

**Climate  
Control**

**IMI Pneumatex**

# Simply Compresso



## **Sistemas de mantenimiento de presión con compresores**

Para sistemas de calefacción hasta 400 kW y de refrigeración de hasta 600 kW

# Simply Compresso

Simply Compresso es un sistema de presurización con un compresor y depósitos de expansión para calefacción y sistemas de agua solar y agua fría. Especialmente adecuado en situaciones en las que se requieren compacidad extrema, instalación plug & play y control de la presión total. Simply Compresso es la última propuesta de la serie Compresso Connect, diseñada para instalaciones con válvulas de seguridad de 4 bar hasta 400 kW de capacidad calorífica. El nuevo panel de control **BrainCube Connect** permite un nivel de conectividad más avanzado, facilitando la comunicación con el sistema BMS y con otros BrainCube, así como la operación remota del sistema de presurización a través de la visualización en directo.



## Características principales

### Diseño mejorado para una operación más fácil y cómoda

Pantalla TFT resistiva táctil iluminada de color de 3,5". Menú intuitivo y fácil de usar. Interfaz basada en Web con control remoto y visualización en directo. Panel de control BrainCube Connect integrado con TecBox.

### Conectividad de última generación

Conexiones estandarizadas a BMS y dispositivos remotos disponibles (RS485, Ethernet, USB) que permiten un ahorro de tiempo durante la preparación y el servicio y la unidad de control.

### Instalación Plug & Play y puesta en marcha

Puesta en marcha de Simply Compresso es sólo tres sencillos pasos.

### Mantenimiento de la presión con el modo ECO-night

Manteniendo el tiempo de ejecución del compresor al mínimo absoluto.

## Características técnicas - Unidad de control TecBox

### Aplicaciones:

Instalaciones de calefacción, solares y de refrigeración.

Para instalaciones de acuerdo a EN 12828, SWKI HE301-01, instalaciones solares de acuerdo a EN 12976, ENV 12977 con protección in-situ contra excesos de temperatura en caso de desconexión eléctrica.

### Presión:

Mínima presión admisible, PSmin: 0 bar  
Máxima presión admisible, PS: 4 bar  
Mínima presión de servicio, dpu min: 0,5 bar  
Máxima presión de servicio, dpu max: 3,5 bar

### Temperatura:

Temperatura máxima admisible,  $t_{s_{max}}$ : 70°C  
Temperatura mínima admisible,  $t_{s_{min}}$ : 5°C

### Temperatura:

Temperatura máxima ambiente admisible,  $t_{Amax}$ : 40°C  
Temperatura mínima ambiente admisible,  $t_{Amin}$ : 5°C

### Precisión:

Mantenimiento de presión de precisión  $\pm 0,1$  bar.

### Tensión eléctrica:

1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz

### Potencia eléctrica consumida:

Ver Códigos

### Clase de protección:

IP 22 según EN 60529

### Nivel de presión sonora:

59 dB(A) /1bar

### Conexiones mecánicas:

Conexión del sistema S: G1/2"  
Entrada del sistema de llenado Swm: G3/4"

### Materiales:

Principalmente: acero, latón y bronce.

### Transporte y almacenaje:

En lugares secos y protegidos contra heladas.

### Normativa:

Construido según MD 2006/42/EC, Annex II 1.A  
EMC-D. 2014/30/EU

### Depósito de expansión:

Depósito primario incluido en TecBox. Para más información, ver Descripción Técnica- Vasos de expansión.

## Características técnicas - Depósito de expansión

### Aplicaciones:

Depósito primario parte de la unidad de control TecBox.  
Depósito de extensión opcional sólo con la unidad de control TecBox.  
Ver Aplicaciones en la descripción técnica de la unidad TecBox.

### Medio:

Fluidos no tóxicos ni agresivos.  
Anticongelante a base de etilenglicol o propilenglicol, hasta un 50% de concentración.

### Presión:

Mínima presión admisible, PS<sub>min</sub>: 0 bar  
Máxima presión admisible, PS: 4 bar

### Temperatura vejiga:

Temperatura máxima admisible en la vejiga,  $t_{Bmax}$ : 70°C  
Temperatura mínima admisible en la vejiga,  $t_{Bmin}$ : 5°C  
Para aplicaciones PED:  
Temperatura máxima admisible,  $ts_{max}$ : 120°C  
Temperatura mínima admisible,  $ts_{min}$ : -10°C

### Materiales:

Acero. Color berilio.  
Vejiga airproof, hermética, de caucho butílico, de acuerdo a norma EN 13831.

### Transporte y almacenaje:

En lugares secos y protegidos contra heladas.

### Normativa:

Construido según PED 2014/68/EU.

### Garantía:

Compresso CD, CD... E: 5 años de garantía en el depósito.

## Función, Equipamiento y Características

### Instalación Plug & Play y puesta en marcha

Gracias al depósito de expansión primario integrado, que ofrece un sensor de nivel pre-calibrado, el procedimiento mejorado de puesta en marcha es tan fácil como sigue:

1. Conectar la unidad a la instalación
2. Enchufar a la corriente de alimentación
3. Seguir las instrucciones indicadas en el BrainCube

### Unidad de control BrainCube Connect

- Control con BrainCube Connect para una operación inteligente, totalmente automática, y segura del sistema. Auto-optimización con función de memoria.
- Registro de datos y análisis del sistema, memoria cronológica de mensajes con prioridades, controlable a distancia con visualización en directo, autotest automático periódico.
- Pantalla TFT resistiva táctil iluminada y a color de 3,5". Menú de diseño intuitivo, con orientación operativa y función de arrastre y contacto, ayuda directa en ventanas pop-up. Presentación de todos los parámetros principales y el estado de funcionamiento en texto normal y / o gráfico, plurilingüe.
- Depósito primario preparado, montado e integrado como parte de la unidad de control.

