

Bomba de calor aire/agua  
**NIBE S2125**

---





# Tabla de contenidos

1	Información importante _____	4	Activación S2125 _____	33
	Información sobre seguridad _____	4		
	Símbolos _____	4	8	Mantenimiento _____ 37
	Marcado _____	4		Acciones de mantenimiento _____ 37
	Número de serie _____	4	9	Problemas de confort _____ 38
	Inspección de la instalación _____	5		Solución de problemas _____ 38
	Soluciones del sistema _____	5		Lista de alarmas _____ 40
2	Entrega y manutención _____	6	10	Accesorios _____ 43
	Transporte _____	6		
	Montaje _____	7	11	Especificaciones técnicas _____ 44
	Condensación _____	8		Dimensiones _____ 44
	Componentes suministrados _____	9		Niveles de presión acústica _____ 46
	Retirada de paneles _____	10		Características técnicas _____ 47
	Instalación del separador de gas automático _____	11		Etiquetado energético _____ 54
3	Diseño de la bomba de calor _____	14		Esquema del circuito eléctrico _____ 64
	Generalidades _____	14		
	Cajas de distribución _____	21		Índice _____ 80
4	Conexión de tuberías _____	23		Información de contacto _____ 83
	Generalidades _____	23		
	Leyenda de símbolos _____	23		
	Acoplamiento de tuberías del circuito de medio de calentamiento _____	24		
5	Conexiones eléctricas _____	25		
	Generalidades _____	25		
	Accesibilidad, conexión eléctrica _____	25		
	Conexiones _____	26		
6	Puesta en servicio y ajuste _____	29		
	Preparativos _____	29		
	Llenado y purga _____	29		
	Reajuste, lado del medio de calentamiento _____	29		
	Puesta en servicio _____	29		
	Ajuste, caudal de carga _____	30		
	Bomba de carga _____	30		
	Caída de presión, lado del medio de calentamiento _____	30		
7	Control _____	31		
	Generalidades _____	31		
	Control maestro _____	31		
	Condiciones de control _____	32		

# Información importante

## Información sobre seguridad

Este manual describe los procedimientos de instalación y mantenimiento que deben realizar técnicos especializados.

El manual de instalación debe quedar en manos del cliente.

Para obtener la última versión de la documentación del producto, consulte [nibe.eu](http://nibe.eu).



### NOTA:

Lea también el manual de seguridad adjunto antes de poner en marcha la instalación.

## Símbolos

Explicación de los símbolos que pueden aparecer en este manual.



### NOTA:

Este símbolo indica que existe peligro para las personas o la máquina.



### Cuidado

Este símbolo introduce información importante que debe respetar al instalar o mantener la instalación.



### SUGERENCIA

Este símbolo introduce consejos que simplifican el uso del producto.

## Marcado

Explicación de los símbolos que pueden aparecer en las etiquetas del producto.



Peligro de incendio.



Tensión peligrosa.



Lea el manual del usuario.



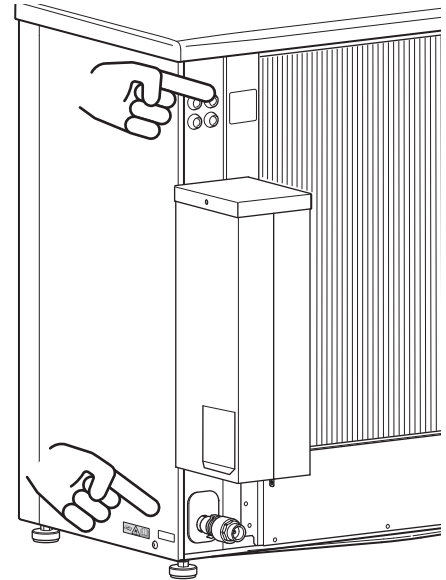
Lea el manual de instalación.



Desconecte la alimentación de tensión antes de comenzar el trabajo.

## Número de serie

El número de serie de S2125 aparece en el panel trasero y en la parte inferior del lateral en la placa de características (PZ1).



### Cuidado

Para recibir servicio técnico y asistencia, necesita el número de serie del producto (14 dígitos).

## Inspección de la instalación

La normativa actual exige la inspección de la instalación de calefacción antes de su puesta en servicio. Esta inspección debe encargarse a una persona cualificada. Además, cumplimentar la página de información sobre datos de instalación en el manual de usuario.

✓	Descripción	Notas	Firma	Fecha
	Medio de calentamiento (página 23)			
	Separador de gas automático instalado			
	Sistema lavado			
	Sistema purgado			
	Filtro de partículas			
	Válvula de cierre			
	Ajuste del caudal de carga			
	Electricidad (página 25)			
	Fusibles de la casa			
	Interruptor de seguridad			
	Interruptor diferencial			
	Tipo/efecto del cable de la calefacción			
	Capacidad del fusible, cable de calefacción (F3)			
	Cable de comunicación conectado			
	S2125 con dirección asignada (solo en conexión en cascada)			
	Refrig. permitida			
	Conexiones			
	Tensión principal			
	Tensión de fase			
	Varios			
	Tubería de agua de condensación			
	Aislamiento de la tubería de agua de condensación, espesor (a menos que se utilice el accesorio KVR 11)			



### NOTA:

Compruebe las conexiones, la tensión principal y la tensión de fase antes de encender la bomba de calor para no dañar sus componentes electrónicos.

## Soluciones del sistema

Vaya a [CompatibilityAWHP](#) o escanee el código QR que aparece a continuación.



Encontrará información sobre las combinaciones posibles con el S2125. (Algunos productos no se venden en todos los mercados).

# Entrega y manutención

## Transporte

S2125 debe transportarse y guardarse en vertical y dentro de un lugar seco.



### NOTA:

Asegúrese de que la bomba de calor no pueda caerse durante el transporte.

Compruebe que la S2125 no haya sufrido daños durante el transporte.

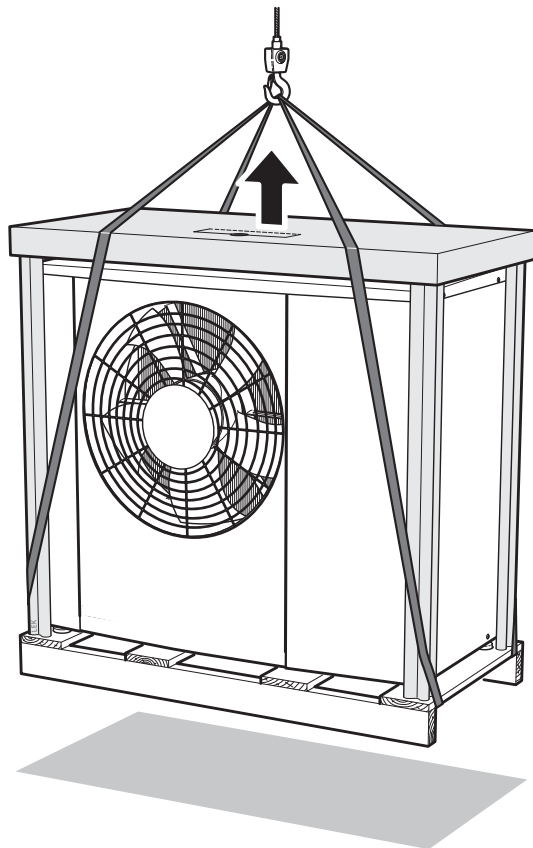
## TRASLADO DESDE LA CALLE AL LUGAR DE INSTALACIÓN

Si la superficie lo permite, lo más sencillo es utilizar una carretilla para llevar la bomba de calor hasta el lugar de instalación.



### NOTA:

El centro de gravedad está desplazado a un lado (consulte el dibujo que figura en el embalaje).



Si es preciso transportar la bomba de calor por un terreno blando, como césped, recomendamos usar una grúa poder levantarla hasta el lugar de instalación. Cuando la bomba de calor vaya a izarse con una grúa, el embalaje debe permanecer intacto.

Si no es posible utilizar un camión, la bomba de calor se puede transportar en un carro de transporte. La bomba de calor debe tomarse del lado más pesado. Se necesitan dos personas para levantarla.

## RETIRADA DEL PALET Y COLOCACIÓN EN POSICIÓN

Antes de levantar la unidad, retire el embalaje y las correas de seguridad del palet.

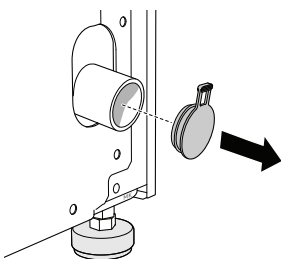
Coloque correas de elevación alrededor de cada pata. Para sacar la unidad del palet y colocarla en la base se necesitan cuatro personas, una por cada correa de elevación.

## ELIMINACIÓN

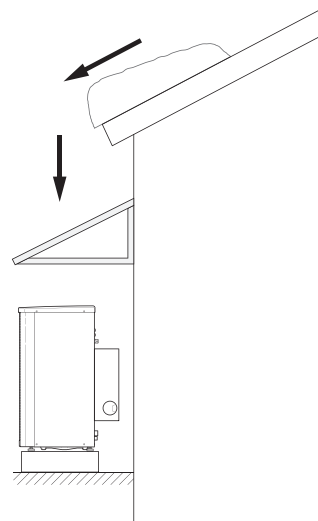
Para desechar la bomba de calor, retírela en orden inverso. En este caso, levántela por la placa base más que por el palet.

## Montaje

- Coloque la bomba de calor en una ubicación exterior adecuada para evitar riesgos de que el refrigerante fluya por ranuras de ventilación, puertas u otros orificios similares en caso de fuga. Tampoco debe suponer un peligro para las personas o los edificios.
- Si la bomba de calor se ubica en un lugar donde pueda acumularse el refrigerante en caso de fuga, por ejemplo, en un sótano (en un hueco en pendiente o bajo nivel), la instalación debe cumplir los mismos requisitos aplicables para la detección de gases y ventilación de las salas técnicas. Los requisitos sobre fuentes de ignición se aplicarán cuando corresponda.
- Coloque la S2125 en el exterior, sobre una base sólida capaz de soportar el peso, a ser posible cimentación de hormigón. Si utiliza losas de hormigón, colóquelas sobre una superficie de asfalto o gravilla.
- S2125 no se debe instalar junto a paredes que den a estancias sensibles al ruido, como los dormitorios.
- Asegúrese también de que la ubicación no cause molestias a los vecinos.
- S2125 no debe colocarse de manera que se pueda producir recirculación del aire exterior. La recirculación conlleva una pérdida de potencia y eficiencia.
- El evaporador no debe estar expuesto directamente a la acción del viento / , pues la función de descarche pierde eficacia. Para evitarlo, coloque la unidad S2125 de modo que el evaporador quede protegido del viento / .
- Es posible que gotee un poco de agua por el orificio de drenaje que hay debajo de la unidad S2125. Asegúrese de que el agua se pueda evacuar eligiendo un material adecuado para debajo de la unidad S2125 (consulte la sección «Condensación»).
- Si el producto tiene un tapón tapando la conexión del drenaje de condensación (XL40), retírelo.



Si existe algún riesgo de que caiga nieve del tejado, es necesario instalar un techo o cubierta para proteger la bomba de la calor, así como las tuberías y los cables.



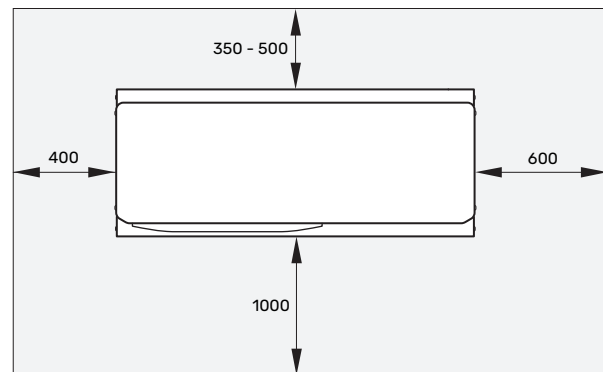
## ESPACIO DE INSTALACIÓN

Deje un espacio libre de al menos 350 mm entre S2125 y la pared de la casa, pero no más de 500 mm en lugares ventosos.

Deje un espacio libre de 1.000 mm por delante y 1.000 mm por encima del producto.

Se necesitan unos 600 mm de espacio libre en el lado derecho para poder retirar el panel lateral.

El borde inferior del evaporador no debe quedar por debajo del nivel de profundidad media de la nieve local, o al menos a 300 mm por encima del nivel del suelo. La base debe tener una altura mínima de 70 mm.



## Condensación

La bandeja de drenaje recoge y expulsa el agua de condensación.



### NOTA:

Para que la bomba de calor funcione correctamente, es importante evacuar el agua de condensación y que el desagüe previsto para ello no se encuentre en un lugar que pueda provocar algún daño en el edificio.

No se incluyen tuberías equipadas con cable calefactor (KVR) para drenar la bandeja de goteo de condensación. Para garantizar esta función debe utilizarse el accesorio KVR.

- El agua de condensación (hasta 50 litros/24 h) que se recoge en el colector debe conducirse por una tubería hasta un desagüe adecuado (procurando que la tubería recorra la menor distancia posible por el exterior).
- La sección de tubería expuesta al frío debe equiparse con un cable calefactor para evitar que se congele.
- La tubería debe tenderse hacia abajo desde la bomba de calor.
- La salida de la tubería de agua de condensación debe estar a una profundidad que impida que pueda helarse.
- Monte un purgador en las instalaciones en las que pueda circular aire por la tubería de agua de condensación.
- Coloque aislamiento contra la base del colector de agua de condensación.

## DRENAJE DE CONDENSACIÓN

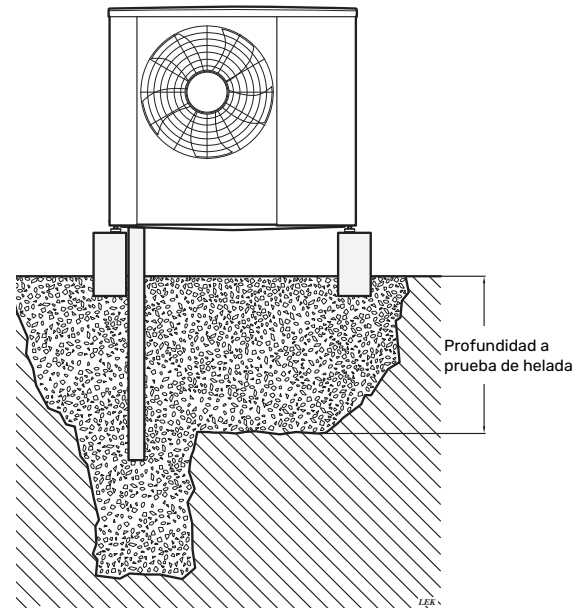


### Cuidado

Si no utiliza ninguna de las siguientes alternativas recomendadas, deberá haber un buen drenaje de la condensación.

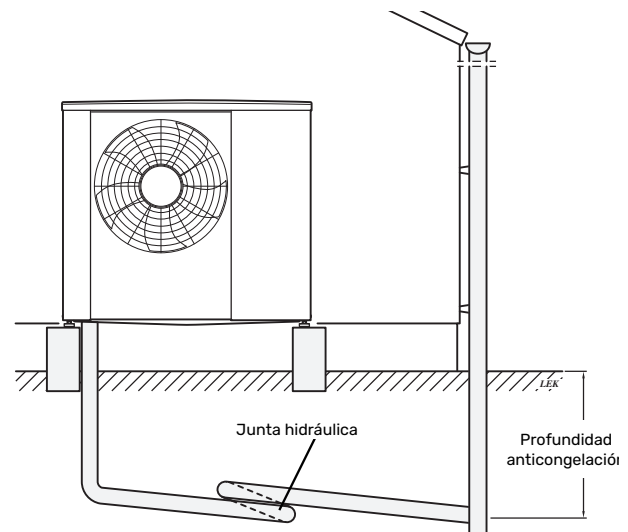
## Arqueta de piedra

Si el edificio dispone de sótano, la arqueta de piedra debe instalarse de modo que el agua de condensación no provoque daños a la construcción. Si no tiene, la arqueta se puede colocar directamente debajo de la bomba de calor.



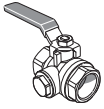
## Sistema de drenaje

La tubería debe tenderse hacia abajo desde la bomba de calor. La tubería de agua de condensación debe llevar un sello hidráulico que impida que entre aire en ella.

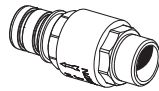


## Componentes suministrados

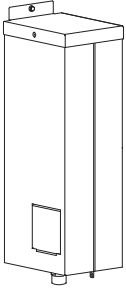
### S2125-8, -12



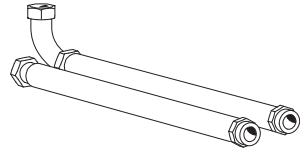
1 x válvula con filtro (G1")  
(QZ2)



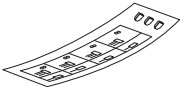
1 x válvula antirretorno  
(RM1.2)



1 x separador de gas automático (QZ3)

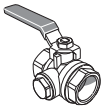


1 tubo flexible con codo  
(WN2)  
1 x tubo flexible (WN3)  
(Dimensiones, tubos flexibles  
DN25, G1")  
4 x juntas

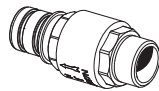


2 x etiquetas de tensión de control externa del sistema de control

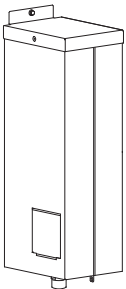
### S2125-16, -20



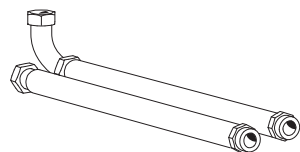
1 x válvula con filtro (G1¼")  
(QZ2)



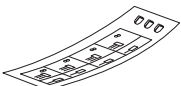
1 x válvula antirretorno  
(RM1.2)



1 x separador de gas automático (QZ3)



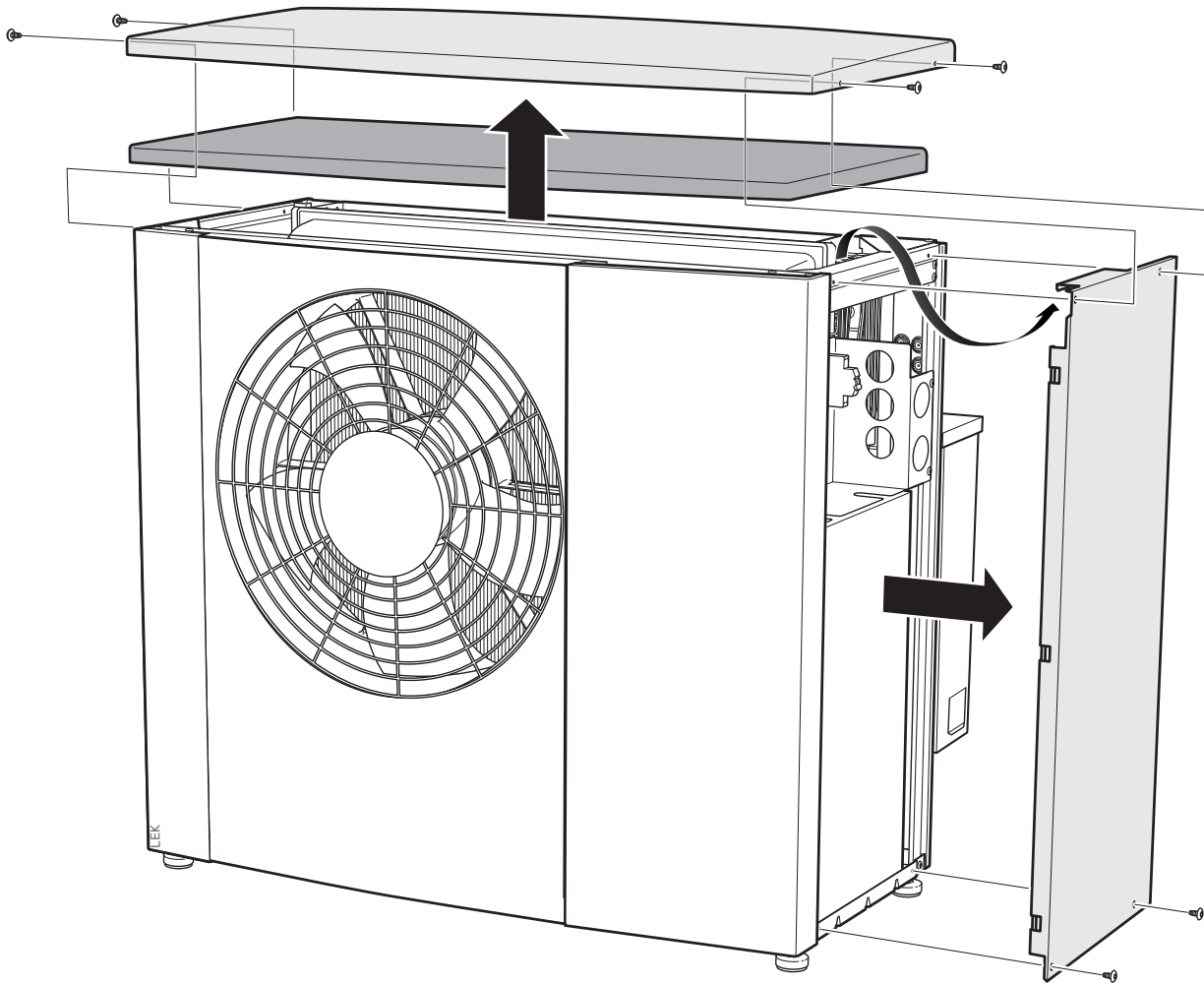
1 tubo flexible con codo  
(WN2)  
1 x tubo flexible (WN3)  
(Dimensiones, tubos flexibles  
DN25, G1¼")  
4 x juntas



2 x etiquetas de tensión de control externa del sistema de control

## Retirada de paneles

Desatornille los tornillos y retire el panel y el aislamiento superior.<sup>1</sup>



<sup>1</sup> El aislamiento superior solo se usa para S2125-8/-12.

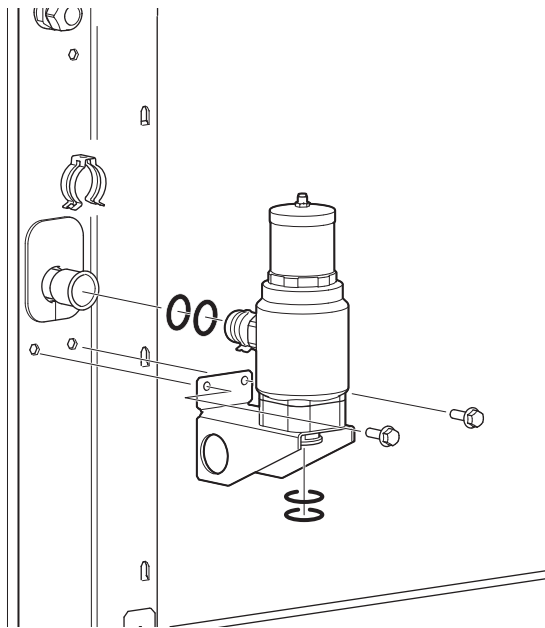
## Instalación del separador de gas automático

El separador de gas automático y la válvula de seguridad siempre se deben instalar según se indica a continuación.

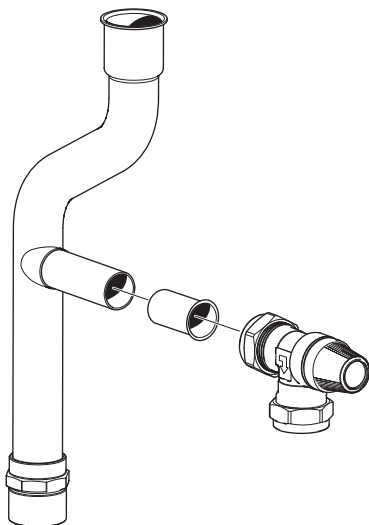
1. Compruebe que no falte ni esté dañada ninguna de las juntas tóricas. Lubríquelas con agua jabonosa o similar para facilitar la instalación.

Coloque el separador de gas en su sitio ejerciendo presión. Ponga el clip. Gire el clip para comprobar que sujeta correctamente.

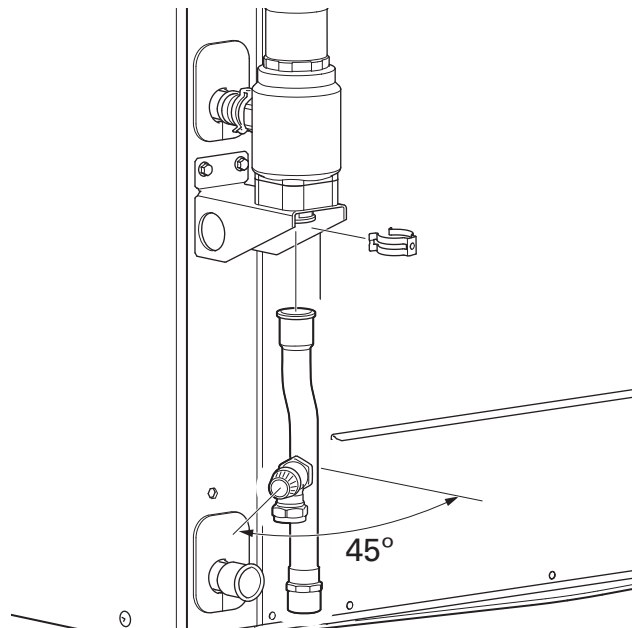
Coloque el soporte en su posición, paralelo al borde exterior. Fije el soporte con un tornillo. Utilice una llave de tubo de 10 mm.



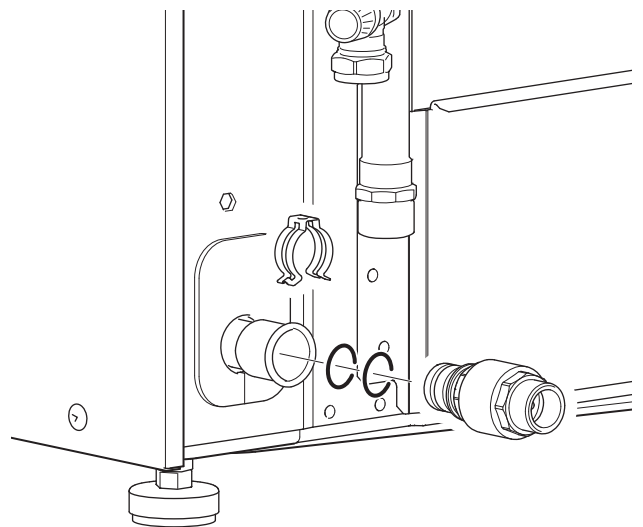
2. Monte las piezas de la válvula de seguridad. Asegúrese de que la flecha de la salida apunte hacia abajo.



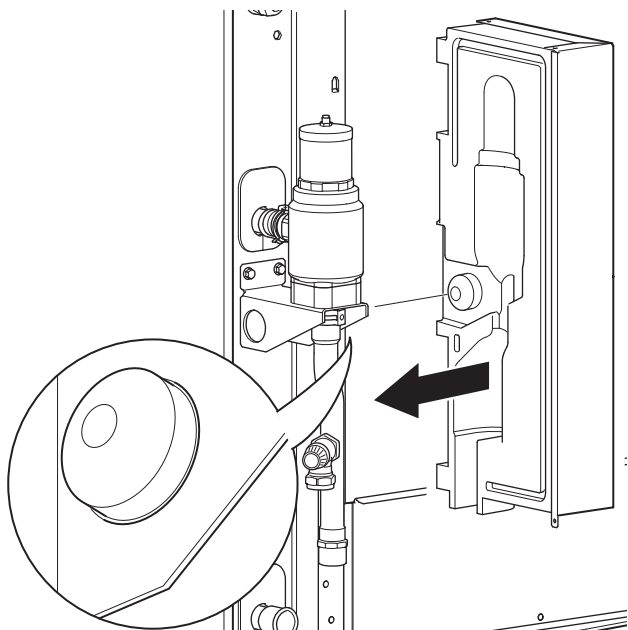
3. A continuación, monte las tuberías en la válvula de seguridad. La válvula de seguridad debe estar en un ángulo de 45°. Ponga el clip. Gire el clip para comprobar que sujeta correctamente.



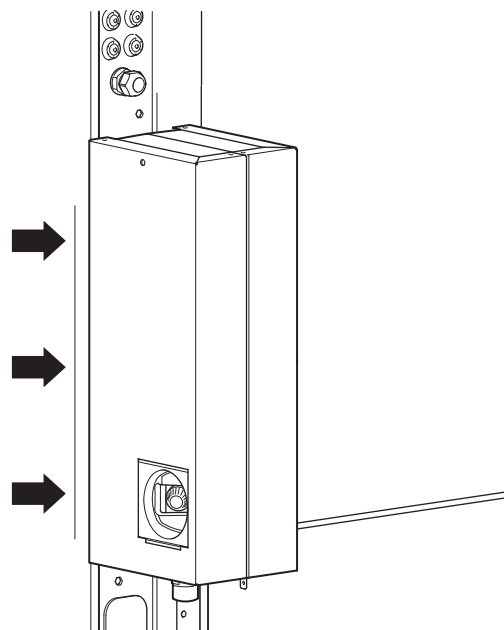
4. Instale la válvula antirretorno. Ponga el clip. Gire el clip para comprobar que sujeta correctamente.



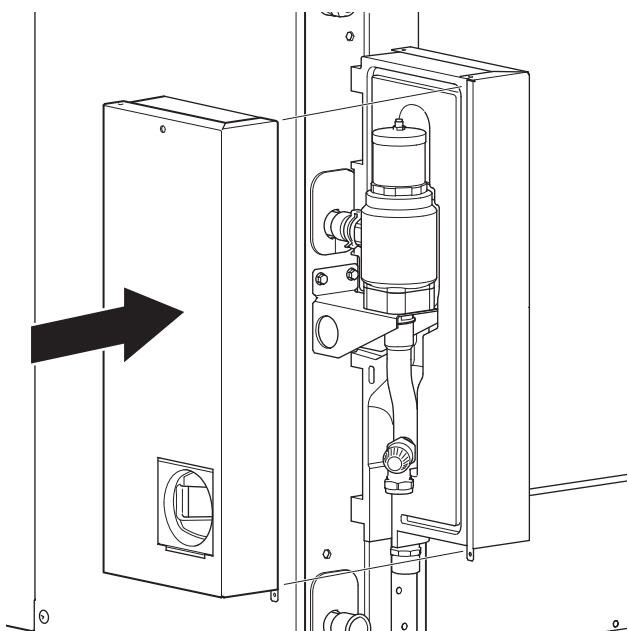
5. Instale el lado derecho de la caja metálica. La lengüeta del aislamiento debe quedar dentro del orificio redondo del soporte.



