



<b>Denominación:</b> Bomba de calor "Monoblock" aire/agua de interconexión hidráulica	
<b>Potencia Calorífica Max [A7/W35]:</b> 10 kW	<b>Potencia Frigorífica Max [A35/W18]:</b> 10 kW
<b>Descripción:</b>	
<p>Bomba de calor monoblock, de alta temperatura y alto rendimiento, con refrigerante natural R290, compuesta por unidad interior y unidad exterior. Para producción de calefacción, refrigeración, agua caliente y calentamiento de piscinas [mediante intercambiador exterior].</p> <p>La unidad interior contiene la electrónica de control con regulación del circuito de calefacción, bomba de circulación, resistencia eléctrica de apoyo, válvula de 3 vías diversora, sensor de caudal, sensor de presión, válvula de seguridad [3 bar]. La válvula de 3 vías diversora conmuta la impulsión entre las posiciones calefacción-refrigeración o producción de ACS.</p>	
<b>Componentes unidad interior:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia eléctrica de apoyo ajustable con características optimizadas de flujo y eficiencia, p. ej., para cubrir cargas máximas, secado de solados o funcionamiento de emergencia.</li> <li>• Regulación del salto térmico mediante el control de las revoluciones de la bomba del circuito de calefacción para la optimización del rendimiento.</li> <li>• Con función de demanda externa parametrizable [Incremento externo de la temperatura del sistema] por ejemplo, por Smart Grid o instalación fotovoltaica</li> <li>• Sensor de presión hidráulica, caudalímetro, manómetro, válvula de seguridad con manguera de desagüe, bomba de circuito de calefacción y válvula de 3 vías diversora</li> <li>• Contador de energía y caudalímetro integrado</li> </ul>	

- Interfaz de conexión SO [pulsos] para conexión a contador de energía eléctrica externo para la indicación del consumo de energía eléctrica consumida
- 3 entradas parametrizables, 3 salidas parametrizables
- Electrónica de regulación y conexión eléctrica en carcasa integrada
- Cableado rápido, seguro y sencillo
- Etiqueta EHPA y SGReadyLabel
- Posibilidad de control externo mediante contacto libre de potencial o señal 0 a 10 V
- Espacio para insertar el módulo de interfaz LAN/WLAN WOLF Link home
- Revestimiento aislamiento acústico y térmico, estanco al agua de condensación
- Conexiones del circuito de calefacción Ø 28 mm

## Componentes Unidad exterior

- Refrigerante natural R290 [propano]
- Temperaturas de impulsión de hasta 70 °C sin resistencia eléctrica de apoyo
- Insonorización completa, incluido el lado de circulación de aire
- Compresor Scroll en bandeja doble amortiguada
- Regulación electrónica de potencia con tecnología Inverter, en cuadro estanco IP54 y con ventilación autónoma
- calefacción/refrigeración
- Depósito acumulador de líquido
- Evaporador con revestimiento protector BlueFin
- Circuito frigorífico con válvula de 4 vías, dos válvulas de expansión electrónicas, dos transductores de presión [alta y baja], sensores de temperatura de descarga, evaporación y condensación, presostato de seguridad y tomas de presión.
- Régimen nocturno reducido para limitar el nivel de ruido
- Dos posibilidades de conexión hidráulica [trasera o inferior]
- Separador de microburbujas [circuito hidráulico]
- Calentamiento de bandeja de condensados por gas caliente
- Válvula de seguridad del circuito hidráulico

## Regulación de la bomba de calor

La regulación permite el ajuste de la temperatura controlado por la temperatura exterior o interior, con programas horarios para calefacción, refrigeración y ACS.

La adaptación a la instalación de la bomba de calor y al sistema de calefacción y de agua sanitaria doméstica se efectúa a través de una selección de variantes hidráulicas y configuraciones de instalaciones predefinidas. A través de entradas y salidas parametrizables pueden activarse funciones adicionales como, por ejemplo, la conmutación de una bomba de recirculación [control por tiempo o pulsador] o la conexión de un generador de calor adicional. La cantidad de calor entregada se calcula y visualiza a través de la regulación. Con contador externo, la E. consumida. Compatible con la regulación WRS Wolf. Con accesorios pueden gestionarse hasta 8 circuitos hidráulicos .

