

NOVEDADES



NXH 005-015

Bomba de calor aire-agua monobloque

A Carrier Company

RIELLO
Energy For Life

RIELLO PRESENTA NXH



NXH ES UNA BOMBA DE CALOR MONOBLOQUE ESPECÍFICA PARA APLICACIONES RESIDENCIALES Y CAPAZ DE SATISFACER LAS NECESIDADES DE CALENTAMIENTO, ENFRIAMIENTO Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA. EL SISTEMA ESTÁ DISEÑADO PARA SER INSTALADO EN EL EXTERIOR Y CONECTADO A LOS USUARIOS RESIDENCIALES MEDIANTE LÍNEAS HIDRÁULICAS ESPECÍFICAS.

La bomba de calor es compacta y silenciosa. Incluye un compresor rotativo DC inverter, una válvula de expansión electrónica, ventiladores con motor EC brushless y batería con paquete de aletas con tratamiento hidrofílico, optimizada para el funcionamiento en bomba de calor con temperatura de aire exterior hasta -20°C.

El funcionamiento invernal de la unidad se optimizó y alcanza altos coeficientes estacionarios de eficiencia energética también gracias a la lógica de desempañamiento "Free Defrost" que permite, con temperaturas de aire exterior positivas, eliminar el hielo que se formó sobre el paquete de aletas de la batería sin que se efectúe la inversión de ciclo. Esto permite reducir el consumo eléctrico en el período de calentamiento, aumentando sensiblemente el confort del ambiente interno.

NXH puede instalarse como generador de calor stand alone, como generador incluso en las configuraciones híbridas disponibles en la oferta de Riello y como único generador de calor en sistemas full-electric.

LA EFICIENCIA ES UNA ELECCIÓN

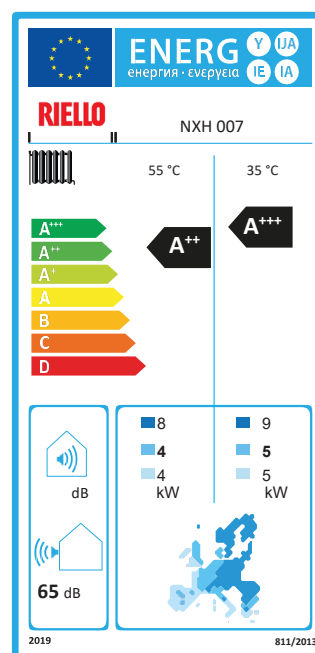
La utilización de **NXH** es:

una elección de responsabilidad ambiental, puesto que permite aprovechar lo mejor posible la energía que proviene de fuentes renovables;

una elección de diseño, puesto que tiene la flexibilidad necesaria para adaptarse a múltiples contextos de aplicación, residenciales o no;

una elección energética, puesto que, asociado a instalaciones de baja temperatura, alcanza la clase A+++;

una elección de valor, puesto que es la solución de instalación que permite conseguir la máxima eficiencia energética global del edificio, disminuyendo los costes operativos y aumentando por ende el valor del inmueble.



PANELES DE CONTROL DISPONIBLES



INTERFAZ USUARIO WUI

Para todas las instalaciones en las que la bomba de calor no necesita integrarse a sistemas complejos, es posible la asociación con el mando WUI. Permite el control total de la unidad de manera clara y amigable para el usuario.

GESTOR DE SISTEMA REC10CH

El panel de control REC10CH permite gestionar de manera simple e intuitiva el funcionamiento de la bomba de calor y del sistema full electric en el que está instalada.

La amplia pantalla a colores retroiluminada permite gestionar las diferentes fuentes de energía, configurar las temperaturas de funcionamiento, las franjas horarias y, asociada a un sistema de distribución BAG3Hybrid, el funcionamiento del sistema multizona.



