



SOLUTIONS DE FROID DURABLES

# UNITÉS DE CONDENSATION TRANSCRITIQUES

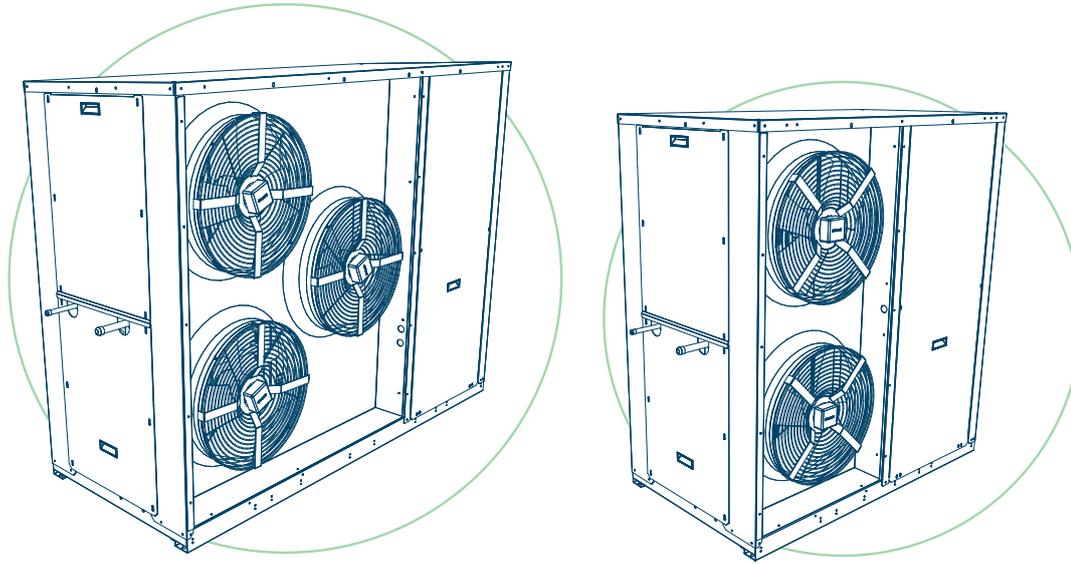


Disponible avec  
VARISTEP  
CRII



We know the art of achieving  
*a perfect temperature*

**BEIJER REF**



## Description du produit

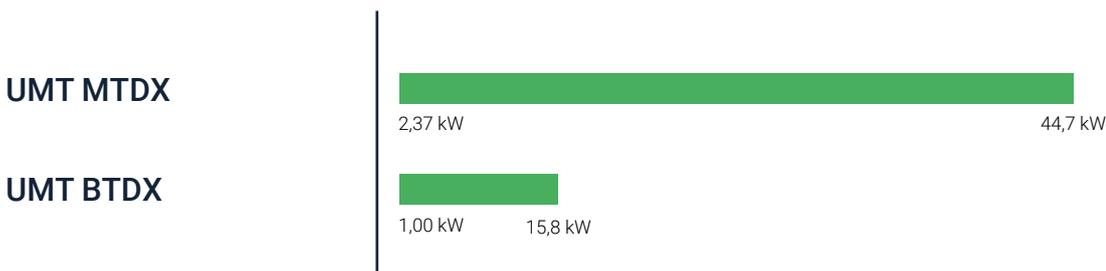
La conception est compacte et les groupes sont faciles à installer et à entretenir. Ils sont équipés d'un refroidisseur de gaz et d'une armoire électrique, testés et programmés en usine pour un démarrage facile.

## Principaux avantages

 <p>CONCEPTION COMPACTE</p>	 <p>DÉMARRAGE FACILE</p>	 <p>FACILE À INSTALLER ET MAINTENIR</p>	 <p>TESTÉ ET USINE PROGRAMMÉ</p>	 <p>EFFICACITÉ AUGMENTÉE DANS TOUS LES CLIMATS GRÂCE À L'ÉJECTEUR</p>
--	---	--	---	---

## Capacité de refroidissement

### Unités de Condensation Transcritiques DX



## 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 CO<sub>2</sub>

**CUBO<sub>2</sub> 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](#)

[CO<sub>2</sub> CHARGE CALCULATION EURO PLUS V1.1](#)

1\_ Accédez à notre site [www.scmfrigo.com](http://www.scmfrigo.com)

2\_ Cliquer sur 'Produits'

3\_ Cliquer sur 'Groupes de condensation CO<sub>2</sub>'

4\_ Puis, cliquer ici

SCM

English user External

Air - CO<sub>2</sub> condensing units for medium temperature applications

Configuration Selection Verify

Serie: EuroPlus

Options

Compressor brand: Bitzer inverter

Input data

Required Capacity: 0.00

Tolerance: 10.00

Evaporation temperature: -5.00

Ambient temperature: 36.00

<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.

