Sous-type JAMA Star-12 inverter

Titulaire du certificat	Kaukora
Adresse	Tuotekatu 11
Code postal	FI-21200
Ville	Raisio
Pays	FI
Organisme de certification	RISE CERT
Nom sous-type	JAMA Star-12 inverter
Numéro d'enregistrement	012-SC0665-18
Type de pompe à chaleur	Eau glycolée/Eau et Eau/Eau
Fluide frigorigène	R407c
Masse de fluide frigorigène	2 kg

Model Star-12 inverter	
Nom du modèle	Star-12 inverter
Demande	Chauffage (moyenne température)
Unités	Intérieur
zone climatique (mode chauffage)	Climat plus froid
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

Données générales	
Alimentation électrique	3x400V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	Non

Eau glycolée/Eau EN 14511-4 | Chauffage	
Coupure des débits des fluides caloporteurs	réussi
Coupure complète de l'alimentation électrique	réussi

EN 14511-2 | Chauffage	Basse température	Moyenne température
COP	4.87	3.02
Puissance thermique	5.06 kW	4.46 kW
Puissance électrique absorbée	1.04 kW	1.47 kW

EN 12102-1 | Climat moyen	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	44 dB(A)	44 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen	Basse température	Moyenne température
ηs	201 %	157 %
Prated	11.00 kW	12.40 kW
SCOP	5.23	4.13
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	10.30 kW	11.10 kW
COP Tj = -7°C	4.52	3.18
Pdh Tj = +2°C	6.30 kW	6.30 kW
COP Tj = +2°C	5.22	4.12
Pdh Tj = +7°C	4.10 kW	4.40 kW
COP Tj = +7°C	5.60	4.67
Pdh Tj = 12°C	2.70 kW	2.60 kW
COP Tj = 12°C	5.78	5.06
Pdh Tj = Tbiv	11.50 kW	12.30 kW

COP Tj = Tbiv	4.26	2.91
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	11.50 kW	12.30 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	4.26	2.91
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.98	0.99
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	5 W	5 W
PTO	20 W	15 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	4582 kWh	6213 kWh

EN 12102-1 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	44 dB(A)	44 dB(A)

EN 14825 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
ηs	208 %	162 %
Prated	11.60 kW	12.40 kW
SCOP	5.40	4.25
Tbiv	-22 °C	-22 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	7.10 kW	7.60 kW
COP Tj = -7°C	5.26	3.94
Pdh Tj = +2°C	4.30 kW	4.70 kW
COP Tj = +2°C	5.62	4.58
Pdh Tj = +7°C	2.80 kW	3.00 kW
COP Tj = +7°C	6.01	5.11
Pdh Tj = 12°C	2.70 kW	2.60 kW
COP Tj = 12°C	5.44	4.98
Pdh Tj = Tbiv	11.50 kW	12.30 kW
COP Tj = Tbiv	4.26	2.91
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	11.50 kW	12.30 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	4.26	2.91
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.97	0.98
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	5 W	5 W
PTO	20 W	15 W
PSB	7 W	7 W

PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	5292 kWh	7173 kWh

Eau/Eau

EN 14511-4 | Chauffage

Coupure des débits des fluides caloporteurs	réussi
Coupure complète de l'alimentation électrique	réussi

EN 14511-2 | Chauffage

	Basse température	Moyenne température
COP	6.12	3.75
Puissance thermique	6.33 kW	5.79 kW
Puissance électrique absorbée	1.03 kW	1.54 kW

EN 12102-1 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	44 dB(A)	44 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
ηs	253 %	197 %
Prated	14.00 kW	14.00 kW
SCOP	6.52	5.12
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	12.50 kW	12.40 kW
COP Tj = -7°C	5.46	3.84
Pdh Tj = +2°C	7.60 kW	7.60 kW
COP Tj = +2°C	6.56	5.12
Pdh Tj = +7°C	4.90 kW	4.90 kW
COP Tj = +7°C	7.14	5.90
Pdh Tj = 12°C	3.30 kW	3.20 kW
COP Tj = 12°C	7.65	6.52
Pdh Tj = Tbiv	14.00 kW	14.00 kW
COP Tj = Tbiv	5.08	3.48
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	14.00 kW	14.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.08	3.48
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.97	0.98
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	5 W	5 W

PTO	30 W	25 W
PSB	10 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	4433 kWh	5657 kWh

EN 12102-1 | Climat plus froid		
	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	44 dB(A)	44 dB(A)

EN 14825 | Climat plus froid		
	Basse température	Moyenne température
ηs	263 %	204 %
Prated	14.00 kW	14.00 kW
SCOP	6.77	5.30
Tbiv	-22 °C	-22 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	8.60 kW	8.60 kW
COP Tj = -7°C	6.50	4.85
Pdh Tj = +2°C	5.20 kW	2.20 kW
COP Tj = +2°C	7.13	5.76
Pdh Tj = +7°C	3.40 kW	3.40 kW
COP Tj = +7°C	7.84	6.65
Pdh Tj = 12°C	3.30 kW	3.20 kW
COP Tj = 12°C	7.39	6.58
Pdh Tj = Tbiv	14.00 kW	14.00 kW
COP Tj = Tbiv	5.08	3.48
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	14.00 kW	14.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.08	3.48
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.96	0.97
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	5 W	5 W
PTO	30 W	25 W
PSB	10 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	5091 kWh	6497 kWh

Model Star-12 RST inverter	
Nom du modèle	Star-12 RST inverter
Demande	Chauffage + ECS + basse température
Unités	Intérieur
zone climatique (mode chauffage)	Climat plus froid
application mode refroidissement (optionnelle)	s/o
Autres sources de chaleur	s/o

Données générales	
Alimentation électrique	3x400V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	Non

