

The image features a dark grey header with the Dantherm logo and tagline. Below this is a large photograph of an automotive assembly line. A white car is being assembled on a conveyor belt, with various mechanical parts and tools visible. The scene is brightly lit, with a warm orange glow from the top right corner. The bottom of the image is a solid dark grey area containing the main text.

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS

2023

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES

PARA SOLUCIONES DE CONTROL CLIMÁTICO INDUSTRIAL

DANTHERMGROUP

DANTHERM GROUP
















Conozca el Grupo Dantherm

El Grupo Dantherm es líder europeo en soluciones de control climático portátiles y fijas para una amplia gama de industrias y usos. Basándonos en el legado de las diferentes marcas que poseemos, nuestros expertos en climatización construyen y fabrican cada año cientos de miles de unidades excepcionales de calefacción, refrigeración, deshumidificación, limpieza del aire y ventilación en nuestras propias fábricas en Europa. Todas ellas están diseñadas para crear entornos climáticos saludables y confortables de una manera sostenible, energéticamente eficiente y rentable.

Por qué aliarse con nosotros

- Calidad de diseño europea
- Expertos en el control de la climatización
- Amplia gama de soluciones

ÍNDICE

	Producto	Página
	TTR 800	4
	TTR 1400	6
	TTR 2000	8
	TTR 2800	10
	TTR 3700	12
	TTR 5200	14
	TTR 6600	16
	TTR 8200	18
	TTR 10000	20
	TTR 12000	22
	TTR 13500	24
	OPCIONES DE EQUIPO ADICIONALES	26
	ACCESORIOS	28

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

DANTHERM TTR 800



TTR 800

El deshumidificador desecante TTR 800 proporciona una alta capacidad de deshumidificación incluso con puntos de rocío bajos. Su carcasa de acero inoxidable y la caja de control eléctrico con diseño IP53 la hacen resistente a la corrosión y a los entornos operativos adversos. Es ideal para una variedad de tareas de secado y producción de aire seco en industrias como la ingeniería química, farmacéutica y mecánica. También puede proteger las máquinas, el inventario y los edificios contra la corrosión, la condensación y la formación de moho en instalaciones como los centros de procesamiento de agua y control eléctrico. Su diseño de fácil mantenimiento facilita su uso.



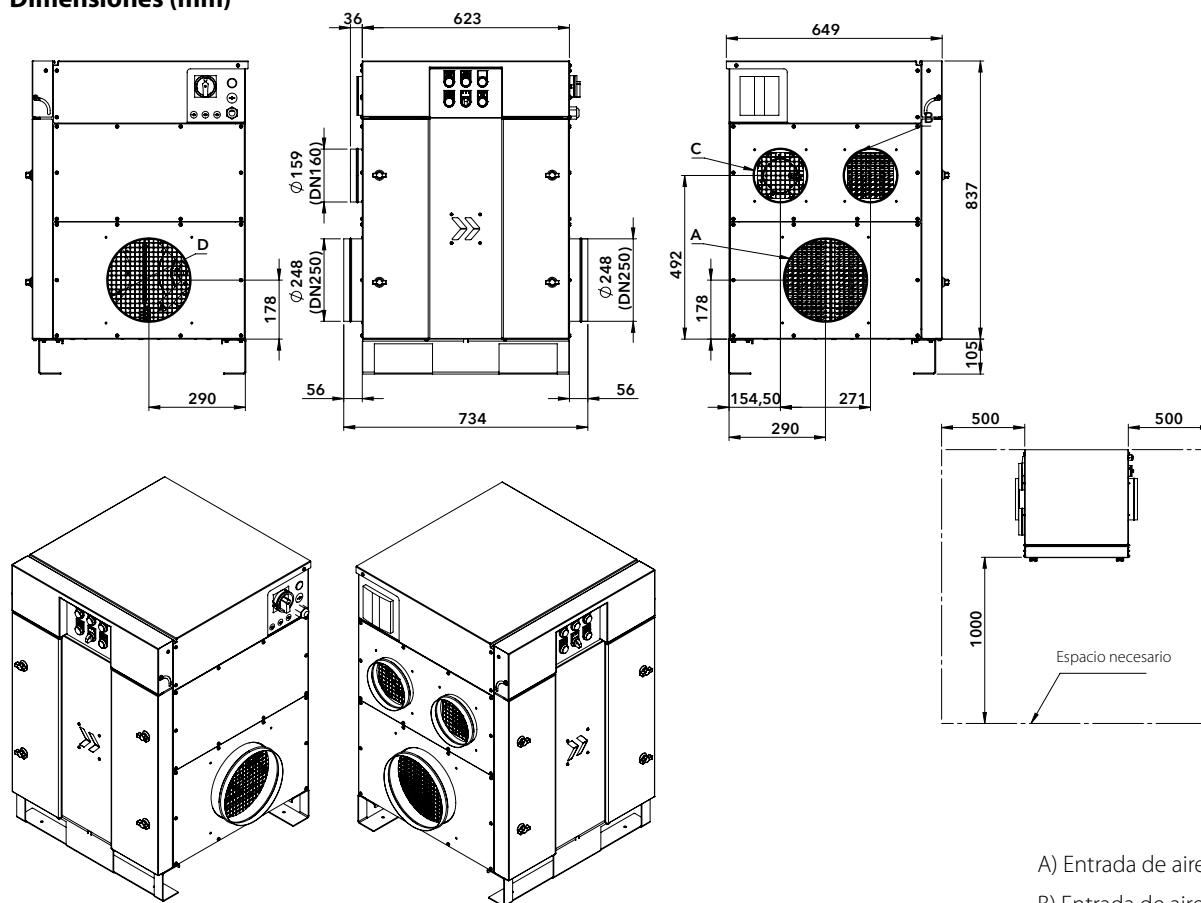
- Carcasa robusta de acero inoxidable
- Filtros de aire equivalentes a G4 integrados como filtros de línea Z, por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Control del filtro con luz de aviso
- Control del giro del rotor
- Contactos de señal libres de potencial para mantenimiento/cambio de filtro, error, funcionamiento CON./DESCON
- Ventiladores EC de alto rendimiento de accionamiento directo con ajuste manual del número de revoluciones integrado en la carcasa (no se necesitan válvulas de mariposa adicionales), por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Rotor de sorción de gel de sílice con sector de purga interna para recuperación de calor y kit de sellado del rotor de ajuste automático
- Período de aproximación controlado por temperatura

Especificaciones	Unidades	TTR 800
Capacidad deshumidificación a 20 °C / 60 % HR	kg/h	3,6
Flujo de aire seco, aire libre	m ³ /h	950
Flujo de aire seco, nominal	m ³ /h	750
Presión disponible	Pa	300
Flujo de aire de regeneración	m ³ /h	130
Presión disponible	Pa	300
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	De -20 a 40
Calefacción	kW	4,1
Consumo de potencia	kW	4,9
Fuente de alimentación	V/Hz	380-480/Trifásico/50-60+PE
Conexión eléctrica	A	16
Consumo de corriente nominal	A	7,5
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	734 x 649 x 942
Peso	kg	85
Conexiones de entrada/salida de aire seco	Ø mm	250/250
Conexiones de entrada/salida de aire de regeneración	Ø mm	160/160

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

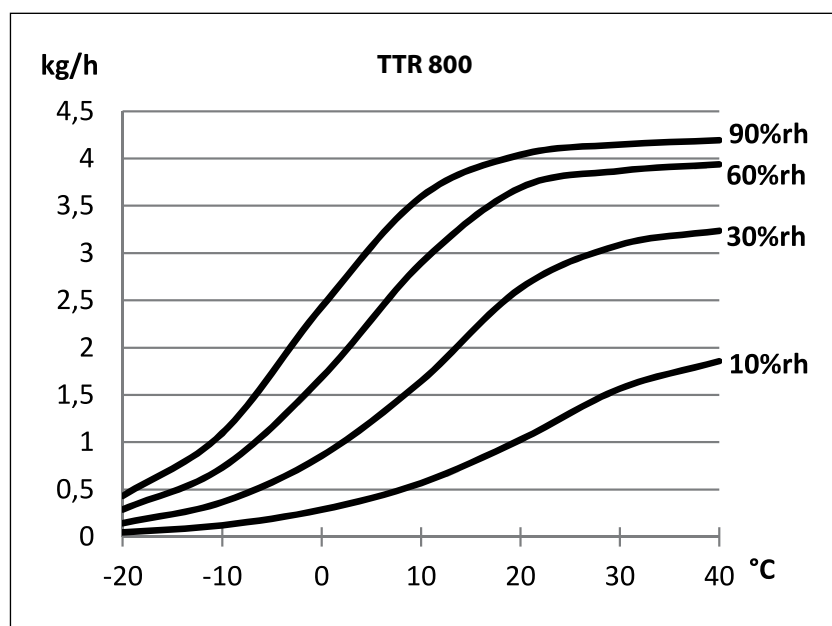
DANTHERM TTR 800

Dimensiones (mm)



- A) Entrada de aire de proceso
- B) Entrada de aire de regeneración
- C) Salida de aire húmedo
- D) Salida de aire seco

Datos de rendimiento



DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

DANTHERM TTR 1400



TTR 1400

El deshumidificador desecante TTR 1400 ofrece un alto rendimiento de deshumidificación en puntos de rocío bajos, y su carcasa de acero inoxidable y su caja de control eléctrico IP53 lo hacen ideal para su uso en entornos adversos. Es adecuado para tareas de mantenimiento en seco o para producir aire seco en diversas industrias, como la química, la farmacéutica y la alimentaria. Además, protege las máquinas, el inventario y los edificios contra la corrosión, la condensación y la formación de moho, lo que lo hace perfecto para su uso en instalaciones de procesamiento de agua o centros de control eléctrico. El TTR 1400 es fácil de mantener y proporciona soluciones de deshumidificación eficaces.



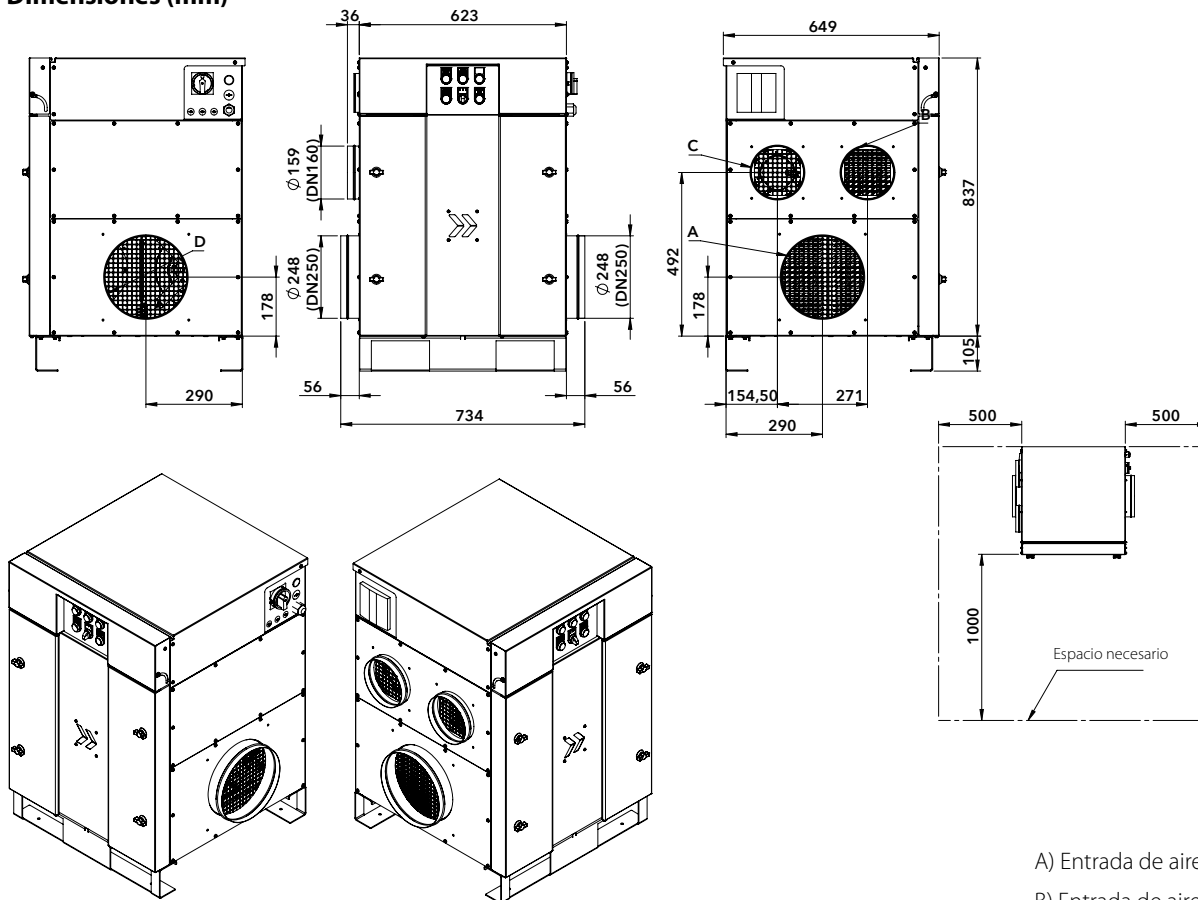
- Carcasa robusta de acero inoxidable
- Filtros de aire equivalentes a G4 integrados como filtros de línea Z, por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Control del filtro con luz de aviso
- Control del giro del rotor
- Contactos de señal libres de potencial para mantenimiento/cambio de filtro, error, funcionamiento CON./DESCON
- Ventiladores EC de alto rendimiento de accionamiento directo con ajuste manual del número de revoluciones integrado en la carcasa (no se necesitan válvulas de mariposa adicionales), por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Rotor de sorción de gel de sílice con sector de purga interna para recuperación de calor y kit de sellado del rotor de ajuste automático
- Calentador de aire de regeneración eléctrico compuesto por elementos calefactores tubulares, equipado con limitadores de temperatura de seguridad e interruptor de presión diferencial, controlado a través de relés semiconductores
- Período de aproximación controlado por temperatura

