Sous-type Aqua Thermal Super 110 140	
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 Super 110 140
Numéro d'enregistrement	041-K007-31
Type de pompe à chaleur	Air extérieur/Eau
Fluide frigorigène	R32
Masse de fluide frigorigène	15.5 kg
date de certifcation	10.10.2023
Normes d'essais	Heat Pump KEYMARK certification Scheme rules v12

Model MH-SU110-RN8L	
Nom du modèle	MH-SU110-RN8L
Demande	Chauffage (moyenne température)
Unités	Extérieure
zone climatique (mode chauffage)	Plus froid, Plus chaud
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

Données générales	
Alimentation électrique	1x230V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	n/a

Air extérieur/Eau EN 14511-4 | Chauffage	
Starting and operating test	réussi
Coupure des débits des fluides caloporteurs	réussi
Coupure complète de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

EN 12102-1 | Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	80 dB(A)	80 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température
ηs	167 %	127 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	4.25	3.25
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	85.48 kW	69.31 kW
COP Tj = -7°C	3.03	2.01
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	50.02 kW	41.99 kW
COP Tj = +2°C	3.73	3.1
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	33.85 kW	28.27 kW
COP Tj = +7°C	6.23	4.52
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	39.27 kW	37.99 kW
COP Tj = 12°C	8.02	6.03
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	85.48 kW	69.31 kW

COP Tj = Tbiv	3.03	2.01
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	94.45 kW	79.71 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.38	1.76
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.55 kW	0.29 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	46188 kWh	50858 kWh

EN 12102-1 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	80 dB(A)	80 dB(A)

EN 14825 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
ηs	146 %	108 %
Prated	80 kW	68 kW
SCOP	3.73	2.79
Tbiv	-15 °C	-15 °C
TOL	-22 °C	-18 °C
Pdh Tj = -7°C	47.25 kW	43.15 kW
COP Tj = -7°C	3.07	2.49
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	29.39 kW	25.41 kW
COP Tj = +2°C	4.23	3.07
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	27.48 kW	24.58 kW
COP Tj = +7°C	6.32	4.66
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.27 kW	31.53 kW
COP Tj = 12°C	7.77	6.43
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	67.26 kW	56.15 kW
COP Tj = Tbiv	2.56	1.86
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	75.44 kW	61.03 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.98	1.8
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W

PCK	0 W	0 W
Pdh Tj = -15°C (if TOL	67.26	56.15
COP Tj = -15°C (if TOL	2.56	1.86
Cdh Tj = -15 °C	0.9	0.9
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	4.56 kW	68 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	52894 kWh	60183 kWh

EN 12102-1 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	80 dB(A)	80 dB(A)

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
ηs	235 %	167 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	5.95	4.26
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	93.78 kW	79.98 kW
COP Tj = +2°C	2.89	2.04
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	61.13 kW	52.24 kW
COP Tj = +7°C	5.29	3.84
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.17 kW	31.12 kW
COP Tj = 12°C	8.03	5.66
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	61.13 kW	52.24 kW
COP Tj = Tbiv	5.29	3.84
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	93.78 kW	79.98 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.89	2.04
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	1.22 kW	0.02 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	21332 kWh	25115 kWh

Model MH-SU110M-RN8L	
Nom du modèle	MH-SU110M-RN8L
Demande	Chauffage (moyenne température)
Unités	Extérieure
zone climatique (mode chauffage)	Plus froid, Plus chaud
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

Données générales	
Alimentation électrique	1x230V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	n/a

Air extérieur/Eau EN 14511-4 | Chauffage	
Starting and operating test	réussi
Coupure des débits des fluides caloporteurs	réussi
Coupure complète de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

EN 12102-1 | Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	83 dB(A)	83 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température
ηs	166 %	126 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	4.23	3.23
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	85.48 kW	69.25 kW
COP Tj = -7°C	2.99	2.01
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	49.88 kW	41.9 kW
COP Tj = +2°C	3.72	3.1
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	33.76 kW	28.17 kW
COP Tj = +7°C	6.24	4.4
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	39.22 kW	37.89 kW
COP Tj = 12°C	7.94	6.07
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	85.48 kW	69.25 kW