Compatible con el asistente de Amazon, Alexa, con accesorios.

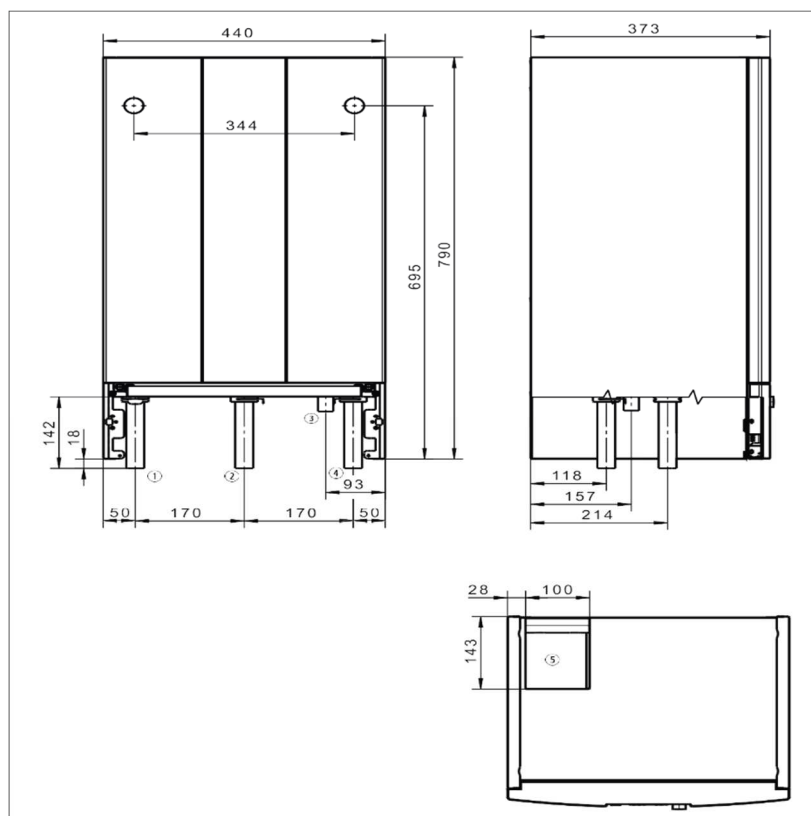
<b>DATOS TÉCNICOS (extracto)</b>		
Clase de eficiencia energética para la calefacción de espacios a baja temperatura		A+++
Clase de eficiencia energética para la calefacción de espacios a media temperatura		A++
<b>Valores de potencia y COP según EN14511</b>		
Potencia calorífica nominal [A2 / W35] / COP	KW /-	5,75 / 4,65
Potencia calorífica nominal [A7 / W35] / COP	KW /-	4,10 / 5,72
Potencia calorífica nominal [A10 / W35] / COP	KW /-	3,75 / 6,05
Potencia calorífica nominal [A -7 / W35] / COP	KW /-	7,95 / 2,88
Rango de potencia calorífica [mínima -máxima] [A 2 / W35] [A 7 / W35] [A-7 / W35]	KW	3,0 - 10,0 3,5 - 10 2,2 - 9,8
<b>Valores de potencia y EER según EN14511</b>		
Potencia frigorífica [A35/W18] / EER	KW /-	6,01 / 5,92
Potencia frigorífica [A35/W7] / EER	KW /-	4,81 / 4,04
Rango de potencia en A35/W18	KW	4,3 - 10,0
Rango de potencia en A35/W7	KW	3,1 - 8,3
<b>Potencia y presión sonora</b>		
Nivel de Potencia sonora ERP	dB [A]	53
Nivel de Potencia sonora máxima	dB [A]	60
Nivel de potencia sonora a nivel reducido	dB [A]	51
Nivel de presión sonora en régimen nocturno [ a 3m de distancia, instalación libre]	dB [A]	34
<b>Límites de funcionamiento</b>		
Rango de temperatura de impulsión en modo calefacción	°C	+20 a +70
Rango de temperatura de impulsión en modo refrigeración	°C	+7 a +30
Temperatura máxima de ACS con resistencia eléctrica auxiliar	°C	75
Límites de Temperatura exterior en modo calefacción	°C	-22 / +40
Límites de Temperatura exterior en modo refrigeración	°C	+10 / +45
Caudal mínimo en el circuito primario [caudal mínimo operativo]	l /min	27
Caudal nominal en el circuito primario, para un salto térmico de 5 K	l /min	28
Perdida de presión de bomba de calor con caudal nominal de agua	mbar	54
Altura de bombeo disponible con caudal mínimo operativo para desescarche	mbar	420
Presión máxima de servicio en el circuito hidráulico	bar	2,5
Bomba de alta eficiencia [EEI <0,23] Circuito de calefacción		Wilo Yonos Para 25/6
Caudal de aire del ventilador de la Ud. exterior en punto nominal de servicio 1)	m3 /h	3500