T amb [°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				
UMT 036 MTDX	Bitzer 2MTE-5K	40	2,85	<b>5,70</b>	5,23	1,09	3,48	<b>6,95</b>	5,93	1,17	4,19	<b>8,38</b>	6,13	1,37	4,98	<b>9,97</b>	6,29	1,58	5,91	<b>11,82</b>	6,39	1,85
		38	2,98	<b>5,97</b>	5,09	1,17	3,65	<b>7,29</b>	5,77	1,26	4,40	<b>8,81</b>	5,96	1,48	5,24	<b>10,48</b>	6,09	1,72	6,20	<b>12,40</b>	6,15	2,02
		32	3,46	<b>6,92</b>	4,64	1,49	4,24	<b>8,48</b>	5,26	1,61	5,11	<b>10,23</b>	5,37	1,91	6,03	<b>12,05</b>	5,40	2,23	6,94	<b>13,87</b>	5,36	2,59
		25	4,09	<b>8,18</b>	4,58	1,79	5,04	<b>10,08</b>	5,19	1,94	6,15	<b>12,31</b>	5,28	2,33	7,45	<b>14,90</b>	5,30	2,81	8,87	<b>17,75</b>	5,24	3,39
		15	4,97	<b>9,94</b>	3,57	2,78	6,05	<b>12,11</b>	4,03	3,00	7,19	<b>14,38</b>	4,02	3,58	8,45	<b>16,90</b>	3,96	4,27	9,80	<b>19,60</b>	3,81	5,14
		5	5,93	<b>11,86</b>	2,97	3,99	7,21	<b>14,42</b>	3,34	4,32	8,55	<b>17,11</b>	3,24	5,28	10,09	<b>20,17</b>	3,10	6,51	11,69	<b>23,37</b>	2,86	8,17
	N. de ventilateurs 2x500																					
	Poids 460 kg																					
	Pression sonore 43 dB(A)*																					
	Normes minimales de performance énergétique 2,75 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																					
Consommation annuelle 18927 kWh/year																						
MRA/Pmax 15,9 A / 7,5 kW																						
UMT 075 MTDX	Bitzer 2KTE-7K	40	4,11	<b>8,22</b>	7,88	1,04	5,05	<b>10,09</b>	8,24	1,23	6,13	<b>12,26</b>	8,54	1,44	7,35	<b>14,69</b>	8,77	1,68	8,65	<b>17,30</b>	8,91	1,94
		38	4,31	<b>8,62</b>	7,68	1,12	5,29	<b>10,58</b>	8,01	1,32	6,42	<b>12,83</b>	8,28	1,55	7,67	<b>15,33</b>	8,48	1,81	8,99	<b>17,97</b>	8,57	2,10
		32	5,00	<b>10,00</b>	7,04	1,42	6,09	<b>12,19</b>	7,27	1,68	7,25	<b>14,49</b>	7,42	1,95	8,36	<b>16,73</b>	7,49	2,23	9,37	<b>18,73</b>	7,43	2,52
		25	5,96	<b>11,92</b>	6,94	1,72	7,33	<b>14,65</b>	7,16	2,05	8,89	<b>17,78</b>	7,29	2,44	10,64	<b>21,28</b>	7,33	2,90	12,50	<b>25,00</b>	7,25	3,45
		15	7,11	<b>14,21</b>	5,58	2,55	8,48	<b>16,96</b>	5,67	2,99	9,99	<b>19,98</b>	5,70	3,51	11,64	<b>23,28</b>	5,64	4,12	13,43	<b>26,86</b>	5,50	4,88
		5	8,51	<b>17,02</b>	4,74	3,59	10,09	<b>20,18</b>	4,73	4,27	11,83	<b>23,66</b>	4,64	5,10	13,73	<b>27,47</b>	4,48	6,13	15,80	<b>31,60</b>	4,24	7,46
	N. de ventilateurs 2x500																					
	Poids 470 kg																					
	Pression sonore 44 dB(A)*																					
	Normes minimales de performance énergétique 2,78 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																					
Consommation annuelle 26966 kWh/year																						
MRA/Pmax 20,5 A / 10,4 kW																						
UMT 120 MTDX	Bitzer 4MTE-10K	40	5,39	<b>10,79</b>	10,33	1,04	6,70	<b>13,40</b>	11,02	1,22	8,13	<b>16,26</b>	11,50	1,41	9,64	<b>19,29</b>	11,78	1,64	11,18	<b>22,37</b>	11,87	1,88
		38	5,70	<b>11,39</b>	10,20	1,12	7,04	<b>14,08</b>	10,78	1,31	8,48	<b>16,95</b>	11,16	1,52	9,97	<b>19,94</b>	11,34	1,76	11,43	<b>22,87</b>	11,34	2,02
		32	6,61	<b>13,22</b>	9,53	1,39	7,88	<b>15,76</b>	9,81	1,61	9,05	<b>18,09</b>	9,92	1,82	10,10	<b>20,19</b>	9,84	2,05	11,06	<b>22,13</b>	9,63	2,30
		25	8,02	<b>16,04</b>	9,41	1,70	9,86	<b>19,71</b>	9,65	2,04	11,86	<b>23,72</b>	9,72	2,44	13,89	<b>27,79</b>	9,62	2,89	15,72	<b>31,45</b>	9,36	3,36
		15	9,26	<b>18,52</b>	7,65	2,42	11,02	<b>22,04</b>	7,73	2,85	12,95	<b>25,90</b>	7,73	3,35	15,05	<b>30,10</b>	7,64	3,94	17,33	<b>34,65</b>	7,47	4,64
		5	11,07	<b>22,14</b>	6,44	3,44	13,00	<b>26,00</b>	6,28	4,14	15,37	<b>30,74</b>	6,37	4,82	17,82	<b>35,64</b>	6,24	5,71	20,47	<b>40,95</b>	6,05	6,77
	N. de ventilateurs 2x500																					
	Poids 570 kg																					
	Pression sonore 44 dB(A)*																					
	Normes minimales de performance énergétique 2,68 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																					
Consommation annuelle 36104 kWh/year																						
MRA/Pmax 26,3 A / 13,8 kW																						
UMT 150 MTDX	Bitzer 4KTE-12K	40	8,18	<b>16,35</b>	15,20	1,08	10,13	<b>20,27</b>	15,80	1,28	12,24	<b>24,48</b>	16,32	1,50	14,44	<b>28,88</b>	16,72	1,73	16,64	<b>33,29</b>	16,96	1,96
		38	8,61	<b>17,22</b>	14,78	1,17	10,62	<b>21,23</b>	15,33	1,39	12,73	<b>25,47</b>	15,79	1,61	14,89	<b>29,78</b>	16,11	1,85	16,99	<b>33,98</b>	16,26	2,09
		32	9,80	<b>19,59</b>	13,45	1,46	11,66	<b>23,31</b>	13,82	1,69	13,35	<b>26,69</b>	14,06	1,90	14,86	<b>29,72</b>	14,11	2,11	16,25	<b>32,51</b>	13,95	2,33
		25	11,96	<b>23,92</b>	13,25	1,80	14,73	<b>29,47</b>	13,60	2,17	17,70	<b>35,41</b>	13,79	2,57	20,66	<b>41,33</b>	13,80	2,99	23,29	<b>46,58</b>	13,58	3,43
		15	13,83	<b>27,66</b>	10,80	2,56	16,41	<b>32,82</b>	11,01	2,98	19,26	<b>38,51</b>	11,10	3,47	22,38	<b>44,76</b>	11,06	4,05	25,79	<b>51,58</b>	10,85	4,76
		5	16,93	<b>33,87</b>	9,19	3,69	19,80	<b>39,61</b>	9,22	4,30	23,00	<b>45,99</b>	9,13	5,04	26,55	<b>53,09</b>	8,90	5,97	30,44	<b>60,87</b>	8,53	7,14
	N. de ventilateurs 3x500																					
	Poids 645 kg																					
	Pression sonore 45 dB(A)*																					
	Normes minimales de performance énergétique 2,74 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																					
Consommation annuelle 52347 kWh/year																						
MRA/Pmax 33,4 A / 18,6 kW																						
UMT 190 MTDX	Bitzer 4HTE-20K	40	10,63	<b>21,27</b>	18,66	1,14	12,80	<b>25,60</b>	19,60	1,31	15,11	<b>27,67</b>	18,61	1,49	17,40	<b>29,00</b>	17,31	1,67	19,60	<b>32,67</b>	17,53	1,86
		38	11,12	<b>22,25</b>	18,20	1,22	13,26	<b>26,53</b>	19,01	1,40	15,49	<b>28,38</b>	17,96	1,58	17,65	<b>29,41</b>	16,62	1,77	19,68	<b>32,80</b>	16,75	1,96
		32	13,13	<b>26,25</b>	17,29	1,52	13,73	<b>27,46</b>	17,01	1,61	17,29	<b>31,67</b>	16,42	1,93	20,14	<b>33,56</b>	15,33	2,19	23,11	<b>38,51</b>	15,64	2,46
		25	15,54	<b>31,08</b>	16,32	1,90	18,47	<b>36,93</b>	16,70	2,21	21,40	<b>39,19</b>	15,46	2,54	23,92	<b>39,87</b>	14,02	2,84	25,97	<b>43,29</b>	13,85	3,13
		15	17,08	<b>34,16</b>	13,50	2,53	20,02	<b>40,04</b>	13,75	2,91	23,31	<b>42,70</b>	12,75	3,35	26,87	<b>44,78</b>	11,67	3,84	30,70	<b>51,17</b>	11,68	4,38
		5	20,22	<b>40,44</b>	11,58	3,49	23,66	<b>47,33</b>	11,65	4,06	27,51	<b>50,39</b>	10,72	4,70	31,63	<b>52,72</b>	9,76	5,40	36,05	<b>60,08</b>	9,74	6,17
	N. de ventilateurs 3x500																					
	Poids 655 kg																					
	Pression sonore 45 dB(A)*																					
	Normes minimales de performance énergétique 2,71 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																					
Consommation annuelle 62283 kWh/year																						
MRA/Pmax 42,4 A / 24 kW																						

