

Sous-type Aqua thermal 90kW

Titulaire du certificat	GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.
Adresse	Penglai Industry Road
Code postal	528311
Ville	Beijiao, Shunde, Foshan
Pays	CN
Organisme de certification	BRE Global Limited
Nom sous-type	Aqua thermal 90kW
Numéro d'enregistrement	041-K007-12
Type de pompe à chaleur	Air extérieur/Eau
Fluide frigorigène	R32
Masse de fluide frigorigène	16 kg
date de certification	24.08.2021
Normes d'essais	HP Keymark Scheme Rules Rev 08

Model MC-SU90-RN8L-B

Nom du modèle	MC-SU90-RN8L-B
Demande	Chauffage (basse température)
Unités	s/o
zone climatique (mode chauffage)	Climat plus chaud, Climat plus froid
réversibilité	Oui
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

Données générales

Alimentation électrique	3x400V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	n/a

Air extérieur/Eau
EN 14511-4 | Chauffage

Starting and operating test	réussi
Coupage des débits des fluides	réussi
Coupage complet de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

EN 14825 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
η_s	155 %	
Prated	77.10 kW	
SCOP	3.97	
Tbiv	-7 °C	
TOL	-10 °C	
Pdh Tj = -7°C	68.21 kW	
COP Tj = -7°C	2.49	
Cdh Tj = -7 °C	0.90	
Pdh Tj = +2°C	43.18 kW	
COP Tj = +2°C	3.78	
Cdh Tj = +2 °C	0.90	
Pdh Tj = +7°C	27.65 kW	
COP Tj = +7°C	5.63	
Cdh Tj = +7 °C	0.90	
Pdh Tj = 12°C	28.53 kW	
COP Tj = 12°C	5.70	
Cdh Tj = +12 °C	0.90	
Pdh Tj = Tbiv	68.21 kW	
COP Tj = Tbiv	2.49	
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	71.09 kW	

COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.36
WTOL	54 °C
Poff	90 W
PTO	700 W
PSB	90 W
PCK	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	6.01 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	40075 kWh

EN 14825 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
η_s	121 %	
Prated	61.42 kW	
SCOP	3.11	
Tbiv	-15 °C	
TOL	-20 °C	
Pdh Tj = -7°C	37.64 kW	
COP Tj = -7°C	2.92	
Cdh Tj = -7 °C	0.900	
Pdh Tj = +2°C	22.32 kW	
COP Tj = +2°C	3.46	
Cdh Tj = +2 °C	0.900	
Pdh Tj = +7°C	25.15 kW	
COP Tj = +7°C	4.68	
Cdh Tj = +7 °C	0.900	
Pdh Tj = 12°C	27.59 kW	
COP Tj = 12°C	5.41	
Cdh Tj = +12 °C	0.900	
Pdh Tj = Tbiv	50.11 kW	
COP Tj = Tbiv	2.09	
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	38.35 kW	
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.73	
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh		
WTOL	54 °C	
Poff	90 W	
PTO	700 W	
PSB	90 W	
PCK	0 W	
Pdh Tj = -15°C (if TOL	50.11	
COP Tj = -15°C (if TOL	2.09	
Cdh Tj = -15 °C	0.900	
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	

Chauffage d'appoint: PSUP	61.42 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	48714 kWh

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
η_s	175 %	
Prated	63.87 kW	
SCOP	4.46	
Tbiv	7 °C	
TOL	2 °C	
Pdh Tj = +2°C	63.87 kW	
COP Tj = +2°C	2.64	
Cdh Tj = +2 °C	0.90	
Pdh Tj = +7°C	42.10 kW	
COP Tj = +7°C	4.36	
Cdh Tj = +7 °C	0.90	
Pdh Tj = 12°C	28.30 kW	
COP Tj = 12°C	5.47	
Cdh Tj = +12 °C	0.90	
Pdh Tj = Tbiv	42.10 kW	
COP Tj = Tbiv	4.36	
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	63.87 kW	
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.64	
WTOL	54 °C	
Poff	90 W	
PTO	700 W	
PSB	90 W	
PCK	0 W	
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	
Consommation annuelle d'électricité QHE	19137 kWh	

