

TEPELNÁ ČERPADLA

SPHERA EVO BOX 2.0

Zdroje tepla
05/2025

ENBRA Sphera EVO 2.0 je reverzibilní tepelné čerpadlo vzduch-voda s inverterovým kompresorem a deskovým výměníkem. Jednotka je tichá, účinná, přizpůsobená k umístění venku a je vhodná pro instalace s potřebami vytápění nebo chlazení. Jednotka je vhodná zejména pro dodávku tepla do systémů podlahového vytápění, vytápění vodními radiátory, větrání pomocí ventilátorových jednotek a ohřevu teplé vody.

- plně inverterová technologie s rotačními kompresory
- řešení s vysokou teplotou pro náročné klima
- energetická účinnost na nejvyšší úrovni
- chladivo R32 - GWP=675
- třídu A++ střední teplota
- třída A+ příprava TV
- teplá voda 60 °C s venkovním vzduchem do - 15 °C
- tři hlukové úrovně: standardní, tichá a supertichá
- komfort i v drsném klimatu: přídatný elektrický dohřev 2/4 kW a 9 kW (3-f verze)
- kompaktní venkovní jednotka vyžadující velmi malý instalační prostor
- integrovaná Wi-Fi pro připojení k aplikaci
- kompatibilní s ELFOControl3, FV systémem, solárním ohřevem a řešením Smart Grid



Rozměry

Venkovní jednotka MiSAN-YEE 1 S		2.1	3.1	5.1	6.1T	8.1T
		230/1/50			400/3/50	
A-Délka	mm	986			1140	
B-Šířka	mm	426			523	
C-Výška	mm	712			866	
Hmotnost	kg	58			77	112
Vnitřní jednotka BOX						
A-Délka	mm	547				
B-Šířka	mm	386				
C-Výška	mm	604				
Hmotnost	kg	52			54	

TEPELNÁ ČERPADLA

SPHERA EVO BOX 2.0

Zdroje tepla
05/2025

Technická data

	Jednotky	2.1	3.1	5.1	6.1T	8.1T
Topný výkon A7/W45°C jmenovitý (1) / Max.	kW	4,16/5,96	6,03/7,13	10,1/8,98	12,3/14,5	16/16,60
Celkový příkon (1)	kW	1,06	1,57	2,59	3,24	4,45
COP (1)	-	3,93	3,83	3,86	3,8	3,6
Topný výkon A-7/W35°C jmenovitý (2) / Max.	kW	4,17/6,25	6,05/6,97	8,2/9,3	10,49/13,85	13,43/14,33
Celkový příkon (2)	kW	1,32	2,01	2,67	3,36	4,9
COP (2)	-	3,16	3	3,07	3,13	2,74
Chladicí výkon A35/W7°C jmenovitý (3) / Max.	kW	4,26/6,14	6,25/6,39	8,67/9,1	11,16/11,8	12,88/14,2
Celkový příkon (3)	kW	1,22	2,02	2,94	4,29	5,8
EER (3)	-	3,5	3,09	3,09	2,75	2,45
Průtok vody (strana uživatele při A-7/W35°C)	l/s	0,22	0,29	0,4	0,56	0,7
Min.množství vody v aktivním okruhu	l			40		
Rozměr vodního připojení systému a TV zásobníku	in			1"		
Max. tlak v okruhu	bar			3		
Expanzní nádoba systému (4)	l			8		
Užitečný max. dostupný tlak čerpadla (2)	kPa	69	64	49	71	49
Počet kompresorů	ks			1		
Chladivové okruhy	ks			1		
Typ kompresorů	-			Dvojitý rotační		
Chladivo	-			R32		
Průměr chladivového potrubí - plyn	in	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Průměr chladivového potrubí - kapalina	in	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Standardní průtok vzduchu	m3/h	2770	2770	4030	4060	4060
Hladina akustického tlaku (5)	dB(A)	42	44	47	50	53
Napájení	V	230	230	230	400	400
Max. rozběhový proud	A	10	11,8	16,4	8,2	9,3
Odebraný příkon při max. přípustných podmínkách	kW	2,2	2,6	3,6	5,4	6,1
Doporučená expanzní nádoba pro TV	l		12			16

(1) Výpočet údajů v souladu s normou EN 14511:2018 odpovídá následujícím podmínkám: Teplota vody ve vnitřním výměníku = 40/45°C. Teplota vstupního vzduchu ve venkovním výměníku = 7 D.B. /6 (°C) W.B.

(2) Výpočet údajů v souladu s normou EN 14511:2018 odpovídá následujícím podmínkám: Teplota vody ve vnitřním výměníku = 30/35°C. Teplota vstupního vzduchu ve venkovním výměníku = -7 D.B. /6 (°C) W.B.

(3) Výpočet údajů v souladu s normou EN 14511:2018 odpovídá následujícím podmínkám: Teplota vody ve vnitřním výměníku = 12/7°C; teplota vstupního vzduchu ve venkovním výměníku = 35°C