

Sous-type Aquantia BI PRO 4 - 6 XL DHW Tank

Titulaire du certificat	Frigicoll
Adresse	Blasco de Garay, 4 6
Code postal	08960
Ville	Sant Just Desvern
Pays	ES
Organisme de certification	BRE Global Limited
Nom sous-type	Aquantia BI PRO 4 - 6 XL DHW Tank
Numéro d'enregistrement	041-K009-07
Type de pompe à chaleur	Air extérieur/Eau
Fluide frigorigène	R32
Masse de fluide frigorigène	1.5 kg
date de certification	04.06.2021
Normes d'essais	Heat Pump Keymark Scheme Rules Rev 09

Model KHP-BI 4 DVR2+ KHPI-BI-10VR2XL

Nom du modèle	KHP-BI 4 DVR2+ KHPI-BI-10VR2XL
Demande	Chauffage + ECS + basse température
Unités	Intérieur, Extérieure
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	1x230V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	n/a

Air extérieur/Eau

EN 16147 | Climat moyen

COP	3.34
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	136 %
Durée de montée en température	2:21 h:min
Pertes statiques	22.0 W
Température d'eau chaude de référence	48.0 °C
Volume d'eau à 40°C	275 l

EN 16147 | Climat plus froid

COP	2.63
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	107 %
Durée de montée en température	2:38 h:min
Pertes statiques	24.0 W
Température d'eau chaude de référence	48.0 °C
Volume d'eau à 40°C	275 l

EN 16147 | Climat plus chaud

COP	4.24
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	174 %
Durée de montée en température	2:09 h:min
Pertes statiques	22.0 W
Température d'eau chaude de référence	48.0 °C
Volume d'eau à 40°C	275 l

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 14511-2 | Chauffage

	Basse température	Moyenne température
COP	5.20	2.95
Puissance thermique	4.25 kW	4.40 kW
Puissance électrique absorbée	0.82 kW	1.49 kW

EN 12102-1 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	42 dB(A)	42 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	56 dB(A)	56 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
η_s	191 %	130 %
Prated	5.52 kW	4.40 kW
SCOP	4.85	3.31
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	4.88 kW	3.89 kW
COP Tj = -7°C	3.19	2.17
Cdh Tj = -7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +2°C	3.06 kW	2.38 kW
COP Tj = +2°C	4.78	3.30
Cdh Tj = +2 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +7°C	1.93 kW	2.95 kW
COP Tj = +7°C	6.13	4.41
Cdh Tj = +7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = 12°C	1.48 kW	1.32 kW
COP Tj = 12°C	8.05	5.66
Cdh Tj = +12 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = Tbiv	4.88 kW	3.89 kW
COP Tj = Tbiv	3.19	2.17
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	4.42 kW	3.42 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.86	1.91
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	14 W	14 W
PTO	24 W	24 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité

Chauffage d'appoint: PSUP	1.11 kW	0.98 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	2351 kWh	2744 kWh

EN 12102-1 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	42 dB(A)	42 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	56 dB(A)	56 dB(A)

EN 14825 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
η_s	159 %	102 %
Prated	4.57 kW	3.37 kW
SCOP	4.06	2.63
Tbiv	-15 °C	-15 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	2.76 kW	2.14 kW
COP Tj = -7°C	3.49	2.32
Cdh Tj = -7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +2°C	1.77 kW	1.28 kW
COP Tj = +2°C	4.95	2.99
Cdh Tj = +2 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +7°C	1.17 kW	1.01 kW
COP Tj = +7°C	5.53	3.86
Cdh Tj = +7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = 12°C	1.43 kW	1.36 kW
COP Tj = 12°C	7.67	6.28
Cdh Tj = +12 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = Tbiv	3.72 kW	2.75 kW
COP Tj = Tbiv	2.57	1.74
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.80 kW	1.64 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.97	1.02
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	14 W	14 W
PTO	24 W	24 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Pdh Tj = -15°C (if TOL	3.72	2.75
COP Tj = -15°C (if TOL	2.57	1.74
Cdh Tj = -15 °C	0.90	0.90
Chauffage d'appoint: type d'énergie	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	1.76 kW	1.73 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	2770 kWh	3159 kWh

EN 12102-1 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	42 dB(A)	42 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	56 dB(A)	56 dB(A)

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
η_s	254 %	162 %
Prated	5.54 kW	5.02 kW
SCOP	6.52	4.14
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	5.35 kW	4.84 kW
COP Tj = +2°C	3.94	2.51
Cdh Tj = +2 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +7°C	3.56 kW	3.23 kW
COP Tj = +7°C	5.92	3.68
Cdh Tj = +7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = 12°C	1.64 kW	1.47 kW
COP Tj = 12°C	7.91	5.15
Cdh Tj = +12 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = Tbiv	3.56 kW	3.23 kW
COP Tj = Tbiv	5.92	3.68
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.35 kW	4.84 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.94	2.51
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	14 W	14 W
PTO	24 W	24 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.19 kW	0.18 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	1152 kWh	1621 kWh

Model KHP-BI 6 DVR2+ KHPI-BI-10VR2XL

Nom du modèle	KHP-BI 6 DVR2+ KHPI-BI-10VR2XL
Demande	Chauffage + ECS + basse température
Unités	Intérieur, Extérieure
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	1x230V 50Hz
Fonctionnement heures creuses	n/a

