

RCI/RNI 50-180

Enfriadora y bomba de calor aerotérmica aire-agua



Enfriadora y bomba de calor aerotérmica INVERTER para aplicación residencial, comercial e industrial.

Equipo con elevado rendimiento (Calificación A+) con control INVERTER en el compresor SCROLL que asegura una mejor eficiencia a cargas parciales.



VERIFICACIÓN
DE FUNCIONAMIENTO
INCLUIDA



VER VÍDEO

Descubre más sobre las
enfriadoras y bombas de calor

Incluido en:



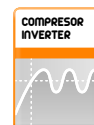
El gas refrigerante R454B tiene bajo PCA y elevado rendimiento, comparado con otros AFC.



Capacidad para producción de agua caliente hasta 55 °C. El equipo puede proporcionar agua a 50 °C con temperatura exterior de hasta -8 °C.



Capacidad para producción de agua fría hasta -8 °C.



Compresor Inverter: Permite amplia modulación y una reducida intensidad de arranque.



Ventiladores EC (acc. EC) y ventiladores EC con presión disponible (acc. ECH).

- Equipo con gas refrigerante R410A (gama RCI). Disponible gama con gas refrigerante R454B de menor PCA (gama RNI) y elevado rendimiento.
- Versiones solo frío (R) y bomba de calor (P).
- Equipo con 1 circuito (50-130) o 2 circuitos frigoríficos (150-180) y varios compresores, uno de ellos INVERTER.
- Compresor SCROLL ON-OFF e INVERTER de elevado rendimiento, con protección térmica incorporada y resistencia de cárter.
- Equipo de reducidas dimensiones con estructura autoportante, realizada en chapa galvanizada y pintada con polvo poliéster.
- Ventiladores axiales de baja velocidad y palas aerodinámicas para reducir el nivel sonoro del equipo. Disponible accesorio opcional de ventiladores EC inverter estándar y EC inverter de alta presión disponible para conducir la descarga de aire (accesorios EC y ECH).
- Válvula de expansión electrónica.
- Control de condensación incluido de serie. Permite el funcionamiento continuo y eficiente del equipo con temperatura de aire exterior de hasta -20 °C en modo frío.
- Cuadro eléctrico que incluye interruptor general con bloqueo de puerta, fusibles, relés térmicos de protección de los compresores, termocontactos para los ventiladores. Contactos libres para conexiones externas.
- Producción de agua caliente hasta 55 °C en bomba de calor. Funcionamiento en calefacción con temperaturas exteriores de hasta -15 °C.
- Producción de agua fría hasta -8 °C en modo enfriadora (accesorio BT).
- El control del equipo ajusta rápida y continuamente las prestaciones del compresor inverter, de la bomba de circulación y de los ventiladores para garantizar las mejores prestaciones del equipo. Esto permite al equipo funcionar con un bajo contenido de agua, sin exigir el uso del depósito de inercia.