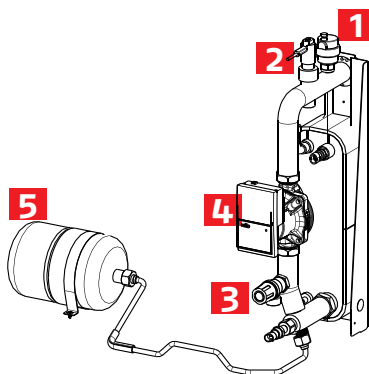
El panel está instalado dentro de la habitación.

COMPACTO Y FLEXIBLE

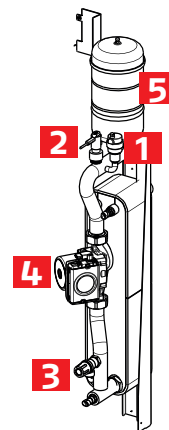
NXH es una de las bombas de calor monobloque más compactas del mercado que combina silencio, eficiencia energética y accesibilidad en los componentes internos.

TODO INTEGRADO

1. Válvula de ventilación automática
2. Flujostato de paleta
3. Válvula de seguridad de 3 bar
4. Circulador de revoluciones variables
5. Vaso de expansión de 2 litros (NXH 005-007) o 3 litros (NXH 011-015)



MODELOS 005-007



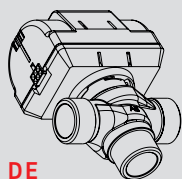
MODELOS 011-015



NXH 005-015

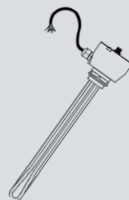
1. Las unidades NXH son silenciosas, compactas y eficientes.
2. Pueden funcionar hasta -20°C de aire exterior en invierno y $+46^{\circ}\text{C}$ en verano.
3. Temperatura máxima de agua de salida de 60°C

ACCESORIOS PARA CADA EXIGENCIA



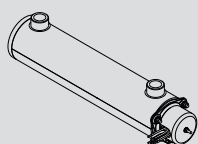
VÁLVULA DE DESVÍO DE 3 VÍAS DE 1" CON Sonda PARA CALENTADOR.

Disponible como suministro separado o ya incluido en el kit RESISTENCIA DE CALENTADOR.



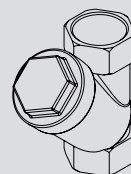
RESISTENCIA DE CALENTADOR

Potencia 2,2 kW con alimentación monofásica, incluye la válvula de desvío de 3 vías con sonda para calentador. Controlada por el mando remoto REC10CH.



RESISTENCIA COMPLEMENTARIA

Configurable de 2, 4 a 6 kW monofásica o 6 kW trifásica, controlada por la bomba de calor.



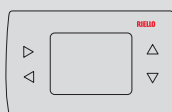
FILTRO EN Y DE 1"

PIES AMORTIGUADORES..... DE VIBRACIONES



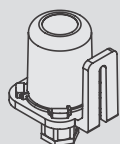
MANDO REMOTO WUI

Interfaz usuario para instalaciones stand alone. Obligatorio para sistemas con varias unidades en cascada.



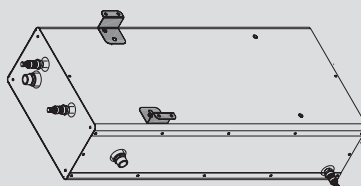
MANDO REMOTO REC10CH

Gestor de sistema para instalaciones full electric.



SONDA AIRE EXTERNO

Controlada por el mando remoto REC10CH.



DEPÓSITO INERCIAL DE 50 L O 100 L

Apto para instalación horizontal, debajo de la bomba de aire.

