

CUBO₂ PLUS 2

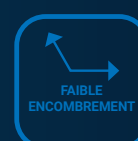
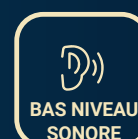
SCM FRIGO

Unités de condensation transcritique



Disponible avec

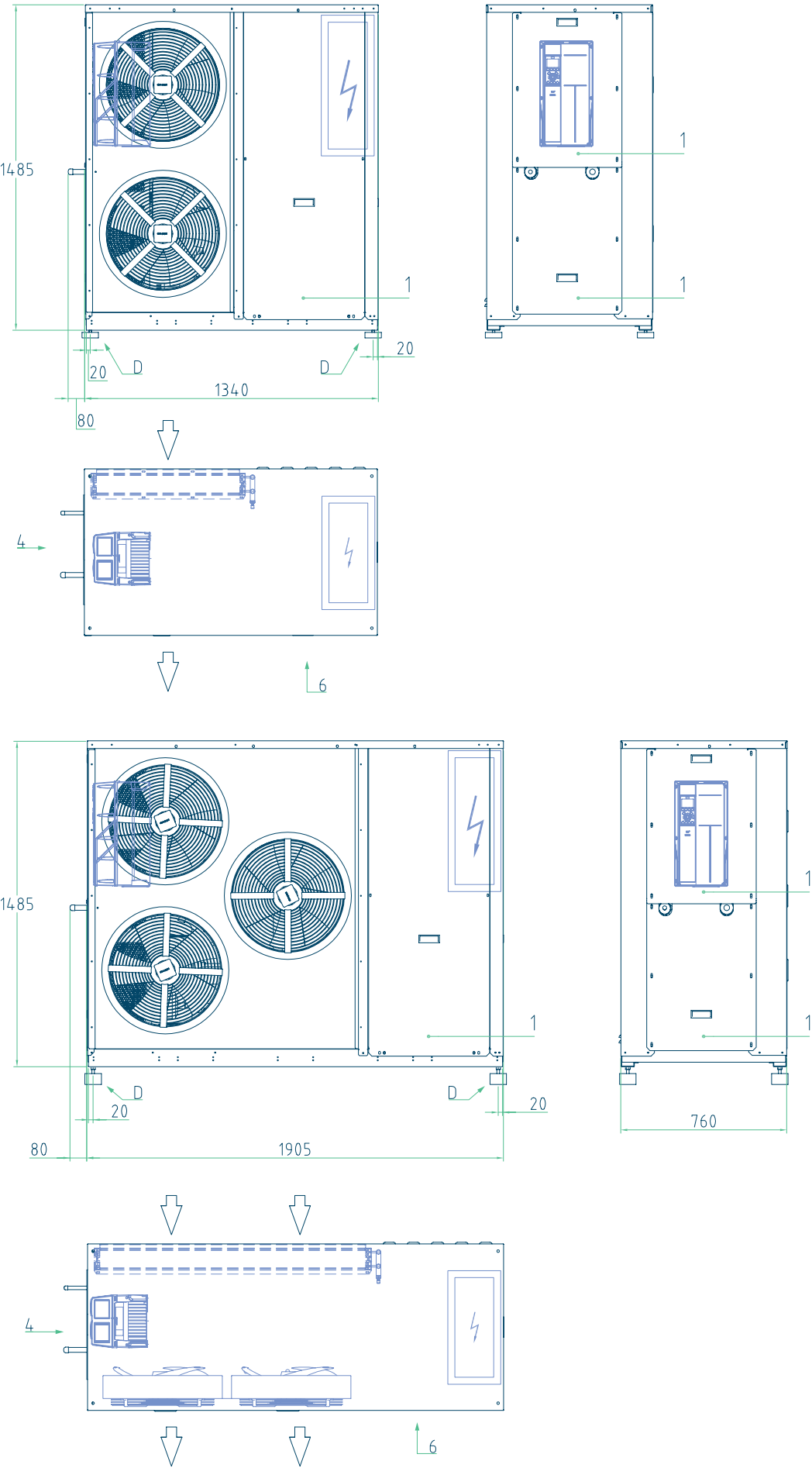
VARISTEP
CRII



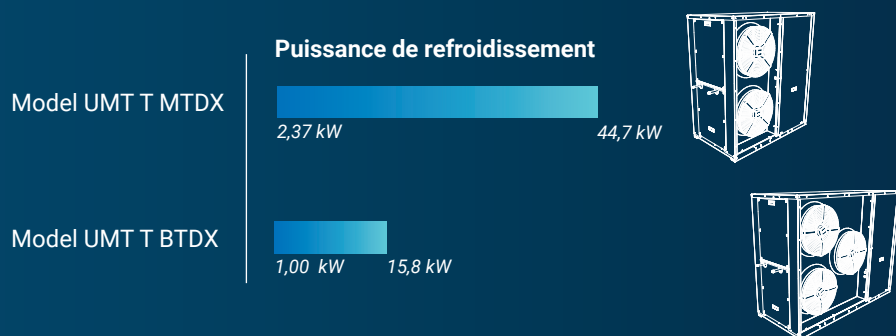
BEIJER REF

We know the art of achieving
a perfect temperature.

Données dimensionnelles des unités



Système CO2 Transcritique pour application moyen en basse température



La conception des unités est compacte, facile à installer et à entretenir.
Les unités sont équipées d'un gas cooler et d'un coffret électrique, testées et programmées en usine pour un démarrage facile.

- ☐ Compresseur à pistons semi hermétique
- ☐ Ventilateurs EC
- ☐ Tuyauteries K65
- ☐ Réservoir Liquide 15 litres
- ☐ Pressure de service:
 - 120 bars (haut pression)
 - 80 bars (ligne liquide)
 - 80 bars (aspiration)

OPTION SUR DEMANDE

- ☐ Compresseur LT avec variateur de fréquence à fréquence
- ☐ Rampe adiabatique
 - (suggéré pour des températures ambiantes > +38°C)
- ☐ Régulateur RDM ou Danfoss
- ☐ Contrôleur liquide
- ☐ Réservoir de liquide 37 litres