COP Tj = Tbiv	2.99	2.01
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	94.65 kW	79.73 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.37	1.76
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.35 kW	0.27 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	46383 kWh	51163 kWh

EN 12102-1 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	83 dB(A)	83 dB(A)

EN 14825 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
ηs	144 %	107 %
Prated	80 kW	68 kW
SCOP	3.69	2.76
Tbiv	-15 °C	-15 °C
TOL	-22 °C	-18 °C
Pdh Tj = -7°C	47.1 kW	43.6 kW
COP Tj = -7°C	3.06	2.5
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	29.3 kW	25.32 kW
COP Tj = +2°C	4.15	3.01
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	27.39 kW	24.48 kW
COP Tj = +7°C	6.3	4.5
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.18 kW	31.43 kW
COP Tj = 12°C	7.6	6.3
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	67.34 kW	56.06 kW
COP Tj = Tbiv	2.55	1.86
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	75.58 kW	60.95 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.96	1.8
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W

Ces informations ont été générées par la base de données HP KEYMARK sur 13.11.2023

PCK	0 W	0 W
Pdh Tj = -15°C (if TOL	67.34	56.06
COP Tj = -15°C (if TOL	2.55	1.86
Cdh Tj = -15 °C	0.9	0.9
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	4.42 kW	68 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	53450 kWh	60837 kWh

EN 12102-1 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	83 dB(A)	83 dB(A)

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
ηs	226 %	165 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	5.73	4.22
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	93.9 kW	79.9 kW
COP Tj = +2°C	2.87	2.04
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	61.08 kW	52.14 kW
COP Tj = +7°C	5	3.84
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.07 kW	31.02 kW
COP Tj = 12°C	7.8	5.55
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	61.08 kW	52.14 kW
COP Tj = Tbiv	5	3.84
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	93.9 kW	79.9 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.87	2.04
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	1.1 kW	0.1 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	22151 kWh	25329 kWh

Model MH-SU140-RN8L	
Nom du modèle	MH-SU140-RN8L
Demande	Chauffage (moyenne température)
Unités	Extérieure
zone climatique (mode chauffage)	Plus froid, Plus chaud
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

Données générales	
Alimentation électrique	1x230V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	n/a

Air extérieur/Eau EN 14511-4 | Chauffage	
Starting and operating test	réussi
Coupure des débits des fluides caloporteurs	réussi
Coupure complète de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

EN 12102-1 | Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	92 dB(A)	92 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température
ηs	167 %	127 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	4.25	3.25
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	85.48 kW	69.31 kW
COP Tj = -7°C	3.03	2.01
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	50.02 kW	41.99 kW
COP Tj = +2°C	3.73	3.1
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	33.85 kW	28.27 kW
COP Tj = +7°C	6.23	4.52
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	39.27 kW	37.99 kW
COP Tj = 12°C	8.02	6.03
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	85.48 kW	69.31 kW

COP Tj = Tbiv	3.03	2.01
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	94.45 kW	79.71 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.38	1.76
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.55 kW	0.29 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	46188 kWh	50858 kWh

EN 12102-1 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	92 dB(A)	92 dB(A)

EN 14825 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
ηs	146 %	108 %
Prated	80 kW	68 kW
SCOP	3.73	2.79
Tbiv	-15 °C	-15 °C
TOL	-22 °C	-18 °C
Pdh Tj = -7°C	47.25 kW	43.15 kW
COP Tj = -7°C	3.07	2.49
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	29.39 kW	25.41 kW
COP Tj = +2°C	4.23	3.07
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	27.48 kW	24.58 kW
COP Tj = +7°C	6.32	4.66
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.27 kW	31.53 kW
COP Tj = 12°C	7.77	6.43
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	67.26 kW	56.15 kW
COP Tj = Tbiv	2.56	1.86
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	75.44 kW	61.03 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.98	1.8
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W

Ces informations ont été générées par la base de données HP KEYMARK sur 13.11.2023