NOTE: Modulation avec variateur de fréquence de 30Hz (min) à 60Hz (max) sauf \*\* à 50Hz (max).  
 (\*basé sur une émission sonore semi-sphérique en champ libre à 10m de distance ; tolérance ± 2 dB(A))

		Température d'évaporation [°C]																				
T amb [°C]	-15			-10			-5			0			5									
	Puissance Fr. [W]		Pe	Puissance Fr. [W]		Pe	Puissance Fr. [W]		Pe	Puissance Fr. [W]		Pe	Puissance Fr. [W]		Pe							
	min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP	min	max	COP							
UMT 036 MTDX Dorin CD 360H	40	1,96	<b>3,93</b>	4,39	0,89	2,46	<b>4,92</b>	4,60	1,07	3,03	<b>6,05</b>	4,77	1,27	3,65	<b>7,30</b>	4,90	1,49	4,33	<b>8,65</b>	4,99	1,74	
	38	2,07	<b>4,14</b>	4,32	0,96	2,59	<b>5,17</b>	4,51	1,15	3,18	<b>6,35</b>	4,66	1,36	3,83	<b>7,65</b>	4,77	1,60	4,53	<b>9,05</b>	4,83	1,88	
	32	2,44	<b>4,88</b>	4,08	1,20	3,03	<b>6,06</b>	4,20	1,44	3,69	<b>7,39</b>	4,27	1,73	4,43	<b>8,85</b>	4,30	2,06	5,22	<b>10,44</b>	4,28	2,44	
	25	2,90	<b>5,80</b>	4,04	1,44	3,60	<b>7,20</b>	3,98	1,81	4,39	<b>8,77</b>	4,21	2,08	5,26	<b>10,52</b>	4,23	2,49	6,21	<b>12,41</b>	4,19	2,96	
	15	3,65	<b>7,29</b>	3,59	2,03	4,41	<b>8,81</b>	3,20	2,75	5,40	<b>10,80</b>	3,57	3,03	6,43	<b>12,86</b>	3,47	3,70	7,54	<b>15,08</b>	3,32	4,54	
	5	4,46	<b>8,93</b>	3,00	2,97	5,41	<b>10,83</b>	2,63	4,12	6,48	<b>12,96</b>	2,78	4,67	7,66	<b>15,32</b>	2,58	5,95	8,93	<b>17,87</b>	2,31	7,75	
	N. de ventilateurs		2x500																			
	Poids		460 kg																			
	Pression sonore		43 dB(A)*																			
	Normes minimales de performance énergétique		2,56 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																			
Consommation annuelle		19150 kWh/year																				
MRA/Pmax		15,9 A / 7,5 kW																				
UMT 075 MTDX Dorin CD 4 75-4.7 H	40	4,10	<b>8,20</b>	7,71	1,06	5,01	<b>10,02</b>	8,04	1,25	5,99	<b>11,97</b>	8,28	1,45	6,98	<b>13,97</b>	8,45	1,65	7,96	<b>15,92</b>	8,52	1,87	
	38	4,27	<b>8,55</b>	7,53	1,14	5,20	<b>10,40</b>	7,81	1,33	6,18	<b>12,36</b>	8,02	1,54	7,17	<b>14,33</b>	8,15	1,76	8,11	<b>16,22</b>	8,18	1,98	
	32	4,81	<b>9,61</b>	6,91	1,39	5,68	<b>11,36</b>	7,08	1,60	6,51	<b>13,02</b>	7,17	1,82	7,25	<b>14,49</b>	7,16	2,02	7,89	<b>15,77</b>	7,05	2,24	
	25	5,88	<b>11,77</b>	6,82	1,73	7,14	<b>14,28</b>	6,97	2,05	8,49	<b>16,98</b>	7,04	2,41	9,85	<b>19,70</b>	7,01	2,81	11,13	<b>22,25</b>	6,88	3,23	
	15	7,12	<b>14,23</b>	5,86	2,43	8,41	<b>16,83</b>	5,85	2,88	9,57	<b>19,15</b>	5,74	3,34	10,43	<b>20,86</b>	5,53	3,77	11,50	<b>22,99</b>	5,22	4,41	
	5	7,98	<b>15,96</b>	4,71	3,39	9,17	<b>18,33</b>	4,53	4,05	10,86	<b>21,73</b>	4,25	5,11	12,72	<b>25,44</b>	3,86	6,58	14,72	<b>29,43</b>	3,37	8,74	
	N. de ventilateurs		2x500																			
	Poids		650 kg																			
	Pression sonore		45 dB(A)*																			
	Normes minimales de performance énergétique		2,67 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																			
Consommation annuelle		26174 kWh/year																				
MRA/Pmax		20,5 A / 10,4 kW																				
UMT 120 MTDX Dorin CD4 90-6.4H	40	5,66	<b>11,32</b>	10,33	1,10	6,93	<b>13,86</b>	10,78	1,29	8,30	<b>16,60</b>	11,13	1,49	9,69	<b>19,38</b>	11,37	1,70	11,03	<b>22,05</b>	11,50	1,92	
	38	5,91	<b>11,82</b>	10,08	1,17	7,21	<b>14,42</b>	10,48	1,38	8,58	<b>17,16</b>	10,78	1,59	9,94	<b>19,88</b>	10,97	1,81	11,21	<b>22,43</b>	11,04	2,03	
	32	6,69	<b>13,37</b>	9,24	1,45	7,90	<b>15,80</b>	9,48	1,67	9,00	<b>18,00</b>	9,61	1,87	9,95	<b>19,90</b>	9,63	2,07	10,78	<b>21,56</b>	9,52	2,27	