Especificaciones	Unidades	TTR 1400
Capacidad deshumidificación a 20 °C / 60 % HR	kg/h	7,4
Flujo de aire seco, aire libre	m ³ /h	1,750
Flujo de aire seco, nominal	m ³ /h	1,450
Presión disponible	Pa	300
Flujo de aire de regeneración	m ³ /h	270
Presión disponible	Pa	300
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	De -20 a 40
Calefacción	kW	9,0
Consumo de potencia	kW	9,8
Fuente de alimentación	V/Hz	380-480/Trifásico/50-60+PE
Conexión eléctrica	A	16
Consumo de corriente nominal	A	15
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	734 x 649 x 942
Peso	kg	100
Conexiones de entrada/salida de aire seco	Ø mm	250/250
Conexiones de entrada/salida de aire de regeneración	Ø mm	160/160

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

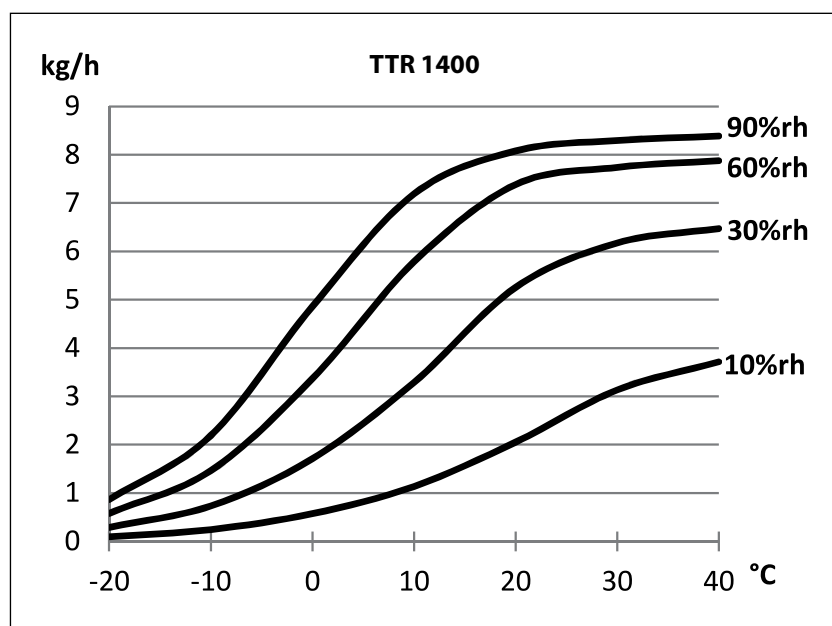
DANTHERM TTR 1400

Dimensiones (mm)



- A) Entrada de aire de proceso
- B) Entrada de aire de regeneración
- C) Salida de aire húmedo
- D) Salida de aire seco

Datos de rendimiento



DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

DANTHERM TTR 2000



TTR 2000

El TTR 2000 es un deshumidificador desecante industrial que puede gestionar varios cientos de kg de rendimiento de deshumidificación al día, incluso en condiciones de frío con puntos de rocío bajos. Esto lo convierte en una solución ideal para tareas de deshumidificación de aire y gas en diversas industrias, como la protección de productos y producción, y la protección de máquinas, inventarios y edificios frente a la corrosión, la condensación o la formación de moho. El TTR 2000 viene con una carcasa estándar de acero inoxidable y una caja de control eléctrico con protección IP53, lo que garantiza que pueda soportar condiciones ambientales adversas y es adecuada para el mantenimiento en seco o la producción de aire seco en bajas temperaturas o condiciones de resistencia a los materiales, incluidas las áreas sensibles a la higiene.



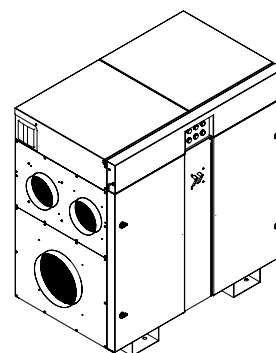
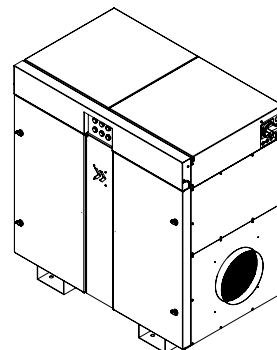
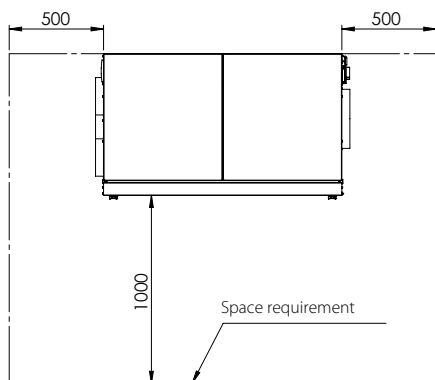
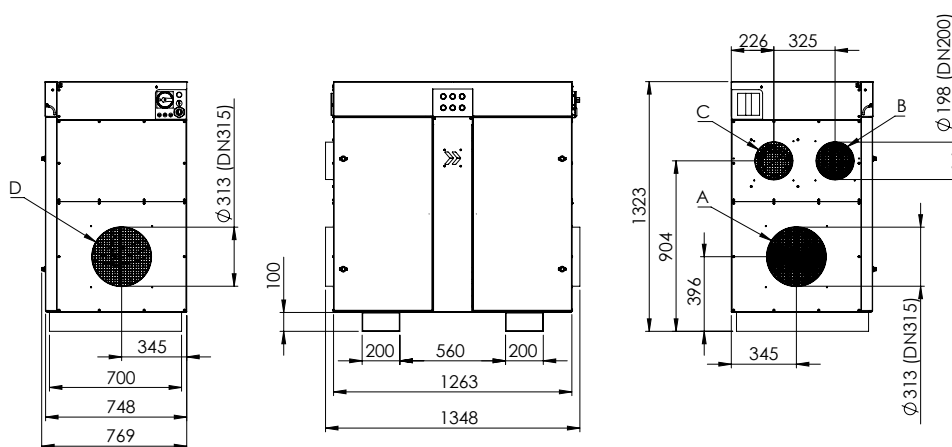
- Carcasa robusta de acero inoxidable
- Filtros de aire equivalentes a G4 integrados como filtros de línea Z, por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Control del filtro con luz de aviso
- Control del giro del rotor
- Contactos de señal libres de potencial para mantenimiento/cambio de filtro, error, funcionamiento CON./DESCON
- Ventiladores EC de alto rendimiento de accionamiento directo con ajuste manual del número de revoluciones integrado en la carcasa (no se necesitan válvulas de mariposa adicionales), por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Rotor de sorción de gel de sílice con sector de purga interna para recuperación de calor y kit de sellado del rotor de ajuste automático
- Calentador de aire de regeneración eléctrico compuesto por elementos calefactores tubulares, equipado con limitadores de temperatura de seguridad e interruptor de presión diferencial, controlado a través de relés semiconductores
- Período de aproximación controlado por temperatura

Especificaciones	Unidades	TTR 2000
Capacidad deshumidificación a 20 °C / 60 % HR	kg/h	10,8
Flujo de aire seco, aire libre	m ³ /h	2,350
Flujo de aire seco, nominal	m ³ /h	2,000
Presión disponible	Pa	300
Flujo de aire de regeneración	m ³ /h	380
Presión disponible	Pa	250
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	De -20 a 40
Calefacción	kW	12,5
Consumo de potencia	kW	15
Fuente de alimentación	V/Hz	380-480/Trifásico/50-60+PE
Conexión eléctrica	A	32
Consumo de corriente nominal	A	23
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	1348 x 769 x 1323
Peso	kg	230
Conexiones de entrada/salida de aire seco	Ø mm	315/315
Conexiones de entrada/salida de aire de regeneración	Ø mm	200/200

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

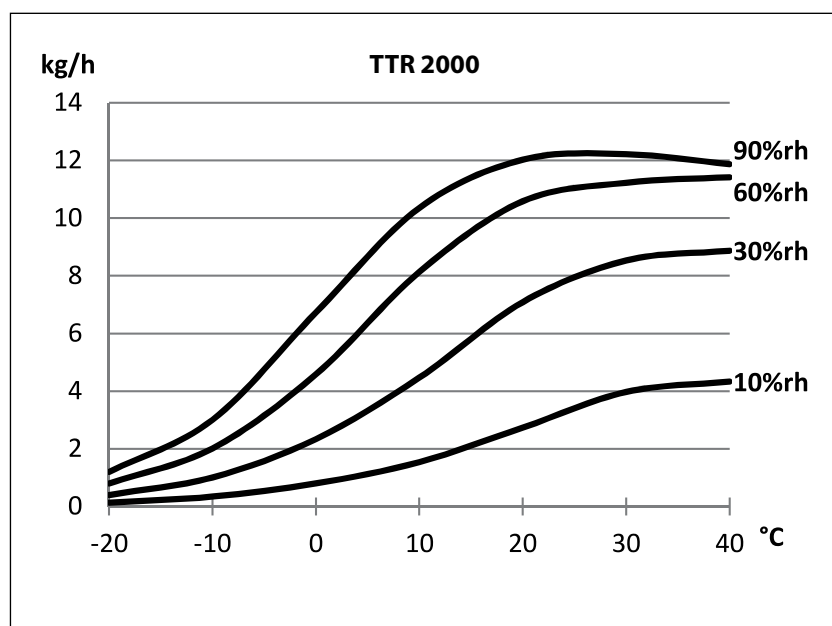
DANTHERM TTR 2000

Dimensiones (mm)



- A) Entrada de aire de proceso
- B) Entrada de aire de regeneración
- C) Salida de aire húmedo
- D) Salida de aire seco

Datos de rendimiento



DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

DANTHERM TTR 2800



TTR 2800

El deshumidificador desecante industrial TTR 2800 puede gestionar casi 400 kg de rendimiento de deshumidificación al día, incluso en condiciones ambientales frías con puntos de rocío bajos. Esto lo convierte en una solución ideal para diversas tareas de deshumidificación de aire y gas en empresas industriales, de transporte o de servicios públicos para proteger productos, máquinas, inventarios y edificios contra la corrosión, la condensación o la formación de moho. El TTR 2800 tiene una carcasa estándar de acero inoxidable y una caja de control eléctrico con protección IP53, lo que la hace a prueba de corrosión y adecuada para el mantenimiento en seco o la producción de aire seco a bajas temperaturas o en condiciones de resistencia a los materiales, incluidas las áreas sensibles a la higiene.