RCI/RNI 50-180

Enfriadora y bomba de calor aerotérmica aire-agua

		50	55	65	75	85
Cumplimiento de la Directiva ErP y marcado CE	Solo enfriamiento - CONFORT	SI	SI	SI	SI	SI
	Solo enfriamiento - PROCESO	SI	SI	SI	SI	SI
	BOMBA DE CALOR	SI	SI	SI	SI	SI
REFRIGERACIÓN						
Potencia frigorífica/absorbida (1)		49,9/15,6 kW	57,7/18,1 kW	65,7/20,4 kW	74,8/23,6 kW	85,9/27 kW
EER (1)		3,20	3,19	3,22	3,17	3,18
Potencia frigorífica/absorbida - EN 14511 (1)		49,6/15,9 kW	57,4/18,4 kW	65,4/20,7 kW	74,4/24 kW	85,4/27,5 kW
EER-EN 14511 (1)		3,12	3,12	3,16	3,10	3,11
SEER (2)		4,41	4,55	4,41	4,39	4,42
Eficiencia energética (2)		173%	179%	173%	173%	174%
CALEFACCIÓN						
Potencia térmica/absorbida (1)		53,7/16,2 kW	62,2/18,7 kW	71/21,2 kW	80,7/24,5 kW	92,6/28 kW
COP (1)		3,3	3,3	3,4	3,3	3,3
Potencia térmica/absorbida - EN 14511 (1)		54,1/16,6 kW	62,6/19,2 kW	71,4/21,6 kW	81,2/25,1 kW	93,2/28,8 kW
COP-EN 14511 (1)		3,26	3,26	3,31	3,24	3,24
SCOP (3)		3,47	3,43	3,42	3,58	3,60
Eficiencia energética (3)		136%	134%	134%	140%	141%
Clase energética (4)						-
Nº de compresores		2	2	2	2	2
Circuitos frigoríficos		1	1	1	1	1
Escalones de parcialización		Stepless	Stepless	Stepless	Stepless	Stepless
EVAPORADOR						
Caudal de agua (1)		2,38 l/s	2,76 l/s	3,14 l/s	3,57 l/s	4,10 l/s
Pérdidas de carga (1)		41 kPa	40 kPa	32 kPa	39 kPa	47 kPa
Conexiones hidráulicas		1" 1/2" G	1" 1/2" G	2" 1/2" G	2" 1/2" G	2" 1/2" G
Contenido de agua		3,50 dm³	4 dm³	5 dm³	5,50 dm³	5,50 dm³
COMPRESOR INVERTER						
Potencia absorbida unitaria (1)		7,3 kW	9,8 kW	10,1 kW	11,9 kW	14,1 kW
Corriente absorbida unitaria (2)		14 A	18 A	16 A	20 A	24 A
Carga de aceite unitaria		3,3 kg	3,3 kg	3,3 kg	3,3 kg	3,6 kg

(1) Condiciones de referencia:

Los datos técnicos indicados se refieren a máquinas con R410A y con las siguientes condiciones de funcionamiento:

(Para máquinas con R454B, consulte la hoja de selección correspondiente).

En enfriamiento: Temperatura de entrada del agua 12 °C. Temperatura de salida del agua 7 °C. Temperatura del aire exterior 35 °C.

En calefacción: Temperatura de entrada del agua 40 °C. Temperatura de salida del agua 45 °C. Temperatura del aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h.

Presión sonora (DIN 45635): Detectada en campo libre a 1 m de distancia de la unidad y a 1,5 m del suelo. Según la normativa DIN 45635.

Presión sonora (ISO 3744): Detectada en campo libre a 1 m de distancia de la unidad. Valor medio definido por la ISO 3744.

(2) Coeficiente de rendimiento estacional de refrigeración a baja temperatura de acuerdo al Reglamento UE 2016/2281.

(3) Coeficiente de rendimiento estacional de calefacción a baja temperatura en las condiciones climáticas medias de acuerdo al Reglamento UE 813/2013.

(4) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura en las condiciones climáticas medias de acuerdo al Reglamento UE 811/2013.

Verificación de funcionamiento incluida según "Condiciones generales de venta".

Ferroli se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.



RCI/RNI 50-180

Enfriadora y bomba de calor aerotérmica aire-agua

	50	55	65	75	85
COMPRESOR ON/OFF					
Potencia absorbida unitaria (1)	6,4 kW	6,4 kW	7,9 kW	7,9 kW	9,1 kW
Corriente absorbida unitaria (2)	12 A	12 A	15 A	15 A	17 A
Carga de aceite unitaria	3 kg	3 kg	3,3 kg	3,3 kg	3,3 kg
VERSIÓN ESTÁNDAR Y CON ACCESORIO SL					
Caudal del aire	5,4 m³/s	5,6 m³/s	7,6 m³/s	9,7 m³/s	9,7 m³/s
Nº de ventiladores	1	1	2	2	2
Potencia nominal de ventiladores	1,9 kW	1,9 kW	2,4 kW	3,8 kW	3,8 kW
Corriente nominal de ventiladores	3,9 A	3,9 A	4,4 A	7,8 A	7,8 A
Presión estática útil de ventiladores-ECH	70 Pa	60 Pa	100 Pa	80 Pa	75 Pa
Presión sonora DIN / con accesorio SL (1)	73/71 dB(A)	75/72 dB(A)	76/74 dB(A)	76/74 dB(A)	77/75 dB(A)
Presión sonora ISO / con accesorio SL (1)	63/61 dB(A)	65/62 dB(A)	66/64 dB(A)	66/64 dB(A)	67/65 dB(A)
Carga refrigerante R410A solo frío/ con bomba de calor	10/14 kg	13/16 kg	13/18 kg	18/22 kg	19/23 kg
Peso en transporte/con accesorio SL*	614/624 kg	688/698 kg	747/757 kg	756/766 kg	765/775 kg
VERSIÓN AX					
Caudal de aire	5,4 m³/s	5,9 m³/s	5,9 m³/s	8,1 m³/s	8,1 m³/s
Nº de ventiladores	2	2	2	3	3
Potencia nominal de ventiladores	1,4 kW	1,4 kW	1,4 kW	2,1 kW	2,1 kW
Corriente nominal de ventiladores	2,6 A	2,6 A	2,6 A	3,9 A	3,9 A
Presión estática útil de ventiladores-ECH	70 Pa	60 Pa	95 Pa	90 Pa	80 Pa
Presión sonora DIN/ISO(1)	68/58 dB(A)	70/60 dB(A)	71/61 dB(A)	71/61 dB(A)	72/62 dB(A)
Carga refrigerante R410A solo frío/ con bomba de calor	10/14 kg	13/16 kg	14/19 kg	21/25 kg	22/26 kg
CONSUMOS TOTALES					
Alimentación	400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz
Corriente máx. funcionamiento/arranque	45/128 A	45/128 A	54/176 A	54/176 A	63/187 A
Peso en transporte*	684 kg	758 kg	787 kg	896 kg	915 kg
Dimensiones alto/ancho/fondo mm	1920/1.100/2.350	2.220/1.100/2.350	2.220/1.100/2.350	1920/1.100/3.550	1920/1.100/3.550

