



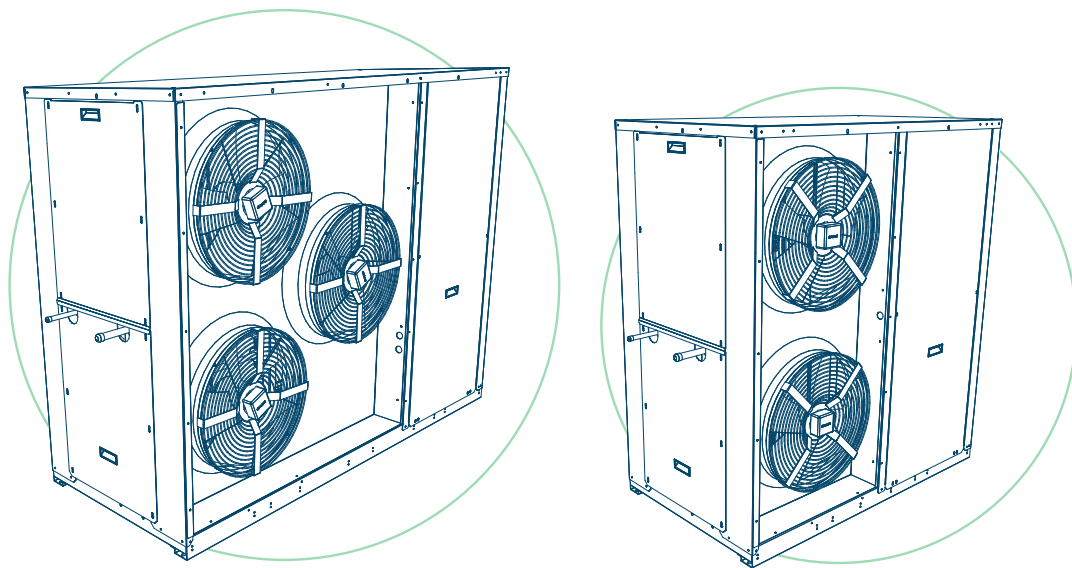
SOLUTIONS DE FROID DURABLES

UNITÉS DE CONDENSATION TRANSCRITIQUES



We know the art of achieving
a perfect temperature

BEIJER REF



Description du produit

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.

PRINCIPAUX AVANTAGES



CO₂ FLUIDE
FRIGORIGÈNE



EFFICIENT SOLUTION



SILENCIEUX



FAIBLE EMPREINTE



MISE EN SERVICE
FACILE



COMPRESSEUR
ALTERNATIF
SEMI-HERMÉTIQUE



GAS COOLER INTEGRE

Capacité de refroidissement

Unités de Condensation Transcritiques DX

UMT MTDX



UMT BTDX



Accessoires standards

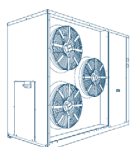
- Compresseur semi-hermetique a piston
- Automatisme Carel
- Variateur de frequence pour modulation 60% - 140% ou Bitzer CR-II 10% - 100%
- Gas cooler integre avec moteur EC
- Pressions de service: 130 bar (hp) | 80 bar (liquide) | 80 bar (aspiration)
- Alimentation 400v/3+n/50hz
- Reservoir de liquide 15l (PED III)
- Raccordements K65

Accessoires sur demande

- Reservoir de liquide 37l (PED III)
- Kit de pulverisation adiabatique avec regulation
- Automatisme Danfoss/Wurm/RDM
- Traitement corrosion epoxy ou electrofin de la batterie du gas cooler

Vérifiez la charge du groupe CO₂

CUBO₂
PLUS



Cooling Capacity:

MT from 4,6 kW up to 34 kW
BT from 1,1 kW up to 12,5 kW

Design is compact and units are easy to install and maintain.
Units are equipped with gas cooler and electrical panel, tested and factory programmed for an easy start-up.

DOWNLOAD BROCHURE

CO₂ CHARGE CALCULATION
CUBO PLUS V1.1

1_ Accédez à notre site www.scmfrigo.com

2_ Cliquer sur 'Produits'

3_ Cliquer sur 'Groupes de condensation CO₂'

4_ Puis, cliquer ici



English



user External

Air > CO₂ condensing units for medium temperature applications

Configuration Selection Verify

Serie

Serie

Options

Compressor brand



Input data

Selection

Required Capacity kW

Tolerance %

Input

Evaporation temperature °C

Ambient temperature °C

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

AU LIEN CI-DESSUS VOUS POUVEZ VÉRIFIER LA CHARGE ET LE VOLUME DU RÉSERVOIR DE LIQUIDE.
Adressez-vous à notre service commercial pour obtenir un accès.