### Agua de reposición (Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM)

- Fillsafe: monitorización y control del agua de reposición con caudalímetro de contacto y electroválvula integrados.
- Conexión para dispositivos de agua de reposición Pleno P BA4R opcionales para protección del agua de grifo según de EN 1717.
- Monitorización y control Softsafe para un dispositivo opcional de tratamiento del agua de reposición opcional.

### Mantenimiento de la presión

- El modo ECO-night con temporizador programable para ayudar a mantener el tiempo de ejecución del compresor en el mínimo absoluto usando la histéresis disponible entre la presión máxima inicial y la presión final del sistema por la noche. Antes de alcanzar la „noche”, la presión del sistema se ajustará al máximo valor.
- Compresor de funcionamiento silencioso.

### Depósito de expansión

- Vejiga airproof, hermética, de caucho butílico.
- Incluido el kit de montaje para la interconexión neumática de los vasos y llave de corte de seguridad con vaciado rápido mediante llave de bola, para la conexión hidráulica (CD...E).
- La vejiga puede purgarse de los condensados por la parte inferior.
- Ya ensamblado como parte del TecBox (depósito primario CD).

## Cálculos

### Mantenimiento de sistemas TAZ ≤ 100 °C

Cálculo según EN 12828, SWKI HE301-01 \*).

Para todas las aplicaciones especiales como sistemas solares, sistemas con temperaturas altas, sistemas de refrigeración con temperaturas inferiores a 5 °C, sistemas con temperaturas superiores a 100 °C, utilice el software HySelect en contacto con nosotros.

### Fórmulas Generales

<b>Vs</b>	Volumen de agua de la instalación	Calefacción	<b>Vs = vs · Q</b>	vs	Capacidad específica de agua, tabla 4.
			Vs = Conocido	Q	Potencia térmica instalada.
		Refrigeración	Vs= Conocido		Cálculo del contenido de agua del sistema
<b>Ve</b>	Volumen de expansión	EN 12828	<b>Ve = e · (Vs+Vhs)</b>	e, ehs	Coefficiente de expansión para t <sub>max</sub> , tabla 1
		Refrigeración	<b>Ve = e · (Vs+Vhs)</b>	e, ehs	Coefficiente de expansión para t <sub>max</sub> , tabla 1 <sup>7)</sup>
		SWKI HE301-01 Calefacción	<b>Ve = e · Vs · X<sup>1)</sup> + ehs · Vhs</b>	e ehs	Coefficiente de expansión para (ts <sub>max</sub> + tr)/2, tabla 1 Coefficiente de expansión para t <sub>max</sub> , tabla 1
		SWKI HE301-01 Refrigeración	<b>Ve = e · Vs · X<sup>1)</sup> + ehs · Vhs</b>	e, ehs	Coefficiente de expansión para t <sub>max</sub> , tabla 1 <sup>7)</sup>
<b>Vwr</b>	Volumen de reserva	EN 12828, Refrigeración	<b>Vwr ≥ 0,005 · Vs ≥ 3 L</b>		
		SWKI HE301-01	<b>Vwr se incluye en Ve con el coeficiente X</b>		
<b>p0</b>	Presión mínima <sup>2)</sup> Valor límite inferior de presión	EN 12828, Refrigeración	<b>p0 = Hst/10 + 0,2 bar ≥ pz</b>	Hst pz	Altura geométrica de instalación Presión mínima requerida del equipo para bombas o calderas
		SWKI HE301-01	<b>p0 = Hst/10 + 0,3 bar ≥ pz</b>		
<b>pa</b>	Presión inicial Valor límite para una correcta presurización		<b>pa ≥ p0 + 0,3 bar</b>		
<b>pe</b>	Presión Final Valor límite superior de presión			psvs dpsvs <sub>c</sub>	Consigna valvula de seguridad del sistema Margen de error de la valvula al cerrar
		EN 12828	<b>pe ≤ psvs - dpsvs<sub>c</sub></b>	dpsvs <sub>c</sub> dpsvs <sub>c</sub>	0,5 bar para psvs ≤ 5 bar <sup>4)</sup> 0,1 · psvs para psvs > 5 bar <sup>4)</sup>
		Refrigeración	<b>pe ≤ psvs - dpsvs<sub>c</sub></b>	dpsvs <sub>c</sub> dpsvs <sub>c</sub>	0,6 bar para psvs ≤ 3 bar <sup>4)</sup> 0,2 · psvs para psvs > 3 bar <sup>4)</sup>
		SWKI HE301-01 Calefacción	<b>pe ≤ psvs/1,15 y pe ≤ psvs/0,3 bar</b>		psvs <sup>4)</sup>
		SWKI HE301-01 refrigeración, solar, bomba de calor	<b>pe ≤ psvs/1,3 y pe ≤ psvs - 0,6 bar</b>		psvs <sup>4)</sup>

### Compresso

<b>pe</b>	Presión Final Valor límite superior de presión		<b>pe=pa+0,2</b>		
<b>VN</b>	Volumen nominal del vaso de expansión <sup>5)</sup>	EN 12828, Refrigeración	<b>VN ≥ (Ve + Vwr + 2<sup>3)</sup> · 1,1</b>		
		SWKI HE301-01	<b>VN ≥ (Ve + 2<sup>3)</sup> · 1,1</b>		
<b>TecBox</b>			<b>Q = f(Hst)</b>		>> Selección rápida Compresso

