



## **CONDEXA HPR – NUEVA FICHA DE PRODUCTO**

**Junio 2023**

Instalación individual  
Instalación en cascada

F.lli RIELLO  
OFFICINA MECCANICA = LEGNAGO PORTO



OFFICINE FRATELLI RIELLO

 RIELLO



**RIELLO**  
Energy For Life

1922



 RIELLO  
ISOTHERMO

**RIELLO**

 RIELLO  
BURNERS

2022

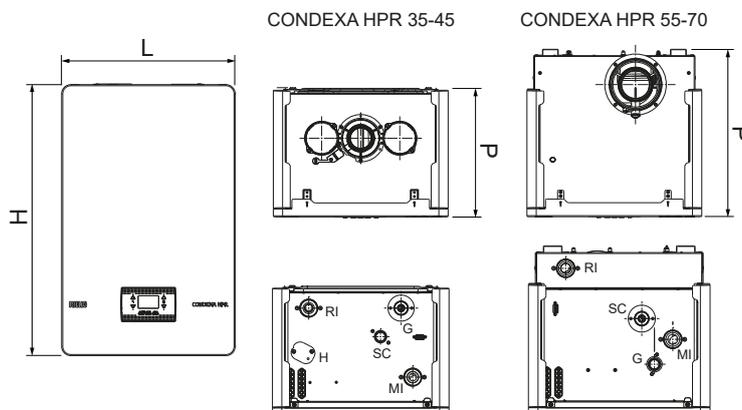
**RIELLO**  
Energy For Life

100  
Years

2023

Módulos murales de condensación por gas

# Condexa HPR



MI-IDA INSTALACIÓN G 1"½ M  
 RI-RETORNO INSTALACIÓN G 1"½ M  
 SC-RECOGIDA DE CONDESADOS Ø25 mm  
 ENTRADA DE GAS Ø G 1" M



- Conforme Directiva 2009/125/CE
- Módulos murales de condensación por gas
- Posibilidad de conexión en cascada de hasta 280 kW
- Diseñado con una filosofía modular para garantizar una instalación rápida y sencilla
- Bajas emisiones , Clase 6 (EN 15502-1)



Denominación comercial	H mm	L mm	P mm	Ø mm	Peso neto kg
<b>CONDEXA HPR 35</b>	740	470	350	60/100	39
<b>CONDEXA HPR 45</b>	740	470	350	60/100	39
<b>CONDEXA HPR 55</b>	740	470	453	80/125	53
<b>CONDEXA HPR 70</b>	740	470	453	80/125	53

Condexa HPR es el sistema modular de condensación mural que hace de la versatilidad su punto fuerte. El intercambiador primario de acero inoxidable de desarrollo horizontal, con accesibilidad frontal a la cámara de combustión, garantiza un alto rendimiento en términos de eficiencia y fiabilidad a lo largo del tiempo.

La gama consta de 4 modelos en la versión sólo calefacción, con módulos térmicos desde 34,9 hasta 70 kW.

Condexa HPR se puede instalar individualmente en interiores o en un lugar parcialmente protegido y hasta 4 módulos en cascada, tanto en configuración en línea como en configuración espalda con espalda.

La gestión de la cascada se realiza mediante el nuevo controlador externo del sistema, sencillo e intuitivo, que además es capaz de gestionar, parametrizar y visualizar hasta 4 módulos en cascada así como gestionar hasta 6 zonas independientes adicionales.