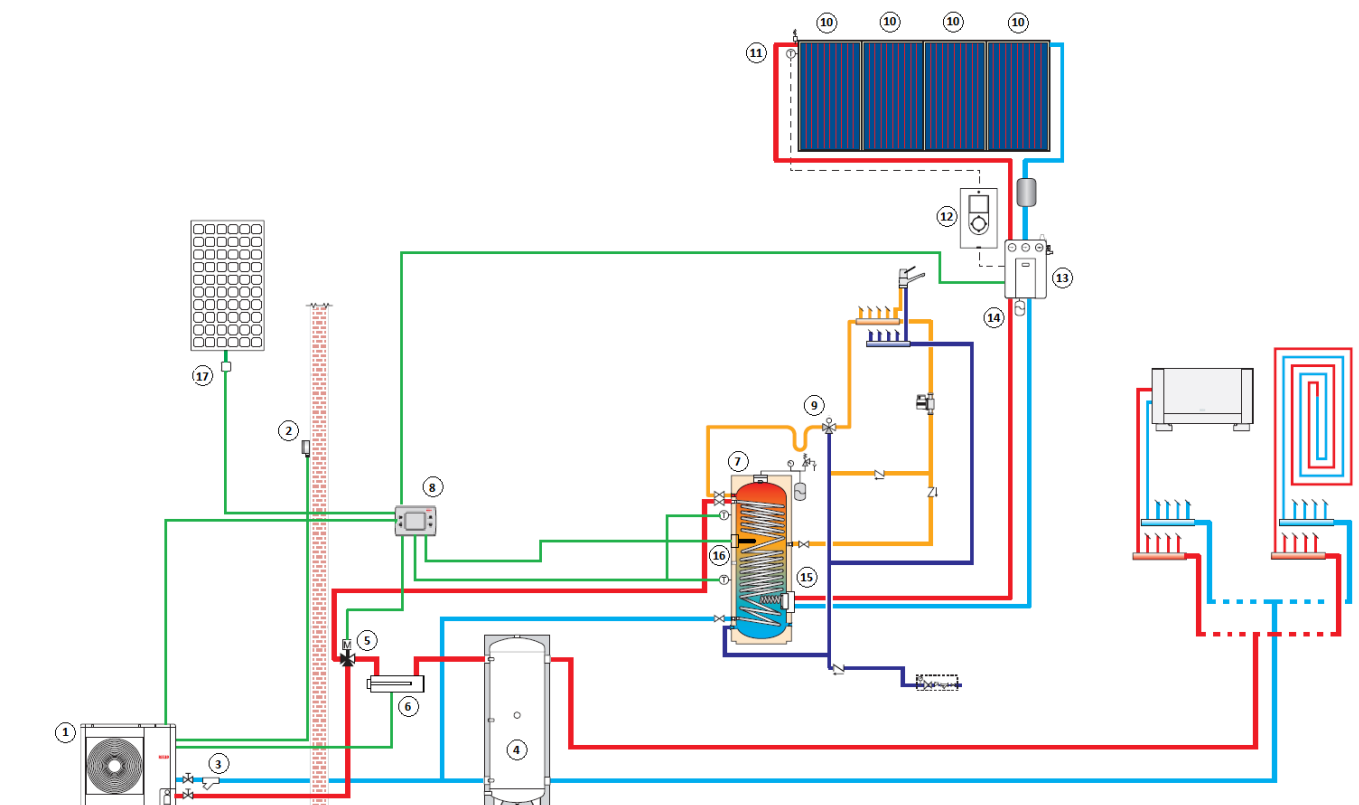
ACCESORIOS DISPONIBLES A PETICIÓN QUE PUEDEN INSTALARSE EN EL SITIO.

LAS APLICACIONES

El siguiente esquema muestra un ejemplo de instalación donde el único generador de calor es la bomba de calor que puede satisfacer las exigencias de calentamiento, enfriamiento y producción de ACS, típicas para un usuario doméstico unifamiliar. El mando remoto REC10CH coordina el funcionamiento del sistema con el fin de garantizar el máximo confort para las personas y el menor consumo de energía eléctrica.

