



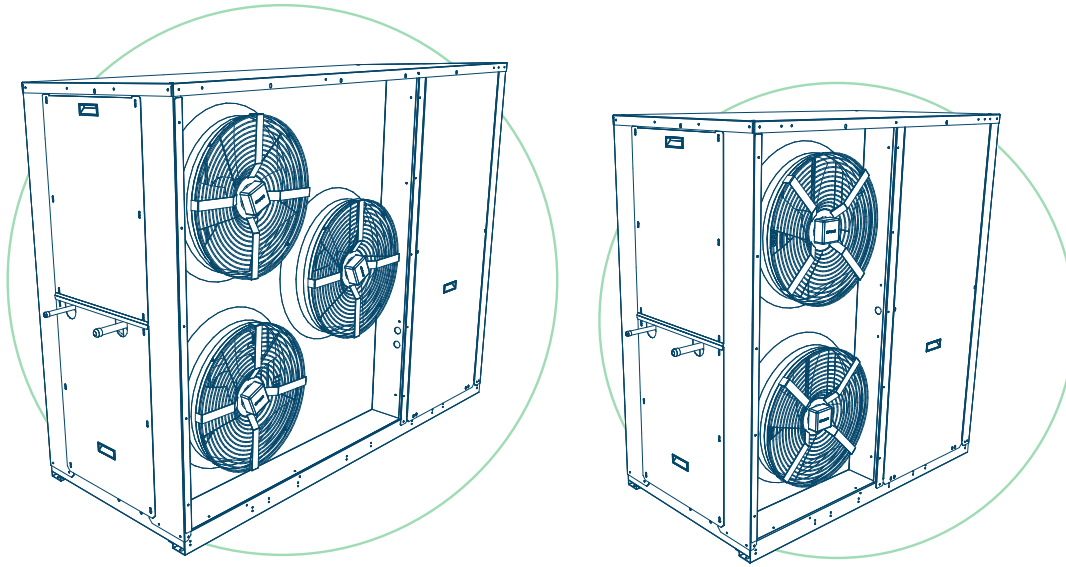
SOLUTIONS DE FROID DURABLES

Unités de CO₂ndensation Transcritiques



Nous maîtrisons l'art d'atteindre
la température parfaite

BEIJER REF



La conception est compacte et les groupes sont faciles à installer et à entretenir. Ils sont équipés d'un refroidisseur de gaz et d'une armoire électrique, testés et programmés en usine pour un démarrage facile.

AVANTAGES PRINCIPAUX

 <p>CO₂ FLUIDE FRIGORIGÈNE</p>	 <p>EFFICIENT SOLUTION</p>	 <p>SILENCIEUX</p>	 <p>FAIBLE EMPREINTE</p>	 <p>MISE EN SERVICE FACILE</p>	 <p>COMPRESSEUR ALTERNATIF SEMI-HERMÉTIQUE</p>	 <p>GAS COOLER INTÈGRE</p>
--	---	---	---	--	---	---

Capacité de refroidissement

Unités de Condensation Transcritiques DX



Accessoires standards

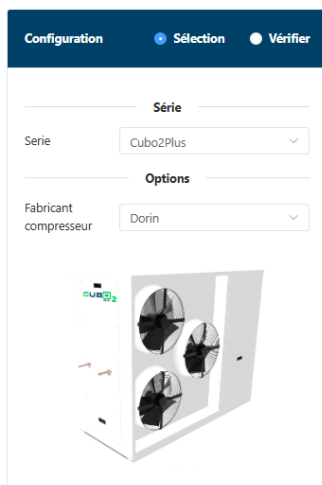
- Compresseur semi-hermétique à piston
- Automatisation Carel
- Variateur de fréquence pour modulation 60% - 140% ou Bitzer CR-II 10% - 100%
- Gas cooler intégré avec moteur EC
- Pressions de service: 130 bar (hp) | 80 bar (liquide) | 80 bar (aspiration)
- Alimentation 400v/3+n/50hz
- Réservoir de liquide 15L (PED III)
- Raccordements K65

Accessoires sur demande

- Réservoir de liquide 37L (PED III)
- Kit de pulvérisation adiabatique avec régulation
- Automatisation Danfoss/Wurm/RDM
- Traitement corrosion epoxy ou electrofin de la batterie du gas cooler

Outil de Sélection

Sélectionnez votre unité et vérifiez sa charge en CO2



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

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



Données d'entrée

Selection

Puissance requise: kW 0,00

Tolérance: % 10,00

Entrée

Température d'évaporation: °C -25,00

Température ambiante: °C 35,00

Charge calculée Cubo2Plus UMT 955 BTDX

Ricevitore di liquido da 15 litri (PED III)

LIGNE LIQUIDE	m	kg
Ligne liquide 3/8" (120 bar K65)	0,00	0,0000
Ligne liquide 1/2" (120 bar K65)	0,00	0,0000
Ligne liquide 5/8" (120 bar K65)	0,00	0,0000
Ligne liquide 7/8" (120 bar K65)	0,00	0,0000
Sous-total liquide		0,0000

LIGNE D'ASPIRATION	m	kg
Ligne aspiration 3/8" (120 bar K65)	0,00	0,0000
Ligne aspiration 1/2" (120 bar K65)	0,00	0,0000
Ligne aspiration 5/8" (120 bar K65)	0,00	0,0000
Ligne aspiration 7/8" (120 bar K65)	0,00	0,0000
Sous-total aspiration		0,0000

CHARGE DE BASE	kg
Réservoir liquide	3,0000
Gas Cooler/ PHE	1,1500
Sous-total CUBO	4,1500

EVAPORATEURS	l	kg
Volume total des évaporateurs	0,00	0,0000
Sous-total évaporateurs		0,0000