- Diseñada para funcionar con una mezcla de gas natural e hidrógeno, hasta un máximo del 20%
- Relación de modulación 1:8 en instalación individual, hasta 1:32 en instalación en cascada
- Bomba de circulación modulante y bajo consumo
- Presión máxima de trabajo 5 bar.
- Facilidad de instalación
- Amplia gama de accesorios para completar la instalación individual y en cascada, tanto en configuraciones lineales como espalda/espalda

## DATOS TÉCNICOS

Denominación comercial	Potencia kW			Rendimiento %			Clase energética	Código n.º
	Útil 80°/60° máx.	Útil 50°/30° máx.	Hogar mín.-máx.	Útil Pn (80°/60°)	Útil Pn (50°/30°)	Útil 30 % Pn (50°/30°)		
CONDEXA HPR 35	33,99	37,31	5,2÷34,9	97,4	106,9	108,2	A	20190064
CONDEXA HPR 45	43,88	47,30	5,2÷45,0	97,5	105,1	107,9	A	20190066
CONDEXA HPR 55	53,60	58,25	8,2÷55,0	97,5	105,9	107,6	A	20190067
CONDEXA HPR 70	68,22	74,19	8,2÷70,0	97,5	106,0	107,5	A	20190068

## ACCESORIOS - INSTALACIÓN INDIVIDUAL

Denominación comercial	Notas	Código n.º
<b>ACCESORIOS HIDRÁULICOS</b>		
Tubo de conexión al separador hidráulico/intercambiador de calor de placas	(1)	20195886
Separador hidráulico horizontal		20195884
Kit intercambiador de placas soldadas para instalación individual (20 placas)	(2)	20195888
Kit intercambiador de placas soldadas para instalación individual (30 placas)	(2)	20197360
Kit de válvula de 3 vías interna	(3)	20195889
Kit de válvula de 3 vías externa	(4)	20195890
Racor impulsión/retorno para instalación directa		20195891
<b>ACCESORIOS DE SEGURIDAD</b>		
Kit conexión seguridad	(5)	20195883
Válvula de seguridad 4,5 bar FF 3/4 "x1"	(6)	20199254
<b>ACCESORIOS MECÁNICOS</b>		
Cubierta para grupo de seguridad/separador hidráulico		20195885
Cubierta para intercambiador de placas		20195887
Kit distanciador para montaje en pared	(7)	20200070
<b>ACCESORIOS ELÉCTRICOS</b>		
Mando REC10MH	(8)	20193921

- (1) Preparado para acoplar con la válvula de seguridad cód. 20199254.  
 (2) Debe instalarse con el código 20196701.  
 (3) Puede combinarse con modelos de 35-45 kW.  
 (4) Puede combinarse con el kit de intercambiador de placas de caldera individual para la producción de ACS.  
 (5) Contiene un termómetro, un manómetro, una válvula de seguridad, un presostato de seguridad y una válvula VIC.  
 (6) Solo se puede utilizar en Italia en combinación con el modelo de 35 kW.  
 (7) Kit necesario para la salida concéntrica de pared trasera para los modelos de 55-70 kW.  
 (8) Permite la gestión de: sistema híbrido en combinación con bombas de calor NXMH en instalación individual, solar térmica y hasta 3 zonas directas/mixtas independientes.

## ACCESORIOS - INSTALACIÓN EN CASCADA

Denominación comercial	Notas	Código n.º
<b>ACCESORIOS HIDRÁULICOS</b>		
Rampas con interceptaciones de seguridad	(1)(2)	20197000
Rampas con interceptaciones de seguridad - Espalda/espalda	(1)(2)	20197001
Rampas sin interceptaciones	(1)(2)	20197005
Rampas sin interceptaciones	(1)(2)	20197006
Kit de rampa de gas para instalación en cascada 35-45 kW	(1)	20197634
Kit de rampa de gas para instalación en cascada 55-70 kW	(1)	20197635
Kit de rampa de gas para instalación en cascada 35-45 kW - Espalda/espalda	(1)	20197639
Kit de rampa de gas para instalación en cascada 55-70 kW - Espalda/espalda	(1)	20197640
Colectores de 2" 1/2 para cascadas de 2 calderas		20197007
Colectores de 2" 1/2 para cascadas de 1 calderas		20197362
Kit brida pasante 2" 1/2 PN6		20197366
Kit de brida ciega 2" 1/2 PN6		20197367
Kit de drenaje de condensados para caldera en cascada		20197364
Kit de llaves para alojar dispositivos de seguridad 2" 1/2		20196449
Kit separador hidráulico 2" 1/2		20197642
Kit de conexión DN65/DN50 (HEATGATE DN50)	(3)	20196494
Intercambiador de placas SP 35 - DN50 25 (25A) N		20140410