(1) Condiciones de referencia:

Los datos técnicos indicados se refieren a máquinas con R410A y con las siguientes condiciones de funcionamiento:

(Para máquinas con R454B, consulte la hoja de selección correspondiente).

En enfriamiento: Temperatura de entrada del agua 12 °C. Temperatura de salida del agua 7 °C. Temperatura del aire exterior 35 °C.

En calefacción: Temperatura de entrada del agua 40 °C. Temperatura de salida del agua 45 °C. Temperatura del aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h.

Presión sonora (DIN 45635): Detectada en campo libre a 1 m de distancia de la unidad y a 1,5 m del suelo. Según la normativa DIN 45635.

Presión sonora (ISO 3744): Detectada en campo libre a 1 m de distancia de la unidad. Valor medio definido por la ISO 3744.

(2) Coeficiente de rendimiento estacional de refrigeración a baja temperatura de acuerdo al Reglamento UE 2016/2281.

(*) Para las unidades con bomba de calor aumentar el peso del 10%.

Verificación de funcionamiento incluida según "Condiciones generales de venta".

Ferroli se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.



RCI/RNI 50-180

Enfriadora y bomba de calor aerotérmica aire-agua

		95	110	130	150	180
Cumplimiento de la Directiva ErP y marcado CE	Solo enfriamiento - CONFORT	SI	SI	SI	SI	SI
	Solo enfriamiento - PROCESO	SI	SI	SI	SI	SI
	BOMBA DE CALOR	SI	SI	SI	SI	SI
REFRIGERACIÓN						
Potencia frigorífica/absorbida (1)		97,7/30,3 kW	112/35 kW	130/40,5 kW	152/47,2 kW	179/55,6 kW
EER (1)		3,22	3,20	3,21	3,22	3,22
Potencia frigorífica/absorbida - EN 14511 (1)		97,2/30,8 kW	112/35,6 kW	129/41,1 kW	151/47,8 kW	178/56,2 kW
EER-EN 14511 (1)		3,16	3,15	3,14	3,16	3,17
SEER (2)		4,43	4,49	4,39	4,40	4,34
Eficiencia energética (2)		174%	177%	173%	173%	171%
CALEFACCIÓN						
Potencia térmica/absorbida (1)		105/31,4 kW	121/36,4 kW	140/41,8 kW	164/49 kW	193/57,7 kW
COP (1)		3,3	3,3	3,4	3,4	3,3
Potencia térmica/absorbida - EN 14511 (1)		106/32,2 kW	122/37,2 kW	141/43 kW	165/50 kW	194/58,8 kW
COP-EN 14511 (1)		3,30	3,28	3,27	3,30	3,3
SCOP (3)		3,46	3,52	3,49	3,44	3,43
Eficiencia energética (3)		135%	138%	137%	135%	134%
Clase energética (4)		-	-	-	-	-
Nº de compresores		2	2	2	4	4
Circuitos frigoríficos		1	1	1	2	2
Escalones de parcialización		Stepless	Stepless	Stepless	Stepless	Stepless
EVAPORADOR						
Caudal de agua (1)		4,67 l/s	5,35 l/s	6,21 l/s	7,26 l/s	8,55 l/s
Pérdidas de carga (1)		40 kPa	35 kPa	44 kPa	33 kPa	30 kPa
Conexiones hidráulicas		2" 1/2" G	2" 1/2" G	2" 1/2" G	2" 1/2" G	2" 1/2" G
Contenido de agua		7 dm³	9 dm³	9 dm³	15 dm³	20 dm³
COMPRESOR INVERTER						
Potencia absorbida unitaria (1)		14,5 kW	17,5 kW	23,3 kW	12,4 kW	14,9 kW
Corriente absorbida unitaria (2)		25 A	26 A	35 A	20 A	26 A
Carga de aceite unitaria		3,6 kg	6,7 kg	6,7 kg	3,3 kg	3,6 kg