TOTAL

Charge totale (charge minimale 4kg): kg 4,1500

ok! Pump-down depuis E2V (MUST SE ≤ 25kg for 37L and ≤ 10 for 15L): kg 3,0000

ok! Pump-down depuis groupe (MUST SE ≤ 25kg for 37L and ≤ 10 for 15L - sinon monter des vannes sur les postes): kg 3,0000

ok! Huile approuvée: POE Reniso Fuchs C85E, Fuchs BSE 85 K

Données techniques Cubo₂ Plus (a)

BASSE TEMPERATURE
Variateur de fréquence

Température ambiante [°C]		Température d'évaporation [°C]															
		-40				-35				-30				-25			
		Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP
min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW			
UMT 055 BTDX Dorin CD2S 550	40	-	-	-	-	-	-	-	5,15	10,30	8,92	1,15	6,45	12,90	6,22	2,08	
	38	-	-	-	4,42	8,84	8,14	1,09	5,20	10,39	8,63	1,20	6,45	12,90	6,22	2,08	
	32	3,85	7,70	7,09	1,09	4,56	9,12	7,42	1,23	5,30	10,60	7,82	1,35	6,03	12,06	8,16	1,48
	25	3,94	7,87	6,40	1,23	4,60	9,20	6,70	1,37	5,40	10,80	7,02	1,54	6,21	12,42	7,32	1,70
	15	4,03	8,05	5,56	1,45	4,80	9,60	5,71	1,68	5,62	11,24	6,00	1,87	6,45	12,90	6,22	2,08
	5	4,18	8,35	4,62	1,81	4,97	9,94	4,82	2,06	5,80	11,59	4,98	2,33	-	-	-	-
N. de ventilateurs		2 x Ø 500 mm				MEPS ^(c)				1,80							
Poids		560 kg				Consommation annuelle				65817 kWh/an							
Pression sonore ^(b)		48 dB(A)				FLA/MRA/Pmax				18,9 A / 67,4 A / 9,4 kW							

Température ambiante [°C]		Température d'évaporation [°C]															
		-40				-35				-30				-25			
		Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP
min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW			
UMT 075 BTDX Dorin CD2S 750	40	-	-	-	-	-	-	-	6,63	13,26	12,14	1,09	7,39	14,78	12,59	1,17	
	38	-	-	-	5,80	11,59	11,11	1,04	6,68	13,36	11,69	1,14	7,55	15,10	12,14	1,24	
	32	5,10	10,20	9,65	1,06	5,87	11,75	10,03	1,17	6,87	13,74	10,50	1,31	7,76	15,53	10,87	1,43
	25	5,18	10,37	8,58	1,21	6,03	12,06	8,94	1,35	6,96	13,92	9,29	1,50	8,12	16,24	9,48	1,71
	15	5,38	10,75	7,30	1,47	6,31	12,62	7,60	1,66	7,21	14,42	7,97	1,81	8,31	16,62	8,06	2,06
	5	5,53	11,05	6,04	1,83	6,55	13,10	6,26	2,09	7,53	15,06	6,47	2,33	-	-	-	-
N. de ventilateurs		2 x Ø 500 mm				MEPS ^(c)				1,85							
Poids		570 kg				Consommation annuelle				85345 kWh/an							
Pression sonore ^(b)		48 dB(A)				FLA/MRA/Pmax				23,9 A / 90,4 A / 12,1 kW							

Température ambiante [°C]		Température d'évaporation [°C]															
		-40				-35				-30				-25			
		Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP
min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW			
UMT 090 BTDX Dorin CD2S 900	40	-	-	-	-	-	-	-	7,90	15,80	14,74	1,07	8,81	17,62	15,24	1,16	
	38	-	-	-	7,08	14,16	13,58	1,04	8,16	16,32	14,28	1,14	9,11	18,23	14,76	1,23	
	32	6,16	12,32	11,76	1,05	7,18	14,36	12,26	1,17	8,29	16,58	12,76	1,30	9,38	18,76	13,20	1,42
	25	6,26	12,53	10,46	1,20	7,38	14,76	10,91	1,35	8,51	17,03	11,32	1,50	9,62	19,25	11,66	1,65
	15	11,30	13,01	8,89	1,46	7,64	15,28	9,23	1,66	8,80	17,59	9,52	1,85	10,16	20,33	9,80	2,07
	5	6,70	13,40	7,34	1,83	7,84	15,68	7,57	2,07	9,11	18,23	7,84	2,33	-	-	-	-
N. de ventilateurs		3 x Ø 500 mm				MEPS ^(c)				1,87							
Poids		650 kg				Consommation annuelle				103011 kWh/an							
Pression sonore ^(b)		48 dB(A)				FLA/MRA/Pmax				29,6 A / 98,6 A / 14,8 kW							

Température ambiante [°C]		Température d'évaporation [°C]															
		-40				-35				-30				-25			
		Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP
min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW			
UMT 200 BTDX Dorin CD2S 2000	40	-	-	-	-	-	-	-	9,79	19,57	16,82	1,16	11,15	22,31	17,64	1,26	
	38	-	-	-	8,50	17,00	15,36	1,11	9,88	19,75	16,28	1,21	11,26	22,51	17,06	1,32	
	32	7,39	14,78	13,39	1,10	8,66	17,33	14,08	1,23	10,07	20,14	14,78	1,36	11,60	23,21	15,52	1,50
	25	7,55	15,10	12,08	1,25	8,84	17,68	12,68	1,39	10,37	20,74	13,33	1,56	11,81	23,62	13,91	1,70
	15	7,81	15,61	10,44	1,50	9,21	18,42	10,94	1,68	10,79	21,58	11,45	1,88	12,39	24,78	11,88	2,09
	5	8,10	16,20	8,75	1,85	9,52	19,04	9,12	2,09	11,12	22,24	9,54	2,33	-	-	-	-
N. de ventilateurs		3 x Ø 500 mm				MEPS ^(c)				1,89							
Poids		655 kg				Consommation annuelle				125074 kWh/an							
Pression sonore ^(b)		50 dB(A)				FLA/MRA/Pmax				44,6 A / 183,6 A / 23,7 kW							