Denominación comercial	Notas	Código n.º
Intercambiador de placas SP 35 - DN50 31 (31A) N		20140411
Intercambiador de placas SP 35 - DN50 35 (35A) N		20140412
Intercambiador de placas SP 35 - DN50 39 (39A) N		20140413
Intercambiador de placas SP 35 - DN50 45 (45A) N		20140414
Intercambiador de placas SP 35 - DN50 49 (49A) N		20140415
Intercambiador de placas SP 35 - DN50 57 (57A) N		20140416
Intercambiador de placas SP 35 - DN50 65 (65A) N		20140418
Intercambiador de placas SP 35 - DN50 75 (75A) N		20140419
<b>ACCESORIOS DE SEGURIDAD</b>		
Kit de seguridad	(4)	20071190
Válvula de seguridad hasta 400 kW (4,5 bar)		20197368
Válvula de corte de combustible (VIC) - ØG.1"	(5)(8)	20009486
Válvula de corte de combustible (VIC) - ØG.1" ½	(6)(8)	20009482
Válvula de corte de combustible (VIC) - ØG.2"	(7)(8)	20009483
<b>ACCESORIOS MECÁNICOS</b>		
Cubrir colectores y rampas de cascada		20197363
Kit de anclaje al suelo SP 35-40	(9)	20120282
<b>SALIDA DE HUMOS</b>		
Sistema salida de humos Ø80+80 mm		20129765
Adaptador Ø80 a Ø110 mm		20197070
Fijación vertical Ø80/110 mm impermeable para instalación en cascada 55/70 kW		20196319
Codo 90° Ø80 mm		20137506
Kit de admisión de aire B23 para instalación en cascada 35-45 kW		20137538
Terminal en cascada Ø160 mm con recogida de condensados		20062338
Colector Ø160 mm para 1 caldera		20197583
Colector Ø200 mm para 1 caldera		20197584
Adaptador Ø160 a Ø200 mm		20132391
Conector en Y Ø160/160 mm		20197582
<b>ACCESORIOS ELÉCTRICOS</b>		
Controlador remoto de cascada y zona	(10)	20199623

(1) Debe pedirse para cada caldera del sistema en cascada (cantidad = número de calderas).

(2) No incluye la rampa de gas.

(3) Debe pedirse con el "Kit de anclaje al suelo SP 35-40" código 20120282.

(4) No incluye válvula de seguridad ni CIV.

(5) Recomendado hasta una potencia máxima de 131 kW, calculada considerando una presión de suministro de gas = 20 mbar.

(6) Recomendado hasta una potencia máxima de 230 kW, calculada considerando una presión de suministro de gas = 20 mbar.

(7) Recomendado hasta una potencia máxima de 580 kW, calculada considerando una presión de suministro de gas = 20 mbar.

(8) Temperatura de funcionamiento a 97 °C - Longitud 5 m.

(9) Permite fijar el intercambiador de calor de placas a la estructura contenida en el código 20196494.

(10) Permite la gestión de: sistema en cascada, solar térmico y hasta 6 zonas directas/mezcladas independientes.

(\*) Códigos específicos para permitir la salida de humos/entrada de aire en caso de instalación en cascada.

NOTA: para calcular la potencia máxima admisible de los VIC, con presiones de alimentación distintas de 20 mbar, contactar con el servicio de preventa. Para el sistema de evacuación de humos, consultar el catálogo actual.