ESQUEMA: Instalación bivalente de calentamiento, enfriamiento y producción de ACS, en versión full electric

- | | |
|---|---|
| 1 Bomba de calor NXH | 10 Colector Solar |
| 2 Sonda externa NXH | 11 Kit desgasificador solar manual |
| 3 Filtro de agua | 12 Kit interfaz solar |
| 4 Kit almacenamiento inercial calor/frío | 13 Grupo hidráulico solar RSS R |
| 5 Kit válvula de desvío ACS para NXH | 14 Vaso de expansión SUN 18 litros |
| 6 Resistencia complementaria de instalación | 15 Intercambiador solar |
| 7 Calentador | 16 Resistencia de calentador |
| 8 Gestor de sistema REC10CH | 17 Instalación fotovoltaica con contacto limpio |
| 9 Mezclador termostático de ¾" | |

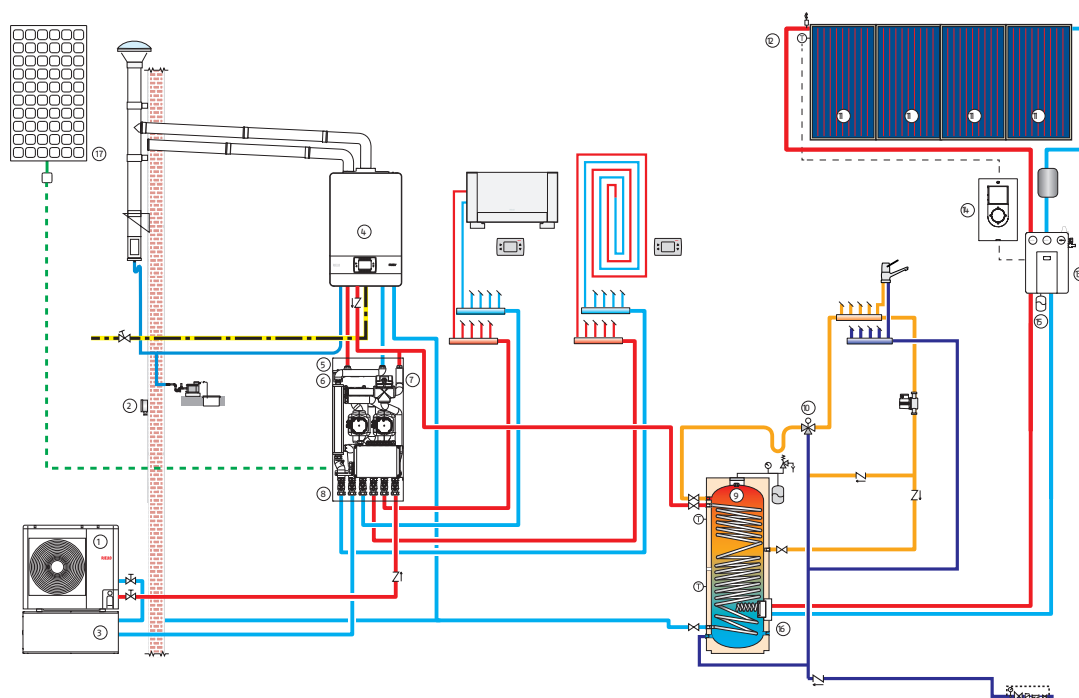


LAS APLICACIONES

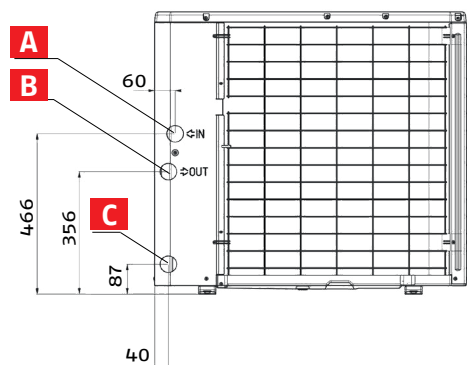
El siguiente esquema muestra una de las posibles versiones de instalación de una bomba de calor y una caldera que satisfacen las exigencias de calentamiento, enfriamiento y producción de ACS, típicas para un usuario doméstico unifamiliar. Las soluciones híbridas son múltiples, pero todas orientadas a disminuir los consumos sin renunciar al bienestar del usuario.

