

POMPE DE CĂLDURĂ MONOBLOC



DOX NOVATERM

Un singur sistem. Confort în orice anotimp.
Eficiență A+++





6 BENEFICII PENTRU CONFORT



Soluție completă 3 în 1

încălzire, răcire și prepararea
apei calde menajere
cu un singur sistem.



Eficiență energetică ridicată

consum redus și clasă energetică
de până la A+++
SCOP de până la 5,07.



Control inteligent pe 3 zone

gestionarea independentă
a temperaturii în maximum
trei zone.



Control în cascadă

conectarea a până la opt unități
pentru aplicații de capacitate
mare.



Performanțe

- chiar și la temperaturi extreme:
-25°C la încălzire, +46°C la răcire
- temperatura apei la ieșire
de până la 65°C



Control inteligent de oriunde

setezi temperatura, modurile
și programul de funcționare
prin Wi-Fi și aplicație.

Confort și sănătate sporite

Funcționare silențioasă

- sub 45dB unitatea exterioară; la 3 metri, nivelul de zgomot este sub 35dB.
- moduri silențioase multiple (silent, night silent, super silent).



Încălzire și Apă caldă menajeră la momentul potrivit

- pompă de circulație inclusă
- posibilitate conectare kit solar
- rezistență electrică de rezervă (3kW monofazat / 6-9kW trifazat).



Dezinfecție termică la 70°C

elimină 99,9% din bacteria legionella care se poate dezvolta în rezervoarele de apă neutilizate o perioadă îndelungată.

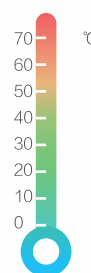
Elimină Legionella imediat

Elimină 90% Legionella în 2 min.

Elimină 90% Legionella în 2 h.

Temperatura ideală pentru dezvoltare Legionella .

Legionella supraviețuiește în stare inactivă .





Eficiență energetică



Compresor DC INVERTER

rezistență ridicată la curent și temperatură, presiune de aspirație joasă și presiune de refulare înaltă pentru încălzire eficientă la temperaturi ambientale scăzute.

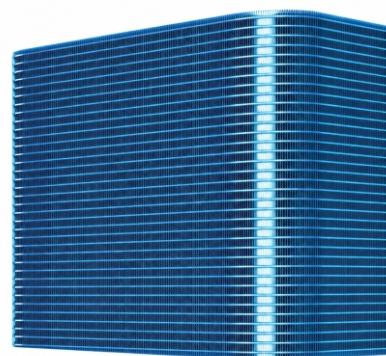
- ▲ eficiență ridicată, SCOP de până la 5.07
- ▲ funcționare silențioasă



Schimbător de căldură de tip L

cu design avansat 3D, asigură o eficiență de transfer termic cu 8% mai mare

- ▲ utilizarea aripioarelor hidrofili și anticorozive
- ▲ utilizarea unei țevi cu suprafață interioară filetată



Motor ventilator inverter cu reglare fără trepte

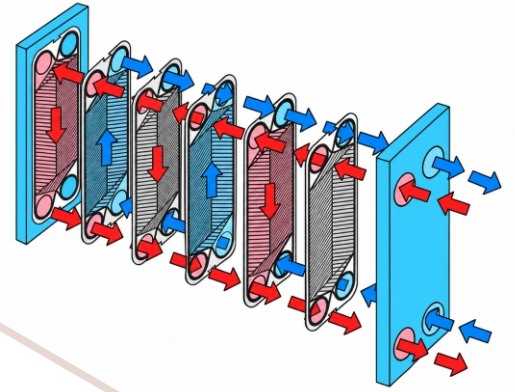
Permite reglarea continuă a vitezei și reduce consumul de energie cu 20% comparativ cu motoarele AC. Driverul integrat asigură o eficiență ridicată și o fiabilitate sporită a motorului.



Schimbător de căldură cu plăci

Designul compact asigură dimensiuni reduse și pierderi mai mici de presiune.

- coeficient de transfer termic de 3-5 ori mai mare decât la schimbătorul tubular, la aceeași pierdere de presiune.



Eficiență energetică până la A+++

Clasă de eficiență energetică sezonieră: până la A+++ la 35°C și până la A++ la 55°C (îns mediu).



Agent frigorific ecologic

Agentul frigorific R32 cu un potențial de încălzire globală (GWP) de 675, și Echivalentul emisiilor de CO₂ redus cu 68% comparativ cu agentul frigorific R410A, ajută la protejarea mediului și reducerea consumului de energie.



Control - 3 zone

Conectați simultan maximum trei zone și controlați temperaturi diferite în fiecare zonă.



