5	9	9	9
Vas expansiune	l		5					
Interval funcționare temperatură externă	Răcire	°C	Da -5 a 43					
	Încălzire	°C	Da -25 a 35					
	Apă sanitară ACM	°C	Da -25 a 43					
Interval funcționare temperatura apă	Răcire	°C	Da 5 a 25					
	Încălzire	°C	Da 25 a 65					
	Apă sanitară ACM	°C	Da 20 a 60					
Compresor	Tip		Twin-rotary DC inverter					
Gaz Refrigerant	Tip		R32					
	Cantitate	kg	1,3			1,8		
Reglare refrig.			Vană de expansiune electronică					
Control			Termostat cu cablu					

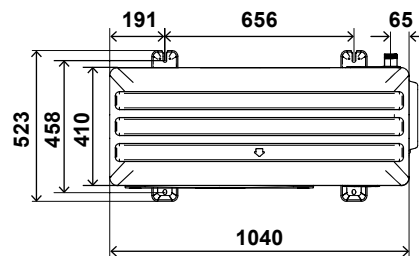
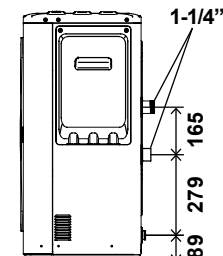
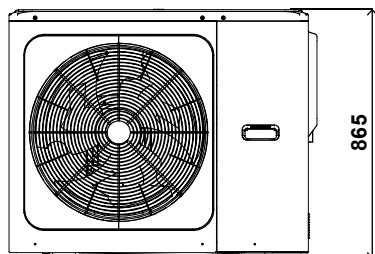
Note:

- Standard de referință: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.1.
- Temperatura aerului exterior în 7°C DB, 85% R.H. Temperatura apei in/out 30/35°C.
- Temperatura aerului exterior în 7°C DB, 85% R.H. Temperatura apei in/out 40/45°C.
- Temperatura aerului exterior în 7°C DB, 85% R.H. Temperatura apei in/out 47/55°C.
- Temperatura aerului exterior în 35°C DB. Temperatura apei in/out 23/18°C.
- Temperatura aerului exterior în 35°C DB. Temperatura apei in/out 12/7°C.
- Eficiența sezonieră în încălzire (sezonul mediu).
- La o distanță de 1 metru în câmp deschis, partea ventilatorului.

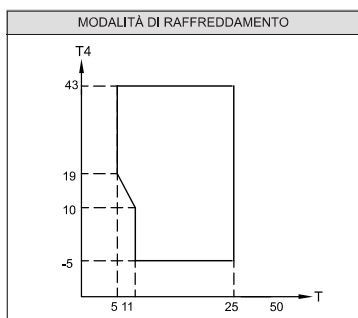
POMPE DE CĂLDURĂ MONOBLOC

DIMENSIUNI

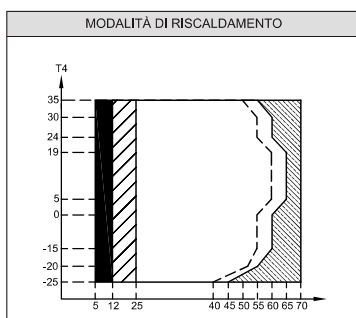
5-16 kW



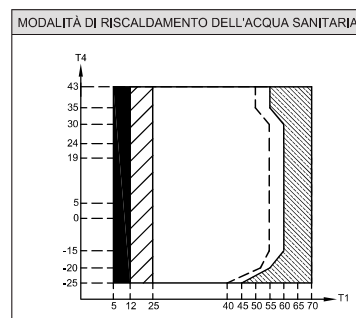
Mod răcire



Mod încălzire



Mod încălzire ACM



CÂMP OPERAȚIONAL

T4 Temperatura exterioara

T1 Temperatura apa

■ Pompă de căldură indisponibilă

□ Activează numai sursa auxiliară

▨ Temperatură maxima la intrare pentru functionarea aparatului

Pentru unele modele

POMPE DE CĂLDURĂ MONOBLOC

DATE TEHNICE

**MOMENTAN
NE
DISPONIBIL**

Model			CH9/22T	CH9/30T
Alimentare electrica		V/Ph/Hz	380-415/3/50	
Încălzire ²	Putere	kW	22,00	30,10
	Putere absorb. nom.	kW	5,00	7,70
	COP		4,40	3,91
Încălzire ³	Putere	kW	22,00	30,00
	Putere absorb. nom.	kW	6,47	10,34
	COP		3,40	2,90
Încălzire ⁴	Putere	kW	22,00	30,00
	Putere absorb. nom.	kW	8,30	13,04
	COP		2,65	2,30
Răcire ⁵	Putere	kW	23,00	31,00
	Putere absorb. nom.	kW	5,00	7,75
	EER		4,60	4,00
Răcire ⁶	Putere	kW	21,00	29,50
	Putere absorb. nom.	kW	7,12	11,57
	EER		2,95	2,55
Clasă eficiență sezonieră. (st. medie)	apă la 35° C		A+++	A++
	apă la 55° C		A+++	A++
SCOP ⁶	apă la 35° C		4,53	4,20
	apă la 55° C		3,23	3,15
SEER ⁷	apă la 7° C		4,70	4,49
	apă la 18° C		5,67	5,71
Ventilator	Tip		DC Motor	
Ni v. Presiune acustică ⁸	Debit aer	dB(A)	59,8	63,5
Dimensiuni (LxHxP)		mm	1129x1558x400	
Greutate		kg	177	
Conexiuni		mm	1-1/4" M	
Volum minim apă instalație (ne reglata)		l	30	
Supapă siguranță		bar	3	
Pompă	Presiune nominală	m c.a.	12	
Vas expansiune		l	3,5	
Interval funcționare temperatură ext ernă	Răcire	°C	Da -5 a 46	
	Încălzire	°C	Da -25 a 35	
	Apă sanitară ACM	°C	Da -25 a 43	
Interval funcționare temperatura apă	Răcire	°C	Da 5 a 25	
	Încălzire	°C	Da 25 a 60	
	Apă sanitară ACM	°C	Da 35 a 55	
Compresor	Tip		Twin-rotary DC inverter	
Gaz Refrigerant	Tip		R32	
	Cantitate	kg	5,0	
Reglare refriger.			Vană de expansiune electronică	
Control			Termostat cu cablu	

Note:

- Standard de referință: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.1.
- Temperatura aerului exterior în 7°C DB, 85% R.H. Temperatura apei in/out 30/35°C.
- Temperatura aerului exterior în 7°C DB, 85% R.H. Temperatura apei in/out 40/45°C.
- Temperatura aerului exterior în 7°C DB, 85% R.H. Temperatura apei in/out 47/55°C.
- Temperatura aerului exterior în 35°C DB. Temperatura apei in/out 23/18°C.
- Temperatura aerului exterior în 35°C DB. Temperatura apei in/out 12/7°C.
- Eficiența sezonieră în încălzire (sezonul mediu).
- La o distanță de 1 metru în câmp deschis, partea ventilatorului.