- Calefacción, Refrigeración, Solares: Q ≤ 10 kW: X = 3 | 10 kW < Q ≤ 150 kW: X = (87-0,3 · Q)/28 | Q > 150 kW: X = 1,5  
Sistemas de captación geotérmica: X = 2,5
  - La fórmula relativa a la presión mínima p0, se aplica cuando el vaso de expansión y mantenimiento de presión está situado en el lado de aspiración de la bomba de circulación. En el caso de estar situado en el lado de impulsión de la bomba, la presión mínima p0 debe ser incrementada en la presión de la bomba Δp.
  - Añadir 2 litros cuando vaya a ser instalado un Vento en el circuito.
  - Las válvulas de seguridad deben trabajar dentro de estos límites. Utilice únicamente válvulas de seguridad certificadas y con componentes probados de tipo H y DGH para sistemas de calefacción, tipo F y DGF para sistemas de refrigeración, y tipo SOL y DGF para sistemas solares. Para instalaciones según SWKI HE301-01, sólo se deben utilizar válvulas de seguridad del tipo de homologación DGF y DGH.
  - Seleccione un recipiente que tenga un contenido nominal igual o superior.
  - Máx. temperatura de reposo del sistema, normalmente 40 °C para aplicaciones de refrigeración y captación geotérmica con regeneración del suelo, 20 °C para otras captaciones geotérmicas.
- \*) SWKI HE301-01: Válido para Suiza

Nuestro programa de cálculo HySelect está basado en una metodología de cálculo y en una base de datos avanzada. Los resultados diferirán de otros programas que usen tablas de datos diferentes.

Tabla 1: Coeficiente de expansión «e»

t (TAZ, ts <sub>max</sub> , tr, ts <sub>min</sub> ), °C		20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	110
e Agua	= 0 °C	0,0016	0,0041	0,0077	0,0119	0,0169	0,0226	0,0288	0,0357	0,0433	0,0472	0,0513
<b>e % peso MEG*</b>												
30 %	= -14,5 °C	0,0093	0,0129	0,0169	0,0224	0,0286	0,0352	0,0422	0,0497	0,0577	0,0620	0,0663
40 %	= -23,9 °C	0,0144	0,0189	0,0240	0,0300	0,0363	0,0432	0,0505	0,0582	0,0663	0,0706	0,0750
50 %	= -35,6 °C	0,0198	0,0251	0,0307	0,0370	0,0437	0,0507	0,0581	0,0660	0,0742	0,0786	0,0830
<b>e % peso MPG**</b>												
30 %	= -12,9 °C	0,0151	0,0207	0,0267	0,0333	0,0401	0,0476	0,0554	0,0639	0,0727	0,0774	0,0823
40 %	= -20,9 °C	0,0211	0,0272	0,0338	0,0408	0,0481	0,0561	0,0644	0,0731	0,0826	0,0873	0,0924
50 %	= -33,2 °C	0,0288	0,0355	0,0425	0,0500	0,0577	0,0660	0,0747	0,0839	0,0935	0,0985	0,1036

Tabla 4: Volumen aprox. de agua «vs» \*\*\* en calefacciones centrales, por kilovatio de emisor instalado y según su temperatura

ts <sub>max</sub>   tr	°C	90   70	80   60	70   55	70   50	60   40	50   40	40   30	35   28
Radiadores de fundición	vs litros/kW	14,0	16,5	20,1	20,6	27,9	36,6	-	-
Radiadores de panel	vs litros/kW	9,0	10,1	12,1	11,9	15,1	20,1	-	-
Convectores	vs litros/kW	6,5	7,0	8,4	7,9	9,6	13,4	-	-
Aeroterms	vs litros/kW	5,8	6,1	7,2	6,6	7,6	10,8	-	-
Suelo radiante	vs litros/kW	10,3	11,4	13,3	13,1	15,8	20,3	29,1	37,8

\*) MEG = Mono-Etilen Glicol

\*\*) MPG = Mono-Propilen Glicol

\*\*\*) Volumen de agua = generador de calor + tuberías + emisores de calor

Tabla 5: DNe indicativo de la tubería de expansión para los Simply Compresso

Longitud máx. aprox. 30 m	DNe	20	25
<b>Calefacción :</b>			
EN 12828	Q   kW	1000	1700
<b>Refrigeración :</b>			
ts <sub>max</sub> ≤ 50 °C	Q   kW	1600	2700

## Temperatura

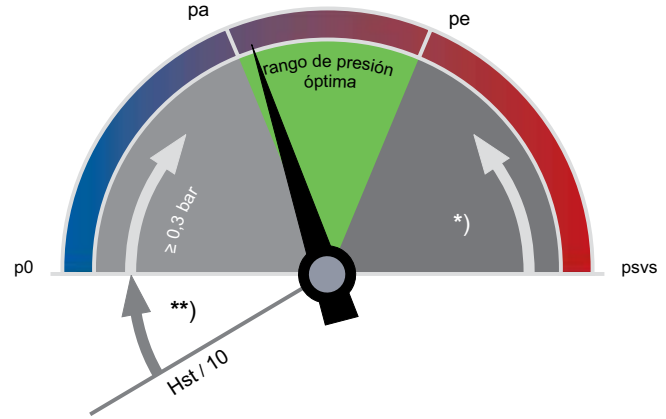
ts <sub>max</sub>	<b>Temperatura máxima de la instalación</b> Temperatura máxima para el cálculo del volumen de expansión. En calefacción es la máxima temperatura de funcionamiento de la instalación a la menor temperatura exterior esperada (temperatura estándar exterior de cálculo según EN 12828). En refrigeración es la máxima temperatura esperada bien durante el funcionamiento o bien durante una parada prolongada. En instalaciones solares es la máxima temperatura esperada sin producirse evaporación.
ts <sub>min</sub>	<b>Temperatura mínima de la instalación</b> Temperatura mínima para el cálculo del volumen de expansión. La temperatura más baja de la instalación es igual al punto de congelación. Depende de la proporción de anticongelante añadido. Para agua sin aditivos ts <sub>min</sub> = 0.
tr	<b>Temperatura de retorno</b> Temperatura de retorno de la instalación a la menor temperatura exterior esperada (temperatura estándar exterior de cálculo según EN 12828).
TAZ	<b>Limitador de temperatura de seguridad   Regulador de temperatura de seguridad</b> (Según EN 12828) Equipamiento de seguridad para proteger a los generadores térmicos contra temperaturas inadmisibles. Si se produce un aumento de temperatura por encima del valor de referencia estos sistemas paran la producción de calor. Los limitadores producen un bloqueo con rearme manual, los reguladores tienen un rearme automático que desbloquea la producción de calor cuando la temperatura ha descendido. El valor de regulación según EN 12828 ≤ 110 °C.

