

FIȘĂ TEHNICĂ

PRODUS: Pompa de caldura aer-apa, pentru incalzire.

MODEL: 10, 13, KW. (Monofazica)

PRODUCĂTOR: ThermoFlux , Bosnia

IMPORTATOR: S.C. Secpral Pro Instalații S.R.L., Cluj-Napoca, str. Vlad Țepeș nr. 2, tel.

DESTINAȚIE: Pompele de căldură sunt echipamente cu eficiență foarte ridicată, care preiau energia din mediu și o transformă în energie termică utilă pentru încălzirea clădirilor. Astfel energia termică provenită de la pompa de căldură este furnizată de natură aproape gratuit. Cu ajutorul a 1 kW de energie electrică consumată, pompa de caldura generează 3 până la 5 kW de energie termică. Se recomandă racordarea la sisteme de încălzire la temperatură joasă (pardoseală, tavan, perete) deoarece acestea pot asigura un sistem de încălzire eficient.



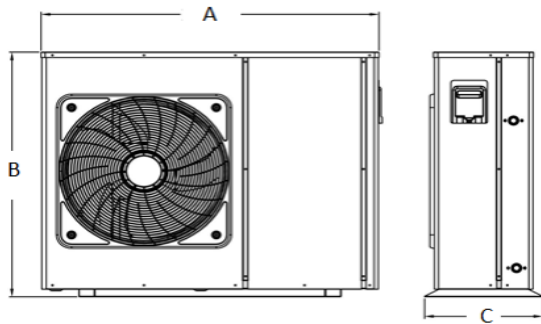
Despre Thermoflux:

Sediul ThermoFLUX d.o.o. este situat în Jajce. Compania a fost fondată în 2007. De-a lungul timpului, ne-am dezvoltat, investind în cele mai noi echipamente și instrumente. Producția a crescut în fiecare an și, în consecință, am crescut numărul de angajați. Ne-am îmbunătățit personalul și am devenit o companie respectabilă, care are în prezent peste 300 de angajați. Instalațiile de producție acoperă peste 25.000 m² de hale închise și suntem cel mai mare producător de cazane pe peleți din Bosnia și Herțegovina. Exportăm o mare parte din producția noastră, iar produsele noastre sunt foarte competitive pe piața externă. Au fost implementate standardele de management al calității ISO 9001. Avem certificate internaționale pentru produse, iar un număr mare dintre acestea se află pe listele de stimulente de stat în mai multe țări UE

Dimensiunea pompelor

TF10DC230V, TF13DC230V,

Model	A (mm)	C (mm)	B (mm)
TF10DC230V	1110	475	810
TF13DC230V	1110	475	910



Tabele capacitate unitate monobloc

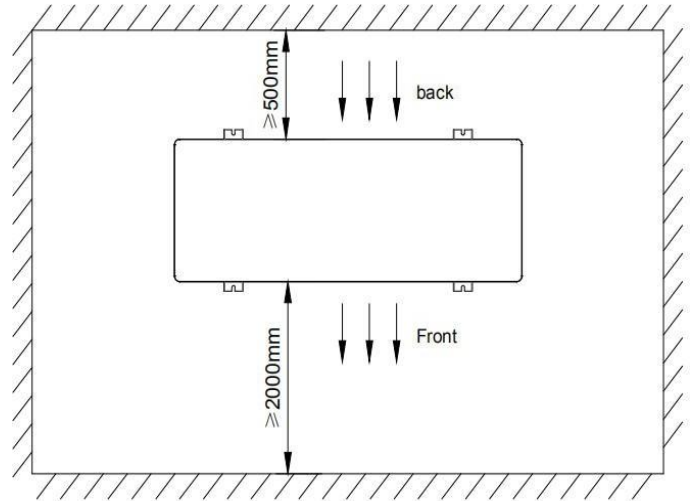
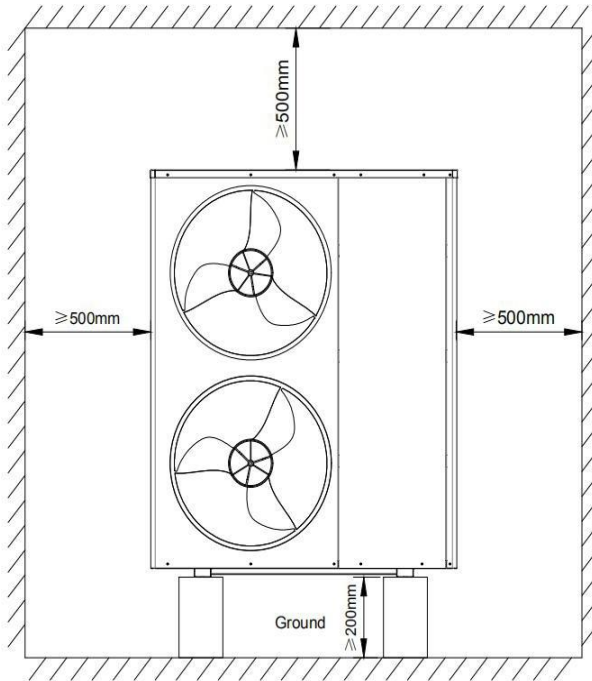
TF10DC 220V		Temperatura agentului termic (°C)								
Temperatura aerului exterior		35			45			55		
°C DB	°C WB	Capacitate	Putere intrare	COP	Capacitate	Putere intrare	COP	Capacitate	Putere intrare	COP
		kW	kW		kW	kW		kW	kW	
-20.0	-20.2	4,39	1,77	2,48						
-15.0	-16.3	5,85	2,00	2,92	4,96	2,33	2,13			
-7.0	-8.0	7,19	2,09	3,44	6,98	2,39	2,92	6,35	3,02	2,10
2.0	1.0	8,46	2,26	3,74	8,22	2,48	3,32	7,97	2,93	2,72
7.0	6.0	9,50	2,13	4,45	8,93	2,48	3,60	8,48	2,86	2,96
15.0	12.0	9,98	2,06	4,85	9,38	2,35	4,00	8,91	2,72	3,28
20.0	15.0	10,47	1,93	5,43	9,85	2,14	4,60	9,35	2,48	3,77