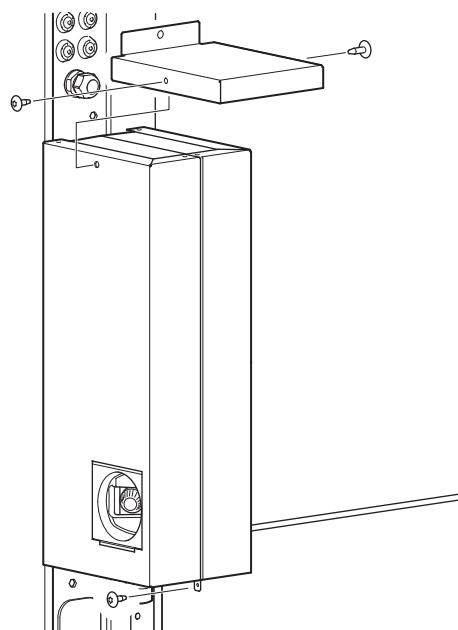
7. Compruebe que ambas mitades del separador de gas estén bien instaladas y paralelas al borde de la bomba de calor.



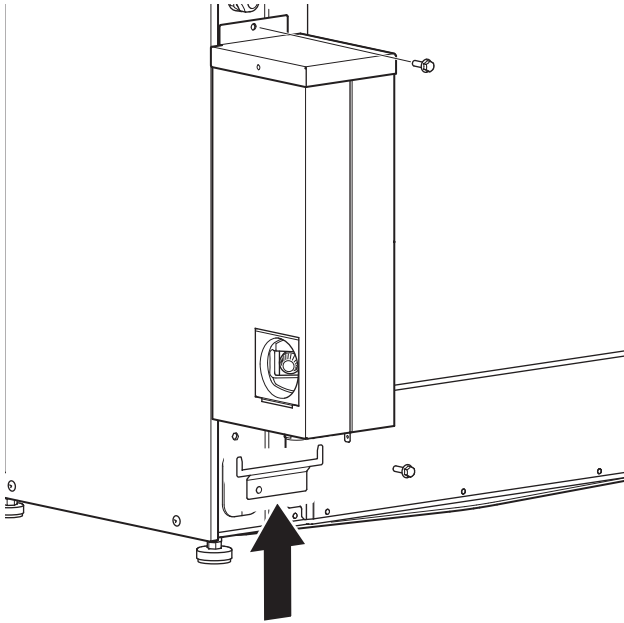
6. Instale el lado izquierdo del mismo modo.



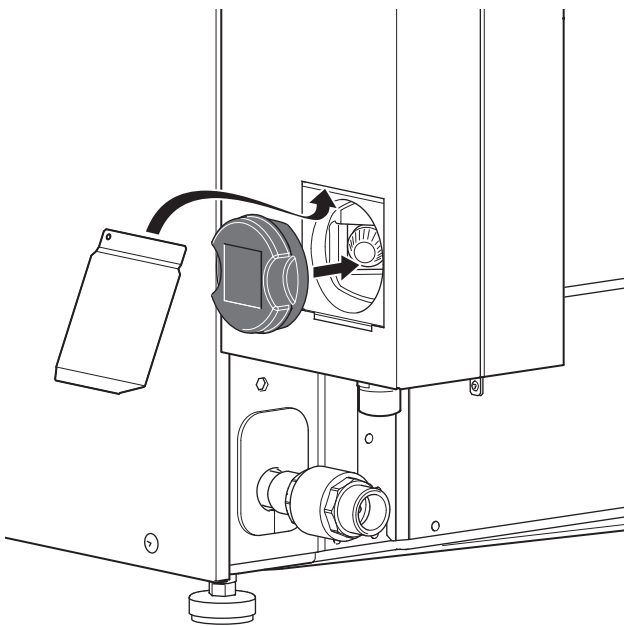
8. Instale la cubierta. Fíjela con tres tornillos. Un tornillo en el lado derecho, uno en el izquierdo y otro en la parte inferior de la tapa.



9. Fije el separador de gas a la bomba de calor con dos tornillos, uno en la parte superior y otro en la inferior.



10. Instale la tapa que oculta la válvula de seguridad.



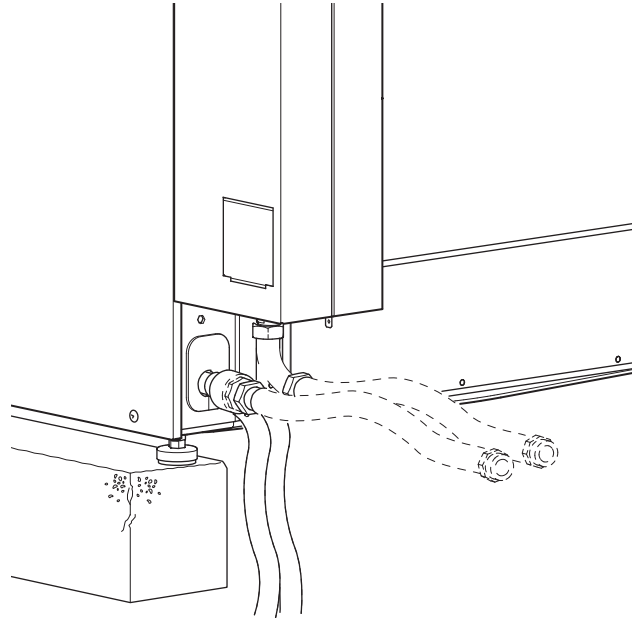
11. Atornille los tubos flexibles en su sitio. Los tubos flexibles pueden instalarse en línea recta o hacia abajo, dependiendo de en qué conexión de tuberías esté el codo

de 90°. Instale los tubos flexibles con una pequeña curva para que puedan absorber las vibraciones que de lo contrario se propagarían por el edificio.

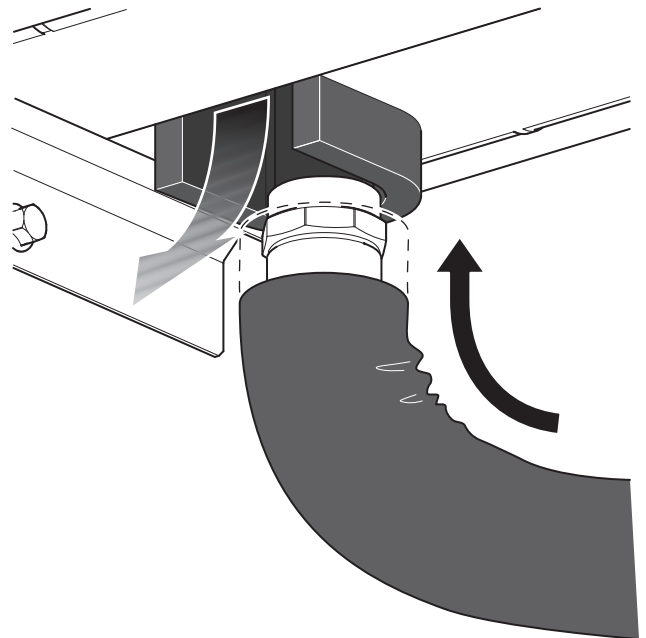


**NOTA:**

No olvide las juntas planas.



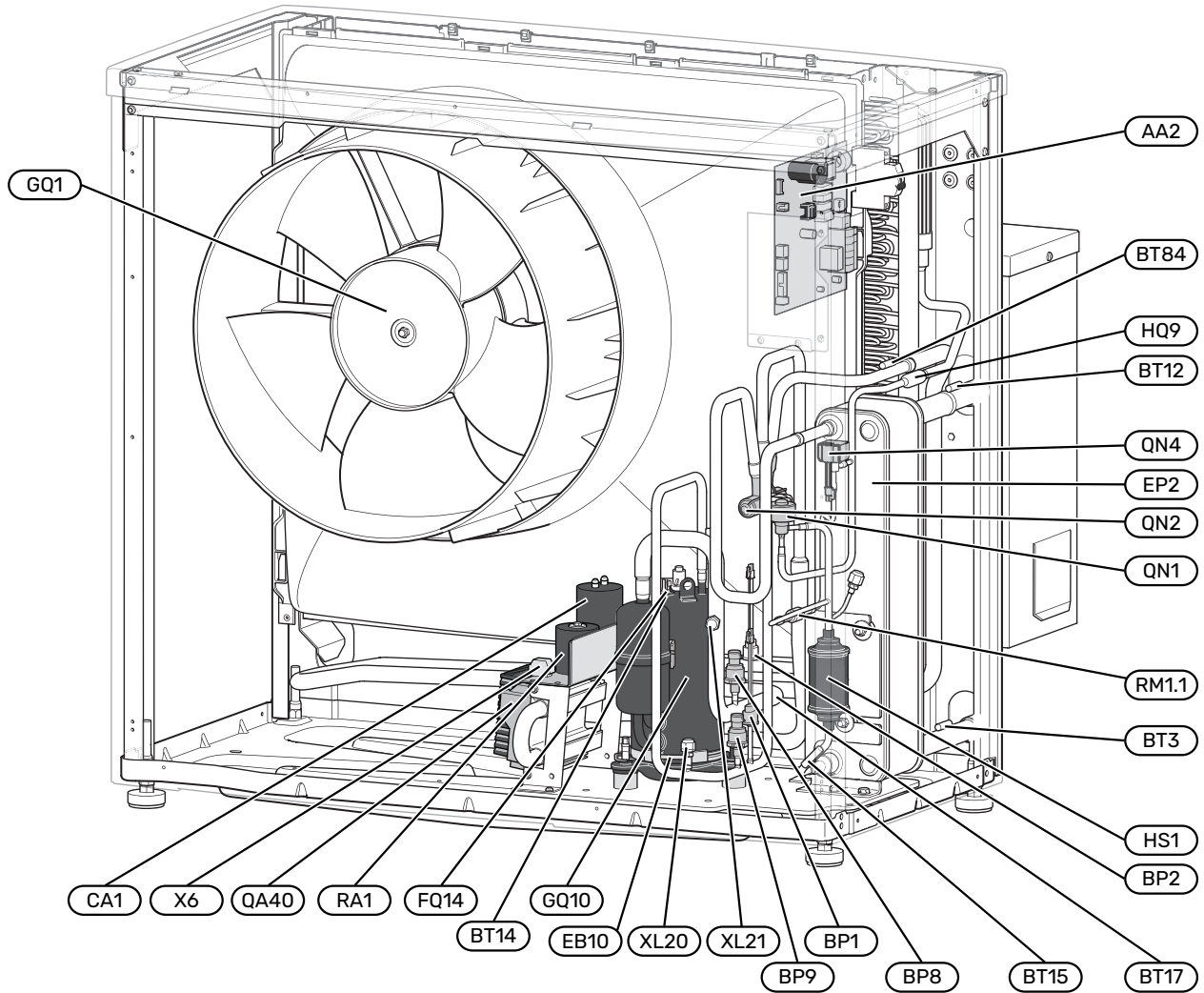
12. Compruebe que la abertura de purga no esté cubierta con el aislamiento del tubo. El aislamiento del tubo debe llegar hasta el acoplamiento pero no debe cubrir la abertura.



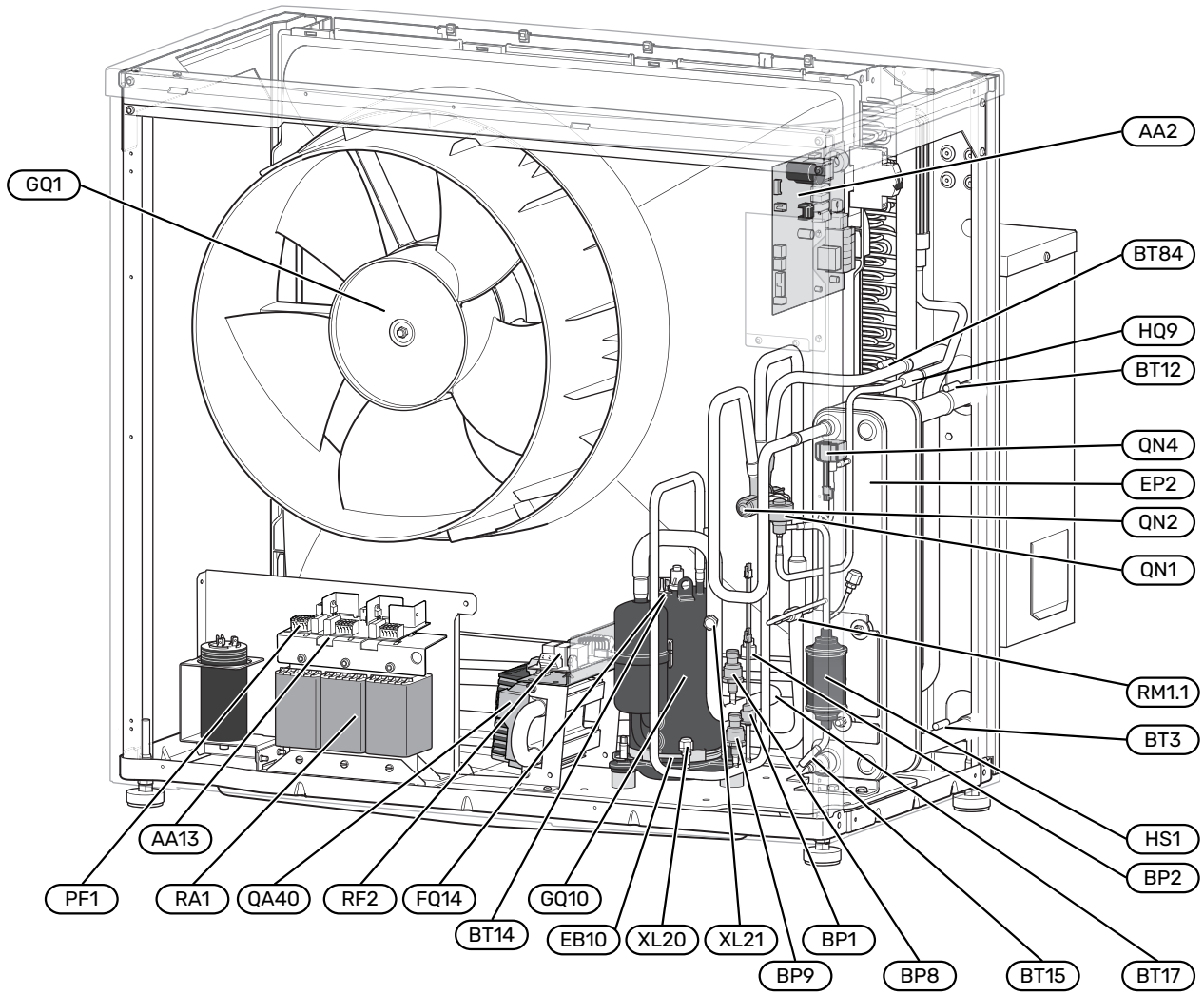
# Diseño de la bomba de calor

## Generalidades

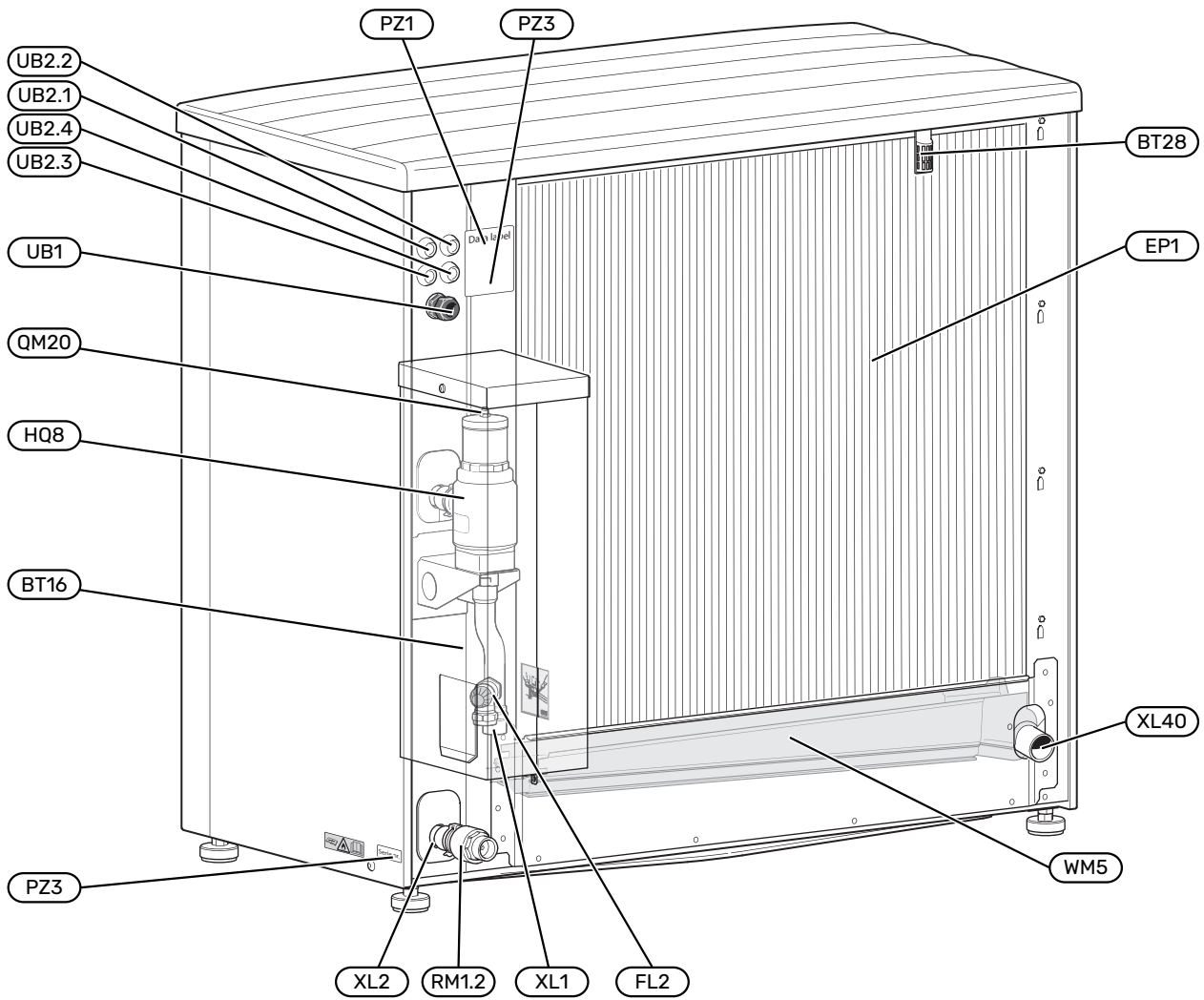
S2125-8, -12 (1x230 V)



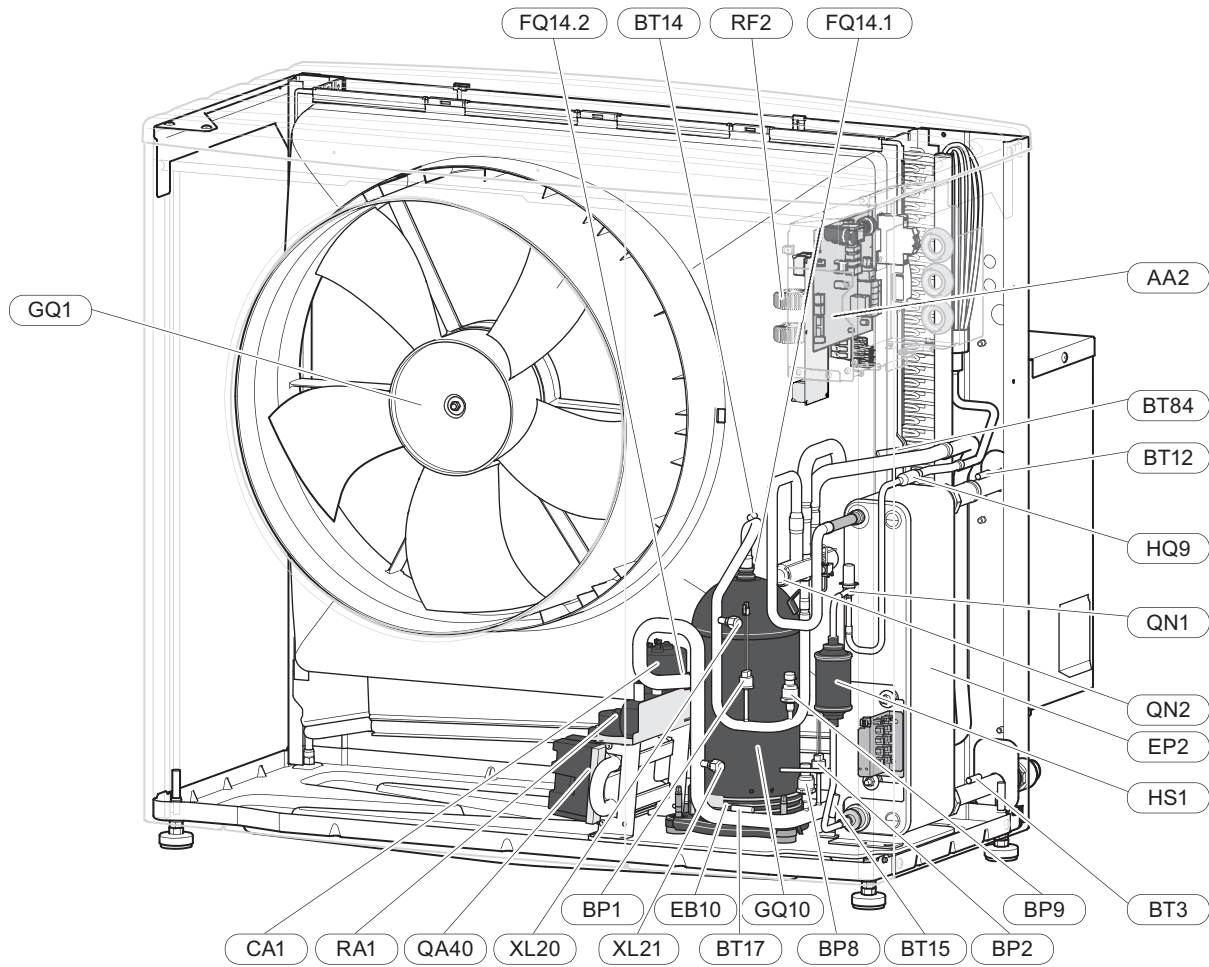
**S2125-8, -12 (3x400 V)**



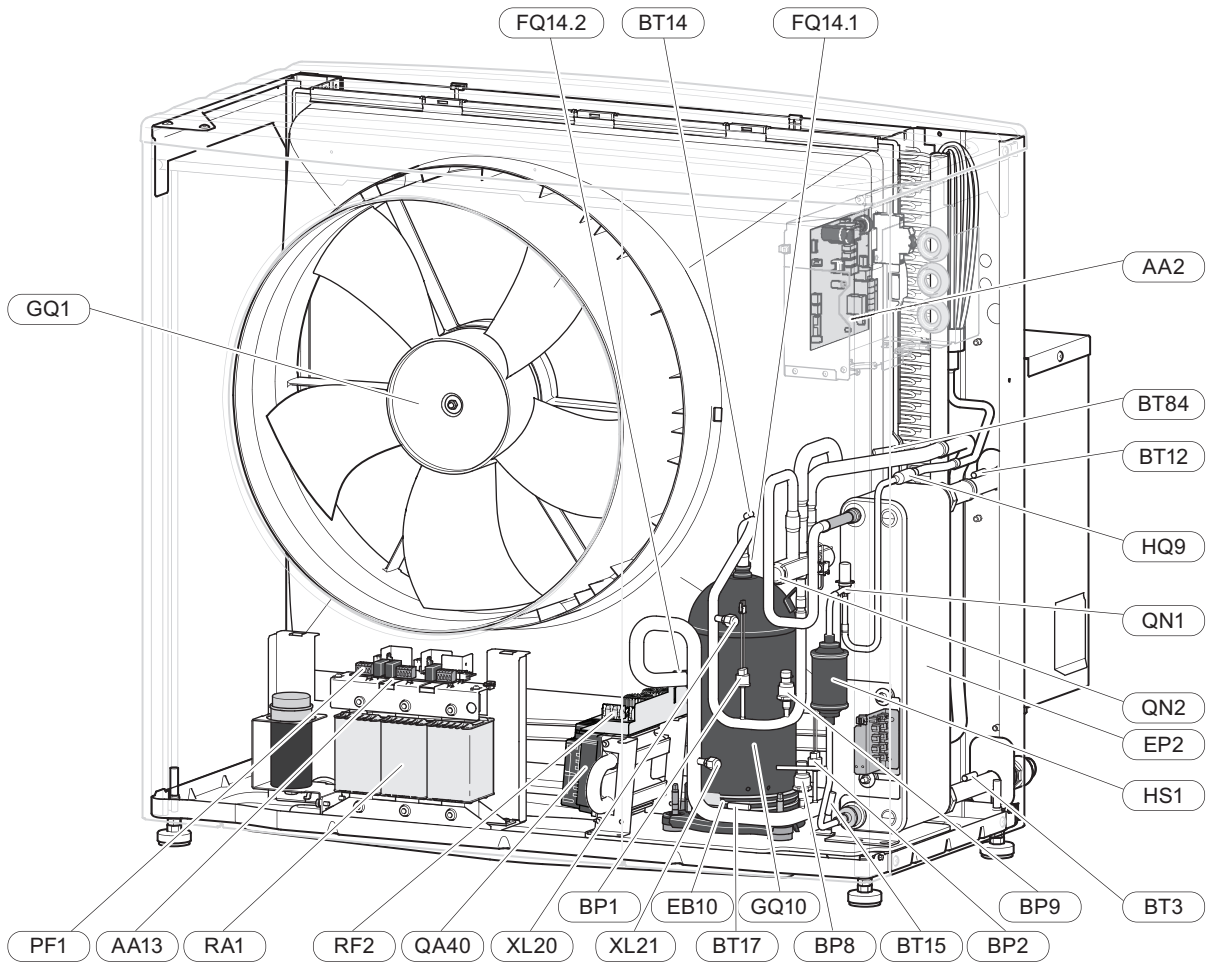
# S2125-8, -12



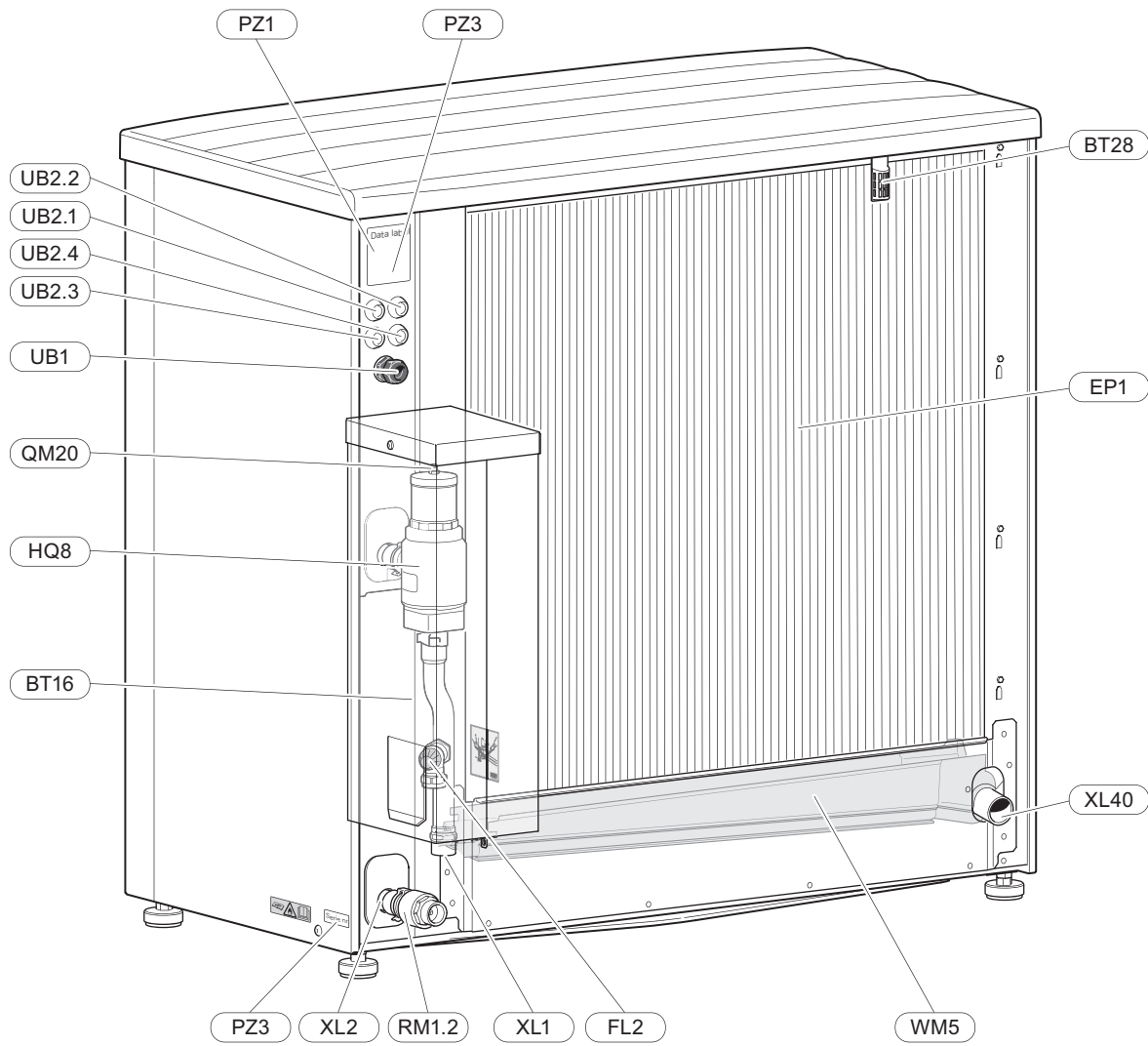
## S2125-16, -20 (1x230 V)



# S2125-16, -20 (3x400 V)



## S2125-16, -20



## CONEXIÓN DE TUBERÍAS

XL1	Conexión del medio de calentamiento, alimentación (desde S2125)
XL2	Conexión del medio de calentamiento, retorno (hacia S2125)
XL20	Conexión de servicio, presión alta
XL21	Conexión de servicio, presión baja
XL40	Conexión del drenaje de condensación

## COMPONENTES HVAC

FL2	Válvula de seguridad, sistema climatizador
HQ8	Separador de gas automático <sup>1</sup>
RM1.2	Válvula antirretorno <sup>1</sup>
QM20	Válvula de purga, medio de calentamiento
WM5	Colector de agua de condensación

<sup>1</sup> Se adjunta (no instalado de fábrica).

## SENSORES, ETC.

BP1	Presostato de presión alta
BP2	Presostato de presión baja
BP8	Transmisor de presión baja
BP9	Sensor de presión alta
BT3	Sensor de la línea de retorno
BT12	Sensor del condensador, línea de caudal
BT14	Sensor de gas caliente
BT15	Sensor de la línea de fluido
BT16	Sensor evaporador
BT17	Sensor de gas de admisión
BT28	Sensor de temperatura ambiente
BT84	Sensor de gas de admisión, evaporador

## COMPONENTES ELÉCTRICOS

AA2	Placa base
AA13	Placa Triac
CA1	Condensador (1x230 V)
EB10	Calentador de compresor <sup>1</sup>
FQ14	Limitador de temperatura, compresor <sup>2</sup>
FQ14.1	Limitador de temperatura (descarga), compresor <sup>3</sup>
FQ14.2	Limitador de temperatura (gas de admisión), compresor <sup>3</sup>
GQ1	Ventilador
PF1	Piloto de señal (LED)
QA40	Módulo inverter
RA1	Filtro de armónicos (3x400 V)
RA1	Regulador (1x230 V)
RF2	Filtro CEM (3x400 V)
RF2	Filtro CEM (1x230 V) <sup>3</sup>
X6	Bloque de terminales (1x230 V)

<sup>1</sup> S2125-8, -12 tiene 1 calentador de compresor, y S2125-16, -20 tiene 2 calentadores de compresor.