	25	8,10	<b>16,21</b>	9,11	1,78	9,86	<b>19,72</b>	9,33	2,11	11,73	<b>23,47</b>	9,43	2,49	13,58	<b>27,16</b>	9,41	2,89	15,20	<b>30,40</b>	9,27	3,28	
	15	9,85	<b>19,71</b>	7,80	2,53	11,71	<b>23,42</b>	7,81	3,00	13,28	<b>26,57</b>	7,70	3,45	14,36	<b>28,72</b>	7,47	3,84	15,75	<b>31,49</b>	7,12	4,42	
	5	11,74	<b>23,49</b>	6,27	3,75	12,55	<b>25,10</b>	6,08	4,13	14,86	<b>29,72</b>	5,79	5,13	17,38	<b>34,75</b>	5,38	6,46	20,08	<b>40,15</b>	4,88	8,24	
	N. de ventilateurs		2x500																			
	Poids		570 kg																			
	Pression sonore		45 dB(A)*																			
	Normes minimales de performance énergétique		2,75 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																			
Consommation annuelle		35268 kWh/year																				
MRA/Pmax		26,3 A / 13,8 kW																				
UMT 150 MTDX CD4 120-9.2H	40	8,09	<b>16,18</b>	14,79	1,09	9,95	<b>19,90</b>	15,46	1,29	12,01	<b>24,02</b>	16,00	1,50	14,21	<b>28,41</b>	16,40	1,73	16,45	<b>32,91</b>	16,66	1,98	
	38	8,46	<b>16,91</b>	14,43	1,17	10,38	<b>20,76</b>	15,03	1,38	12,50	<b>24,99</b>	15,50	1,61	14,73	<b>29,46</b>	15,83	1,86	16,98	<b>33,95</b>	16,00	2,12	
	32	9,72	<b>19,45</b>	13,24	1,47	13,61	<b>27,22</b>	16,92	1,61	15,10	<b>30,21</b>	17,08	1,77	14,13	<b>28,26</b>	13,98	2,02	17,77	<b>35,54</b>	13,94	2,55	
	25	11,56	<b>23,13</b>	13,06	1,77	14,10	<b>28,21</b>	13,40	2,10	16,92	<b>33,85</b>	13,60	2,49	19,95	<b>39,91</b>	13,65	2,92	23,05	<b>46,11</b>	13,56	3,40	
	15	14,10	<b>28,20</b>	11,24	2,51	17,03	<b>34,05</b>	11,30	3,01	20,22	<b>40,45</b>	11,23	3,60	23,48	<b>46,96</b>	11,05	4,25	26,44	<b>52,87</b>	10,75	4,92	
	5	16,75	<b>33,51</b>	9,15	3,66	19,94	<b>39,88</b>	9,03	4,42	23,05	<b>46,10</b>	8,81	5,23	25,73	<b>51,47</b>	8,51	6,05	28,31	<b>56,61</b>	8,13	6,97	
	N. de ventilateurs		3x500																			
	Poids		560 kg																			
	Pression sonore		44 dB(A)*																			
	Normes minimales de performance énergétique		2,83 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																			
Consommation annuelle		51217 kWh/year																				
MRA/Pmax		33,4 A / 18,6 kW																				
UMT 190 MTDX Dorin CD 2000H	40	10,64	<b>21,29</b>	18,81	1,13	12,86	<b>25,72</b>	19,50	1,32	15,10	<b>30,21</b>	20,01	1,51	17,25	<b>28,75</b>	16,93	1,70	18,88	<b>31,47</b>	17,16	1,83	
	38	11,05	<b>22,10</b>	18,27	1,21	13,25	<b>26,50</b>	18,88	1,40	15,42	<b>30,84</b>	19,31	1,60	17,44	<b>29,07</b>	16,24	1,79	18,86	<b>31,44</b>	16,38	1,92	
	32	12,92	<b>25,84</b>	17,29	1,49	15,41	<b>30,81</b>	17,76	1,74	17,76	<b>35,52</b>	18,03	1,97	19,83	<b>33,05</b>	15,08	2,19	21,58	<b>35,97</b>	14,95	2,41	
	25	15,23	<b>30,45</b>	16,31	1,87	18,22	<b>36,45</b>	16,62	2,19	21,08	<b>42,16</b>	16,74	2,52	22,78	<b>37,97</b>	13,64	2,78	24,42	<b>40,71</b>	13,48	3,02	
	15	17,95	<b>35,91</b>	13,84	2,59	20,14	<b>40,29</b>	13,81	2,92	21,79	<b>43,58</b>	13,59	3,21	26,32	<b>43,86</b>	11,49	3,82	36,12	<b>60,20</b>	11,52	5,23	
	5	19,84	<b>39,67</b>	11,05	3,59	23,73	<b>47,45</b>	10,71	4,43	28,03	<b>56,07</b>	10,20	5,50	30,99	<b>51,64</b>	9,63	5,36	35,21	<b>58,68</b>	9,68	6,07	
	N. de ventilateurs		3x500																			
	Poids		655 kg																			
	Pression sonore		45 dB(A)*																			
	Normes minimales de performance énergétique		2,85 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																			
Consommation annuelle		66470 kWh/year																				
MRA/Pmax		42,4 A / 24 kW																				