<b>Dimensiones</b>		
Dimensiones unidad exterior (ancho x alto x fondo)	mm	1.286 x 979 x 562
Dimensiones unidad interior (ancho x alto x fondo)	mm	440 x 790 x 340
<b>Peso</b>		
Peso unidad exterior	Kg	162
Peso unidad interior	Kg	27
<b>Refrigerante</b>		
Tipo de refrigerante/PCA	- / -	R290 / 3
Carga/eq. CO2	Kg / t	3,4 / 0,010
Compresor - Tipo/cantidad		Scroll / 1
Aceite Refrigerante		PZ46M
Carga de aceite refrigerante	ml	900
<b>Sistema Eléctrico unidad exterior</b>		
Sistema de control		
Alimentación eléctrica / protección con fusibles		1~N PE, 230 V CA, 50Hz, 16 A(B)
Consumo de potencia máxima de los ventiladores	W	57
Consumo de potencia en modo espera	W	13
<b>Compresor - Sistema inverter</b>		
Alimentación eléctrica		[Viene de la unidad interior]. 3~ PE / 400 V CA / 50 Hz
Consumo máximo de potencia del compresor dentro de los límites de uso	kW	5,75
Corriente máxima de compresor dentro de los límites de uso	A	9,5
Corriente de arranque compresor	A	15
Corriente de arranque compresor con rotor bloqueado	A	25
Corriente de conexión (carga de condensados [DC])	A	35
Clase de protección unidad exterior / Inverter		IP 24 / IP 54
Número máximo de arranques del compresor por hora	1/h	6
<b>Sistema Eléctrico unidad interior</b>		
Inverter + resistencia eléctrica		
Alimentación eléctrica Inverter + resistencia eléctrica		3~ N PE / 400 V CA / 50 Hz /
Potencia eléctrica máxima consumida [INVERTER + resistencia]	kW	5,75 + 9
Potencia eléctrica consumida resistencia eléctrica de apoyo [max]	kW	9
Potencia eléctrica consumida en modo espera	W	2
Consumo de corriente de la resistencia eléctrica de apoyo [max]	A	13
Consumo de corriente del conjunto [INVERTER + resistencia] [max]	A	18

<b>Regulación unidad interior</b>		
Conexión de red / protección por fusible resistencia eléctrica		1~N PE, 230 V CA, 50 Hz, 16 A(B)
Regulación [Consumo de corriente máximo, con todos los accesorios posibles]	A	6,5
<b>Regulación unidad interior (cont)</b>		
Potencia eléctrica consumida de la bomba circuladora del circuito primario	W	3 - 75
Grado de protección IP		IP 20
<b>Alturas máximas permitidas</b>		
Entre unidad interior y exterior, con la unidad exterior instalada por encima	m	3
Entre unidad interior y exterior, con la unidad exterior instalada por debajo	m	10
Debe prestarse atención a la presión máxima permitida en el circuito hidráulico.		