Température ambiante [°C]		Température d'évaporation [°C]															
		-40				-35				-30				-25			
		Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP
min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW			
UMT 250 BTDX Dorin CD2S 2500	40	-	-	-	-	-	-	-	12,38	24,77	21,89	1,13	14,05	28,10	22,81	1,23	
	38	-	-	-	10,92	21,84	20,24	1,08	12,64	25,27	21,18	1,19	14,35	28,69	22,06	1,30	
	32	9,48	18,96	17,41	1,09	11,09	22,18	18,22	1,22	12,85	25,69	19,02	1,35	14,58	29,16	19,76	1,48
	25	9,74	19,49	15,49	1,26	11,40	22,80	16,31	1,40	13,04	26,09	16,94	1,54	14,97	29,94	17,58	1,70
	15	10,03	20,05	13,42	1,49	11,81	23,62	13,97	1,69	13,64	27,28	14,46	1,89	15,64	31,27	14,89	2,10
	5	10,33	20,65	11,17	1,85	12,13	24,25	11,56	2,10	14,14	28,27	11,99	2,36	-	-	-	-
N. de ventilateurs		3 x Ø 500 mm				MEPS ^(c)				1,90							
Poids		660 kg				Consommation annuelle				159585 kWh/an							
Pression sonore ^(b)		50 dB(A)				FLA/MRA/Pmax				51,6 A / 209,6 A / 27,6 kW							

NOTES

^(a) Modulation avec variateur de fréquence de 30Hz à 60Hz

^(b) Based on free field area with semi-spherical sound emission in 10m distance; tolerance ± 2 dB(A)

^(c) Minimum Energy Performance Standards, calculated according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC

		Température d'évaporation [°C]																				
		-15				-10				-5				0				5				
		Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	
Température ambiante [°C]	min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		
UMT 036 MTDX	Dorin CD 360H	40	1,96	3,93	4,39	0,89	2,46	4,92	4,60	1,07	3,03	6,05	4,77	1,27	3,65	7,30	4,90	1,49	4,33	8,65	4,99	1,74
		38	2,07	4,14	4,32	0,96	2,59	5,17	4,51	1,15	3,18	6,35	4,66	1,36	3,83	7,65	4,77	1,60	4,53	9,05	4,83	1,88
		32	2,44	4,88	4,08	1,20	3,03	6,06	4,20	1,44	3,69	7,39	4,27	1,73	4,43	8,85	4,30	2,06	5,22	10,44	4,28	2,44
		25	2,90	5,80	4,04	1,44	3,60	7,20	3,98	1,81	4,39	8,77	4,21	2,08	5,26	10,52	4,23	2,49	6,21	12,41	4,19	2,96
		15	3,65	7,29	3,59	2,03	4,41	8,81	3,20	2,75	5,40	10,80	3,57	3,03	6,43	12,86	3,47	3,70	7,54	15,08	3,32	4,54
		5	4,46	8,93	3,00	2,97	5,41	10,83	2,63	4,12	6,48	12,96	2,78	4,67	7,66	15,32	2,58	5,95	8,93	17,87	2,31	7,75
N. de ventilateurs		2 x Ø 500 mm				MEPS (c)				2,56												
Poids		460 kg				Consommation annuelle				19150 kWh/an												
Pression sonore (b)		43 dB(A)				MRA/Pmax				15,9 A / 7,5 kW												
UMT 075 MTDX	Dorin CD 4 75-4.7 H	40	4,10	8,20	7,71	1,06	5,01	10,02	8,04	1,25	5,99	11,97	8,28	1,45	6,98	13,97	8,45	1,65	7,96	15,92	8,52	1,87
		38	4,27	8,55	7,53	1,14	5,20	10,40	7,81	1,33	6,18	12,36	8,02	1,54	7,17	14,33	8,15	1,76	8,11	16,22	8,18	1,98
		32	4,81	9,61	6,91	1,39	5,68	11,36	7,08	1,60	6,51	13,02	7,17	1,82	7,25	14,49	7,16	2,02	7,89	15,77	7,05	2,24
		25	5,88	11,77	6,82	1,73	7,14	14,28	6,97	2,05	8,49	16,98	7,04	2,41	9,85	19,70	7,01	2,81	11,13	22,25	6,88	3,23
		15	7,12	14,23	5,86	2,43	8,41	16,83	5,85	2,88	9,57	19,15	5,74	3,34	10,43	20,86	5,53	3,77	11,50	22,99	5,22	4,41
		5	7,98	15,96	4,71	3,39	9,17	18,33	4,53	4,05	10,86	21,73	4,25	5,11	12,72	25,44	3,86	6,58	14,72	29,43	3,37	8,74
N. de ventilateurs		2 x Ø 500 mm				MEPS (c)				2,67												
Poids		470 kg				Consommation annuelle				26174 kWh/an												
Pression sonore (b)		45 dB(A)				MRA/Pmax				20,5 A / 10,4 kW												
UMT 120 MTDX	Dorin CD4 90-6.4H	40	5,66	11,32	10,33	1,10	6,93	13,86	10,78	1,29	8,30	16,60	11,13	1,49	9,69	19,38	11,37	1,70	11,03	22,05	11,50	1,92
		38	5,91	11,82	10,08	1,17	7,21	14,42	10,48	1,38	8,58	17,16	10,78	1,59	9,94	19,88	10,97	1,81	11,21	22,43	11,04	2,03
		32	6,69	13,37	9,24	1,45	7,90	15,80	9,48	1,67	9,00	18,00	9,61	1,87	9,95	19,90	9,63	2,07	10,78	21,56	9,52	2,27
		25	8,10	16,21	9,11	1,78	9,86	19,72	9,33	2,11	11,73	23,47	9,43	2,49	13,58	27,16	9,41	2,89	15,20	30,40	9,27	3,28
		15	9,85	19,71	7,80	2,53	11,71	23,42	7,81	3,00	13,28	26,57	7,70	3,45	14,36	28,72	7,47	3,84	15,75	31,49	7,12	4,42
		5	11,74	23,49	6,27	3,75	12,55	25,10	6,08	4,13	14,86	29,72	5,79	5,13	17,38	34,75	5,38	6,46	20,08	40,15	4,88	8,24
N. de ventilateurs		2 x Ø 500 mm				MEPS (c)				2,75												
Poids		645 kg				Consommation annuelle				35268 kWh/an												
Pression sonore (b)		45 dB(A)				MRA/Pmax				26,3 A / 13,8 kW												
UMT 150 MTDX	Dorin CD4 120-9.2H	40	8,09	16,18	14,79	1,09	9,95	19,90	15,46	1,29	12,01	24,02	16,00	1,50	14,21	28,41	16,40	1,73	16,45	32,91	16,66	1,98
		38	8,46	16,91	14,43	1,17	10,38	20,76	15,03	1,38	12,50	24,99	15,50	1,61	14,73	29,46	15,83	1,86	16,98	33,95	16,00	2,12
		32	9,72	19,45	13,24	1,47	13,61	27,22	16,92	1,61	15,10	30,21	17,08	1,77	14,13	28,26	13,98	2,02	17,77	35,54	13,94	2,55
		25	11,56	23,13	13,06	1,77	14,10	28,21	13,40	2,10	16,92	33,85	13,60	2,49	19,95	39,91	13,65	2,92	23,05	46,11	13,56	3,40
		15	14,10	28,20	11,24	2,51	17,03	34,05	11,30	3,01	20,22	40,45	11,23	3,60	23,48	46,96	11,05	4,25	26,44	52,87	10,75	4,92
		5	16,75	33,51	9,15	3,66	19,94	39,88	9,03	4,42	23,05	46,10	8,81	5,23	25,73	51,47	8,51	6,05	28,31	56,61	8,13	6,97
N. de ventilateurs		3 x Ø 500 mm				MEPS (c)				2,83												
Poids		560 kg				Consommation annuelle				51217 kWh/an												
Pression sonore (b)		44 dB(A)				MRA/Pmax				33,4 A / 18,6 kW												
UMT 190 MTDX	Dorin CD 2000H	40	10,64	21,29	18,81	1,13	12,86	25,72	19,50	1,32	15,10	30,21	20,01	1,51	17,25	28,75	16,93	1,70	18,88	31,47	17,16	1,83
		38	11,05	22,10	18,27	1,21	13,25	26,50	18,88	1,40	15,42	30,84	19,31	1,60	17,44	29,07	16,24	1,79	18,86	31,44	16,38	1,92
		32	12,92	25,84	17,29	1,49	15,41	30,81	17,76	1,74	17,76	35,52	18,03	1,97	19,83	33,05	15,08	2,19	21,58	35,97	14,95	2,41
		25	15,23	30,45	16,31	1,87	18,22	36,45	16,62	2,19	21,08	42,16	16,74	2,52	22,78	37,97	13,64	2,78	24,42	40,71	13,48	3,02
		15	17,95	35,91	13,84	2,59	20,14	40,29	13,81	2,92	21,79	43,58	13,59	3,21	26,32	43,86	11,49	3,82	36,12	60,20	11,52	5,23
		5	19,84	39,67	11,05	3,59	23,73	47,45	10,71	4,43	28,03	56,07	10,20	5,50	30,99	51,64	9,63	5,36	35,21	58,68	9,68	6,07
N. de ventilateurs		3 x Ø 500 mm				MEPS (c)				2,85												
Poids		655 kg				Consommation annuelle				66470 kWh/an												
Pression sonore (b)		45 dB(A)				MRA/Pmax				42,4 A / 24 kW												