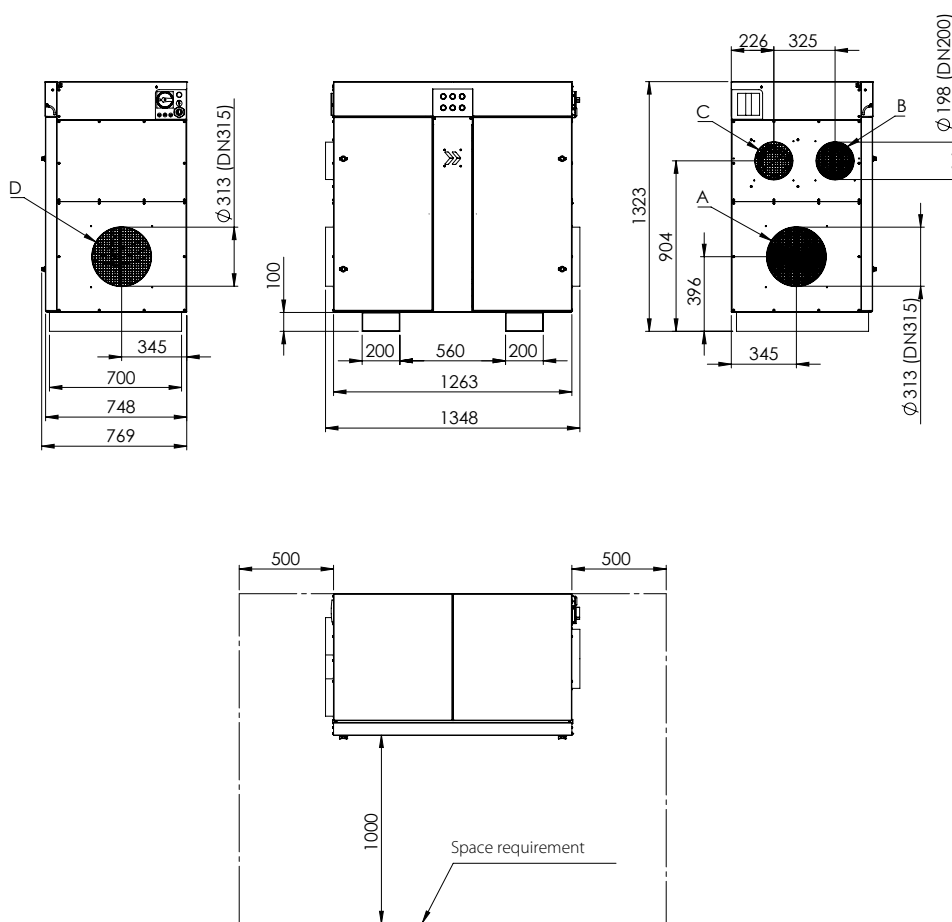
- Carcasa robusta de acero inoxidable
- Filtros de aire equivalentes a G4 integrados como filtros de línea Z, por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Control del filtro con luz de aviso
- Control del giro del rotor
- Contactos de señal libres de potencial para mantenimiento/cambio de filtro, error, funcionamiento CON./DESCON
- Ventiladores EC de alto rendimiento de accionamiento directo con ajuste manual del número de revoluciones integrado en la carcasa (no se necesitan válvulas de mariposa adicionales), por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Rotor de sorción de gel de sílice con sector de purga interna para recuperación de calor y kit de sellado del rotor de ajuste automático
- Calentador de aire de regeneración eléctrico compuesto por elementos calefactores tubulares, equipado con limitadores de temperatura de seguridad e interruptor de presión diferencial, controlado a través de relés semiconductores
- Período de aproximación controlado por temperatura

Especificaciones	Unidades	TTR 2800
Capacidad deshumidificación a 20 °C / 60 % HR	kg/h	15,7
Flujo de aire seco, aire libre	m ³ /h	3,150
Flujo de aire seco, nominal	m ³ /h	2,800
Presión disponible	Pa	300
Flujo de aire de regeneración	m ³ /h	570
Presión disponible	Pa	300
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	De -20 a 40
Calefacción	kW	18,9
Consumo de potencia	kW	21,6
Fuente de alimentación	V/Hz	380-480/Trifásico/50-60+PE
Conexión eléctrica	A	32
Consumo de corriente nominal	A	31,7
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	1348 x 769 x 1323
Peso	kg	250
Conexiones de entrada/salida de aire seco	Ø mm	315/315
Conexiones de entrada/salida de aire de regeneración	Ø mm	200/200

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

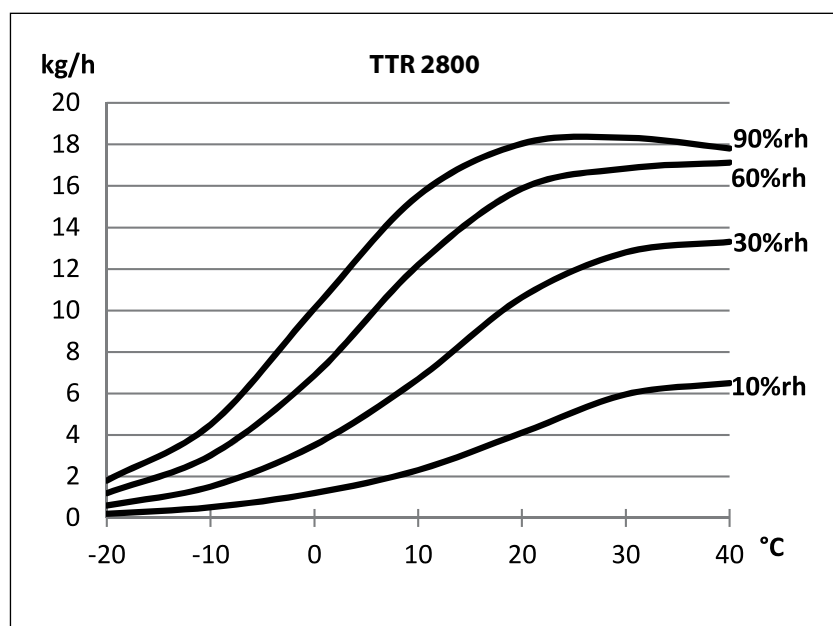
DANTHERM TTR 2800

Dimensiones (mm)



- A) Entrada de aire de proceso
- B) Entrada de aire de regeneración
- C) Salida de aire húmedo
- D) Salida de aire seco

Datos de rendimiento



DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

DANTHERM TTR 3700



TTR 3700

El TTR 3700 es un deshumidificador desecante industrial que puede gestionar hasta 500 kg de rendimiento de deshumidificación al día, incluso en entornos fríos con puntos de rocío bajos. Es ideal para diversas tareas de deshumidificación en empresas industriales, de transporte o de servicios públicos, como la protección de productos y producción, y la conservación del valor de máquinas, inventarios y edificios evitando la corrosión, la condensación o la formación de moho. Con su carcasa de acero inoxidable y su caja de control eléctrico IP53, la TTR 3700 puede soportar condiciones ambientales adversas, lo que la hace adecuada para el mantenimiento en seco o la producción de aire seco en condiciones de deformación de materiales en áreas sensibles a la higiene.



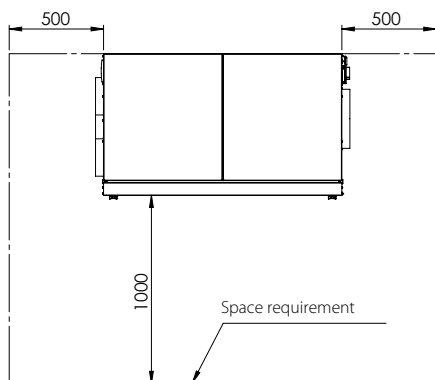
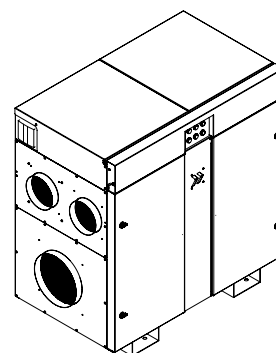
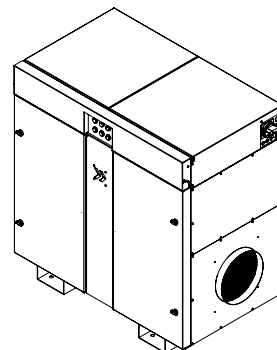
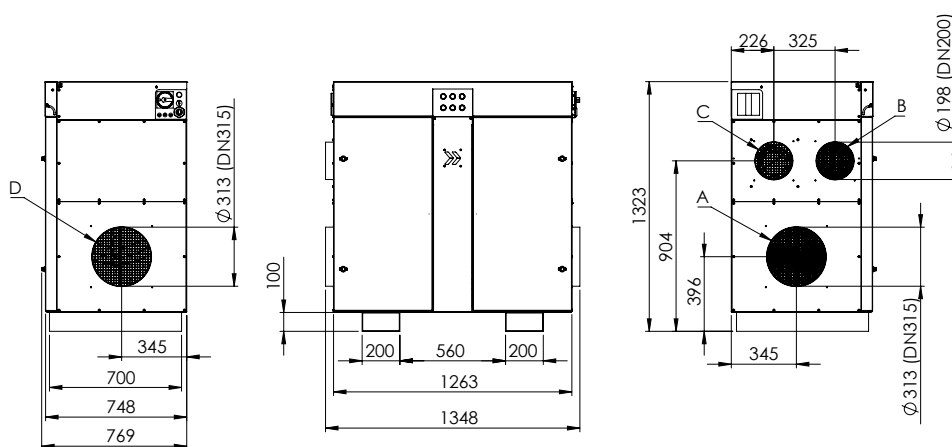
- Carcasa de acero inoxidable
- Filtros de aire equivalentes a G4 integrados como filtros de línea Z, por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Control del filtro con luz de aviso
- Control del giro del rotor
- Contactos de señal libres de potencial para mantenimiento/cambio de filtro, error, funcionamiento CON./DESCON
- Ventiladores EC de alto rendimiento de accionamiento directo con ajuste manual del número de revoluciones integrado en la carcasa (no se necesitan válvulas de mariposa adicionales), por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Rotor de sorción de gel de sílice con sector de purga interna para recuperación de calor y kit de sellado del rotor de ajuste automático
- Carcasa preparada para montaje invertido en espejo; inversión de la dirección del aire; dirección estándar del flujo de aire de proceso de izquierda a derecha)
- Período de aproximación controlado por temperatura

Especificaciones	Unidades	TTR 3700
Capacidad deshumidificación a 20 °C / 60 % HR	kg/h	20,5
Flujo de aire seco, aire libre	m ³ /h	4,300
Flujo de aire seco, nominal	m ³ /h	3,700
Presión disponible	Pa	400
Flujo de aire de regeneración	m ³ /h	740
Presión disponible	Pa	200
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	De -20 a 40
Calefacción	kW	24,5
Consumo de potencia	kW	28,8
Fuente de alimentación	V/Hz	380-480/Trifásico/50-60+PE
Conexión eléctrica	A	63
Consumo de corriente nominal	A	42,8
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	1348 x 769 x 1323
Peso	kg	270
Conexiones de entrada/salida de aire seco	Ø mm	315/315
Conexiones de entrada/salida de aire de regeneración	Ø mm	200/200

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

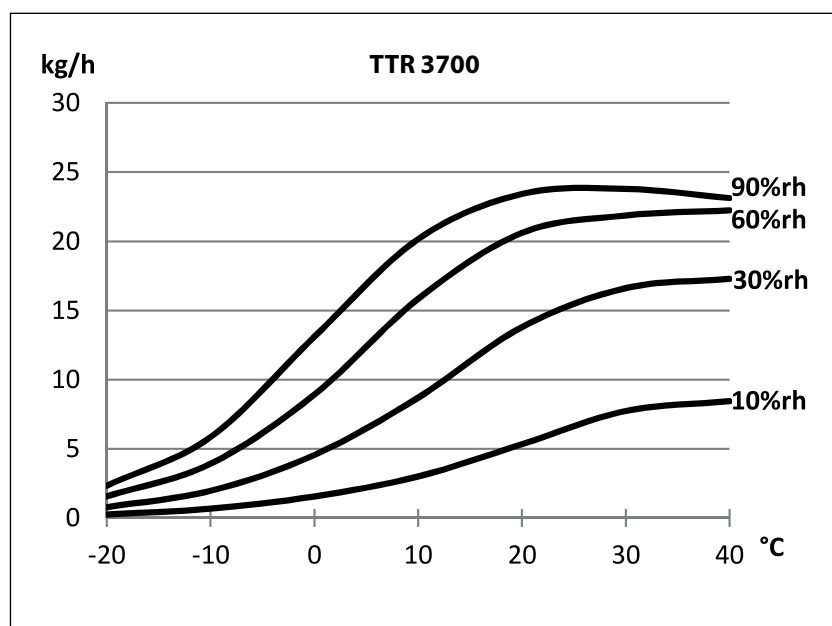
DANTHERM TTR 3700

Dimensiones (mm)



- A) Entrada de aire de proceso
- B) Entrada de aire de regeneración
- C) Salida de aire húmedo
- D) Salida de aire seco

Datos de rendimiento



DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

DANTHERM TTR 5200



TTR 5200

El TTR 5200 es una excelente solución de deshumidificación para aplicaciones industriales que requieren grandes volúmenes de aire seco, puntos de rocío bajos y control continuo. Es ideal para evitar daños por corrosión causados por el condensación, garantizar la calidad de los productos almacenados, mantener zonas de refrigeración sin hielo y acelerar los procesos de secado. La robusta carcasa de acero galvanizado protegida contra la corrosión de la TTR 5200 puede soportar incluso las condiciones ambientales más duras, lo que la hace adecuada para diversas industrias, incluyendo la química, farmacéutica, alimentaria, la ingeniería mecánica y el almacenamiento en ultracongelación.



