

TEPELNÁ ČERPADLA

EDGE F

Zdroje tepla
05/2025

Edge F je monoblokové tepelné čerpadlo vzduch-voda určené pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody s chladivem R-290. Chladivo R-290 je energeticky účinné a má dobré termodynamické vlastnosti, což z něj činí udržitelnou alternativu v souladu se současnými přísnými evropskými předpisy. Termodynamické vlastnosti chladiva zajišťují ohřev vody na 75 °C až do -10 °C venkovní teploty. Použití ekologického chladiva na bázi propanu zaručuje nejen vysokou energetickou účinnost, ale zároveň minimální dopad na životní prostředí.



- **Technologie R-290:**
spojuje vysoký výkon s plným ohledem na životní prostředí
- **Úspora místa:**
instalace venku, není nutná vnitřní jednotka
- **Snadná rekonstrukce:**
přívodní teplota až 75 °C, ideální pro jakýkoli rozvodný systém
- **Pokročilá konektivita:**
správa přes speciální aplikaci nebo přes port Modbus s dodávaným standardem
- **Modulární:**
kombinuje až 6 jednotek v kaskádě



EDGE F

Technické údaje

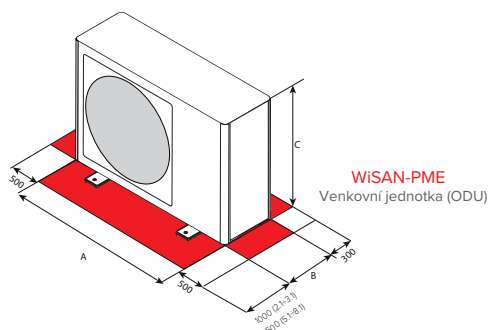
Rozměry				2.1	3.1	4.1	5.1	
Topení	Kapacita	Voda 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	4,50 / 6,86	6,20 / 7,70	8,40 / 10,4	10,0 / 11,0
	COP	Venkovní vzduch 7°C	Nominal	-	5,15	4,90	5,00	4,70
	Kapacita	Voda 35/30 °C	Nominal / Maximum	kW	4,50 / 5,56	5,90 / 6,18	7,00 / 8,74	8,00 / 8,89
	COP	Venkovní vzduch -7°C	Nominal	-	3,10	2,95	3,00	2,85
	Kapacita	Voda 45/40 °C	Nominal / Maximum	kW	4,50 / 6,55	6,40 / 7,35	8,20 / 9,57	10,0 / 10,5
	COP	Venkovní vzduch 7°C	Nominal	-	4,05	3,80	3,85	3,65
Chlazení	Kapacita	Voda 18/23 °C	Nominal / Maximum	kW	4,50 / 7,84	6,50 / 9,75	8,30 / 11,4	10,0 / 12,1
	EER	Venkovní vzduch 35 °C	Nominal	-	5,50	5,10	5,15	4,75
	Kapacita	Voda 7/12 °C	Nominal / Maximum	kW	4,70 / 5,66	6,80 / 7,14	7,50 / 8,19	8,90 / 8,90
	EER	Venkovní vzduch 35 °C	Nominal	-	3,65	3,10	3,45	3,25
Elektrický výkon pro dimenzování měřidel				kW	2,70	3,00	3,60	3,90
sezónní účinnost střední klima	Topení Voda 55°C	energetická třída		-	A++	A++	A++	A++
		Roční spotřeba energie	kWh/year	2.684	3.164	3.676	4.215	
		SCOP	-	3,79	3,82	3,82	3,82	
		ηs (sezónní produkce)	%	148,7	149,7	149,7	149,8	
	Topení Voda 35°C	energetická třída		-	A+++	A+++	A+++	A+++
		Roční spotřeba energie	kWh/year	2.040	2.692	3.187	3.734	
		SCOP	-	5,09	4,91	5,20	5,07	
		ηs (sezónní produkce)	%	200,7	193,5	204,8	199,8	
Technické specifikace								
Napájení		Napětí/frekvence/fáze		V/Hz/n°		230/50/1		
Průtok vody		Voda 35/30°C	Nominal	l/s		0,21 0,30 0,40 0,48		
Dostupný tlak čerpadla		Venkovní vzduch 7°C	Nominal	kPa		85 86		
Minimální obsah vody v systému				l		30		
Kapacita expanzní nádrže				l		8		
Zvukový výkon				Minimum / Nominal	dB(A)		51 / 56 53 / 58 55 / 60 56 / 61	
Zvukový tlak @1m				Minimum / Nominal	dB(A)		40 / 44 42 / 46 42 / 48 43 / 49	
Provozní rozsah								
Zásobování vodou teplota	Topení / TUV	Plně elektrické	Minimum / Maximum	°C	25 / 75			
	Chlazení	-	Minimum / Maximum	°C	25 / 75			
Provozní rozsah (Venkovní vzduch)	Chlazení	-	Minimum / Maximum	°C	5 / 25			
	Topení	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 35			
	TUV	-	Minimum / Maximum	°C	-25 / 46			
	Chlazení	-	Minimum / Maximum	°C	-5 / 46			

Údaje podle EN 14511:2018 a EN 14825:2016

Výrobek je v souladu s evropskou směrnicí ErP (nařízení EU). 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

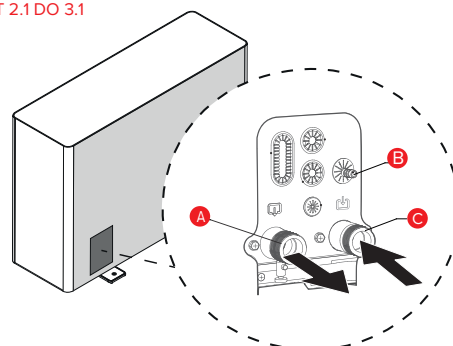
Rozměry a připojení

Rozměry			2.1	3.1	4.1	5.1
Rozměry	AxCxB	mm	1.295x718x381			
Váha		kg	90			
		typ / GWP				
Náplň chladiva		kg	0,70			
		CO ₂ tuny	0,002			
Vnější průměry	Voda	palce	1"			



Pro bezproblémový provoz přístroje je nezbytné dodržovat bezpečnostní vzdálenosti vyznačené červenými plochami.