Données préliminaires

Température moyenne

UMT 036 MTDX	Dorin CD 360H	T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]																
			-15			-10			-5			0			5				
			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]				
			COP			COP			COP			COP			COP				
			kW min	kW max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max
		40	1,96	3,93	0,89	2,46	4,92	1,07	3,03	6,05	1,27	3,65	7,30	1,49	4,33	8,65	1,74		
		38	2,07	4,14	0,96	2,59	5,17	1,15	3,18	6,35	1,36	3,83	7,65	1,60	4,53	9,05	1,88		
		32	2,44	4,88	1,20	3,03	6,06	1,44	3,69	7,39	1,73	4,43	8,85	2,06	5,22	10,44	2,44		
		25	2,90	5,80	1,44	3,60	7,20	1,81	4,39	8,77	2,08	5,26	10,52	2,49	6,21	12,41	2,96		
		15	3,65	7,29	2,03	4,41	8,81	2,75	5,40	10,80	3,03	6,43	12,86	3,70	7,54	15,08	4,54		
		5	4,46	8,93	2,97	5,41	10,83	4,12	6,48	12,96	4,67	7,66	15,32	5,95	8,93	17,87	7,75		
		MEPS	2,56 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)																
		Usage kWh	19150																
		MRA/Pmax	15,9 A / 7,5 kW																
UMT 075 MTDX	Dorin CD 4 75-4.7H	T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]																
			-15			-10			-5			0			5				
			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]				
			COP			COP			COP			COP			COP				
			min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max
		40	4,10	8,20	1,06	5,01	10,02	1,25	5,99	11,97	1,45	6,98	13,97	1,65	7,96	15,92	1,87		
		38	4,27	8,55	1,14	5,20	10,40	1,33	6,18	12,36	1,54	7,17	14,33	1,76	8,11	16,22	1,98		
		32	4,81	9,61	1,39	5,68	11,36	1,60	6,51	13,02	1,82	7,25	14,49	2,02	7,89	15,77	2,24		
		25	5,88	11,77	1,73	7,14	14,28	2,05	8,49	16,98	2,41	9,85	19,70	2,81	11,13	22,25	3,23		
		15	7,12	14,23	2,43	8,41	16,83	2,88	9,57	19,15	3,34	10,43	20,86	3,77	11,50	22,99	4,41		
		5	7,98	15,96	3,39	9,17	18,33	4,05	10,86	21,73	5,11	12,72	25,44	6,58	14,72	29,43	8,74		
		MEPS	2,67 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)																
			26174																
		MRA/Pmax	20,5 A / 10,4 kW																
UMT 120 MTDX	Dorin CD4 90-6.4H	T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]																
			-15			-10			-5			0			5				
			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]				
			COP			COP			COP			COP			COP				
			min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max
		40	5,66	11,32	1,10	6,93	13,86	1,29	8,30	16,60	1,49	9,69	19,38	1,70	11,03	22,05	1,92		
		38	5,91	11,82	1,17	7,21	14,42	1,38	8,58	17,16	1,59	9,94	19,88	1,81	11,21	22,43	2,03		
		32	6,69	13,37	1,45	7,90	15,80	1,67	9,00	18,00	1,87	9,95	19,90	2,07	10,78	21,56	2,27		
