

POMPE DE CĂLDURĂ MONOBLOC



DOX NOVATERM PRO

Confort optim, eficiență A+++ și funcționare sigură
chiar și la -25°C.

R290 

CONFORT OPTIM în orice anotimp



Soluție completă 3 în 1

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



Soluție eco-friendly

- clasă energetică de până la A+++
și SCOP de până la 5,33.
- agent frigorific R290, cu GWP = 3,
impact climatic aproape nul.



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 70°C



Control de la distanță

reglarea parametrilor,
verificarea consumului și
diagnosticarea sistemului
prin aplicație.

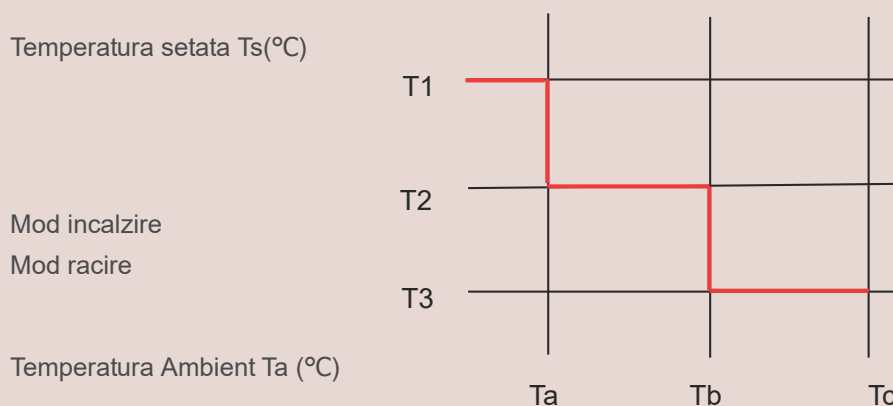
Adaptabilitate ridicată



Control prin 9 curbe climatice

Cele 9 curbe climatice permit alegerea modului de reglare potrivit pentru tipul clădirii și al instalației: încălzire în pardoseală, radiatoare sau ventiloconvectoare.

Pompa de căldură adaptează automat temperatura apei la condițiile exterioare, asigurând confort constant și un consum redus de energie.



Control în cascadă

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





Eficiență ridicată



Tehnologie de ultima oră

sistemul DC Inverter adaptează permanent capacitatea pompei de căldură la necesarul real al clădirii, reducând consumul de energie și variațiile de temperatură.

- ▲ eficiență ridicată, SCOP de până la 5.33
- ▲ motor DC fără perii permite reglarea continuă a vitezei pentru un control precis și eficiență energetică ridicată.
- ▲ control precis al debitului asigură economie de energie și o temperatură confortabilă.



Performanță energetică superioară

eficiența sezonieră pentru încălzire atinge clasa energetică A+++ în aplicațiile cu apă la 35/55°C.



Tehnologie



Performante



Performanță în sezonul rece

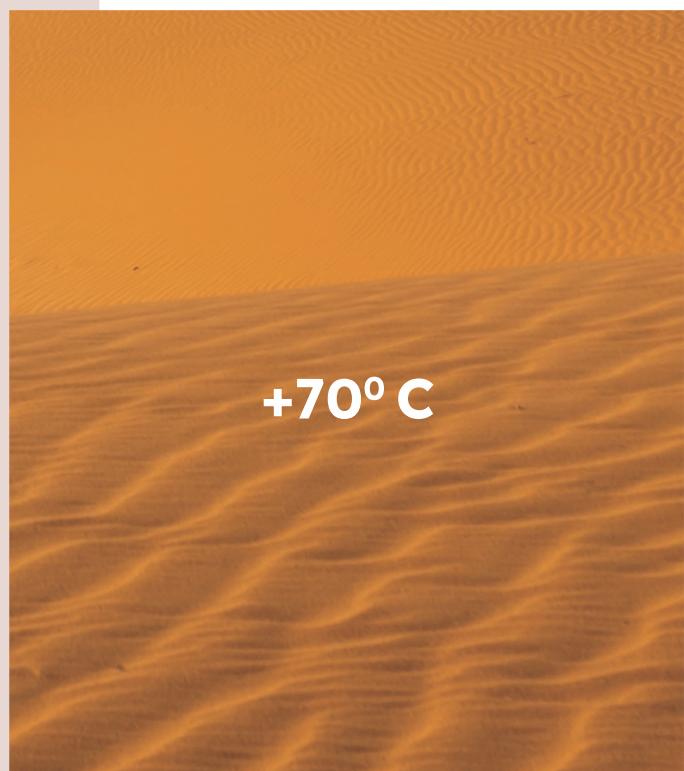


Pompa de căldură funcționează în regim de încălzire la temperaturi exterioare cuprinse între -25°C și $+35^{\circ}\text{C}$, asigurând confort chiar și în perioadele foarte reci.