		Température d'évaporation [°C]																									
		Température ambiante				-40				-35				-30				-25									
		°C		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		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	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	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	6,03	12,06	8,16	1,48	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	6,21	12,42	7,32	1,70	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	6,45	12,90	6,22	2,08	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 ^(a)				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																	
	UMT 075 BTDX	Dorin CD2S 750	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,63	13,26	12,14	1,09	7,39	14,78	12,59	1,17	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	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	7,76	15,53	10,87	1,43	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	8,12	16,24	9,48	1,71	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	8,31	16,62	8,06	2,06	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 ^(a)				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																	
UMT 090 BTDX		Dorin CD2S 900	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,90	15,80	14,74	1,07	8,81	17,62	15,24	1,16	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	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	9,38	18,76	13,20	1,42	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	9,62	19,25	11,66	1,65	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	10,16	20,33	9,80	2,07	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 ^(a)				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																	
	UMT 200 BTDX	Dorin CD2S 2000	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,79	19,57	16,82	1,16	11,15	22,31	17,64	1,26	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	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	11,60	23,21	15,52	1,50	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	11,81	23,62	13,91	1,70	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	12,39	24,78	11,88	2,09	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 ^(a)				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																	
UMT 250 BTDX		Dorin CD2S 2500	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,38	24,77	21,89	1,13	14,05	28,10	22,81	1,23	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	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	14,58	29,16	19,76	1,48	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	14,97	29,94	17,58	1,70	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	15,64	31,27	14,89	2,10	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 ^(a)				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	
		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		
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 ^(a)				2,56											
	Poids		460 kg				Consommation annuelle				19150 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	
		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	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 ^(a)				2,67											
	Poids		470 kg				Consommation annuelle				26174 kWh/an											
	Pression sonore ^(b)		45 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	
		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	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 ^(a)				2,75											
	Poids		645 kg				Consommation annuelle				35268 kWh/an											
	Pression sonore ^(b)		45 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	
		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	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 ^(a)				2,83											
	Poids		560 kg				Consommation annuelle				51217 kWh/an											
	Pression sonore ^(b)		44 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	
		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	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 ^(a)				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	
		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		
UMT 036 MTDX	Bitzer 2MTE-5K	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	4,98	9,97	6,29	1,58	5,91	11,82	6,39	1,85
		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		
min			max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		
UMT 075 MTDX	Bitzer 2KTE-7K	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	7,35	14,69	8,77	1,68	8,65	17,30	8,91	1,94
		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		
min			max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		
UMT 120 MTDX	Bitzer 4MTE-10K	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	9,64	19,29	11,78	1,64	11,18	22,37	11,87	1,88
		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		
min			max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		
UMT 150 MTDX	Bitzer 4KTE-12K	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	14,44	28,88	16,72	1,73	16,64	33,29	16,96	1,96
		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		
min			max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		
UMT 190 MTDX	Bitzer 4HTE-20K	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	17,40	29,00	17,31	1,67	19,60	32,67	17,53	1,86
		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

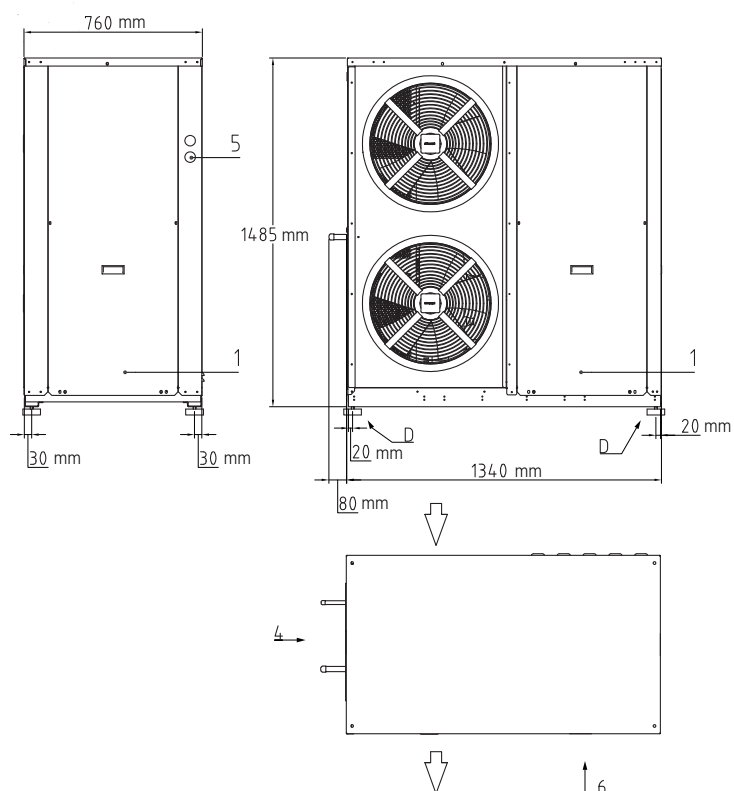
UMT 075 VS MTDX		Bitzer 4PTE-7K		Température d'évaporation [°C]																			
				-15				-10				-5				0				5			
				Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP
				min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW	
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		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
				min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW	
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	1,88			
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		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
				min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW	
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	2,35			
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		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
				min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW	
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	1,86			
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