NOTES

(a) Modulation avec variateur de fréquence de 30Hz à 60Hz

(b) Basé sur une émission sonore semi-sphérique en champ libre à 10m de distance ; tolérance ± 2 dB(A)

(c) Normes minimales de performance énergétique, calculé selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC

		Température d'évaporation [°C]																				
		-15				-10				-5				0				5				
		Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	
UMT 036 MTDX	Bitzer 2MTE-5K	Température ambiante [°C]		min	max	kW	COP	min	max	kW	COP	min	max	kW	COP	min	max	kW	COP			
		40	2,85	5,70	5,23			1,09	3,48			6,95	5,93			1,17	4,19			8,38	6,13	1,37
		38	2,98	5,97	5,09	1,17	3,65	7,29	5,77	1,26	4,40	8,81	5,96	1,48	5,24	10,48	6,09	1,72	6,20	12,40	6,15	2,02
		32	3,46	6,92	4,64	1,49	4,24	8,48	5,26	1,61	5,11	10,23	5,37	1,91	6,03	12,05	5,40	2,23	6,94	13,87	5,36	2,59
		25	4,09	8,18	4,58	1,79	5,04	10,08	5,19	1,94	6,15	12,31	5,28	2,33	7,45	14,90	5,30	2,81	8,87	17,75	5,24	3,39
		15	4,97	9,94	3,57	2,78	6,05	12,11	4,03	3,00	7,19	14,38	4,02	3,58	8,45	16,90	3,96	4,27	9,80	19,60	3,81	5,14
5	5,93	11,86	2,97	3,99	7,21	14,42	3,34	4,32	8,55	17,11	3,24	5,28	10,09	20,17	3,10	6,51	11,69	23,37	2,86	8,17		
N. de ventilateurs		2 x Ø 500 mm				MEPS ^(c)				2,75												
Poids		460 kg				Consommation annuelle				18927 kWh/an												
Pression sonore ^(b)		43 dB(A)				MRA/Pmax				15,9 A / 7,5 kW												