Performanță stabilă și fiabilă

Componente pe circuitul de apă



- ▲ senzor de debit (protejează pompa)
- ▲ supapă automată de aerisire, supapă de siguranță (sub 3 bar)
- ▲ vas de expansiune (5L/8L)



Mod vacanță

În perioada vacanței, sistemul poate fi setat să funcționeze în regim de încălzire la o temperatură redusă, setată între 20 și 25°C, pentru a preveni deteriorarea instalației prin îngheț și a reduce consumul.



Versatilitate în utilizare

Soluție integrată pentru încălzire, răcire și apă caldă menajeră, compatibilă cu încălzirea în pardoseală, radiatoare, ventiloconvectoare, panouri solare și surse

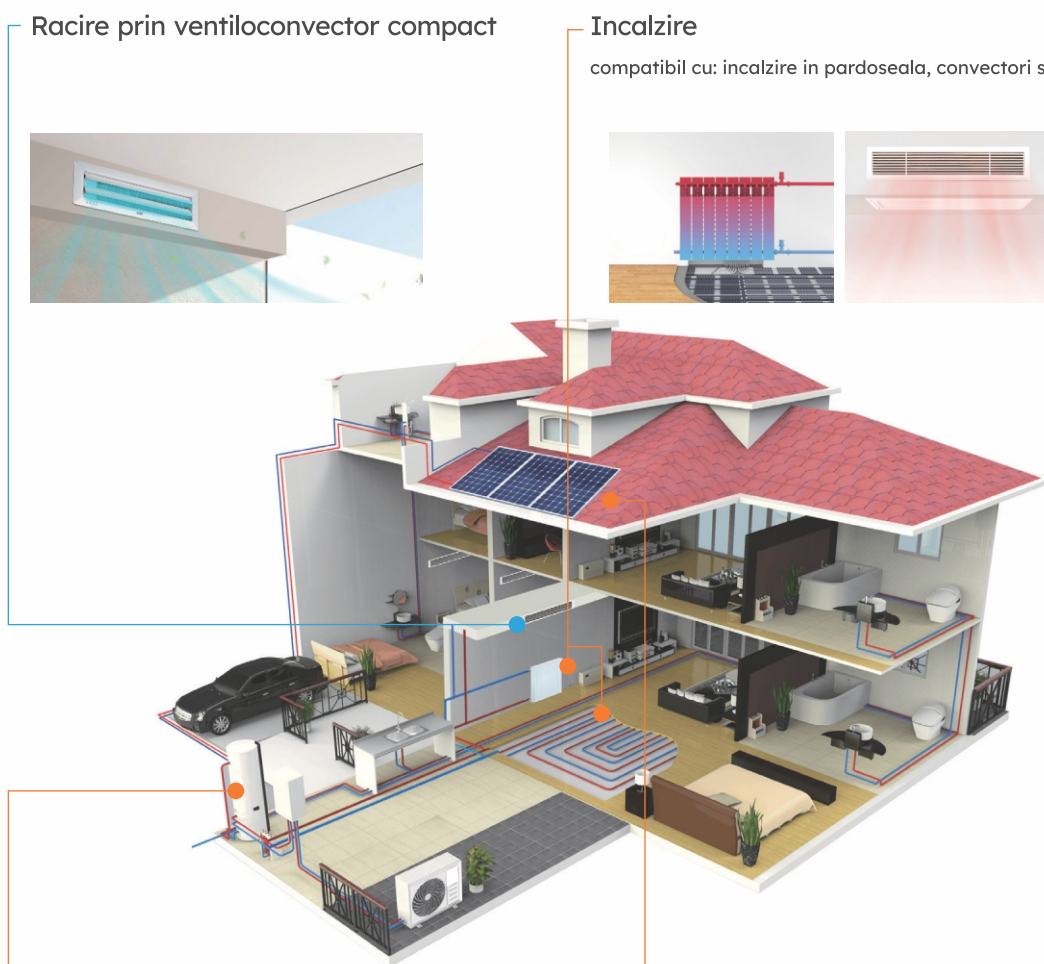
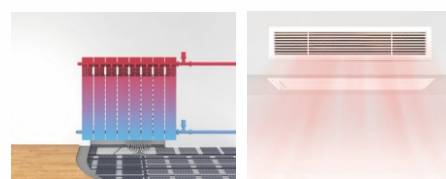


Racire prin ventiloconvector compact



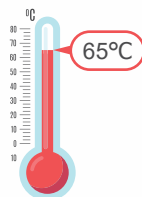
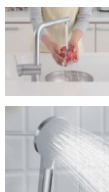
Încalzire

compatibil cu: încălzire în pardoseala, convectori și radiatoare

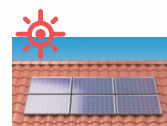


Apa caldă menajeră

- Apa caldă în timp scurt, încălzire rapidă
- Temperatura maximă a apei la ieșire 65°C



compatibil
panouri solare
pentru producție ACM



Sursa auxiliară de căldură

- posibilitate de conectare la centrale termice tradiționale pe gaz, sisteme industriale de preparare a apei calde și sisteme electrice auxiliare de încălzire.



