

## Podtyp Air to Water Heat Pump- R32- 160

Držitel certifikátu	Guangdong New Energy Technology Development Co., Ltd.
Adresa	NO.125, Chuangyou Road
PSC	511340
Město	Guangdong
Země	CN
Certifikační orgán	BRE Global Limited
Název podtypu	Air to Water Heat Pump- R32- 160
Registrační číslo	041-K054-10
Typ tepelného čerpadla	Venkovní vzduch/voda
Chladivo	R32
Množství chladiva	2.3 kg
Datum certifikace	13.09.2023
Základ pro zkoušení	Heat Pump KEYMARK certification Scheme rules v12

**Array NE-F160HCR4INVM**

Název modelu	NE-F160HCR4INVM
Aplikace	Vytápění (průměrná teplota)
Jednotky	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	1x230V 50Hz
Výrobek pro dobu mimo špičku	n/a

**Venkovní vzduch/voda**
**EN 14511-4 | Vytápění**

Starting and operating test	splněno
Přerušeni průtoku teplotnosné látky	splněno
Celkový výpadek dodávky energie	splněno
Zkouška odtávání	splněno

**EN 12102-1 | Průměrné klima**

	Nízká teplota	Střední teplota
Hladina akustického výkonu venkovní	67 dB(A)	68 dB(A)

**EN 14825 | Průměrné klima**

	Nízká teplota	Střední teplota
$\eta_s$	178 %	129 %
Prated	11.33 kW	10.75 kW
SCOP	4.52	3.30
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-25 °C	-25 °C
Pdh Tj = -7°C	10.02 kW	9.51 kW
COP Tj = -7°C	2.97	2.04
Cdh Tj = -7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +2°C	6.35 kW	5.80 kW
COP Tj = +2°C	4.58	3.32
Cdh Tj = +2 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +7°C	7.24 kW	6.82 kW
COP Tj = +7°C	6.00	4.54
Cdh Tj = +7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = 12°C	8.54 kW	8.08 kW
COP Tj = 12°C	8.15	6.23
Cdh Tj = +12 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = Tbiv	10.02 kW	9.51 kW
COP Tj = Tbiv	2.97	2.04

Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	10.86 kW	10.66 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.66	1.81
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.900	0.900
WTOL	54 °C	54 °C
Poff	13 W	13 W
PTO	22 W	22 W
PSB	13 W	13 W
PCK	42 W	42 W
Doplňkový ohřívač: typ příkonu	Elektrína	Elektrína
Doplňkový ohřívač: PSUP	0.47 kW	0.09 kW
Roční spotřeba energie QHE	5181 kWh	6736 kWh

**Array NE-F160HCR4TINEM**

Název modelu	NE-F160HCR4TINEM
Aplikace	Vytápění (průměrná teplota)
Jednotky	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
Přerušeni průtoku teplotnosné látky	splněno
Celkový výpadek dodávky energie	splněno
Zkouška odtávání	splněno

**EN 12102-1 | Průměrné klima**

	Nízká teplota	Střední teplota
Hladina akustického výkonu venkovní	67 dB(A)	68 dB(A)

**EN 14825 | Průměrné klima**

	Nízká teplota	Střední teplota
$\eta_s$	178 %	129 %
Prated	11.19 kW	10.10 kW
SCOP	4.53	3.29
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-25 °C	-25 °C
Pdh Tj = -7°C	9.89 kW	8.94 kW
COP Tj = -7°C	2.90	1.93
Cdh Tj = -7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +2°C	6.26 kW	5.56 kW
COP Tj = +2°C	4.52	3.35
Cdh Tj = +2 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = +7°C	7.18 kW	6.74 kW
COP Tj = +7°C	6.27	4.60
Cdh Tj = +7 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = 12°C	8.40 kW	7.99 kW
COP Tj = 12°C	8.31	6.41
Cdh Tj = +12 °C	0.900	0.900
Pdh Tj = Tbiv	9.89 kW	8.94 kW
COP Tj = Tbiv	2.90	1.93

Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	11.12 kW	10.14 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.64	1.88
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.900	0.900
WTOL	54 °C	54 °C
Poff	13 W	13 W
PTO	21 W	21 W
PSB	13 W	13 W
PCK	43 W	43 W
Doplňkový ohřívač: typ příkonu	Elektrína	Elektrína
Doplňkový ohřívač: PSUP	0.07 kW	0.00 kW
Roční spotřeba energie QHE	5103 kWh	6351 kWh