		Température d'évaporation [°C]																				
		-15				-10				-5				0				5				
		Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	
UMT 075 MTDX	Bitzer 2KTE-7K	Température ambiante [°C]		min	max	kW	COP	min	max	kW	COP	min	max	kW	COP	min	max	kW	COP			
		40	4,11	8,22	7,88			1,04	5,05			10,09	8,24			1,23	6,13			12,26	8,54	1,44
		38	4,31	8,62	7,68	1,12	5,29	10,58	8,01	1,32	6,42	12,83	8,28	1,55	7,67	15,33	8,48	1,81	8,99	17,97	8,57	2,10
		32	5,00	10,00	7,04	1,42	6,09	12,19	7,27	1,68	7,25	14,49	7,42	1,95	8,36	16,73	7,49	2,23	9,37	18,73	7,43	2,52
		25	5,96	11,92	6,94	1,72	7,33	14,65	7,16	2,05	8,89	17,78	7,29	2,44	10,64	21,28	7,33	2,90	12,50	25,00	7,25	3,45
		15	7,11	14,21	5,58	2,55	8,48	16,96	5,67	2,99	9,99	19,98	5,70	3,51	11,64	23,28	5,64	4,12	13,43	26,86	5,50	4,88
5	8,51	17,02	4,74	3,59	10,09	20,18	4,73	4,27	11,83	23,66	4,64	5,10	13,73	27,47	4,48	6,13	15,80	31,60	4,24	7,46		
N. de ventilateurs		2 x Ø 500 mm				MEPS ^(c)				2,78												
Poids		470 kg				Consommation annuelle				26966 kWh/an												
Pression sonore ^(b)		44 dB(A)				MRA/Pmax				20,5 A / 10,4 kW												

		Température d'évaporation [°C]																				
		-15				-10				-5				0				5				
		Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	
UMT 120 MTDX	Bitzer 4MTE-10K	Température ambiante [°C]		min	max	kW	COP	min	max	kW	COP	min	max	kW	COP	min	max	kW	COP			
		40	5,39	10,79	10,33			1,04	6,70			13,40	11,02			1,22	8,13			16,26	11,50	1,41
		38	5,70	11,39	10,20	1,12	7,04	14,08	10,78	1,31	8,48	16,95	11,16	1,52	9,97	19,94	11,34	1,76	11,43	22,87	11,34	2,02
		32	6,61	13,22	9,53	1,39	7,88	15,76	9,81	1,61	9,05	18,09	9,92	1,82	10,10	20,19	9,84	2,05	11,06	22,13	9,63	2,30
		25	8,02	16,04	9,41	1,70	9,86	19,71	9,65	2,04	11,86	23,72	9,72	2,44	13,89	27,79	9,62	2,89	15,72	31,45	9,36	3,36
		15	9,26	18,52	7,65	2,42	11,02	22,04	7,73	2,85	12,95	25,90	7,73	3,35	15,05	30,10	7,64	3,94	17,33	34,65	7,47	4,64
5	11,07	22,14	6,44	3,44	13,00	26,00	6,28	4,14	15,37	30,74	6,37	4,82	17,82	35,64	6,24	5,71	20,47	40,95	6,05	6,77		
N. de ventilateurs		2 x Ø 500 mm				MEPS ^(c)				2,68												
Poids		570 kg				Consommation annuelle				36104 kWh/an												
Pression sonore ^(b)		44 dB(A)				MRA/Pmax				26,3 A / 13,8 kW												

		Température d'évaporation [°C]																				
		-15				-10				-5				0				5				
		Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	
UMT 150 MTDX	Bitzer 4KTE-12K	Température ambiante [°C]		min	max	kW	COP	min	max	kW	COP	min	max	kW	COP	min	max	kW	COP			
		40	8,18	16,35	15,20			1,08	10,13			20,27	15,80			1,28	12,24			24,48	16,32	1,50
		38	8,61	17,22	14,78	1,17	10,62	21,23	15,33	1,39	12,73	25,47	15,79	1,61	14,89	29,78	16,11	1,85	16,99	33,98	16,26	2,09
		32	9,80	19,59	13,45	1,46	11,66	23,31	13,82	1,69	13,35	26,69	14,06	1,90	14,86	29,72	14,11	2,11	16,25	32,51	13,95	2,33
		25	11,96	23,92	13,25	1,80	14,73	29,47	13,60	2,17	17,70	35,41	13,79	2,57	20,66	41,33	13,80	2,99	23,29	46,58	13,58	3,43
		15	13,83	27,66	10,80	2,56	16,41	32,82	11,01	2,98	19,26	38,51	11,10	3,47	22,38	44,76	11,06	4,05	25,79	51,58	10,85	4,76
5	16,93	33,87	9,19	3,69	19,80	39,61	9,22	4,30	23,00	45,99	9,13	5,04	26,55	53,09	8,90	5,97	30,44	60,87	8,53	7,14		
N. de ventilateurs		3 x Ø 500 mm				MEPS ^(c)				2,74												
Poids		645 kg				Consommation annuelle				52347 kWh/an												
Pression sonore ^(b)		45 dB(A)				MRA/Pmax				33,4 A / 18,6 kW												

