



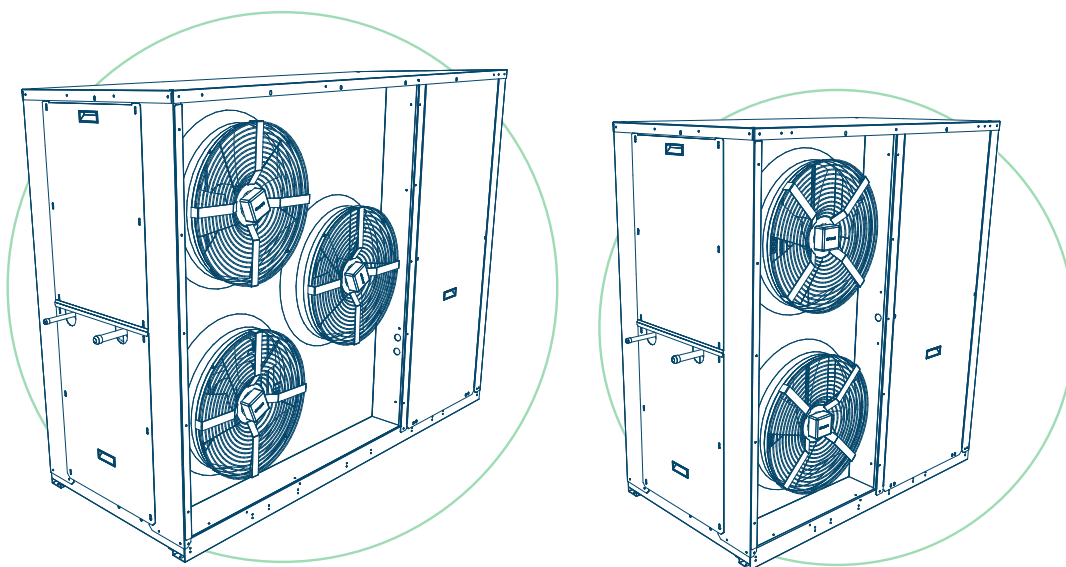
SOLUTIONS DE FROID DURABLES

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



CO₂ FLUIDE
FRIGORIGÈNE



EFFICIENT
SOLUTION



SILENCIEUX



FAIBLE EMPREINTE



MISE EN SERVICE
FACILE



COMPRESSEUR
ALTERNATIF
SEMI-HERMÉTIQUE



GAS COOLER INTÈGRE

Capacité de refroidissement

Unités de Condensation Transcritiques DX

UMT MTDX



UMT BTDX



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

Configuration

Sélection

Vérifier

Série

SerieCubo2Plus

Options

Fabricant compresseurDorin



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

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



Input data

↔

📄

Input

Evaporation temperature°C-25.00

Ambient temperature°C35.00

Intermediate Pressure

Resets automatically when deselected

bar A47.00

🔍

↔

📄

There are no warnings

Model

UnitUMT 055 BTDX

Min Load5.80 kW

Max Load11.50 kW

Compressor ModelCD2S550

Working Point

Capacity11.50 kW

Speed Stage 160.00

Speed Stage 260.00

Um SpeedHertz

Absorbed power9.19 kW

COP1.25

Flow Rate evaporator194.64 kg/h

Current18.90 A

Discharge Temperature85.51 °C

Intermediate Pressure47.00 bar A

Options

☑

 Carel controller (Standard)

☐

 Danfoss controller

☐

 RDM controller

☐

 WURM controller

☑

 Inverter with modulation 30-60Hz

☑

 EC fans

☑

 Design pressure 120/80/80

☑

 Power supply 400V/3+N/50Hz

☑

 Liquid receiver 15 liters (PED III)

☐

 Liquid receiver 37 liters (PED III)

☐

 Kit spray

☐

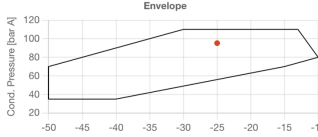
 Epoxy treatment on air gas cooler

☐

 Electrofin treatment on air gas cooler

Limits

Envelope



Données techniques Cubo₂ Plus (a)

BASSE TEMPERATURE
Variateur de fréquence

		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 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 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 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 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

Données techniques Cubo₂ Plus (a)

