

# DX UNIT COOLERS - THT SERIES®

External pressure 150 Pa Unit cooler patent Nr.VI2033U000030(®)						Externe Pressung 150 Pa Patentierter Umluftkühler Nr.VI2033U000030(®)							
Pressione statica residua 150 Pa Aerorevaporatori brevettati Nr.VI2033U000030(®)						Pression statique disponible 150 Pa Evaporateurs sous brevete Nr.VI2033U000030(®)							
Model Modello Type Modèle	Capacity Potenza Leistung Puisance Qn ( $\Delta T_1=10K$ )	Air flow Port. aria Luftstrom Débit d'air	Surface Superficie Kühlfläche Surface	Air throw Freccia aria Blasweite Project. air	Fan-motors Ventilatori Ventilatoren Ventilateurs (3-400V-50Hz)	Noise level Livello son. Schallpegel Niveau son. (LpA)	Connections Attacchi Anschlüsse Raccords (mm)	Tube vol. Vol. int. Rohr-inhalt Volume int.	Weight Peso Gewicht Poids				
	(kW)	(m³/h)	(m²)	(m)	n	kW	A	dB(A)	Øe	Øu	(dm³)	(kg)	(kg)
THT 156.44	16,1	8500	71	42	1	0,9	2,2	44	22	35	8	173	244
THT 156.46	19,6	8000	107	37	1			44	22	35	12	187	258
THT 156.48	20,7	7400	142	35	1			44	22	35	17	201	272
THT 256.46	38,0	16000	214	37	2			47	28	42	25	338	409
THT 356.46	56,4	24000	321	37	3			49	28	54	37	482	553
THT 456.46	77,1	32000	428	37	4			50	35	76	50	637	708

## SELECTION PROCEDURE METODO DI SELEZIONE

Working  $\Delta T_1=10K$ , with cold-room temperature  $T_1=12^\circ C$ , RH=75%, evaporating temp.  $T_e=2^\circ C$  with R404A

Funzionamento a  $\Delta T_1=10K$ , con temperatura camera  $T_1=12^\circ C$ , UR=75%, temp. evaporazione  $T_e=2^\circ C$  con R404A

Grundlage  $\Delta T_1=10K$ , Zellentemperatur  $T_1=12^\circ C$ , RH=75%, Verdampfungstemp.  $T_e=2^\circ C$  mit R404A

Fonctionnement à  $\Delta T_1=10K$ , température chambre froide  $T_1=12^\circ C$ , HR=75%, temp. d'évaporation  $T_e=2^\circ C$  avec R404A

Sound pressure level measured at 10m distance in free field with a fitted air sock, according to the norm EN 13487

Il livello di pressione sonora è misurato a 10m di distanza con canale assemblato, secondo EN13487 in campo libero

Schalldruckpegel gemessen in 10m Abstand mit Ausblasdüse montiert, nach EN13487 im Freifeld

Le niveau de pression sonore mesuré à 10m de distance, suivant EN13487 en champs livre.

$\Delta T_1$	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Fc	0,81	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,49	1,58	1,65	1,76

**Example:**  
- Required capacity 32 kW  
- Temperature difference  $\Delta T_1 = 12 K$

From the tab. the factor Fc is 1,2; therefore the nominal capacity will be  $(32/1,2) = 26,6 kW$ . The corresponding model is THT 156.48

**Esempio:**  
- Potenza richiesta 32 kW  
- Differenza di temperatura  $\Delta T_1 = 12 K$

Dalla tab. il fattore Fc è 1,2; pertanto la potenza nominale sarà  $(32/1,2) = 26,6 kW$ . Il modello corrispondente è THT 156.48

These unit are supplied without a defrosting system. On request, it is possible to have a post-heating coil.

Per questi apparecchi non è previsto nessun sistema di sbrinamento. Su richiesta, è possibile predisporre una batteria di post-riscaldamento.