		Température d'évaporation [°C]																				
		-15				-10				-5				0				5				
		Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	
UMT 190 MTDX	Bitzer 4HTE-20K	Température ambiante [°C]		min	max	kW	COP	min	max	kW	COP	min	max	kW	COP	min	max	kW	COP			
		40	10,63	21,27	18,66			1,14	12,80			25,60	19,60			1,31	15,11			27,67	18,61	1,49
		38	11,12	22,25	18,20	1,22	13,26	26,53	19,01	1,40	15,49	28,38	17,96	1,58	17,65	29,41	16,62	1,77	19,68	32,80	16,75	1,96
		32	13,13	26,25	17,29	1,52	13,73	27,46	17,01	1,61	17,29	31,67	16,42	1,93	20,14	33,56	15,33	2,19	23,11	38,51	15,64	2,46
		25	15,54	31,08	16,32	1,90	18,47	36,93	16,70	2,21	21,40	39,19	15,46	2,54	23,92	39,87	14,02	2,84	25,97	43,29	13,85	3,13
		15	17,08	34,16	13,50	2,53	20,02	40,04	13,75	2,91	23,31	42,70	12,75	3,35	26,87	44,78	11,67	3,84	30,70	51,17	11,68	4,38
5	20,22	40,44	11,58	3,49	23,66	47,33	11,65	4,06	27,51	50,39	10,72	4,70	31,63	52,72	9,76	5,40	36,05	60,08	9,74	6,17		
N. de ventilateurs		3 x Ø 500 mm				MEPS ^(c)				2,71												
Poids		655 kg				Consommation annuelle				62283 kWh/an												
Pression sonore ^(b)		45 dB(A)				MRA/Pmax				42,4 A / 24 kW												

NOTES

^(a) Modulation avec variateur de fréquence de 30Hz à 60Hz

^(b) Basé sur une émission sonore semi-sphérique en champ libre à 10m de distance ; tolérance ± 2 dB(A)

^(c) Normes minimales de performance énergétique, calculé selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC

Données techniques Cubo₂ Plus (a)

MOYENNE TEMPERATURE - BITZER

Régulation de capacité CR-II

	Température ambiante [°C]	Température d'évaporation [°C]																			
		-15			-10			-5			0			5							
		Puissance Fr.[W] min	Pe max kW	COP	Puissance Fr.[W] min	Pe max kW	COP	Puissance Fr.[W] min	Pe max kW	COP	Puissance Fr.[W] min	Pe max kW	COP	Puissance Fr.[W] min	Pe max kW	COP					
UMT 075 VS MTDX Bitzer 4PTE-7K	40	0,69	6,85	6,26	1,10	0,84	8,42	6,55	1,29	1,02	10,25	6,81	1,51	1,23	12,35	7,00	1,76	1,47	14,71	7,13	2,06
	38	0,72	7,18	6,09	1,18	0,88	8,84	6,36	1,39	1,08	10,75	6,59	1,63	1,29	12,94	6,76	1,92	1,54	15,39	6,85	2,25
	32	0,84	8,36	5,55	1,51	1,03	10,28	5,74	1,79	1,24	12,45	5,88	2,12	1,48	14,82	5,94	2,50	1,72	17,19	5,91	2,91
	25	0,99	9,93	5,47	1,82	1,22	12,21	5,65	2,16	1,48	14,84	5,77	2,57	1,78	17,84	5,81	3,07	2,12	21,22	5,75	3,69
	15	1,22	12,23	4,23	2,89	1,46	14,64	4,28	3,42	1,73	17,30	4,28	4,05	2,02	20,24	4,21	4,81	2,34	23,45	4,07	5,76
	5	1,46	14,64	3,51	4,18	1,74	17,41	3,47	5,02	2,05	20,48	3,37	6,07	2,39	23,88	3,21	7,44	2,76	27,59	2,98	9,26
	N. de ventilateurs	2 x Ø 500 mm						MEPS ^(c)			3,14										
	Poids	470 kg						Consommation annuelle			20096 kWh/an										
	Pression sonore ^(b)	44 dB(A)						MRA/Pmax			20,5 A / 10,4 kW										
	UMT 120 VS MTDX Bitzer 4MTE-10K	40	0,90	8,99	8,61	1,04	1,12	11,17	9,18	1,22	1,35	13,55	9,59	1,41	1,61	16,07	9,82	1,64	1,86	18,64	9,89
38		0,95	9,50	8,50	1,12	1,17	11,73	8,98	1,31	1,41	14,13	9,30	1,52	1,66	16,61	9,45	1,76	1,91	19,06	9,45	2,02
32		1,10	11,02	7,94	1,39	1,31	13,13	8,18	1,61	1,51	15,08	8,26	1,82	1,68	16,83	8,20	2,05	1,84	18,44	8,02	2,30
25		1,34	13,37	7,84	1,70	1,64	16,43	8,04	2,04	1,98	19,77	8,10	2,44	2,32	23,16	8,01	2,89	2,62	26,21	7,80	3,36
15		1,54	15,43	6,37	2,42	1,84	18,37	6,44	2,85	2,16	21,58	6,44	3,35	2,51	25,09	6,37	3,94	2,89	28,88	6,23	4,64
5		1,85	18,45	5,37	3,44	2,17	21,66	5,23	4,14	2,56	25,61	5,31	4,82	2,97	29,70	5,20	5,71	3,41	34,12	5,04	6,77
N. de ventilateurs		2 x Ø 500 mm						MEPS ^(c)			2,68										
Poids		570 kg						Consommation annuelle			30081 kWh/an										
Pression sonore ^(b)		44 dB(A)						MRA/Pmax			26,3 A / 13,8 kW										
UMT 150 VS MTDX Bitzer 4KTE-12K		40	1,36	13,63	12,67	1,08	1,69	16,89	13,17	1,28	2,04	20,40	13,60	1,50	2,89	28,88	13,94	2,07	3,33	33,29	14,14
	38	1,43	14,35	12,31	1,17	1,77	17,69	12,77	1,39	2,12	21,22	13,16	1,61	2,98	29,78	13,43	2,22	3,40	33,98	13,55	2,51
	32	1,63	16,33	11,21	1,46	1,94	19,43	11,52	1,69	2,22	22,25	11,72	1,90	2,97	29,72	11,76	2,53	3,25	32,51	11,63	2,80
	25	1,99	19,93	11,05	1,80	2,46	24,56	11,33	2,17	2,95	29,51	11,49	2,57	4,13	41,33	11,50	3,59	4,66	46,58	11,32	4,11
	15	2,31	23,05	9,00	2,56	2,74	27,35	9,18	2,98	3,21	32,09	9,25	3,47	4,48	44,76	9,21	4,86	5,16	51,58	9,04	5,71
	5	2,82	28,22	7,66	3,69	3,30	33,01	7,68	4,30	3,83	38,33	7,61	5,04	5,31	53,09	7,41	7,16	6,09	60,87	7,11	8,56
	N. de ventilateurs	3 x Ø 500 mm						MEPS ^(c)			2,80										
	Poids	645 kg						Consommation annuelle			42608 kWh/an										
	Pression sonore ^(b)	45 dB(A)						MRA/Pmax			33,4 A / 18,6 kW										
	UMT 190 VS MTDX Bitzer 4HTE-20K	40	1,77	17,72	15,55	1,14	2,13	21,33	16,33	1,31	2,52	25,16	16,92	1,49	2,90	29,00	17,31	1,67	3,27	32,67	17,53
38		1,85	18,54	15,17	1,22	2,21	22,11	15,84	1,40	2,58	25,80	16,33	1,58	2,94	29,41	16,62	1,77	3,28	32,80	16,75	1,96
32		2,19	21,88	14,41	1,52	2,29	22,88	14,17	1,61	2,88	28,79	14,93	1,93	3,36	33,56	15,33	2,19	3,85	38,51	15,64	2,46
25		2,59	25,90	13,60	1,90	3,08	30,78	13,91	2,21	3,56	35,63	14,05	2,54	3,99	39,87	14,02	2,84	4,33	43,29	13,85	3,13
15		2,85	28,47	11,25	2,53	3,34	33,36	11,46	2,91	3,88	38,82	11,59	3,35	4,48	44,78	11,67	3,84	5,12	51,17	11,68	4,38
5		3,37	33,70	9,65	3,49	3,94	39,44	9,71	4,06	4,58	45,81	9,74	4,70	5,27	52,72	9,76	5,40	6,01	60,08	9,74	6,17
N. de ventilateurs		3 x Ø 500 mm						MEPS ^(c)			2,71										
Poids		655 kg						Consommation annuelle			51896 kWh/an										
Pression sonore ^(b)		45 dB(A)						MRA/Pmax			42,4 A / 24 kW										