### Mantenimiento de presión

Los Compresso (control por aire) minimizan las variaciones de presión entre  $p_a$  y  $p_e$ .  
 $\pm 0,1$  bar

### Operación ECO-night

Modo especial para el mantenimiento de la presión para mantener el tiempo de funcionamiento del compresor al mínimo absoluto usando la histéresis disponible entre la presión del sistema máxima inicial y final  $p_{a_{min}} < p < p_{e_{max}}$



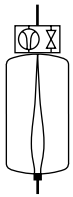
\*\*)

EN 12828, Solares, Refrigeración:  $\geq 0,2$  bar

\*)

EN 12828:  $\geq p_{svs} \cdot 0,1 \geq 0,5$  bar  
 Solares, Refrigeración:  $\geq p_{svs} \cdot 0,2 \geq 0,6$  bar

### p0 Presión mínima



#### Compresso

$p_0$  y los puntos de conmutación son calculados por la regulación BrainCube.

### pa Presión inicial



#### Compresso

Si la presión del Sistema es  $< p_a$ , el compresor arranca.  
 $p_a = p_0 + 0,3$

### pe Presión final



#### Compresso

Apertura de la válvula de descarga de aire si la presión sobrepasa  $p_e$  (durante el calentamiento).  
 $p_e = p_a + 0,2$

## Selección rápida

### Instalaciones de calefacción TAZ ≤ 100 °C, sin adición de anticongelantes

Q [kW]	Altura estática Hst [m]	TecBox y Depósito de extensión				
		Radiadores de fundición		Radiadores de panel		Calefacción por suelo
		70   50	50   40	70   50	50   40	35   28
<b>EN12828</b>						
< 100	28	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80	C2.1-80
150	28	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E
200	28	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E
250	26	C2.1-80 + CD 80E	-	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E	C2.1-80 + CD 80E
300	23	-	-	C2.1-80 + CD 80E	-	-
350	20	-	-	C2.1-80 + CD 80E	-	-
400	17	-	-	C2.1-80 + CD 80E	-	-

#### Ejemplo

Q = 200 kW

Radiadores de panel 50 | 40 °C

Hst = 25 m

psvs = 4,0 bar

Selección:

TecBox C 2.1-80 S

Depósito de extensión: CD 80E

Consigna de la válvula de seguridad psvs y altura estática Hst:

para TAZ = 100 °C

EN 12828:

- Hst: 25 < 27 ⇒ o.k.

- psvs:  $25/10 + 0,7 + 0,5 = 3,7 \leq 4,0$  ⇒ o.k.

## Equipamiento

### Tuberías de expansión

Según la Tabla 5.

### Válvula de corte de seguridad

Incluida en el suministro.

### Zeparo

Purgadores de aire Zeparo ZUT o ZUP en cada punto alto, para purgar durante el llenado y permitir la entrada de aire durante el vaciado. Separadores de lodos y magnetita en retorno de instalación, antes del generador térmico. Si no se instala una desgasificación central (por ejemplo Vento V Connect) se puede instalar un separador de microburbujas en el flujo principal, si es posible antes de la bomba de circulación.

La altura estática  $Hst_m$  por encima del separador de microburbujas no debe superar los siguientes valores:

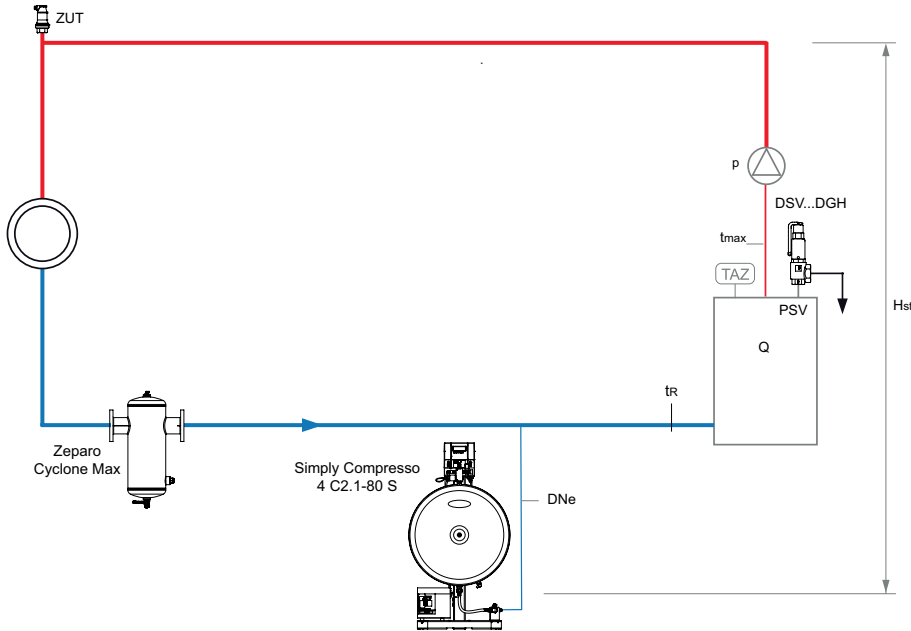
$ts_{max}$   °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
$Hst_m$   mca	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

## Ejemplo de aplicación

### Simply Compresso 4 C2.1-80 S

TecBox con 1 compresor y vaso primario, precisión de presión con precisión de  $\pm 0,1$  bar.