**Beispiel:**  
- geforderte Leistung 32 kW  
- Temperaturunterschied  $\Delta T_1 = 12 K$

Der Faktor Fc in tab. ist 1,2; daher wird die Nennleistung  $(32/1,2) = 26,6 kW$  betragen. Das entsprechende Modell ist THT 156.48

**Exemple:**  
- Puissance demandée 32 kW  
- Différence de température  $\Delta T_1 = 12 K$

D'après le tab. le facteur Fc est 1,2; par conséquent la Puissance nominale sera  $(32/1,2) = 26,6 kW$ . Le modèle correspondant est THT 156.48

Diese Verdampferbauart hat keine Abtauvorrichtung. Auf Anfrage ist es jedoch möglich einen Nacherhitzer zu erhalten.

Ces évaporateurs ne pas aucun système de degivrage. Sur demande, est possible donner une batterie de poste chauffage.

# BRINE UNIT COOLERS - TBT SERIES®

External pressure 150 Pa Brine Unit cooler patent Nr.VI2030U000030(®)						Externe Pressung 150 Pa Patentierter Umluftkühler Nr.VI2030U000030(®)									
Pressione statica residua 150 Pa Aerorevaporatori Brine brevettati Nr.VI2030U000030(®)						Pression statique disponible 150 Pa Evaporateurs Brine sous brevete Nr.VI2030U000030(®)									
Model Modello Type Modèle	Capacity Potenza Leistung Puisance Qn ( $\Delta T_1=12K$ )	Air flow Port. aria Luftstrom Débit d'air	Surface Superficie Kühlfläche Surface	Air throw Freccia aria Blasweite Project. air	Flow rate Port. H <sub>2</sub> O Kälteträger-strom Débit fluide	Fan-motors Ventilatori Ventilatoren Ventilateurs (3-400V-50Hz)	Noise level Livello son. Schallpegel Niveau son. (LpA)	Connections Attacchi Anschlüsse Raccords (mm)	Tube vol. Vol. int. Rohr-inhalt Volume int.	Weight Peso Gewicht Poids					
	(kW)	(m³/h)	(m²)	(m)	(m³/h)	(kPa)	n	kW	A	dB(A)	Øe	Øu	(dm³)	(kg)	(kg)
TBT 156.44	17,1	8500	70	42	4,1	24	1	0,9	2,2	44	1"1/2	1"1/2	14	173	244
TBT 156.46	21,3	8000	104	37	5,2	17	1			44	1"1/2	1"1/2	21	187	258
TBT 156.48	25,7	7400	138	35	5,5	26	1			44	1"1/2	1"1/2	28	201	272
TBT 256.46	46,0	16000	207	37	10,1	30	2			47	2"	2"	42	338	409
TBT 356.46	73,3	24000	311	37	15,7	46	3			49	2"	2"	63	482	553
TBT 456.46	93,6	32000	415	37	20,6	31	4			50	2"1/2	2"1/2	84	637	708

## SELECTION PROCEDURE METODO DI SELEZIONE

Working  $\Delta T_1=12K$ , with cold-room temperature  $T_1=12^\circ C$ , RH=75%, IN/OUT water-glycol 30% of 0/4°C

Funzionamento a  $\Delta T_1=12K$ , con temperatura camera  $T_1=12^\circ C$ , UR=75%, temperatura acqua-glicol 30% IN/OUT 0/4°C

Grundlage  $\Delta T_1=12K$ , Zellentemperatur  $T_1=12^\circ C$ , RH=75%, IN/OUT Ethylenglycol 30% 0/4°C

Fonctionnement à  $\Delta T_1=12K$ , température chambre froide  $T_1=12^\circ C$ , HR=75%, temp. De glycole étil 30% IN/OUT 0/4°C

Sound pressure level measured at 10m distance in free field with a fitted air sock, according to the norm EN 13487.

Il livello di pressione sonora è misurato a 10m di distanza con canale assemblato, secondo EN13487 in campo libero.

Schalldruckpegel gemessen in 10m Abstand mit Ausblasdüse montiert, nach EN13487 im Freifeld.