NOTES

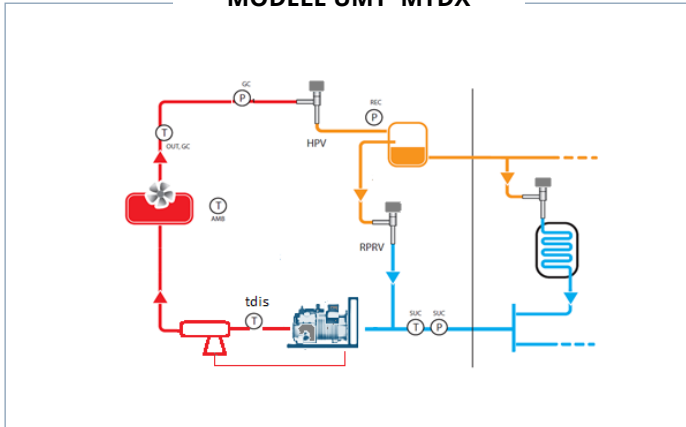
^(a) Modulation CR-II Varistep de 10% à 100% de la capacité nominale à 50Hz

^(b) Basé sur une émission sonore semi-sphérique en champ libre à 10m de distance ; tolérance ± 2 dB(A)

^(c) Normes minimales de performance énergétique, calculé selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC

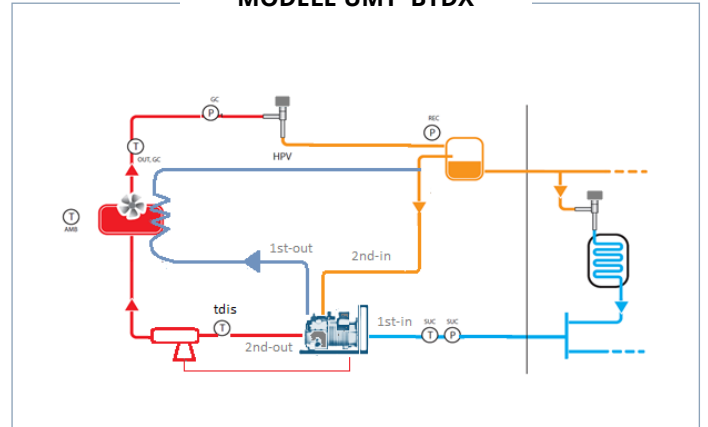
Configuration de l'unité

MODÈLE UMT MTDX



- Compresseur semi-hermétique
- Gestion de l'huile avec séparateur, réservoir et traxoil
- Réservoir de liquide: pression fixe réglée à 40bar, ajustable. La pression est régulée par la vanne flash-gas.

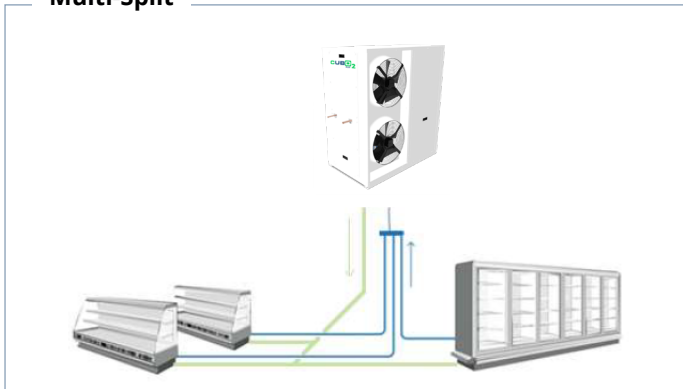
MODÈLE UMT BTDX



- Compresseur semi-hermétique bi-étagé
- Désurchauffeur intégré à la batterie du gas cooler
- Gestion de l'huile avec séparateur, réservoir et traxoil
- Réservoir de liquide: pression flottante selon les conditions de fonctionnement et le modèle du compresseur (schéma réservoir sans vanne flash-gas)