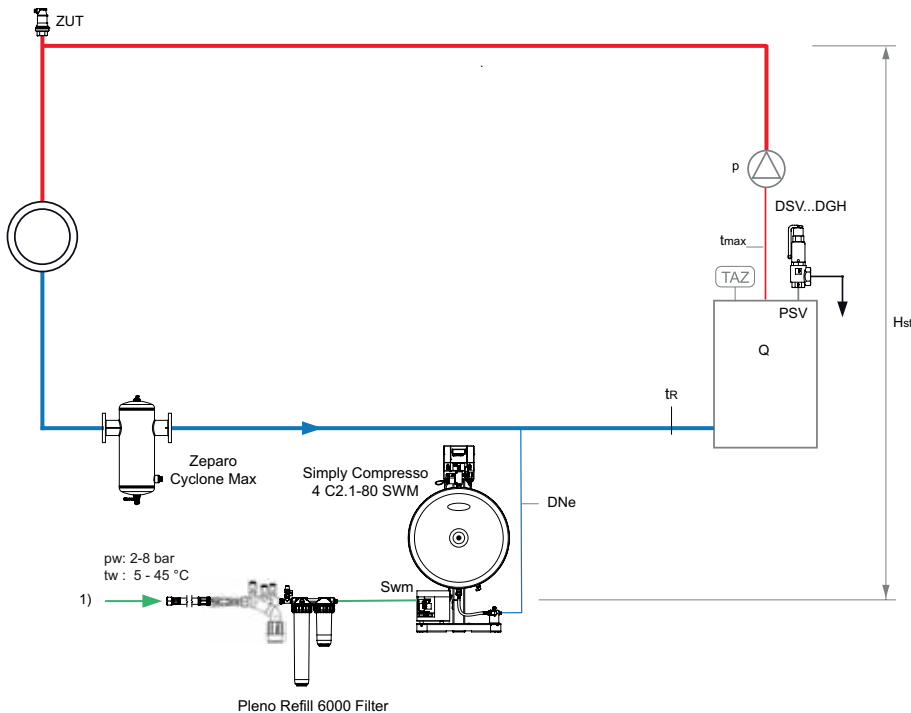
Para instalaciones de calefacción sin agua de relleno



### Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM

TecBox con 1 compresor y vaso primario, mantenimiento de la presión de precisión de  $\pm 0,1$  bar y Pleno P BA4R para agua de relleno y Pleno Refill para tratamiento de agua.

Para instalaciones de calefacción con relleno de agua



1) Conexión del relleno a la red de agua  $p_w \geq p_0 + 1,7$  bar, (max. 8 bar)

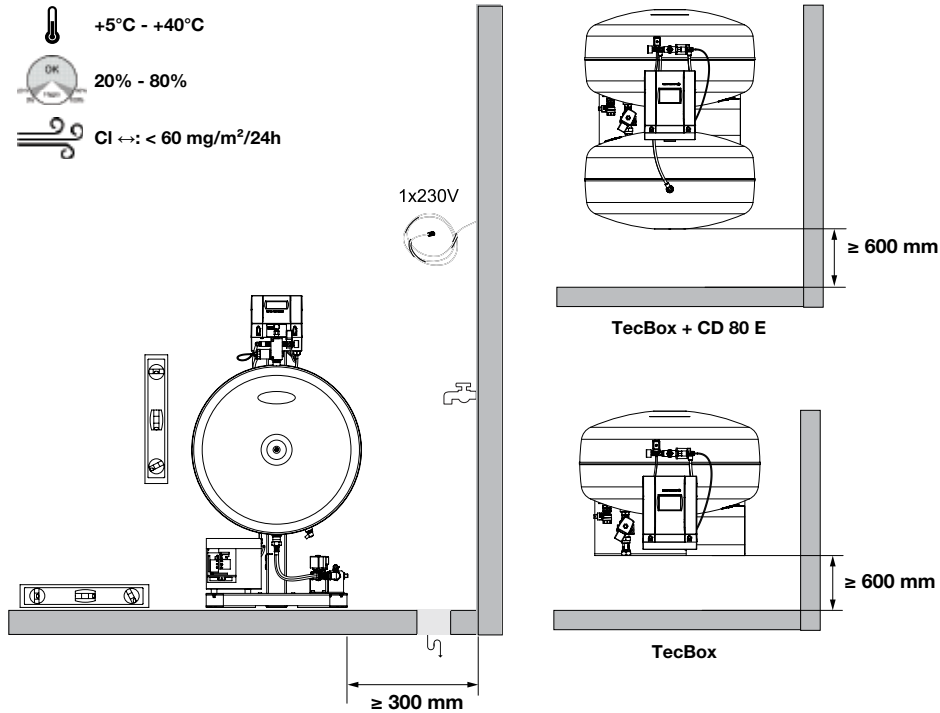
**Zeparo Cyclone Max** separador de lodos por efecto ciclónico con inserto magnético ZCXM.