(1) Condiciones de referencia:

Los datos técnicos indicados se refieren a máquinas con R410A y con las siguientes condiciones de funcionamiento:

(Para máquinas con R454B, consulte la hoja de selección correspondiente).

En enfriamiento: Temperatura de entrada del agua 12 °C. Temperatura de salida del agua 7 °C. Temperatura del aire exterior 35 °C.

En calefacción: Temperatura de entrada del agua 40 °C. Temperatura de salida del agua 45 °C. Temperatura del aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h.

Presión sonora (DIN 45635): Detectada en campo libre a 1 m de distancia de la unidad y a 1,5 m del suelo. Según la normativa DIN 45635.

Presión sonora (ISO 3744): Detectada en campo libre a 1 m de distancia de la unidad. Valor medio definido por la ISO 3744.

(2) Coeficiente de rendimiento estacional de refrigeración a baja temperatura de acuerdo al Reglamento UE 2016/2281.

(3) Coeficiente de rendimiento estacional de calefacción a baja temperatura en las condiciones climáticas medias de acuerdo al Reglamento UE 813/2013.

(4) Clase de eficiencia energética estacional de calefacción a baja temperatura en las condiciones climáticas medias de acuerdo al Reglamento UE 811/2013.

Verificación de funcionamiento incluida según "Condiciones generales de venta".

Ferrol se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.



RCI/RNI 50-180

Enfriadora y bomba de calor aerotérmica aire-agua



IMAGEN

	95	110	130	150	180
COMPRESOR ON/OFF					
Potencia absorbida unitaria (1)	12 kW	11,7 kW	11,5 kW	7,8+2x9,7 kW	9,1+2x12 kW
Corriente absorbida unitaria (2)	22 A	20 A	21 A	15+2x18 A	17+2x22 A
Carga de aceite unitaria	3,6 kg	6,7 kg	6,7 kg	3,3 kg	3,3+2x3,6 kg
VERSIÓN ESTÁNDAR Y CON ACCESORIO SL					
Caudal del aire	10,1 m³/s	14,6 m³/s	14,6 m³/s	19,6 m³/s	19,6 m³/s
Nº de ventiladores	2	3	3	4	4
Potencia nominal de ventiladores	3,8 kW	5,8 kW	5,7 kW	7,6 kW	7,6 kW
Corriente nominal de ventiladores	7,8 A	12 A	12 A	16 A	16 A
Presión estática útil de ventiladores-ECH	80 Pa	80 Pa	80 Pa	75 Pa	65 Pa
Presión sonora DIN / con accesorio SL (1)	78/76 dB(A)	78/76 dB(A)	79/77 dB(A)	79/77 dB(A)	79/77 dB(A)
Presión sonora ISO / con accesorio SL (1)	68/66 dB(A)	68/66 dB(A)	69/67 dB(A)	68/66 dB(A)	68/66 dB(A)
Carga refrigerante R410A solo frío/ con bomba de calor	22/28 kg	27/32 kg	27/32 kg	2x18/2x22 kg	2x19/2x23 kg
Peso en transporte/con accesorio SL*	857/867 kg	1.086/1.096 kg	1.095/1.105 kg	1.449/1.469 kg	1.494/1.514 kg
VERSIÓN AX					
Caudal de aire	9 m³/s	11,8 m³/s	11,8 m³/s	-	-
Nº de ventiladores	3	4	4	-	-
Potencia nominal de ventiladores	2,1 kW	2,8 kW	2,8 kW	-	-
Corriente nominal de ventiladores	3,9 A	5,2 A	5,2 A	-	-
Presión estática útil de ventiladores-ECH	80 Pa	80 Pa	80 Pa	-	-
Presión sonora DIN/ISO(1)	73/62 dB(A)	73/62 dB(A)	74/63 dB(A)	-	-
Carga refrigerante R410A solo frío/ con bomba de calor	27/32 kg	36/41 kg	37/42 kg	-	-
CONSUMOS TOTALES					
Alimentación	400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz	400 V/3 Ph/50 Hz
Corriente máx. funcionamiento/arranque	69/237 A	89/230 A	89/230 A	122/245 A	129/297 A
Peso en transporte*	1.007 kg	1.366 kg	1.395 kg	-	-
Dimensiones alto/ancho/fondo mm	2.220/1.100/3.550	2.220/1.100/4.700	2.220/1.100/2.350	-	-