## Características técnicas (cont)

### Dimensiones Ud. Interior

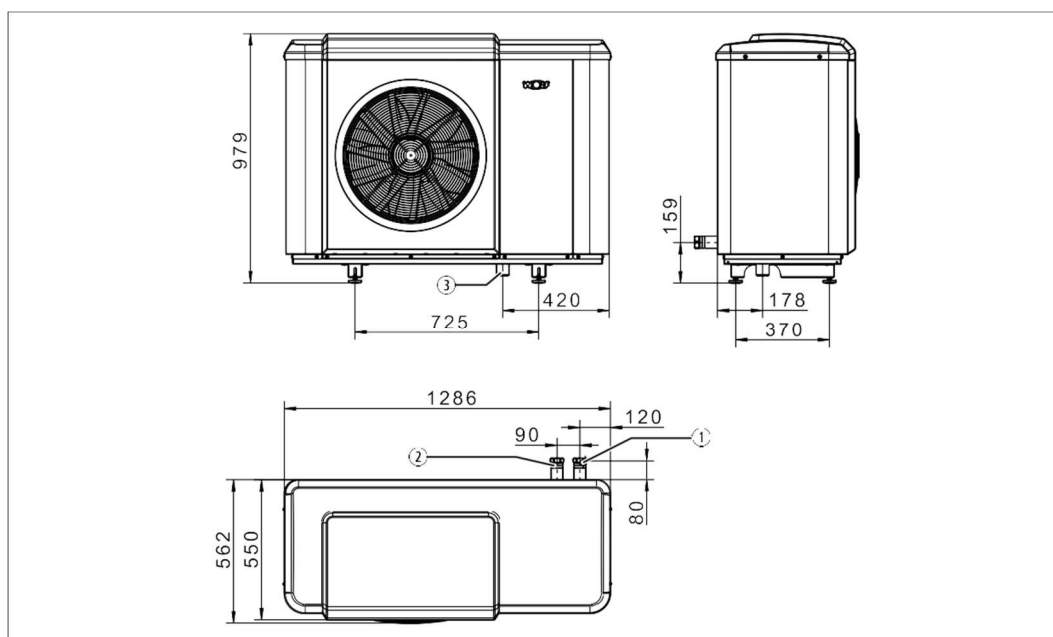


- [1] Impulsión desde la unidad exterior  $\varnothing$  28 x 1 mm
- [2] Impulsión calefacción  $\varnothing$  28 x 1 mm
- [3] Manguera válvula de seguridad DN25

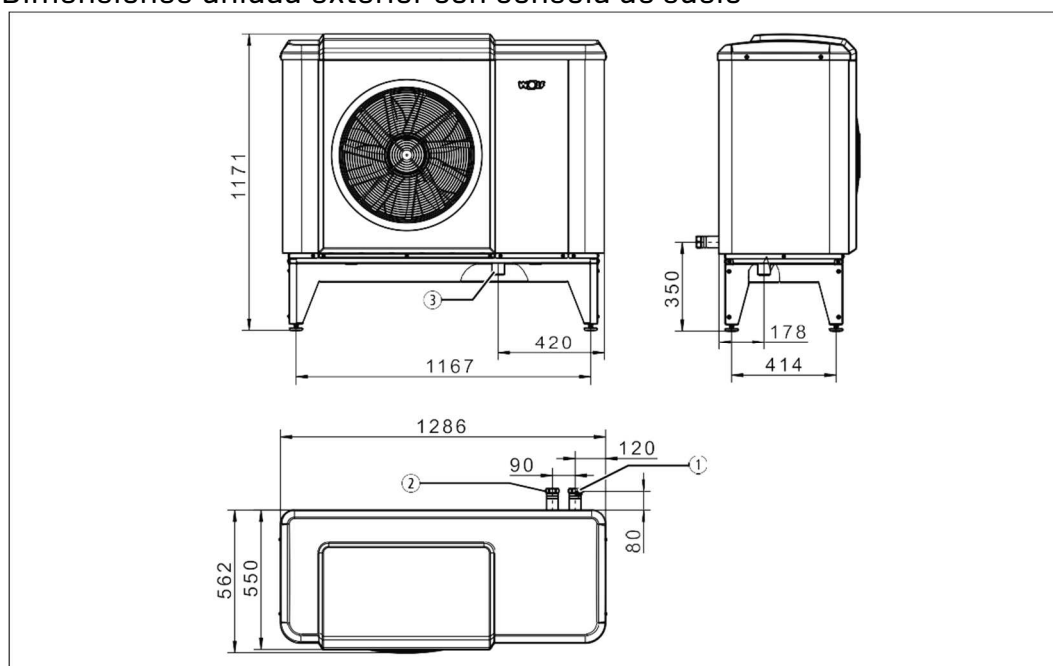
- [4] Impulsión acumulador de ACS  $\varnothing$  28 x 1 mm
- [5] Conexión eléctrica