**Zeparo ZUT** purgadores de aire para salida y entrada de aire durante el llenado y vaciado.

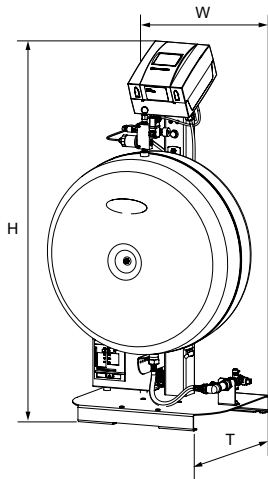
**Otros accesorios, productos y datos técnicos:** Ficha de datos Pleno, Zeparo y Accesorios



## Instalación



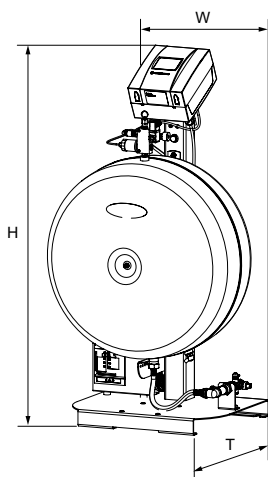
## Unidad de control TecBox, Simply Compresso 4 C2.1-80



### Simply Compresso 4 C2.1-80 S

Mantenimiento de presión de precisión  $\pm 0,1$  bar, funcionalidad ECO-night.  
1 compresor, 1 válvula de descarga, 1 depósito primario.

Modelo	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	W	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Núm Art
4 C2.1-80 S	4	3,5	80	603	1107	481	39	0,3	301021-41011



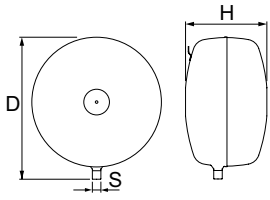
### Simply Compresso 4 C2.1-80 SWM

Mantenimiento de presión de precisión  $\pm 0,1$  bar, funcionalidad ECO-night.  
1 compresor, 1 válvula de descarga, 1 depósito primario.  
1 metro de agua y 1 válvula solenoide para agua de relleno.

Modelo	PS [bar]	max. dpu [bar]	VN [l]	W	H	T	m [kg]	Pel [kW]	Núm Art
4 C2.1-80-SWM	4	3,5	80	603	1107	481	41	0,3	301021-41012

VN = Volumen nominal

## Depósitos de extensión



### Compreso CD...E

Depósito secundario.

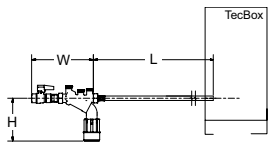
Incluido el tubo flexible para el lado del agua con Simply Compresso TecBox y kit de montaje para la interconexión neumática de los Simply Compresso TecBox.

Modelo	VN [l]	D	H	m [kg]	S	Núm Art
<b>4 bar (PS)</b>						
CD 80.4 E	80	636	346 **)	16	R3/4	301021-41003

VN = Volumen nominal

\*\* Tolerancia 0 /+35.

## Módulo de protección del rellenado



### Pleno P BA4 R

Unidad para de reposición de agua con Vento/Transfero Connect, Pleno PX/PIX, Simply Compresso C 2.1-80 SWM y en combinación con los módulos Pleno Refill. Cuenta con una válvula de corte, una válvula de retención, un filtro y una válvula antirretorno tipo BA (clase de protección 4) según EN 1717.

Conexión (Swm): G1/2

Modelo	PS [bar]	W	L	H	m [kg]	qwm [l/h]	Núm Art
BA4 R	10	210	1300	135	1,1	350* 250** 50*** q(pw-pout) ****	813 3310

qwm = flujo de agua de reposición

\*valor medio máximo de tasa de desgasificación con Vento V/VI y Transfero TV/TI

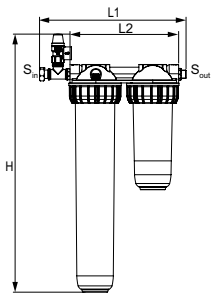
\*\*valor medio máximo de tasa de desgasificación con Vento Compact

\*\*\* usando limitador de caudal para cartuchos de tratamiento de bajo caudal

\*\*\*\* para combinar con Pleno PX/PIX véase la gráfica q(pw-pout) de Pleno Connect

T = Profundidad del aparato.

## Pleno Refill 6000, 12000 / Pleno Refill Demin 2000, 4000



### Pleno Refill

Unidad hidráulica para ablandamiento del agua junto con Vento/Transfero Connect Tec Boxes.

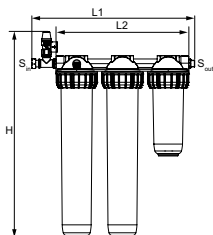
Filtro con tamaño malla 25 µm para proteger el sistema hidrónico. Depósito para reducción de la dureza del agua llena de resina de alto grado.

Diseñado para fácil montaje con Transfero/Vento Connect.

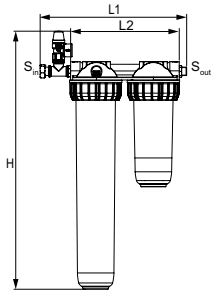
Unidades para todas las aplicaciones, incluidas Transfero Connect y Vento Connect mediante el uso de la válvula de control de caudal que se incluye con cada Transfero / Vento Connect.

### Unidad descalcificadora con soporte de pared, con 25 µm filtro

Racor libre de 3/4", rosca externa 3/4" con junta plana, y limitador de caudal.



Tipo	Capacidad l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	H	L1	L2	m [kg]	Núm Art
Refill 6000 filter	6000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3010
Refill 12000 filter	12000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3011

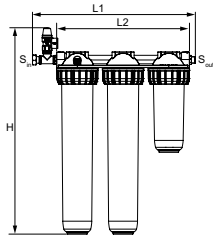


**Unidad desmineralizadora con soporte de pared, con 25 µm filtro**

Racor libre de 3/4", rosca externa 3/4" con junta plana, y limitador de caudal.