MOYENNE TEMPERATURE - DORIN

Variateur de fréquence

		Température d'évaporation [°C]																			
	Temp. ambiante [°C]	-15				-10				-5				0				5			
		Puissance Fr.[W]		Pe kW		Puissance Fr.[W]		Pe kW		Puissance Fr.[W]		Pe kW		Puissance Fr.[W]		Pe kW		Puissance Fr.[W]		Pe kW	
		min	max	COP		min	max	COP		min	max	COP		min	max	COP		min	max	COP	
UMT 036 MTDX Dorin CD 036-2,4H	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	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	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	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	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	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 ^(d)				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	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 ^(d)				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	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 ^(d)				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	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 ^(d)				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	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 ^(d)				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)

Données techniques Cubo₂ Plus (a)

MOYENNE TEMPERATURE - BITZER

Régulation de capacité CR-II

		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				
Temp. ambiante [°C]	min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW						
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											
		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				
Temp. ambiante [°C]	min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	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	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											
		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				
Temp. ambiante [°C]	min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	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	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											
		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				
Temp. ambiante [°C]	min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	kW		min	max	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	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

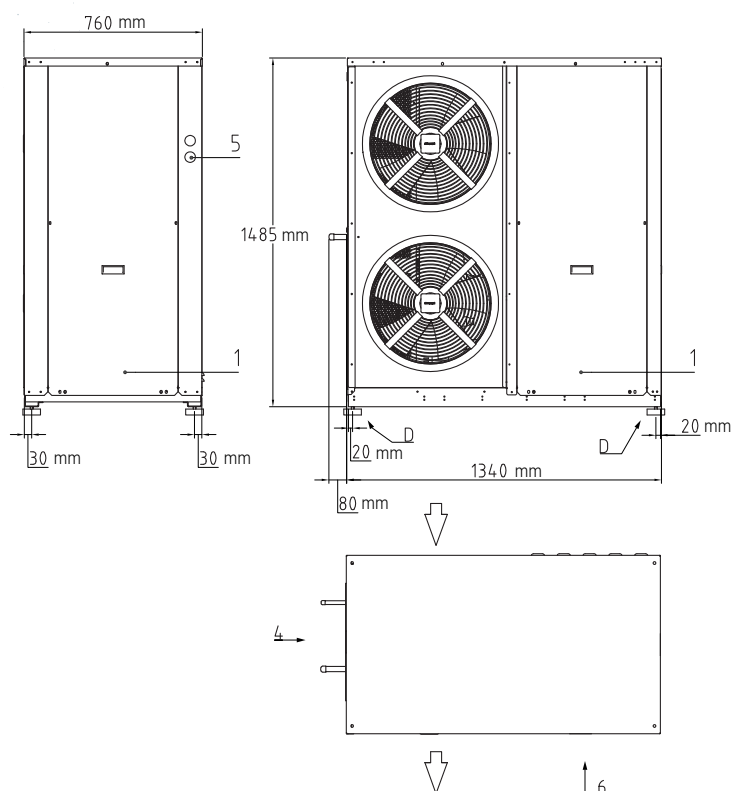
^(a) Modulation CR-II Varistep de 10% à 100% de la capacité nominale à 50Hz

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

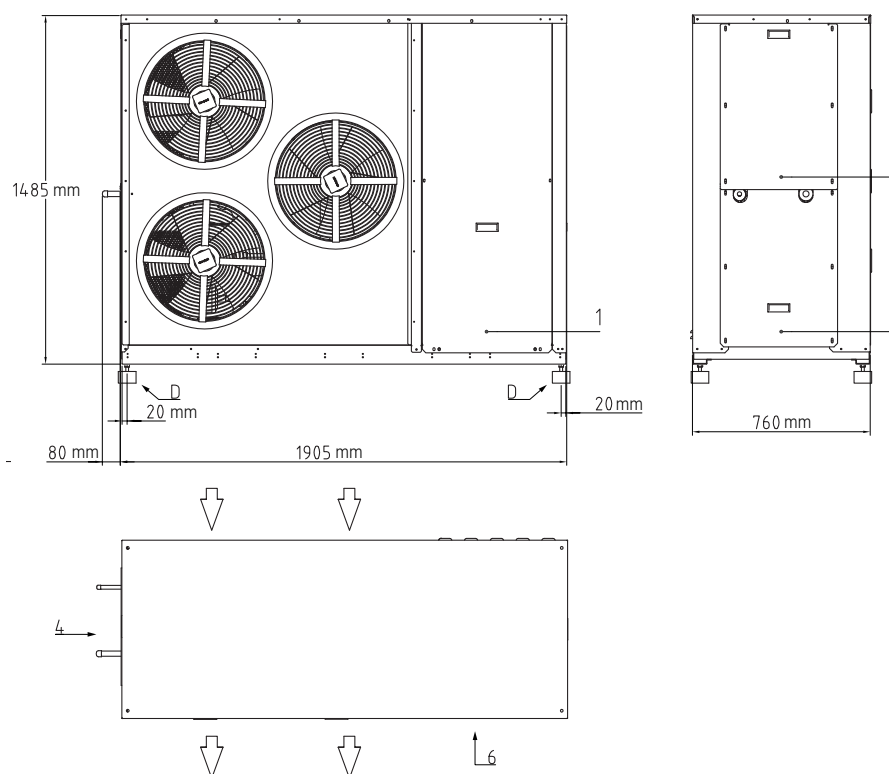
^(c) Normes minimales de performance énergétique, calculé selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC

Données dimensionnelles

2 ventilateurs

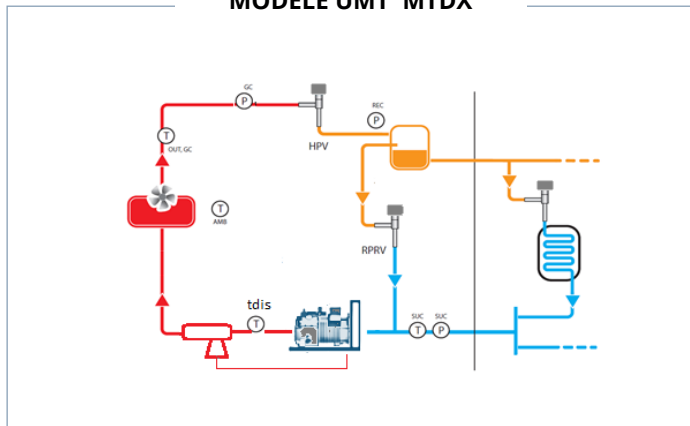


3 ventilateurs



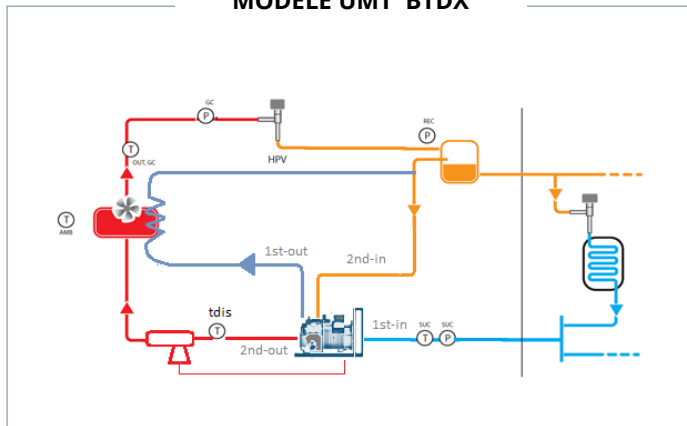
Configuration de l'unité

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.

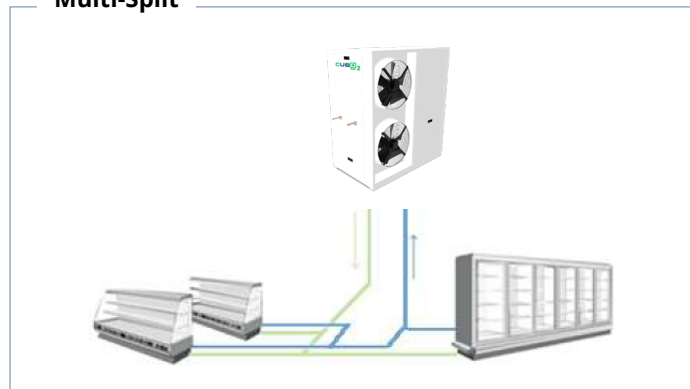
MODÈLE UMT BTDX



- 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

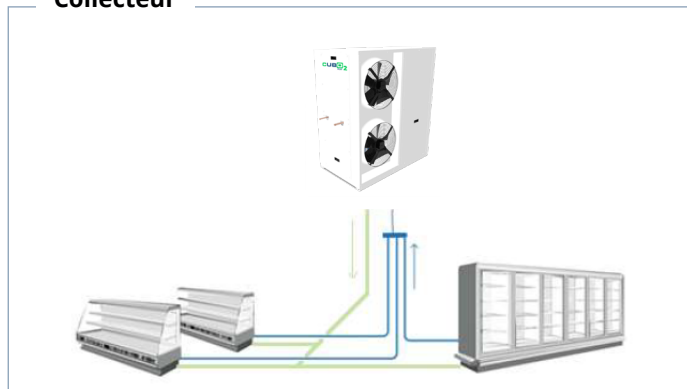
Multi-Split



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]





- 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