		25	8,10	16,21	1,78	9,86	19,72	2,11	11,73	23,47	2,49	13,58	27,16	2,89	15,20	30,40	3,28		
		15	9,85	19,71	2,53	11,71	23,42	3,00	13,28	26,57	3,45	14,36	28,72	3,84	15,75	31,49	4,42		
		5	11,74	23,49	3,75	12,55	25,10	4,13	14,86	29,72	5,13	17,38	34,75	6,46	20,08	40,15	8,24		
		MEPS	2,75 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)																
			35268																
		MRA/Pmax	26,3 A / 13,8 kW																
UMT 150 MTDX	Dorin CD 1400H	T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]																
			-15			-10			-5			0			5				
			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]				
			COP			COP			COP			COP			COP				
			min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max
		40	8,09	16,18	1,09	9,95	19,90	1,29	12,01	24,02	1,50	14,21	28,41	1,73	16,45	32,91	1,98		
		38	8,46	16,91	1,17	10,38	20,76	1,38	12,50	24,99	1,61	14,73	29,46	1,86	16,98	33,95	2,12		
		32	9,72	19,45	1,47	13,61	27,22	1,61	15,10	30,21	1,77	14,13	28,26	2,02	17,77	35,54	2,55		
		25	11,56	23,13	1,77	14,10	28,21	2,10	16,92	33,85	2,49	19,95	39,91	2,92	23,05	46,11	3,40		
		15	14,10	28,20	2,51	17,03	34,05	3,01	20,22	40,45	3,60	23,48	46,96	4,25	26,44	52,87	4,92		
		5	16,75	33,51	3,66	19,94	39,88	4,42	23,05	46,10	5,23	25,73	51,47	6,05	28,31	56,61	6,97		
		MEPS	2,83 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)																
			51217																
		MRA/Pmax	33,4 A / 18,6 kW																
UMT 190 MTDX	Dorin CD 2000H	T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]																
			-15			-10			-5			0			5				
			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]**			Cooling Capacity [W]**				
			COP			COP			COP			COP			COP				
			min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max
		40	10,64	21,29	1,13	12,86	25,72	1,32	15,10	30,21	1,51	17,25	28,75	1,70	18,88	31,47	1,83		
		38	11,05	22,10	1,21	13,25	26,50	1,40	15,42	30,84	1,60	17,44	29,07	1,79	18,86	31,44	1,92		
		32	12,92	25,84	1,49	15,41	30,81	1,74	17,76	35,52	1,97	19,83	33,05	2,19	21,58	35,97	2,41		
		25	15,23	30,45	1,87	18,22	36,45	2,19	21,08	42,16	2,52	22,78	37,97	2,78	24,42	40,71	3,02		
		15	17,95	35,91	2,59	20,14	40,29	2,92	21,79	43,58	3,21	26,32	43,86	3,82	36,12	60,20	5,23		
		5	19,84	39,67	3,59	23,73	47,45	4,43	28,03	56,07	5,50	30,99	51,64	5,36	35,21	58,68	6,07		
		MEPS	2,85 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)																
			66470																
		MRA/Pmax	42,4 A / 24 kW																

Modulation de fréquence de 30 à 60Hz sauf * de 40 à 60 Hz / capacité de refroidissement min @ 30 Hz - max @ 60 Hz sauf ** @ 50 Hz