VELIKOST 2.1 DO 3.1



- A. 1" systémové napájení
- B. Přetlakový ventil Ø 16mm
- C. 1" návrat systému

TEPELNÁ ČERPADLA

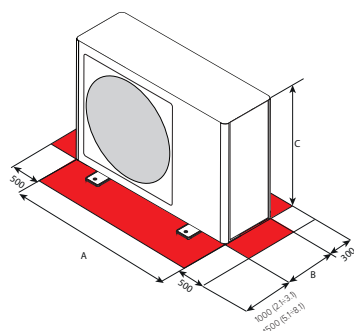
EDGE F

Zdroje tepla
05/2025

Rozměry				6.1T	7.1T	8.1T
Topení	Kapacita	Voda 35/30°C	Nominal / Maximum	12,0 / 14,7	14,0 / 16,0	15,0 / 17,6
	COP	Venkovní vzduch 7°C	Nominal	4,80	4,50	4,40
	Kapacita	Voda 35/30°C	Nominal / Maximum	10,0 / 11,1	11,5 / 12,1	12,7 / 13,2
	COP	Venkovní vzduch -7°C	Nominal	2,80	2,70	2,50
	Kapacita	Voda 45/40°C	Nominal / Maximum	12,0 / 14,1	14,0 / 15,3	15,0 / 16,9
	COP	Venkovní vzduch 7°C	Nominal	3,70	3,50	3,35
Chlazení	Kapacita	Voda 18/23°C	Nominal / Maximum	12,0 / 16,4	13,0 / 17,3	14,4 / 18,6
	EER	Venkovní vzduch 35°C	Nominal	4,50	4,20	3,90
	Kapacita	Voda 7/12°C	Nominal / Maximum	11,5 / 12,0	12,7 / 12,7	14,0 / 14,3
	EER	Venkovní vzduch 35°C	Nominal	3,05	2,90	2,75
	Elektrický výkon pro dimenzování měřidel			5,70	6,00	6,40
				-	A++	A++
Sezónní účinnost Střední klima	Topení	energetická třída	kWh/year	6.847	7.414	8.349
	Voda 55°C	Roční spotřeba energie	kWh/year	3,62	3,62	3,57
		SCOP	-	141,8	141,9	139,9
		ηs (seasonal output)	%	-	A+++	A+++
	Topení	Roční spotřeba energie	kWh/year	5.376	6.091	6.630
	Voda 35°C	SCOP	-	4,68	4,64	4,59
				184,0	182,4	180,6
				-	-	-
Technické specifikace						
Napájení		Napětí/frekvence/fáze	V/Hz/n°	400/50/3+N		
Průtok vody		Voda 35/30°C	Nominal	0,57	0,67	0,71
Dostupný tlak čerpadla		Venkovní vzduch 7°C	Nominal	88	88	88
Minimální obsah vody v systému			l	70		
Kapacita expanzní nádrže			l	8		
Zvukový výkon		Minimum / Nominal	dB(A)	58 / 65	59 / 65	60 / 69
Zvukový tlak @1m		Minimum / Nominal	dB(A)	43 / 51	44 / 52	48 / 56
Provozní rozsah						
Teplota přívodu vody	Topení / TUV	Plně elektrické	Minimum / Maximum °C	25 / 75		
		Hybrid	Minimum / Maximum °C	25 / 75		
	Chlazení	-	Minimum / Maximum °C	5 / 25		
Provozní rozsah (Venkovní vzduch)	Topení	-	Minimum / Maximum °C	-25 / 35		
	TUV	-	Minimum / Maximum °C	-25 / 46		
	Chlazení	-	Minimum / Maximum °C	-5 / 43		

Údaje podle EN 14511:2018 a EN 14825:2016
Výrobek je v souladu s evropskou směrnicí ErP (EU Regulace 811/2013 - 813/2013 - 2016/2281).

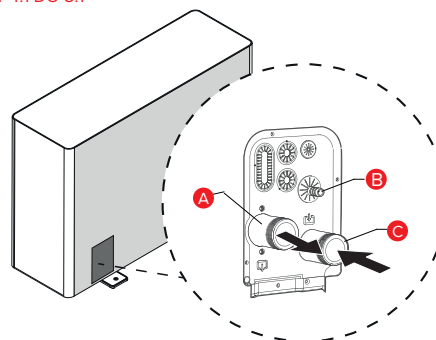
Rozměry			6.1T	7.1T	8.1T
Rozměry	AxCxB	mm		1.385x865x423	
Váha		kg		137	
		type / GWP		R-290 / 3	
Náplň chladiva		kg		1,25	
		CO ₂ tons		0,004	
vnější průměry	Voda	palce		1" 1/4	



WiSAN-PME
Venkovní jednotka(ODU)

Pro bezproblémový provoz přístroje je nezbytné dodržovat bezpečnostní vzdálenosti vyznačené červenými plochami.

VELIKOST 4.1 DO 8.1



- A.** 1 1/4" systémové napájení
- B.** Přetlakový ventil Ø 16mm
- C.** 1 1/4" návrat systému