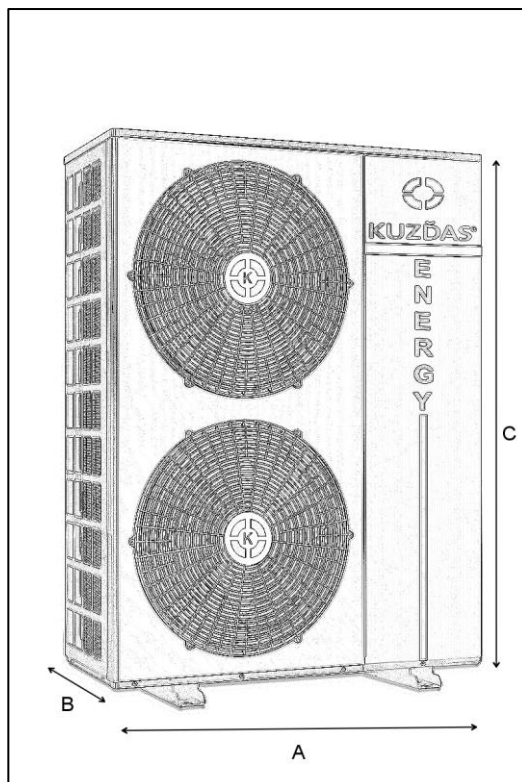


TECHNICKÝ LIST

Tepelné čerpadlo vzduch/voda KUZĎAS EVI, typ CZ/S2 – černý design

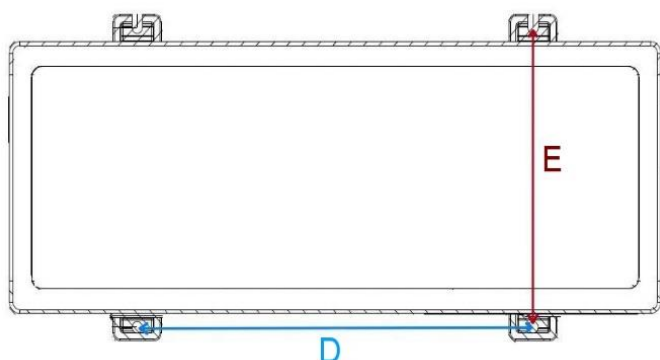


Použití	
vytápění a příprava teplé vody	
Funkce	
Tepelné čerpadlo získává energii z okolního vzduchu (při venkovní teplotě až -25°C), přečerpává ji na vyšší teplotu a tu předává do otopné vody, jejíž teplota může dosáhnout na výstupu z čerpadla až 55°C	

Technické údaje	
Jmenovitý výkon	16 kW
Jmenovitý příkon	4,5 kW
Jmenovitý (ustálený) proud	8 A
Rozběhový proud	12 A
Napájení	400 V / 3N / 50 Hz
Rozsah teplot topné vody	30°C ~ 55°C
Rozsah provozních teplot	-25°C ~ 45°C
Průtok vzduchu	2,8 m³/hod
Objem teplé vody	408 l/hod
Typ kompresoru	Scroll COPELAND - EVI
Chladivo	R 407c
Náplň chladiva	3,6 kg
Maximální provozní tlak chladiva	31 bar
Hmotnost	155 kg

Energetické parametry (pro nízkoteplotní aplikace za průměrných klimatických podmínek, ostatní viz informační list výrobku)	
Sezónní energetická účinnost	135%
Třída energetické účinnosti	A+
SCOP	3,39
Rozměry	
A	1080 mm
B	427 mm
C	1315 mm

Tepelné čerpadlo vzduch/voda KUZĐAS EVI, typ CZ/S2 – černý design



Rozměry fundamentu	
D	760 mm
E	440 mm

Akustické údaje		
Hladina akustického výkonu dle ČSN 12 102		56dB(A)
Hladina akustického tlaku ve vzdálenosti	1m	51dB(A)
	5m	40dB(A)
	10m	38dB(A)

Parametry otopného systému	
Max. výstupní teplota TČ	55°C
Max. teplota otopné vody v systému	90°C
Max. pracovní tlak otopné vody	0,8 MPa
Stupeň odolnosti proti vodě	IPX4
Min. průtok TČ ($\Delta t = 7 \text{ K}$ při 7/35°C)	0,58l/s
Připojení (průměr potrubí)	DN 32

Výkonové parametry**				
Teplota vzduchu	Výstupní teplota	Výkon (kW)	Příkon (kW)	Topný faktor (COP)
7 °C	35 °C	16,459	4,040	4,070
	45 °C	16,398	5,040	3,254
	55 °C	16,989	6,380	2,663
2 °C	35 °C	14,151	4,010	3,528
	45 °C	14,066	5,115	2,870
	55 °C	14,046	6,290	2,230
-7 °C	35 °C	11,189	4,020	2,780
	45 °C	11,094	4,840	2,350
	55 °C	9,798	6,150	1,593
-10 °C	35 °C	9,872	3,780	2,610
	45 °C	9,436	4,743	2,32
	55 °C	9,145	6,240	1,465
-15 °C	35 °C	9,213	3,970	2,320
	45 °C	8,106	4,780	2,120
	55 °C	6,857	5,910	1,160

* Hodnoty provozních parametrů jsou měřeny dle ČSN EN 14 511 včetně odmrazovacího cyklu na zkušební výrobce.

** Výkonové parametry jsou udávány BEZ elektrického ohříváče – není integrován.