Apă la temperaturi de până la 70°C

Temperatura agentului termic poate ajunge până la 70°C , ceea ce permite utilizarea inclusiv în instalații cu radiatoare.



Control inteligent

Update online

- Software ușor de actualizat
- Configurare facilă a conexiunilor sistemului
- Monitorizarea de la distanță a pompei de căldură



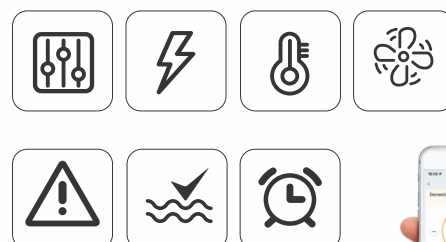
Telecomandă cu fir

- Afisaj disponibil în 12 limbi
- Senzor de temperatură ambientală integrat;
- Controlerul poate fi montat pe perete



Control prin aplicatie

- Înregistrarea consumului de energie
- Mod prioritar pentru prepararea apei calde menajere
- Afișarea stării unității și a informațiilor despre defecțiuni
- Setarea temperaturii, debitului pompei și temporizatorului
- Afișarea capacității, consumului de energie și coeficientului de performanță (COP)



Versatilitate în utilizare

Soluție integrată pentru încălzire, răcire și apă caldă menajeră, compatibilă cu încălzirea în pardoseală, radiatoare, ventiloconvector, panouri solare și surse auxiliare de căldură.



Confort și siguranță

Dezinfecție termică la 70°C

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

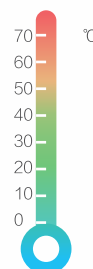
Elimină Legionella imediat

Elimină 90% Legionella în 2 min.

Elimină 90% Legionella în 2 h.

Temperatura ideală pentru dezvoltare Legionella.

Legionella supraviețuiește în stare inactivă.



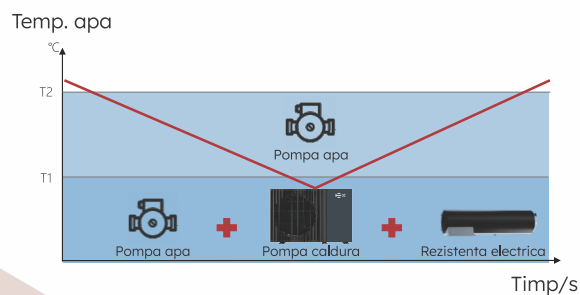
Control - 3 zone

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



Protecție anti-îngheț în 3 etape

- detectează dacă temperatura ambientală este mai mică de 4°C.
- când temperatura apei este mai mică decât T2, pornește încălzirea electrică auxiliară.
- când temperatura apei este mai mică decât T1, pornesc compresorul și încălzirea electrică auxiliară.





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).



Sistem Eco-friendly

Agentul frigorific R290 cu impact redus asupra mediului, are un potențial de încălzire globală (GWP) de numai 3, oferă performanțe bune la temperaturi exterioare scăzute și permite încălzirea apei din instalație până la 80°C.



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.