Tipo	Capacidad l x °dH	S <sub>in</sub>	S <sub>out</sub>	H	L1	L2	m [kg]	Núm Art
Refill Demin 2000 filter	2000	G3/4	G3/4	644	366	271	4,6	813 3015
Refill Demin 4000 filter	4000	G3/4	G3/4	644	513	420	8,3	813 3016

→ = Sentido del flujo

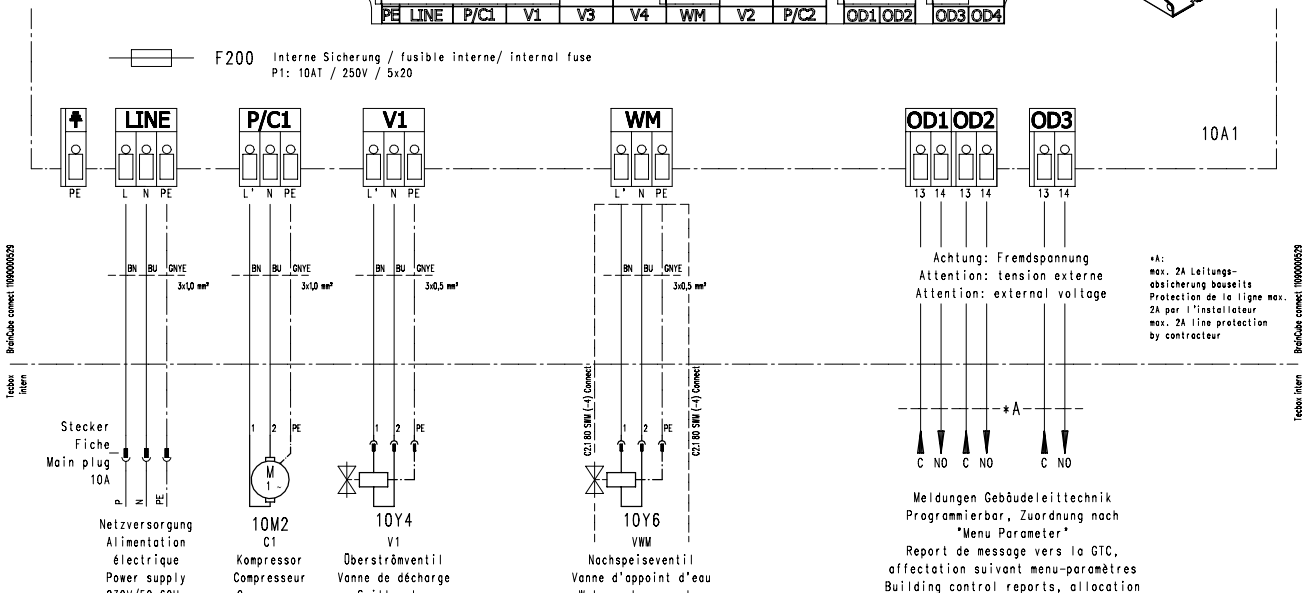
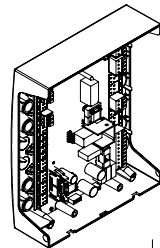
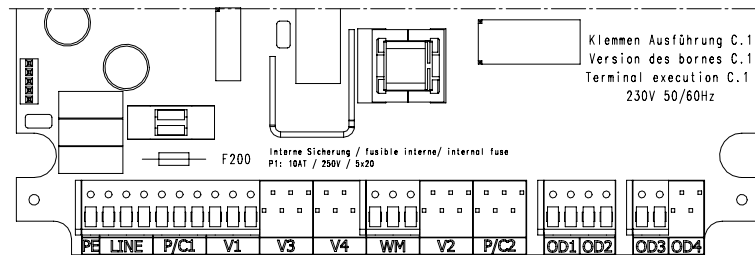