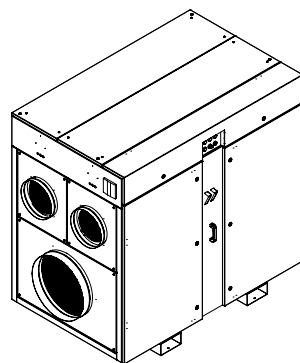
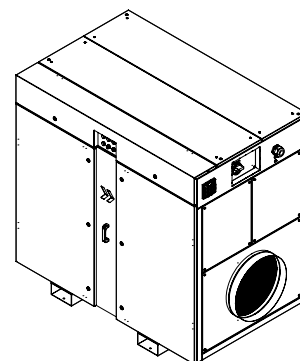
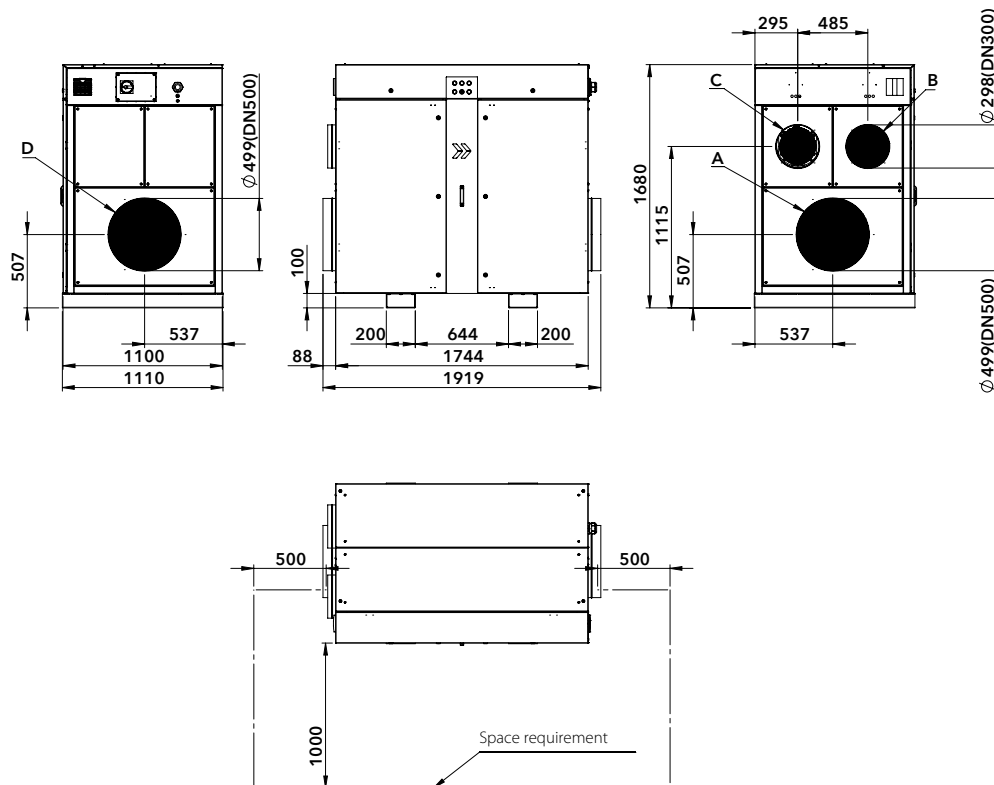
- Carcasa de chapa de acero galvanizada con revestimiento en polvo
- Filtros de aire equivalentes a G4 integrados como filtros de línea Z, por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Control del filtro con luz de aviso
- Control del giro del rotor
- Contactos de señal libres de potencial para mantenimiento/cambio de filtro, error, funcionamiento CON./DESCON
- Ventiladores EC de alto rendimiento de accionamiento directo con ajuste manual del número de revoluciones integrado en la carcasa (no se necesitan válvulas de mariposa adicionales), por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Flowmatic S, control electrónico separado de la velocidad del ventilador para el aire de proceso y de regeneración, controlado a un caudal o presión volumétrica constante en función del valor objetivo relacionado con el proceso, señal de control de 0 a 10 V o de 4 a 20 mA
- Rotor de sorción de gel de sílice con sector de purga interna para recuperación de calor y kit de sellado del rotor de ajuste automático
- Control con pantalla de texto sencilla de cuatro líneas
- Período de aproximación controlado por temperatura

Especificaciones	Unidades	TTR 5200
Capacidad deshumidificación a 20 °C / 60 % HR	kg/h	29,1
Flujo de aire seco, aire libre	m ³ /h	5,800
Flujo de aire seco, nominal	m ³ /h	5,200
Presión disponible	Pa	400
Flujo de aire de regeneración	m ³ /h	1,050
Presión disponible	Pa	300
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	De -20 a 40
Calefacción	kW	36,0
Consumo de potencia	kW	40,0
Fuente de alimentación	V/Hz	380-480/Trifásico/50-60+PE
Conexión eléctrica	A	63
Consumo de corriente nominal	A	60
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	1919 × 1100 × 1680
Peso	kg	680
Conexiones de entrada/salida de aire seco	Ø mm	500/500
Conexiones de entrada/salida de aire de regeneración	Ø mm	300/300

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

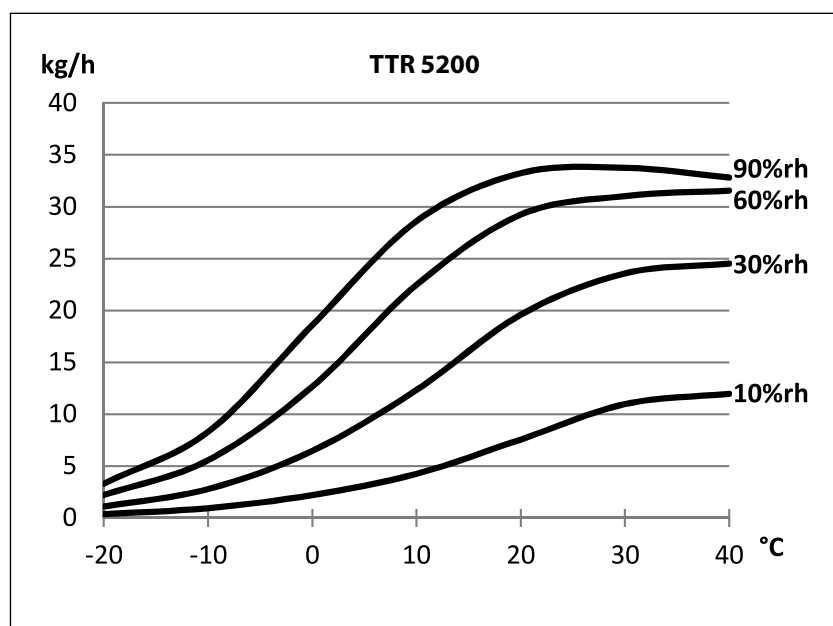
DANTHERM TTR 5200

Dimensiones (mm)



- A) Entrada de aire de proceso
- B) Entrada de aire de regeneración
- C) Salida de aire húmedo
- D) Salida de aire seco

Datos de rendimiento



DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

DANTHERM TTR 6600



TTR 6600

El deshumidificador desecante industrial TTR 6600 tiene aproximadamente 900 kg de rendimiento de deshumidificación al día y un volumen de aire nominal de 6600 metros cúbicos de aire seco por hora a una presión estática de 400 Pa, lo que lo hace adecuado para una alta demanda de aire seco en entornos fríos con puntos de rocío bajos. Es ideal para el mantenimiento en seco permanente, la deshumidificación de gas o la producción de aire seco en la industria química, farmacéutica y alimentaria, la ingeniería mecánica o la protección de máquinas, inventarios y edificios contra la corrosión, la condensación o la formación de moho en instalaciones de procesamiento de agua o centros de control eléctrico. Su robusta carcasa de acero galvanizado y pintado con protección contra la corrosión puede soportar condiciones ambientales adversas, lo que la convierte en una solución ideal para reducir la formación de hielo y escarcha en zonas de congelación o para proteger los productos almacenados susceptibles a la humedad.



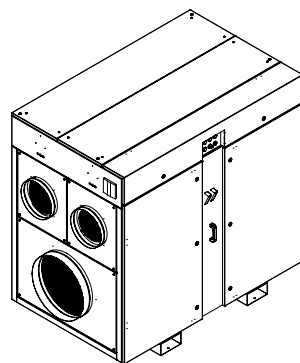
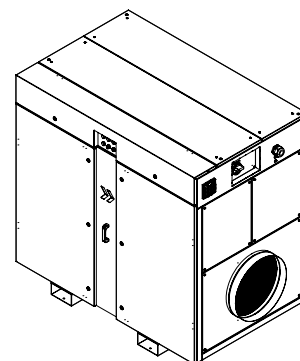
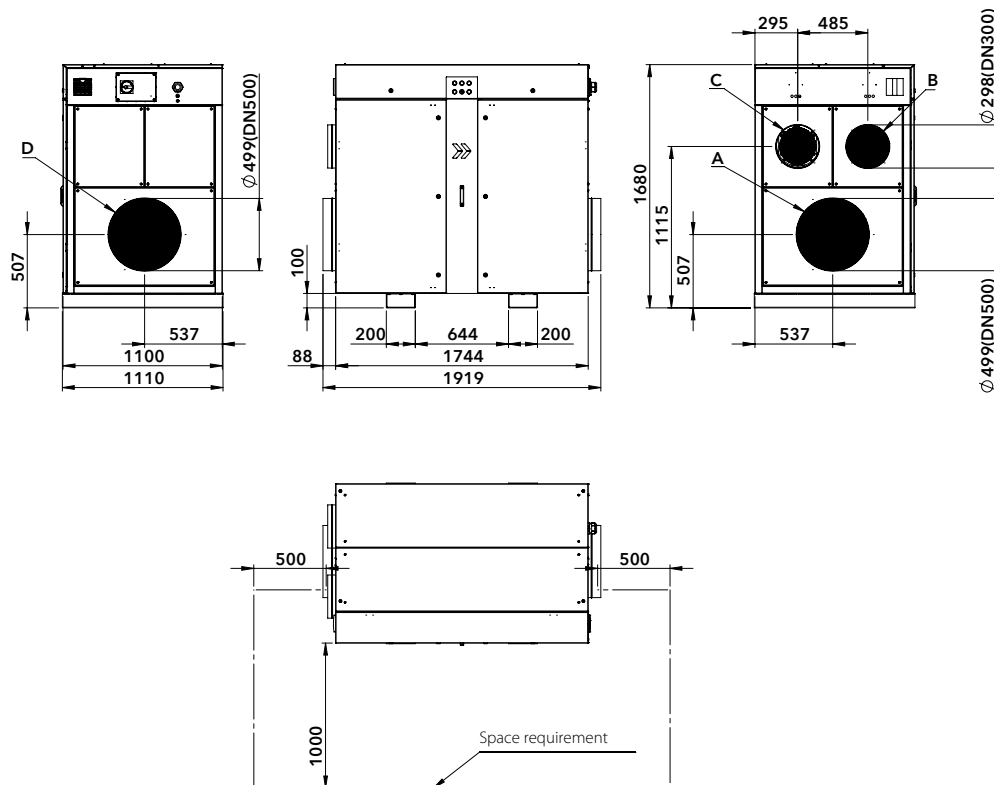
- Carcasa de chapa de acero galvanizada con revestimiento en polvo
- Filtros de aire equivalentes a G4 integrados como filtros de línea Z, por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Control del filtro con luz de aviso
- Control del giro del rotor
- Contactos de señal libres de potencial para mantenimiento/cambio de filtro, error, funcionamiento CON./DESCON
- Ventiladores EC de alto rendimiento de accionamiento directo con ajuste manual del número de revoluciones integrado en la carcasa (no se necesitan válvulas de mariposa adicionales), por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Flowmatic S, control electrónico separado de la velocidad del ventilador para el aire de proceso y de regeneración, controlado a un caudal o presión volumétrica constante en función del valor objetivo relacionado con el proceso, señal de control de 0 a 10 V o de 4 a 20 mA
- Rotor de sorción de gel de sílice con sector de purga interna para recuperación de calor y kit de sellado del rotor de ajuste automático
- Control con pantalla de texto sencilla de cuatro líneas
- Período de aproximación controlado por temperatura