## Características técnicas (cont)

### Dimensiones unidad exterior



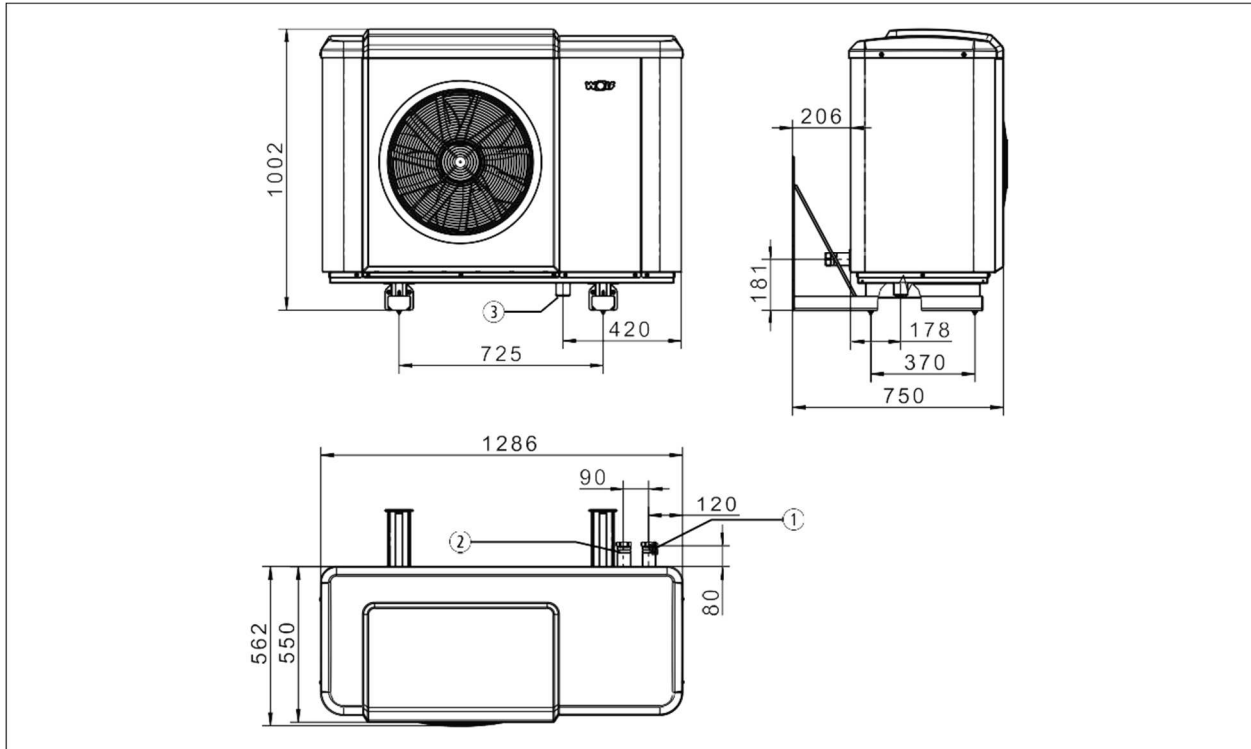
### Dimensiones unidad exterior con consola de suelo



- 1 Impulsión unidad exterior G 1¼ rosca interior
- 2 Retorno unidad exterior G 1¼ rosca interior
- 3 Racor de condensado DN 50

