



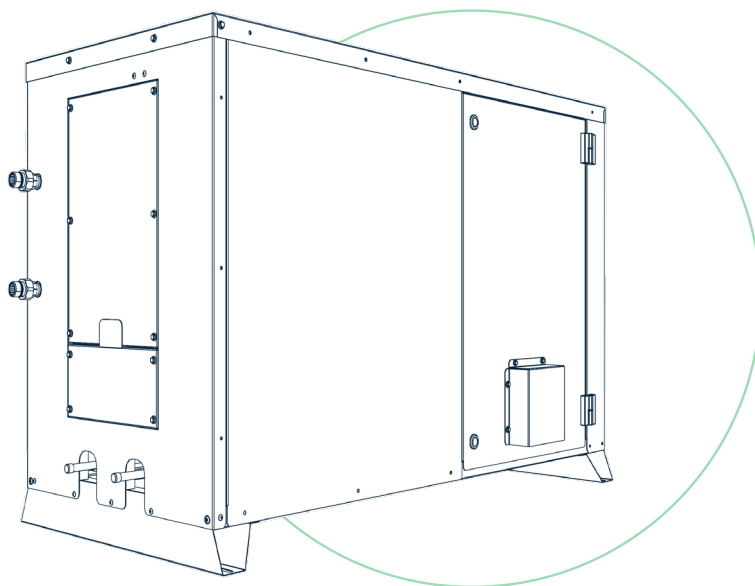
SOLUTIONS DE FROID DURABLES

Unités de CO₂ndensation Transcritiques



Nous maîtrisons l'art d'atteindre
la *température parfaite*

BEIJER REF



Cubo2 Acqua est une unité de condensation destinée aux applications au CO₂ transcritique, équipée d'un compresseur Toshiba sans balais à courant continu (BLDC) à vitesse variable et d'un refroidisseur de gaz à plaques brasées. Elle est compacte, facile à installer et peut communiquer directement avec les postes froids.

Grâce à ces caractéristiques, elle est très efficace (même à charge partielle) sans aucun compromis sur la conservation des aliments.

AVANTAGES PRINCIPAUX



CO₂ FLUIDE
FRIGORIGÈNE



EFFICIENT
SOLUTION



FAIBLE EMPREINTE



MISE EN SERVICE
FACILE



COMPRESSEUR
ROTATIF À COURANT
CONTINU SANS BALAIS



ÉQUIPÉ D'UN
DISTRIBUTEUR D'EAU



RACCORDS
HYDRAULIQUE
PLUG & PLAY

Capacité de refroidissement

Unités de Condensation Transcritiques DX

UMT T MTDX

0,2 kW

8,3 kW

UMT T BTDX

0,33 kW

6,6 kW

Accessoires standards

- Compresseurs Toshiba rotatifs
- Automatisation Carel
- Variateur de fréquence pour modulation 25% - 100%
- Gas cooler à eau
- Pressions de service: 130 bar (hp) | 80 bar (liquide) | 80 bar (aspiration)
- Réservoir de liquide de 12L
- Raccordements K65

Accessoires sur demande

- Gestion de l'huile (séparateur d'huile + réservoir, contrôle du niveau d'huile, électrovanne de retour d'huile)
- Kit hiver (recommandé pour une température ambiante inférieure à -20 °C)

Outil de Sélection

Sélectionnez votre unité et vérifiez sa charge en CO₂

Configuration **Sélection** Vérifier

Série

SerieCubo2ACQUA

Options

Fabricant compresseurToshiba BLDC



AU LIEN CI-DESSUS VOUS POUVEZ VÉRIFIER LA CHARGE ET LE VOLUME DU RÉSERVOIR DE LIQUIDE.

