



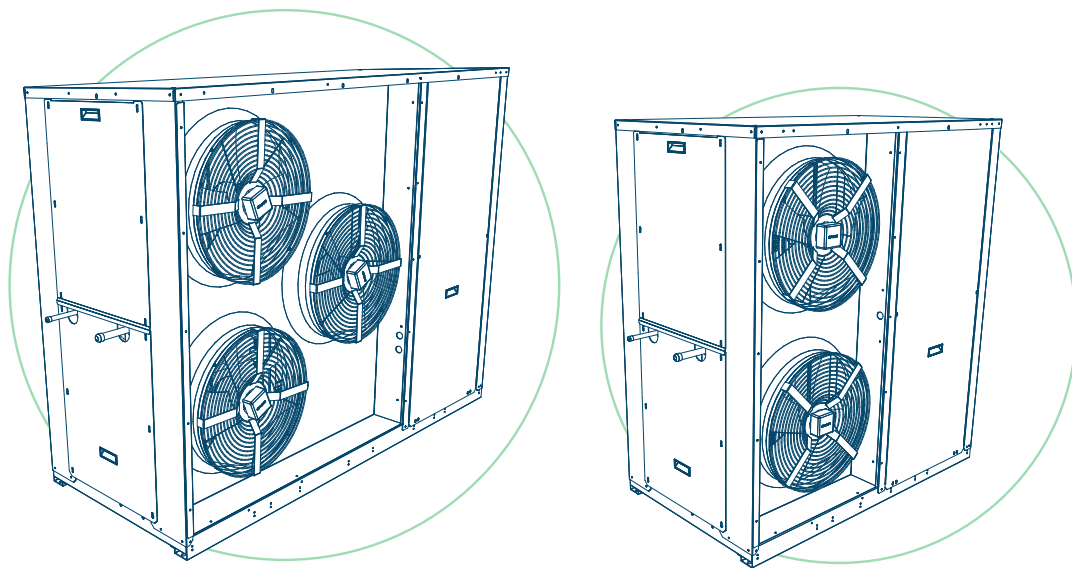
SOLUTIONS DE FROID DURABLES

UNITÉS DE CONDENSATION TRANSCRITIQUES



Nous maîtrisons l'art d'atteindre
la température parfaite

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

Outil de Sélection

Sélectionnez votre unité et vérifiez sa charge en CO2

Configuration

Sélection

Vérifier

Série

Serie

Cubo2Plus

Options

Fabricant compresseur

Dorin

Données d'entrée

Sélection

Puissance requise

kW

0,00

Tolérance

%

10,00

Entrée

Température d'évaporation

°C

-25,00

Température ambiante

°C

35,00

Charge calculée

Cubo2Plus

UMT 055 BTDX

Récepteur de liquide de 15 litres (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 BE ≤ 25kg for 37L and ≤ 10 for 15L

kg

3,0000

ok!

Pump-down depuis groupe

MUST BE ≤ 25kg for 37L and ≤ 10 for 15L - sinon monter des vannes sur les postes

kg

3,0000

ok!

Huile approuvée: POE Reniso Fuchs C8SE, Fuchs BSE 85 K

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

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

		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		
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 ^(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			
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 ^(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			
	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 ^(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			
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 ^(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			
	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 ^(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

UMT 036 MTDX		Dorin CD 360H		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	min	max	kW	min	max
		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								
UMT 075 MTDX		Dorin CD 4 75-4.7 H		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	min	max	kW	min	max
		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								
UMT 120 MTDX		Dorin CD4 90-6.4H		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	min	max	kW	min	max
		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								
UMT 150 MTDX		Dorin CD4 120-9.2H		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	min	max	kW	min	max
		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								
UMT 190 MTDX		Dorin CD 2000H		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	min	max	kW	min	max
		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								

UMT 036 MTDX		Bitzer 2MTE-5K		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	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											
UMT 075 MTDX		Bitzer 2KTE-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	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											
UMT 120 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	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											
UMT 150 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	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											
UMT 190 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	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											