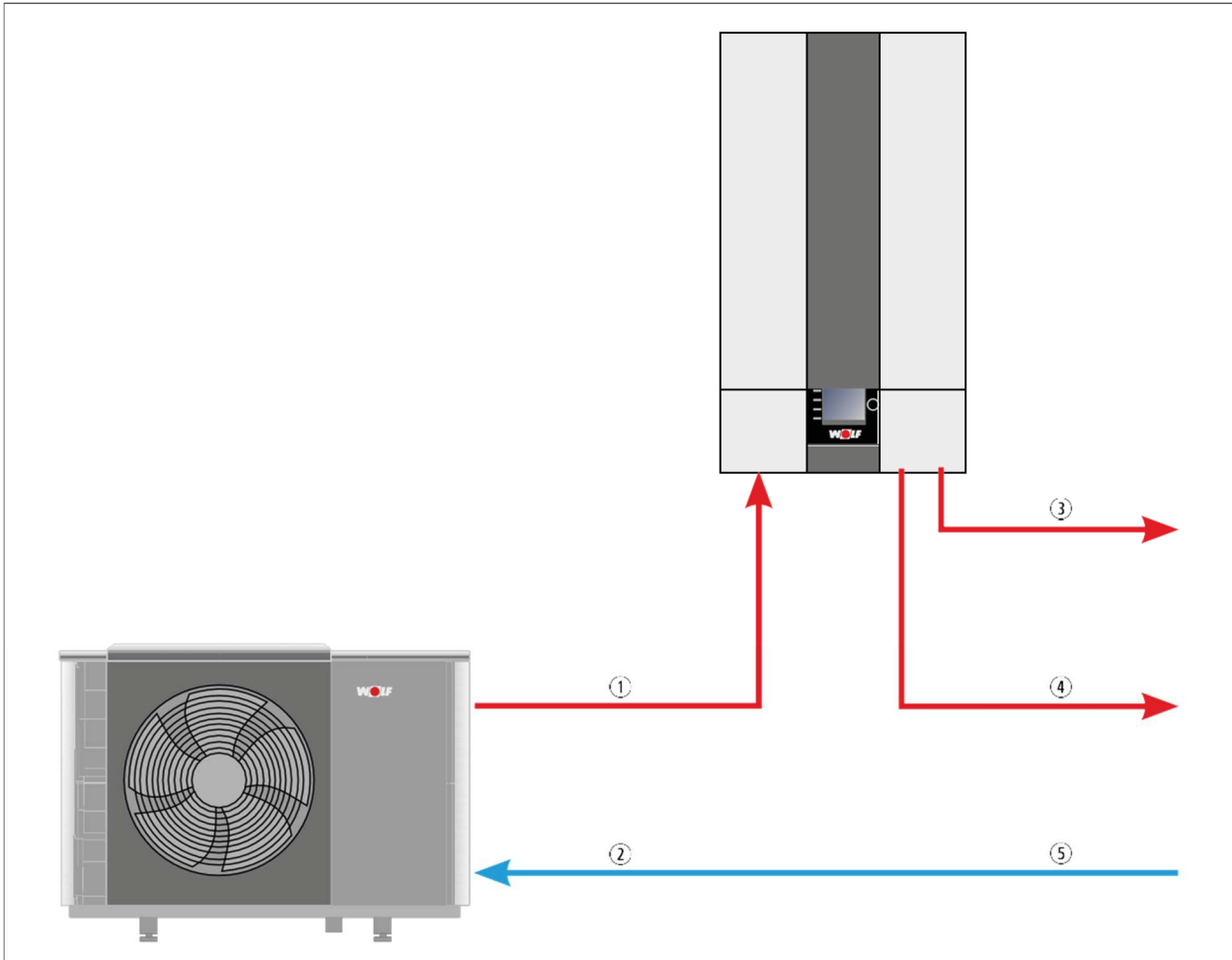
## Características técnicas (cont)

Dimensiones unidad exterior con consola de pared



- 1 Impulsión unidad exterior G 1¼ rosca interior
- 2 Retorno unidad exterior G 1¼ rosca interior
- 3 Racor de condensado DN 50