<https://cubo2calculation.scmfrigo.com/#/home>



Données d'entrée

Sélection

Puissance requisekW5.00

Tolérance10.00

Entrée

Température d'évaporation°C-10.00

Température entrée fluide°C35.00

Température sortie fluide°C45.00

FluideWater

Il n'y a pas d'avertissement

Modèle

SérieCubo2ACQUA

UnitéUMTWGTN45BTDX

Charge mini0.97 kW

Charge maxi2.66 kW

Modèle de compresseurNY45D1F-10GU

Point de travail

Puissance frigorifique2.66 kW

Puissance absorbée1.73 kW

COP1.54

Débit masse évaporateur39.49 kg/h

Courant16.10 A

Recommended protection-

Température de reflux85.56 °C

Options

☒ Carrossage standard

☒ Automate Carel

☒ Gas cooler à eau

☒ Inverter avec variateur 25% - 100%

☒ Pression de service 120/80/80

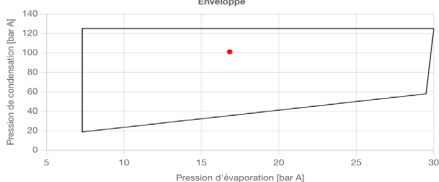
☒ Alimentation électrique 230V/1+N/50Hz

☐ Réservoir de liquide de 8 litres (PED II) - phase out

☒ Réservoir de liquide 12 litres (PED II)

Limites

Enveloppe



Données techniques Cubo₂ Aqua ^(a)

BASSE TEMPERATURE

Température ambiante [°C]		Température d'évaporation [°C]							
		-35		-30		-25		-20	
		Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP
UMT WG T N045 BTDX	40	min 690 max 1191	1,18	min 830 max 2290	1,37	min 970 max 2660	1,54	min 1140 max 3100	1,76
	38	710 1930	1,23	860 2320	1,42	1000 2690	1,60	1180 3130	1,83
	32	770 2020	1,41	940 2410	1,64	1110 2780	1,86	1310 3222	2,13
	25	810 2080	1,57	990 2480	1,83	1170 2850	2,07	1390 3290	2,38
	15	910 2230	2,05	1110 2630	2,39	1310 3010	2,73	1560 3450	3,17
	5	970 2290	2,32	1180 2700	2,75	1400 3080	3,17	1650 3520	3,73
	Débit d'eau	720 L/h	MEPS ^(c) 2,29 (conformément à la directive sur l'écoconception (CE) n° 2009/125/CE)						
Poids		155 kg	Consommation annuelle 7846 kWh/year						
Chute de pression		15 kPa	Alimentation électrique 230/1+N+PE/60						
Pression sonore ^(b)		38,8 dB(A)							

Température ambiante [°C]		Température d'évaporation [°C]							
		-35		-30		-25		-20	
		Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP
UMT WG N067 BTDX	40	min 1120 max 3050	1,27	min 1360 max 3640	1,45	min 1600 max 4180	1,62	min 1870 max 4800	1,80
	38	1140 3070	1,32	1380 3670	1,51	1620 4220	1,69	1890 4840	1,89
	32	1210 3160	1,51	1450 3780	1,75	1690 4360	1,96	1960 5000	2,21
	25	1250 3230	1,68	1500 3870	1,95	1740 4460	2,20	2010 5120	2,49
	15	1350 3400	2,19	1610 4060	2,57	1850 4680	2,93	2120 5370	3,37
	5	1400 3470	2,50	1670 4150	2,97	1920 4780	3,44	2190 5490	4,02
	Débit d'eau	1080 L/h	MEPS ^(c) 2,47 (conformément à la directive sur l'écoconception (CE) n° 2009/125/CE)						
Poids		155 kg	Consommation annuelle 11406 kWh/year						
Chute de pression		20 kPa	Alimentation électrique 230/1+N+PE/60						
Pression sonore ^(b)		38,8 dB(A)							

Température ambiante [°C]		Température d'évaporation [°C]							
		-35		-30		-25		-20	
		Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP
UMT WG T 067 BTDX	40	min 950 max 4380	0,88	min 1190 max 5320	1,06	min 1360 max 6030	1,17	min 1660 max 7210	1,40
	38	950 4380	0,91	1190 5320	1,07	1360 6030	1,18	1660 7210	1,41
	32	950 4380	1,09	1190 5320	1,20	1360 6030	1,37	1660 7210	1,57
	25	950 4380	1,24	1190 5320	1,37	1360 6030	1,57	1660 7210	1,71
	15	950 4380	1,68	1190 5320	1,88	1360 6030	2,13	1660 7210	2,35
	5	950 4380	2,04	1190 5320	2,32	1360 6030	2,59	1660 7210	2,68
	Débit d'eau	1400 L/h	MEPS ^(c) 1,87 (conformément à la directive sur l'écoconception (CE) n° 2009/125/CE)						
Poids		195 kg	Consommation annuelle 21217 kWh/year						
Chute de pression		25 kPa	Alimentation électrique 400/3+N+PE/60						
Pression sonore ^(b)		41,7 dB(A)							