Control în cascadă



Pot fi conectate până la 8 unități, pentru a obține o capacitate totală de maximum 128 kW



Control inteligent

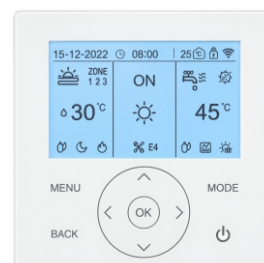
Update online

- software ușor de actualizat
- sonfigurare facilă a conexiunilor sistemului
- monitorizarea de la distanță a pompei de căldură



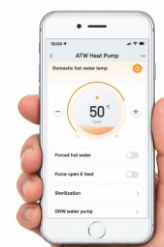
Telecomandă cu fir

- ecran cu cristale lichide
- comunicare bidirecțională și iluminare de fundal pentru utilizare pe timp de noapte.
- conectare Wi-Fi pentru control prin internet.
- 12 limbi disponibile-inclusiv limba română.
- setare ușoară a parametrilor și consultare rapidă a erorilor.
- senzor de temperatură încorporat



Control prin aplicatie IOT

- reglarea modurilor de funcționare
 - control în cascadă
 - înregistrarea consumului de energie
 - modul de prioritate pentru apa caldă menajeră
 - afișarea stării unității și a informațiilor despre erori
- setarea temperaturii, a debitului pompei, a temporizatorului etc.



Date Tehnice



COD PRODUS			DOX-HP-04 /R32/S	DOX-HP-06 /R32/S	DOX-HP-08 /R32/S	DOX-HP-10 /R32/S	DOX-HP-12 /R32/S
Alimentare electrică	V/Ph/Hz		220-240/1/50				
Încălzire (A7/W35)	Capacitate	kW	4,20	6,22	8,00	9,50	12,10
	Putere absorbită	kW	0,82	1,27	1,60	1,98	2,42
	COP		5,12	4,90	5,00	4,80	5,00
Încălzire (A7/W45)	Capacitate	kW	4,30	6,30	8,00	9,50	12,05
	Putere absorbită	kW	1,15	1,71	2,11	2,60	3,14
	COP		3,74	3,68	3,80	3,65	3,84
Încălzire (A7/W55)	Capacitate	kW	4,40	6,00	7,40	9,00	12,00
	Putere absorbită	kW	1,49	2,03	2,38	3,00	3,85
	COP		2,95	2,96	3,11	3,00	3,12
Răcire (A35/W18)	Capacitate	kW	4,50	6,00	8,00	9,50	12,00
	Putere absorbită	kW	0,81	1,22	1,67	2,07	3,00
	EER		5,56	4,92	4,80	4,60	4,00
Răcire (A35/W7)	Capacitate	kW	4,50	6,00	7,00	8,00	11,60
	Putere absorbită	kW	1,28	1,93	2,14	2,53	4,20
	EER		3,52	3,10	3,27	3,16	2,76
SCOP ²	LWT -35°C		4,63	4,69	5,07	5,05	4,77
	LWT - 55°C		3,36	3,49	3,47	3,51	3,48
SEER	LWT- 7°C		5,48	5,25	5,43	5,38	5,10
	LWT - 18°C		7,70	8,05	8,03	7,75	7,45
Clasă Eficiență energetică sezonieră pentru încălzire	LWT - 35°C		A+++				
	LWT - 55°C		A++				
Putere alimentare rezistența electrică (IEC/EN60335)	kW		2.20+3 (rezistența el.)	2.60+3 (rezistența el.)	3.3+3 (rezistența el.)	3.6+3 (rezistența el.)	5.4+3 (rezistența el.)
MOP(Protecție maximă la supracurent.)	A		32	32	40	40	50
MCA(Curentul minim al circuitului)	A		25	27	29	30	39
Compresor	Tip		inverter DC rotativ dublu				
Ventilator exterior	Motor		DC motor fara perii				
	Nr. ventilatoare		1	1	1	1	1
Schimbător de căldură pe partea de aer	Tip		cu tub si aripioare				
Refrigerant (R32)	Preincaracare	kg	1,30	1,30	1,40	1,40	1,74
GWP			675	675	675	675	675
Equivalent CO2			0.87t	0.87t	0.95t	0.95t	1.17t
Tipul valvei de expansiune			valva de expansiune electronica				
Nivel putere sonora ³	Incalzire A7W35	dB	56	59	60	61	64
Nivel presiunea sonora ⁴		dB	44	45	47	50	53
Dimensiuni nete (L x Î x A)		mm	1220x709x390			1293x860x495	
Dimensiuni brute (L x Î x A)		mm	1315x840x430			1395x996x535	
Greutate neta/bruta		kg	76.0/87.0	76.0/87.0	95.0/116.0	95.0/116.0	112.0/133.0
Interval de funcționare	Racire	°C	-5~43				
	Incalzire	°C	-25~35				
	ACM	°C	-25~43				
Presiune excesivă în timpul funcționării.	Ridicata	Mpa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	Scazuta	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Presiune maxima disponibila		Mpa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Clasa protectie			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Schimbător de căldură pe partea de apă			cu placi				
Conexiuni hidraulice			R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"
Evacuare apa	Racire	°C	5~20				
	Incalzire	°C	25~65				
	ACM	°C	20~60				