<sup>2</sup> Incluido solo en S2125-8/-12

<sup>3</sup> Incluido solo en S2125-16, -20

## COMPONENTES DE REFRIGERACIÓN

EP1	Evaporador
EP2	Condensador
GQ10	Compresor
HQ9	Filtro de partículas
HS1	Filtro secador
QN1	Válvula de expansión
QN2	Válvula de 4 vías
QN4	Válvula de derivación
RM1.1	Válvula antirretorno

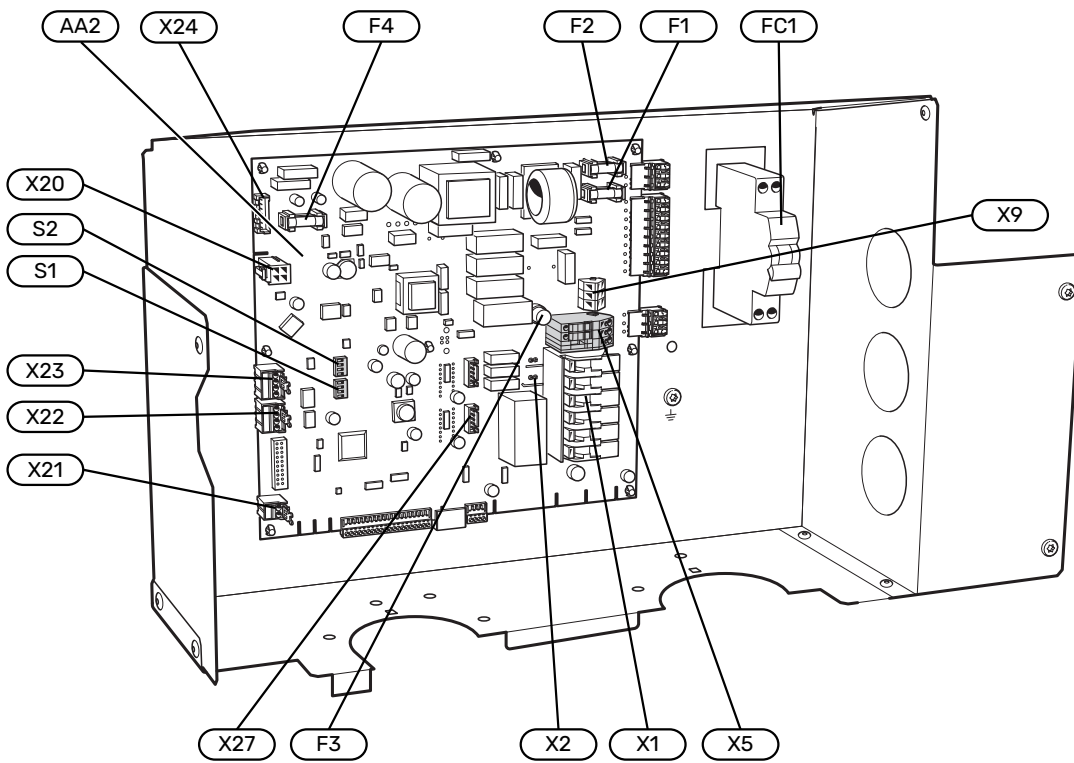
## VARIOS

PZ1	Placa de características
PZ3	Placa de número de serie
UB1	Casquillo pasacable, alimentación eléctrica
UB2	Pasacables, comunicación

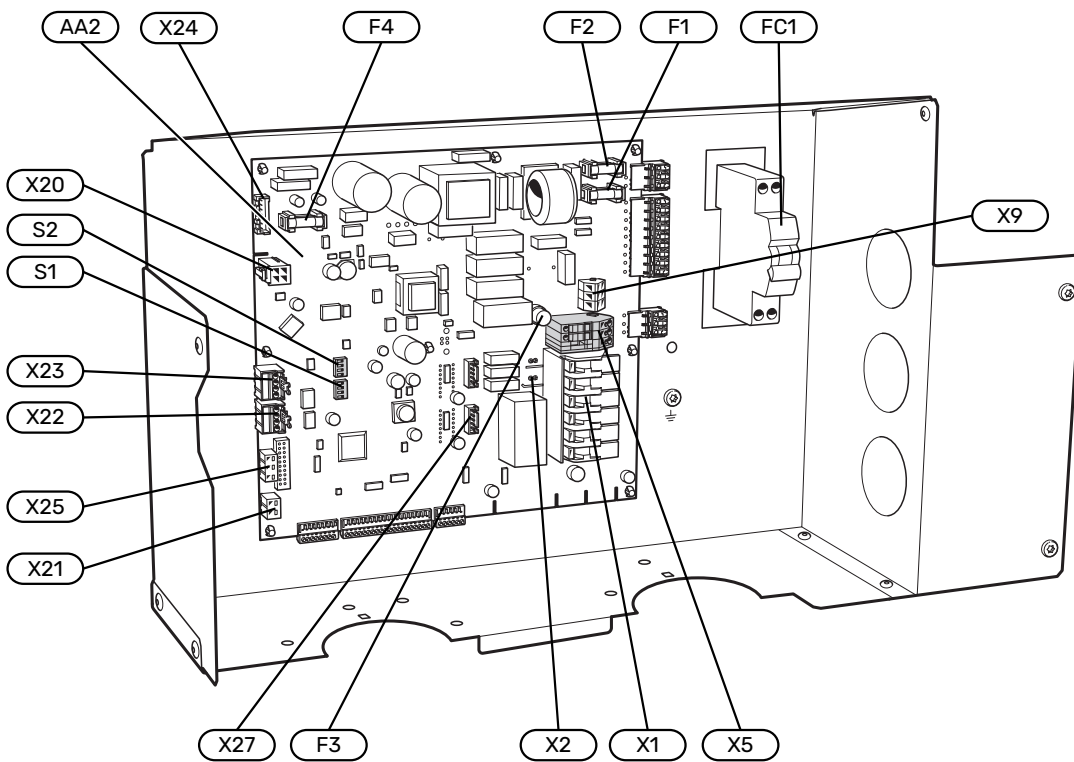
Designaciones con arreglo a la norma EN 81346-2.

# Cajas de distribución

## S2125-8, -12



## S2125-16, -20



## COMPONENTES ELÉCTRICOS

AA2	Placa base
	X1 Bloque de terminales, alimentación de entrada
	X2 Bloque de terminales, alimentación del compresor
	X5 Bloque de terminales, tensión de control externa
	X9 Bloque de terminales, conexión KVR
	X20 Bloque de terminales, inverter
	X21 Bloque de terminales, bloqueo del compresor, tarificación
	X22 Bloque de terminales, comunicaciones
	X23 Bloque de terminales, comunicaciones
	X24 Bloque de terminales, ventilador
	X25 Bloque de terminales, caudalímetro BF1 <sup>1</sup>
	X27 Bloque de terminales, válvula de expansión QN1
	<sup>1</sup> Incluido solo en S2125-16/-20
F1	Fusible, funcionamiento 230 V~, 4 A
F2	Fusible, funcionamiento 230 V~, 4 A
F3	Fusible para el cable calefactor externo, KVR, 250 mA
F4	Fusible, ventilador, 4 A
FC1	Interruptor magnetotérmico (reemplazado por protección automática (FB1) si se instala el accesorio KVR.)
S1	Conmutador DIP, direccionamiento de la bomba de calor durante el funcionamiento múltiple
S2	Conmutador DIP, diversas opciones

# Conexión de tuberías

## Generalidades

La instalación de las tuberías debe realizarse de acuerdo con las normativas y directivas vigentes.

S2125 no incluye válvulas de cierre externas en el lado del medio de calentamiento, por lo que deberán instalarse para facilitar futuras tareas de mantenimiento.

## CAUDAL MÍNIMO DEL SISTEMA, DESCARCHE



### NOTA:

Un sistema climatizador demasiado pequeño puede causar daños en el producto y provocar problemas de funcionamiento.

El diámetro de la tubería del sistema climatizador no debe ser inferior al diámetro de tubería recomendado. No obstante, cada sistema climatizador deberá dimensionarse individualmente para que ofrezca los caudales de sistema recomendados.

La instalación debe dimensionarse para que ofrezca al menos el caudal mínimo de descarche con la bomba de circulación funcionando al 100 %.

Bomba de calor aire/agua	Caudal mínimo durante el descarche 100 % de capacidad de la bomba (l/s)	Dimensión mínima recomendada de la tubería (DN)	Dimensión mínima recomendada de la tubería (mm)
S2125-8	0,32	25	28
S2125-12			
S2125-16	0,38	32	35
S2125-20	0,48		

## VOLÚMENES DE AGUA

Para evitar tiempos de funcionamiento cortos y permitir el descarche, se necesita un determinado volumen de agua disponible. Para el funcionamiento óptimo de S2125 se recomienda un volumen de agua mínimo disponible (consulte la tabla). Esto se aplica individualmente a los sistemas de calefacción y refrigeración.

Bomba de calor aire/agua	Volumen de agua (litros)
S2125-8, -12	120
S2125-16	160
S2125-20	200

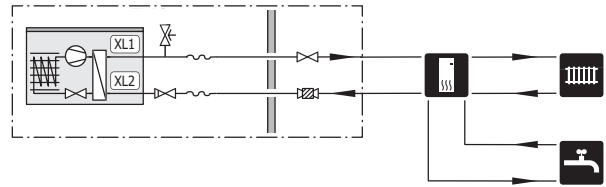


### NOTA:

Antes de conectar la bomba de calor es necesario lavar la instalación de tuberías para que no queden residuos que puedan dañar los componentes.

## ESQUEMA DEL SISTEMA

Principio de funcionamiento con unidad interior, ACS y sistema climatizador.



- XL1 Conexión del medio de calentamiento, alimentación (desde S2125)
- XL2 Conexión del medio de calentamiento, retorno (hacia S2125)

## Leyenda de símbolos

Símbolo	Significado
	Válvula de cierre
	Bomba de circulación
	Depósito de expansión
	Válvula con filtro
	Manómetro
	Válvula de seguridad
	Válvula de 3 vías/derivación
	Unidad interior
	Módulo de control
	Agua caliente sanitaria
	Unidad exterior
	Calentador de agua
	Sistema de calefacción

## Acoplamiento de tuberías del circuito de medio de calentamiento

S2125-12 Si se combina con VVM 225, el sistema debe completarse con NIBE UKV.

Consulte el apartado «Ecuilibración de flujo» de la sección «Depósito de inercia (UKV)» del manual de instalación de VVM 225.

### Cuidado

Hay una diferencia entre la conexión a un módulo de control y la conexión a una unidad interior.

Consulte el Manual de instalación de la unidad interior o el módulo de control.

Instale de la siguiente forma:

- vaso de expansión
- manómetro
- válvulas de seguridad
- bomba de carga
- válvula de cierre

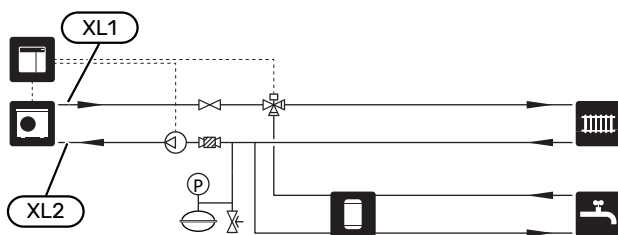
Para facilitar las futuras operaciones de servicio.

- válvula con filtro cerrada (QZ2)

Se instala antes de la conexión «retorno del medio de calentamiento» (XL2) (la conexión inferior) de la bomba de vacío.

- válvula de 3 vías.

Cuando se conecta al módulo de control y si el sistema debe funcionar con el sistema climatizador y el calentador de ACS.

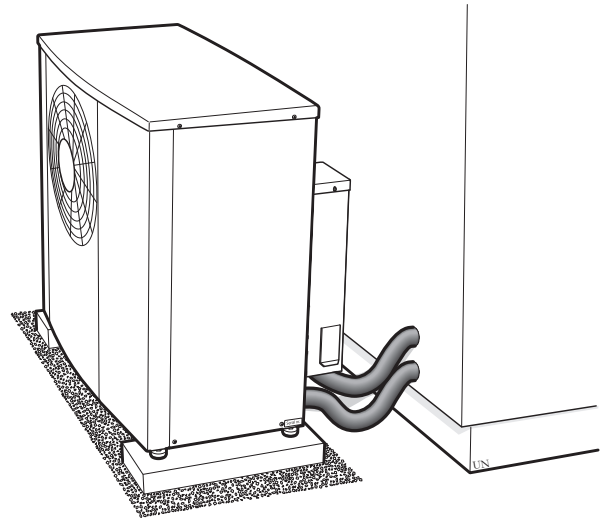


La imagen muestra la conexión al módulo de control.

## CONEXIONES DE TUBOS, MANGUERA FLEXIBLE

Las mangueras flexibles suministradas actúan de amortiguadores de vibraciones. Los tubos flexibles se instalan para poder crear un codo que actúe de amortiguador de vibraciones.

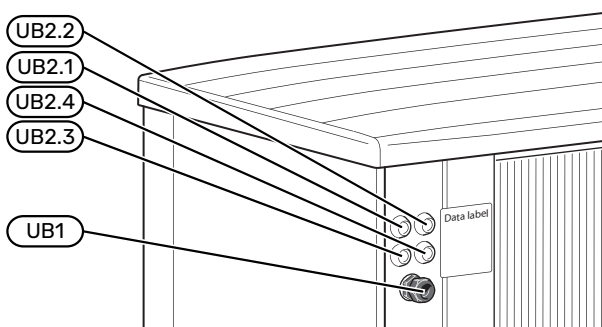
Todas las tuberías exteriores deben llevar un aislamiento de 19 mm como mínimo.



# Conexiones eléctricas

## Generalidades

- La instalación eléctrica y el cableado deben realizarse según la normativa del país.
- Antes de realizar la prueba de aislamiento del cableado de la vivienda, desconecte la instalación de la bomba de calor de aire/agua.
- Si se utiliza un interruptor magnetotérmico, debe ser de curva C como mínimo. Consulte el tamaño de fusible en la sección «Especificaciones técnicas».
- La S2125 debe equiparse con un dispositivo de corriente residual. Si el edificio cuenta con un dispositivo de corriente residual, es necesario montar otro independiente en la S2125.
- El ID debe tener una corriente de desconexión nominal de no más de 30 mA.
- S2125 debe instalarse mediante un interruptor seccionador. La sección del cable debe calcularse de acuerdo con el tamaño del fusible utilizado.
- Utilice un cable apantallado para la comunicación.
- Para evitar interferencias, los cables de comunicación a conexiones externas no deben pasar cerca de cables de alta tensión.
- Conecte la bomba de carga al módulo de control. Consulte el manual de instalación del módulo de control para ver dónde debe conectarse la bomba de carga.
- Para conducir los cables por la unidad S2125 es preciso utilizar los pasacables (UB1 y UB2).



### NOTA:

La instalación eléctrica y las tareas de mantenimiento y reparación correspondientes deben realizarse siempre bajo la supervisión de un electricista cualificado. Desconecte la alimentación con el disyuntor antes de realizar el mantenimiento.



### NOTA:

Compruebe las conexiones, la tensión principal y la tensión de fase antes de poner en marcha el producto para no dañar los componentes electrónicos de la bomba de calor.



### NOTA:

Es preciso tener en cuenta el control externo con tensión al realizar la conexión.



### NOTA:

Si el cable de alimentación está dañado, deberá encargarse de cambiarlo NIBE, su servicio técnico autorizado o una persona autorizada para evitar riesgos y daños.



### NOTA:

No ponga en marcha el sistema antes de llenarlo con agua. Algunos componentes del sistema podrían sufrir daños.

## Accesibilidad, conexión eléctrica

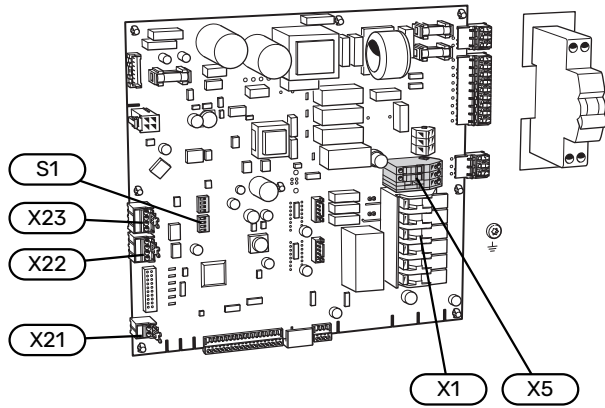
Consulte la sección «Retirada de paneles».

# Conexiones

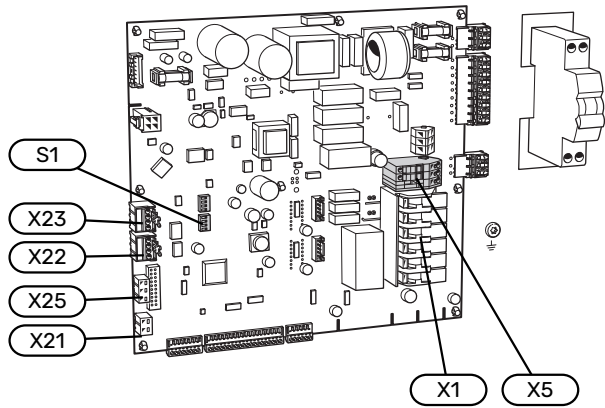
## BLOQUES DE TERMINALES

En la placa base se utilizan los siguientes bloques de terminales (AA2).

### S2125-8, -12



### S2125-16, -20

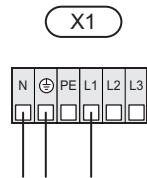


## CONEXIÓN ELÉCTRICA

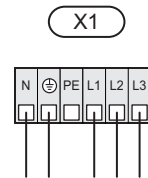
### Tensión de alimentación

El cable de alimentación de entrada suministrado (longitud 1,8 m) se conecta al bloque de terminales X1.

#### 1x230 V



#### 3x400 V



Durante la instalación, monte la conexión roscada (UB1) en la parte trasera de la bomba de calor. La parte de la unión roscada que tensa el cable debe apretarse a un par de apriete de más de 3,5 Nm.

## Tensión de control externa del sistema de control

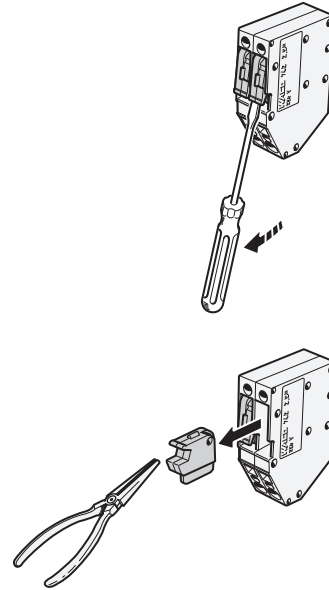
Si el sistema de control va a recibir alimentación de forma independiente con respecto a otros componentes de S2125 (por ejemplo, para el control de tarificación), habrá que conectar un cable de funcionamiento aparte.



### NOTA:

Durante el servicio, todos los circuitos de alimentación deben estar desconectados.

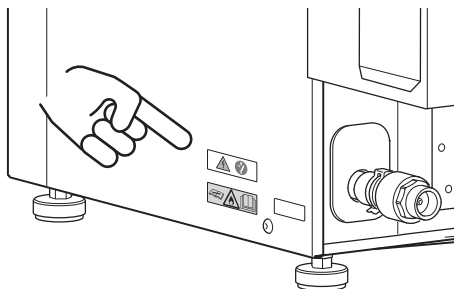
1. Retire los puentes del bloque de terminales AA2-X5.



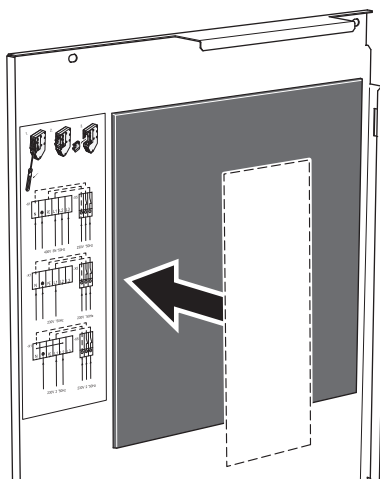
2. Conecte el voltaje de control (230V ~ 50Hz) a X5:N, X5:L y X5:PE.

## Etiquetas incluidas

La etiqueta pequeña se coloca por la parte exterior del panel lateral.



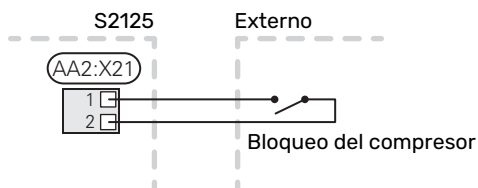
La etiqueta grande se coloca por la parte interior del panel lateral, junto al aislamiento.



## Control de tarificación

Si la tensión del compresor se pierde durante un tiempo, debe seleccionarse «Bloq. tarifa» a la vez a través de las entradas seleccionables de la unidad interior / módulo de control o bien debe conectarse un contacto exterior a la bomba de calor de aire/agua.

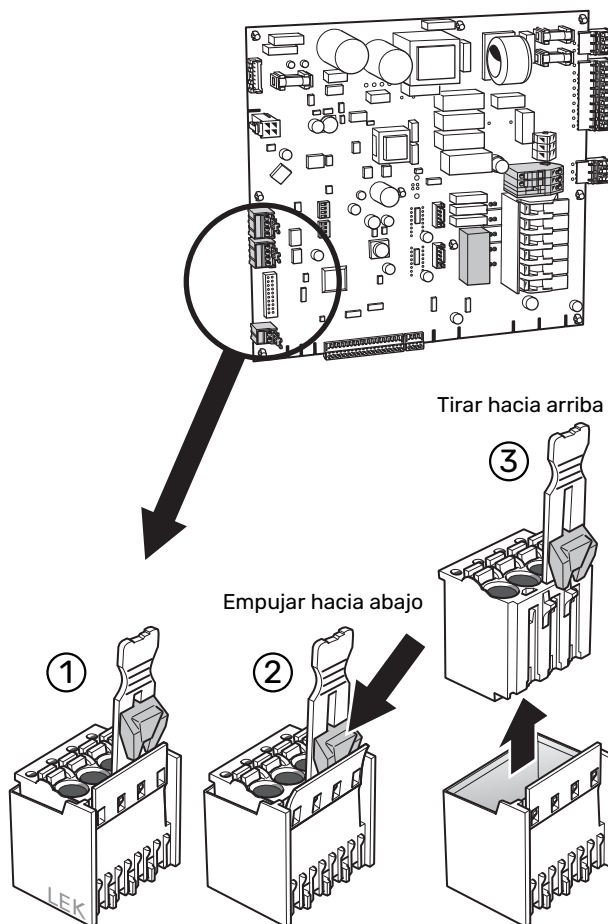
El contacto de cierre se conecta al AA2-X21:1 y X21:2.



## COMUNICACIÓN

### Desconecte las conexiones de la unidad S2125

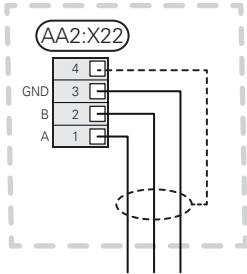
Retire los conectores (X22, X23) de S2125 cuando conecte la comunicación a una unidad interior / un módulo de control.



## Tendido del cable, comunicación

1. Pase el cable de comunicaciones a través de "pasacables, comunicación" (UB2) en la parte posterior de S2125.
2. Conecte el cable de comunicaciones al bloque de terminales para la comunicación (AA2-X22:1-3) de S2125.
3. Conecte el apantallamiento del cable al bloque de terminales para la comunicación (AA2-X22:4) de S2125.

S2125

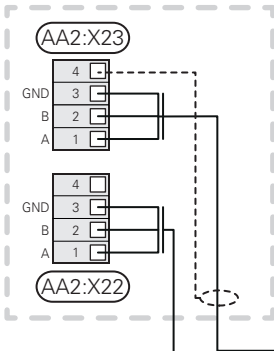


Para la conexión a la unidad interior/el módulo de control: Consulte el Manual de instalación de la unidad interior o el módulo de control.

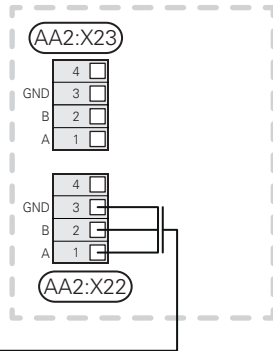
## Conexión en cascada

1. Para la conexión en cascada, conecte el bloque de terminales (AA2-X23:1-3 al bloque de terminales de la bomba de calor siguiente (AA2-X22:1-3).
2. Conecte el apantallamiento del cable a (AA2-X23:4) en cada S2125.

S2125



S2125



## INTERRUPTOR DIP

S2125 incorpora un interruptor DIP (S1) en la placa base (AA2).



### NOTA:

La posición del interruptor DIP solo debe cambiarse cuando S2125 está desconectado de la red eléctrica.

## Conexión en cascada

En instalaciones con varias unidades exteriores, cada una de ellas debe tener una dirección única que se ajusta con el interruptor DIP.

Unidad exterior	Posición (1/2/3)	Dirección (com.)	Configuración predeterminada
1 (EB101)	off / off / off	01	OFF
2 (EB102)	on / off / off	02	OFF
3 (EB103)	off / on / off	03	OFF
4 (EB104)	on / on / off	04	OFF
5 (EB105)	off / off / on	05	OFF
6 (EB106)	on / off / on	06	OFF
7 (EB107)	off / on / on	07	OFF
8 (EB108)	on / on / on	08	OFF

## Refrigeración

S2125 puede suministrar refrigeración con alimentación de refrigeración hasta +7°C.

Para habilitar el modo de refrigeración es preciso ajustar el interruptor DIP.

Funcionamiento	Posición (4)	Configuración predeterminada
Permite la refrigeración.	ON	OFF

# Puesta en servicio y ajuste

## Preparativos



### Cuidado

Compruebe el interruptor magnetotérmico (FC1). Es posible que haya saltado durante el transporte.

## CALENTADOR DE COMPRESOR

S2125 incorpora calentadores de compresor que calientan el compresor antes del arranque y cuando está frío.

El calentador de compresor (EB10) se activa cuando la bomba de calor se conecta a la tensión de alimentación. Antes de poner en marcha el compresor por primera vez, debe calentarse. Desde que se conecta la unidad interior/módulo de control hasta que haya una demanda de calefacción el compresor puede tardar un tiempo en alcanzar el valor de puesta en marcha permitido.

## Llenado y purga

Llene el sistema de calefacción hasta alcanzar la presión necesaria.

La bomba de calor se purga automáticamente con ayuda del separador de gas (HQ8). El separador de gas se cierra automáticamente cuando el alojamiento de la válvula se ha purgado y llenado de líquido.

## Reajuste, lado del medio de calentamiento

Al principio, el agua caliente libera aire y puede ser preciso purgar el circuito. Si la bomba de calor, la bomba de circulación y los radiadores producen ruidos de burbujeo, tendrá que purgar todo el sistema. Una vez estabilizado el sistema (presión correcta y todo el aire eliminado), el sistema automático de control de calefacción podrá ajustarse según se requiera.

## Puesta en servicio



### NOTA:

No ponga en marcha la unidad S2125 si existe la posibilidad de que el agua que contiene el sistema se haya helado.

1. Asegúrese de que el cable de comunicación entre la unidad exterior y la unidad interior/el módulo de control esté conectado.
2. Si se desea utilizar el modo de refrigeración con S2125, habrá que cambiar la posición 4 del interruptor DIP S1 de acuerdo con la descripción de la sección «Refrigeración».
3. Encienda S2125 y la unidad interior/el módulo de control.
4. Asegúrese de que el interruptor magnetotérmico (FC1) esté activado.
5. Vuelva a instalar la tapa y los paneles desmontados.
6. Una vez que se haya conectado la alimentación a la unidad S2125 y la unidad interior/el módulo de control demanden el funcionamiento del compresor, el compresor se pondrá en marcha en cuanto se haya calentado.
7. Ajuste el caudal de carga en función del tamaño. Consulte también la sección «Ajuste, caudal de carga».
8. Siga las instrucciones de la guía de puesta en servicio en la pantalla de la unidad interior/el módulo de control.
9. Rellenar «Inspección de la instalación», en la sección «Información importante».

Es preciso tener en cuenta el control externo con tensión al realizar la conexión.

## Ajuste, caudal de carga

Para que la bomba de calor funcione bien durante todo el año es preciso ajustar correctamente el caudal de carga.

Si se utiliza una bomba de carga controlada mediante accesorios o una unidad interior de NIBE para el módulo de control, el control intentará mantener un caudal óptimo en la bomba de calor.

Puede que sea necesario realizar algún ajuste, sobre todo, para cargar un calentador de agua aparte. Por lo tanto, se recomienda contar con la opción de ajustar el caudal del calentador de agua mediante una válvula de compensación.

1. Recomendación si no hay suficiente agua caliente y aparece el mensaje informativo «salida alta del condensador» durante la carga de agua caliente: aumentar el caudal
2. Recomendación si no hay suficiente agua caliente y aparece el mensaje informativo «entrada alta del condensador» durante la carga de agua caliente: reducir el caudal

## Bomba de carga

La bomba de carga (no incluida en el producto) se alimenta y controla desde la unidad interior/el módulo de control. Incluye una función de protección anticongelación integrada y, por tanto, no debe desconectarse cuando haya riesgo de congelación.

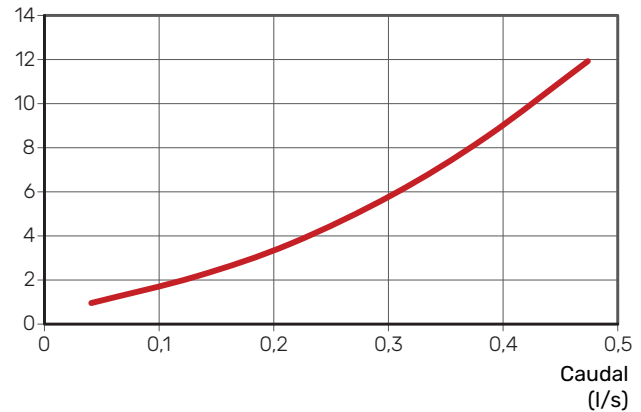
A temperaturas exteriores inferiores a +2 °C, la bomba de carga funciona periódicamente para evitar que el agua del circuito de carga se congele. Esta función también protege contra las temperaturas excesivas del circuito de carga.

## Caída de presión, lado del medio de calentamiento

El esquema muestra la caída de presión en el lado del medio de calentamiento, incluido el separador gas.