NOTE: Modulation avec variateur de fréquence de 30Hz (min) à 60Hz (max) sauf \*\* à 50Hz (max).  
(\*basé sur une émission sonore semi-sphérique en champ libre à 10m de distance ; tolérance ± 2 dB(A))

T amb [°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	Cooling Capacity [kW]		Pe	COP	
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	<b>6,85</b>	6,26	1,10	0,84	<b>8,42</b>	6,55	1,29	1,02	<b>10,25</b>	6,81	1,51	1,23	<b>12,35</b>	7,00	1,76	1,47	<b>14,71</b>	7,13	2,06
		38	0,72	<b>7,18</b>	6,09	1,18	0,88	<b>8,84</b>	6,36	1,39	1,08	<b>10,75</b>	6,59	1,63	1,29	<b>12,94</b>	6,76	1,92	1,54	<b>15,39</b>	6,85	2,25
		32	0,84	<b>8,36</b>	5,55	1,51	1,03	<b>10,28</b>	5,74	1,79	1,24	<b>12,45</b>	5,88	2,12	1,48	<b>14,82</b>	5,94	2,50	1,72	<b>17,19</b>	5,91	2,91
		25	0,99	<b>9,93</b>	5,47	1,82	1,22	<b>12,21</b>	5,65	2,16	1,48	<b>14,84</b>	5,77	2,57	1,78	<b>17,84</b>	5,81	3,07	2,12	<b>21,22</b>	5,75	3,69
		15	1,22	<b>12,23</b>	4,23	2,89	1,46	<b>14,64</b>	4,28	3,42	1,73	<b>17,30</b>	4,28	4,05	2,02	<b>20,24</b>	4,21	4,81	2,34	<b>23,45</b>	4,07	5,76
		5	1,46	<b>14,64</b>	3,51	4,18	1,74	<b>17,41</b>	3,47	5,02	2,05	<b>20,48</b>	3,37	6,07	2,39	<b>23,88</b>	3,21	7,44	2,76	<b>27,59</b>	2,98	9,26
	N. de ventilateurs		2x500																			
	Poids		470 kg																			
	Pression sonore		44 dB(A)*																			
	Normes minimales de performance énergétique		3,14 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																			
Consommation annuelle		20096 kWh/year																				
MRA/Pmax		20,5 A / 10,4 kW																				
UMT 120 VS MTDX	Bitzer 4MTE-10K	40	0,90	<b>8,99</b>	8,61	1,04	1,12	<b>11,17</b>	9,18	1,22	1,35	<b>13,55</b>	9,59	1,41	1,61	<b>16,07</b>	9,82	1,64	1,86	<b>18,64</b>	9,89	1,88
		38	0,95	<b>9,50</b>	8,50	1,12	1,17	<b>11,73</b>	8,98	1,31	1,41	<b>14,13</b>	9,30	1,52	1,66	<b>16,61</b>	9,45	1,76	1,91	<b>19,06</b>	9,45	2,02
		32	1,10	<b>11,02</b>	7,94	1,39	1,31	<b>13,13</b>	8,18	1,61	1,51	<b>15,08</b>	8,26	1,82	1,68	<b>16,83</b>	8,20	2,05	1,84	<b>18,44</b>	8,02	2,30
		25	1,34	<b>13,37</b>	7,84	1,70	1,64	<b>16,43</b>	8,04	2,04	1,98	<b>19,77</b>	8,10	2,44	2,32	<b>23,16</b>	8,01	2,89	2,62	<b>26,21</b>	7,80	3,36
		15	1,54	<b>15,43</b>	6,37	2,42	1,84	<b>18,37</b>	6,44	2,85	2,16	<b>21,58</b>	6,44	3,35	2,51	<b>25,09</b>	6,37	3,94	2,89	<b>28,88</b>	6,23	4,64
		5	1,85	<b>18,45</b>	5,37	3,44	2,17	<b>21,66</b>	5,23	4,14	2,56	<b>25,61</b>	5,31	4,82	2,97	<b>29,70</b>	5,20	5,71	3,41	<b>34,12</b>	5,04	6,77
	N. de ventilateurs		2x500																			
	Poids		570 kg																			
	Pression sonore		44 dB(A)*																			
	Normes minimales de performance énergétique		2,68 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																			
Consommation annuelle		30081 kWh/year																				
MRA/Pmax		26,3 A / 13,8 kW																				
UMT 150 VS MTDX	Bitzer 4KTE-12K	40	1,36	<b>13,63</b>	12,67	1,08	1,69	<b>16,89</b>	13,17	1,28	2,04	<b>20,40</b>	13,60	1,50	2,89	<b>28,88</b>	13,94	2,07	3,33	<b>33,29</b>	14,14	2,35
		38	1,43	<b>14,35</b>	12,31	1,17	1,77	<b>17,69</b>	12,77	1,39	2,12	<b>21,22</b>	13,16	1,61	2,98	<b>29,78</b>	13,43	2,22	3,40	<b>33,98</b>	13,55	2,51
		32	1,63	<b>16,33</b>	11,21	1,46	1,94	<b>19,43</b>	11,52	1,69	2,22	<b>22,25</b>	11,72	1,90	2,97	<b>29,72</b>	11,76	2,53	3,25	<b>32,51</b>	11,63	2,80
		25	1,99	<b>19,93</b>	11,05	1,80	2,46	<b>24,56</b>	11,33	2,17	2,95	<b>29,51</b>	11,49	2,57	4,13	<b>41,33</b>	11,50	3,59	4,66	<b>46,58</b>	11,32	4,11
		15	2,31	<b>23,05</b>	9,00	2,56	2,74	<b>27,35</b>	9,18	2,98	3,21	<b>32,09</b>	9,25	3,47	4,48	<b>44,76</b>	9,21	4,86	5,16	<b>51,58</b>	9,04	5,71
		5	2,82	<b>28,22</b>	7,66	3,69	3,30	<b>33,01</b>	7,68	4,30	3,83	<b>38,33</b>	7,61	5,04	5,31	<b>53,09</b>	7,41	7,16	6,09	<b>60,87</b>	7,11	8,56
	N. de ventilateurs		3x500																			
	Poids		645 kg																			
	Pression sonore		45 dB(A)*																			
	Normes minimales de performance énergétique		2,80 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																			
Consommation annuelle		42608 kWh/year																				
MRA/Pmax		33,4 A / 18,6 kW																				
UMT 190 VS MTDX	Bitzer 4HTE-20K	40	1,77	<b>17,72</b>	15,55	1,14	2,13	<b>21,33</b>	16,33	1,31	2,52	<b>25,16</b>	16,92	1,49	2,90	<b>29,00</b>	17,31	1,67	3,27	<b>32,67</b>	17,53	1,86
		38	1,85	<b>18,54</b>	15,17	1,22	2,21	<b>22,11</b>	15,84	1,40	2,58	<b>25,80</b>	16,33	1,58	2,94	<b>29,41</b>	16,62	1,77	3,28	<b>32,80</b>	16,75	1,96
		32	2,19	<b>21,88</b>	14,41	1,52	2,29	<b>22,88</b>	14,17	1,61	2,88	<b>28,79</b>	14,93	1,93	3,36	<b>33,56</b>	15,33	2,19	3,85	<b>38,51</b>	15,64	2,46
		25	2,59	<b>25,90</b>	13,60	1,90	3,08	<b>30,78</b>	13,91	2,21	3,56	<b>35,63</b>	14,05	2,54	3,99	<b>39,87</b>	14,02	2,84	4,33	<b>43,29</b>	13,85	3,13
		15	2,85	<b>28,47</b>	11,25	2,53	3,34	<b>33,36</b>	11,46	2,91	3,88	<b>38,82</b>	11,59	3,35	4,48	<b>44,78</b>	11,67	3,84	5,12	<b>51,17</b>	11,68	4,38
		5	3,37	<b>33,70</b>	9,65	3,49	3,94	<b>39,44</b>	9,71	4,06	4,58	<b>45,81</b>	9,74	4,70	5,27	<b>52,72</b>	9,76	5,40	6,01	<b>60,08</b>	9,74	6,17
	N. de ventilateurs		3x500																			
	Poids		655 kg																			
	Pression sonore		45 dB(A)*																			
	Normes minimales de performance énergétique		2,71 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)																			
Consommation annuelle		51896 kWh/year																				
MRA/Pmax		42,4 A / 24 kW																				