## Conexión hidráulica

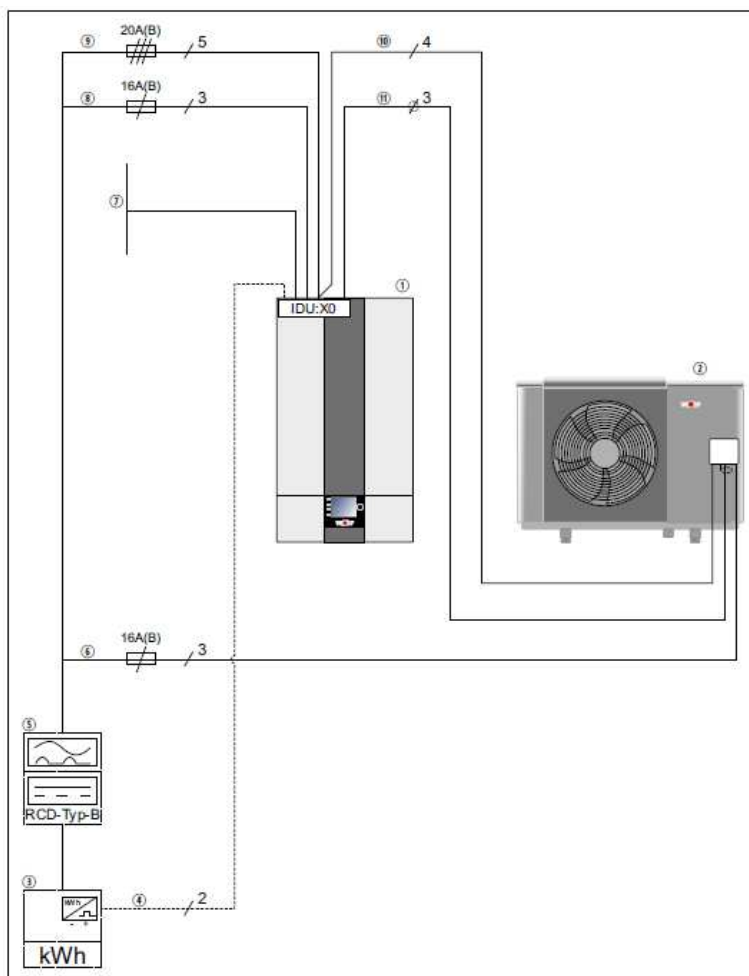


- [1] Impulsión unidad exterior
- [2] Retorno unidad exterior
- [3] Impulsión acumulador de ACS
- [4] Impulsión circuito de calefacción
- [5] Retorno acumulador ACS y circuito de calefacción

No se representan vasos de expansión, llaves de corte, filtros, etc.  
Consultar instrucciones de planificación



## Conexión eléctrica



- 1 Unidad interior (IDU)
- 2 Unidad exterior (ODU)
- 3 Contador de corriente, con interfaz SO [opcional]
- 4 Conexión de la interfaz SO S01 mín. 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> [opcional]
- 5 Interruptor de corriente diferencial (FI/RCD) tipo B
- 6 Red de alimentación al control unidad exterior 230 V CA/50 Hz, mín. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, protección por fusibles 16 A [B]
- 7 Conexiones de la propiedad [sensores de temperatura, bombas, compañía eléctrica, PV, SmartGrid, TPW...]
- 8 Red de alimentación eléctrica al control unidad interior 230 V CA/50 Hz, mín. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, protección por fusibles 16 A [B]
- 9 Red de alimentación a la resistencia eléctrica + Inverter 400 V CA/50 Hz [pasar el cable de alimentación de la unidad exterior a través de la unidad exterior], cable recomendado 5 x 4 mm<sup>2</sup>, protección por fusibles 20 A [B]
- 10 Alimentación de red eléctrica al módulo inverter de la unidad exterior 400 V CA/50 Hz [a través de unidad interior], cable recomendado 4 x 4 mm<sup>2</sup>
- 11 Conexión Modbus, mín. 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> [apantallado; pantalla instalada solo con ODU]