## ACCESORIOS - INSTALACIÓN INDIVIDUAL

Denominación comercial	Notas	Código n.º
<b>ACCESORIOS HIDRÁULICOS</b>		
Válvulas de cierre		20190221
Kit neutralizador N2 (hasta 450 kW)		4031810
Kit neutralizador HN2 (hasta 280 kW)	(1)	4031811
<b>ACCESORIOS MECÁNICOS</b>		
Bastidor de soporte	(2)	20196701
Pies de apoyo del bastidor	(3)	20196699
<b>ACCESORIOS ELÉCTRICOS</b>		
Placa BE09 con dos relés multifunción		20192808
Control directo/mezclado de la 1ª zona	(4)	20132795
Control adicional de zona directa/mezclada	(4)	20132796
Sonda externa		1220559
Sonda de inmersión	(5)	1220599

Denominación comercial	Notas	Código n.º
Kit de interfaz solar		<b>20168672</b>
ACCESORIOS DE CONVERSIÓN A GLP		
Kit de conversión a GLP (35/45 kW)		<b>20201490</b>
Kit de conversión a GLP (55/70 kW)		<b>20201489</b>

- (1) Equipado con bombas de extracción.
- (2) Se requiere bastidor en caso de instalación en cascada y en caso de instalación individual con intercambiador de placas
- (3) Necesario en caso de instalación en cascada espalda/espalda
- (4) En combinación con el código 20193921 en instalación individual o con el código 20199623 en instalación de cascada para la gestión de zonas de calefacción directa/mixta
- (5) Puede utilizarse como: sonda primaria, sonda secundaria, sonda acumulador.

**COMBINACIONES DE BOMBAS E INTERCAMBIADORES DE PLACAS, PARA FUNCIONAMIENTO DE CALDERA CON CIRCUITO PRIMARIO  $\Delta T = 20 \text{ }^\circ\text{C}$**

Denominación comercial	Seguridad			Soporte		Intercambiadores de placas			
	$\Delta T$ primario/secundario = 10 °C		$\Delta T$ primario/secundario = 7,2 °C		Kit intercambiador de placas soldadas para instalación individual (20 placas)		Kit intercambiador de placas soldadas para instalación individual (30 placas)		
	Tubo de conexión al separador hidráulico/intercambiador de calor de placas	Válvula de seguridad 4,5 bar FF 3/4 "x1"	Kit conexión seguridad	Bastidor de soporte	Pies de apoyo del bastidor	Kit intercambiador de placas soldadas para instalación individual (20 placas)	Kit intercambiador de placas soldadas para instalación individual (30 placas)	Kit intercambiador de placas soldadas para instalación individual (20 placas)	Kit intercambiador de placas soldadas para instalación individual (30 placas)
	<b>20195886</b>	<b>20199254</b>	<b>20195883</b>	<b>20196701</b>	<b>20196699</b>	<b>20195888</b>	<b>20197360</b>	<b>20195888</b>	<b>20197360</b>
<b>CONDEXA HPR 35</b>	●	●	●	●	● (*)	●		●	
<b>CONDEXA HPR 45</b>			●	●	● (*)	●		●	
<b>CONDEXA HPR 55</b>			●	●	● (*)		●		●
<b>CONDEXA HPR 70</b>			●	●	● (*)		●		●

(\*) Se requiere en los casos en que el kit bastidor no está vinculado a la pared.

**TABLA DE COMBINACIÓN COLECTORES DE CASCADAS CALDERAS**

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Consumo calorífico caldera kW	<b>34,9</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>70</b>
N.º calderas	POTENCIA TOTAL CASCADA/DIÁMETRO COLECTORES H <sub>2</sub> O			
<b>2</b>	70/ 2" 1/2	90/ 2" 1/2	110/ 2" 1/2	140/ 2" 1/2
<b>3</b>	105/ 2" 1/2	135/ 2" 1/2	165/ 2" 1/2	210/ 2" 1/2
<b>4</b>	140/ 2" 1/2	180/ 2" 1/2	220/ 2" 1/2	280/ 2" 1/2