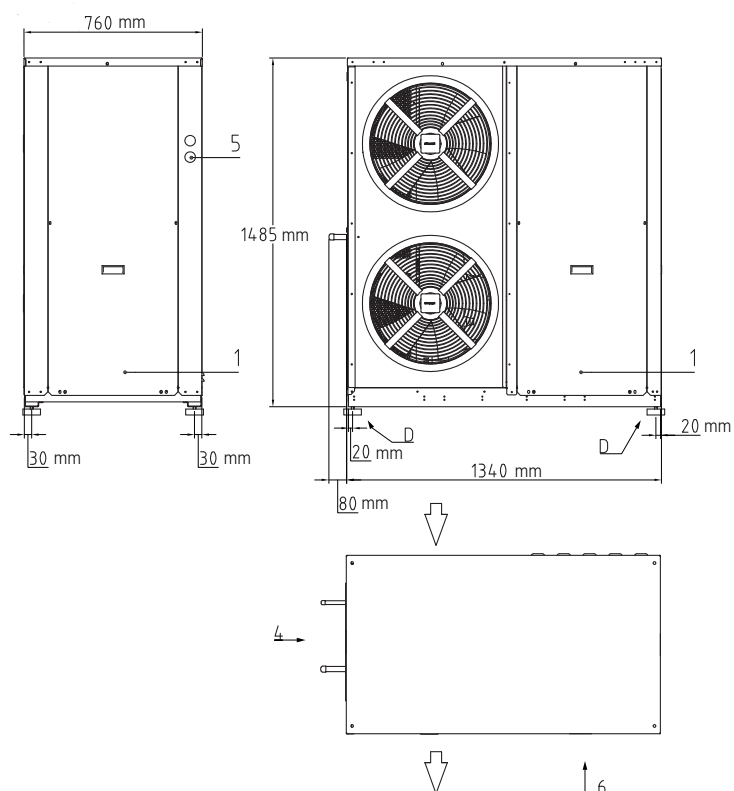
UMT 075 VS MTDX		Température ambiante [°C]		Température d'évaporation [°C]																			
				-15				-10				-5				0				5			
				Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP	Puissance Fr.[W]		Pe	COP
				min	max	kW	min	max	kW	min	max	kW	min	max	kW	min	max	kW	min	max	kW	min	max
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		Température ambiante [°C]		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	min	max	kW	min	max
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	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		Température ambiante [°C]		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	min	max	kW	min	max
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	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		Température ambiante [°C]		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	min	max	kW	min	max
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	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

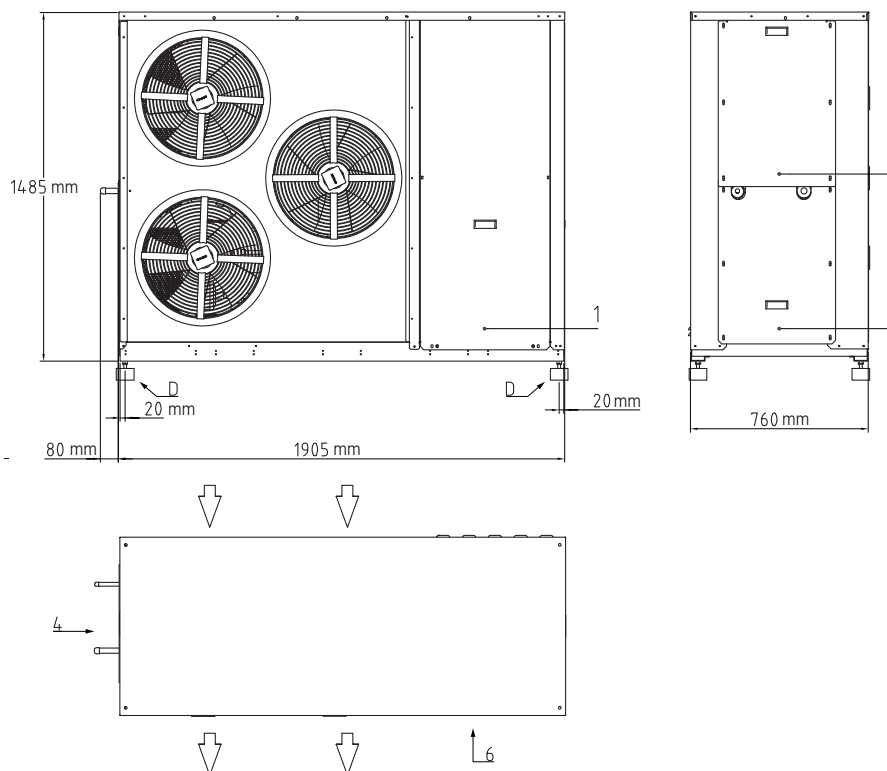
^(a) Modulation CR-II Varistep de 10% à 100% de la capacité nominale à 50Hz^(b) Basé sur une émission sonore semi-sphérique en champ libre à 10m de distance ; tolérance ± 2 dB(A)^(c) Normes minimales de performance énergétique, calculé selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC

Données dimensionnelles

2 ventilateurs

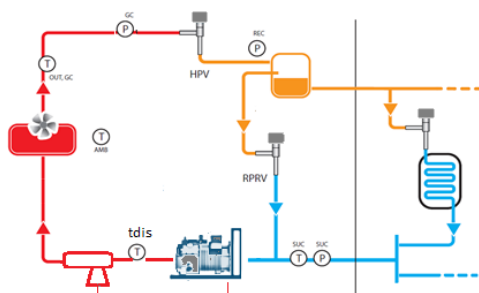


3 ventilateurs



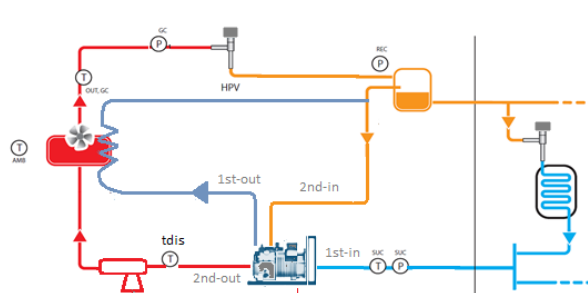
Configuration de l'unité

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.

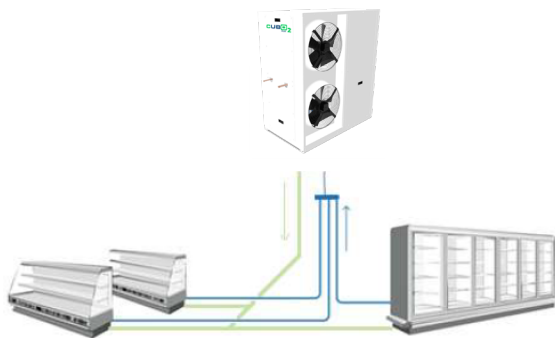
MODÈLE UMT BTDX



- 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

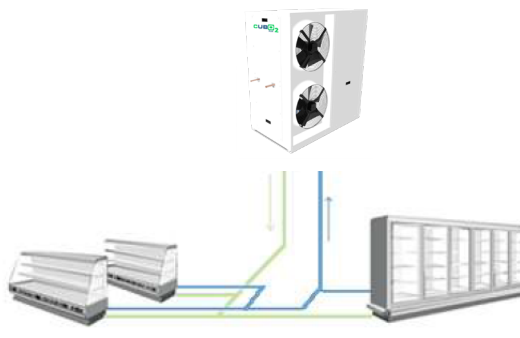


Raccordements frigorifiques

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.