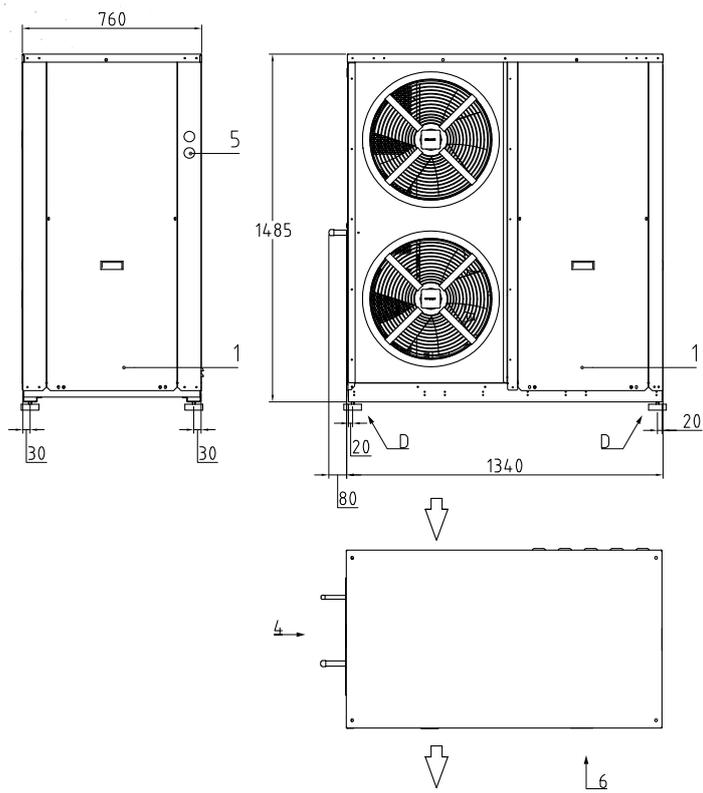
NOTE: Modulation avec variateur de fréquence de 30Hz (min) à 60Hz (max) sauf \*\* à 50Hz (max).  
 Modulation CR-II Varistep de 10% à 100% de la capacité nominale à 50Hz.  
 (\*basé sur une émission sonore semi-sphérique en champ libre à 10m de distance ; tolérance ± 2 dB(A))

