

Podtyp BoxAir Inverter BA45IS-1

Držitel certifikátu	Master Therm tepelna čerpadla s.r.o.
Adresa	Vaclavske namesti 819/43
PSČ	110 00
Město	Praha
Země	CZ
Certifikační orgán	SZU - Strojirensky zkusebni ustav (Engineering Test Institute, Public Enterprise)
Název podtypu	BoxAir Inverter BA45IS-1
Registrační číslo	037-0071-21
Typ tepelného čerpadla	Venkovní vzduch/voda
Chladivo	R410A
Množství chladiva	4.7 kg
Datum certifikace	26.01.2021
Základ pro zkoušení	HP Keymark scheme rules rev. no. 7

Array BoxAir Inverter BA45IS-1

Název modelu	BoxAir Inverter BA45IS-1
Aplikace	Vytápění (průměrná teplota)
Jednotky	Vnitřní, venkovní
Klimatické pásmo (pro vytápění)	n/a
Reverzibilita	Ano
Aplikace v režimu chlazení (volitelné)	n/a
Jakékoliv další zdroje tepla	n/a

Obecné údaje

Napájení	3x400V 50Hz
Výrobek pro dobu mimo špičku	n/a

Venkovní vzduch/voda

EN 14511-4 | Vytápění

Starting and operating test	splněno
Přerušení průtoku teplotonosné látky	splněno
Celkový výpadek dodávky energie	splněno
Zkouška odtávání	splněno

EN 12102-1 | Průměrné klima

	Nízká teplota	Střední teplota
Hladina akustického výkonu vnitřní	48 dB(A)	48 dB(A)
Hladina akustického výkonu venkovní	62 dB(A)	62 dB(A)

EN 14825 | Průměrné klima

	Nízká teplota	Střední teplota
η_s	176 %	136 %
Prated	13.37 kW	12.05 kW
SCOP	4.46	3.48
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	11.83 kW	10.66 kW
COP Tj = -7°C	2.77	2.10
Cdh Tj = -7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +2°C	7.91 kW	6.82 kW
COP Tj = +2°C	4.17	3.28
Cdh Tj = +2 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +7°C	4.88 kW	4.38 kW
COP Tj = +7°C	6.44	5.00
Cdh Tj = +7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = 12°C	5.73 kW	4.83 kW
COP Tj = 12°C	7.93	6.13
Cdh Tj = +12 °C	0.97	0.98
Pdh Tj = Tbiv	11.83 kW	10.66 kW

COP $T_j = T_{biv}$	2.77	2.10
$P_{dh} T_j = TOL$ or $P_{dh} T_j = T_{designh}$ if $TOL < T_{designh}$	10.96 kW	9.57 kW
COP $T_j = TOL$ or COP $T_j = T_{designh}$ if $TOL < T_{designh}$	2.32	1.77
WTOL	60 °C	60 °C
P _{off}	19 W	19 W
PTO	19 W	19 W
PSB	19 W	19 W
PCK	0 W	0 W
Doplňkový ohřívač: typ příkonu	Elektřina	Elektřina
Doplňkový ohřívač: PSUP	2.42 kW	2.48 kW
Roční spotřeba energie QHE	6190 kWh	7160 kWh