N° de ventilateurs / Dimensions & Poids / Niveau sonore

PEDII	CD360H		CD4 120-9.2H		CD4 90-6.4H		CD4 75-4.7H	
	2x500		2x500		2x500		3x500	
	mm1340x760x1485		mm1340x760x1485		mm1340x760x1485		mm1895x760x1485	
	Poids460 Kg		Poids560 Kg		Poids570 Kg		Poids650 Kg	
	**Niv.son. 43		**Niv.son. 44		**Niv.son. 45		**Niv.son. 45	
	dB(A)		dB(A)		dB(A)		dB(A)	
	CD2000H							
	3x500							
	mm1895x760x1485							
	Poids655 Kg							
	**Niv.son. 45							
	dB(A)							

Donnees préliminaires												Moyen température					
UMT 036 MTDX	Bitzer 2MTE-5K	T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]														
			-15			-10			-5			0			5		
			Cooling Capacity		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP
		kW min	kW max		min	max		min	max		min	max		min	max		
		40	2,85	5,70	1,09	3,48	6,95	1,17	4,19	8,38	1,37	4,98	9,97	1,58	5,91	11,82	1,85
		38	2,98	5,97	1,17	3,65	7,29	1,26	4,40	8,81	1,48	5,24	10,48	1,72	6,20	12,40	2,02
		32	3,46	6,92	1,49	4,24	8,48	1,61	5,11	10,23	1,91	6,03	12,05	2,23	6,94	13,87	2,59
		25	4,09	8,18	1,79	5,04	10,08	1,94	6,15	12,31	2,33	7,45	14,90	2,81	8,87	17,75	3,39
		15	4,97	9,94	2,78	6,05	12,11	3,00	7,19	14,38	3,58	8,45	16,90	4,27	9,80	19,60	5,14
		5	5,93	11,86	3,99	7,21	14,42	4,32	8,55	17,11	5,28	10,09	20,17	6,51	11,69	23,37	8,17
MEPS			2,75 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)														
Usage kWh			18927														
MRA/Pmax			15,9 A / 7,5 kW														
UMT 075 MTDX	Bitzer 2KTE-7K	T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]														
			-15			-10			-5			0			5		
			Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP
		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		
		40	4,11	8,22	1,04	5,05	10,09	1,23	6,13	12,26	1,44	7,35	14,69	1,68	8,65	17,30	1,94
		38	4,31	8,62	1,12	5,29	10,58	1,32	6,42	12,83	1,55	7,67	15,33	1,81	8,99	17,97	2,10
		32	5,00	10,00	1,42	6,09	12,19	1,68	7,25	14,49	1,95	8,36	16,73	2,23	9,37	18,73	2,52
		25	5,96	11,92	1,72	7,33	14,65	2,05	8,89	17,78	2,44	10,64	21,28	2,90	12,50	25,00	3,45
		15	7,11	14,21	2,55	8,48	16,96	2,99	9,99	19,98	3,51	11,64	23,28	4,12	13,43	26,86	4,88
		5	8,51	17,02	3,59	10,09	20,18	4,27	11,83	23,66	5,10	13,73	27,47	6,13	15,80	31,60	7,46
MEPS			2,78 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)														
			26966														
MRA/Pmax			20,5 A / 10,4 kW														
UMT 120 MTDX	Bitzer 4MTE-10K	T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]														
			-15			-10			-5			0			5		
			Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP
		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		
		40	5,39	10,79	1,04	6,70	13,40	1,22	8,13	16,26	1,41	9,64	19,29	1,64	11,18	22,37	1,88