		Température d'évaporation [°C]												
		-40		-35		-30		-25						
T amb [°C]		Puissance Fr. [W]		Puissance Fr. [W]		Puissance Fr. [W]		Puissance Fr. [W]		COP				
		min	max	min	max	min	max	min	max					
UMT 030 BTDX	Dorin CD2S 300	40	-	-	-	-	-	1,38	<b>2,11</b>	0,97	1,58	<b>2,38</b>	1,05	
		38	-	-	-	1,22	<b>1,84</b>	0,94	1,42	<b>2,14</b>	1,02	1,64	<b>2,46</b>	1,11
		32	1,08	<b>1,62</b>	0,94	1,26	<b>1,90</b>	1,04	1,53	<b>2,29</b>	1,12	1,73	<b>2,59</b>	1,31
		20	1,17	<b>1,75</b>	1,25	1,37	<b>2,05</b>	1,39	1,66	<b>2,48</b>	1,60	1,90	<b>2,86</b>	1,77
	N. de ventilateurs 2x500													
	Poids 460 kg													
	Pression sonore 48 dB(A)*													
	Normes minimales de performance énergétique 0,96 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)													
	MRA/Pmax 10,4 A / 4,2 kW													
	UMT 035 BTDX	Dorin CD2S 350	40	-	-	-	-	-	1,62	<b>2,42</b>	0,99	1,88	<b>2,82</b>	1,08
38			-	-	-	1,46	<b>2,18</b>	0,97	1,67	<b>2,51</b>	1,05	1,94	<b>2,92</b>	1,15
32			1,30	<b>1,96</b>	1,03	1,54	<b>2,30</b>	1,14	1,78	<b>2,68</b>	1,12	2,06	<b>3,10</b>	1,36
20			1,44	<b>2,16</b>	1,35	1,69	<b>2,53</b>	1,49	1,98	<b>2,98</b>	1,66	2,31	<b>3,47</b>	1,84
N. de ventilateurs 2x500														
Poids 465 kg														
Pression sonore 48 dB(A)*														
Normes minimales de performance énergétique 1,01 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)														
MRA/Pmax 11,7 A / 4,7 kW														
UMT 036 BTDX		Dorin CD2S 360	40	-	-	-	-	-	2,09	<b>3,13</b>	0,99	2,44	<b>3,66</b>	1,09
	38		-	-	-	1,86	<b>2,80</b>	0,97	2,16	<b>3,24</b>	1,05	2,50	<b>3,76</b>	1,14
	32		1,67	<b>2,51</b>	1,03	1,97	<b>2,95</b>	1,13	2,29	<b>3,43</b>	1,23	2,68	<b>4,02</b>	1,36
	20		1,86	<b>2,78</b>	1,34	2,19	<b>3,29</b>	1,50	2,55	<b>3,83</b>	1,64	2,97	<b>4,45</b>	1,81
	N. de ventilateurs 2x500													
	Poids 470 kg													
	Pression sonore 48 dB(A)*													
	Normes minimales de performance énergétique 1,60 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)													
	MRA/Pmax 11,7 A / 4,7 kW													
	UMT 120 BTDX	Dorin CD2S 1200	40	-	-	-	-	-	8,05	<b>12,07</b>	1,01	9,24	<b>13,86</b>	1,09
38			-	-	-	7,07	<b>10,61</b>	0,98	8,28	<b>12,42</b>	1,07	9,51	<b>14,27</b>	1,15
32			6,16	<b>9,24</b>	1,01	7,35	<b>11,03</b>	1,13	8,58	<b>12,86</b>	1,23	9,96	<b>14,94</b>	1,34
20			6,56	<b>9,84</b>	1,29	7,78	<b>11,68</b>	1,45	9,14	<b>13,72</b>	1,59	10,57	<b>15,85</b>	1,73
N. de ventilateurs 3x500														
Poids 560 kg														
Pression sonore 50 dB(A)*														
Normes minimales de performance énergétique 1,70 (selon la directive Ecodesign EN 2009/125/EC)														
MRA/Pmax 32,4 A / 13,2 kW														

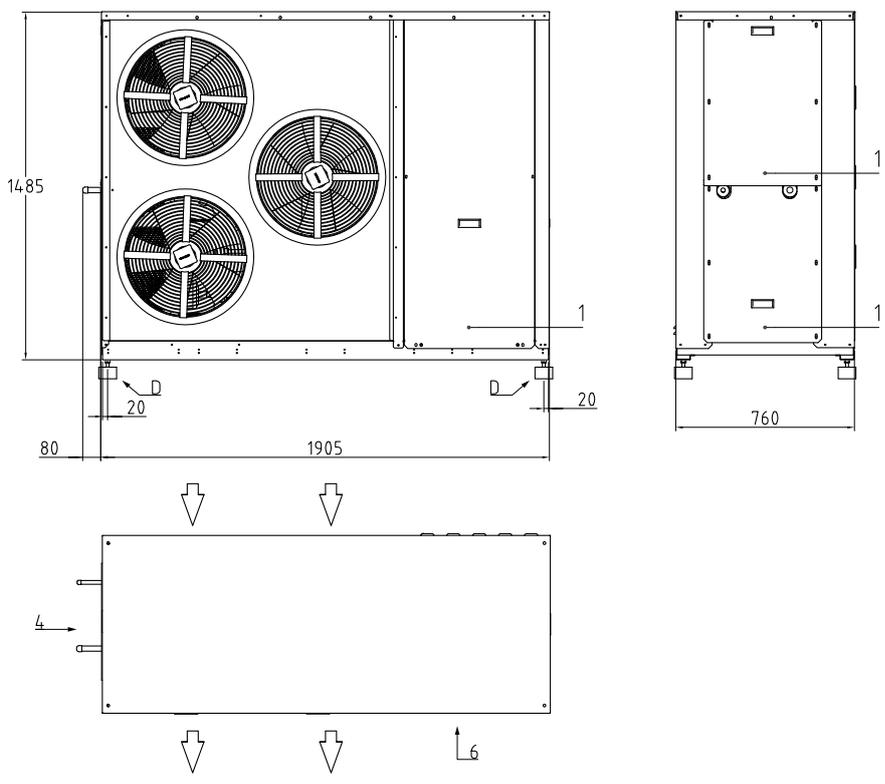
Modulation avec variateur de fréquence de 40Hz (min) à 60Hz (max)  
 (\*basé sur une émission sonore semi-sphérique en champ libre à 10m de distance ; tolérance ± 2 dB(A))