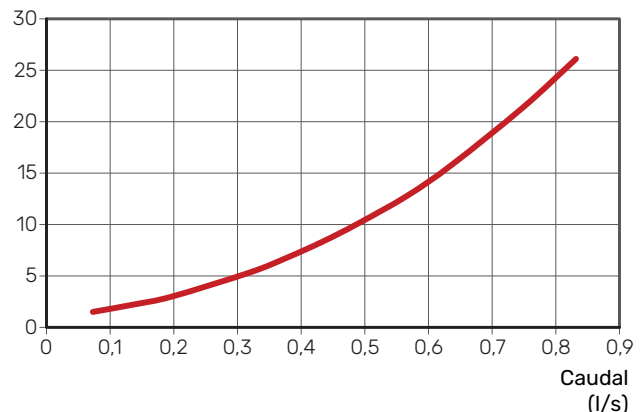
### S2125-8, -12

Caída de presión (kPa)



### S2125-16, -20

Caída de presión (kPa)



# Control

## Generalidades

La unidad S2125 está equipada con un controlador electrónico interno que se ocupa de todas las funciones necesarias para el funcionamiento de la bomba de calor, p. ej., descarche, parada al alcanzar la temperatura máxima/mínima, conexión del calentador del compresor, y funciones de protección durante el funcionamiento.

El control integrado muestra información a través de pilotos LED de estado y se puede utilizar durante las labores de mantenimiento.

En condiciones normales de funcionamiento, el propietario de la vivienda no necesita tener acceso al controlador.

La unidad S2125 se comunica con la unidad interior/el módulo de control de NIBE, lo que significa que todos los ajustes y valores de medición de la unidad S2125 se configuran y leen a través de la unidad interior/el módulo de control.



### Cuidado

La versión de software del producto principal debe ser la más reciente.

## Control maestro

Para controlar la unidad S2125 se requiere una unidad interior/un módulo de control de NIBE, que recurre a la unidad S2125 en función de la demanda. Todos los ajustes correspondientes a la unidad S2125 se realizan a través de la unidad interior/el módulo de control. También muestra el estado y los valores de los sensores de la unidad S2125.

## Condiciones de control

### CONDICIONES DE CONTROL PARA DESCARCHE

- Si la temperatura del sensor del evaporador (BT16) es inferior a la temperatura de activación de la función de descarche, la unidad S2125 cuenta el tiempo que falta para el «descarche activo» cada minuto que el compresor está en funcionamiento para crear un requisito de descarche.
- El tiempo que falta para el «descarche activo» se indica en minutos en la unidad interior/el módulo de control. El descarche comienza cuando este valor es de 0 minutos.
- El «descarche pasivo» comienza si se cumple el requisito de compresor al mismo tiempo que existe un requisito de descarche y la temperatura exterior (BT28) es de más de 4 °C.
- El descarche se da de forma activa (con compresor activado y ventilador desactivado) o de forma pasiva (con el compresor desactivado y el ventilador activado).
- Si el evaporador se enfría demasiado durante el funcionamiento, se inicia un "descarche de seguridad" para reducir el nivel de formación de hielo en el evaporador. Un descarche de seguridad puede hacer que el descarche se lleve a cabo con más frecuencia de lo normal durante un periodo de tiempo limitado. Si se realizan 10 descarches de seguridad seguidos, habrá que inspeccionar el evaporador (EP1) de la unidad S2125; algo que se indica mediante una alarma.
- Si la opción de «deshielo del ventilador» está activada en la unidad interior/el módulo de control, el «deshielo del ventilador» se pondrá en marcha con el siguiente «descarche activo». El «deshielo del ventilador» elimina el hielo acumulado en las palas y en la rejilla frontal del ventilador.

#### *Descarche activo:*

1. La válvula de cuatro vías cambia a descarche.
2. El ventilador se detiene y el compresor sigue funcionando.
3. Cuando el descarche finaliza, la válvula de cuatro vías vuelve a cambiar al modo de calefacción. La velocidad del compresor se bloquea durante un breve periodo.
4. La temperatura ambiente se bloquea, y la alarma de temperatura de retorno demasiado alta se bloquea durante dos minutos tras el descarche.

#### *Descarche pasivo:*

1. Si no hay demanda de compresor, se puede iniciar un descarche pasivo.
2. La válvula de cuatro vías no cambia.
3. El ventilador funciona a alta velocidad.
4. Si hay demanda de compresor, el descarche pasivo se detiene, y el compresor se pone en marcha.
5. Cuando el descarche pasivo finaliza, el ventilador se detiene.
6. La temperatura ambiente se bloquea, y la alarma de temperatura de retorno demasiado alta se bloquea durante dos minutos tras el descarche.

# Activación S2125

## SERIE S: UNIDAD INTERIOR / MÓDULO DE CONTROL

Los ajustes para S2125 se pueden realizar a través de la guía de puesta en servicio o directamente desde el sistema de menús.

La versión de software del producto principal debe ser la más reciente.

### Guía de puesta en servicio

La guía de puesta en servicio aparece en pantalla la primera vez que se enciende la bomba de calor después de la instalación, pero también se puede acceder a ella desde el menú 7.7.

### Sistema de menús

Si no realiza todos los ajustes con la guía de puesta en servicio o si necesita modificar algún valor, puede hacerlo desde el sistema de menús.

### Menú 7.3.2 - Bom. calor instalada

Aquí se configuran los ajustes específicos de la bomba de calor instalada.

#### Menú 7.3.2.1 - Conf. bomba cal.

Aquí se configuran los ajustes específicos de las bombas de calor instaladas.

#### Modo silencio permitido

Alternativa: on/off

#### Frecuencia máxima 1

Rango de ajuste: 25 Hz -

El rango de ajuste depende del tamaño de la unidad exterior y de los requisitos acústicos.

#### Frecuencia máxima 2

Rango de ajuste: 25 Hz -

El rango de ajuste depende del tamaño de la unidad exterior y de los requisitos acústicos.

#### Fase compresor

Rango de ajuste S21251 x 230 V: L1, L2, L3

#### Detectar fase compresor

Alternativa S21251 x 230 V: on/off

#### Límite de corriente

Alternativa S21251 x 230 V: on/off

#### Corriente máxima

Rango de ajuste S21251 x 230 V: 6 - 34 A

#### Frecbloq 1 y 2

Rango de ajuste, calefacción: 25 - 120 Hz

#### Caudalimetro

Opciones: Ninguno, EMK 300, EMK 500

#### Iniciar descarche manual

Alternativa: on/off

#### Temperatura de inicio de la función de descarche

Intervalo de configuración: -3 - 0 °C

#### Valor de corte para la activación del descarche pasivo

Intervalo de configuración: 2 - 10 °C

#### Descarche más frec.

Alternativas: Sí/No

**Modo silencioso permitido:** Aquí puede definir si se activará el modo silencioso de la bomba de calor. Tenga en cuenta que ahora es posible programar cuándo debe estar activo el modo silencioso. No obstante, conviene utilizar este modo por periodos de tiempo limitados, pues de lo contrario la S2125 podría no alcanzar la potencia de dimensionado.

**Detectar fase compresor:** Esta opción indica en qué fase ha detectado la bomba de calor que tiene S21251x230 V. La detección de fase suele realizarse automáticamente en combinación con la puesta en marcha de la unidad interior/el módulo de control. Este ajuste se puede cambiar manualmente.

**Límite de corriente:** Aquí se configura si se activará la función de limitación de corriente de la unidad exterior si se trata de S21251x230 V. Cuando la función está activa, puede limitar el valor de corriente máxima.

**Frecbloq 1-2:** Aquí puede seleccionar un intervalo de frecuencias en las que la unidad exterior no puede funcionar. Esta función se puede utilizar si determinadas velocidades del compresor provocan ruidos molestos en la vivienda. El intervalo de ajuste varía según el modelo y el tamaño de la bomba de calor.

**Caudalímetro:** Aquí puede elegir el accesorio que está instalado.

#### Descarche

Aquí puede cambiar los ajustes que afectan a la función de descarche.

**Iniciar descarche manual:** Aquí puede iniciar manualmente un «descarche activo» si hay que poner a prueba esta función con fines de mantenimiento o si es necesario. También se puede usar para acelerar el inicio de «deshielo de ventilador».

**Temperatura de inicio de la función de descarche:** Aquí puede ajustar la temperatura (BT16) a la que se pondrá en marcha la función de descarche. El valor solo debe modificarse previa consulta con el instalador.

**Valor de corte para la activación del descarche pasivo:** Aquí puede ajustar la temperatura (BT28) a la que se pondrá en marcha el «descarche pasivo». Durante el descarche pasivo se utiliza la energía del aire ambiente para fundir el

hielo. El ventilador está activo durante el descarche pasivo. El valor solo debe modificarse previa consulta con el instalador.

**Descarche más frecuente:** Aquí se activa si el descarche debe producirse con más frecuencia de lo normal. El ajuste se puede seleccionar si la bomba de calor recibe una alarma por formación de hielo durante el funcionamiento, por ejemplo, debido a la nieve.

### Menú 4.11.3 - Deshielo de ventilador

#### **Deshielo de ventil.**

Opciones: on/off

#### **Deshielo cont vent**

Opciones: on/off

#### **Accionar vent durante descarche**

Opciones: on/off

*Deshielo de ventil.:* Aquí se ajusta si la función «deshielo de ventilador» se activará en el siguiente «descarche activo». Esta opción se puede activar si se adhiere hielo/nieve al ventilador, la rejilla o el cono del ventilador, algo que puede apreciarse por el ruido anómalo que emite el ventilador de la unidad exterior.

«Deshielo del ventilador» quiere decir que el ventilador, la rejilla o el cono del ventilador se calientan con aire caliente del evaporador (EP1).

*Deshielo cont vent:* Existe la opción de configurar un deshielo recurrente. En ese caso, cada décimo descarche se activa un «deshielo del ventilador». (Esto puede incrementar el consumo energético anual).

*Accionar vent durante descarche:* Active "Accionar vent durante descarche" si experimenta problemas con el ventilador en relación con el descarche. El ventilador no se detendrá nunca durante el proceso de descarche. Para S2125-8, -12, esto se aplicará cuando la temperatura ambiente esté por encima de -10 °C y para S2125-16, -20 cuando la temperatura ambiente esté por encima de -25 °C. (Esto puede incrementar el consumo energético anual).

## SERIE F: UNIDAD INTERIOR / MÓDULO DE CONTROL

Los ajustes para S2125 se pueden realizar a través de la guía de puesta en servicio o directamente desde el sistema de menús.

La versión de software del producto principal debe ser la más reciente.

### Guía de puesta en servicio

La guía de puesta en servicio aparece en pantalla la primera vez que se enciende la bomba de calor después de la instalación, pero también se puede acceder a ella desde el menú 5.7.

### Sistema de menús

Si no realiza todos los ajustes con la guía de puesta en servicio o si necesita modificar algún valor, puede hacerlo desde el sistema de menús.

### Menú 5.11.1.1 - bomba calor

Aquí se configuran los ajustes específicos de la bomba de calor instalada.

#### Modo silencio permitido

Rango de ajuste: sí / no

#### Detectar fase compresor

Rango de ajuste S21251 x 230 V: off/on

#### Límite de corriente

Intervalo de configuración: 6 – 34 A

Ajuste de fábrica: 32 A

#### Frecbloq 1

Rango de ajuste: sí / no

#### Frecbloq 2

Rango de ajuste: sí / no

#### Descarche

##### Iniciar descarche manual

Opción de configuración: on/off

##### Temperatura de inicio de la función de descarche

Intervalo de configuración: -3 – 3 °C

Ajuste de fábrica: -3 °C

##### Valor de corte para la activación del descarche pasivo

Intervalo de configuración: 2 – 10 °C

Ajuste de fábrica: 4 °C

##### Descarche más frec.

Rango de ajuste: Sí/No

**Modo silencioso permitido:** Aquí puede definir si se activará el modo silencioso de la bomba de calor. Tenga en cuenta que ahora tiene la opción de programar cuándo debe estar activo el modo silencioso.

No obstante, conviene utilizar este modo por periodos de tiempo limitados, pues de lo contrario la S2125 puede no alcanzar su potencia dimensionada.

**Detectar fase compresor:** Esta opción indica en qué fase la bomba de calor ha detectado que tiene una unidad S2125230V~50Hz. La detección de fase suele realizarse automáticamente en combinación con la puesta en marcha de la unidad interior/el módulo de control. Este ajuste se puede cambiar manualmente.

**Límite de corriente:** Aquí se configura si se activará la función de limitación de corriente de la bomba de calor si se trata de la unidad S2125230V~50Hz. Cuando la función está activa, puede limitar el valor de corriente máxima.

**Frecbloq 1:** Aquí puede seleccionar un intervalo de frecuencias en la que la bomba de calor no puede funcionar. Esta función se puede utilizar si determinadas velocidades del compresor generan ruidos molestos en la vivienda.

**Frecbloq 2:** Aquí puede seleccionar un intervalo de frecuencias en la que la bomba de calor no puede funcionar.

#### Descarche

Aquí puede cambiar los ajustes que afectan a la función de descarche.

**Iniciar descarche manual:** Aquí puede iniciar manualmente un «descarche activo» si hay que poner a prueba esta función con fines de mantenimiento o si es necesario. Esta función se puede justificar junto con la función de «deshielo del ventilador».

**Temperatura de inicio de la función de descarche:** Aquí puede ajustar la temperatura (BT16) a la que se pondrá en marcha la función de descarche. El valor solo debe modificarse previa consulta con el instalador.

**Valor de corte para la activación del descarche pasivo:** Aquí puede ajustar la temperatura (BT28) a la que se pondrá en marcha el «descarche pasivo». Durante el descarche pasivo se utiliza la energía del aire ambiente para fundir el hielo. El ventilador está activo durante el descarche pasivo. El valor solo debe modificarse previa consulta con el instalador.

**Descarche más frecuente:** Aquí se activa si el descarche debe producirse con más frecuencia de lo normal. El ajuste se puede seleccionar si la bomba de calor recibe una alarma por formación de hielo durante el funcionamiento, por ejemplo, debido a la nieve.

### Menú 4.9.7 - Herramientas

#### Deshielo de ventil.

Rango de ajuste: off/on

#### Deshielo cont vent

Rango de ajuste: off/on

#### Accionar vent durante descarche

Rango de ajuste: off/on

Esta función garantiza que se elimine el hielo del ventilador o de la rejilla del ventilador.

*Deshielo de ventil.*: Aquí se ajusta si la función «deshielo de ventilador» se activará en el siguiente «descarcho activo». Esta opción se puede activar si se adhiere hielo/nieve al ventilador, la rejilla o el cono del ventilador, algo que puede apreciarse por el ruido anómalo que emite el ventilador de la unidad exterior.

«Deshielo del ventilador» quiere decir que el ventilador, la rejilla o el cono del ventilador se calientan con aire caliente del evaporador (EP1).

*Deshielo cont vent*: Existe la opción de configurar un deshielo recurrente. En ese caso, cada décimo descarche se activa un «deshielo del ventilador». (Esto puede incrementar el consumo energético anual).

*Accionar vent durante descarche*: Active "Accionar vent durante descarche" si experimenta problemas con el ventilador en relación con el descarche. El ventilador no se detendrá nunca durante el proceso de descarche. Para S2125-8, -12, esto se aplicará cuando la temperatura ambiente esté por encima de  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  y para S2125-16, -20 cuando la temperatura ambiente esté por encima de  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ . (Esto puede incrementar el consumo energético anual).

# Mantenimiento

## Acciones de mantenimiento



### NOTA:

El mantenimiento debe hacerlo siempre un técnico con la experiencia necesaria.

Si se cambian componentes de la unidad S2125, deben utilizarse exclusivamente repuestos originales de NIBE.

### DRENAJE DEL CONDENSADOR

En caso de un fallo de alimentación prolongado o similar, por ejemplo, puede ser necesario drenar de agua el condensador de S2125.



### NOTA:

Puede haber ACS, riesgo de quemaduras.

1. Cierre las válvulas de cierre.
2. Libere la presión utilizando la válvula de purga (QM20) del separador de gas automático (HQ8).
3. Suelte el clip y saque la válvula antirretorno (RM1.2) de la conexión del medio de calentamiento, retorno (hacia S2125) (XL2).

### ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD (FL2)

La válvula de seguridad (FL2) debe accionarse a intervalos regulares para eliminar la suciedad y asegurarse de que no esté bloqueada.

No olvide comprobar asimismo que la válvula de purga (QM20) funcione.

### DATOS DEL SENSOR DE TEMPERATURA

#### Línea de retorno (BT3), alimentación del condensador (BT12), línea de fluido (BT15)

Temperatura (°C)	Resistencia (kohmios)	Tensión (VCC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

### Sensor descarga (BT14)

Temperatura (°C)	Resistencia (kohmios)	Tensión (V)
40	118,7	4,81
45	96,13	4,77
50	78,30	4,72
55	64,11	4,66
60	52,76	4,59
65	43,64	4,51
70	36,26	4,43
75	30,27	4,33
80	25,38	4,22
85	21,37	4,10
90	18,07	3,97
95	15,33	3,83
100	13,06	3,68
105	11,17	3,52
110	9,59	3,36
115	8,26	3,19
120	7,13	3,01

### Sensor del evaporador (BT16), sensor de temperatura ambiente (BT28), sensor de gas de admisión (BT17) y gas de admisión, evaporador (BT84)

Temperatura (°C)	Resistencia (kohmios)	Tensión (VCC)
-40	43,34	4,51
-30	25,17	4,21
-20	15,13	3,82
-10	9,392	3,33
0	6,000	2,80
10	3,935	2,28
20	2,644	1,80
30	1,817	1,39
40	1,274	1,07

# Problemas de confort

En la mayoría de los casos, la unidad interior/módulo de control detecta los problemas de funcionamiento (que pueden derivar en problemas de confort) y los indica mediante alarmas e instrucciones que muestra en la pantalla.

## Solución de problemas



### NOTA:

Si, para corregir un problema de funcionamiento, es preciso tomar medidas que requieran la retirada de algún panel sujeto con tornillos, será necesario interrumpir la alimentación eléctrica de entrada con el seccionador de seguridad por parte de un electricista cualificado o bajo su supervisión.



### Cuidado

La recepción de alarmas se confirma en la unidad interior/el módulo de control.

Si la pantalla no muestra el problema de funcionamiento, las recomendaciones siguientes pueden servirle de ayuda:

### ACCIONES BÁSICAS

Empiece comprobando lo siguiente:

- Todos los cables de alimentación de la bomba de calor están conectados.
- Los fusibles generales y parciales de la vivienda.
- El interruptor diferencial de la casa.
- El fusible de la bomba de calor / protección automática. (FC1 / FB1, FB1 solo si está instalada la unidad KVR).
- Los fusibles de la unidad interior/módulo de control.
- Los limitadores de temperatura de la unidad interior/módulo de control.
- Que el flujo de aire hacia S2125 no esté obstruido por objetos extraños.
- Que S2125 no presenta ningún daño externo.

### S2125 NO ARRANCA

- No hay demanda.
  - La unidad interior/módulo de control no activa la calefacción, la refrigeración ni el ACS.
- Compresor bloqueado debido a las condiciones de temperatura.
  - Espere hasta que la temperatura esté dentro del rango de servicio del producto.
- No ha transcurrido el tiempo mínimo entre arranques del compresor.
  - Espere al menos 30 minutos y compruebe que el compresor haya arrancado.
- Ha saltado una alarma.
  - Siga las instrucciones de la pantalla.

### S2125 SIN COMUNICACIÓN

- Asegúrese de que S2125 esté bien instalada en la unidad interior o en el módulo de control.
- Compruebe que el cable de comunicaciones está correctamente conectado y funcionando.

### TEMPERATURA DE AGUA CALIENTE BAJA O SIN AGUA CALIENTE

Esta parte de la sección de solución de problemas solamente se aplica si la bomba de calor tiene acoplado un calentador de ACS o una unidad interior.

- Consumo de agua caliente elevado.
  - Espere hasta que el agua se haya calentado.
- Ajustes incorrectos de ACS en la unidad interior o el módulo de control.
  - Consulte el Manual de instalación de la unidad interior o el módulo de control.
- Válvula con filtro obstruida.
  - Apague el sistema. Compruebe y limpie la válvula con filtro.

### TEMPERATURA INTERIOR BAJA

- Termostatos cerrados en varias estancias.
  - Ponga los termostatos al máximo en tantas habitaciones como sea posible.
- Ajustes incorrectos en la unidad interior o el módulo de control.
  - Consulte el Manual de instalación de la unidad interior o el módulo de control.
- Radiadores de aire/elementos de suelo radiante.
  - Purgue el sistema.

## **TEMPERATURA INTERIOR ALTA**

- Ajustes incorrectos en la unidad interior o el módulo de control.
  - Consulte el Manual de instalación de la unidad interior o el módulo de control.

## **ACUMULACIÓN DE HIELO EN EL VENTILADOR, LA REJILLA O EL CONO DEL VENTILADOR**

- Active la función de «deshielo del ventilador» en la unidad interior/el módulo de control. Alternativamente, haga un «deshielo continuo de ventilador» si el problema se repite.
- Asegúrese de que el caudal de aire del evaporador sea adecuado.

## **GRAN CANTIDAD DE AGUA DEBAJO DE S2125**

- Se requiere el accesorio KVR.
- Si KVR está instalado, asegúrese de que el drenaje de agua fluya libremente.

## **EL DESCARCHE ACTIVO HA TERMINADO.**

Hay varios motivos posibles para que finalice un descarche activo:

- Si la temperatura del sensor del evaporador ha alcanzado su valor de parada (parada normal).
- Si el descarche ha estado activo durante más de 15 minutos. Esto puede deberse a que la energía de la fuente de calor es insuficiente, a que el evaporador está expuesto a un efecto demasiado fuerte del viento y/o a que el sensor del evaporador está defectuoso y, por tanto, indica una temperatura demasiado baja (con una temperatura fría del aire exterior).
- Si la temperatura del sensor de la línea de retorno (BT3) desciende por debajo de 10 °C.
- Si la temperatura del evaporador (BP8) desciende por debajo del valor mínimo permitido. Tras 10 intentos fallidos de descarche habrá que inspeccionar la unidad S2125. Esto se indica mediante una alarma.
- El caudal es menor que el caudal mínimo dimensionado al 100 % de la velocidad de la bomba.

## Lista de alarmas

Alarma Serie F	Alarmas Serie S	Texto de alarma en pantalla	Descripción de la alarma existente	Causa posible
156 (80)	212	Alarma baja presión, modo refrigeración	5 alarmas de baja presión baja repetidas en un espacio de 4 horas.	Caudal escaso. Efecto considerable del viento
224 (182)	233	Alarma vent. en bom. calor aire ext.	5 intentos de arranque infructuosos.	Ventilador bloqueado o no conectado.
225 (8)	234	Fallo caudal	El retorno está más caliente que el caudal.	Conexión, línea de caudal y línea de retorno intercambiadas.
228 (2)	236	Fallo descarche	10 descarches consecutivos fallidos.	La temperatura del sistema y/o el caudal son demasiado bajos. Volumen del sistema disponible insuficiente. Efecto considerable del viento
229 (4)	237	Tiempo func. breve del compresor	El funcionamiento se detiene desde la sección interior al cabo de menos de 5 minutos.	Caudal escaso, transferencia térmica escasa. Ajustes incorrectos para calefacción y/o agua caliente sanitaria.
230 (78)	238	Descarga alta	3 alarmas de descarga alta repetidas en un espacio de 4 horas.	Anomalía en el circuito de refrigerante. Escasez de refrigerante.
232 (76)	240	Evaporación baja	5 alarmas de baja temperatura del evaporador repetidas en un espacio de 4 horas.	Escasez de refrigerante. Válvula de expansión bloqueada. Efecto considerable del viento
264 (203)	254	Fallo comunic. con inversor	Alarma 203 de la bomba de calor durante 20 segundos.	Conexión deficiente entre la tarjeta y el inversor. Inversor sin alimentación o estropeado.
298 (92)	494	Fallo precalent, tiempo funcionamiento prolongado	El inverter ha intentado calentar el compresor pero ha fallado.	Inverter defectuoso. El sensor de descarga (BT14) se ha soltado de su soporte.
300 (94)	495	Sensor BT14 o BP9 suelto o defectuoso	El sensor BT14 o BP9 se ha soltado o tiene algún defecto.	El sensor de descarga, BT14, o el sensor de presión alta, BP9, se ha soltado o no da los valores de medición correctos.
341 (6)	291	Descarch. de seg. recurrentes	10 descarches repetidos de acuerdo con las condiciones de protección.	Caudal de aire escaso debido a hojas, nieve o hielo. Escasez de refrigerante.
344 (72)	294	Presión baja recurrente	5 alarmas de baja presión repetidas en un espacio de 4 horas.	Escasez de refrigerante. Válvula de expansión bloqueada. Anomalía en el circuito de refrigerante.
346 (74)	295	Presión alta recurrente	5 alarmas de alta presión repetidas en un espacio de 4 horas.	Filtro de partículas obstruido, aire o parada en el caudal de medio de calentamiento. Presión del sistema deficiente.
400 (207) 400 (209) 400 (211) 400 (213)	314	Avería indefinida	Error de inicialización, inversor. El inverter no es compatible Archivo de configuración ausente. Error de configuración de carga.	El inverter no es compatible
425 (108)	322	Alarma int pres o temp	2 alarmas del LP/HP/FQ repetidas en un espacio de 2,5 horas.	Caudal escaso del medio de calentamiento. Escasez de refrigerante. Para FQ14: Alta temperatura de pico de compresión. S2125-8, -12: 120 °C Para FQ14.1: Alta temperatura de pico de compresión. S2125-16, -20: 130 °C

Alarma Serie F	Alarmas Serie S	Texto de alarma en pantalla	Descripción de la alarma existente	Causa posible
427 (110)	323	Paro seguridad, inverter	Fallo temporal en el inverter, 2 veces en un espacio de 60 minutos.	Anomalía en la tensión de alimentación.
429 (112)	324	Paro seguridad, inverter	Fallo temporal en el inverter, 3 veces en un espacio de 2 horas.	Anomalía en la tensión de alimentación.
437 (120)	328	Perturbación red	Fallo temporal en el inverter, 3 veces en un espacio de 2 horas o persistente durante 1 hora.	Anomalía en la tensión de alimentación. Conexión incorrecta en el bloque de terminales X1 del inverter.
439 (122)	329	Inverter sobrecalentado	El inverter ha alcanzado temporalmente la temperatura máxima de funcionamiento debido a una mala refrigeración y lo ha hecho 3 veces en un espacio de 2 horas o continuamente durante 1 hora.	Refrigeración deficiente del inverter. Inverter defectuoso.
441 (124)	330	Paro seguridad, inverter	Corriente al inverter demasiado alta, 3 veces en un espacio de 2 horas o persistente durante 1 hora.	Corriente demasiado alta al inverter. Baja tensión de alimentación.
443 (126)	331	Inverter sobrecalentado	El inverter ha alcanzado temporalmente la temperatura máxima de funcionamiento debido a una mala refrigeración y lo ha hecho 3 veces en un espacio de 2 horas o continuamente durante 1 hora.	Refrigeración deficiente del inverter. Inverter defectuoso.
447 (130)	333	Caída fase	Falta una fase de compresor, 3 veces en un espacio de 2 horas o constantemente durante 1 hora.	Anomalía en la tensión de alimentación. El cable del compresor está mal conectado.
449 (132)	334	Fallo arranque compresor	El compresor no arranca cuando es necesario, 3 veces en un espacio de 2 horas.	Inverter defectuoso. Compresor defectuoso.
453 (136)	336	Carga alta corr, compr	La corriente de salida del inverter al compresor ha sido temporalmente demasiado alta 3 veces en un espacio de 2 horas o continuamente durante 1 hora.	Anomalía en la tensión de alimentación. Caudal escaso del medio de calentamiento. Compresor defectuoso.
455 (138)	337	Carga alta pot, compr	La potencia del inverter ha sido demasiado alta 3 veces en un espacio de 2 horas o continuamente durante 1 hora.	Anomalía en la tensión de alimentación. Caudal escaso del medio de calentamiento. Compresor defectuoso.
501 (184)	353	Fallo arranque, sin pres dif	La diferencia de presión entre BP9 y BP8 ha sido demasiado baja durante el arranque del compresor 3 veces en un espacio de 30 minutos.	Fallo del sensor de presión BP8, BP9. El compresor no comprime el refrigerante lo suficiente. Avería del compresor.
503 (186)	354	Vel. compr. demasiado baja	La velocidad del compresor es inferior a la velocidad mínima permitida.	La función de seguridad del inverter reduce la velocidad fuera del rango de funcionamiento del compresor.
523	418	Caudal descarche bajo	Caudal bajo. Revisar filtro partículas y bomba.	El filtro de partículas está sucio. Bomba de circulación defectuosa (bomba de carga). La caída de presión en el sistema de climatización es excesiva.
589 (216)	437	PCB incorrecta en bomba de calor.	La bomba de calor tiene una placa base incorrecta.	La placa base se ha reemplazado por una placa base que no estaba diseñada para este producto.
740 (56)	541	Fil sens bom cal aire ext BT84	Fallo sensor BT84.	Circuito abierto o cortocircuito en la entrada del sensor.
742 (52)	539	Fil sens bom cal aire ext BP9	Fallo sensor BP9.	Circuito abierto o cortocircuito en la entrada del sensor.
744 (50)	538	Fil sens bom cal aire ext BP8	Fallo sensor BP8.	Circuito abierto o cortocircuito en la entrada del sensor.
746 (46)	536	Fil sens bom cal aire ext BT28	Fallo sensor BT28	Circuito abierto o cortocircuito en la entrada del sensor.
748 (44)	535	Fil sens bom cal aire ext BT17	Fallo sensor BT17.	Circuito abierto o cortocircuito en la entrada del sensor.

Alarma Serie F	Alarmas Serie S	Texto de alarma en pantalla	Descripción de la alarma existente	Causa posible
750 (34)	530	Fll sens bom cal aire ext BT3	Fallo sensor BT3.	Circuito abierto o cortocircuito en la entrada del sensor.
752 (42)	534	Fll sens bom cal aire ext BT16	Fallo sensor BT16.	Circuito abierto o cortocircuito en la entrada del sensor.
754 (40)	533	Fll sens bom cal aire ext BT15	Fallo sensor BT15.	Circuito abierto o cortocircuito en la entrada del sensor.
756 (38)	532	Fll sens bom cal aire ext BT14	Fallo sensor BT14.	Circuito abierto o cortocircuito en la entrada del sensor.
758 (36)	531	Fll sens bom cal aire ext BT12	Fallo sensor BT12.	Circuito abierto o cortocircuito en la entrada del sensor.
762 (90)	617	Protección temp compresor activada	2 alarmas de FQ repetidas en un espacio de 2,5 horas.	Caudal escaso del medio de calentamiento. Escasez de refrigerante. S2125-16, -20: FQ14.1, alta temperatura de pico de compresión, 130 °C. FQ14.2, alta temperatura en entrada del compresor, 75 °C.
765 (88)	616	Alarma persistente de interruptor de presión alta.	2 alarmas de HP repetidas en un espacio de 2,5 horas.	Caudal escaso del medio de calentamiento. Escasez de refrigerante.
767 (82)	615	Interruptor presión baja disparado	2 alarmas de LP repetidas en un espacio de 2,5 horas.	Caudal escaso del medio de calentamiento. Escasez de refrigerante.