Température ambiante [°C]		Température d'évaporation [°C]							
		-35		-30		-25		-20	
		Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP	Puissance Fr. [W]	COP
UMT WG T 100 BTDX	40	min 1520 max 6540	0,89	min 1890 max 7900	1,08	min 2140 max 8940	1,17	min 2600 max 10650	1,40
	38	1520 6540	0,90	1890 7900	1,09	2140 8940	1,18	2600 10650	1,41
	32	1520 6540	1,18	1890 7900	1,27	2140 8940	1,43	2600 10650	1,58
	25	1520 6540	1,36	1890 7900	1,47	2140 8940	1,65	2600 10650	1,77
	15	1520 6540	1,91	1890 7900	2,08	2140 8940	2,33	2600 10650	2,51
	5	1520 6540	2,35	1890 7900	2,66	2140 8940	2,92	2600 10650	2,93
	Débit d'eau	1800 L/h	MEPS ^(c) 2,08 (conformément à la directive sur l'écoconception (CE) n° 2009/125/CE)						
Poids		195 kg	Consommation annuelle 28560 kWh/year						
Chute de pression		32 kPa	Alimentation électrique 400/3+N+PE/60						
Pression sonore ^(b)		41,7 dB(A)							

NOTES

^(a) La température de l'eau de refroidissement varie entre -5 °C et 0 °C en fonction des conditions de fonctionnement. La modulation de l'onduleur s'étend de 25 à 100 %, ce qui correspond à une plage de régime comprise entre 1 500 et 6 000 tr/min.

^(b) Sur la base de l'émission sonore hémisphérique des mauvaises herbes en plein champ à une distance de 10 m ; tolérance ± 2 dB(A)

^(c) Normes minimales de performance énergétique, calculées conformément à la directive Écoconception (CE) n° 2009/125/CE