1. Standarde și reglementări europene aplicabile:: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.
2. Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiilor a fost determinată prin teste efectuate în condiții climatice medii.
3. Condiții de testare pentru determinarea nivelului puterii sonore : EN12102-1
4. Nivelul presiunii sonore reprezintă valoarea maximă determinată în condițiile de testare A7W35 și A35W18.

COD PRODUS			DOX-HP-14 /R32/S	DOX-HP-16 /R32/S	DOX-HP-12 /R32/T	DOX-HP-14 /R32/T	DOX-HP-16 /R32/T
Alimentare electrică	V/Ph/Hz		220-240/1/50		380-415/3/50		
Încălzire (A7/W35)	Capacitate	kW	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
	Putere absorbită	kW	3,05	3,54	2,42	3,05	3,54
	COP		4,75	4,52	5,00	4,75	4,52
Încălzire (A7/W45)	Capacitate	kW	14,25	16,00	12,05	14,25	16,00
	Putere absorbită	kW	3,83	4,42	3,14	3,83	4,42
	COP		3,73	3,62	3,84	3,73	3,62
Încălzire (A7/W55)	Capacitate	kW	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Putere absorbită	kW	4,65	5,49	3,85	4,65	5,49
	COP		3,01	2,91	3,12	3,01	2,91
Răcire (A35/W18)	Capacitate	kW	13,50	15,00	12,00	13,50	15,00
	Putere absorbită	kW	3,60	4,35	3,00	3,60	4,35
	EER		3,75	3,44	4,00	3,75	3,44
Răcire (A35/W7)	Capacitate	kW	12,95	14,30	11,60	12,95	14,30
	Putere absorbită	kW	4,98	5,70	4,20	4,98	5,70
	EER		2,60	2,51	2,76	2,60	2,51
SCOP ²	LWT -35°C		4,63	4,56	4,77	4,63	4,56
	LWT - 55°C		3,43	3,48	3,54	3,46	3,49
SEER	LWT - 7°C		5,08	4,88	5,00	4,78	4,73
	LWT - 18°C		7,10	7,08	6,98	6,80	6,65
Clasă Eficiență energetică sezonieră pentru încălzire	LWT - 35°C		A+++				
	LWT - 55°C		A+++				
Putere alimentare rezistența electrică (IEC/EN60335)	kW		5.8+3 (rezistența el.)	6.2+3 (rezistența el.)	5.4+9 (rezistența el.)	5.8+9 (rezistența el.)	6.2+9 (rezistența el.)
MOP(Protecție maximă la supracurent.)	A		50	50	32	32	32
MCA(Curentul minim al circuitului)	A		41	43	23	24	25
Compresor	Tip		inverter DC rotativ dublu				
Ventilator exterior	Motor		DC motor fara perii				
	Nr. ventilatoare		1	1	1	1	1
Schimbător de căldură pe partea de aer	Tip		cu tub si aripioare				
Refrigerant (R32)	Preincaracare	kg	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
GWP			675	675	675	675	675
Equivalent CO2			1.17t	1.17t	1.17t	1.17t	1.17t
Tipul valvei de expansiune			valva de expansiune electronica				
Nivel putere sonora ³	Incalzire A7W35	dB	66	68	64	66	68
Nivel presiunea sonora ⁴		dB	54	55	53	54	55
Dimensiuni nete (L x Î x A)		mm	1293x860x496				
Dimensiuni brute (L x Î x A)		mm	1395x996x536				
Greutate netă/brută		kg	112.0/133.0	112.0/133.0	124.0/145.0	124.0/145.0	124.0/145.0
Interval de funcționare	Racire	°C	-5~44				
	Incalzire	°C	-25~36				
	ACM	°C	-25~44				
Presiune excesivă în timpul funcționării.	Ridicata	Mpa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
	Scazuta	Mpa	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
Presiune maxima disponibila		Mpa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
Clasa protectie			IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Schimbător de căldură pe partea de apă			cu placi				
Conexiuni hidraulice			R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"
Evacuare apa	Racire	°C	5~21				
	Incalzire	°C	25~66				
	ACM	°C	20~61				



Bd. Timișoara, nr. 80
Sector 6, 061334
București
+40 21 444 0741
office@radox.ro

radox-group.com