# Données dimensionnelles

**MTDX  
2 ventilateurs**

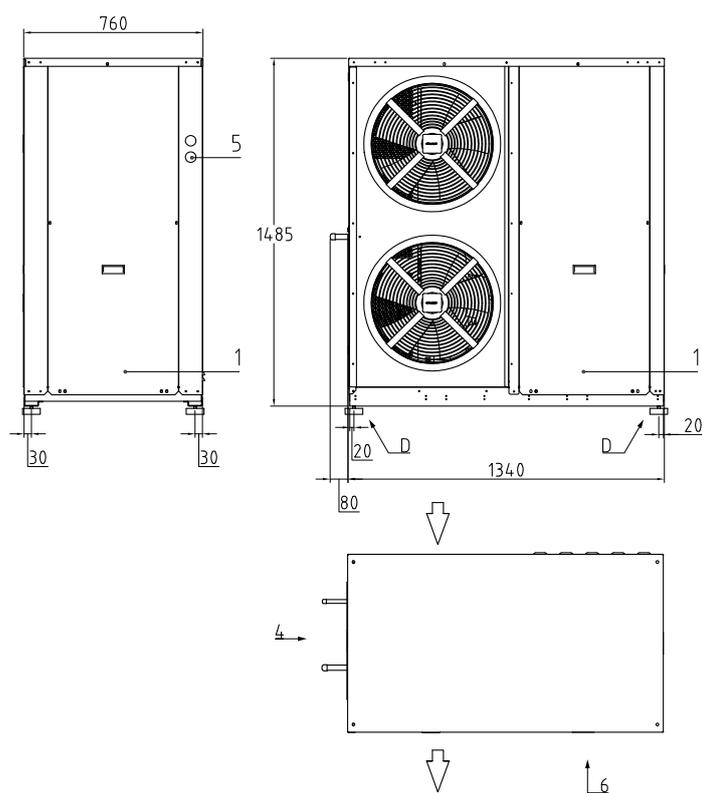


**MTDX  
3 ventilateurs**



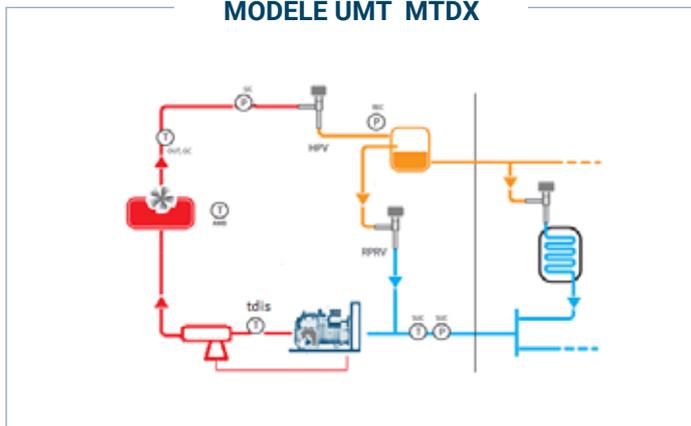
# Données dimensionnelles

**BTDX**  
2 ventilateurs



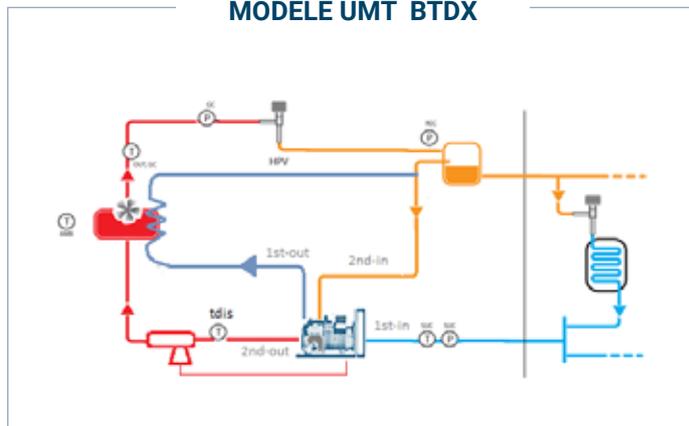
# Configuration de l'unité

MODELE 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 réglée par la vanne flash-gas.

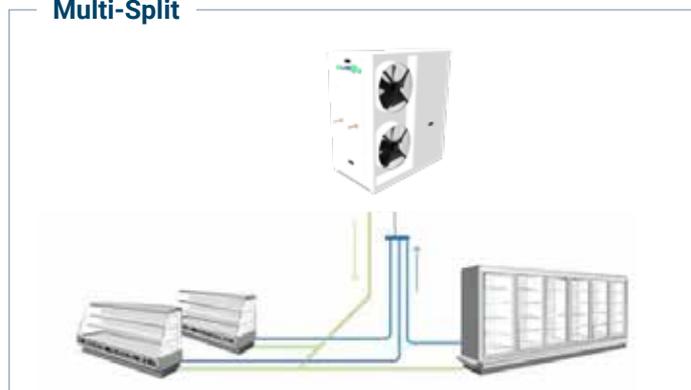
MODELE UMT BTDX



- 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

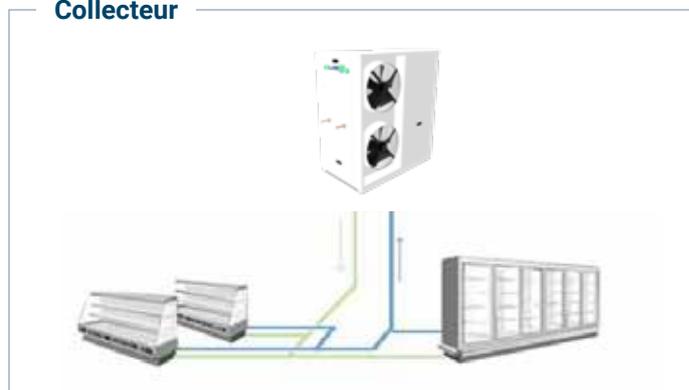


## Raccordements frigorifiques

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).

# CO<sub>2</sub> INDUSTRIEL LE CHOIX DU REFRIGERANT NATUREL



## Non-inflammable

Ce qui signifie que les armoires électriques peuvent se trouver dans un même espace et que des équipements ATEX ou anti-explosions ne sont pas requis.

## Non-toxique

N'a pas de seuils de limites et peut être utilisé pour des très grandes applications.

## Les centrales CO<sub>2</sub> ont plusieurs compresseurs

Ce qui procure de la résilience en cas de panne.

## Ne requiert pas de révision mécanique des compresseurs

Ce qui économise des frais.

## C'est désormais le réfrigérant standard en froid commercial

Ce qui en fait un choix parfait pour se transposer dans l'industrie, de nombreuses sociétés et intervenants sont déjà qualifiés pour assurer une installation pérenne et un service de qualité.



## 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](http://www.scmfrigo.com)  +39 049 970 5000  [info@scmfrigo.com](mailto:info@scmfrigo.com)



A **BEIJER REF** Company

SCM FRIGO S.p.A. - Viale Andrea Palladio, 31 35020 Sant'Angelo di Piove di Sacco