UMT WG T 030 MTDX	Température ambiante [°C]	Température d'évaporation [°C]														
		-15			-10			-5			0			5		
		Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP
		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max	
40	300	1720	1,24	390	2080	1,48	490	2500	1,75	600	2960	2,06	730	3490	2,42	
38	330	1880	1,35	420	2280	1,61	530	2730	1,92	660	3240	2,26	800	3820	2,65	
32	400	2120	1,74	510	2560	2,08	630	3050	2,48	770	3620	2,94	930	4270	3,47	
25	460	2290	2,11	570	2740	2,53	700	3270	3,02	850	3870	3,58	1030	4560	4,24	
15	620	2860	3,43	760	3410	4,13	920	4050	4,95	1110	4790	5,92	1330	5630	7,05	
5	770	3390	4,99	930	4030	6,01	1130	4780	7,22	1350	5650	8,66	-	-	-	
Débit d'eau		720 L/h		MEPS ^(c)		3,80 (conformément à la directive sur l'écoconception (CE) n° 2009/125/CE)										
Poids		151 kg		Consommation annuelle		4141 kWh/year										
Chute de pression		15 kPa		Alimentation électrique		230/1+N+PE/60										
Pression sonore ^(b)		37,3 dB(A)														
UMT WG T 045MTDX	Température ambiante [°C]	Température d'évaporation [°C]														
		-15			-10			-5			0			5		
		Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP
		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max	
40	520	2880	1,19	650	3430	1,41	810	4050	1,65	980	4740	1,93	1190	5520	2,24	
38	560	3150	1,30	710	3750	1,54	880	4430	1,81	1080	5190	2,11	1300	6050	2,45	
32	680	3490	1,68	840	4140	1,98	1030	4880	2,33	1250	5720	2,74	1500	6670	3,20	
25	760	3700	2,03	940	4380	2,4	1140	5160	2,83	1370	6060	3,34	1640	7070	3,91	
15	1000	4510	3,30	1220	5330	3,92	1470	6270	4,66	1750	7360	5,52	2080	8610	6,53	
5	1220	5260	4,81	1470	6220	5,74	1770	7330	6,84	2100	8610	8,15	-	-	-	
Débit d'eau		1080 L/h		MEPS ^(c)		3,63 (conformément à la directive sur l'écoconception (CE) n° 2009/125/CE)										
Poids		151 kg		Consommation annuelle		7007 kWh/year										
Chute de pression		20 kPa		Alimentation électrique		230/1+N+PE/60										
Pression sonore ^(b)		37,3 dB(A)														
UMT WG T 067MTDX	Température ambiante [°C]	Température d'évaporation [°C]														
		-15			-10			-5			0			5		
		Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP
		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max	
40	710	3820	1,08	900	4640	1,29	1130	5550	1,52	1380	6590	1,80	1680	7760	2,11	
38	770	4180	1,18	990	5070	1,41	1230	6080	1,67	1520	7220	1,97	1840	8510	2,31	
32	920	4720	1,52	1160	5690	1,81	1460	6800	2,16	1750	8060	2,56	2110	9490	3,02	
25	1030	5090	1,84	1280	6110	2,2	1570	7280	2,62	1910	8620	3,12	2300	10140	3,69	
15	1380	6350	2,99	1690	7590	3,59	2050	9010	4,31	2470	10650	5,15	2950	12520	6,14	
5	1710	7530	4,34	2080	8970	5,23	2500	10640	6,29	2850	12020	6,77	-	-	-	
Débit d'eau		1440 L/h		MEPS ^(c)		3,30 (conformément à la directive sur l'écoconception (CE) n° 2009/125/CE)										
Poids		152 kg		Consommation annuelle		10585										
Chute de pression		25 kPa		Alimentation électrique		230/1+N+PE/60										
Pression sonore ^(b)		40,2 dB(A)														
UMT WG T 100 MTDX	Température ambiante [°C]	Température d'évaporation [°C]														
		-15			-10			-5			0			5		
		Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP	Puissance Fr. [W]		COP
		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max	
40	1170	5840	1,1	1470	7030	1,29	1820	8360	1,51	2220	9870	1,76	2660	11560	2,04	
38	1280	6390	1,2	1610	7680	1,41	1990	9150	1,65	2430	10810	1,93	2920	12670	2,23	
32	1510	7170	1,55	1880	8580	1,83	2300	10180	2,15	2780	12010	2,51	3340	14080	2,92	
25	1680	7690	1,89	2060	9160	2,23	2510	10850	2,62	3030	12790	3,07	3620	14980	3,59	
15	2200	9480	3,11	2680	11260	3,69	3230	13310	4,37	3870	15680	5,16	4600	18380	6,09	
5	2690	11150	4,6	3250	13230	5,48	3900	15620	6,52	4660	18400	7,75	-	-	-	
Débit d'eau		1800 L/h		MEPS ^(c)		3,42 (conformément à la directive sur l'écoconception (CE) n° 2009/125/CE)										
Poids		152 kg		Consommation annuelle		15444 kWh/year										
Chute de pression		32 kPa		Alimentation électrique		400/3+N+PE/60										
Pression sonore ^(b)		40,2 dB(A)														