Eau glycolée/Eau EN 16147 | Climat moyen	
COP	2.45
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	98 %
Durée de montée en température	01:42 h:min
Pertes statiques	50.0 W
Température d'eau chaude de référence	50.0 °C
Volume d'eau à 40°C	240 l

EN 16147 | Climat plus froid	
COP	2.45
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	98 %
Durée de montée en température	01:42 h:min
Pertes statiques	50.0 W
Température d'eau chaude de référence	50.0 °C
Volume d'eau à 40°C	240 l

EN 14511-4 | Chauffage	
Coupure des débits des fluides caloporteurs	réussi
Coupure complète de l'alimentation électrique	réussi

EN 14511-2 | Chauffage		
	Basse température	Moyenne température
COP	4.87	3.02
Puissance thermique	5.06 kW	4.46 kW
Puissance électrique absorbée	1.04 kW	1.47 kW

EN 12102-1 | Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température

Puissance acoustique intérieure	44 dB(A)	44 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
ηs	201 %	157 %
Prated	11.00 kW	12.40 kW
SCOP	5.23	4.13
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	10.30 kW	11.10 kW
COP Tj = -7°C	4.52	3.18
Pdh Tj = +2°C	6.30 kW	6.30 kW
COP Tj = +2°C	5.22	4.12
Pdh Tj = +7°C	4.10 kW	4.40 kW
COP Tj = +7°C	5.60	4.67
Pdh Tj = 12°C	2.70 kW	2.60 kW
COP Tj = 12°C	5.78	5.06
Pdh Tj = Tbiv	11.50 kW	12.30 kW
COP Tj = Tbiv	4.26	2.91
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	11.50 kW	12.30 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	4.26	2.91
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.98	0.99
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	5 W	5 W
PTO	20 W	15 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	4582 kWh	6213 kWh

EN 12102-1 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	44 dB(A)	44 dB(A)

EN 14825 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
ηs	208 %	162 %
Prated	11.60 kW	12.40 kW
SCOP	5.40	4.25
Tbiv	-22 °C	-22 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	7.10 kW	7.60 kW

COP Tj = -7°C	5.26	3.94
Pdh Tj = +2°C	4.30 kW	4.70 kW
COP Tj = +2°C	5.62	4.58
Pdh Tj = +7°C	2.80 kW	3.00 kW
COP Tj = +7°C	6.01	5.11
Pdh Tj = 12°C	2.70 kW	2.60 kW
COP Tj = 12°C	5.44	4.98
Pdh Tj = Tbiv	11.50 kW	12.30 kW
COP Tj = Tbiv	4.26	2.91
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	11.50 kW	12.30 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	4.26	2.91
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.97	0.98
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	5 W	5 W
PTO	20 W	15 W
PSB	7 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	5292 kWh	7173 kWh

Eau/Eau

EN 16147 | Climat moyen

COP	2.82
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	113 %
Durée de montée en température	01:32 h:min
Pertes statiques	45.0 W
Température d'eau chaude de référence	49.0 °C
Volume d'eau à 40°C	235 l

EN 16147 | Climat plus froid

COP	2.82
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	113 %
Durée de montée en température	01:32 h:min
Pertes statiques	45.0 W
Température d'eau chaude de référence	49.0 °C
Volume d'eau à 40°C	235 l

EN 14511-4 | Chauffage

Coupure des débits des fluides caloporteurs	réussi

Coupure complète de l'alimentation électrique	réussi

EN 14511-2 | Chauffage		
	Basse température	Moyenne température
COP	6.12	3.75
Puissance thermique	6.33 kW	5.79 kW
Puissance électrique absorbée	1.03 kW	1.54 kW

EN 12102-1 | Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	44 dB(A)	44 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen		
	Basse température	Moyenne température
ηs	253 %	197 %
Prated	14.00 kW	14.00 kW
SCOP	6.52	5.12
Tbiv	-10 °C	-10 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	12.50 kW	12.40 kW
COP Tj = -7°C	5.46	3.84
Pdh Tj = +2°C	7.60 kW	7.60 kW
COP Tj = +2°C	6.56	5.12
Pdh Tj = +7°C	4.90 kW	4.90 kW
COP Tj = +7°C	7.14	5.90
Pdh Tj = 12°C	3.30 kW	3.20 kW
COP Tj = 12°C	7.65	6.52
Pdh Tj = Tbiv	14.00 kW	14.00 kW
COP Tj = Tbiv	5.08	3.48
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	14.00 kW	14.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.08	3.48
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.97	0.98
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	5 W	5 W
PTO	30 W	25 W
PSB	10 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	4433 kWh	5657 kWh

EN 12102-1 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	44 dB(A)	44 dB(A)

EN 14825 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
ηs	263 %	204 %
Prated	14.00 kW	14.00 kW
SCOP	6.77	5.30
Tbiv	-22 °C	-22 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	8.60 kW	8.60 kW
COP Tj = -7°C	6.50	4.85
Pdh Tj = +2°C	5.20 kW	2.20 kW
COP Tj = +2°C	7.13	5.76
Pdh Tj = +7°C	3.40 kW	3.40 kW
COP Tj = +7°C	7.84	6.65
Pdh Tj = 12°C	3.30 kW	3.20 kW
COP Tj = 12°C	7.39	6.58
Pdh Tj = Tbiv	14.00 kW	14.00 kW
COP Tj = Tbiv	5.08	3.48
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	14.00 kW	14.00 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.08	3.48
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	0.96	0.97
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	5 W	5 W
PTO	30 W	25 W
PSB	10 W	7 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.00 kW	0.00 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	5091 kWh	6497 kWh

Ces informations ont été générées par la base de données HP KEYMARK sur 03.06.2024