Air extérieur/Eau

EN 16147 | Climat moyen

COP	3.34
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	136 %
Durée de montée en température	2:21 h:min
Pertes statiques	22.0 W
Température d'eau chaude de référence	48.0 °C
Volume d'eau à 40°C	275 l

EN 16147 | Climat plus froid

COP	2.63
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	107 %
Durée de montée en température	2:38 h:min
Pertes statiques	24.0 W
Température d'eau chaude de référence	48.0 °C
Volume d'eau à 40°C	275 l

EN 16147 | Climat plus chaud

COP	4.24
Profil de soutirage déclaré	XL
Efficacité pour le chauffage de l'eau	174 %
Durée de montée en température	2:09 h:min
Pertes statiques	22.0 W
Température d'eau chaude de référence	48.0 °C
Volume d'eau à 40°C	275 l

EN 14511-4 | Chauffage

Starting and operating test	réussi
Coupage des débits des fluides caloporteurs	réussi

Coupure complète de l'alimentation électrique	réussi
Dégivrage	réussi

EN 14511-2 | Chauffage

	Basse température	Moyenne température
COP	5.00	3.00
Puissance thermique	6.20 kW	6.00 kW
Puissance électrique absorbée	1.24 kW	2.00 kW

EN 12102-1 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	42 dB(A)	42 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	58 dB(A)	58 dB(A)

EN 14825 | Climat moyen

	Basse température	Moyenne température
η_s	195 %	138 %
Prated	6.82 kW	5.70 kW
SCOP	4.95	3.52
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	6.03 kW	5.05 kW
COP Tj = -7°C	3.09	2.17
Cdh Tj = -7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +2°C	3.88 kW	3.12 kW
COP Tj = +2°C	4.85	3.51
Cdh Tj = +2 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +7°C	2.40 kW	2.09 kW
COP Tj = +7°C	6.63	4.54
Cdh Tj = +7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = 12°C	1.39 kW	1.28 kW
COP Tj = 12°C	7.83	5.59
Cdh Tj = +12 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = Tbiv	6.03 kW	5.05 kW
COP Tj = Tbiv	3.09	2.17
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.36 kW	4.52 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.76	1.91
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	14 W	14 W
PTO	24 W	24 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité

Chauffage d'appoint: PSUP	1.45 kW	1.18 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	2846 kWh	3345 kWh

EN 12102-1 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	42 dB(A)	42 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	58 dB(A)	58 dB(A)

EN 14825 | Climat plus froid

	Basse température	Moyenne température
η_s	165 %	111 %
Prated	5.63 kW	4.26 kW
SCOP	4.21	2.85
Tbiv	-15 °C	-15 °C
TOL	-22 °C	-22 °C
Pdh Tj = -7°C	3.42 kW	2.70 kW
COP Tj = -7°C	3.59	2.46
Cdh Tj = -7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +2°C	2.06 kW	1.61 kW
COP Tj = +2°C	5.21	3.36
Cdh Tj = +2 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +7°C	1.47 kW	1.02 kW
COP Tj = +7°C	6.24	3.94
Cdh Tj = +7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = 12°C	1.44 kW	1.37 kW
COP Tj = 12°C	7.66	6.35
Cdh Tj = +12 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = Tbiv	4.60 kW	3.48 kW
COP Tj = Tbiv	2.53	1.86
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.48 kW	2.10 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	1.96	1.13
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	20 W	20 W
PTO	24 W	24 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Pdh Tj = -15°C (if TOL	4.60	3.48
COP Tj = -15°C (if TOL	2.53	1.86
Cdh Tj = -15 °C	0.90	0.90
Chauffage d'appoint: type d'énergie	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	2.15 kW	2.16 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	3301 kWh	3681 kWh

EN 12102-1 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
Puissance acoustique intérieure	42 dB(A)	42 dB(A)
Puissance acoustique extérieure	58 dB(A)	58 dB(A)

EN 14825 | Climat plus chaud

	Basse température	Moyenne température
η_s	258 %	165 %
Prated	6.12 kW	5.15 kW
SCOP	6.63	4.19
Tbiv	7 °C	7 °C
TOL	2 °C	2 °C
Pdh Tj = +2°C	5.94 kW	5.03 kW
COP Tj = +2°C	3.91	2.48
Cdh Tj = +2 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = +7°C	3.93 kW	3.31 kW
COP Tj = +7°C	5.89	3.67
Cdh Tj = +7 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = 12°C	1.80 kW	1.60 kW
COP Tj = 12°C	8.20	5.29
Cdh Tj = +12 °C	0.90	0.90
Pdh Tj = Tbiv	3.93 kW	3.31 kW
COP Tj = Tbiv	5.89	3.67
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	5.94 kW	5.03 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	3.91	2.48
WTOL	65 °C	65 °C
Poff	14 W	14 W
PTO	24 W	24 W
PSB	14 W	14 W
PCK	0 W	0 W
Chauffage d'appoint: type d'énergie utilisée	L'électricité	L'électricité
Chauffage d'appoint: PSUP	0.18 kW	0.12 kW
Consommation annuelle d'électricité QHE	1251 kWh	1640 kWh