TF13DC 220V		Temperatura agentului termic (°C)								
Temperatura aerului exterior		35			45			55		
°C DB	°C WB	Capacitate	Putere intrare	COP	Capacitate	Putere intrare	COP	Capacitate	Putere intrare	COP
		kW	kW		kW	kW		kW	kW	
-20.0	-20.2	5,77	2,33	2,48						
-15.0	-16.3	7,70	2,64	2,92	6,52	3,06	2,13			
-7.0	-8.0	9,46	2,75	3,44	9,19	3,15	2,92	8,36	3,98	2,10
2.0	1.0	11,13	2,98	3,74	10,81	3,26	3,32	10,49	3,86	2,72
7.0	6.0	12,50	2,81	4,45	11,75	3,26	3,60	11,16	3,77	2,96
15.0	12.0	13,13	2,71	4,85	12,34	3,09	4,00	11,72	3,57	3,28
20.0	15.0	13,78	2,54	5,43	12,95	2,82	4,60	12,31	3,27	3,77

Specificatii

Model		TF10DC 230	TF13DC 230
Electric	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1
Agent frigorific		R 410 A	
Capacitate maxima de incalzire (1)	kW	9,5	12,5
COP (1)		4,45	4,45
Capacitate termica min./max. (1)	kW	4,37 / 9,5	5,75 / 12,5
Intrare incalzire min./max. (1)	W	786 / 2135	1034 / 2809
COP min./max. (1)		4,45 / 5,56	4,45 / 5,56
Max. heating capacity (2)	kW	8,9	11,8
COP (2)		3,6	3,6
Cpacitate termica min./max. (2)	kW	4,11 / 8,93	5,41 / 11,75
Intrare incalzire min./max. (2)	W	972 / 2508	1279 / 3301
COP min./max. (2)		3,56 / 4,23	3,56 / 4,23
Max. capacitate de racire (3)	kW	8,5	11,2
EER (3)		3,5	3,5
Capacitate de racire min./max. (3)	kW	3,9 / 8,48	5,13 / 11,16
Puterea de intrare pe partea de racire min./max. (3)	W	942 / 2871	1239 / 3778
EER min./max. (3)		2,95 / 4,14	2,95 / 4,14
Capacitate max. racire (4)	kW	6,7	8,8
EER (4)		2,62	2,62
Capacitatea de racire min./max. (4)	kW	3,08 / 6,7	4,05 / 8,81
Cooling input power min./max. (4)	W	845 / 2667	1112 / 3509
EER min./max. (4)		2,51 / 3,65	2,51 / 3,65
Sarcina nominala	A	10,2	13,4
Sarcina maxima	A	14,81	19,49
Tip compresor-cantitate		Double rotary - 1	
Numarul de ventilatoare		1	1
Fuxul de aer al ventilatorului	m3/h	3000	3500
Puterea nominala a ventilatorului	W	100	110
Tipul schimbatorului de apa		Plate heat exchanger	
Caderea de presiune pe schimbatorul de apa	kPa	20	22
Conexiuni hidraulice	Inch	G1"	G1"
Debitul permis de apa (min./name/max.)	lit/sec	0,25 / 0,45 / 0,76	0,37 / 0,60 / 1,00
Nivel de zgomot	dB(A)	59	59
Dimensiuni nete (LxWxH)	mm	1110*475*810	1110*475*910
Dimensiuni brute ale ambalajului (LxWxH)	mm	1220*540*970	1220*540*1070
Greutate neta	kg	88	98
Greutare bruta a ambalajului	kg	116	126

Specificatii de montaj unitate monobloc



Distanța în părțile laterale (stanga și dreapta) trebuie să fie de minim 500 mm . Distanța în spatele pompei trebuie de minim 500 mm și în fața pompei minim 200 .

Pompa trebuie montată pe un postament cu înălțimea minim de 200 mm.

Avantaje pompa de căldură ThermoFLUX

Instalare rapidă și ușoară într-o singură zi. Aspect frumos și producție de calitate.

Pompele de căldură monobloc sunt disponibile în opt puteri diferite, de la 9,6 kW la 32 kW, iar sursa de alimentare poate fi monofazată sau trifazată.

Funcționare silențioasă se face cu compresorul scroll Panasonic și ventilatoarele DC Inverter, pompele noastre de căldură DC Inverter adoptă noi măsuri de reducere a zgomotului, astfel încât sunetul unității să fie controlat la un nivel satisfăcător. Seria de pompe de căldură ThermoFLUX Inverter poate realiza o funcționare cu zgomot redus de 59 dB(A)

Controlerul inteligent CAREL cu RS485 este utilizat pentru a realiza controlul echipamentului. Cu funcția Cascade, mai multe pompe de căldură pot fi controlate simultan pentru o mai mare eficiență de funcționare.

Seria de pompe de căldură ThermoFLUX DC inverter adoptă tehnologia inteligentă de dezghețare pentru a lua decizii optime dacă este timpul sau nu de dejivrare. În acest fel, unitatea este capabilă să minimizeze consumul de energie și să îmbunătățească satisfacția clienților

Aplicația WIFI le permite utilizatorilor să își controleze și monitorizeze unitățile prin intermediul unui telefon inteligent oricând și oriunde se află.