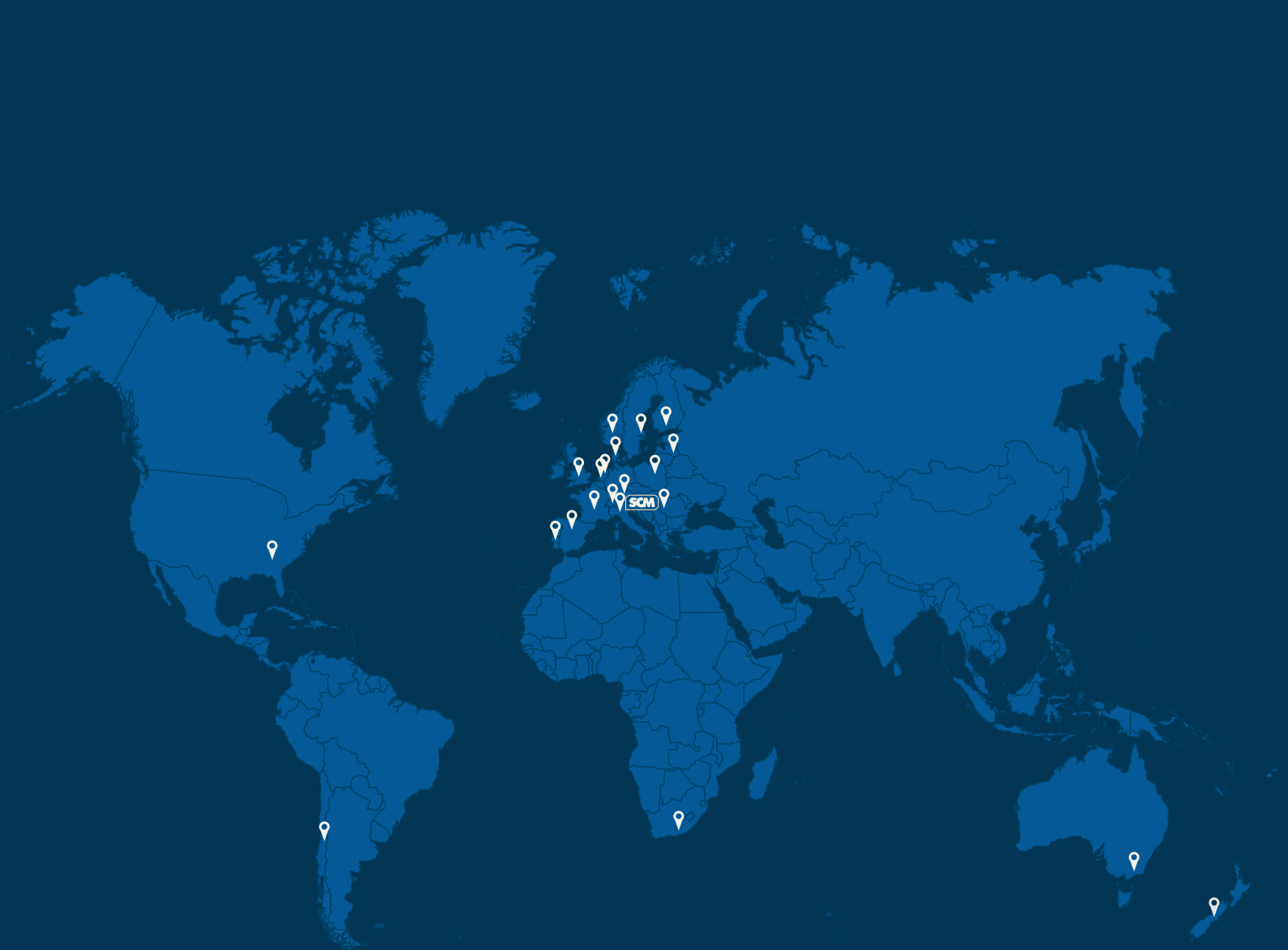
Veuillez-vous référer aux exemples illustrés.

- 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