Model MC-SU90M-RN8L-B		
Nom du modèle	MC-SU90M-RN8L-B	
Demande	Chauffage (basse température)	
Unités	s/o	
zone climatique (mode chauffage)	Climat plus chaud, Climat plus froid	
réversibilité	Oui	
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o	
Autres sources de chaleur	s/o	
Données générales		
Alimentation électrique	3x400V 50Hz	
Fonctionnement heures creuses	n/a	
Air extérieur/Eau		
EN 14511-4 Chauffage		
Starting and operating test	réussi	
Coupage des débits des fluides	réussi	
Coupage complet de l'alimentation électrique	réussi	
Dégivrage	réussi	
EN 14825 Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température
η_s	147 %	
Prated	74.30 kW	
SCOP	3.77	
Tbiv	-7 °C	
TOL	-10 °C	
Pdh Tj = -7°C	65.41 kW	
COP Tj = -7°C	2.45	
Cdh Tj = -7 °C	0.90	
Pdh Tj = +2°C	43.01 kW	
COP Tj = +2°C	3.63	
Cdh Tj = +2 °C	0.90	
Pdh Tj = +7°C	26.42 kW	
COP Tj = +7°C	5.08	
Cdh Tj = +7 °C	0.90	
Pdh Tj = 12°C	28.54 kW	
COP Tj = 12°C	5.94	
Cdh Tj = +12 °C	0.90	
Pdh Tj = Tbiv	65.41 kW	
COP Tj = Tbiv	2.45	
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	71.03 kW	

COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.32
WTOL	54 °C
Poff	90 W
PTO	700 W
PSB	90 W
PCK	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	3.27 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	40747 kWh

EN 14825 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
η_s	99 %	
Prated	58.94 kW	
SCOP	2.56	
Tbiv	-15 °C	
TOL	-20 °C	
Pdh Tj = -7°C	36.13 kW	
COP Tj = -7°C	2.62	
Cdh Tj = -7 °C	0.90	
Pdh Tj = +2°C	22.38 kW	
COP Tj = +2°C	2.78	
Cdh Tj = +2 °C	0.90	
Pdh Tj = +7°C	24.41 kW	
COP Tj = +7°C	3.02	
Cdh Tj = +7 °C	0.90	
Pdh Tj = 12°C	27.98 kW	
COP Tj = 12°C	3.43	
Cdh Tj = +12 °C	0.90	
Pdh Tj = Tbiv	48.08 kW	
COP Tj = Tbiv	1.90	
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	36.81 kW	
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.57	
WTOL	54 °C	
Poff	90 W	
PTO	700 W	
PSB	90 W	
PCK	0 W	
Pdh Tj = -15°C (if TOL	48.08	
COP Tj = -15°C (if TOL	1.90	
Cdh Tj = -15 °C	0.90	
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	
Chauffage d'appoint: PSUP	58.94 kW	
Consommation annuelle d'électricité QHE	56780 kWh	

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
η_s	114 %	
Prated	63.97 kW	
SCOP	2.93	
Tbiv	7 °C	
TOL	2 °C	
Pdh Tj = +2°C	63.97 kW	
COP Tj = +2°C	2.17	
Cdh Tj = +2 °C	0.90	
Pdh Tj = +7°C	40.84 kW	
COP Tj = +7°C	2.81	
Cdh Tj = +7 °C	0.90	
Pdh Tj = 12°C	28.70 kW	
COP Tj = 12°C	3.47	
Cdh Tj = +12 °C	0.90	
Pdh Tj = Tbiv	40.84 kW	
COP Tj = Tbiv	2.81	
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	63.97 kW	
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.17	
WTOL	54 °C	
Poff	90 W	
PTO	700 W	
PSB	90 W	
PCK	0 W	
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	
Consommation annuelle d'électricité QHE	29169 kWh	