Especificaciones	Unidades	TTR 6600
Capacidad deshumidificación a 20 °C / 60 % HR	kg/h	37,2
Flujo de aire seco, aire libre	m ³ /h	7,200
Flujo de aire seco, nominal	m ³ /h	6,600
Presión disponible	Pa	400
Flujo de aire de regeneración	m ³ /h	1,330
Presión disponible	Pa	300
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	De -20 a 40
Calefacción	kW	45,0
Consumo de potencia	kW	50,5
Fuente de alimentación	V/Hz	380-480/Trifásico/50-60+PE
Conexión eléctrica	A	100
Consumo de corriente nominal	A	73,5
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	1919 × 1100 × 1680
Peso	kg	720
Conexiones de entrada/salida de aire seco	Ø mm	500/500
Conexiones de entrada/salida de aire de regeneración	Ø mm	300/300

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

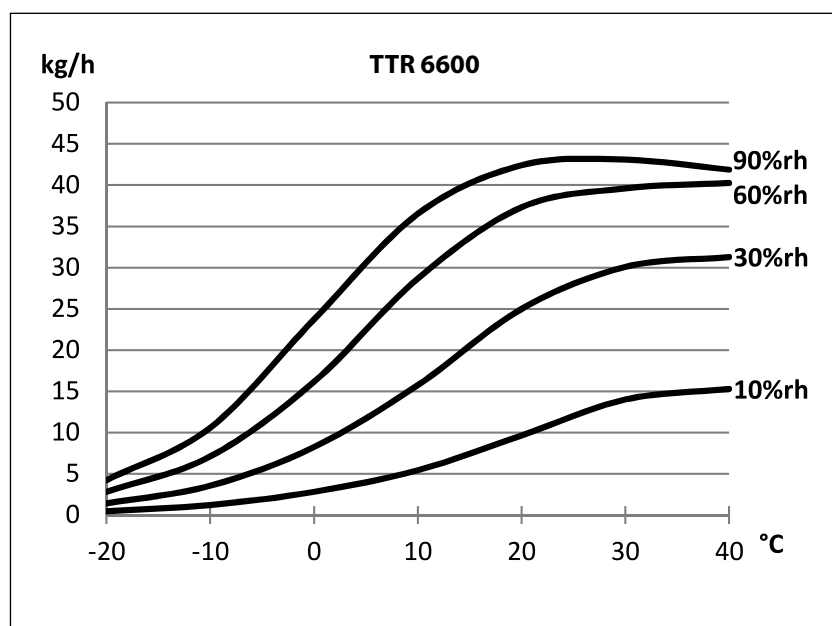
DANTHERM TTR 6600

Dimensiones (mm)



- A) Entrada de aire de proceso
- B) Entrada de aire de regeneración
- C) Salida de aire húmedo
- D) Salida de aire seco

Datos de rendimiento



DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

DANTHERM TTR 8200



TTR 8200

El deshumidificador desecante industrial TTR 8200 ofrece más de 1000 kg de rendimiento de deshumidificación al día, lo que lo hace ideal para diversas tareas en empresas industriales, de transporte o de servicios públicos. Puede proteger los productos y la producción, así como las máquinas, el inventario y los edificios contra la corrosión, la condensación o la formación de moho. Su robusta carcasa de acero galvanizado y pintado con protección contra la corrosión puede soportar condiciones ambientales adversas, lo que la hace adecuada para el mantenimiento en seco, la deshumidificación de gas o la producción de aire seco en las industrias química, farmacéutica y alimentaria, la ingeniería mecánica o la reducción de la formación de hielo y escarcha en zonas de congelación profunda. También puede proteger los artículos almacenados susceptibles a la humedad.



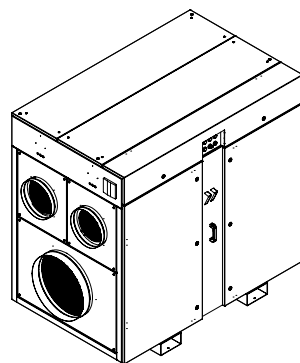
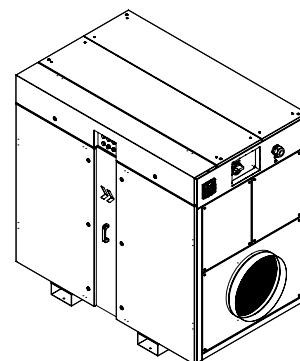
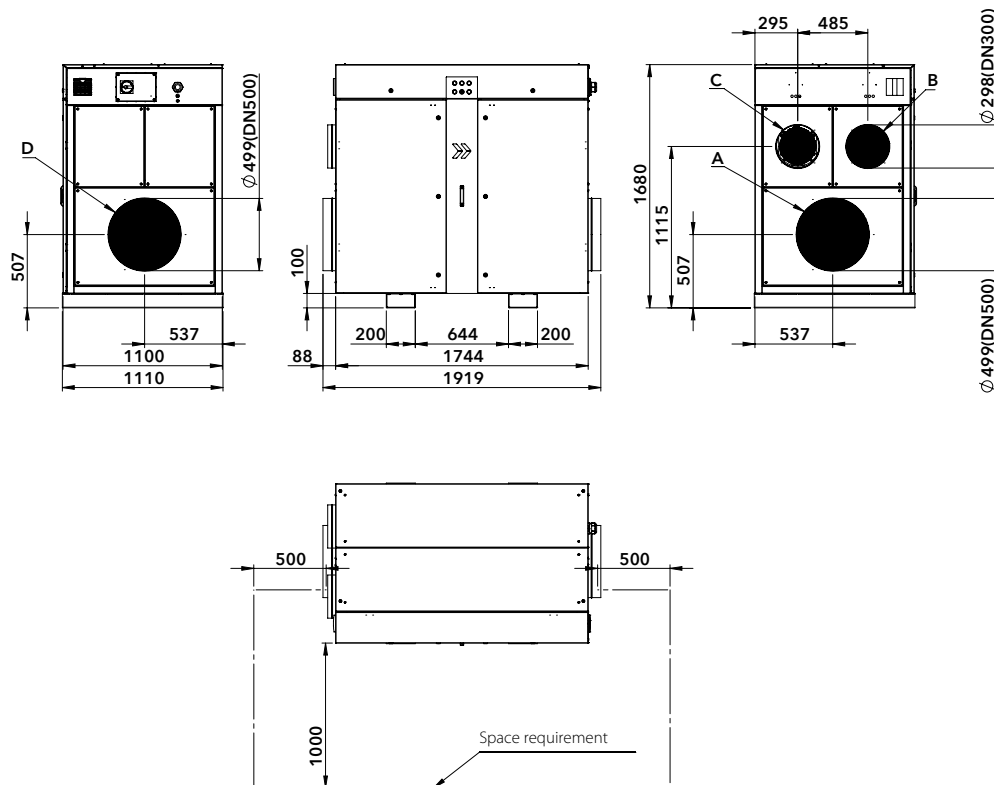
- Carcasa de chapa de acero galvanizada con revestimiento en polvo
- Filtros de aire equivalentes a G4 integrados como filtros de línea Z, por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Control del filtro con luz de aviso
- Control del giro del rotor
- Contactos de señal libres de potencial para mantenimiento/cambio de filtro, error, funcionamiento CON./DESCON
- Ventiladores EC de alto rendimiento de accionamiento directo con ajuste manual del número de revoluciones integrado en la carcasa (no se necesitan válvulas de mariposa adicionales), por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Flowmatic S, control electrónico separado de la velocidad del ventilador para el aire de proceso y de regeneración, controlado a un caudal o presión volumétrica constante en función del valor objetivo relacionado con el proceso, señal de control de 0 a 10 V o de 4 a 20 mA
- Rotor de sorción de gel de sílice con sector de purga interna para recuperación de calor y kit de sellado del rotor de ajuste automático
- Control con pantalla de texto sencilla de cuatro líneas
- Período de aproximación controlado por temperatura

Especificaciones	Unidades	TTR 8200
Capacidad deshumidificación a 20 °C / 60 % HR	kg/h	46,2
Flujo de aire seco, aire libre	m ³ /h	9,000
Flujo de aire seco, nominal	m ³ /h	8,200
Presión disponible	Pa	400
Flujo de aire de regeneración	m ³ /h	1,660
Presión disponible	Pa	300
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	De -20 a 40
Calefacción	kW	57,0
Consumo de potencia	kW	64,5
Fuente de alimentación	V/Hz	380-480/Trifásico/50-60+PE
Conexión eléctrica	A	125
Consumo de corriente nominal	A	93,5
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	1919 × 1100 × 1680
Peso	kg	750
Conexiones de entrada/salida de aire seco	Ø mm	500/500
Conexiones de entrada/salida de aire de regeneración	Ø mm	300/300

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

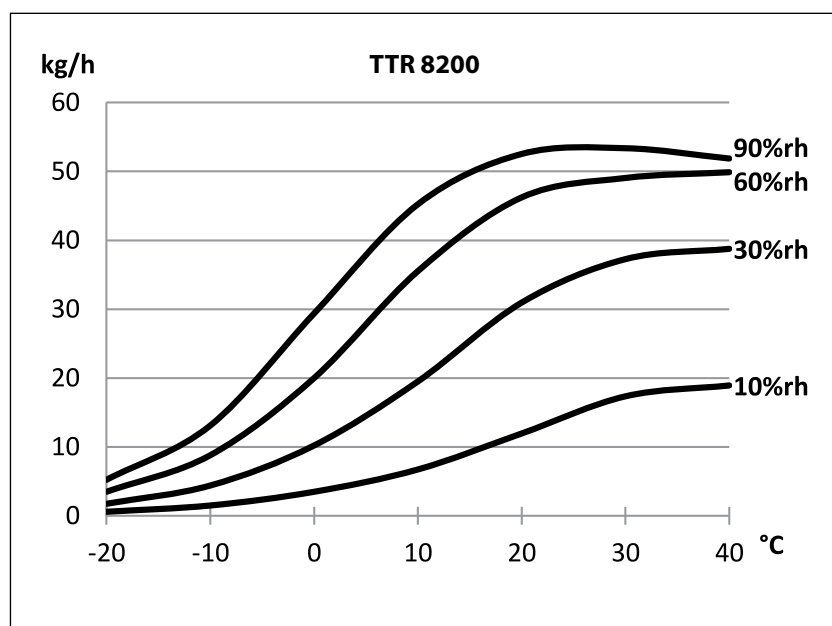
DANTHERM TTR 8200

Dimensiones (mm)



- A) Entrada de aire de proceso
- B) Entrada de aire de regeneración
- C) Salida de aire húmedo
- D) Salida de aire seco

Datos de rendimiento



DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

DANTHERM TTR 10000



TTR 10000

El TTR 10000 es una solución ideal para una alta demanda de aire seco en entornos fríos con puntos de rocío bajos. Tiene un rendimiento de deshumidificación de 1322 kg al día y puede suministrar 9800 metros cúbicos de aire seco por hora a una presión estática de 300 Pa. Este deshumidificador fabricado en Alemania es adecuado para el mantenimiento en seco permanente, la deshumidificación de gas y la producción de aire seco en las industrias química, farmacéutica y alimentaria, así como en la ingeniería mecánica. También es eficaz para proteger máquinas, inventarios y edificios contra la corrosión, condensación y formación de moho, especialmente en instalaciones de procesamiento de agua o centros de control eléctrico.