Conception de l'installation

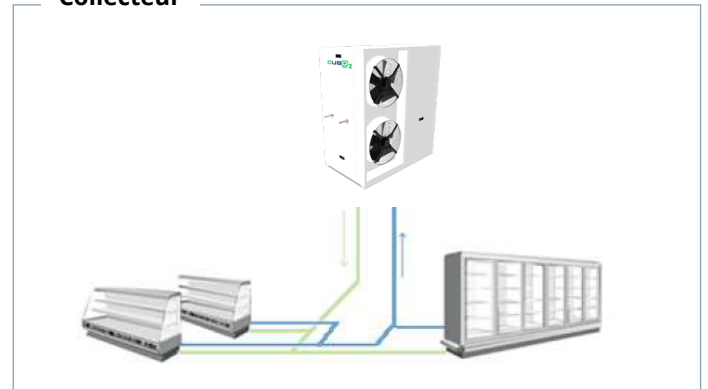
Multi-Split



Raccordements frigorifiques

Deux méthodes de tuyautage sont possibles: tuyautage type "multi-split" ou type "collecteur d'aspiration commun". Le schéma préféré est celui qui permet la plus grande vitesse dans la canalisation d'aspiration pour le retour d'huile tout en ayant une faible perte de charge.

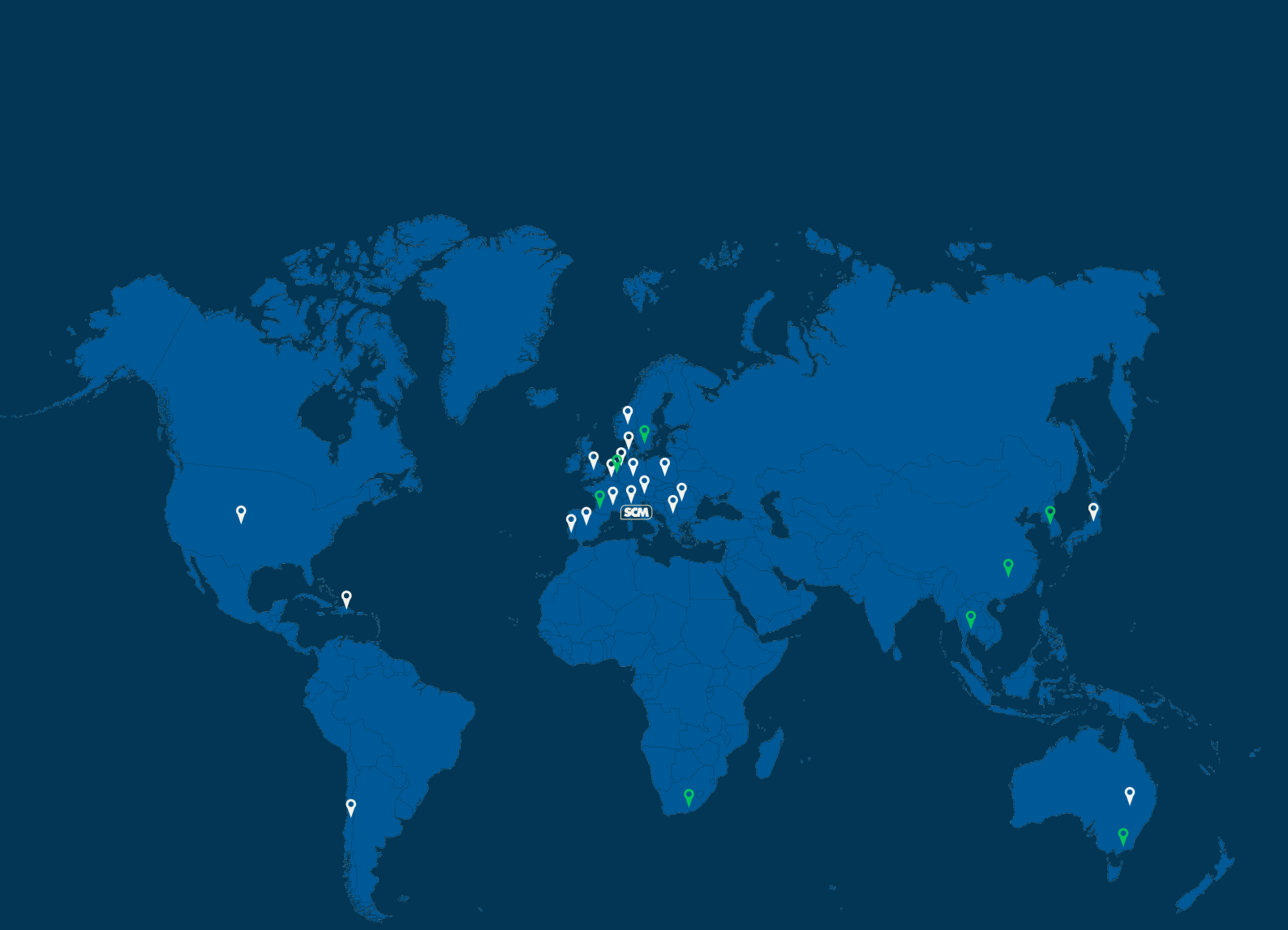
Collecteur



Pour le montage multi-split, une canalisation d'aspiration est nécessaire pour chaque évaporateur et le tout est collecté à proximité de l'unité de condensation. Veuillez-vous référer aux exemples illustrés.

- La ligne liquide doit être correctement dimensionnée pour alimenter les évaporateurs les plus éloignés (vitesse du liquide < 1 m/s recommandée)
- La canalisation d'aspiration doit être correctement dimensionnée pour un bon retour d'huile avec faible perte de charge (vitesse du gaz mini 5m/s).





- 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