# Accesorios

Encontrará información detallada sobre los accesorios y una lista de accesorios completa en el sitio [nibe.eu](http://nibe.eu).

Hay accesorios que no están disponibles en todos los mercados.

## **TUBERÍA DE AGUA DE CONDENSACIÓN KVR**

Tubería de agua de condensación con cable calefactor, diferentes longitudes.

### **KVR 11-10**

1 metros

N.º de pieza 067 823

### **KVR 11-30**

3 metros

N.º de pieza 067 824

### **KVR 11-60**

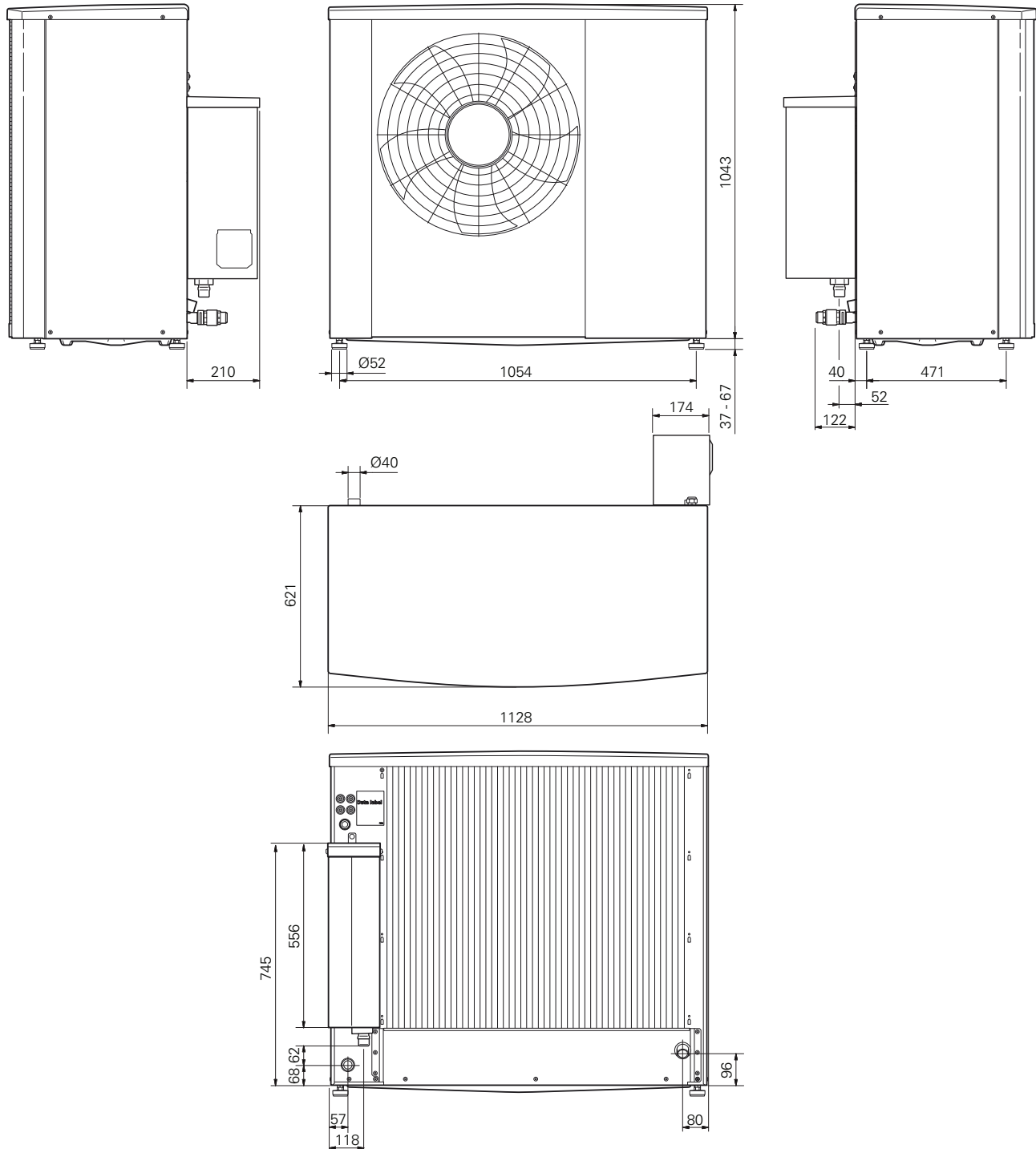
6 metros

N.º pieza 067 825

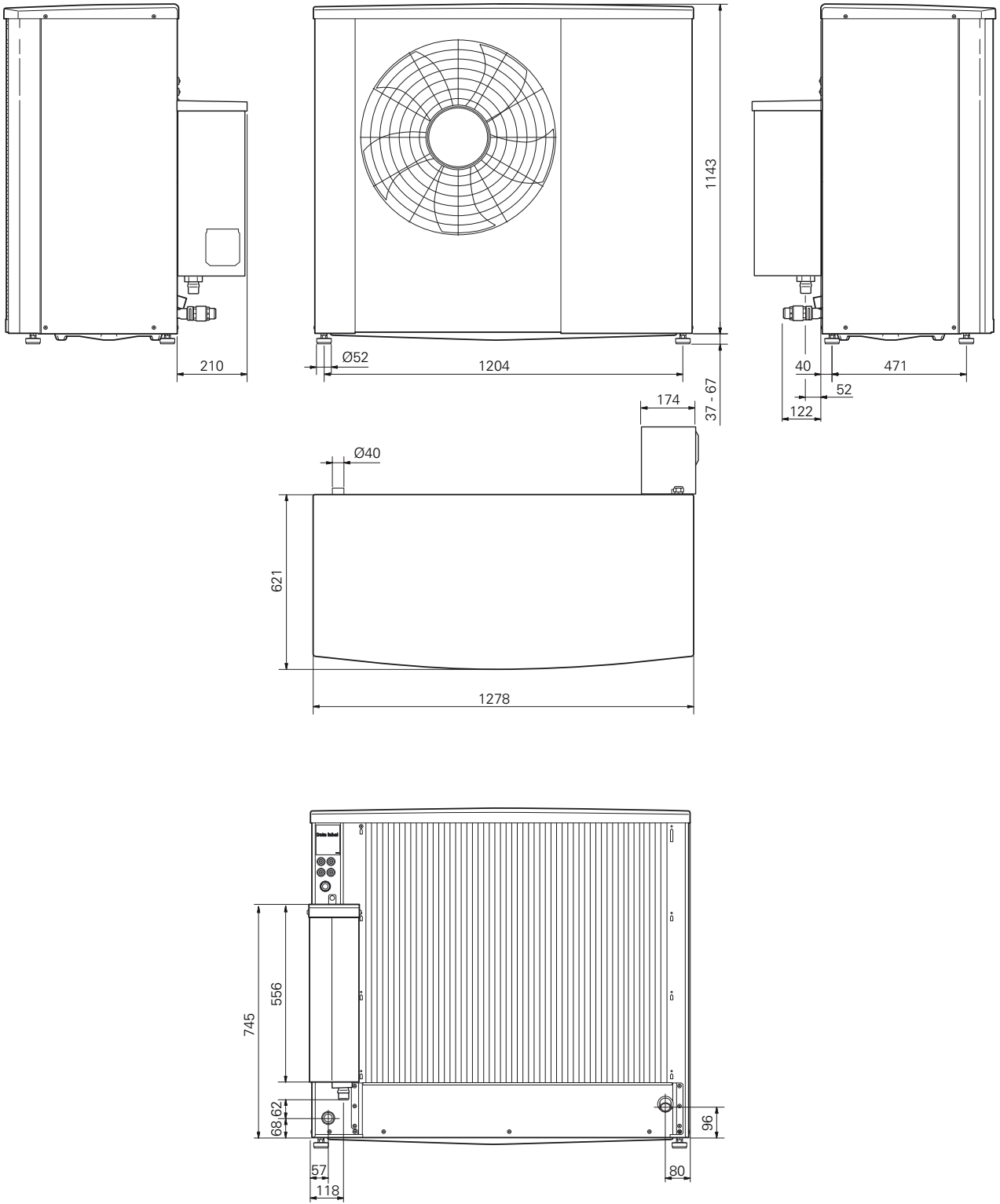
# Especificaciones técnicas

## Dimensiones

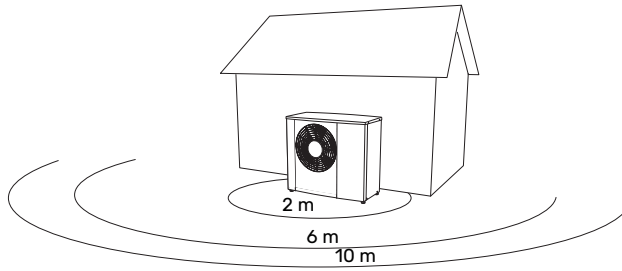
S2125-8, -12



# S2125-16, -20



## Niveles de presión acústica



S2125 se instala normalmente junto a una pared de la casa, lo cual genera un patrón de ruido que hay que tener en cuenta. Por tanto, durante el ajuste debe tratar de encontrar un lugar que dé a la zona menos sensible al ruido.

Los niveles de presión acústica también dependen de paredes, ladrillos, variaciones de nivel del suelo, etc., de modo que los valores que se ofrecen deben considerarse indicativos.

		Potencia acústica <sup>1</sup>	Presión acústica a una distancia de (m) <sup>2</sup>									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
S2125-8	Valor acústico nominal	49	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	24,0
	Valor acústico máx.	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Valor acústico máx., modo silencioso	50	45,0	39,0	35,5	33,0	31,0	29,5	28,0	27,0	26,0	25,0
S2125-12	Valor acústico nominal	49	44,0	38,0	34,5	32,0	30,0	28,5	27,0	26,0	25,0	24,0
	Valor acústico máx.	59	54,0	48,0	44,5	42,0	40,0	38,5	37,0	36,0	35,0	34,0
	Valor acústico máx., modo silencioso	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,0	31,0	30,0	29,0
S2125-16	Valor acústico nominal	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Valor acústico máx.	60	55,0	49,0	45,5	43,0	41,0	39,5	38,0	37,0	36,0	35,0
	Valor acústico máx., modo silencioso	54	49,0	43,0	39,5	37,0	35,0	33,5	32,0	31,0	30,0	29,0
S2125-20	Valor acústico nominal	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0
	Valor acústico máx.	63	58,0	52,0	48,5	46,0	44,0	42,5	41,0	40,0	39,0	38,0
	Valor acústico máx., modo silencioso	55	50,0	44,0	40,5	38,0	36,0	34,5	33,0	32,0	31,0	30,0

<sup>1</sup> Nivel de potencia acústica,  $L_w(A)$ , según EN12102

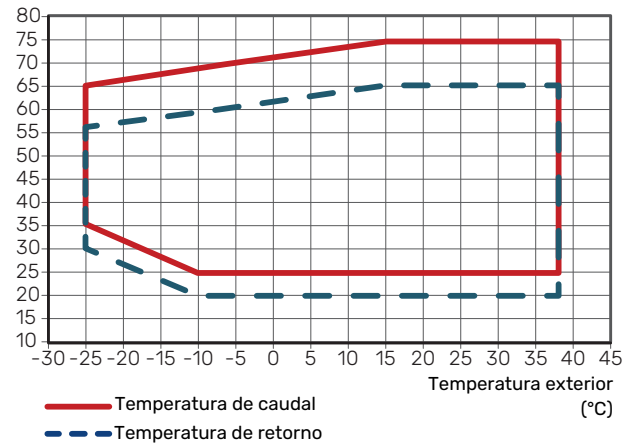
<sup>2</sup> Presión acústica calculada según el factor de directividad  $Q = 4$

# Características técnicas

## RANGO DE FUNCIONAMIENTO EN CALEFACCIÓN

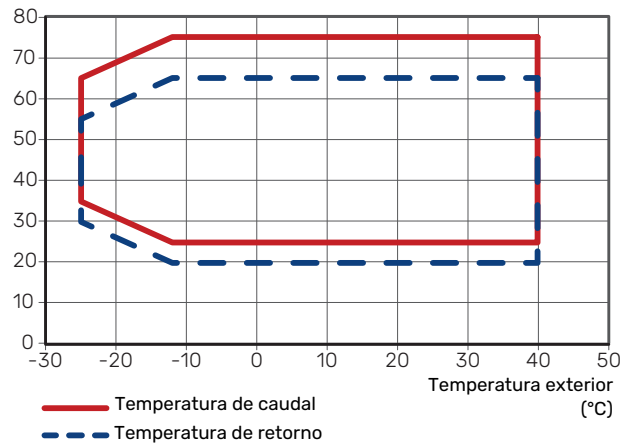
### S2125-8, -12

Temperatura de caudal (°C)



### S2125-16, -20

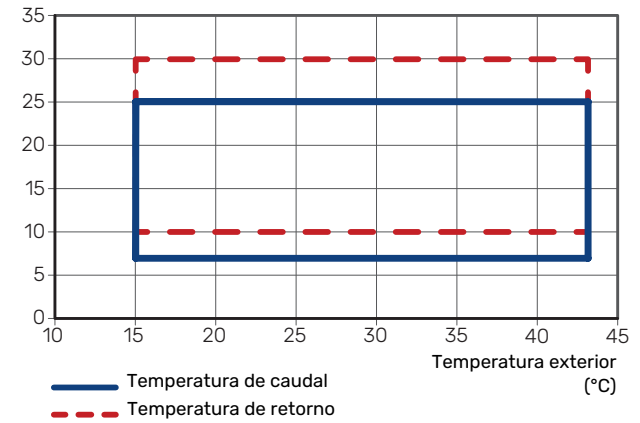
Temperatura de caudal (°C)



## RANGO DE FUNCIONAMIENTO EN REFRIGERACIÓN

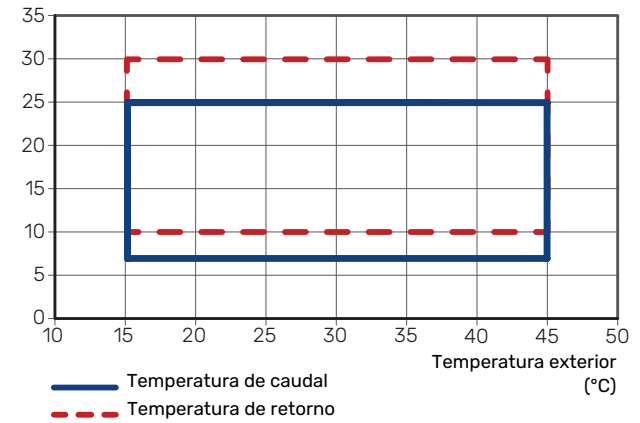
### S2125-8, -12

Temperatura de caudal (°C)



### S2125-16, -20

Temperatura de caudal (°C)



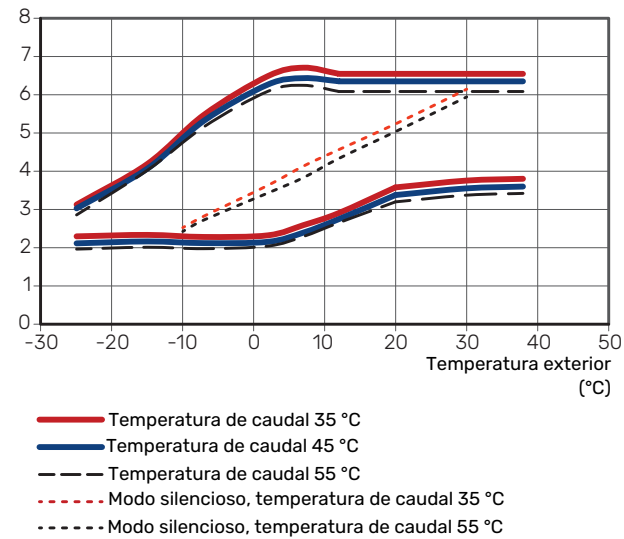
Durante un periodo de tiempo breve, se admiten temperaturas de servicio más bajas en el lado del agua, por ejemplo, durante el arranque.

## POTENCIA EN MODO CALEFACCIÓN

Capacidad máxima y mínima durante el funcionamiento continuo. El descarche no está incluido.

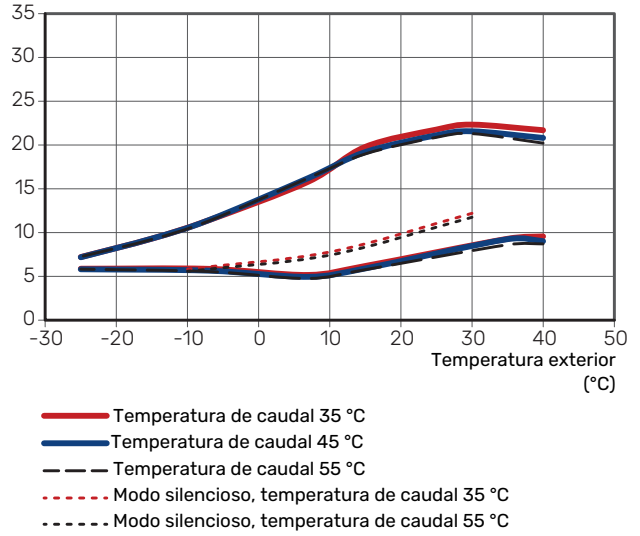
### S2125-8

Potencia calorífica (kW)



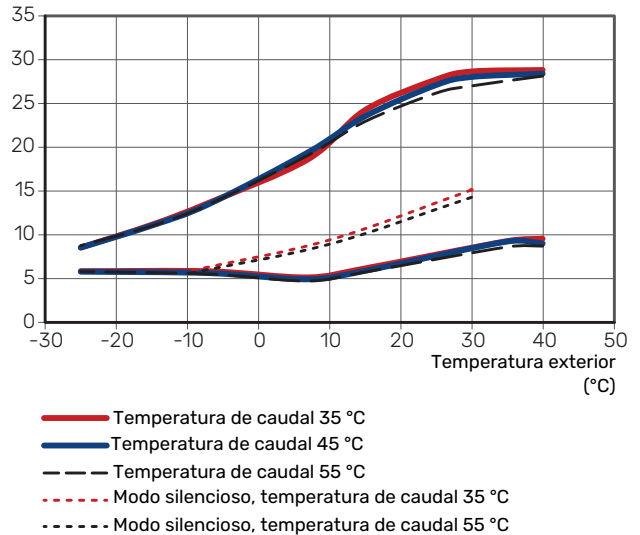
### S2125-16

Potencia calorífica (kW)



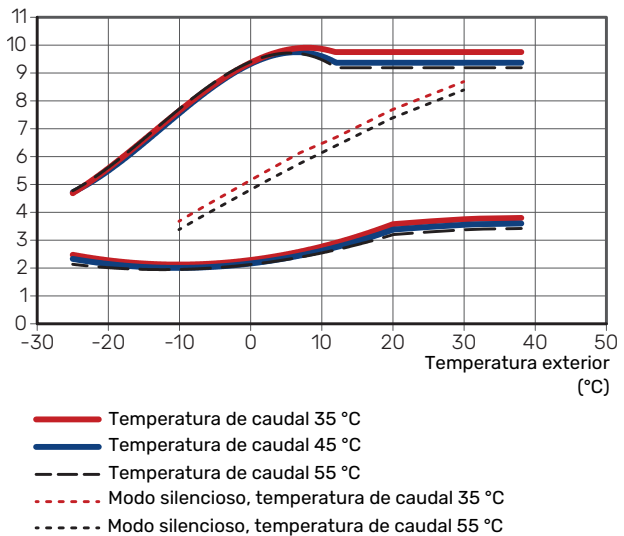
### S2125-20

Potencia calorífica (kW)



### S2125-12

Potencia calorífica (kW)

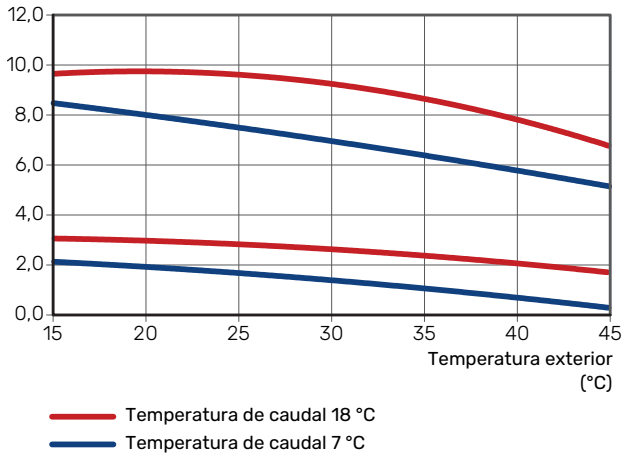


## POTENCIA EN MODO REFRIGERACIÓN

Capacidad máxima y mínima durante el funcionamiento continuo.

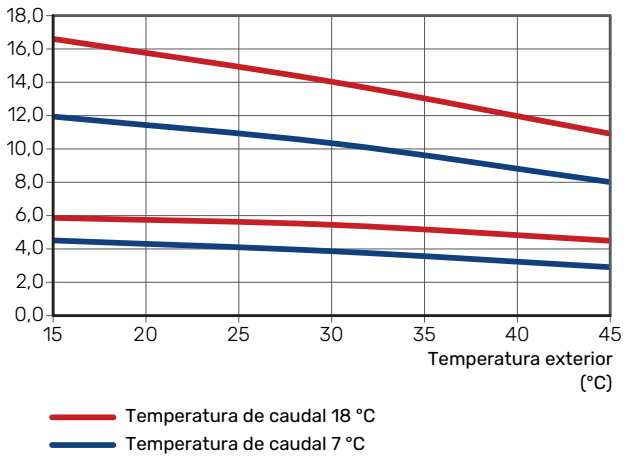
### S2125-8, -12

Potencia frigorífica (kW)



### S2125-16, -20

Potencia frigorífica (kW)



S2125		8	12	16	20
Tensión		1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V	1 x 230 V
<b>Datos de potencia según EN 14 511, carga parcial<sup>1</sup></b>					
Calef	-7 / 35 °C	4,72 / 1,72 / 2,74	7,23 / 2,73 / 2,65	10,31 / 3,72 / 2,77	12,03 / 4,56 / 2,64
Capacidad/entrada eléctrica/COP (kW/kW/-) al caudal nominal Temp. exterior: / temp. caudal	2 / 35 °C	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,32	6,58 / 1,41 / 4,66	7,38 / 1,59 / 4,63
	2 / 45 °C	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40	6,65 / 1,81 / 3,68	7,44 / 2,02 / 3,67
	7 / 35 °C	3,15 / 0,61 / 5,16	3,67 / 0,70 / 5,24	5,10 / 0,92 / 5,55	5,10 / 0,92 / 5,55
	7 / 45 °C	2,97 / 0,76 / 3,90	3,35 / 0,85 / 3,94	4,85 / 1,18 / 4,12	4,85 / 1,18 / 4,12
Refrig Capacidad/entrada eléctrica/EER (kW/kW/-) al caudal máximo Temp. exterior: / temp. caudal	35 / 7 °C	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77	9,74 / 3,16 / 3,08	9,74 / 3,16 / 3,08
	35 / 18 °C	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34	13,62 / 3,46 / 3,93	13,62 / 3,46 / 3,93
<b>Capacidad máxima</b>					
Capacidad máxima, calefacción, en A2W55 con/sin descarche	kW	5,22 / 6,79	7,54 / 9,63	12,42 / 14,44	13,89 / 16,48
Capacidad máxima, calefacción, en A-7W35 sin descarche	kW	5,52	8,34	11,42	13,64
<b>SCOP según EN 14825</b>					
Potencia calorífica nominal (P <sub>designh</sub> ) clima medio 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60	11,00 / 11,00	11,00 / 11,00
Potencia calorífica nominal (P <sub>designh</sub> ) clima frío 35 °C / 55 °C	kW	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40	13,00 / 14,00	13,00 / 14,00
Potencia calorífica nominal (P <sub>designh</sub> ) clima cálido 35 °C / 55 °C	kW	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45	13,00 / 13,00	13,00 / 13,00
SCOP clima medio, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,00 / 3,70	5,00 / 3,80	5,33 / 4,08	5,30 / 4,08
SCOP clima frío, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,20	4,20 / 3,40	4,47 / 3,59	4,60 / 3,69
SCOP clima cálido, 35 °C / 55 °C		6,30 / 4,50	6,30 / 4,60	5,98 / 4,79	6,29 / 4,78
<b>Valor nominal de energía, clima medio<sup>2</sup></b>					
Clase de eficiencia de la calefacción interior del producto 35 °C / 55 °C <sup>3</sup>		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Clase de eficiencia de la calefacción interior del sistema 35 °C / 55 °C <sup>4</sup>		A+++ / A+++			
<b>Datos eléctricos</b>					
Tensión nominal		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Corriente nominal, bomba calor	A <sub>rms</sub>	13	19,6	30	33
Potencia máx., ventilador	W	30	50	43	69
Fusible	A <sub>rms</sub>	16	20	35	35
Clase de protección		IP24			
<b>Circuito refrigerante</b>					
Tipo de refrigerante		R290			
GWP refrigerante		0,02			
Volumen	kg	0,8	0,8	1,15	1,15
Tipo de compresor		Compresor giratorio	Compresor giratorio	Compresor de tipo scroll	Compresor de tipo scroll
CO <sub>2</sub> equivalente (el circuito de refrigeración está sellado herméticamente.)	kg	0,016	0,016	0,023	0,023
Valor de corte del interruptor de presión de AP (BP1)	MPa (bar)	3,15 (31,5)			
Diferencia, presostato HP	MPa (bar)	0,7 (7,0)			
Valor de corte, presostato baja presión (BP2)	MPa (bar)	0,03 (0,3)	0,03 (0,3)	0,02 (0,2)	0,02 (0,2)
Diferencia, presostato LP	MPa (bar)	0,07 (0,7)	0,07 (0,7)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
<b>Caudal de aire</b>					
Caudal de aire máximo	m <sup>3</sup> /h	2.400	2.950	3.100	3.800
<b>Zona de trabajo</b>					
Temperatura del aire mín./máx., calefacción	°C	-25 / 38	-25 / 38	-25 / 40	-25 / 40
Temperatura del aire mín./máx., refrigeración	°C	15 / 43	15 / 43	15 / 45	15 / 45
Sistema de desescarche		Ciclo inverso			
<b>Circuito del medio de calentamiento</b>					
Presión máxima, sistema de medio de calentamiento	MPa (bar)	0,45 (4,5)			
Presión de corte, medio de calentamiento	MPa (bar)	0,25 (2,5)			
Caudal recomendado en intervalo, modo de calefacción	l/s	0,08 - 0,32	0,12 - 0,48	0,16 - 0,64	0,20 - 0,80
Caudal de diseño mín., descarche (100 % de la velocidad de la bomba)	l/s	0,32	0,32	0,38	0,48
Temperatura de caudal mín./máx. para el medio de calentamiento (MC) durante el funcionamiento continuo	°C	25 / 75			
Conexión del medio de calentamiento S2125		G1" rosca externa			

S2125		8	12	16	20
Conexión de la manguera flexible del medio de calentamiento		G1" rosca externa	G1" rosca externa	Rosca externa G1¼"	Rosca externa G1¼"
Dimensión mínima recomendada de la tubería (sistema)	DN (mm)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	32 (35)
<b>Dimensiones y peso</b>					
Anchura	mm	1.128	1.128	1.278	1.278
Fondo	mm	831			
Altura	mm	1.080	1.080	1.180	1.180
Peso	kg	163	163	196	196
<b>Varios</b>					
Nº de pieza		064 220	064 218	064 216	064 214
EPREL		108 98 05	108 97 19	214 67 41	214 67 26

- 1 Declaraciones de potencia, descarche incluido, según EN 14511 con suministro de medio de calentamiento equivalente a DT=5 K a 7 / 45.
- 2 La eficiencia del sistema declarada también tiene en cuenta el controlador. Si se añade al sistema una caldera de apoyo externa o calefacción solar, habrá que volver a calcular la eficiencia general del sistema.
- 3 Escala de la clase de eficiencia de la calefacción interior del producto: A+++ a D. Modelo de módulo de control SMO S.
- 4 Escala de la clase de eficiencia de la calefacción interior del sistema: A+++ a G. En la eficiencia declarada para el sistema se tiene en cuenta el regulador de temperatura del producto. Modelo de módulo de control SMO S.