PCK	0 W	0 W
Pdh Tj = -15°C (if TOL	67.26	56.15
COP Tj = -15°C (if TOL	2.56	1.86
Cdh Tj = -15 °C	0.9	0.9
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	4.56 kW	68 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	52894 kWh	60183 kWh

EN 12102-1 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	92 dB(A)	92 dB(A)

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
ηs	235 %	167 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	5.95	4.26
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	93.78 kW	79.98 kW
COP Tj = +2°C	2.89	2.04
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	61.13 kW	52.24 kW
COP Tj = +7°C	5.29	3.84
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.17 kW	31.12 kW
COP Tj = 12°C	8.03	5.66
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	61.13 kW	52.24 kW
COP Tj = Tbiv	5.29	3.84
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	93.78 kW	79.98 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.89	2.04
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	1.22 kW	0.02 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	21332 kWh	25115 kWh

Model MH-SU140M-RN8L	
Nom du modèle	MH-SU140M-RN8L
Demande	Chauffage (moyenne température)
Unités	Extérieure
zone climatique (mode chauffage)	Plus froid, Plus chaud
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

Données générales	
Alimentation électrique	1x230V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	n/a

Air extérieur/Eau EN 14511-4 | Chauffage	
Starting and operating test	réussi
Coupure des débits des fluides caloporteurs	réussi
Coupure complète de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

EN 12102-1 | Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	93 dB(A)	93 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température
ηs	166 %	126 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	4.23	3.23
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	85.48 kW	69.25 kW
COP Tj = -7°C	2.99	2.01
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	49.88 kW	41.9 kW
COP Tj = +2°C	3.72	3.1
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	33.76 kW	28.17 kW
COP Tj = +7°C	6.24	4.4
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	39.22 kW	37.89 kW
COP Tj = 12°C	7.94	6.07
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	85.48 kW	69.25 kW

COP Tj = Tbiv	2.99	2.01
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	94.65 kW	79.73 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.37	1.76
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.35 kW	0.27 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	46383 kWh	51163 kWh

EN 12102-1 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	93 dB(A)	93 dB(A)

EN 14825 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
ηs	144 %	107 %
Prated	80 kW	68 kW
SCOP	3.69	2.76
Tbiv	-15 °C	-15 °C
TOL	-22 °C	-18 °C
Pdh Tj = -7°C	47.1 kW	43.6 kW
COP Tj = -7°C	3.06	2.5
Cdh Tj = -7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +2°C	29.3 kW	25.32 kW
COP Tj = +2°C	4.15	3.01
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	27.39 kW	24.48 kW
COP Tj = +7°C	6.3	4.5
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.18 kW	31.43 kW
COP Tj = 12°C	7.6	6.3
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	67.34 kW	56.06 kW
COP Tj = Tbiv	2.55	1.86
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	75.58 kW	60.95 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.96	1.8
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W

Ces informations ont été générées par la base de données HP KEYMARK sur 13.11.2023

PCK	0 W	0 W
Pdh Tj = -15°C (if TOL	67.34	56.06
COP Tj = -15°C (if TOL	2.55	1.86
Cdh Tj = -15 °C	0.9	0.9
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	4.42 kW	68 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	53450 kWh	60837 kWh

EN 12102-1 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique extérieure	93 dB(A)	93 dB(A)

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
ηs	226 %	165 %
Prated	95 kW	80 kW
SCOP	5.73	4.22
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	93.9 kW	79.9 kW
COP Tj = +2°C	2.87	2.04
Cdh Tj = +2 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = +7°C	61.08 kW	52.14 kW
COP Tj = +7°C	5	3.84
Cdh Tj = +7 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = 12°C	32.07 kW	31.02 kW
COP Tj = 12°C	7.8	5.55
Cdh Tj = +12 °C	0.9	0.9
Pdh Tj = Tbiv	61.08 kW	52.14 kW
COP Tj = Tbiv	5	3.84
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	93.9 kW	79.9 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.87	2.04
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	140 W	140 W
PTO	700 W	700 W
PSB	140 W	140 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	1.1 kW	0.1 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	22151 kWh	25329 kWh

Ces informations ont été générées par la base de données HP KEYMARK sur 13.11.2023