		38	5,70	11,39	1,12	7,04	14,08	1,31	8,48	16,95	1,52	9,97	19,94	1,76	11,43	22,87	2,02
		32	6,61	13,22	1,39	7,88	15,76	1,61	9,05	18,09	1,82	10,10	20,19	2,05	11,06	22,13	2,30
		25	8,02	16,04	1,70	9,86	19,71	2,04	11,86	23,72	2,44	13,89	27,79	2,89	15,72	31,45	3,36
		15	9,26	18,52	2,42	11,02	22,04	2,85	12,95	25,90	3,35	15,05	30,10	3,94	17,33	34,65	4,64
		5	11,07	22,14	3,44	13,00	26,00	4,14	15,37	30,74	4,82	17,82	35,64	5,71	20,47	40,95	6,77
MEPS			2,68 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)														
			36104														
MRA/Pmax			26,3 A / 13,8 kW														
UMT 150 MTDX	Bitzer 4KTE-12K	T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]														
			-15			-10			-5			0			5		
			Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP
		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		
		40	8,18	16,35	1,08	10,13	20,27	1,28	12,24	24,48	1,50	14,44	28,88	1,73	16,64	33,29	1,96
		38	8,61	17,22	1,17	10,62	21,23	1,39	12,73	25,47	1,61	14,89	29,78	1,85	16,99	33,98	2,09
		32	9,80	19,59	1,46	11,66	23,31	1,69	13,35	26,69	1,90	14,86	29,72	2,11	16,25	32,51	2,33
		25	11,96	23,92	1,80	14,73	29,47	2,17	17,70	35,41	2,57	20,66	41,33	2,99	23,29	46,58	3,43
		15	13,83	27,66	2,56	16,41	32,82	2,98	19,26	38,51	3,47	22,38	44,76	4,05	25,79	51,58	4,76
		5	16,93	33,87	3,69	19,80	39,61	4,30	23,00	45,99	5,04	26,55	53,09	5,97	30,44	60,87	7,14
MEPS			2,74 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)														
			52347														
MRA/Pmax			33,4 A / 18,6 kW														
UMT 190 MTDX	Bitzer 4HTE-20K	T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]														
			-15			-10			-5			0			5		
			Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]		COP	Cooling Capacity [W]**		COP	Cooling Capacity [W]**		COP
		min	max		min	max		min	max		min	max		min	max		
		40	10,63	21,27	1,14	12,80	25,60	1,31	15,11	27,67	1,49	17,40	29,00	1,67	19,60	32,67	1,86
		38	11,12	22,25	1,22	13,26	26,53	1,40	15,49	28,38	1,58	17,65	29,41	1,77	19,68	32,80	1,96
		32	13,13	26,25	1,52	13,73	27,46	1,61	17,29	31,67	1,93	20,14	33,56	2,19	23,11	38,51	2,46
		25	15,54	31,08	1,90	18,47	36,93	2,21	21,40	39,19	2,54	23,92	39,87	2,84	25,97	43,29	3,13
		15	17,08	34,16	2,53	20,02	40,04	2,91	23,31	42,70	3,35	26,87	44,78	3,84	30,70	51,17	4,38
		5	20,22	40,44	3,49	23,66	47,33	4,06	27,51	50,39	4,70	31,63	52,72	5,40	36,05	60,08	6,17
MEPS			2,71 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)														
			62283														
MRA/Pmax			42,4 A / 24 kW														
Modulation de fréquence de 30 à 60 Hz sauf / Puiss. de ref. min @30 Hz - max @ 60 Hz sauf ** @ 50 Hz																	