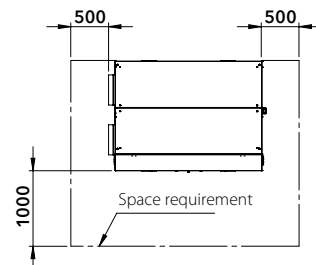
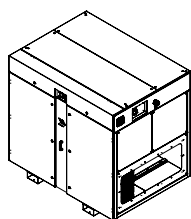
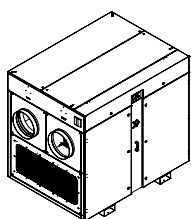
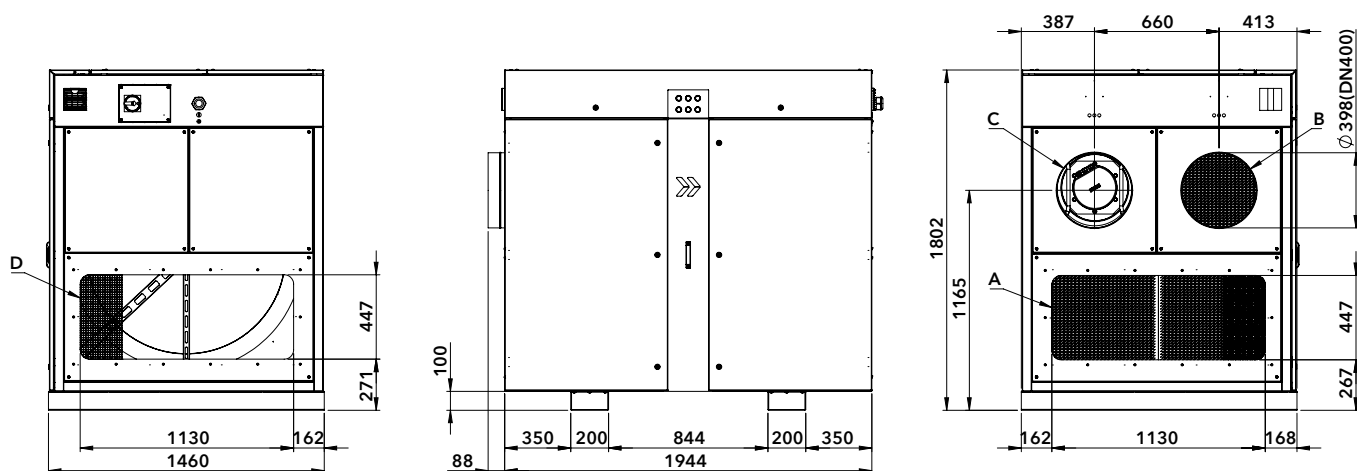


- Carcasa de chapa de acero galvanizada con revestimiento en polvo
- Filtros de aire equivalentes a G4 integrados como filtros de línea Z, por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Control del filtro con luz de aviso
- Control del giro del rotor
- Contactos de señal libres de potencial para mantenimiento/cambio de filtro, error, funcionamiento CON./DESCON
- Ventiladores EC de alto rendimiento de accionamiento directo con ajuste manual del número de revoluciones integrado en la carcasa (no se necesitan válvulas de mariposa adicionales), por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Flowmatic S, control electrónico separado de la velocidad del ventilador para el aire de proceso y de regeneración, controlado a un caudal o presión volumétrica constante en función del valor objetivo relacionado con el proceso, señal de control de 0 a 10 V o de 4 a 20 mA
- Rotor de sorción de gel de sílice con sector de purga interna para recuperación de calor y kit de sellado del rotor de ajuste automático
- Control con pantalla de texto sencilla de cuatro líneas
- Período de aproximación controlado por temperatura

Especificaciones	Unidades	TTR 10000
Capacidad deshumidificación a 20 °C / 60 % HR	kg/h	55,1
Flujo de aire seco, aire libre	m ³ /h	10,500
Flujo de aire seco, nominal	m ³ /h	9,800
Presión disponible	Pa	300
Flujo de aire de regeneración	m ³ /h	1,970
Presión disponible	Pa	300
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	De -20 a 40
Calefacción	kW	66,0
Consumo de potencia	kW	74,0
Fuente de alimentación	V/Hz	380-480/Trifásico/50-60+PE
Conexión eléctrica	A	160
Consumo de corriente nominal	A	108
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	2032 x 1460 x 1802
Peso	kg	900
Conexiones de entrada/salida de aire seco	Ø mm	opcional 2 x 500
Conexiones de entrada/salida de aire de regeneración	Ø mm	400/400

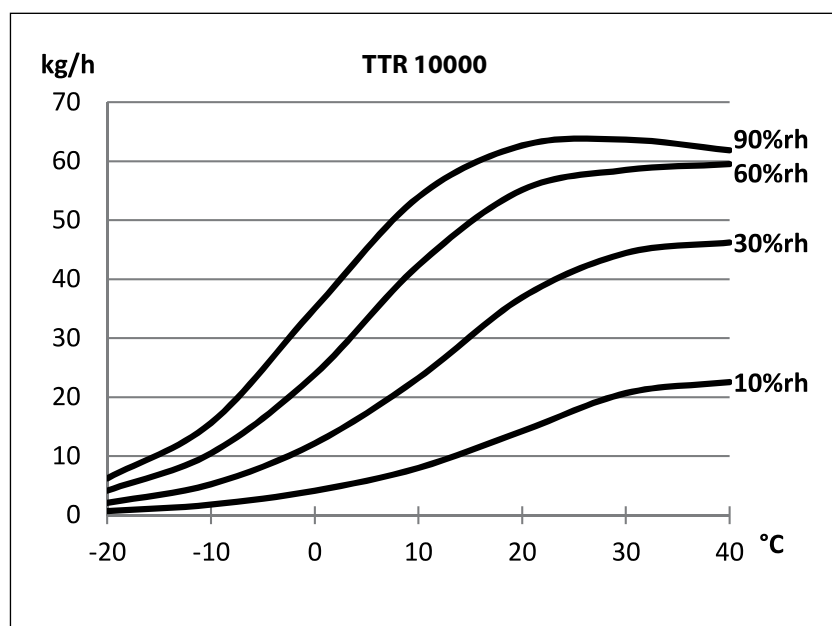
DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES DANTHERM TTR 10000

Dimensiones (mm)



- A) Entrada de aire de proceso
- B) Entrada de aire de regeneración
- C) Salida de aire húmedo
- D) Salida de aire seco

Datos de rendimiento



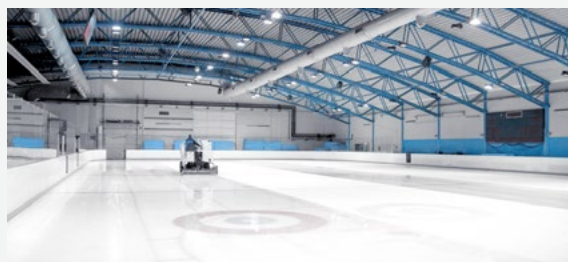
DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

DANTHERM TTR 12000



TTR 12000

El TTR 12000 es un deshumidificador desecante de fabricación alemana, altamente fiable y potente, adecuado para diversos sectores, como la producción química, farmacéutica y alimentaria, la ingeniería mecánica, las instalaciones de procesamiento de agua o los centros de control eléctrico. También puede proteger las máquinas, el inventario y los edificios de la corrosión, la condensación y la formación de moho. El TTR 12000 tiene un rendimiento de deshumidificación de 1596 kg al día, un volumen de aire nominal de 11 800 metros cúbicos de aire seco por hora a una presión estática de 300 Pa, lo que la hace ideal para una alta demanda de aire seco en entornos fríos con puntos de rocío bajos.

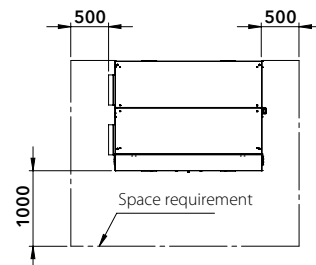
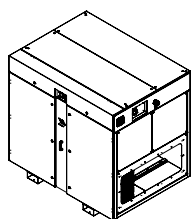
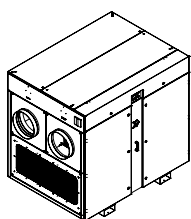
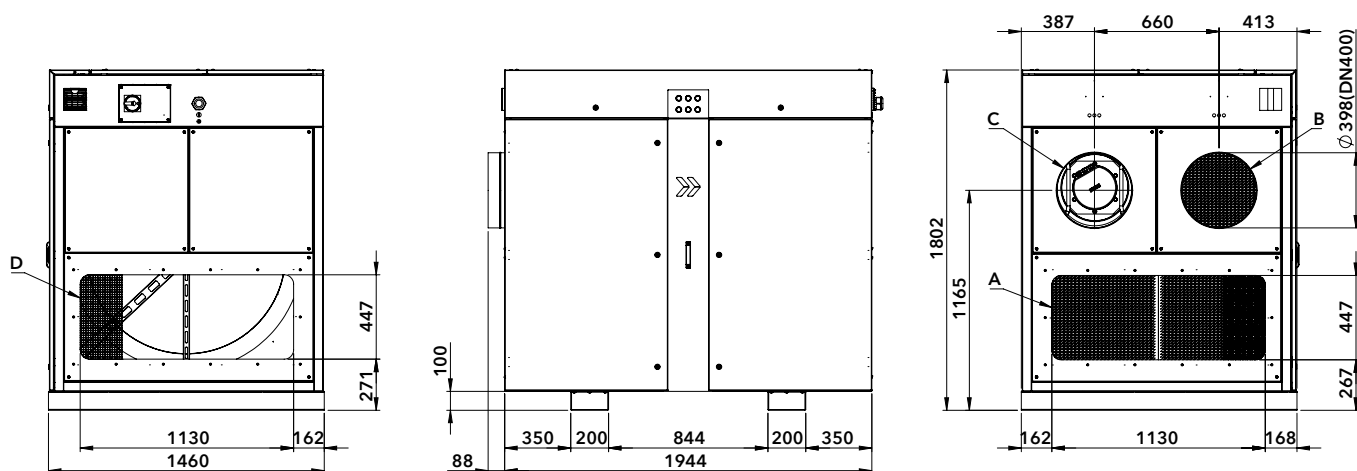


- Carcasa de chapa de acero galvanizada con revestimiento en polvo
- Filtros de aire equivalentes a G4 integrados como filtros de línea Z, por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Control del filtro con luz de aviso
- Control del giro del rotor
- Contactos de señal libres de potencial para mantenimiento/cambio de filtro, error, funcionamiento CON./DESCON
- Ventiladores EC de alto rendimiento de accionamiento directo con ajuste manual del número de revoluciones integrado en la carcasa (no se necesitan válvulas de mariposa adicionales), por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Flowmatic S, control electrónico separado de la velocidad del ventilador para el aire de proceso y de regeneración, controlado a un caudal o presión volumétrica constante en función del valor objetivo relacionado con el proceso, señal de control de 0 a 10 V o de 4 a 20 mA
- Rotor de sorción de gel de sílice con sector de purga interna para recuperación de calor y kit de sellado del rotor de ajuste automático
- Control con pantalla de texto sencilla de cuatro líneas
- Período de aproximación controlado por temperatura

Especificaciones	Unidades	TTR 12000
Capacidad deshumidificación a 20 °C / 60 % HR	kg/h	66,5
Flujo de aire seco, aire libre	m ³ /h	12,500
Flujo de aire seco, nominal	m ³ /h	11,800
Presión disponible	Pa	300
Flujo de aire de regeneración	m ³ /h	2,380
Presión disponible	Pa	300
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	De -20 a 40
Calefacción	kW	81,0
Consumo de potencia	kW	89,0
Fuente de alimentación	V/Hz	380-480/Trifásico/50-60+PE
Conexión eléctrica	A	160
Consumo de corriente nominal	A	129
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	2032 x 1460 x 1802
Peso	kg	1000
Conexiones de entrada/salida de aire seco	Ø mm	opcional 2 x 500
Conexiones de entrada/salida de aire de regeneración	Ø mm	400/400

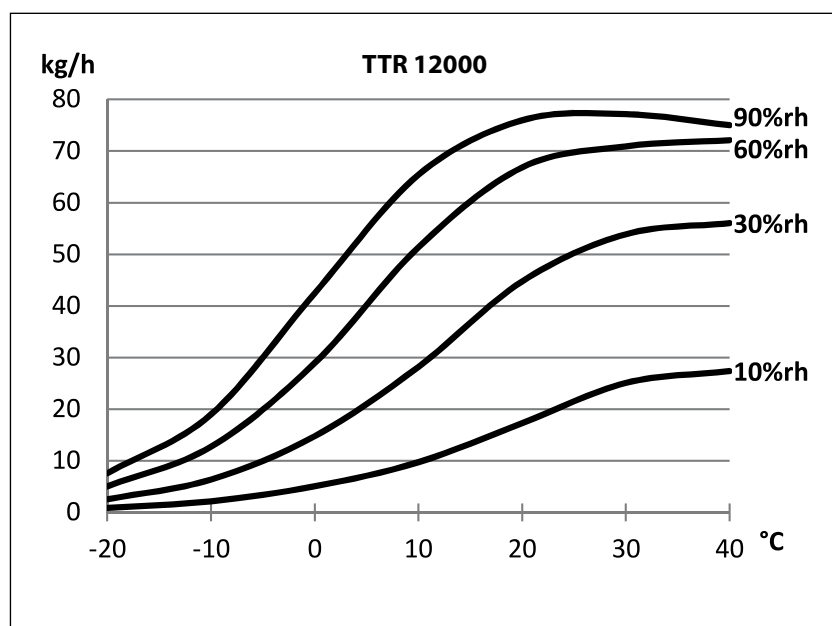
DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES DANTHERM TTR 12000

Dimensiones (mm)



- A) Entrada de aire de proceso
- B) Entrada de aire de regeneración
- C) Salida de aire húmedo
- D) Salida de aire seco

Datos de rendimiento



DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

DANTHERM TTR 13500



TTR 13500

El TTR 13500 tiene un rendimiento de deshumidificación de 1790 kg al día y puede suministrar 13 300 metros cúbicos de aire seco por hora a una presión estática de 400 Pa. Es ideal para situaciones que requieren altos niveles de aire seco en entornos fríos con puntos de rocío bajos. Esto lo hace adecuado para una amplia gama de industrias, incluida la producción química, farmacéutica y alimentaria, así como para proteger máquinas, inventarios y edificios de daños causados por la corrosión, la condensación y la formación de moho. Resulta especialmente útil en instalaciones de procesamiento de agua y centros de control eléctrico.