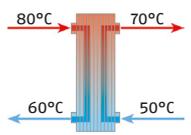
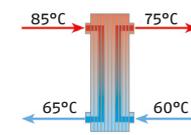
**TABLA PARA LA SELECCIÓN DE LOS CÓDIGOS DE COLECTORES EN RELACIÓN AL NÚMERO DE CALDERDAS EN CASCADA, PARA CONFIGURACIÓN (EN LÍNEA)**

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Consumo calorífico caldera kW	<b>34,9</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>70</b>
N.º calderas	POTENCIA TOTAL CASCADA/DIÁMETRO COLECTORES H <sub>2</sub> O			
<b>2</b>	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007
<b>3</b>	1x 20197007 1x 20197362	1x 20197007 1x 20197362	1x 20197007 1x 20197362	1x 20197007 1x 20197362
<b>4</b>	2x 20197007	2x 20197007	2x 20197007	2x 20197007

**TABLA PARA LA SELECCIÓN DE LOS CÓDIGOS DE COLECTORES EN RELACIÓN AL NÚMERO DE CALDERDAS EN CASCADA, PARA CONFIGURACIÓN (ESPALDA/ESPALDA)**

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Consumo calorífico caldera kW	<b>34,9</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>70</b>
N.º calderas	POTENCIA TOTAL CASCADA/DIÁMETRO COLECTORES H <sub>2</sub> O			
<b>2</b>	1x 20197362	1x 20197362	1x 20197362	1x 20197362
<b>3</b>	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007
<b>4</b>	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007	1x 20197007

**COMBINACIONES DE INTERCAMBIADORES DE PLACAS PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA EN FUNCIÓN DE LA POTENCIA CALORÍFICA A DIFERENTES ΔT ml**

Denominación comercial	Intercambiadores de placas							
	ΔT primario/secundario = 10 °C				ΔT primario/secundario = 7,2 °C			
								
Número de generadores en cascada	Modelo	Potencia térmica kW	Modelo intercambiador de calor	DN	Código n.	Modelo intercambiador de calor	DN	Código n.
<b>2</b>	CONDEXA HPR 2X 35	70	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN50	<b>20140410</b>	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN50	<b>20140410</b>
	CONDEXA HPR 2X 45	90	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN50	<b>20140410</b>	SP 35 - DN50 31 (31A) N	DN50	<b>20140411</b>
	CONDEXA HPR 2X 55	110	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN50	<b>20140410</b>	SP 35 - DN50 35 (35A) N	DN50	<b>20140412</b>
	CONDEXA HPR 2X 70	140	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN50	<b>20140410</b>	SP 35 - DN50 39 (39A) N	DN50	<b>20140413</b>
<b>3</b>	CONDEXA HPR 3X 35	105	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN50	<b>20140410</b>	SP 35 - DN50 31 (31A) N	DN50	<b>20140411</b>
	CONDEXA HPR 3X 45	140	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN50	<b>20140410</b>	SP 35 - DN50 39 (39A) N	DN50	<b>20140413</b>
	CONDEXA HPR 3X 55	165	SP 35 - DN50 31 (31A) N	DN50	<b>20140411</b>	SP 35 - DN50 49 (49A) N	DN50	<b>20140415</b>
	CONDEXA HPR 3X 70	210	SP 35 - DN50 35 (35A) N	DN50	<b>20140412</b>	SP 35 - DN50 57 (57A) N	DN50	<b>20140416</b>
<b>4</b>	CONDEXA HPR 4X 35	140	SP 35 - DN50 25 (25A) N	DN50	<b>20140410</b>	SP 35 - DN50 39 (39A) N	DN50	<b>20140413</b>
	CONDEXA HPR 4X 45	180	SP 35 - DN50 31 (31A) N	DN50	<b>20140411</b>	SP 35 - DN50 49 (49A) N	DN50	<b>20140415</b>
	CONDEXA HPR 4X 55	220	SP 35 - DN50 39 (39A) N	DN50	<b>20140413</b>	SP 35 - DN50 65 (65A) N	DN50	<b>20140418</b>
	CONDEXA HPR 4X 70	280	SP 35 - DN50 45 (45A) N	DN50	<b>20140414</b>	SP 35 - DN50 75 (75A) N	DN50	<b>20140419</b>

(\*) Se requiere en los casos en que el kit bastidor no está vinculado a la pared.

