



GreenBlock s.r.o.  
IČO: 09261494  
doc. Dr. Ing. Jan Podroužek  
Travní 239/19  
634 00 Brno

## TECHNICKÝ LIST

### Teplné čerpadlo EVI vzduch-voda GreenBlock typ GB-SPE13



#### Použití

vytápění a příprava teplé vody

#### Funkce

Teplné 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	13,4 kW
Jmenovitý příkon	3,18 kW
Jmenovitý (ustálený) proud	6,9 A
Rozběhový proud	13,7 A
Napájení	400 V / 3N / 50 Hz
Min. jistič včetně charakteristiky	B16A 3f
Rozsah provozních teplot	-25°C ~ 45°C
Průtok vzduchu	2,28 m <sup>3</sup> /hod
Otáčky ventilátoru	600 ot/min
Typ kompresoru	HITACHI scroll - EVI
Chladivo	R 410a

Náplň chladiva	3,4 kg
Maximální provozní tlak chladiva	31 bar
Hmotnost	138 kg

### Energetické parametry

(pro nízkoteplotní aplikace za průměrných klimatických podmínek)

Sezónní energetická účinnost	135%
Třída energetické účinnosti	A+
SCOP	3,47

### Akustické údaje

Hladina akustického výkonu vnější jednotky ve venkovním prostoru ( $L_{WA}$ ): 68 dB(A) dle ČSN EN 12102-2 (143019).

### 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 ( $\Delta t = 7$ K při 7/35°C)	0,58l/s
Připojení (průměr potrubí)	G1-1/4"

### Výkonové parametry\*\*

Teplota vzduchu [°C]	Výstupní teplota [°C]	Výkon [kW]	Příkon [kW]	Topný faktor [COP]
7	35	14,85	3,5	4,24
	45	14,96	4,6	3,25
	55	15,23	5,45	2,80
2	35	11,80	3,62	3,26
	45	12,56	4,64	2,70
-7	35	9,00	3,18	2,83
	45	10,30	4,30	2,39
-10	35	8,56	3,20	2,67
	45	9,26	4,30	2,15
-15	35	8,18	3,50	2,34
	45	8,55	4,46	1,92

\*\* Hodnoty provozních parametrů jsou měřeny dle ČSN EN 14511-3 (143010) včetně odmrazovacího cyklu na zkušebně výrobce.

## Rozměry

