

# FullFLOW DX

## TCHVTL 1200÷21450

Capacidad en frío 201,7÷1.455,2 kW



Características



**Gas con GWP reducido no inflamable**

**Diversas opciones de insonorización**

**Interfaz táctil (opción)**

**Gestión Free-cooling**

**Gestión MASTER/SLAVE integrada**

Incentivos fiscales\*



**Enfriadoras de agua con condensación por agua. Serie con compresores semiherméticos de tornillo stepless y gas refrigerante ecológico R513A.**

### Características de fabricación

- Compresor: semihermético de tornillo de alta eficiencia energética, con control de la capacidad lineal, con arranque part-winding o estrella-triángulo (en función de los modelos) limitado; incluye protección integral, calentador del cárter y llave de paso en la tubería de impulsión del gas refrigerante.
- Intercambiador del lado del agua (evaporador): de haz de tubos de expansión seca con intercambio térmico a contracorriente; incluye aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas, presostato diferencial de flujo de agua y conexiones Victaulic. Resistencia antihielo tamaños 1200÷1230.
- Intercambiador del lado del agua (condensador): de haz de tubos provisto de presostato diferencial, válvulas de seguridad, toma de servicio con grifo en el circuito de alta presión del gas refrigerante.
- Control: electrónico por microprocesador.
- Estructura: de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster.
- Además, la unidad incluye:
  - tarjeta reloj;
  - visualización de alta/baja presión del circuito frigorífico;
  - válvula de expansión electrónica;
  - gestión Master/Slave de hasta 4 unidades en paralelo;
  - señal analógica 0-10 V para el control de la condensación ejecutado por un dispositivo externo;
  - gestión Variable Primary Flow (VPF\_R).

### Versiones

- T - Versión de alta eficiencia

### Modelos

- TCHVTL: unidad prevista solo para enfriamiento.

### Accesorios montados en fábrica

- Recuperador de calor 100 %.
- Gestión Free-Cooling.
- Gestión Dry-Cooler.
- Equipado para funcionamiento en bomba de calor.
- Conexiones tipo Vicatolic en el condensador.
- Condensadores de corrección del factor de potencia ( $\cos\phi > 0,94$ ).
- Interruptores magnetotérmicos.
- Limitación forzada de la absorción eléctrica.
- Soft starter.
- Llaves de paso en la aspiración de los compresores.
- Medidor de parámetros energéticos.
- Flujostato electromecánico.
- Doble valor de consigna mediante consentimiento digital.
- Cascos afónicos en los compresores.
- Detector de pérdidas de refrigerante (leak detector).
- Cubiertas acústicas integrales.
- Sensor de nivel de aceite del compresor.

- Válvulas de seguridad dobles.
- Control mín./máx. de la tensión de alimentación.
- Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA.
- Resistencia antihielo del evaporador (tamaños 1290÷21450).
- Interfaces para la comunicación de serie con otros dispositivos.
- Teclado de usuario táctil en color (montado a bordo o a distancia) con display de 7".
- Soportes antivibraciones (suministrados, pero no instalados).
- Embalaje de protección.

### **Accesorios suministrados por separado**

- Teclado remoto con display.
- Sonda de temperatura del aire exterior para la compensación del valor de consigna.
- Termostato con display.
- Supervisores Rhoss para el seguimiento y la gestión a distancia de la unidad.
- Secuenciador Rhoss para la gestión integrada de varias enfriadoras.

## Datos técnicos

MODELO TCHVTL		1200	1230	1290	1320	1380	2430	2490	2540
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	201,7	229,7	289,7	315,6	374,5	433,6	487,5	543,5
❶ E.E.R.		4,66	4,65	4,73	4,65	4,74	4,9	4,77	4,8
❶ Potencia consumida	kW	43,3	49,4	61,2	67,9	79	88,5	102,2	113,2
❷ Potencia sonora	dB(A)	94	94	96	96	96	97	97	97
Compresor de tornillo	n.º	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuitos	n.º	1	1	1	1	1	2	2	2
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50							
<b>DIMENSIONES Y PESOS</b>		<b>1200</b>	<b>1230</b>	<b>1290</b>	<b>1320</b>	<b>1380</b>	<b>2430</b>	<b>2490</b>	<b>2540</b>
L – Anchura	mm	2860	2860	3460	3460	3460	4060	4060	4060
H – Altura	mm	1670	1670	1670	1670	1670	1850	1850	1850
P – Profundidad	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1320	1320	1320
❸ Peso TCHVTL	kg	1300	1320	1720	1730	1740	2400	2400	2750

PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		1200	1230	1290	1320	1380	2430	2490	2540
<b>MODELO TCHVTL PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO</b>									
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	201,7	229,7	289,7	315,6	374,5	433,6	487,5	543,5
❶ SEER (EN 14825)		5,82	5,82	5,62	5,73	5,82	6,58	6,46	6,43
❷ ηs,c	%	230	230	222	226	230	260	255	254

MODELO TCHVTL		2620	2690	2770	2860	2950	21030	21100	21180
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	618,4	691,4	774,4	859,4	950,4	1025,4	1098,3	1173,2
❶ E.E.R.		4,77	4,81	4,9	4,9	4,92	4,9	4,86	4,86
❶ Potencia consumida	kW	129,6	143,7	158	175,4	193,2	209,3	226	241,4
❷ Potencia sonora	dB(A)	97	97	98	98	99	99	99	99
Compresor de tornillo	n.º	2	2	2	2	2	2	2	2
Circuitos	n.º	2	2	2	2	2	2	2	2
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz								
<b>DIMENSIONES Y PESOS</b>		<b>2620</b>	<b>2690</b>	<b>2770</b>	<b>2860</b>	<b>2950</b>	<b>21030</b>	<b>21100</b>	<b>21180</b>
L – Anchura	mm	4210	4240	4670	4710	4850	4850	4850	4850
H – Altura	mm	1900	1900	1980	1980	2130	2130	2230	2230
P – Profundidad	mm	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320	1320
❸ Peso TCHVTL	kg	3140	3260	3510	3630	4640	4680	4830	4940

PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		2620	2690	2770	2860	2950	21030	21100	21180
<b>MODELO TCHVTL PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO</b>									
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	618,4	691,4	774,4	859,4	950,4	1025,4	1.098,3	1.173,2
❶ SEER (EN 14825)		6,39	6,39	6,54	6,45	6,39	6,38	6,38	6,41
❷ ηs,c	%	253	252	259	255	253	252	252	253

MODELO TCHVTL		21250	21310	21390	21450
❶ Potencia frigorífica nominal	kW	1250,2	1310,3	1391,2	1455,2
❶ E.E.R.		4,87	4,85	4,85	4,83
❶ Potencia consumida	kW	256,7	270,2	286,8	301,3
❷ Potencia sonora	dB(A)	99	99	100	100
Compresor de tornillo	n.º	2	2	2	2
Circuitos	n.º	2	2	2	2
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz				
<b>DIMENSIONES Y PESOS</b>		<b>21250</b>	<b>21310</b>	<b>21390</b>	<b>21450</b>
L – Anchura	mm	5150	5160	5130	5140
H – Altura	mm	2230	2250	2350	2350
P – Profundidad	mm	1320	1320	1320	1320
❸ Peso TCHVTL	kg	5030	5220	5590	5820

PRESTACIONES ENERGÉTICAS ESTACIONALES		21250	21310	21390	21450
<b>MODELO TCHVTL PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO</b>					
❶ Pdesignc (EN 14825)	kW	1.250,2	1.310,3	1.391,2	1.455,2
❶ SEER (EN 14825)		6,41	6,43	6,39	6,38
❷ ηs,c	%	253	254	253	252

Datos con las siguientes condiciones:

- ❶ Agua enfriada: 7/12 °C. – Agua de entrada al condensador: 30/35 °C.
  - ❷ Nivel de potencia sonora total en dB(A) sobre la base de medidas realizadas de acuerdo con la normativa UNE EN-ISO 9614.
  - ❸ Peso en vacío.
- Prestaciones según EN 14511.
- ❶ Aplicación baja temperatura (7 °C)
  - ❷ Eficiencia energética estacional: enfriamiento a baja temperatura (Reglamento (UE) 2016/2281)



**RHOSS S.P.A.**  
Via Oltre Ferrovia, 32  
33033 Codroipo (UD) - ITALY  
tel. [+39\\_0432\\_911611](tel:+390432911611)  
[rhoss@rhoss.com](mailto:rhoss@rhoss.com)

[rhoss.com](http://rhoss.com)

RHOSS S.P.A. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori del presente stampato e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.