S2125		8	12	16	20
Tensión		3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V	3 x 400 V
<b>Datos de potencia según EN 14 511, carga parcial<sup>1</sup></b>					
Calef	-7 / 35 °C	4,72 / 1,72 / 2,74	7,23 / 2,73 / 2,65	10,31 / 3,72 / 2,77	12,03 / 4,56 / 2,64
Capacidad/entrada eléctrica/COP (kW/kW/-) al caudal nominal Temp. exterior: / temp. caudal	2 / 35 °C	3,20 / 0,72 / 4,44	3,67 / 0,85 / 4,32	6,58 / 1,41 / 4,66	7,38 / 1,59 / 4,63
	2 / 45 °C	2,95 / 0,87 / 3,39	3,46 / 1,02 / 3,40	6,65 / 1,81 / 3,68	7,44 / 2,02 / 3,67
	7 / 35 °C	3,15 / 0,61 / 5,16	3,67 / 0,70 / 5,24	5,10 / 0,92 / 5,55	5,10 / 0,92 / 5,55
	7 / 45 °C	2,97 / 0,76 / 3,90	3,35 / 0,85 / 3,94	4,85 / 1,18 / 4,12	4,85 / 1,18 / 4,12
Refrig Capacidad/entrada eléctrica/EER (kW/kW/-) al caudal máximo Temp. exterior: / temp. caudal	35 / 7 °C	6,69 / 2,41 / 2,77	6,69 / 2,41 / 2,77	9,74 / 3,16 / 3,08	9,74 / 3,16 / 3,08
	35 / 18 °C	8,68 / 2,60 / 3,34	8,68 / 2,60 / 3,34	13,62 / 3,46 / 3,93	13,62 / 3,46 / 3,93
<b>Capacidad máxima</b>					
Capacidad máxima, calefacción, en A2W55 con / sin descarche	kW	5,22 / 6,79	7,54 / 9,63	12,42 / 14,44	13,89 / 16,48
Capacidad máxima, calefacción, en A-7W35 sin descarche	kW	5,52	8,34	11,42	13,64
<b>SCOP según EN 14825</b>					
Potencia calorífica nominal (P <sub>designh</sub> ) clima medio 35 °C / 55 °C (Europa)	kW	5,33 / 5,30	6,80 / 7,60	11,00 / 11,00	11,00 / 11,00
Potencia calorífica nominal (P <sub>designh</sub> ) clima frío 35 °C / 55 °C	kW	5,40 / 5,20	8,40 / 8,40	13,00 / 14,00	13,00 / 14,00
Potencia calorífica nominal (P <sub>designh</sub> ) clima cálido 35 °C / 55 °C	kW	5,50 / 5,20	7,00 / 7,45	13,00 / 13,00	13,00 / 13,00
SCOP clima medio, 35 °C / 55 °C (Europa)		5,00 / 3,70	5,00 / 3,80	5,33 / 4,08	5,30 / 4,08
SCOP clima frío, 35 °C / 55 °C		4,10 / 3,20	4,20 / 3,40	4,47 / 3,59	4,60 / 3,69
SCOP clima cálido, 35 °C / 55 °C		6,30 / 4,50	6,30 / 4,60	5,98 / 4,79	6,29 / 4,78
<b>Valor nominal de energía, clima medio<sup>2</sup></b>					
Clase de eficiencia de la calefacción interior del producto 35 °C / 55 °C <sup>3</sup>		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Clase de eficiencia de la calefacción interior del sistema 35 °C / 55 °C <sup>4</sup>		A+++ / A+++			
<b>Datos eléctricos</b>					
Tensión nominal		400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz	400 V 3N ~ 50 Hz
Corriente nominal, bomba calor	A <sub>rms</sub>	4,6	6,9	10	11,5
Potencia máx., ventilador	W	30	50	43	69
Fusible	A <sub>rms</sub>	6	10	10	16
Clase de protección		IP24			
<b>Circuito refrigerante</b>					
Tipo de refrigerante		R290			
GWP refrigerante		0,02			
Volumen	kg	0,8	0,8	1,15	1,15
Tipo de compresor		Compresor giratorio	Compresor giratorio	Compresor de tipo scroll	Compresor de tipo scroll
CO <sub>2</sub> equivalente (el circuito de refrigeración está sellado herméticamente.)	kg	0,016	0,016	0,023	0,023
Valor de corte del interruptor de presión de AP (BP1)	MPa (bar)	3,15 (31,5)			
Diferencia, presostato HP	MPa (bar)	0,7 (7,0)			
Valor de corte, presostato baja presión (BP2)	MPa (bar)	0,03 (0,3)	0,03 (0,3)	0,02 (0,2)	0,02 (0,2)
Diferencia, presostato LP	MPa (bar)	0,07 (0,7)	0,07 (0,7)	0,05 (0,5)	0,05 (0,5)
<b>Caudal de aire</b>					
Caudal de aire máximo	m <sup>3</sup> /h	2.400	2.950	3.100	3.800
<b>Zona de trabajo</b>					
Temperatura del aire mín./máx., calefacción	°C	-25 / 38	-25 / 38	-25 / 40	-25 / 40
Temperatura del aire mín./máx., refrigeración	°C	15 / 43	15 / 43	15 / 45	15 / 45
Sistema de desescarche		Ciclo inverso			
<b>Circuito del medio de calentamiento</b>					
Presión máxima, sistema de medio de calentamiento	MPa (bar)	0,45 (4,5)			
Presión de corte, medio de calentamiento	MPa (bar)	0,25 (2,5)			
Caudal recomendado en intervalo, modo de calefacción	l/s	0,08 - 0,32	0,12 - 0,48	0,16 - 0,64	0,20 - 0,80
Caudal de diseño mín., descarche (100 % de la velocidad de la bomba)	l/s	0,32	0,32	0,38	0,48
Mín./máx. temp. MC en funcionamiento continuo	°C	25 / 75			
Conexión del medio de calentamiento S2125		G1" rosca externa			

S2125		8	12	16	20
Conexión de la manguera flexible del medio de calentamiento		G1" rosca externa	G1" rosca externa	Rosca externa G1¼"	Rosca externa G1¼"
Dimensión mínima recomendada de la tubería (sistema)	DN (mm)	25 (28)	25 (28)	25 (28)	32 (35)
<b>Dimensiones y peso</b>					
Anchura	mm	1.128	1.128	1.278	1.278
Fondo	mm	831			
Altura	mm	1.080	1.080	1.180	1.180
Peso	kg	179	179	215	215
<b>Varios</b>					
Nº de pieza		064 219	064 217	064 215	064 213
EPREL		213 97 57	214 04 04	214 67 41	214 67 26

- 1 Declaraciones de potencia, descarche incluido, según EN 14511 con suministro de medio de calentamiento equivalente a DT=5 K a 7 / 45.
- 2 La eficiencia del sistema declarada también tiene en cuenta el controlador. Si se añade al sistema una caldera de apoyo externa o calefacción solar, habrá que volver a calcular la eficiencia general del sistema.
- 3 Escala de la clase de eficiencia de la calefacción interior del producto: A+++ a D. Modelo de módulo de control SMO S.
- 4 Escala de la clase de eficiencia de la calefacción interior del sistema: A+++ a G. En la eficiencia declarada para el sistema se tiene en cuenta el regulador de temperatura del producto. Modelo de módulo de control SMO S.

# Etiquetado energético

## HOJA INFORMATIVA

Proveedor		NIBE			
Modelo		S2125-8 1x230 V	S2125-12 1x230 V	S2125-16 1x230 V	S2125-20 1x230 V
Temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Clase de eficiencia, calefacción, clima promedio		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Potencia calorífica nominal ( $P_{designh}$ ), clima promedio	kW	5,3 / 5,3	6,8 / 7,6	11,0 / 11,0	11,0 / 11,0
Consumo anual de energía, calefacción, clima promedio	kWh	2.196 / 2.939	2.835 / 4.102	4.264 / 5.571	4.288 / 5.571
Eficiencia media estacional, calefacción, clima promedio	%	196 / 146	195 / 150	210 / 160	209 / 160
Nivel de potencia acústica $L_{WA}$ en interior	dB	-	-	-	-
Potencia calorífica nominal ( $P_{designh}$ ), clima frío	kW	5,4 / 5,2	8,4 / 8,4	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0
Potencia calorífica nominal ( $P_{designh}$ ), clima cálido	kW	5,5 / 5,2	7,0 / 7,5	13,0 / 13,0	13,0 / 13,0
Consumo anual de energía, calefacción, clima frío	kWh	3.238 / 4.055	4.990 / 6.189	7.170 / 9.638	6.960 / 9.361
Consumo anual de energía, calefacción, clima promedio	kWh	1.161 / 1.570	1.494 / 2.180	2.903 / 3.627	2.759 / 3.631
Eficiencia media estacional, calefacción, clima frío	%	161 / 123	163 / 131	176 / 140	181 / 144
Eficiencia media estacional, calefacción, clima cálido	%	250 / 174	247 / 180	236 / 189	249 / 188
Nivel de potencia acústica $L_{WA}$ en exterior	dB	49	49	55	55

Proveedor		NIBE			
Modelo		S2125-8 3x400 V	S2125-12 3x400 V	S2125-16 3x400 V	S2125-20 3x400 V
Temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Clase de eficiencia, calefacción, clima promedio		A+++ / A++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Potencia calorífica nominal ( $P_{designh}$ ), clima promedio	kW	5,3 / 5,3	6,8 / 7,6	11,0 / 11,0	11,0 / 11,0
Consumo anual de energía, calefacción, clima promedio	kWh	2.196 / 2.939	2.835 / 4.102	4.264 / 5.571	4288 / 5571
Eficiencia media estacional, calefacción, clima promedio	%	196 / 146	195 / 150	210 / 160	209 / 160
Nivel de potencia acústica $L_{WA}$ en interior	dB	-	-	-	-
Potencia calorífica nominal ( $P_{designh}$ ), clima frío	kW	5,4 / 5,2	8,4 / 8,4	13,0 / 14,0	13,0 / 14,0
Potencia calorífica nominal ( $P_{designh}$ ), clima cálido	kW	5,5 / 5,2	7,0 / 7,5	13,0 / 13,0	13,0 / 13,0
Consumo anual de energía, calefacción, clima frío	kWh	3.238 / 4.055	4.990 / 6.189	7170 / 9638	6960 / 9361
Consumo anual de energía, calefacción, clima promedio	kWh	1.161 / 1.570	1.494 / 2.180	2903 / 3627	2759 / 3631
Eficiencia media estacional, calefacción, clima frío	%	161 / 123	163 / 131	176 / 140	181 / 144
Eficiencia media estacional, calefacción, clima cálido	%	250 / 174	247 / 180	236 / 189	249 / 188
Nivel de potencia acústica $L_{WA}$ en exterior	dB	49	49	55	55

## DATOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL PAQUETE

Modelo		S2125-8 1x230 V	S2125-12 1x230 V	S2125-16 1x230 V	S2125-20 1x230 V
Modelo de módulo de control		SMO S	SMO S	SMO S	SMO S
Temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Controlador, clase		VI			
Controlador, contribución a la eficiencia	%	4,0			
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios del paquete, clima medio	%	200 / 150	199 / 154	214 / 164	213 / 164
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de espacios del paquete, clima medio		<b>A+++ / A+++</b>	<b>A+++ / A+++</b>	<b>A+++ / A+++</b>	<b>A+++ / A+++</b>
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios del paquete, clima frío	%	165 / 127	167 / 135	180 / 144	185 / 148
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios del paquete, clima cálido	%	254 / 178	251 / 184	240 / 193	253 / 192

Modelo		S2125-8 3x400 V	S2125-12 3x400 V	S2125-16 3x400 V	S2125-20 3x400 V
Modelo de módulo de control		SMO S	SMO S	SMO S	SMO S
Temperatura	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Controlador, clase		VI			
Controlador, contribución a la eficiencia	%	4,0			
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios del paquete, clima medio	%	200 / 150	199 / 154	214 / 164	213 / 164
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de espacios del paquete, clima medio		<b>A+++ / A+++</b>	<b>A+++ / A+++</b>	<b>A+++ / A+++</b>	<b>A+++ / A+++</b>
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios del paquete, clima frío	%	165 / 127	167 / 135	180 / 144	185 / 148
Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios del paquete, clima cálido	%	254 / 178	251 / 184	240 / 193	253 / 192

La eficiencia del sistema declarada también tiene en cuenta el controlador. Si se añade al sistema una caldera de apoyo externa o calefacción solar, habrá que volver a calcular la eficiencia general del sistema.

## DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Modelo		S2125-8 1x230 V						
Tipo de bomba de calor		<input checked="" type="checkbox"/> Aire-agua <input type="checkbox"/> Aire de renovación-agua <input type="checkbox"/> Salmuera-agua <input type="checkbox"/> Agua-agua						
Bomba de calor de baja temperatura		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No						
Calentador de inmersión integrado para calor adicional		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No						
Calefactor combinado con bomba de calor		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No						
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Frío <input type="checkbox"/> Cálido						
Temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Medio (55°C) <input type="checkbox"/> Bajo (35°C)						
Normas aplicadas		EN14825 / EN14511 / EN12102						
Potencia calorífica nominal	Prated	5,3	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	$\eta_s$	146	%	
Potencia declarada para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$				Coeficiente de rendimiento declarado para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,19	-	
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	2,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,77	-	
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,75	-	
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,70	-	
$T_j = \text{biv}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,19	-	
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,21	-	
$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COPd		-	
Temperatura bivalente		$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Temperatura del aire exterior mín.	TOL	-10	°C
Potencia del intervalo cíclico		$P_{\text{ych}}$		kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP <sub>yc</sub>		-
Coeficiente de degradación		$C_{\text{dh}}$	0,97	-	Temperatura de caudal máx.	WTOL	65	°C
Consumo de energía en modos que no sean el modo «activo»				Apoyo externo				
Modo desactivado	$P_{\text{OFF}}$	0,008	kW	Potencia calorífica nominal	$P_{\text{sup}}$	0,0	kW	
Modo desactivado por termostato	$P_{\text{TO}}$	0,013	kW					
Modo de espera	$P_{\text{SB}}$	0,011	kW	Tipo de energía utilizada	Eléctrica			
Modo de calentamiento del cárter	$P_{\text{CK}}$	0,005	kW					
<b>Otros elementos</b>								
Control de la potencia	Variable			Caudal de aire nominal (aire-agua)		2.400	m <sup>3</sup> /h	
Nivel de potencia acústica, en el interior/en el exterior	$L_{\text{WA}}$	- / 49	dB	Caudal nominal del medio de calentamiento			m <sup>3</sup> /h	
Consumo energético anual	$Q_{\text{HE}}$	2.939	kWh	Caudal de salmuera, bombas de calor salmuera-agua o agua-agua			m <sup>3</sup> /h	
Información de contacto	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden							

Modelo		S2125-12 1x230 V					
Tipo de bomba de calor		<input checked="" type="checkbox"/> Aire-agua <input type="checkbox"/> Aire de renovación-agua <input type="checkbox"/> Salmuera-agua <input type="checkbox"/> Agua-agua					
Bomba de calor de baja temperatura		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calentador de inmersión integrado para calor adicional		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calefactor combinado con bomba de calor		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Frío <input type="checkbox"/> Cálido					
Temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Medio (55°C) <input type="checkbox"/> Bajo (35°C)					
Normas aplicadas		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potencia calorífica nominal	Prated	7,6	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	$\eta_s$	150	%
Potencia declarada para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$				Coeficiente de rendimiento declarado para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	6,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,17	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,83	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,12	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,87	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,11	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,11	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Temperatura bivalente	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Temperatura del aire exterior mín.	TOL	-10	°C
Potencia del intervalo cíclico	P <sub>ych</sub>		kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP <sub>yc</sub>		-
Coeficiente de degradación	Cdh	0,97	-	Temperatura de caudal máx.	WTOL	65	°C
Consumo de energía en modos que no sean el modo «activo»				Apoyo externo			
Modo desactivado	P <sub>OFF</sub>	0,008	kW	Potencia calorífica nominal	P <sub>sup</sub>	0	kW
Modo desactivado por termostato	P <sub>TO</sub>	0,013	kW				
Modo de espera	P <sub>SB</sub>	0,011	kW	Tipo de energía utilizada	Eléctrica		
Modo de calentamiento del cárter	P <sub>CK</sub>	0,005	kW				
<i>Otros elementos</i>							
Control de la potencia	Variable			Caudal de aire nominal (aire-agua)		2.900	m <sup>3</sup> /h
Nivel de potencia acústica, en el interior/en el exterior	L <sub>WA</sub>	- / 49	dB	Caudal nominal del medio de calentamiento			m <sup>3</sup> /h
Consumo energético anual	Q <sub>HE</sub>	4.102	kWh	Caudal de salmuera, bombas de calor salmuera-agua o agua-agua			m <sup>3</sup> /h
Información de contacto	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden						

Modelo		S2125-16 1x230 V					
Tipo de bomba de calor		<input checked="" type="checkbox"/> Aire-agua <input type="checkbox"/> Aire de renovación-agua <input type="checkbox"/> Salmuera-agua <input type="checkbox"/> Agua-agua					
Bomba de calor de baja temperatura		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calentador de inmersión integrado para calor adicional		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calefactor combinado con bomba de calor		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Frío <input type="checkbox"/> Cálido					
Temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Medio (55°C) <input type="checkbox"/> Bajo (35°C)					
Normas aplicadas		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potencia calorífica nominal	Prated	11,0	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	$\eta_s$	160	%
Potencia declarada para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$				Coeficiente de rendimiento declarado para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,49	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,07	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,25	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,25	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (si $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si $\text{TOL} < -20\text{ °C}$ )	COPd		-
Temperatura bivalente	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Temperatura del aire exterior mín.	TOL	-10	°C
Potencia del intervalo cíclico	P <sub>ych</sub>		kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP <sub>yc</sub>		-
Coeficiente de degradación	Cdh	0,98	-	Temperatura de caudal máx.	WTOL	65	°C
Consumo de energía en modos que no sean el modo «activo»				Apoyo externo			
Modo desactivado	P <sub>OFF</sub>	0,007	kW	Potencia calorífica nominal	P <sub>sup</sub>	0,0	kW
Modo desactivado por termostato	P <sub>TO</sub>	0,014	kW				
Modo de espera	P <sub>SB</sub>	0,010	kW	Tipo de energía utilizada	Eléctrica		
Modo de calentamiento del cárter	P <sub>CK</sub>	0,011	kW				
<i>Otros elementos</i>							
Control de la potencia	Variable			Caudal de aire nominal (aire-agua)		2.900	m <sup>3</sup> /h
Nivel de potencia acústica, en el interior/en el exterior	L <sub>WA</sub>	- / 55	dB	Caudal nominal del medio de calentamiento			m <sup>3</sup> /h
Consumo energético anual	Q <sub>HE</sub>	5.571	kWh	Caudal de salmuera, bombas de calor salmuera-agua o agua-agua			m <sup>3</sup> /h
Información de contacto	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden						

Modelo		S2125-20 1x230 V					
Tipo de bomba de calor		<input checked="" type="checkbox"/> Aire-agua <input type="checkbox"/> Aire de renovación-agua <input type="checkbox"/> Salmuera-agua <input type="checkbox"/> Agua-agua					
Bomba de calor de baja temperatura		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calentador de inmersión integrado para calor adicional		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calefactor combinado con bomba de calor		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Frío <input type="checkbox"/> Cálido					
Temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Medio (55°C) <input type="checkbox"/> Bajo (35°C)					
Normas aplicadas		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potencia calorífica nominal	Prated	11,0	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	$\eta_s$	160	%
Potencia declarada para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$				Coeficiente de rendimiento declarado para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,49	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,07	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,25	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,25	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Temperatura bivalente	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Temperatura del aire exterior mín.	TOL	-10	°C
Potencia del intervalo cíclico	P <sub>ych</sub>		kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP <sub>yc</sub>		-
Coeficiente de degradación	Cdh	0,98	-	Temperatura de caudal máx.	WTOL	65	°C
Consumo de energía en modos que no sean el modo «activo»				Apoyo externo			
Modo desactivado	P <sub>OFF</sub>	0,007	kW	Potencia calorífica nominal	P <sub>sup</sub>	0,0	kW
Modo desactivado por termostato	P <sub>TO</sub>	0,014	kW				
Modo de espera	P <sub>SB</sub>	0,010	kW	Tipo de energía utilizada	Eléctrica		
Modo de calentamiento del cárter	P <sub>CK</sub>	0,011	kW				
<i>Otros elementos</i>							
Control de la potencia	Variable			Caudal de aire nominal (aire-agua)		2.900	m³/h
Nivel de potencia acústica, en el interior/en el exterior	L <sub>WA</sub>	- / 55	dB	Caudal nominal del medio de calentamiento			m³/h
Consumo energético anual	Q <sub>HE</sub>	5.571	kWh	Caudal de salmuera, bombas de calor salmuera-agua o agua-agua			m³/h
Información de contacto	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden						

Modelo		S2125-8 3x400 V					
Tipo de bomba de calor		<input checked="" type="checkbox"/> Aire-agua <input type="checkbox"/> Aire de renovación-agua <input type="checkbox"/> Salmuera-agua <input type="checkbox"/> Agua-agua					
Bomba de calor de baja temperatura		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calentador de inmersión integrado para calor adicional		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calefactor combinado con bomba de calor		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Frío <input type="checkbox"/> Cálido					
Temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Medio (55°C) <input type="checkbox"/> Bajo (35°C)					
Normas aplicadas		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potencia calorífica nominal	Prated	5,3	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	$\eta_s$	146	%
Potencia declarada para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$				Coeficiente de rendimiento declarado para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,19	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	2,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,77	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	4,75	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,3	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,70	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	4,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,19	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	4,8	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,21	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Temperatura bivalente	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Temperatura del aire exterior mín.	TOL	-10	°C
Potencia del intervalo cíclico	P <sub>ych</sub>		kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP <sub>yc</sub>		-
Coeficiente de degradación	Cdh	0,97	-	Temperatura de caudal máx.	WTOL	65	°C
Consumo de energía en modos que no sean el modo «activo»				Apoyo externo			
Modo desactivado	P <sub>OFF</sub>	0,008	kW	Potencia calorífica nominal	P <sub>sup</sub>	0,0	kW
Modo desactivado por termostato	P <sub>TO</sub>	0,013	kW				
Modo de espera	P <sub>SB</sub>	0,011	kW	Tipo de energía utilizada	Eléctrica		
Modo de calentamiento del cárter	P <sub>CK</sub>	0,005	kW				
<i>Otros elementos</i>							
Control de la potencia	Variable			Caudal de aire nominal (aire-agua)		2,400	m <sup>3</sup> /h
Nivel de potencia acústica, en el interior/en el exterior	L <sub>WA</sub>	- / 49	dB	Caudal nominal del medio de calentamiento			m <sup>3</sup> /h
Consumo energético anual	Q <sub>HE</sub>	2,939	kWh	Caudal de salmuera, bombas de calor salmuera-agua o agua-agua			m <sup>3</sup> /h
Información de contacto	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden						

Modelo		S2125-12 3x400 V					
Tipo de bomba de calor		<input checked="" type="checkbox"/> Aire-agua <input type="checkbox"/> Aire de renovación-agua <input type="checkbox"/> Salmuera-agua <input type="checkbox"/> Agua-agua					
Bomba de calor de baja temperatura		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calentador de inmersión integrado para calor adicional		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calefactor combinado con bomba de calor		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Frío <input type="checkbox"/> Cálido					
Temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Medio (55°C) <input type="checkbox"/> Bajo (35°C)					
Normas aplicadas		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potencia calorífica nominal	Prated	7,6	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	$\eta_s$	150	%
Potencia declarada para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$				Coeficiente de rendimiento declarado para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	6,7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,17	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	4,2	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	3,83	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	2,7	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,12	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	2,4	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	5,87	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,11	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	7,6	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,11	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Temperatura bivalente	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Temperatura del aire exterior mín.	TOL	-10	°C
Potencia del intervalo cíclico	P <sub>ych</sub>		kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP <sub>yc</sub>		-
Coeficiente de degradación	Cdh	0,97	-	Temperatura de caudal máx.	WTOL	65	°C
Consumo de energía en modos que no sean el modo «activo»				Apoyo externo			
Modo desactivado	P <sub>OFF</sub>	0,008	kW	Potencia calorífica nominal	P <sub>sup</sub>	0,0	kW
Modo desactivado por termostato	P <sub>TO</sub>	0,013	kW				
Modo de espera	P <sub>SB</sub>	0,011	kW	Tipo de energía utilizada	Eléctrica		
Modo de calentamiento del cárter	P <sub>CK</sub>	0,005	kW				
<i>Otros elementos</i>							
Control de la potencia	Variable			Caudal de aire nominal (aire-agua)		2.900	m <sup>3</sup> /h
Nivel de potencia acústica, en el interior/en el exterior	L <sub>WA</sub>	- / 49	dB	Caudal nominal del medio de calentamiento			m <sup>3</sup> /h
Consumo energético anual	Q <sub>HE</sub>	4.102	kWh	Caudal de salmuera, bombas de calor salmuera-agua o agua-agua			m <sup>3</sup> /h
Información de contacto	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadsvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

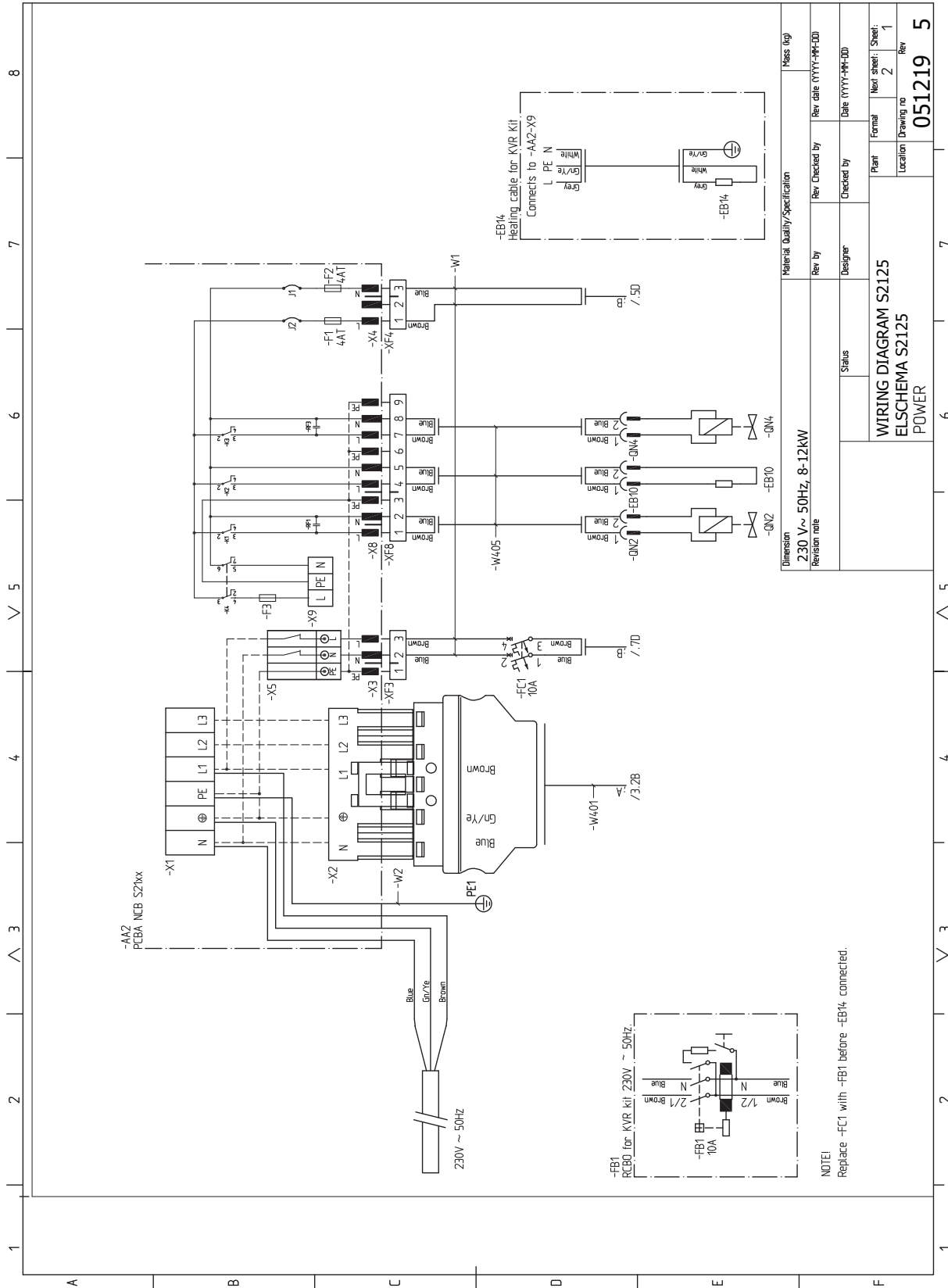
Modelo		S2125-16 3x400 V						
Tipo de bomba de calor		<input checked="" type="checkbox"/> Aire-agua <input type="checkbox"/> Aire de renovación-agua <input type="checkbox"/> Salmuera-agua <input type="checkbox"/> Agua-agua						
Bomba de calor de baja temperatura		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No						
Calentador de inmersión integrado para calor adicional		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No						
Calefactor combinado con bomba de calor		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No						
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Frío <input type="checkbox"/> Cálido						
Temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Medio (55°C) <input type="checkbox"/> Bajo (35°C)						
Normas aplicadas		EN14825 / EN14511 / EN12102						
Potencia calorífica nominal	Prated	11,0	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	$\eta_s$	160	%	
Potencia declarada para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$				Coeficiente de rendimiento declarado para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$				
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,49	-	
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,07	-	
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,25	-	
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,25	-	
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-	
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-	
$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COPd		-	
Temperatura bivalente		$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Temperatura del aire exterior mín.	TOL	-10	°C
Potencia del intervalo cíclico		P <sub>ych</sub>		kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP <sub>yc</sub>		-
Coeficiente de degradación		Cdh	0,98	-	Temperatura de caudal máx.	WTOL	65	°C
Consumo de energía en modos que no sean el modo «activo»				Apoyo externo				
Modo desactivado	P <sub>OFF</sub>	0,007	kW	Potencia calorífica nominal	P <sub>sup</sub>	0,0	kW	
Modo desactivado por termostato	P <sub>TO</sub>	0,014	kW					
Modo de espera	P <sub>SB</sub>	0,010	kW	Tipo de energía utilizada	Eléctrica			
Modo de calentamiento del cárter	P <sub>CK</sub>	0,011	kW					
<b>Otros elementos</b>								
Control de la potencia	Variable			Caudal de aire nominal (aire-agua)		2.900	m <sup>3</sup> /h	
Nivel de potencia acústica, en el interior/en el exterior	L <sub>WA</sub>	- / 55	dB	Caudal nominal del medio de calentamiento			m <sup>3</sup> /h	
Consumo energético anual	Q <sub>HE</sub>	5.571	kWh	Caudal de salmuera, bombas de calor salmuera-agua o agua-agua			m <sup>3</sup> /h	
Información de contacto	NIBE Energy Systems - Box 14 - Hannabadsvägen 5 - 285 21 Markaryd - Sweden							

Modelo		S2125-20 3x400 V					
Tipo de bomba de calor		<input checked="" type="checkbox"/> Aire-agua <input type="checkbox"/> Aire de renovación-agua <input type="checkbox"/> Salmuera-agua <input type="checkbox"/> Agua-agua					
Bomba de calor de baja temperatura		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calentador de inmersión integrado para calor adicional		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Calefactor combinado con bomba de calor		<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No					
Clima		<input checked="" type="checkbox"/> Medio <input type="checkbox"/> Frío <input type="checkbox"/> Cálido					
Temperatura		<input checked="" type="checkbox"/> Medio (55°C) <input type="checkbox"/> Bajo (35°C)					
Normas aplicadas		EN14825 / EN14511 / EN12102					
Potencia calorífica nominal	Prated	11,0	kW	Eficiencia energética estacional de calefacción de espacios	$\eta_s$	160	%
Potencia declarada para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$				Coeficiente de rendimiento declarado para calefacción de espacios a carga parcial y a una temperatura exterior $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	9,6	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2,49	-
$T_j = +2\text{ °C}$	Pdh	5,8	kW	$T_j = +2\text{ °C}$	COPd	4,07	-
$T_j = +7\text{ °C}$	Pdh	5,1	kW	$T_j = +7\text{ °C}$	COPd	5,25	-
$T_j = +12\text{ °C}$	Pdh	5,7	kW	$T_j = +12\text{ °C}$	COPd	6,25	-
$T_j = \text{biv}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{biv}$	COPd	2,16	-
$T_j = \text{TOL}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = \text{TOL}$	COPd	2,16	-
$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	Pdh		kW	$T_j = -15\text{ °C}$ (si TOL < -20 °C)	COPd		-
Temperatura bivalente	$T_{\text{biv}}$	-10	°C	Temperatura del aire exterior mín.	TOL	-10	°C
Potencia del intervalo cíclico	P <sub>ych</sub>		kW	Eficiencia del intervalo cíclico	COP <sub>yc</sub>		-
Coeficiente de degradación	Cdh	0,98	-	Temperatura de caudal máx.	WTOL	65	°C
Consumo de energía en modos que no sean el modo «activo»				Apoyo externo			
Modo desactivado	P <sub>OFF</sub>	0,007	kW	Potencia calorífica nominal	P <sub>sup</sub>	0,0	kW
Modo desactivado por termostato	P <sub>TO</sub>	0,014	kW				
Modo de espera	P <sub>SB</sub>	0,010	kW	Tipo de energía utilizada	Eléctrica		
Modo de calentamiento del cárter	P <sub>CK</sub>	0,011	kW				
<i>Otros elementos</i>							
Control de la potencia	Variable			Caudal de aire nominal (aire-agua)		2.900	m <sup>3</sup> /h
Nivel de potencia acústica, en el interior/en el exterior	L <sub>WA</sub>	- / 55	dB	Caudal nominal del medio de calentamiento			m <sup>3</sup> /h
Consumo energético anual	Q <sub>HE</sub>	5.571	kWh	Caudal de salmuera, bombas de calor salmuera-agua o agua-agua			m <sup>3</sup> /h
Información de contacto	NIBE Energy Systems – Box 14 – Hannabadvägen 5 – 285 21 Markaryd – Sweden						

