

Podtyp AquaMaster Inverter AQ45I-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	AquaMaster Inverter AQ45I-1
Registrační číslo	037-0130-23
Typ tepelného čerpadla	Solanka/voda
Chladivo	R410A
Množství chladiva	2.4 kg
Datum certifikace	30.08.2023
Základ pro zkoušení	HP Keymark scheme rules rev. no. 10

Array AquaMaster Inverter AQ45I-1

Název modelu	AquaMaster Inverter AQ45I-1
Aplikace	Vytápění (průměrná teplota)
Jednotky	Vnitřní
Klimatické pásmo (pro vytápění)	n/a
Aplikace v režimu chlazení (volitelné)	n/a
Jakékoliv další zdroje tepla	n/a

Obecné údaje

Napájení	3x400V 50Hz
Výrobek pro dobu mimo špičku	Ano

Solanka/voda

EN 14511-4 | Vytápění

Starting and operating test	splněno
Přerušení průtoku teplotnosné látky	splněno
Celkový výpadek dodávky energie	splněno

EN 12102-1 | Průměrné klima

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

EN 14825 | Průměrné klima

	Nízká teplota	Střední teplota
η_s	196 %	151 %
Prated	21.37 kW	19.40 kW
SCOP	5.10	3.96
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	18.53 kW	16.68 kW
COP Tj = -7°C	4.23	2.95
Cdh Tj = -7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +2°C	11.28 kW	10.79 kW
COP Tj = +2°C	5.21	4.11
Cdh Tj = +2 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +7°C	7.46 kW	6.96 kW
COP Tj = +7°C	5.45	4.36
Cdh Tj = +7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = 12°C	3.62 kW	3.26 kW
COP Tj = 12°C	5.47	4.47
Cdh Tj = +12 °C	0.971	0.900
Pdh Tj = Tbiv	21.37 kW	19.40 kW
COP Tj = Tbiv	3.99	2.71
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	21.37 kW	19.40 kW

COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.99	2.71
Cdh Tj = TOL or Pd h Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.900	0.900
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	0 W	0 W
PTO	19 W	19 W
PSB	19 W	19 W
PCK	0 W	0 W
Doplňkový ohřívač: typ příkonu	n/a	n/a
Doplňkový ohřívač: PSUP	kW	kW
Roční spotřeba energie QHE	8658 kWh	10112 kWh