Le niveau de pression sonore mesuré à 10m de distance, suivant EN13487 en champs livre.

$\Delta T_1$	10	11	12	13	14	15	16
Fc	0,78	0,89	1,00	1,14	1,26	1,40	1,53

**Example:**  
- Required capacity 31,5 kW  
- Temperature difference  $\Delta T_1 = 14 K$

From the tab. the factor Fc is 1,26; therefore the nominal capacity will be  $(31,5/1,26) = 25 kW$ . The corresponding model is TBT 156.48

**Esempio:**  
- Potenza richiesta 31,5 kW  
- Differenza di temperatura  $\Delta T_1 = 14 K$

Dalla tab. il fattore Fc è 1,26; pertanto la potenza nominale sarà  $(31,5/1,26) = 25 kW$ . Il modello corrispondente è TBT 156.48

These unit are supplied without a defrosting system. On request, it is possible to have a post-heating coil.

Per questi apparecchi non è previsto nessun sistema di sbrinamento. Su richiesta, è possibile predisporre una batteria di post-riscaldamento.

**Beispiel:**  
- geforderte Leistung 31,5 kW  
- Temperaturunterschied  $\Delta T_1 = 14 K$

Der Faktor Fc in tab. ist 1,26; daher wird die Nennleistung  $(31,5/1,26) = 25 kW$  betragen. Das entsprechende Modell ist TBT 156.48

**Exemple:**  
- Puissance demandée 31,5 kW  
- Différence de température  $\Delta T_1 = 14 K$

D'après le tab. le facteur Fc est 1,26; par conséquent la Puissance nominale sera  $(31,5/1,26) = 25 kW$ . Le modèle correspondant est TBT 156.48

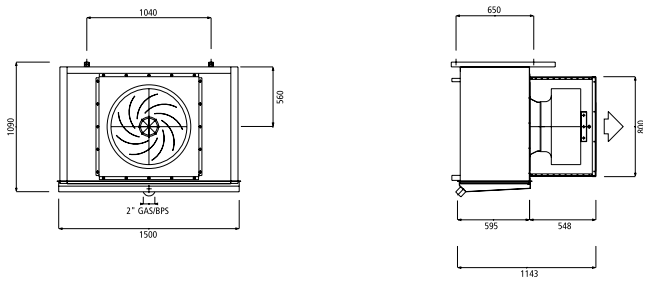
Diese Verdampferbauart hat keine Abtauvorrichtung. Auf Anfrage ist es jedoch möglich einen Nacherhitzer zu erhalten.

Ces évaporateurs ne pas aucun système de degivrage. Sur demande, est possible donner une batterie de poste chauffage.

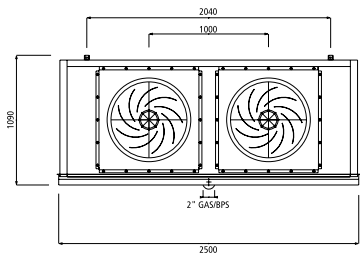
## AUSWAHLMETODE METODE DE SELECTION

MOD.