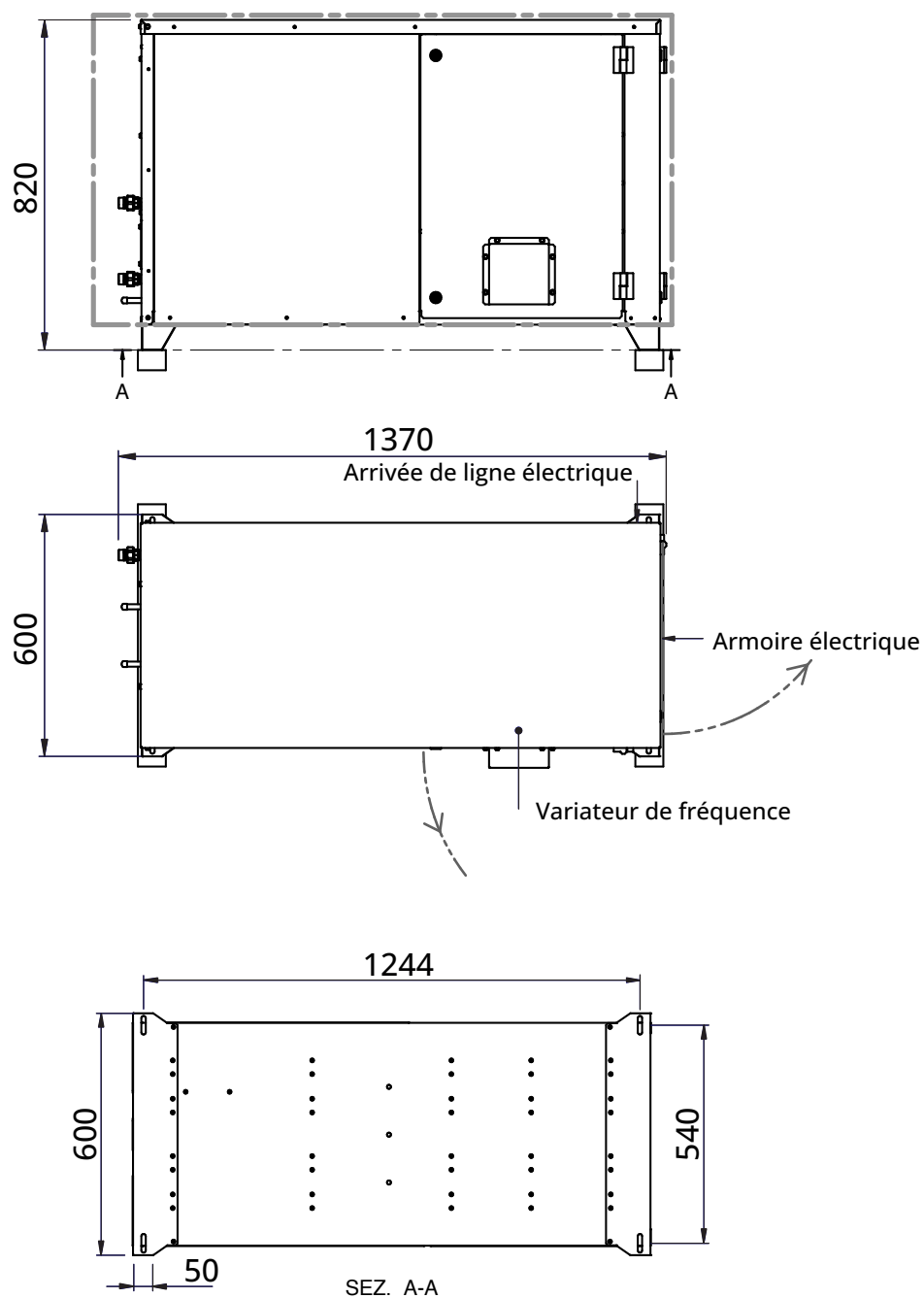
NOTES

^(a) La température de l'eau de refroidissement varie entre -5 °C et 0 °C en fonction des conditions de fonctionnement. La modulation de l'onduleur s'étend de 25 à 100 %, ce qui correspond à une plage de régime comprise entre 1 500 et 6 000 tr/min.

^(b) Sur la base de l'émission sonore hémisphérique des mauvaises herbes en plein champ à une distance de 10 m ; tolérance ± 2 dB(A)

^(c) Normes minimales de performance énergétique, calculées conformément à la directive Écoconception (CE) n° 2009/125/CE

Données dimensionnelles



NOTES

[illegible]



- SCM Frigo External sales, Branches & Partners
- SCM Ref OEM

Découvrez notre réseau mondial sur:

www.beijerref.com/operations/our-companies-and-branches

Restons connectés

Suivez nous sur LinkedIn pour découvrir ce qui fait de nous des acteurs majeurs de la réfrigération durable.



Se connecter
sur LinkedIn

 www.scmfrigo.com  +39 049 970 5000  info@scmfrigo.com



A **BEIJER REF** Company

SCM FRIGO S.p.A. - Viale Andrea Palladio, 31 35020 Sant'Angelo di Piove di Sacco