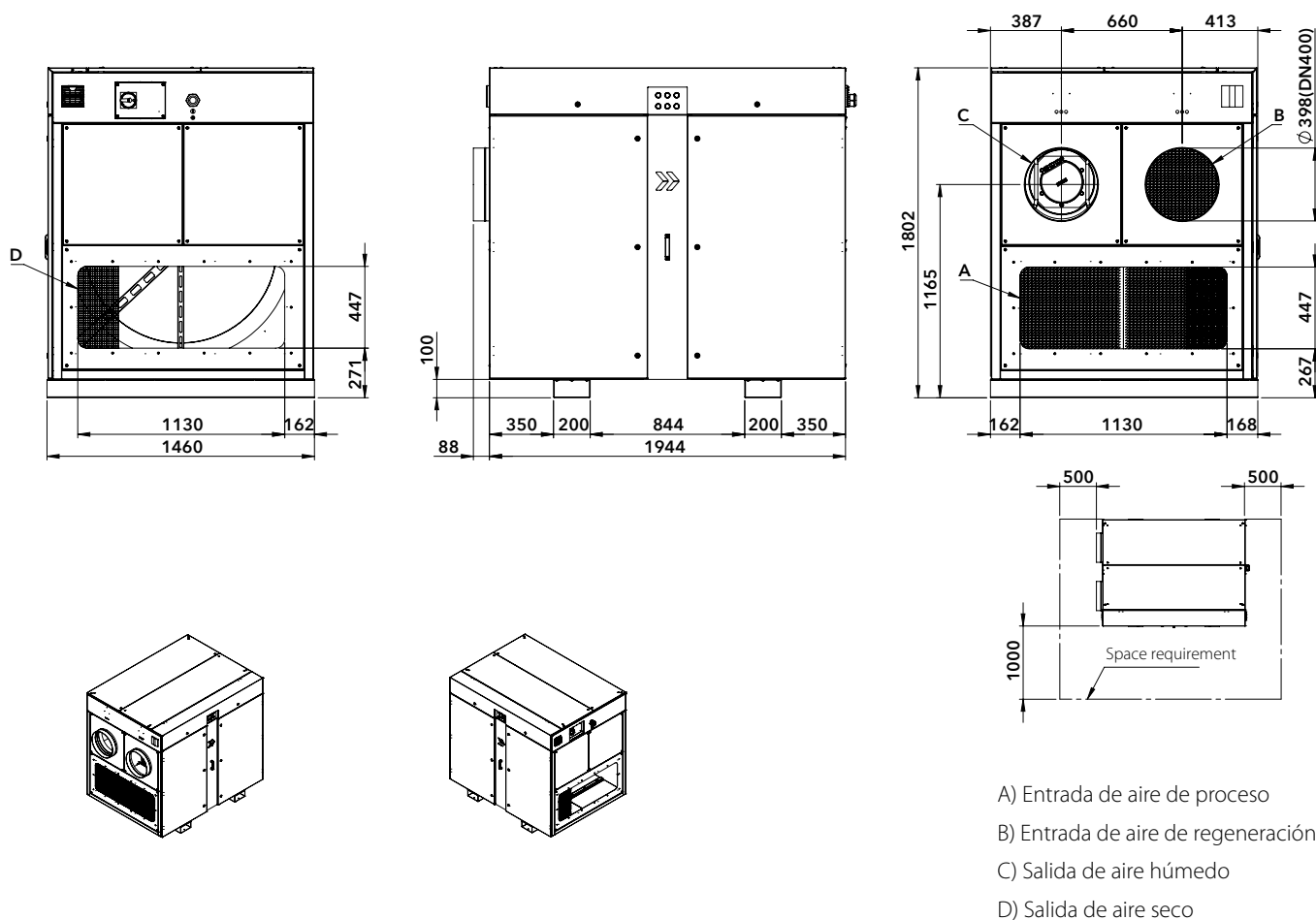


- Carcasa de chapa de acero galvanizada con revestimiento en polvo
- Filtros de aire equivalentes a G4 integrados como filtros de línea Z, por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Control del filtro con luz de aviso
- Control del giro del rotor
- Contactos de señal libres de potencial para mantenimiento/cambio de filtro, error, funcionamiento CON./DESCON
- Ventiladores EC de alto rendimiento de accionamiento directo con ajuste manual del número de revoluciones integrado en la carcasa (no se necesitan válvulas de mariposa adicionales), por separado para el aire de proceso y de regeneración
- Flowmatic S, control electrónico separado de la velocidad del ventilador para el aire de proceso y de regeneración, controlado a un caudal o presión volumétrica constante en función del valor objetivo relacionado con el proceso, señal de control de 0 a 10 V o de 4 a 20 mA
- Rotor de sorción de gel de sílice con sector de purga interna para recuperación de calor y kit de sellado del rotor de ajuste automático
- Control con pantalla de texto sencilla de cuatro líneas
- Período de aproximación controlado por temperatura

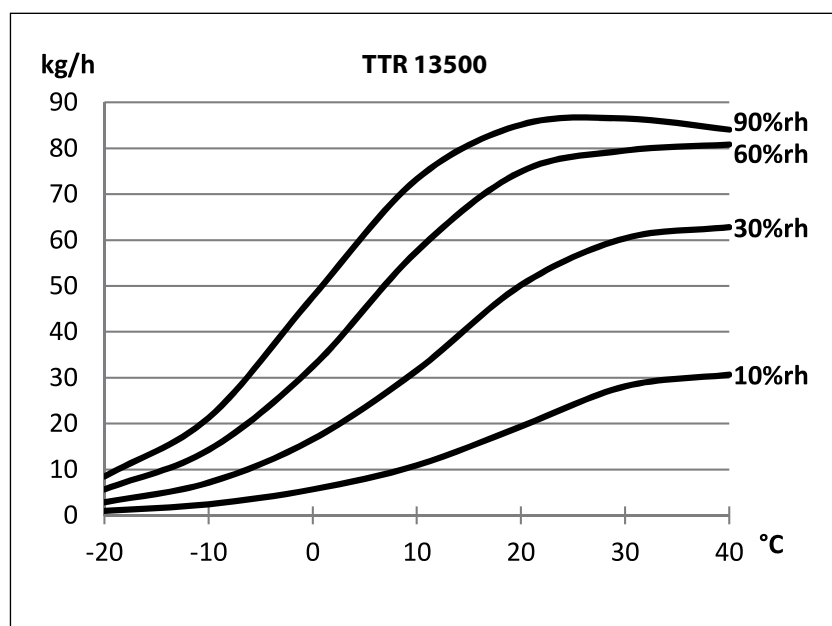
Especificaciones	Unidades	TTR 13500
Capacidad deshumidificación a 20 °C / 60 % HR	kg/h	74,6
Flujo de aire seco, aire libre	m ³ /h	14,700
Flujo de aire seco, nominal	m ³ /h	13,300
Presión disponible	Pa	400
Flujo de aire de regeneración	m ³ /h	2,670
Presión disponible	Pa	200
Rango de temperatura de funcionamiento	°C	De -20 a 40
Calefacción	kW	90,0
Consumo de potencia	kW	103,0
Fuente de alimentación	V/Hz	380-480/Trifásico/50-60+PE
Conexión eléctrica	A	250
Consumo de corriente nominal	A	150
Tamaño del producto (largo x alto x ancho)	mm	2032 x 1460 x 1802
Peso	kg	1100
Conexiones de entrada/salida de aire seco	Ø mm	opcional 2 x 500
Conexiones de entrada/salida de aire de regeneración	Ø mm	400/400

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES DANTHERM TTR 13500

Dimensiones (mm)