**Esquema eléctrico**

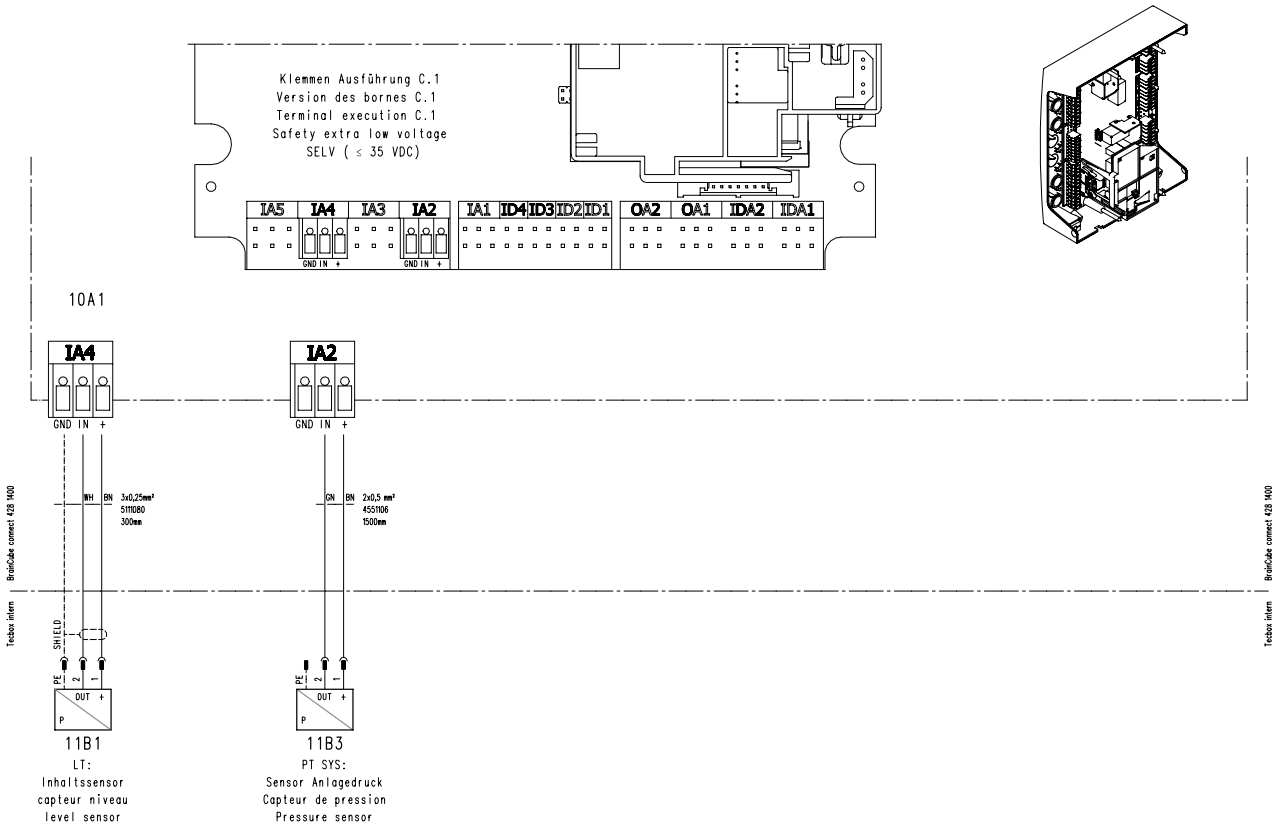
230 V / 50/60 Hz

**Alimentación eléctrica Compresso C.1**

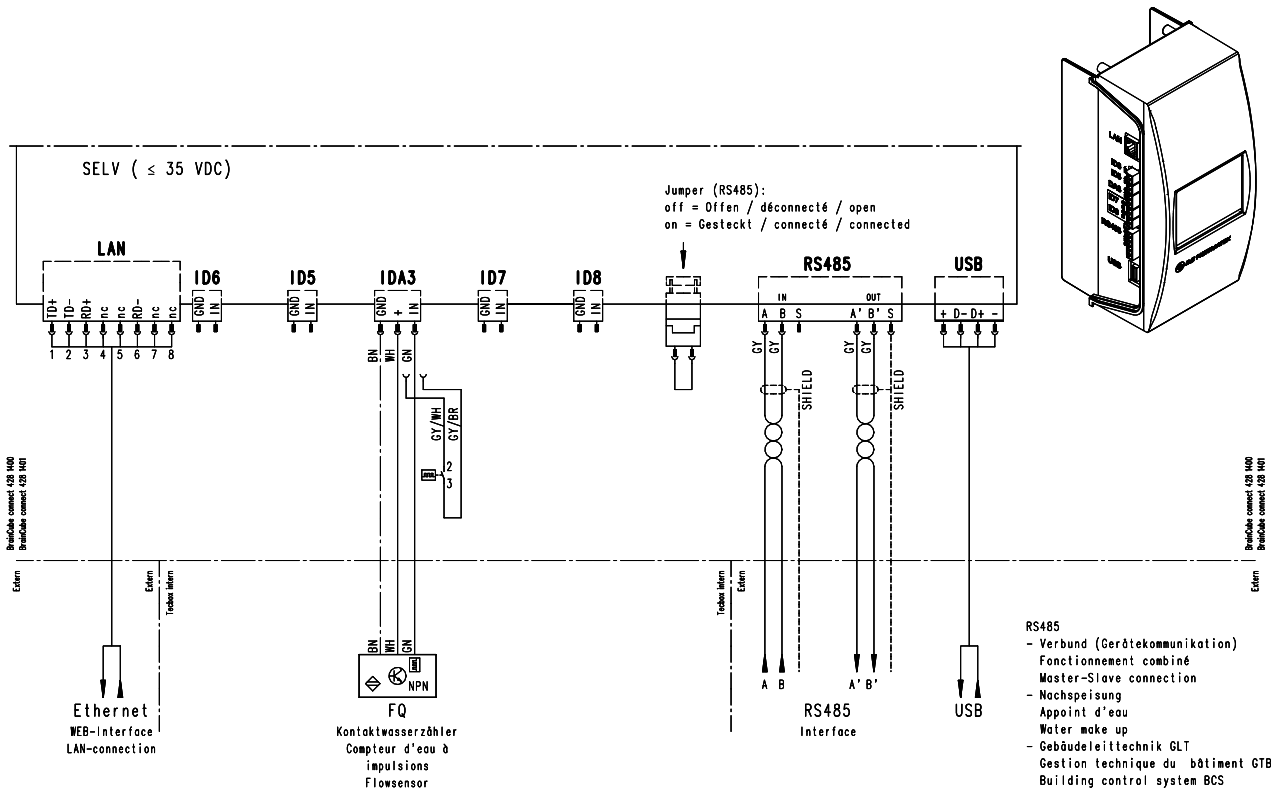
Used / connected:  
 Line : Netz / alimentation / voltage  
 P/C1 : Kompressor / compresseur / compressor  
 V1 : Überströmventil / Vanne de décharge / Spill valve  
 WM : Nachspeiseventil / Vanne d'appoint d'eau / Water make up valve  
 001-003 : Meldungen / messages / messages



### Conexiones adicionales de seguridad de baja tensión



### Comunicación



Los productos, textos, fotografías, gráficos y diagramas de este folleto pueden ser objeto de modificación, sin preaviso, por parte de IMI. Para obtener información más actualizada sobre nuestros productos y sus especificaciones, visite [climatecontrol.imiplc.com](http://climatecontrol.imiplc.com).