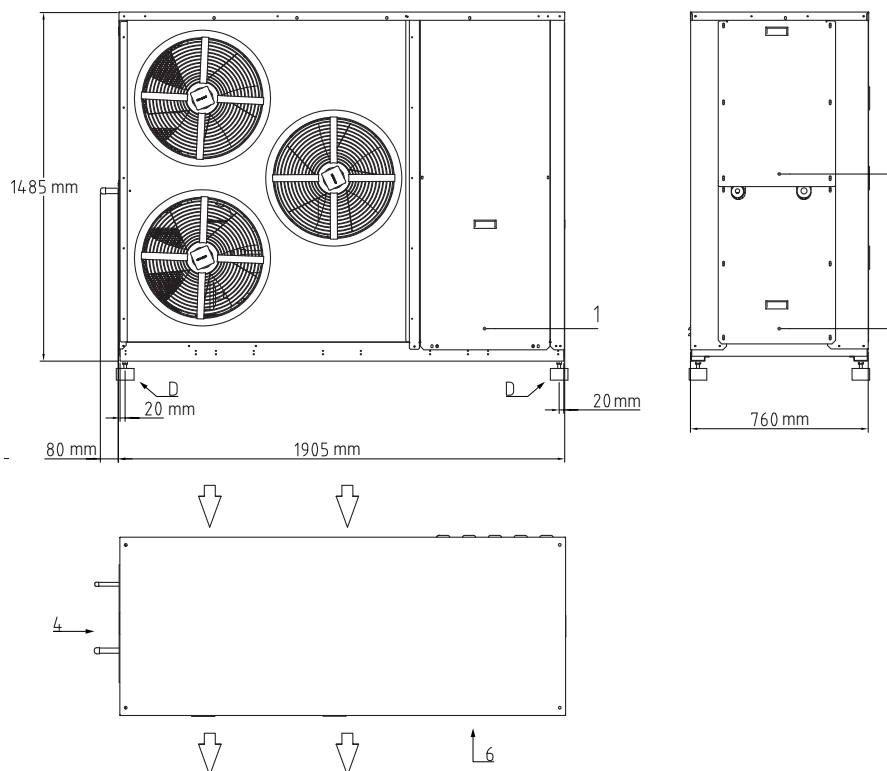
^(a) Modulation CR-II Varistep de 10% à 100% de la capacité nominale à 50Hz^(b) Basé sur une émission sonore semi-sphérique en champ libre à 10m de distance ; tolérance ± 2 dB(A)^(c) Normes minimales de performance énergétique, calculé selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC

Données dimensionnelles

2 ventilateurs

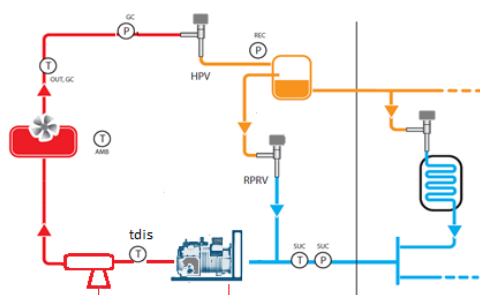


3 ventilateurs



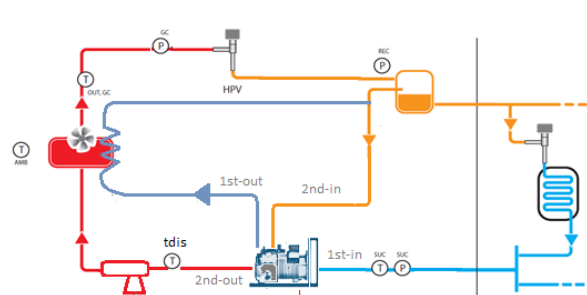
Configuration de l'unité

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.