ESQUEMA: Instalación bivalente de calentamiento, enfriamiento y producción de ACS multizona, en versión híbrida

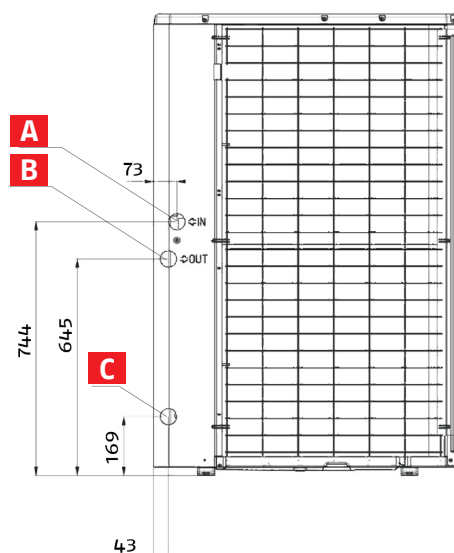
- | | |
|--|---|
| 1 Bomba de calor NXH | 9 Calentador |
| 2 Sonda externa NXH | 10 Mezclador termostático de 3/4" |
| 3 Kit almacenamiento inercial calor/frío | 11 Colector Solar |
| 4 Caldera mural | 12 Kit desgasificador solar manual |
| 5 BAG ³ HYBRID | 13 Grupo hidráulico solar RSS R |
| 6 Caja encastrable | 14 Kit interfaz solar |
| 7 Kit válvula de desvío BAG ³ HYBRID | 15 Vaso de expansión SUN 18 litros |
| 8 Kit grifos para BAG ³ HYBRID
lado instalación y bomba de calor | 16 Intercambiador solar |
| | 17 Instalación fotovoltaica con contacto limpio |



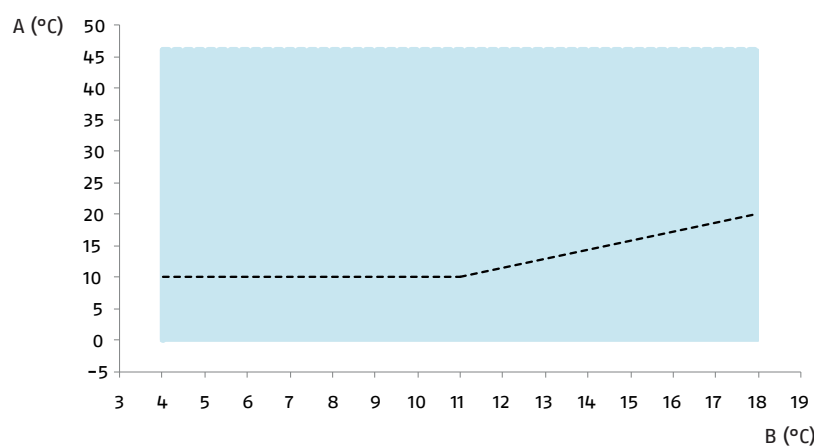
CONEXIONES



- A . Conexión de entrada de agua 1"
- B . Conexión de salida de agua 1"
- C . Empalme de vaciado



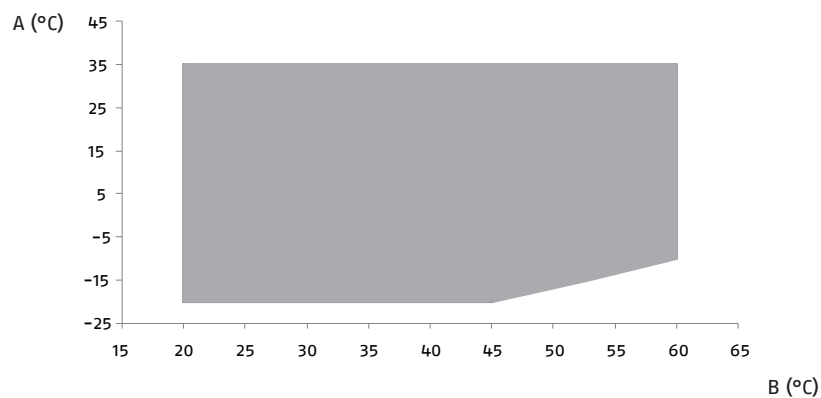
LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO



MODO ENFRIAMIENTO

- Campo de trabajo del aparato
- Modelo NXH 005

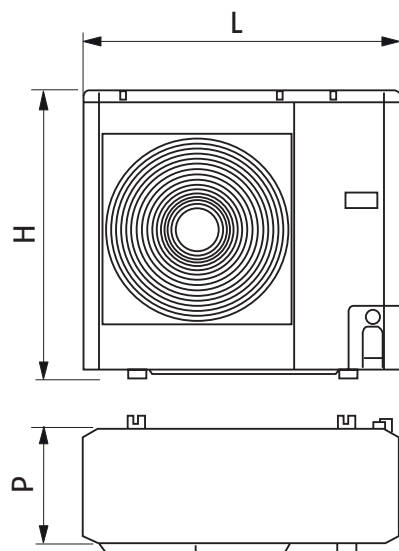
A Temperatura de aire exterior - B Temperatura de descarga del agua



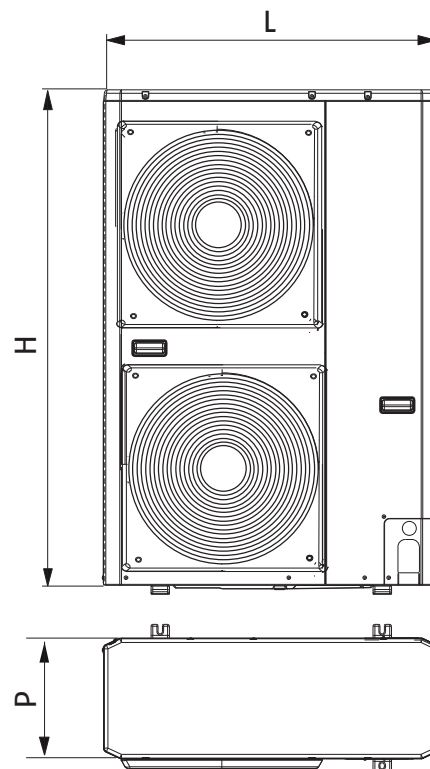
MODO CALENTAMIENTO

- Campo de trabajo del aparato

DIBUJOS TÉCNICOS



NXH 05-07



NXH 011-015-011T-015T

Modelo		005	007	011	015	011T	015T
L - Ancho	mm	908	908	908	908	908	908
P - Profundidad	mm	400	400	400	400	400	400
H - Altura	mm	821	821	1363	1363	1363	1363
Peso neto	kg	57	69	115	115	121	121