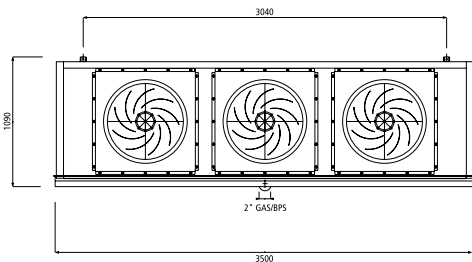
156



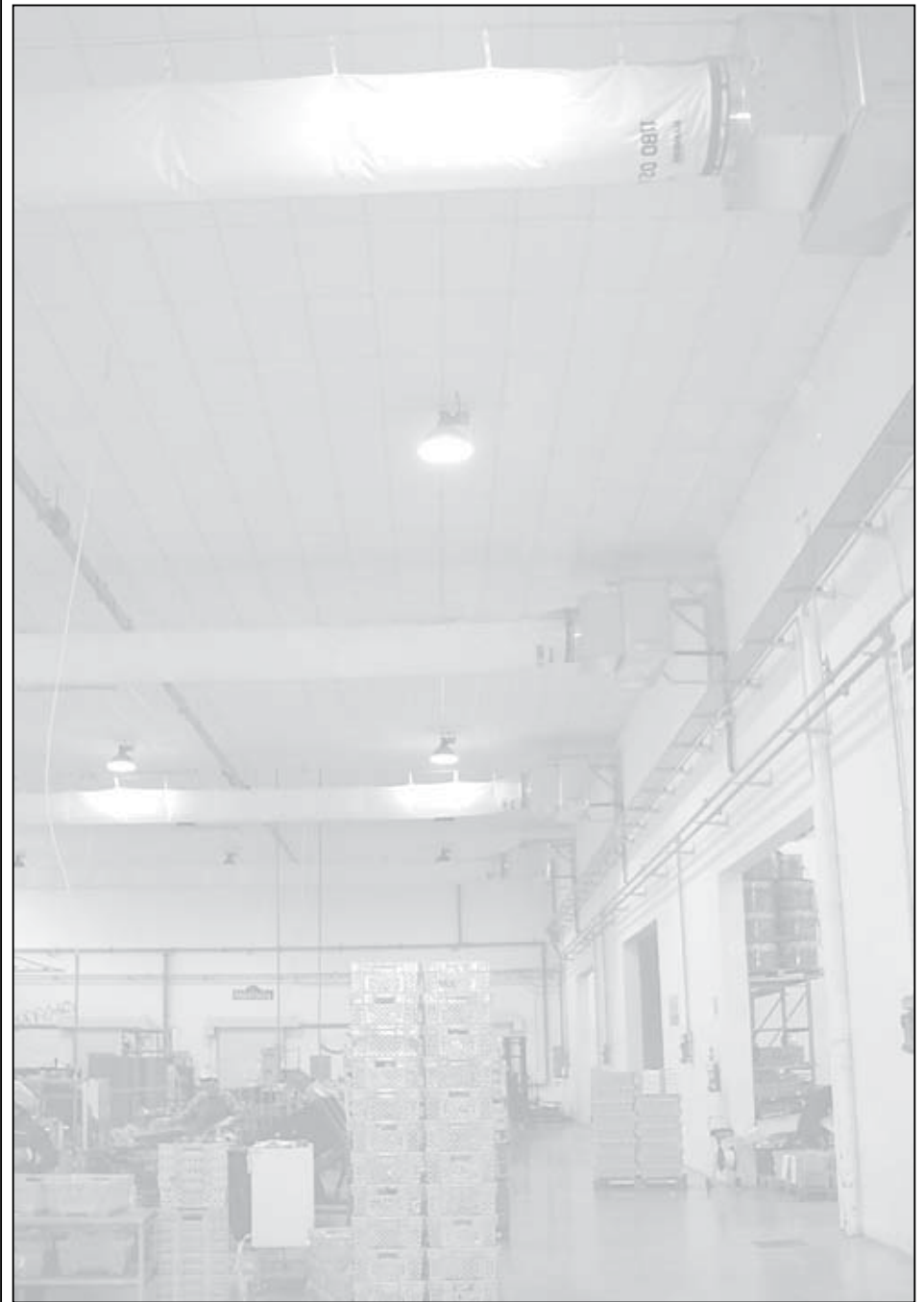
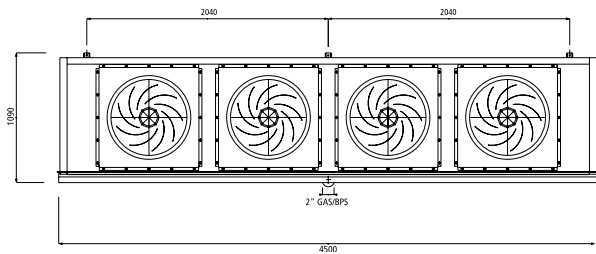
256



356



456



RADIAL  
UNIT COOLERS