UMT 075 VS MTDX	Bitzer 4PTE-7K	Evaporation Temperature [°C]														
		-15			-10			-5			0			5		
		T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]		
		Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]		
		min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP
40	0,69	6,85	1,10	0,84	8,42	1,29	1,02	10,25	1,51	1,23	12,35	1,76	1,47	14,71	2,06	
38	0,72	7,18	1,18	0,88	8,84	1,39	1,08	10,75	1,63	1,29	12,94	1,92	1,54	15,39	2,25	
32	0,84	8,36	1,51	1,03	10,28	1,79	1,24	12,45	2,12	1,48	14,82	2,50	1,72	17,19	2,91	
25	0,99	9,93	1,82	1,22	12,21	2,16	1,48	14,84	2,57	1,78	17,84	3,07	2,12	21,22	3,69	
15	1,22	12,23	2,89	1,46	14,64	3,42	1,73	17,30	4,05	2,02	20,24	4,81	2,34	23,45	5,76	
5	1,46	14,64	4,18	1,74	17,41	5,02	2,05	20,48	6,07	2,39	23,88	7,44	2,76	27,59	9,26	
MEPS	3,14 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)															
	20096															
MRA/Pmax	20,5 A / 10,4 kW															
UMT 120 VS MTDX	Bitzer 4MTE-10K	Evaporation Temperature [°C]														
		-15			-10			-5			0			5		
		T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]		
		Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]		
		min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP
40	0,90	8,99	1,04	1,12	11,17	1,22	1,35	13,55	1,41	1,61	16,07	1,64	1,86	18,64	1,88	
38	0,95	9,50	1,12	1,17	11,73	1,31	1,41	14,13	1,52	1,66	16,61	1,76	1,91	19,06	2,02	
32	1,10	11,02	1,39	1,31	13,13	1,61	1,51	15,08	1,82	1,68	16,83	2,05	1,84	18,44	2,30	
25	1,34	13,37	1,70	1,64	16,43	2,04	1,98	19,77	2,44	2,32	23,16	2,89	2,62	26,21	3,36	
15	1,54	15,43	2,42	1,84	18,37	2,85	2,16	21,58	3,35	2,51	25,09	3,94	2,89	28,88	4,64	
5	1,85	18,45	3,44	2,17	21,66	4,14	2,56	25,61	4,82	2,97	29,70	5,71	3,41	34,12	6,77	
MEPS	2,68 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)															
	30081															
MRA/Pmax	26,3 A / 13,8 kW															
UMT 150 VS MTDX	Bitzer 4KTE-12K	Evaporation Temperature [°C]														
		-15			-10			-5			0			5		
		T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]		
		Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]		
		min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP
40	1,36	13,63	1,08	1,69	16,89	1,28	2,04	20,40	1,50	2,89	28,88	2,07	3,33	33,29	2,35	
38	1,43	14,35	1,17	1,77	17,69	1,39	2,12	21,22	1,61	2,98	29,78	2,22	3,40	33,98	2,51	
32	1,63	16,33	1,46	1,94	19,43	1,69	2,22	22,25	1,90	2,97	29,72	2,53	3,25	32,51	2,80	
25	1,99	19,93	1,80	2,46	24,56	2,17	2,95	29,51	2,57	4,13	41,33	3,59	4,66	46,58	4,11	
15	2,31	23,05	2,56	2,74	27,35	2,98	3,21	32,09	3,47	4,48	44,76	4,86	5,16	51,58	5,71	
5	2,82	28,22	3,69	3,30	33,01	4,30	3,83	38,33	5,04	5,31	53,09	7,16	6,09	60,87	8,56	
MEPS	2,80 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)															
	42608															
MRA/Pmax	33,4 A / 18,6 kW															
UMT 190 VS MTDX	Bitzer 4HTE-20K	Evaporation Temperature [°C]														
		-15			-10			-5			0			5		
		T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]			T amb [°C]		
		Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]			Cooling Capacity [W]**			Cooling Capacity [W]**		
		min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP
40	1,77	17,72	1,14	2,13	21,33	1,31	2,52	25,16	1,49	2,90	29,00	1,67	3,27	32,67	1,86	
38	1,85	18,54	1,22	2,21	22,11	1,40	2,58	25,80	1,58	2,94	29,41	1,77	3,28	32,80	1,96	
32	2,19	21,88	1,52	2,29	22,88	1,61	2,88	28,79	1,93	3,36	33,56	2,19	3,85	38,51	2,46	
25	2,59	25,90	1,90	3,08	30,78	2,21	3,56	35,63	2,54	3,99	39,87	2,84	4,33	43,29	3,13	
15	2,85	28,47	2,53	3,34	33,36	2,91	3,88	38,82	3,35	4,48	44,78	3,84	5,12	51,17	4,38	
5	3,37	33,70	3,49	3,94	39,44	4,06	4,58	45,81	4,70	5,27	52,72	5,40	6,01	60,08	6,17	
MEPS	2,71 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)															
	51896															
MRA/Pmax	42,4 A / 24 kW															