**TABLA DE SELECCIÓN DE LOS DIÁMETROS DE LOS COLECTORES DE GASES DE COMBUSTIÓN EN FUNCIÓN DEL NÚMERO DE CALDERAS DE UN MISMO COLECTOR**

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Consumo calorífico caldera kW	<b>34,9</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>70</b>
N.º calderas	DIÁMETROS DEL COLECTOR DE GASES DE COMBUSTIÓN			
<b>1a</b>	Ø160	Ø160	Ø160	Ø160
<b>2a</b>	160	160	160	160
<b>3a</b>	160	160	160	160
<b>4a</b>	160	160	160	200

**TABLA DE SELECCIÓN DEL CÓDIGO DEL COLECTOR DE GASES DE COMBUSTIÓN EN RELACIÓN CON EL NÚMERO DE CALDERAS EN CONFIGURACIÓN EN LÍNEA**

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Consumo calorífico caldera kW	<b>34,9</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>70</b>
N.º calderas	DIÁMETROS DEL COLECTOR DE GASES DE COMBUSTIÓN			
2	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 1x 20062338 2x 20197583	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 1x 20062338 2x 20197583	2x 20137538 1x 20062338 2x 20197583	2x 20137538 1x 20062338 2x 20197583
3	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 1x 20062338 3x 20197583	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 1x 20062338 3x 20197583	3x 20137538 1x 20062338 3x 20197583	3x 20137538 1x 20062338 3x 20197583
4	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 1x 20062338 4x 20197583	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 1x 20062338 4x 20197583	4x 20137538 1x 20062338 4x 20197583	4x 20137538 1x 20062338 1x 20132391 3x 20197583 1x 20197584

**TABLA DE SELECCIÓN DEL CÓDIGO DEL COLECTOR DE GASES DE COMBUSTIÓN EN RELACIÓN CON EL NÚMERO DE CALDERAS EN CONFIGURACIÓN EN LÍNEA**

Modelo	CONDEXA HPR 35	CONDEXA HPR 45	CONDEXA HPR 55	CONDEXA HPR 70
Consumo calorífico caldera kW	<b>34,9</b>	<b>45</b>	<b>55</b>	<b>70</b>
N.º calderas	DIÁMETROS DEL COLECTOR DE GASES DE COMBUSTIÓN			
2	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583	2x 20129765 4x 20137506 2x 20137538 2x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583	2x 20137538 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583	2x 20137538 2x 20062338 1x 20197582 2x 20197583
3	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583	3x 20129765 6x 20137506 3x 20137538 3x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583	3x 20137538 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583	3x 20137538 2x 20062338 1x 20197582 3x 20197583
4	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 4x 20197583	4x 20129765 8x 20137506 4x 20137538 4x 20197070 2x 20062338 1x 20197582 4x 20197583	4x 20137538 2x 20062338 1x 20197582 4x 20197583	4x 20137538 2x 20062338 1x TBD 4x 20197583

# RIELLO

RIELLO S.p.A. Sucursal en España  
C. de Pintor Tapiró 27  
08028 Barcelona

[www.riello.com/spain/](http://www.riello.com/spain/)



Dado que la empresa se dedica constantemente a la mejora de toda su producción, las características estéticas y dimensionales, los datos técnicos, los equipos y los accesorios pueden estar sujetos a cambios.

Condiciones generales de venta

Las Condiciones Generales de Venta de RIELLO están disponibles en el siguiente enlace:  
<https://www.riello.com/spain/sobre-riello/condiciones-generales-de-venta>

Junio 2023

NUEVA FICHA DE PRODUCTO



©2022 Carrier. Todos los derechos reservados.

Todas las marcas de productos y de servicios que se mencionan en este documento son propiedad de los respectivos titulares.

Cod. 27019699 - E5 Rev.02