DATOS TÉCNICOS

			005	007	011	015	011T	015T
DATOS DE RENDIMIENTO EN MODO CALENTAMIENTO								
Rendimiento en modo calentamiento (A7°C BS; W35°C)								
Potencia térmica nominal	(1)	kW	5,10	7,15	11,25	15,10	11,20	15,00
Total de potencia absorbida	(1)	kW	1,16	1,74	2,39	3,55	2,43	3,45
COP	(1)		4,40	4,10	4,70	4,25	4,60	4,35
SCOP	(6)		4,73	4,68	4,39	4,41	4,26	4,35
η_s	(6)	%	186	184	173	173	167	171
Rendimiento en modo calentamiento (A7°C BS; W45°C)								
Potencia térmica	(2)	kW	4,85	6,80	11,30	13,40	10,40	13,50
Total de potencia absorbida	(2)	kW	1,43	2,13	3,14	3,94	2,89	3,86
COP	(2)		3,40	3,20	3,60	3,40	3,60	3,50
Rendimiento en modo calentamiento (A7°C BS; W55°C)								
Potencia térmica	(3)	kW	4,45	6,75	11,20	11,65	10,25	11,80
Total de potencia absorbida	(3)	kW	1,59	2,50	3,80	4,02	3,42	3,93
COP	(3)		2,80	2,70	2,95	2,90	3,00	3,00
SCOP	(7)		3,32	3,36	3,35	3,45	3,34	3,40
η_s	(7)	%	130	131	131	135	131	133
P evaluado	(7)	kW	3,49	4,32	8,69	10,30	8,69	11,09
Clase de eficiencia energética			A++	A++	A++	A++	A++	A++
DATOS DE RENDIMIENTO EN MODO ENFRIAMIENTO								
Rendimiento en modo enfriamiento (A35°C; W18°C)								
Potencia frigorífica	(4)	kW	4,85	8,00	13,70	16,00	13,75	17,00
Total de potencia absorbida	(4)	kW	1,11	2,00	2,98	3,90	2,96	4,10
EER	(4)		4,35	4,00	4,60	4,10	4,65	4,15
Rendimiento en modo enfriamiento (A35°C; W7°C)								
Potencia frigorífica	(5)	kW	4,00	5,55	11,20	12,80	10,65	13,00
Total de potencia absorbida	(5)	kW	1,29	1,79	3,29	4,13	3,13	4,06
EER	(5)		3,10	3,10	3,40	3,10	3,40	3,20
SEER	(8)		4,85	5,75	5,15	5	5,4	5,25
η_s	(8)	%	191	227	203	197	212	208

Las prestaciones se ajustan a las normas EN 14511:2013 y EN 14825:2013

(1) Temperatura de aire exterior 7°C BS, 6°C BU; entrada/salida de agua 30/35°C

(2) Temperatura de aire exterior 7°C BS, 6°C BU; entrada/salida de agua 40/45°C

(3) Temperatura de aire exterior 7°C BS, 6°C BU; entrada/salida de agua 47/55°C

(4) Temperatura del aire exterior 35°C; entrada/salida de agua 23/18°C

(5) Temperatura del aire exterior 35°C; entrada/salida de agua 12/7°C

(6) Valor referido al perfil climático medio para temperatura de descarga de 35°C. Valores conformes al reglamento 811/2013.

(7) Valor referido al perfil climático medio para temperatura de descarga de 55°C. Valores conformes al reglamento 811/2013.

(8) Valor referido al perfil climático medio para temperatura de descarga de 7°C. Valores conformes al reglamento 2281/2016.

			005	007	011	015	011T	015T
DATOS HIDRÁULICOS								
Caudal nominal (A7; W35)	(1)	m3/h	0,9	1,2	1,9	2,6	1,9	2,6
Prevalencia útil de la bomba nominal	(1)	kPa	30	35	53	38	53	38
Volumen del vaso de expansión			2	2	3	3	3	3
Regulación de la válvula de seguridad de la instalación		bar	3	3	3	3	3	3
DIÁMETROS DE LAS CONEXIONES								
Descarga/retorno del agua		BSP GAS				1"		
DATOS SONOROS								
Presión sonora @10m			33	34	37	38	38	38
Potencia sonora		dB(A)	64	65	68	69	69	69
DATOS ELÉCTRICOS								
Tensión de alimentación		V/ph/Hz			230/1+N/50		400/3+N/50	
DATOS FRIGORÍFICOS								
Compresor					Rotativo DC inverter			
Paso de capacidad mínimo			23	20	20	17	20	17
Refrigerante					R410A – GWP 2088			
Carga		kg	1,10	1,60	2,80	2,80	3,00	3,00

(1) Temperatura de aire exterior 7°C BS, 6°C BU; entrada/salida de agua 30/35°C



NXH

RIELLO S.p.A. - 37045 Legnago (VR)
Tel. +39 0442 630111
www.riello.com/spain/

La empresa, en su constante búsqueda de la perfección, puede modificar las características estéticas, las dimensiones, los datos técnicos, los equipamientos y los accesorios de toda su producción.

RIELLO