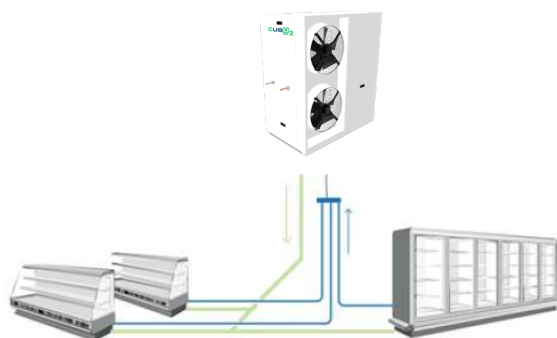
MODÈLE UMT BTDX



- 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

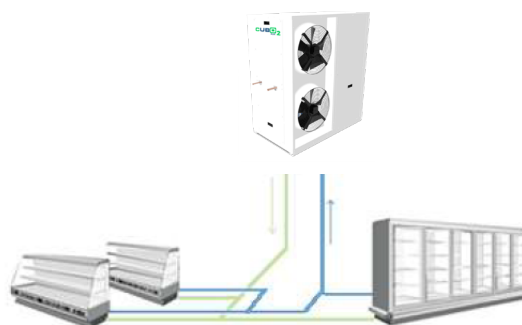


Raccordements frigorifiques

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.

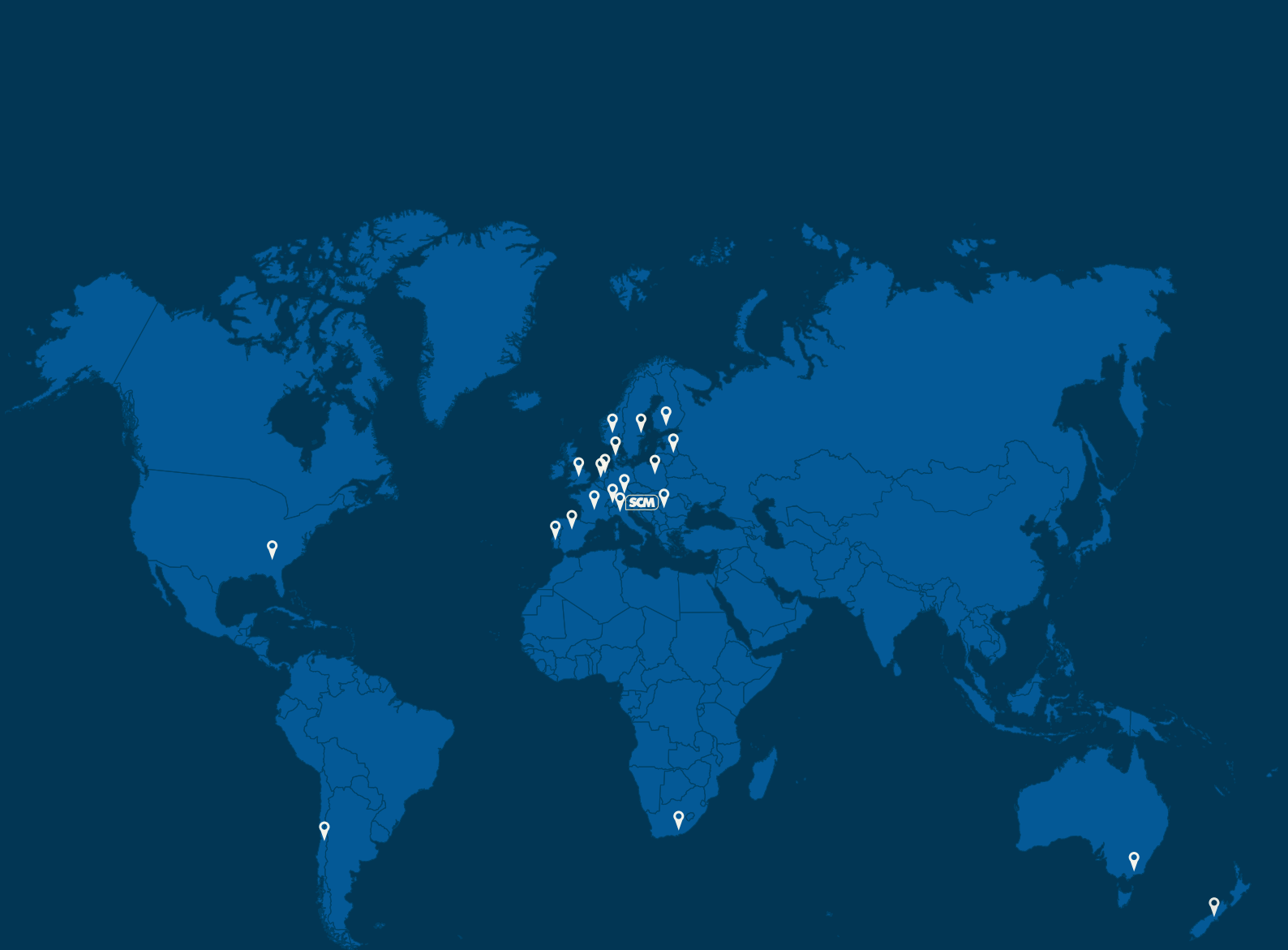
Veuillez-vous référer aux exemples illustrés.

- 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).

NOTES

[illegible]





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