Contrôle de capacité avec VARISTEP pour une efficacité élevée à charge totale et partielle

Modulation de la capacité du compresseur avec contrôle de la capacité en continu de 10 à 100% @ 50 Hz

N° de ventilateurs / Dimensions & Poids / Niveau sonore

PEDII	2x500		2x500	3x500	3x500
	2KTE-7K	4MTE-10K	4KTE-12K	4HTE-20K	4HTE-20K
	mm1340x760x1485	mm1340x760x1485	mm1895x760x1485	mm1895x760x1485	mm1895x760x1485
	Poids470 Kg	Poids570 Kg	Poids645 Kg	Poids645 Kg	Poids655 Kg
	**Niv.son. 44	**Niv.son. 44	**Niv.son. 45	**Niv.son. 45	**Niv.son. 45
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)

Données préliminaires

BASSE TEMPÉRATURE

UMT 030 BTDX

Dorin CD2S 300

T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]											
	-40			-35			-30			-25		
	Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP	
	min	max		min	max		min	max		min	max	
40	-	-	-	-	-	-	1,38	2,11	0,97	1,58	2,38	1,05
38	-	-	-	1,22	1,84	0,94	1,42	2,14	1,02	1,64	2,46	1,11
32	1,08	1,62	0,94	1,26	1,90	1,04	1,53	2,29	1,12	1,73	2,59	1,31
20	1,17	1,75	1,25	1,37	2,05	1,39	1,66	2,48	1,60	1,90	2,86	1,77
MEPS	0,96 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)											
MRA/Pmax	10,4 A / 4,2 kW											

UMT035 BTDX

Dorin CD2S 350

T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]											
	-40			-35			-30			-25		
	Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP	
	min	max		min	max		min	max		min	max	
40	-	-	-	-	-	-	1,62	2,42	0,99	1,88	2,82	1,08
38	-	-	-	1,46	2,18	0,97	1,67	2,51	1,05	1,94	2,92	1,15
32	1,30	1,96	1,03	1,54	2,30	1,14	1,78	2,68	1,12	2,06	3,10	1,36
20	1,44	2,16	1,35	1,69	2,53	1,49	1,98	2,98	1,66	2,31	3,47	1,84
MEPS	1,01 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)											
MRA/Pmax	11,7 A / 4,7 kW											

UMT 036 BTDX

Dorin CD2S 360

T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]											
	-40			-35			-30			-25		
	Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP	
	min	max		min	max		min	max		min	max	
40	-	-	-	-	-	-	2,09	3,13	0,99	2,44	3,66	1,09
38	-	-	-	1,86	2,80	0,97	2,16	3,24	1,05	2,50	3,76	1,14
32	1,67	2,51	1,03	1,97	2,95	1,13	2,29	3,43	1,23	2,68	4,02	1,36
20	1,86	2,78	1,34	2,19	3,29	1,50	2,55	3,83	1,64	2,97	4,45	1,81
MEPS	1,60 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)											
MRA/Pmax	11,9 A / 5 kW											

UMT 120 BTDX

Dorin CD2S 1200

T amb [°C]	Evaporation Temperature [°C]											
	-40			-35			-30			-25		
	Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP		Cooling Capacity [kW]	COP	
	min	max		min	max		min	max		min	max	
40	-	-	-	-	-	-	8,05	12,07	1,01	9,24	13,86	1,09
38	-	-	-	7,07	10,61	0,98	8,28	12,42	1,07	9,51	14,27	1,15
32	6,16	9,24	1,01	7,35	11,03	1,13	8,58	12,86	1,23	9,96	14,94	1,34
20	6,56	9,84	1,29	7,78	11,68	1,45	9,14	13,72	1,59	10,57	15,85	1,73
MEPS	1,70 (according to Ecodesign Directive EN 2009/125/EC)											
MRA/Pmax	32,4 A / 13,2 kW											

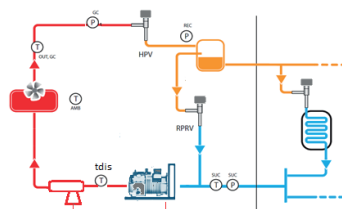
Modulation de fréquence de 40 à 60 Hz / Puiss. de ref. min @ 40Hz - max @ 60 Hz

N° de ventilateurs / Dimensions & Poids / Niveau sonore

PEDII	2x500			2x500			2x500			2x500		
	CD2S300	mm1340x760x1485	Poids460 Kg	CD2S350	mm1340x760x1485	Poids465 Kg	CD2S360	mm1340x760x1485	Poids470 Kg	CD2S1200	mm1340x760x1485	Poids560 Kg
		**Niv.son. 48			**Niv.son. 48			**Niv.son. 48			**Niv.son. 50	
		dB(A)			dB(A)			dB(A)			dB(A)	