Date Tehnice



Model			DOX-HP-04 /R290/S	DOX-HP-06 /R290/S	DOX-HP-08 /R290/S	DOX-HP-10 /R290/S	DOX-HP-12 /R290/S
Alimentare electrică	V/Ph/Hz		220-240/1/50				
Încălzire (A7/W35)	Capacitate	kW	4,20	6,20	8,00	9,50	12,00
	Putere absorbită	kW	0,83	1,27	1,60	2,07	2,50
	COP		5,09	4,90	5,00	4,60	4,80
Încălzire (A7/W45)	Capacitate	kW	4,30	6,20	8,00	9,50	12,00
	Putere absorbită	kW	1,10	1,63	2,13	2,59	3,00
	COP		3,90	3,80	3,76	3,68	4,00
Încălzire (A7/W55)	Capacitate	kW	4,40	6,00	8,00	9,50	12,00
	Putere absorbită	kW	1,40	1,94	2,50	3,06	3,76
	COP		3,15	3,10	3,20	3,10	3,19
Răcire (A35/W18)	Capacitate	kW	4,50	6,00	8,30	10,00	12,00
	Putere absorbită	kW	0,90	1,34	1,66	2,17	2,65
	EER		5,00	4,49	5,00	4,60	4,53
Răcire (A35/W7)	Capacitate	kW	4,50	6,00	7,20	8,80	11,60
	Putere absorbită	kW	1,32	2,00	2,18	2,84	3,85
	EER		3,40	3,00	3,30	3,10	3,01
SCOP ²	LWT - 35°C		5,03	4,85	5,33	4,83	4,75
	LWT - 55°C		3,81	3,77	3,88	3,85	3,78
SEER	LWT - 7°C		8,61	8,50	8,33	8,01	7,28
	LWT - 18°C		5,52	5,46	5,83	5,55	5,18
Clasă Eficiență energetică sezonieră pentru încălzire	LWT - 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT - 55°C		A++	A++	A+++	A+++	A++
Putere alimentare							
rezistența electrică (IEC/EN60335)		kW	3	3	3	3	3
Compresor	Tip		inverter DC rotativ dublu				
Ventilator exterior	Motor		DC motor fara perii				
	Nr. ventilatoare		1	1	1	1	1
Tipul valvei de expansiune			valva de expansiune electronica				
Schimbător de căldură pe partea de aer			cu tub si aripioare				
Schimbător de căldură pe partea de apă			cu placi				
Refrigerant (R32)	Tip		R290				
	Preincaracare	kg	0,74	0,74	1,10	1,10	1,25
Nivel putere sonora ³		dB	56	59	60	61	64
Nivel presiune sonora ⁴		dB	44	46	48	49	51
Dimensiuni nete (L x Î x A)		mm	1220x709x390		1293x860x495		
Dimensiuni brute (L x Î x A)		mm	1315x840x430		1395x996x535		
Greutate netă/brută		kg	76.0/87.0	76.0/87.0	104/125	104/125	117/138
Conexiuni			R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"
Interval de funcționare	Racire	°C	-5- (+46)				
	Incalzire	°C	-25- (+35)				
	ACM	°C	-25- (+43)				
Evacuare apa	Racire	°C	5-20				
	Incalzire	°C	25-80				
	ACM	°C	20-70				

Note:

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 si A35W18.



Model			DOX-HP-14 /R290/S	DOX-HP-16 /R290/S	DOX-HP-12 /R290/T	DOX-HP-14 /R290/T	DOX-HP-16 /R290/T
Alimentare electrică	V/Ph/Hz		220-240/1/50			380-415/3/50	
Încălzire (A7/W35)	Capacitate	kW	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
	Putere absorbită	kW	3,05	3,40	2,50	3,05	3,40
	COP		4,59	4,41	4,80	4,59	4,41
Încălzire (A7/W45)	Capacitate	kW	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
	Putere absorbită	kW	3,60	4,30	3,00	3,60	4,30
	COP		3,89	3,49	4,00	3,89	3,49
Încălzire (A7/W55)	Capacitate	kW	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00
	Putere absorbită	kW	4,52	5,20	3,76	4,52	5,20
	COP		3,10	2,88	3,19	3,10	2,88
Răcire (A35/W18)	Capacitate	kW	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00
	Putere absorbită	kW	3,30	4,20	2,65	3,30	4,20
	EER		4,24	3,81	4,53	4,24	3,81
Răcire (A35/W7)	Capacitate	kW	12,95	14,00	11,60	12,95	14,00
	Putere absorbită	kW	4,55	5,20	3,85	4,55	5,20
	EER		2,85	2,69	3,01	2,85	2,69
SCOP ²	LWT - 35°C		4,63	4,53	4,78	4,65	4,52
	LWT - 55°C		3,73	3,68	3,78	3,73	3,66
SEER	LWT - 7°C		7,08	6,30	7,28	7,08	6,30
	LWT - 18°C		5,08	4,80	5,18	5,08	4,80
Clasă Eficiență energetică sezonieră pentru încălzire	LWT - 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	LWT - 55°C		A++	A++	A++	A++	A++
Putere alimentare rezistența electrică (IEC/EN60335)		kW	3	3	9 (6)	9 (6)	9 (6)
Compresor	Tip		inverter DC rotativ dublu				
Ventilator exterior	Motor		DC motor fara perii				
	Nr. ventilatoare		1	1	1	1	1
Tipul valvei de expansiune			valva de expansiune electronica				
Schimbător de căldură pe partea de aer			cu tub si aripioare				
Schimbător de căldură pe partea de apă			cu placi				
Refrigerant (R32)	Tip		R291				
	Preincaracare	kg	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Nivel putere sonora ³		dB	66	68	64	66	68
Nivel presiune sonora ⁴		dB	53	55	51	53	55
Dimensiuni nete (L x Î x A)		mm	1293x860x496				
Dimensiuni brute (L x Î x A)		mm	1395x996x536				
Greutate netă/brută		kg	117/138	117/138	129/150	129/150	129/150
Conexiuni			R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"
Interval de funcționare	Racire	°C	-5 - (+47)				
	Incalzire	°C	-25 - (+35)				
	ACM	°C	-25 - (+43)				
Evacuare apa	Racire	°C	5 - 21				
	Incalzire	°C	25-81				
	ACM	°C	20-71				



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

radox-group.com