# Esquema del circuito eléctrico

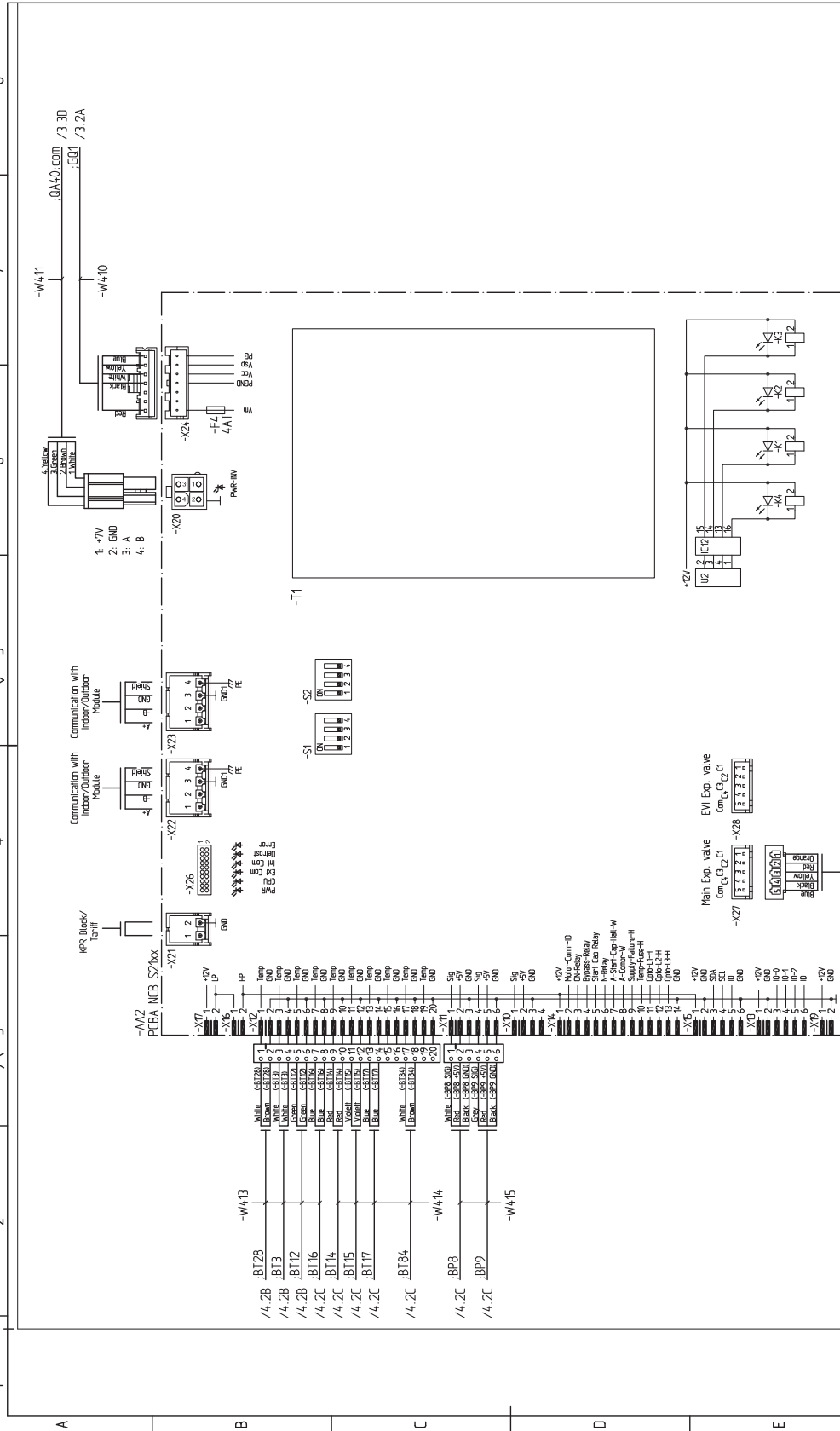
S2125-8, -12

1x230 V



1 2 3 4 5 6 7 8

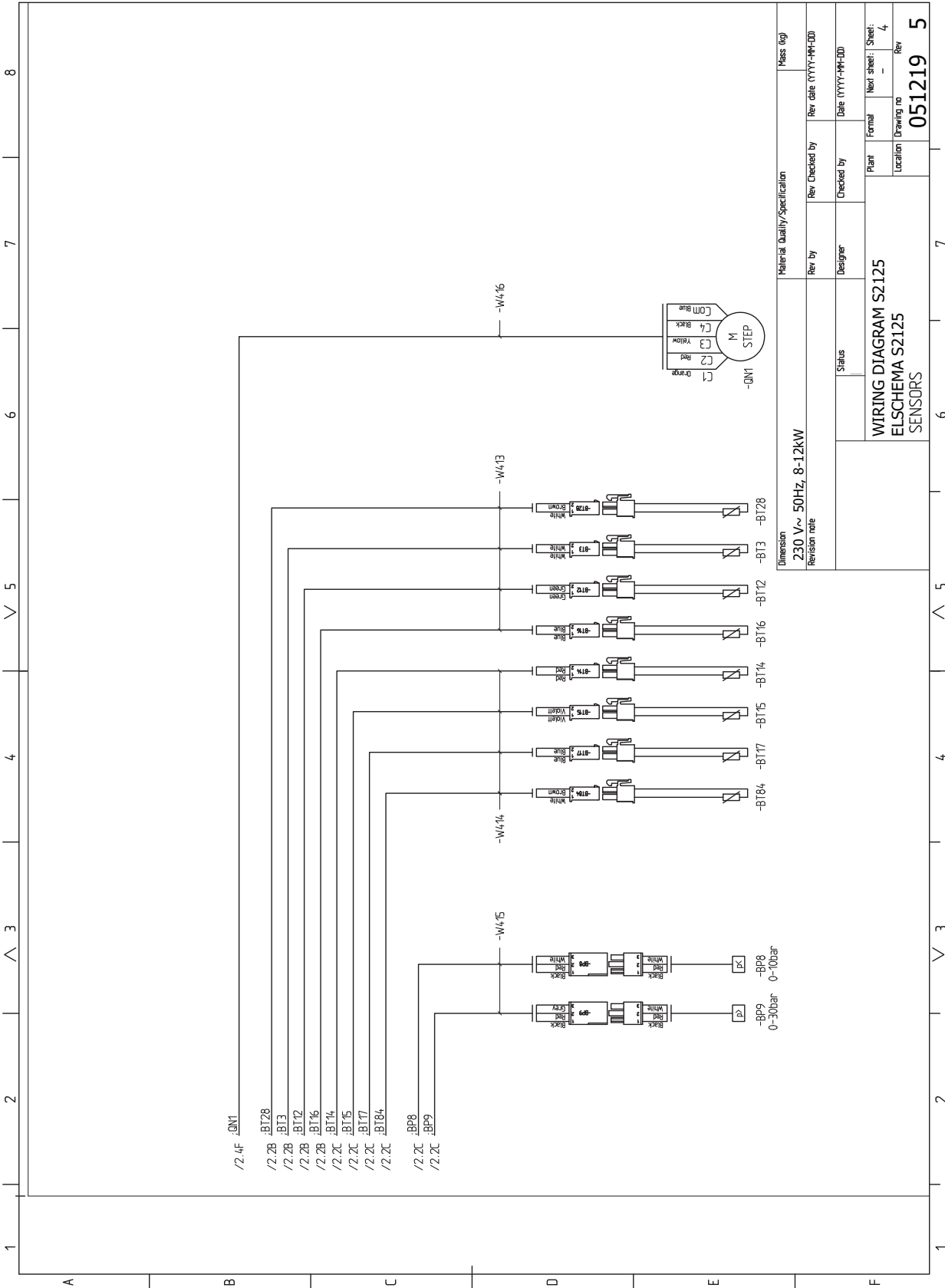
A B C D E F



Material Quality/Specification		Mass (kg)
Dimension	230 V ~ 50Hz, 8-12kW	
Revision note		
Rev. By	Rev. Checked by	Rev. Date (YYYY-MM-DD)
Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
Status	Flatt	Formal
	Location	Next sheet: Sheet
		Drawing no
		Rev
		051219
		5

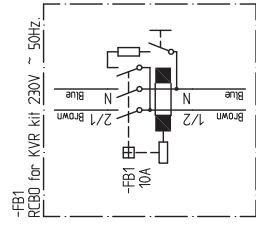
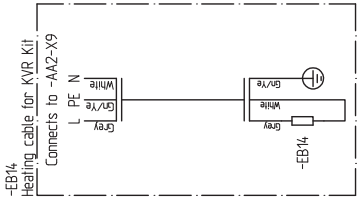
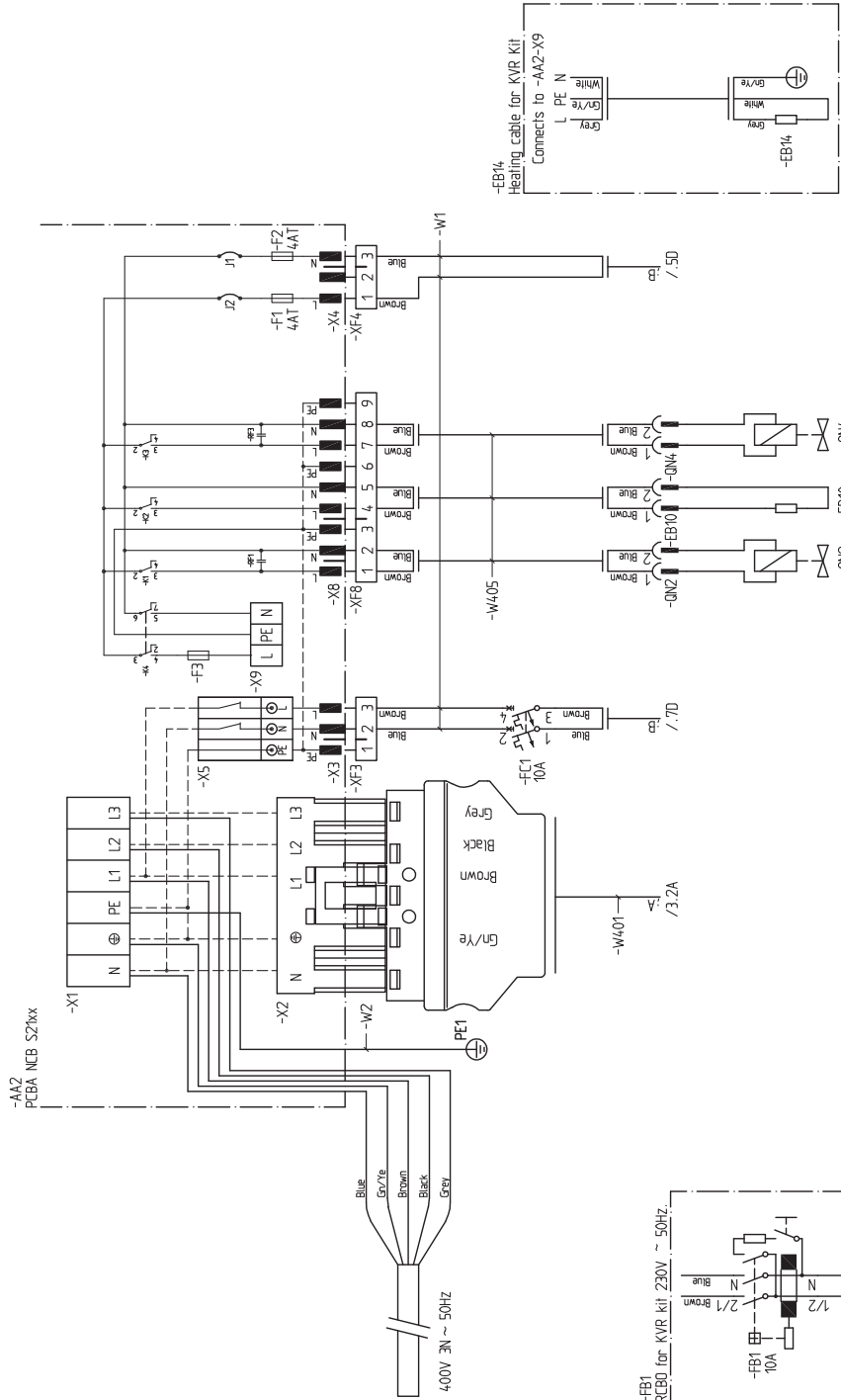
WIRING DIAGRAM S2125	
ELSCHEMA S2125	
INPUT	





1 2 3 4 5 6 7 8

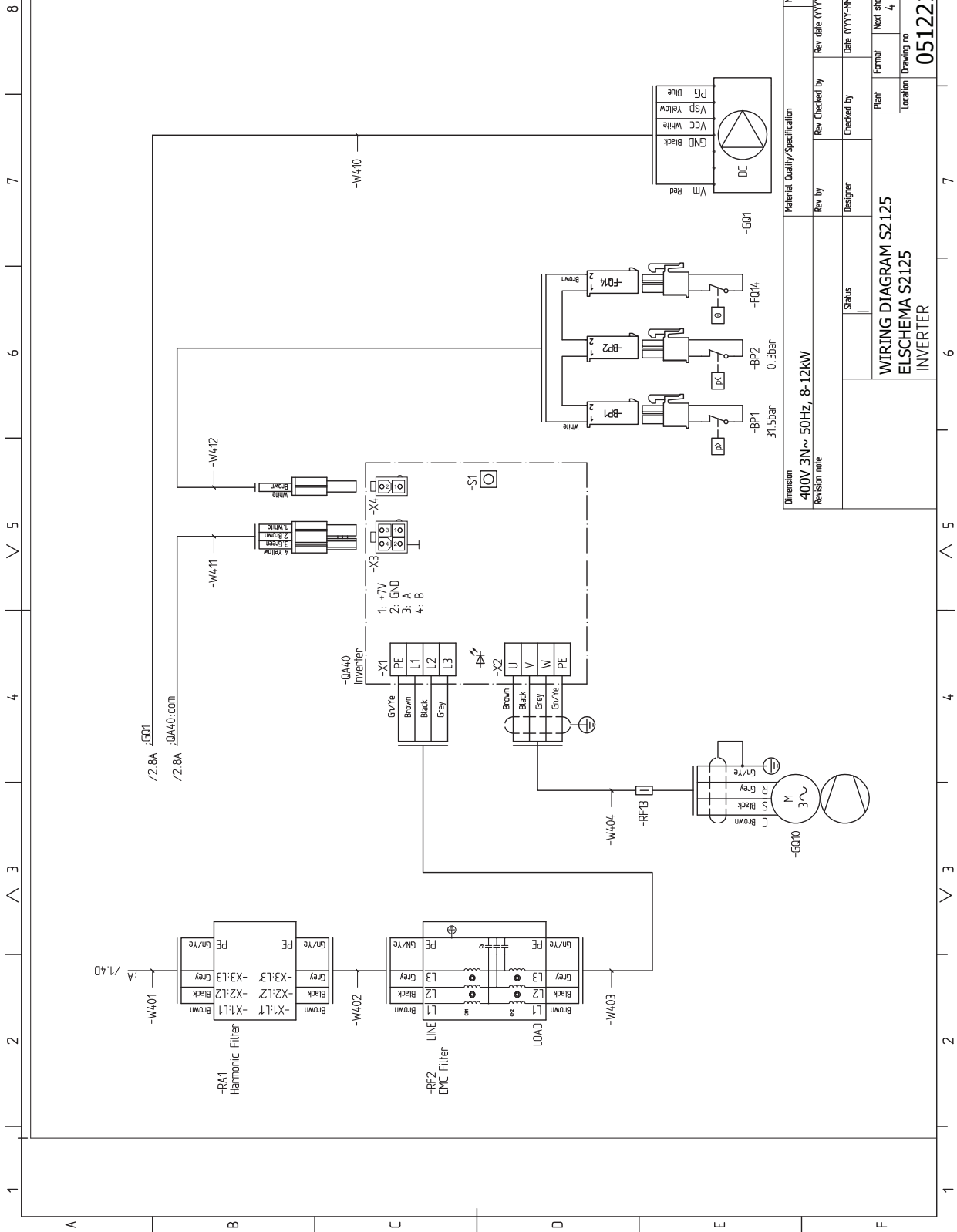
A B C D E F



NOTE!  
Replace -FC1 with -FB1 before -EB1/4 connected.

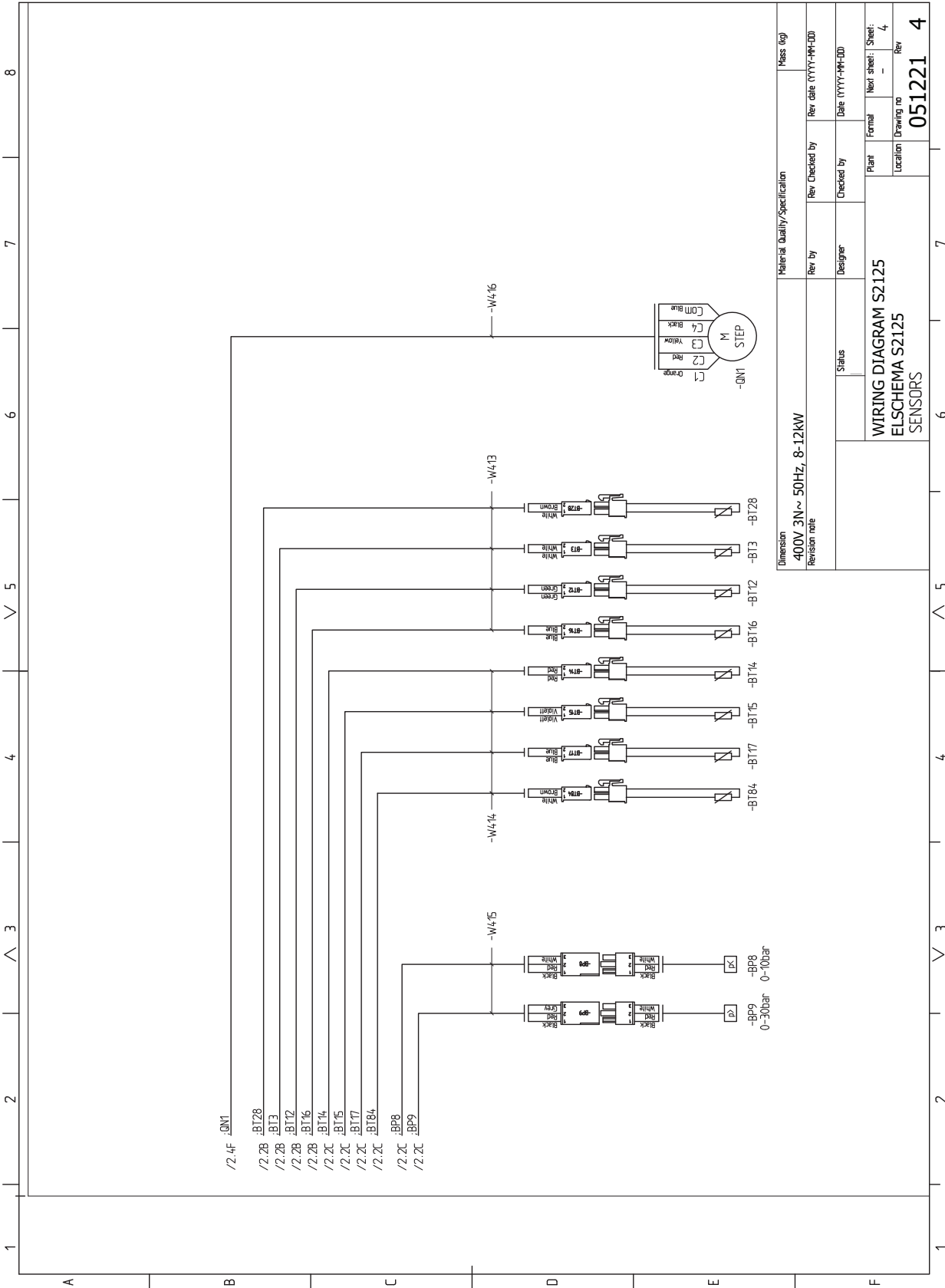
Material Quality/Specification		Mass (kg)
Dimension	400V 3N~ 50HZ, 8-12KW	
Revision rate		
Rev by		Rev date (YYYY-MM-DD)
Designer		Date (YYYY-MM-DD)
Status		
Plant	WIRING DIAGRAM S2125	Formal
Location	ELSCHEMA S2125	Next sheet: 2
	POWER	Drawing no
		Rev
		051221
		4





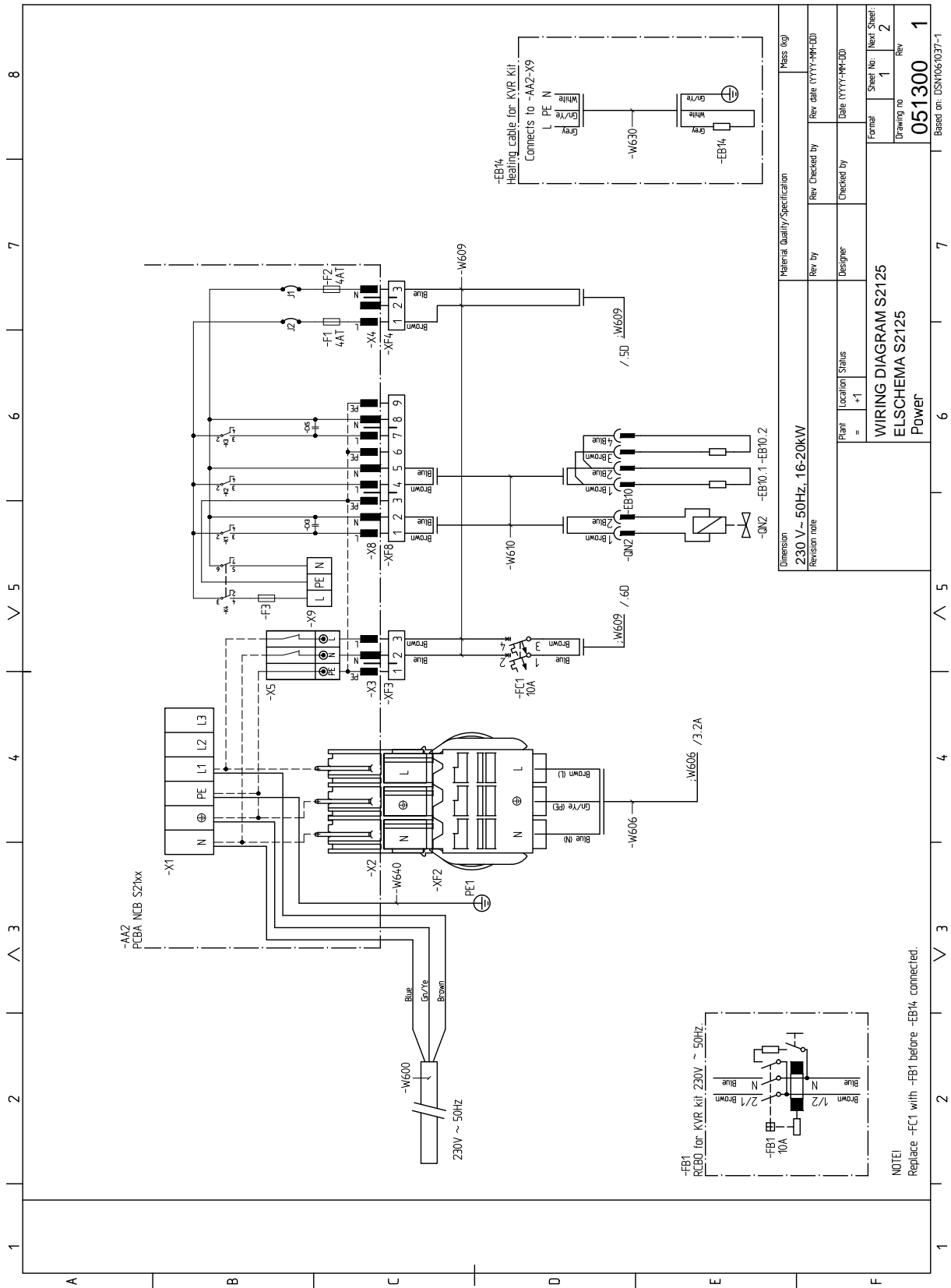
Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	400V 3N~ 50Hz, 8-12kW	Rev By	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
		Designer	
		Status	
		Plant	Formal
		Location	Next sheet: Sheet: 4
		Drawing no	Rev 3
			051221
			4

WIRING DIAGRAM S2125  
ELSCHEMA S2125  
INVERTER

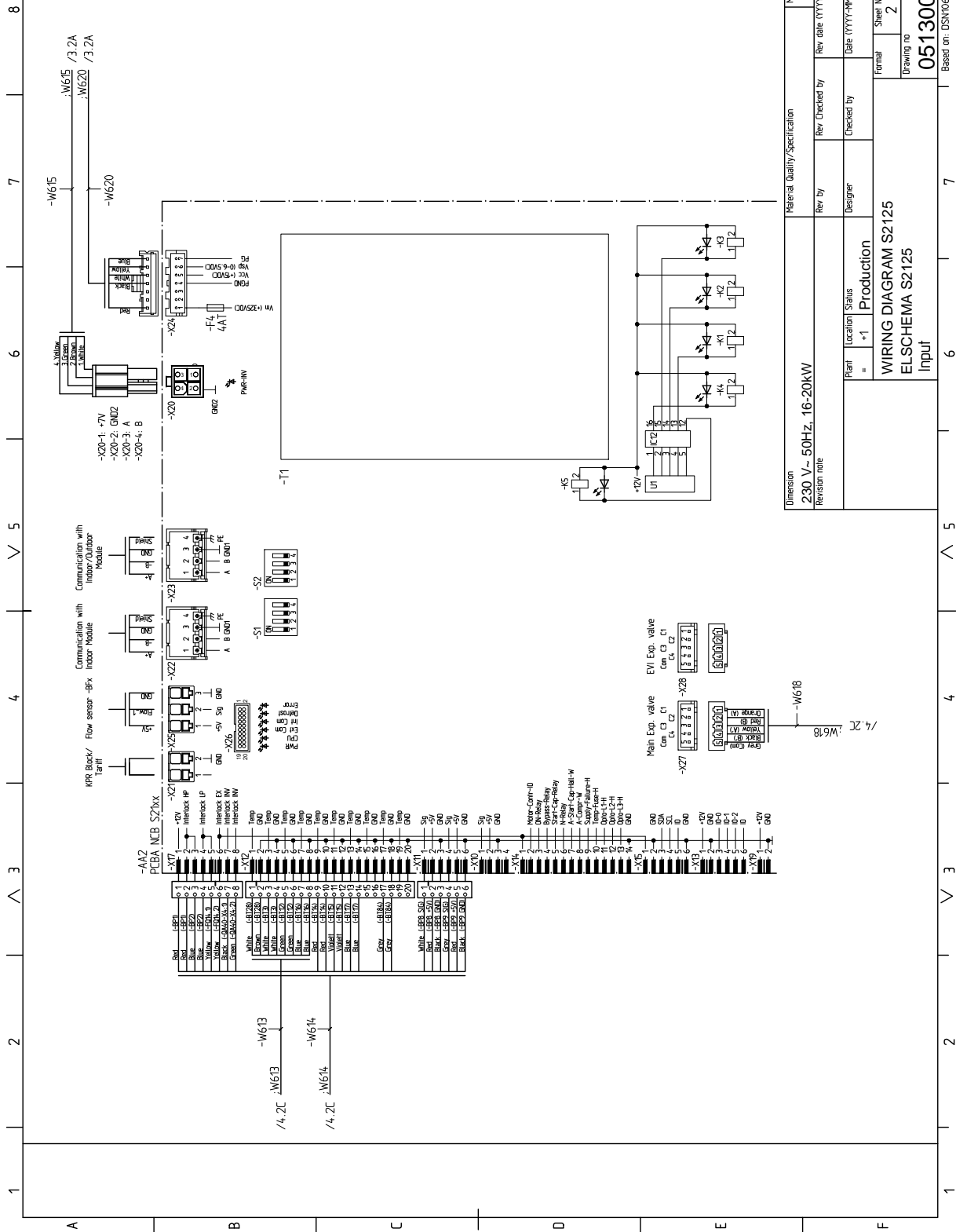


**S2125-16, -20**

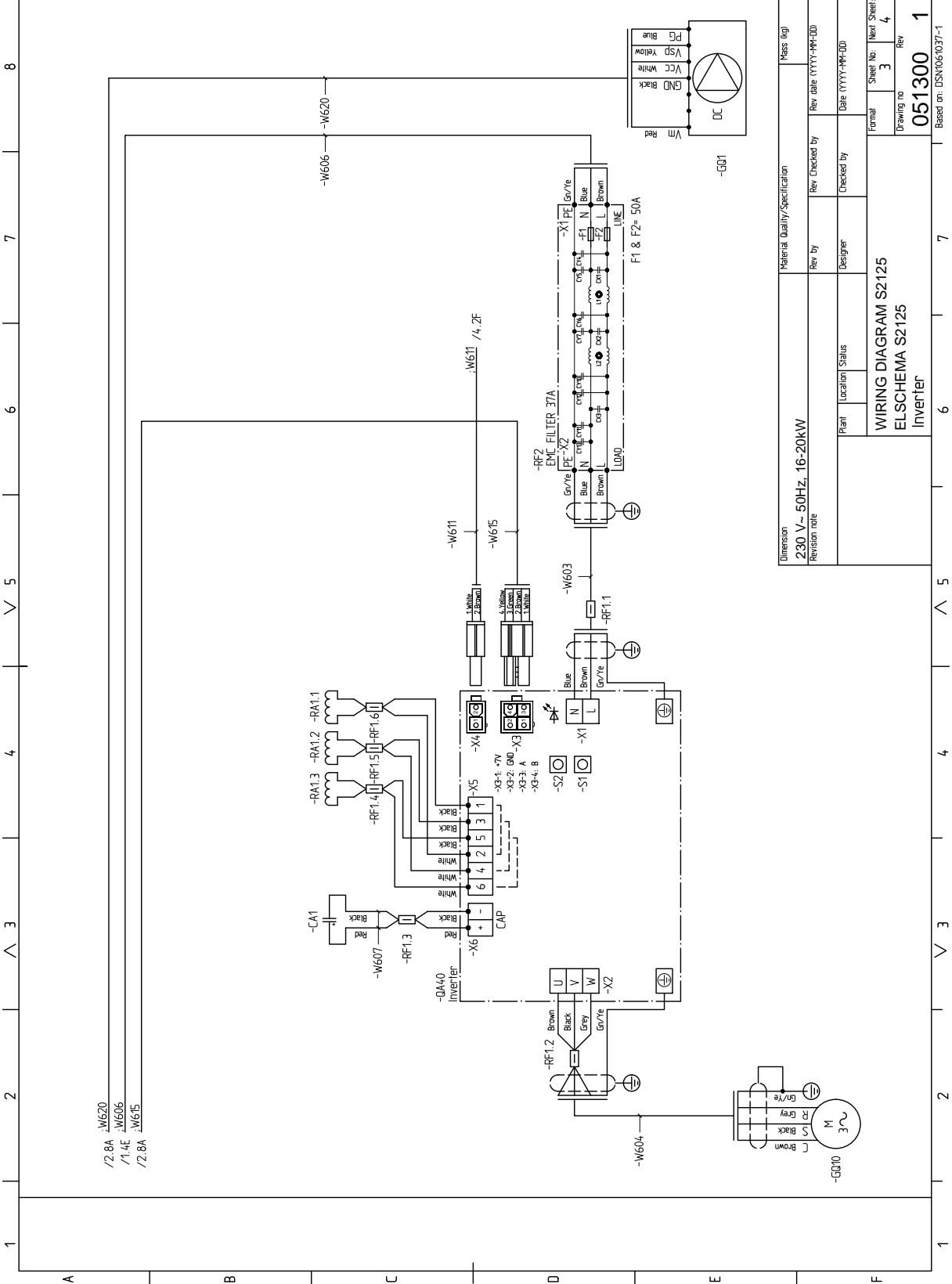
**1x230 V**



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230 V ~ 50Hz, 16-20kW					
Revision note		Rev. by	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)	
Plan	Location	Status	Designer	Date (YYYY-MM-DD)	
=	+1				
WIRING DIAGRAM S2125			Formal Sheet No: 1		
ELSCHEMA S2125			Drawing no: 051300		
Power			Rev: 2		
			Based on: DSN061037-1		



Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
230 V~ 50HZ, 16-20kW		
Revision note	Rev by	Rev Checked by
	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Location Status	Checked by
	Plant	Production
	Location	WIRING DIAGRAM S2125
	Formal	ELSHEMA S2125
	Sheet No	Input
	Drawing no	051300
	Rev	1
	Next Sheet	3
	Based on	DSV061037-1

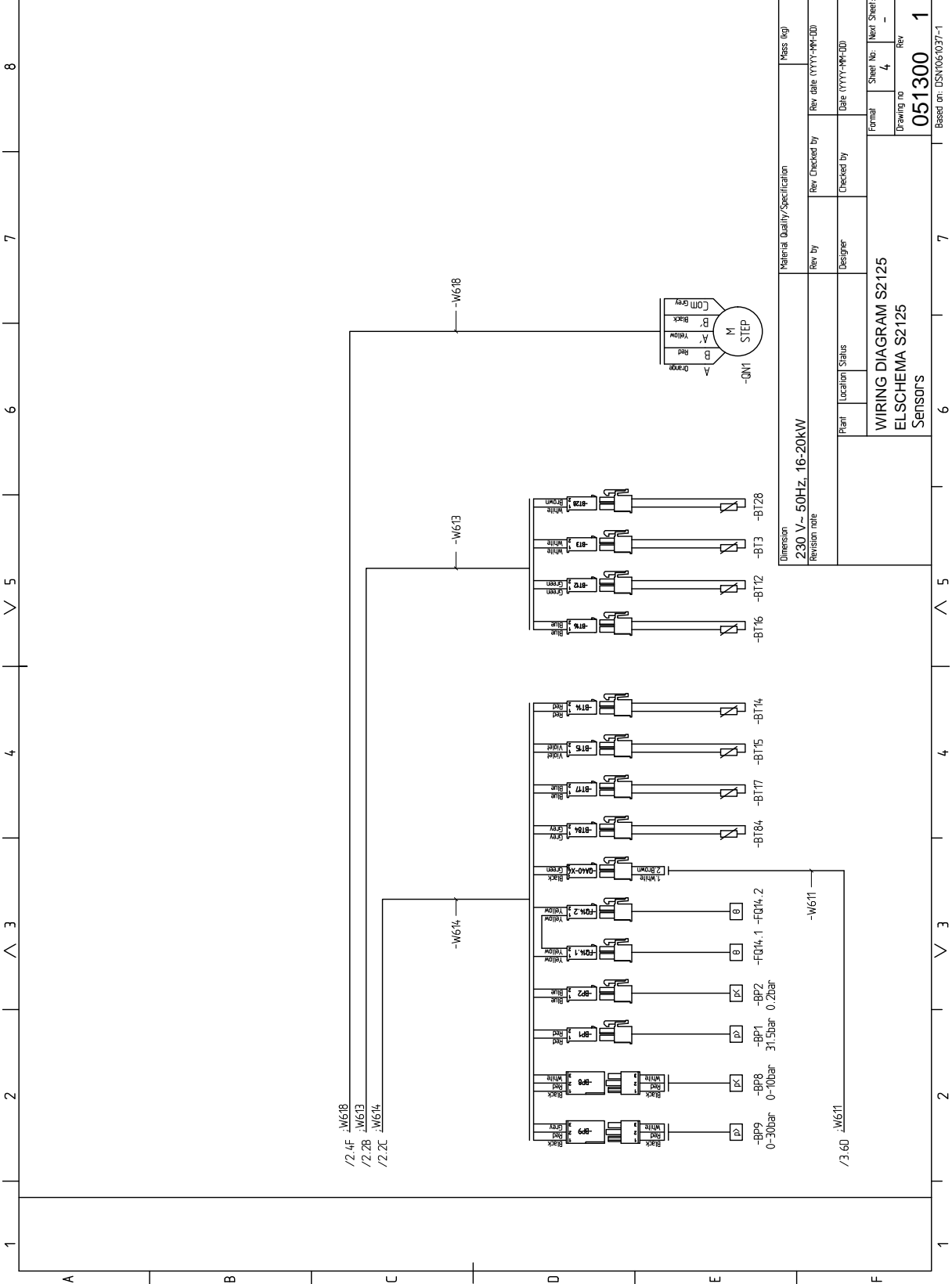


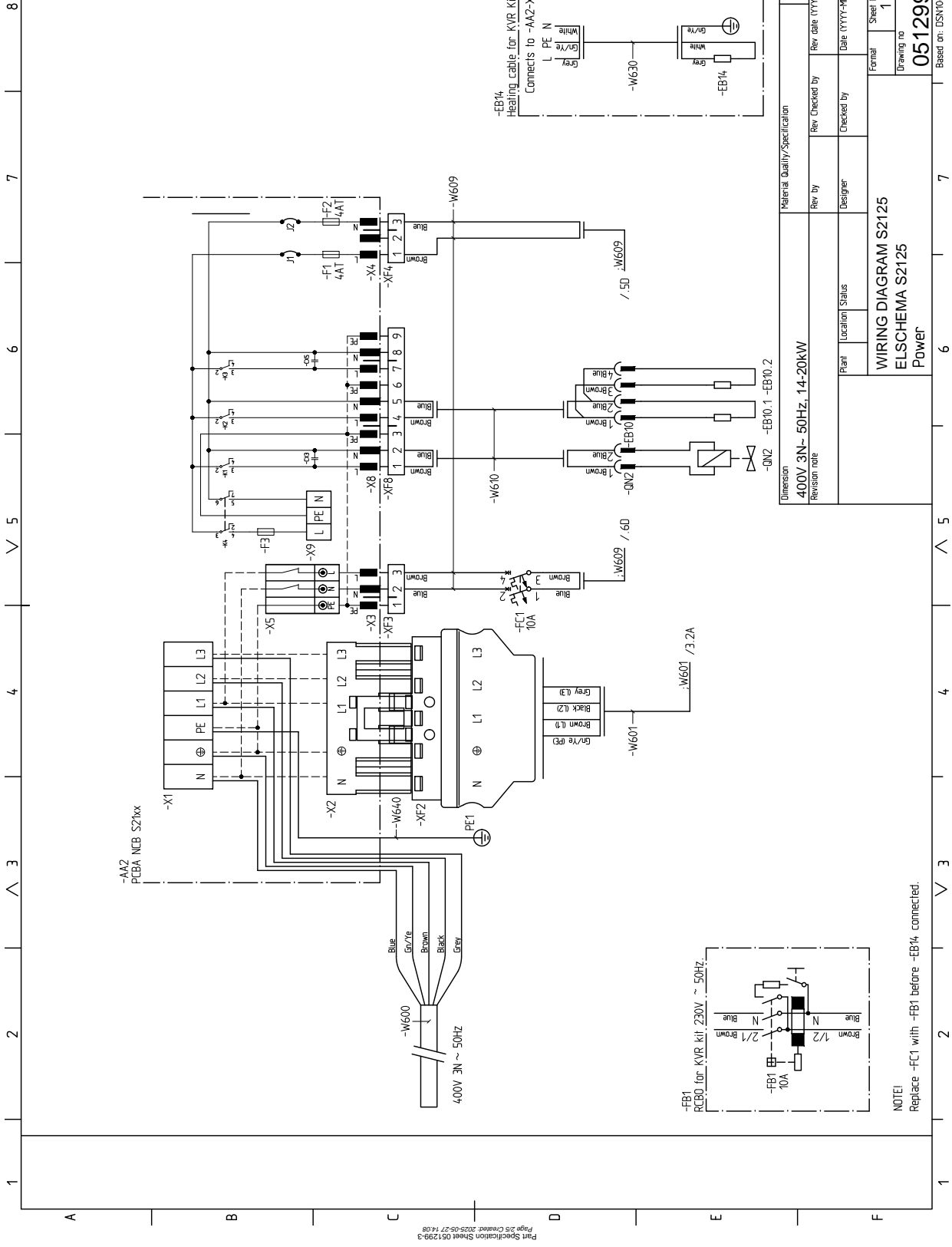
1 2 3 4 5 6 7 8

/2.8A -W620  
/1.4E -W606  
/2.8A -W615

Dimension	Material	Quality/Specification	Mass (kg)
230 V~ 50Hz, 16-20kW	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note	Plant	Location	Status
	Designer	Checked by	
<b>WIRING DIAGRAM S2125</b> <b>ELSCHEMA S2125</b> <b>Inverter</b>			
Formal	Sheet No.	Next Sheet	Rev
Drawing no	3	4	
	<b>051300</b>	<b>1</b>	

Based on: DSNV061037-1

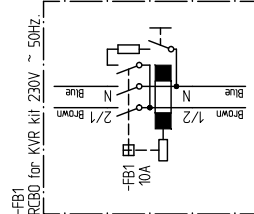




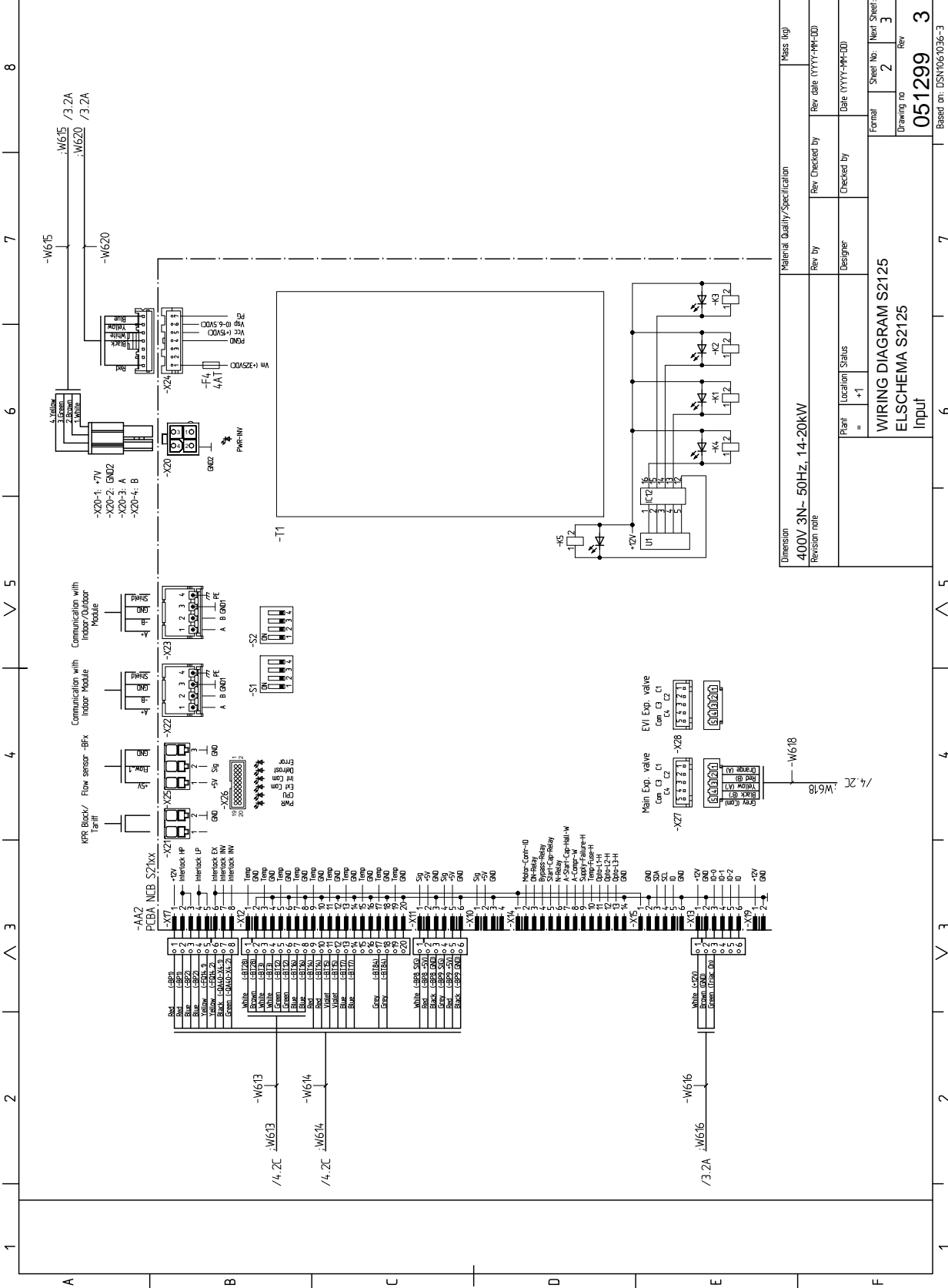
Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
400V 3N- 50HZ, 14-20KW		
Revision note	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	Location	Status
	Plant	
WIRING DIAGRAM S2125 ELSICHEMA S2125 Power		
Formal	Sheet No.	Next Sheet
	1	2
Drawing no	Rev	
051299	3	

Based on: DSN061036-3

Part Specification Sheet 051299-3  
 Page 26 of 26  
 2025-05-27 14:08



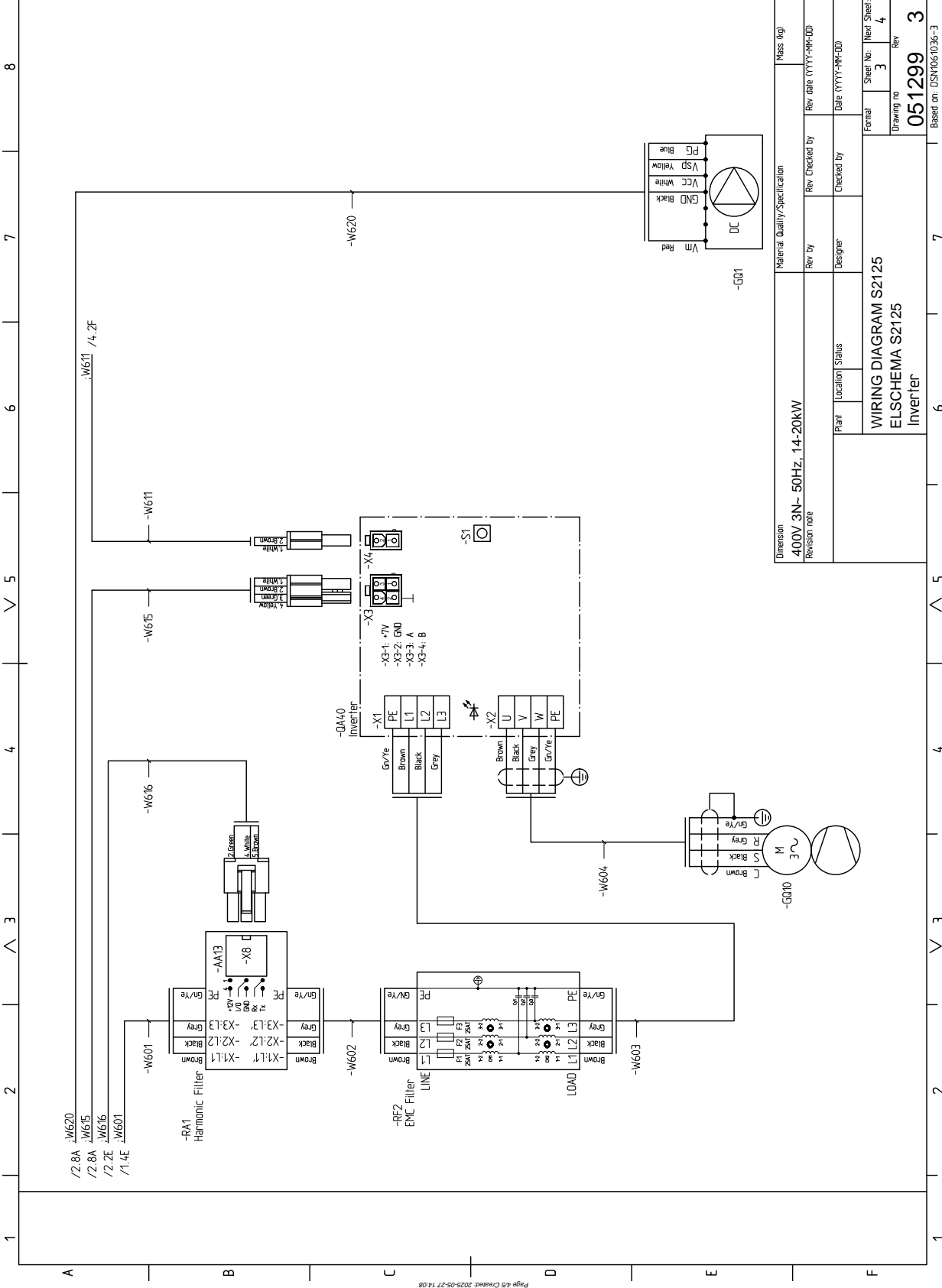
NOTE!  
 Replace -FC1 with -FB1 before -EB14 connected.



Part Specification Sheet 051299-3  
 Page 5/5 Created: 2025-05-27 14:08

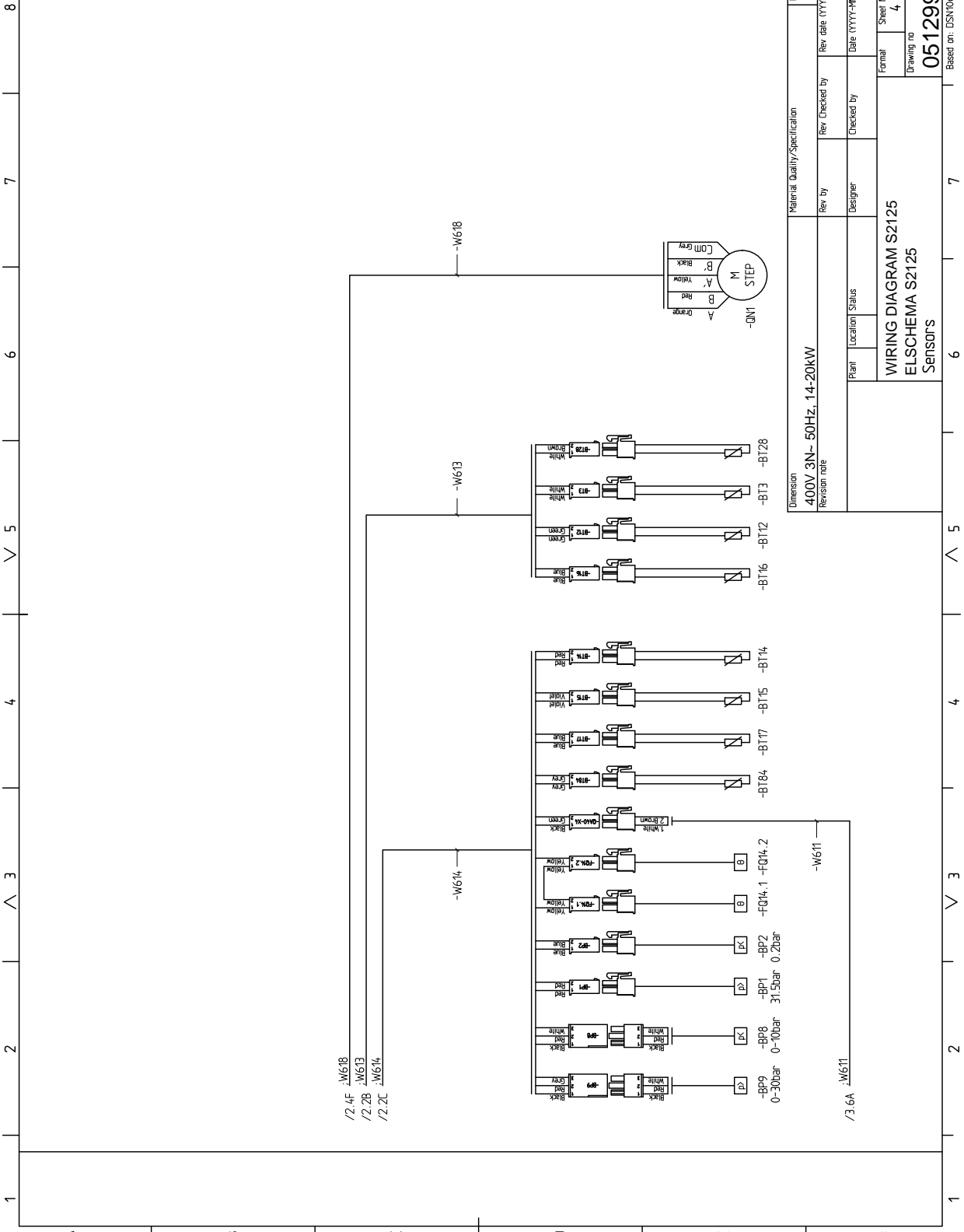
Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	400V 3N-50Hz, 14-20kW	Rev. by	Rev. Checked by
Revision note		Designer	Checked by
Print	= +1	Location	Status
<b>WIRING DIAGRAM S2125</b> <b>ELSCHEMA S2125</b> Input			
Formal	Sheet No.	Next Sheet	
	2	3	
Drawing no	051299		Rev
	3		

Based on: DSN061036-3



Part Specification Sheet 051299-3  
 Page 4/5 Created: 2025-05-27 14:08

Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
400V 3N- 50Hz, 14-20kW					
Revision table		Rev. by	Rev. Checked by	Rev. Date (YYYY-MM-DD)	
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	
Print	Location	Status		Formal	Sheet No: Next Sheet:
				3	4
WIRING DIAGRAM S2125				Drawing no	Rev
ELSCHEMA S2125				051299	3
Inverter				Based on: DSN/06/10/36-3	



Part Specification Sheet 051299-3  
 Page 55 Created: 2025-05-07 14:08

Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	400V 3N- 50Hz, 14-20kW	Rev. Checked by	Rev. Date (YYYY-MM-DD)
Revision rule		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Print	Location	Status	
WIRING DIAGRAM S2125		Formal	Sheet No: 1 Next Sheet: 4
ELSCHEMA S2125		Drawing no	Rev
Sensors		051299	3
Based on: DSN061036-3			

# Índice

- A**
  - Accesorios, 43
  - Acciones básicas, 38
  - Acciones de mantenimiento, 37
  - Acoplamiento de tuberías del medio de calentamiento, 24
  - Acumulación de hielo en el ventilador, la rejilla o el cono del ventilador, 39
  - Ajuste, caudal de carga, 30
  - Ajustes de la bomba de calor – Menú 7.3.2, 33
- B**
  - Bloques de terminales, 26
  - Bomba de carga, 30
- C**
  - Cajas de distribución, 21
  - Calentador de compresor, 29
  - Componentes suministrados, 9
  - Comunicación, 27
  - Condensación, 8
  - Condiciones de control, 32
  - Condiciones de control para descarche, 32
  - Conexión de tuberías
    - Acoplamiento de tuberías del medio de calentamiento, 24
    - Generalidades, 23
    - Leyenda de símbolos, 23
  - Conexión eléctrica, 26
  - Conexiones, 26
  - Conexiones de tuberías, 23
    - Volúmenes de agua, 23
  - Conexiones eléctricas, 25
    - Bloques de terminales, 26
    - Comunicación, 27
    - Conexión eléctrica, 26
    - Conexiones, 26
    - Control de tarificación, 27
    - Generalidades, 25
    - Interruptores DIP, 28
  - Configuración de la bomba de calor – 5.11.1.1, 35
  - Control, 31
    - Condiciones de control, 32
    - Condiciones de control, descarche, 32
    - Control - Introducción, 31
    - Generalidades, 31
  - Control, introducción
    - Control maestro, 31
  - Control – Bomba de calor EB101, 33
    - Ajustes de la bomba de calor – Menú 7.3.2, 33
    - Configuración de la bomba de calor – 5.11.1.1, 35
  - Control de tarificación, 27
  - Control - Introducción, 31
  - Control maestro, 31
- D**
  - Datos de eficiencia energética del sistema, 55
  - Datos del sensor de temperatura, 37
  - Dimensiones, 44
  - Diseño de la bomba de calor, 14
    - Cajas de distribución, 21
    - Lista de componentes, 14
    - Ubicación de componentes, 14
  - Documentación técnica, 56
  - Drenaje de la bomba de calor, 37
- E**
  - Entrega y manipulación
    - Calentador de compresor, 29
    - Condensación, 8
    - Instalación del separador de gas automático, 11
    - Retirada de paneles, 10
  - Entrega y manutención, 6
    - Componentes suministrados, 9
    - Espacio de instalación, 7
    - Montaje, 7
    - Transporte, 6
  - Espacio de instalación, 7
  - Especificaciones técnicas, 44, 47
    - Especificaciones técnicas, 47
    - Esquema del circuito eléctrico, 64
    - Niveles de presión acústica, 46
  - Esquema del circuito eléctrico, 64
  - Etiquetado energético, 54
    - Datos de eficiencia energética del paquete, 55
    - Documentación técnica, 56, 60
    - Hoja informativa, 54
- F**
  - Ficha técnica
    - Dimensiones, 44
    - Etiquetado energético, 54
      - Datos de eficiencia energética del sistema, 55
      - Documentación técnica, 56
      - Hoja de datos, 54
- G**
  - Generalidades, 25
  - Gran cantidad de agua debajo de S2125, 39
- H**
  - Hoja de datos, 54
- I**
  - Información importante, 4
    - Información sobre seguridad, 4
    - Inspección de la instalación, 5
    - Soluciones del sistema, 5
  - Información sobre seguridad, 4
    - Marcado, 4
    - Número de serie, 4
    - Símbolos, 4
  - Inspección de la instalación, 5
  - Instalación
    - Leyenda de símbolos, 23
  - Instalación del separador de gas automático, 11
  - Interruptores DIP, 28
- L**
  - Leyenda de símbolos, 23
  - Lista de alarmas, 40
  - Llenado y purga de aire del sistema de medio de calentamiento, 29
- M**
  - Mantenimiento, 37
    - Acciones de mantenimiento, 37
  - Marcado, 4
  - Medidas de servicio
    - Drenaje de la bomba de calor, 37
  - Montaje, 7

**N**

Niveles de presión acústica, 46

Número de serie, 4

**P**

Preparativos, 29

Problemas de confort, 38

Datos del sensor de temperatura, 37

Lista de alarmas, 40

Solución de problemas, 38

Puesta en servicio, 29

Puesta en servicio y ajuste, 29

Ajuste, caudal de carga, 30

Bomba de carga, 30

Llenado y purga de aire del sistema de medio de calentamiento, 29

Preparativos, 29

Puesta en servicio, 29

Reajuste y purga, 29

**R**

Reajuste y purga, 29

Retirada de paneles, 10

**S**

S2125 no arranca, 38

S2125 sin comunicación, 38

Símbolos, 4

Solución de problemas, 38

Acciones básicas, 38

Acumulación de hielo en el ventilador, la rejilla o el cono del ventilador, 39

Gran cantidad de agua debajo de S2125, 39

S2125 no arranca, 38

S2125 sin comunicación, 38

Temperatura de agua caliente baja o sin agua caliente, 38

Temperatura interior alta, 39

Temperatura interior baja, 38

Soluciones del sistema, 5

**T**

Temperatura de agua caliente baja o sin agua caliente, 38

Temperatura interior alta, 39

Temperatura interior baja, 38

Transporte, 6



## Información de contacto

### **AUSTRIA**

KNV Energietechnik GmbH  
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling  
Tel: +43 (0)7662 8963-0  
mail@knv.at  
knv.at

### **FINLAND**

NIBE Energy Systems Oy  
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa  
Tel: +358 (0)9 274 6970  
info@nibe.fi  
nibe.fi

### **GREAT BRITAIN**

NIBE Energy Systems Ltd  
3C Broom Business Park,  
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield  
Tel: +44 (0)330 311 2201  
info@nibe.co.uk  
nibe.co.uk

### **POLAND**

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
Tel: +48 (0)85 66 28 490  
biawar.com.pl

### **CZECH REPUBLIC**

Družstevní závody Dražice - strojírna  
s.r.o.  
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.  
Tel: +420 326 373 801  
nibe@nibe.cz  
nibe.cz

### **FRANCE**

NIBE Energy Systems France SAS  
Zone industrielle RD 28  
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux  
Tél: 04 74 00 92 92  
info@nibe.fr  
nibe.fr

### **NETHERLANDS**

NIBE Energietechnik B.V.  
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout  
Tel: +31 (0)168 47 77 22  
info@nibenl.nl  
nibenl.nl

### **SWEDEN**

NIBE Energy Systems  
Box 14  
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd  
Tel: +46 (0)433-27 30 00  
info@nibe.se  
nibe.se

### **DENMARK**

Vølund Varmeteknik A/S  
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning  
Tel: +45 97 17 20 33  
info@volundvt.dk  
volundvt.dk

### **GERMANY**

NIBE Systemtechnik GmbH  
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle  
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0  
info@nibe.de  
nibe.de

### **NORWAY**

ABK-Qviller AS  
Brobekkeveien 80, 0582 Oslo  
Tel: (+47) 23 17 05 20  
post@abkqviller.no  
nibe.no

### **SWITZERLAND**

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG  
Industriepark, CH-6246 Altishofen  
Tel. +41 (0)58 252 21 00  
info@nibe.ch  
nibe.ch

Si su país de residencia no figura en esta lista, póngase en contacto con Nibe Suecia o visite [nibe.eu](http://nibe.eu) para más información.

NIBE Energy Systems  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
SE-285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
nibe.eu

IHB ES 2525-1 831884

Este documento es una publicación de NIBE Energy Systems. Todas las ilustraciones, cifras y datos de productos se basan en información disponible en el momento de aprobarse la publicación.

NIBE Energy Systems no se hace responsable de cualquier error en la información o impresión de esta publicación.

©2025 NIBE ENERGY SYSTEMS