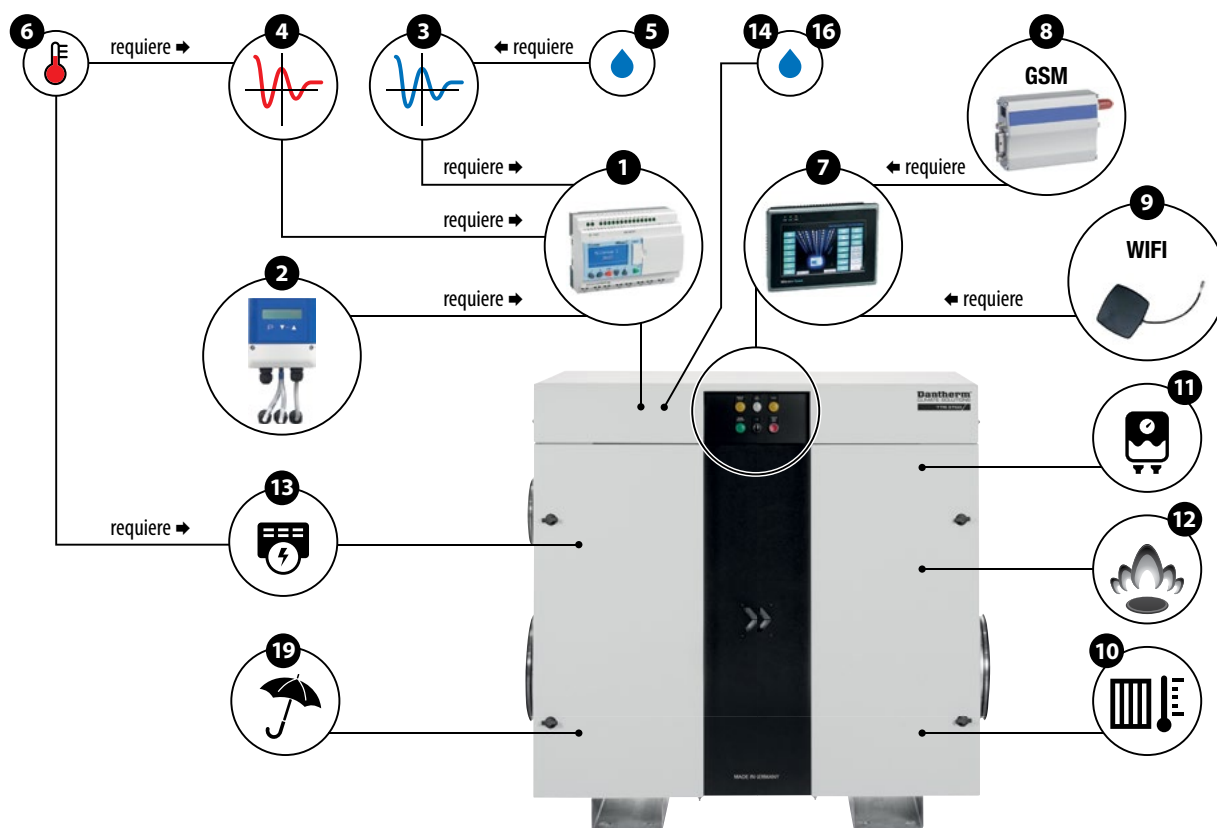


Datos de rendimiento



DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

OPCIONES DE EQUIPO ADICIONALES



Opciones de equipo adicionales (referencia)	TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700
1 Módulo de control PLC Millenium	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401
2 Flowmatic S (requiere 1)	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405
3 Control de humedad (requiere 1)	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415
4 Control de temperatura (requiere 1)	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416
5 Sensor de punto de rocío, de -80 °C a +20 °C (requiere 3)	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455
6 Sensor de temperatura Pt100 (requiere 1+4 y/o 10 o 13)	6.100.010.460	6.100.010.460	6.100.010.461	6.100.010.461	6.100.010.461
7 Pantalla táctil para el funcionamiento del dispositivo (requiere 1)	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda
8 Conexión remota GSM (requiere 7)	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda
9 Conexión remota WLAN (requiere 7)	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda
10 Módulo intercambiador de calor integrado de acero inoxidable	-	-	6.100.010.437	6.100.010.437	6.100.010.437
11 Calentador de vapor para aire de regeneración	-	-	6.100.010.440	6.100.010.440	6.100.010.440
12 Calentador de gas para aire de regeneración	-	-	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445
13 Recalentador eléctrico para aire seco	6.100.010.450	6.100.010.450	6.100.010.451	6.100.010.451	6.100.010.451
14 Higróstato externo HG 120	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040
15 Acoplamiento enchufable de 4 pines para HG 120	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039
16 Termohigróstato externo HG 125, electrónico	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042
17 Acoplamiento enchufable de 7 pines para HG 125	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046
18 Ruedas (4 ruedas giratorias con freno)	6.100.010.510	6.100.010.510	6.100.010.511	6.100.010.511	6.100.010.511
19 Equipo de protección contra la intemperie	6.100.010.520	6.100.010.520	6.100.010.521	6.100.010.521	6.100.010.521
20 Estructura de protección y transporte, apilable, sin ruedas	-	-	-	-	-
21 Ruedas para la estructura de transporte	-	-	-	-	-
22 Estructura de transporte, apilable, con ruedas	6.100.010.480	6.100.010.480	6.100.010.485	6.100.010.485	6.100.010.485
23 Caja de filtro (externa) para filtración de aire HEPA	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015
24 Adaptador de manguera (2 x ø 500 mm)	-	-	-	-	-

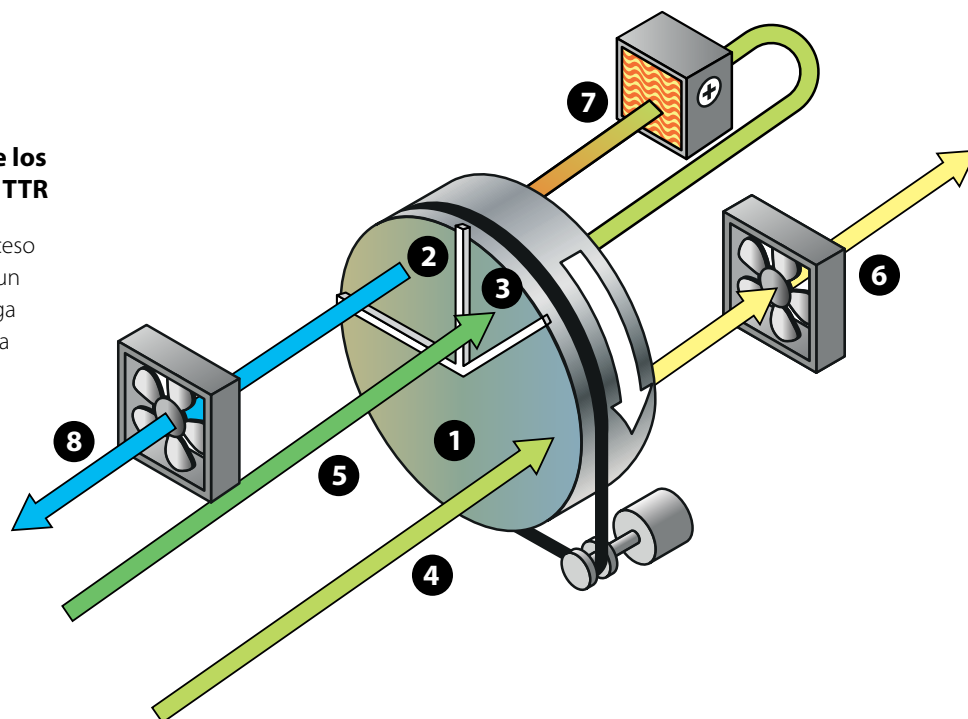
■ equipo de serie, □ equipo opcional, otros equipos bajo demanda, p. ej. versión con protección antihielo para instalación en exteriores, aislamiento para cámaras frigoríficas y mucho más

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

OPCIONES DE EQUIPO ADICIONALES

Principios de funcionamiento de los deshumidificadores desecantes TTR

Flujos de aire separados del aire de proceso y de regeneración implementados por un ventilador cada uno. Con sector de purga para el proceso de reciclaje de calor para el aire de regeneración entrante.



TTR-Trisorp-Dual 400 V Clave de principios de funcionamiento

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Sector de ladeshumidificación | 4. Aire de proceso |
| 2. Sector de regeneración | 5. Aire de regeneración |
| 3. Sector de purga para la recuperación de calor | 6. Aire seco |
| | 7. Calefacción |
| | 8. Aire húmedo |

Opciones de equipos adicionales (referencia)	TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
1 Módulo de control PLC Millenium	■	■	■	■	■	■
2 Flowmatic S (requiere 1)	■	■	■	■	■	■
3 Control de humedad (requiere 1)	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415
4 Control de temperatura (requiere 1)	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416
5 Sensor de punto de rocío, de -80 °C a +20 °C (requiere 3)	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455
6 Sensor de temperatura Pt100 (requiere 1+4 y/o 10 o 13)	6.100.010.462	6.100.010.462	6.100.010.462	6.100.010.463	6.100.010.463	6.100.010.463
7 Pantalla táctil para el funcionamiento del dispositivo (requiere 1)	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda
8 Conexión remota GSM (requiere 7)	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda
9 Conexión remota WLAN (requiere 7)	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda	bajo demanda
10 Módulo intercambiador de calor integrado de acero inoxidable	6.100.010.438	6.100.010.438	6.100.010.438	6.100.010.439	6.100.010.439	6.100.010.439
11 Calentador de vapor para aire de regeneración	6.100.010.441	6.100.010.441	6.100.010.441	6.100.010.442	6.100.010.442	6.100.010.442
12 Calentador de gas para aire de regeneración	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445
13 Recalentador eléctrico para aire seco	6.100.010.452	6.100.010.452	6.100.010.452	6.100.010.453	6.100.010.453	6.100.010.453
14 Higróstato externo HG 120	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040
15 Acoplamiento enchufable de 4 pines para HG 120	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039
16 Termohigróstato externo HG 125, electrónico	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042
17 Acoplamiento enchufable de 7 pines para HG 125	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046
18 Ruedas (4 ruedas giratorias con freno)	6.100.010.512	6.100.010.512	6.100.010.512	6.100.010.513	6.100.010.513	6.100.010.513
19 Equipo de protección contra la intemperie	6.100.010.522	6.100.010.522	6.100.010.522	6.100.010.523	6.100.010.523	6.100.010.523
20 Estructura de protección y transporte, apilable, sin ruedas	6.100.010.490	6.100.010.490	6.100.010.490	6.100.010.495	6.100.010.495	6.100.010.495
21 Ruedas para la estructura de transporte	6.100.010.501	6.100.010.501	6.100.010.501	6.100.010.502	6.100.010.502	6.100.010.502
22 Estructura de transporte, apilable, con ruedas	-	-	-	-	-	-
23 Caja de filtro (externa) para filtración de aire HEPA	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015
24 Adaptador de manguera (2 x ø 500 mm)	-	-	-	6.100.010.524	6.100.010.524	6.100.010.524

■ equipo de serie, □ equipo opcional, otros equipos bajo demanda, p. ej. versión con protección antihielo para instalación en exteriores, aislamiento para cámaras frigoríficas y mucho más

DESHUMIDIFICADORES DESECANTES INDUSTRIALES

ACCESORIOS

Ilustración	Accesorio	Descripción	Productos	Código
	Filtro de línea Z equivalente a G4	Aire de proceso	TTR 800 TTR 1400 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	2 x Referencia 7.160.000.404 2 x Referencia 7.160.000.404 1 x Referencia 7.160.000.428 1 x Referencia 7.160.000.428 1 x Referencia 7.160.000.428 2 x Referencia 7.160.000.448 2 x Referencia 7.160.000.448 2 x Referencia 7.160.000.448 2 x Referencia 7.160.000.495 2 x Referencia 7.160.000.495 2 x Referencia 7.160.000.495
		Aire de regeneración	TTR 800 TTR 1400 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	1 x Referencia 7.160.000.404 1 x Referencia 7.160.000.404 1 x Referencia 7.160.000.404 1 x Referencia 7.160.000.404 1 x Referencia 7.160.000.404 1 x Referencia 7.160.000.448 1 x Referencia 7.160.000.448 1 x Referencia 7.160.000.448 1 x Referencia 7.160.000.475 1 x Referencia 7.160.000.475 1 x Referencia 7.160.000.475
	Cartucho de filtro plisado equivalente a F7	Aire de proceso	TTR 800 TTR 1400 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	2 x Referencia 7.160.000.409 2 x Referencia 7.160.000.409 1 x Referencia 7.160.000.429 1 x Referencia 7.160.000.429 1 x Referencia 7.160.000.429 2 x Referencia 7.160.000.449 2 x Referencia 7.160.000.449 2 x Referencia 7.160.000.449 2 x Referencia 7.160.000.496 2 x Referencia 7.160.000.496 2 x Referencia 7.160.000.496
		Aire de regeneración	TTR 800 TTR 1400 TTR 2000 TTR 2800 TTR 3700 TTR 5200 TTR 6600 TTR 8200 TTR 10000 TTR 12000 TTR 13500	1 x Referencia 7.160.000.409 1 x Referencia 7.160.000.409 1 x Referencia 7.160.000.409 1 x Referencia 7.160.000.409 1 x Referencia 7.160.000.409 1 x Referencia 7.160.000.449 1 x Referencia 7.160.000.449 1 x Referencia 7.160.000.449 1 x Referencia 7.160.000.476 1 x Referencia 7.160.000.476 1 x Referencia 7.160.000.476
 	Tronect SP-T Tronect TF-L	Entrada/salida de aire seco Ø 250 mm	TTR 800 / TTR 1400	6.100.001.202 Ø 255 mm
		Entrada/salida de aire húmedo Ø 160 mm		6.100.001.125 Ø 160 mm
		Entrada/salida de aire seco Ø 315 mm	TTR 2000 / TTR 2800 / TTR 3700	6.100.001.210 Ø 356 mm
		Entrada/salida de aire húmedo Ø 200 mm		6.100.001.200 Ø 203 mm
Entrada/salida de aire seco Ø 500 mm	TTR 5200 / TTR 6600 / TTR 8200	6.100.001.216 Ø 525 mm		
Entrada/salida de aire húmedo Ø 300 mm		6.100.001.295 Ø 305 mm		
Entrada/salida de aire seco Ø 2 X 500 mm	TTR 10000 / TTR 12000 / TTR 13500	6.100.001.216 Ø 525 mm		
Entrada/salida de aire húmedo Ø 400 mm		6.100.001.212 Ø 425 mm		



DINAMARCA

Dantherm A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

ALEMANIA

Dantherm GmbH
22844 Norderstedt
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

ITALIA

Dantherm S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533

62012 Civitanova Marche (MC)
+39 0733 714368
sales.it@danthermgroup.com

ESPAÑA

Dantherm SP S.A.
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia
+34 961 524 866
sales.es@danthermgroup.com

REINO UNIDO

Dantherm Ltd
Maldon CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

FRANCIA

Dantherm SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11
sales.fr@danthermgroup.com

POLONIA

Dantherm Sp. z o.o.
62-023 Gądkki
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

NORUEGA

Dantherm AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

SUECIA

Dantherm AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

RUSIA

Dantherm LLC
142800, Stupino
Moscow
+7 (495) 642 444 8
sales.ru@danthermgroup.com

SUIZA

AirCenter AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
info@aircenter.ch

CHINA

MCS China
Baoshang, Shanghai, 201906
+8621 61486668
sales.cn@danthermgroup.com

Distribuidor:

MANTÉNGASE INFORMADO

SÍGANOS EN:



desiccant@danthermgroup.com

danthermgroup.com