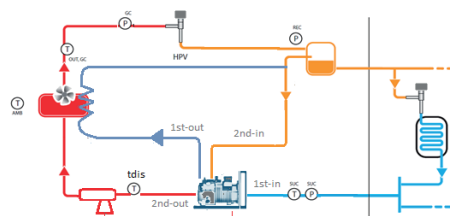
Configuration de l'unité

Model UMT T MTDX



- Un compresseur semi-hermétique
- Gestion de l'huile avec : séparateur d'huile, réservoir d'huile, traxoil

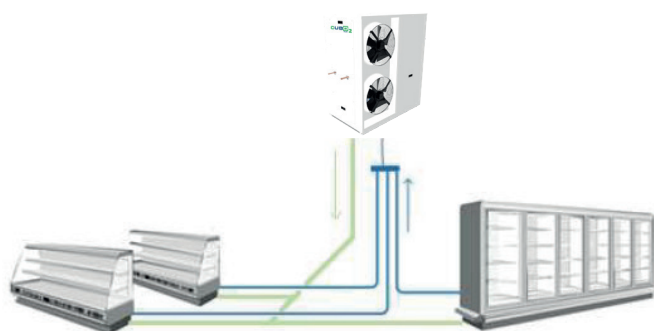
Model UMT T BTDX



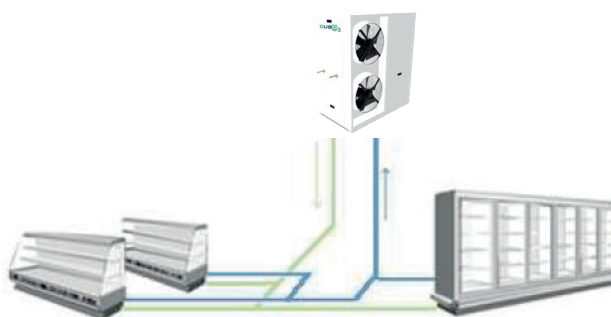
- Un compresseur semi-hermétique à biétage
- Désurchauffeur LT intermédiaire, refroidi par air intégré ans le gas cooler
- Gestion de l'huile avec : séparateur d'huile, réservoir d'huile, traxoil

Conception de l'installation

Multi-Split



Branche



Raccords de tuyauterie (Multi-Split ou Branche)

La connexion entre l'unité de condensation et des évaporateurs les plus éloignés peut être la même que celle utilisée pour le système Multi-Split ou branche.

La typologie du raccordement doit être capable de garantir la vitesse de gaz la plus élevée dans la conduite d'aspiration (pour un bon retour d'huile) avec une faible perte de charge.

Pour la disposition Multi-Split, le système nécessite une ligne d'aspiration dédiée pour chaque évaporateur qui sera collectée par un collecteur installé à proximité de l'unité de condensation. Veuillez-vous référer à l'exemple rapporté dans les images.

- La conduite de liquide doit être correctement dimensionnée pour alimenter les évaporateurs les plus éloignés (une vitesse du liquide < 1 m/s est suggérée).
- La conduite d'aspiration doit être correctement dimensionnée pour avoir un bon retour d'huile avec une faible perte de charge (vitesse du gaz min 5m/s).

Vérifiez la taille du réservoir CO2 et de la quantité de CO2 admissible

CUBO ₂ PLUS Refrigerant Charge Calculator V 1.1			
UNIT MODEL	UNIT SIZE MTDX	REFILL model available	just for OPTION
Liquid Reservoir model	SS 1		
Use ALL and ONLY the values on this table			
Refrigerant			kg
Sub Total Liquid			0,00
Sub Total Suction			0,00
Sub Total Cubo			5,48
Sub Total Evaps			0,0
Total Charge	kg	5,48	ok
Pumpdown from EV - MUST BE	kg	3,00	ok
Pumpdown from CU Liquid	kg	3,00	ok
Oil to Charge (oz)			

Dans notre site Web au lien suivant:

www.scmfrigo.com/en/products/co2-condensing-unit/

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

Click here à download >

CO2 CHARGE CALCULATION
CUBO PLUS V1.1

Section F.A.Q.

Visitez la section FAQ sur le site Web de SCM Frigo

scmfrigo.com/fr/faq/