(1) Condiciones de referencia:

Los datos técnicos indicados se refieren a máquinas con R410A y con las siguientes condiciones de funcionamiento:

(Para máquinas con R454B, consulte la hoja de selección correspondiente).

En enfriamiento: Temperatura de entrada del agua 12 °C. Temperatura de salida del agua 7 °C. Temperatura del aire exterior 35 °C.

En calefacción: Temperatura de entrada del agua 40 °C. Temperatura de salida del agua 45 °C. Temperatura del aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h.

Presión sonora (DIN 45635): Detectada en campo libre a 1 m de distancia de la unidad y a 1,5 m del suelo. Según la normativa DIN 45635.

Presión sonora (ISO 3744): Detectada en campo libre a 1 m de distancia de la unidad. Valor medio definido por la ISO 3744.

(2) Coeficiente de rendimiento estacional de refrigeración a baja temperatura de acuerdo al Reglamento UE 2016/2281.

(*) Para las unidades con bomba de calor aumentar el peso del 10%.

Verificación de funcionamiento incluida según "Condiciones generales de venta".

Ferrolí se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.

DESCARGAS DISPONIBLES



MANUAL DE
INSTALACIÓN



CATÁLOGO
TÉCNICO



SECCIÓN
AEROTERMIA

SOPORTE AL PROFESIONAL



Formulario



916 612 304

SERVICIO TÉCNICO



satferrolí@ferrolí.com

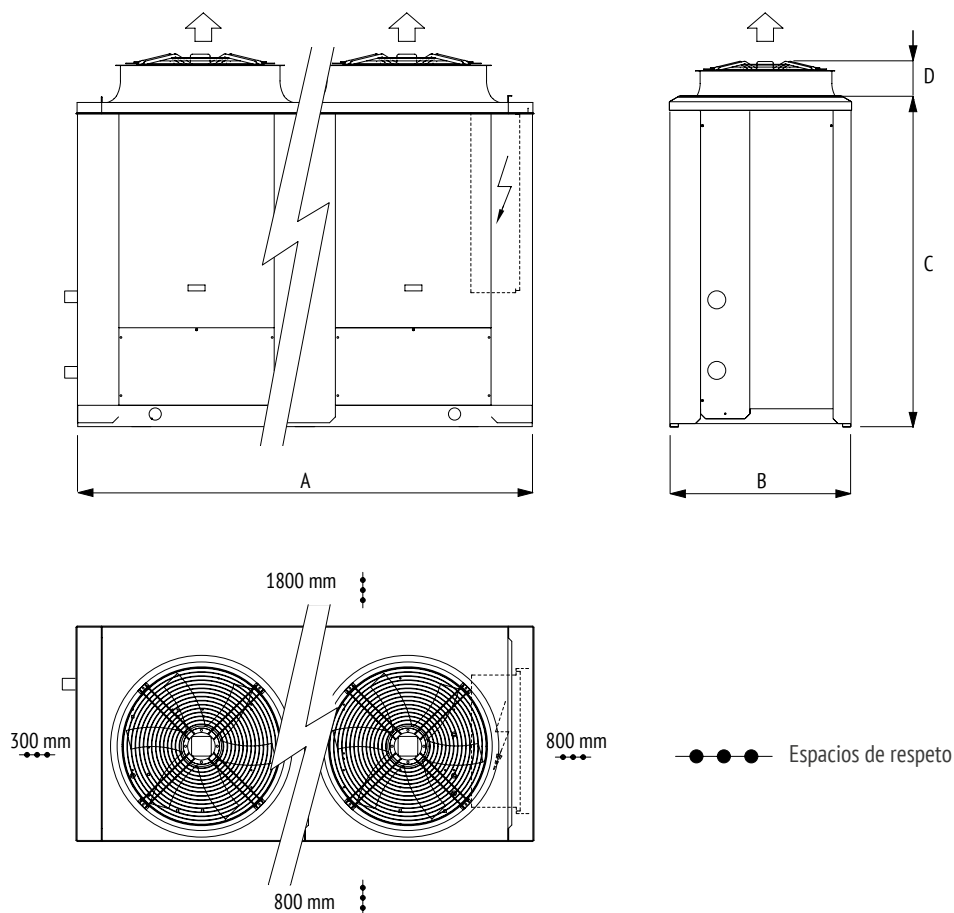


914 879 325

RCI/RNI 50-180

Enfriadora y bomba de calor aerotérmica aire-agua

Dimensiones del equipo



	50			55			65			75			85		
	AB	SL	AX	AB	SL	AX	AB	SL	AX	AB	SL	AX	AB	SL	AX
A mm	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	3.550	2.350	2.350	3.550
B mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
C mm	1.675	1.675	1.675	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975
D mm	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245

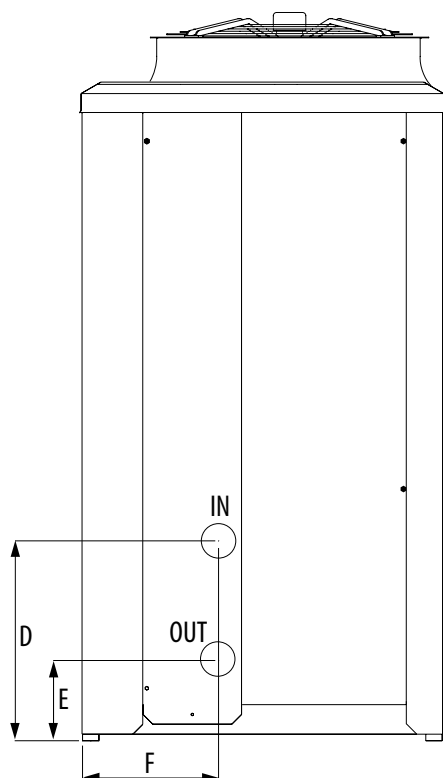
	95			110			130			150			180		
	AB	SL	AX	AB	SL	AX	AB	SL	AX	AB	SL	AX	AB	SL	AX
A mm	3.550	3.550	3.550	3.550	3.550	4.700	3.550	3.550	4.700	4.700	4.700	-	4.700	4.700	-
B mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	-	1.100	1.100	-
C mm	1.675	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	1.975	-	1.975	1.975	-
D mm	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	245	-	245	245	-

RCI/RNI 50-180

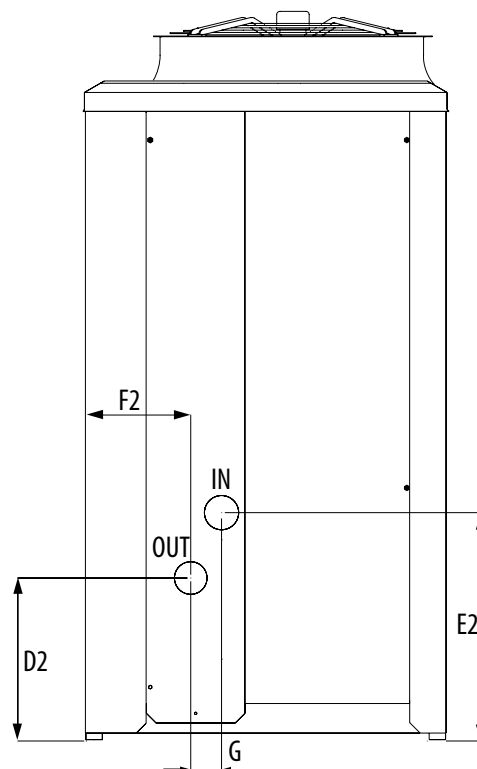
Enfriadora y bomba de calor aerotérmica aire-agua

Posición de las conexiones hidráulicas

STD



PS
PSI
PD
PDI



	50	55	65	75	85	95	110	130	150	180
D	715 mm	715 mm	955 mm	955 mm	955 mm	955 mm	955 mm	955 mm	955 mm	955 mm
E	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm	245 mm
F	415 mm	415 mm	415 mm	415 mm	415 mm	415 mm	415 mm	415 mm	415 mm	415 mm
G	95 mm	95 mm	95 mm	95 mm	95 mm	95 mm	95 mm	95 mm	95 mm	95 mm
D2	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm	500 mm
E2	715 mm	715 mm	955 mm	955 mm	955 mm	955 mm	955 mm	955 mm	955 mm	955 mm
F2	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm	320 mm

ACCESORIOS

VERSIONES

RCI	Equipos en R410A
RNI	Equipos en R454B

RCI/RNI R	Solo frío
RCI/RNI P	Bomba de calor reversible
RCI/RNI R AX	Solo frío súper silenciada
RCI/RNI P AX	Bomba de calor reversible súper silenciada

Accesorios RCI/RNI 50-180

ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA

IM	Interruptores magnetotérmicos. Alternativa a fusibles y relés térmicos.
SL	Silenciamiento unidad. Los compresores se entregan con cubierta aislante.
RFM	Grifo circuito frigorífico en la línea de descarga.
RFL	Grifo circuito frigorífico en la línea de líquido.
BT	Dispositivo para funcionamiento a baja temperatura del agua. Necesario en los casos de funcionamiento de la unidad en condiciones de salida del agua hacia el evaporador inferior a los 5 °C.
EC	Ventiladores EC Inverter. De tipo axial directamente acoplados a motores trifásicos con rotor externo. En la salida del aire hay una malla de protección contra accidentes.
ECH	Ventiladores EC Inverter de alta presión. De tipo axial directamente acoplados a motores Inverter trifásicos con rotor externo y equipados con boquilla aumentada para aumentar la eficiencia y la presión estática útil, con una gama de 60 a 110 Pa. Su aplicación permite la instalación canalizada/interna. En la salida del aire hay una malla de protección contra accidentes.
DS	Desobrecalentador. Recuperación del 20%.
RT	Recuperador de calor total. Recuperación del 100%.
TX	Batería con aletas prebarnizadas.
TXB	Batería con tratamiento epoxi.
PS	Bomba de circulación simple. Dentro de la unidad.
PSI	Bomba de circulación simple Inverter. Dentro de la unidad.
PD	Bomba de circulación doble. Dentro de la unidad, una bomba trabaja y la otra está en stand-by. En cada solicitud de encendido se activa en primer lugar la bomba con menos horas de funcionamiento.
PDI	Bomba de circulación doble Inverter. Dentro de la unidad, una bomba trabaja y la otra está en stand-by. En cada solicitud de encendido se activa en primer lugar la bomba con menos horas de funcionamiento.
FE	Resistencia antihielo evaporador. Con la intervención del termostato.
IS	Protocolo Modbus RTU, interfaz serial RS485.
IST	Protocolo Modbus TCP/IP, puerto Ethernet. Web Server incluido.
ISB	Protocolo BACnet MSTP, interfaz serial RS485. Web server incluido.
ISBT	Protocolo BACnet TCP/IP, puerto Ethernet. Web Server incluido.
ISL	Protocolo LonWorks, interfaz serial FTT-10.
ISS	Protocolo SNMP, puerto Ethernet. Web Server incluido.

ACCESORIOS

Accesorios RCI/RNI 50-180

ACCESORIOS SUMINISTRADOS POR SEPARADO

MN	Manómetros de alta y baja presión. Uno por cada circuito frigorífico.
CR	Control remoto. A colocar en el ambiente para el mando a distancia de la unidad, con funciones idénticas a las del que se coloca en la máquina.
RP	Mallas de protección baterías. De acero con tratamiento de cataforesis y pintura.
AG	Antivibradores de caucho. A colocar en la base de la unidad para disminuir las posibles vibraciones, debidas al tipo de suelo donde la máquina está instalada.
AM	Antivibratorios de muelle. A colocar en la base de la unidad para disminuir las posibles vibraciones, debidas al tipo de suelo donde la máquina está instalada.

CONDICIONES DE REFERENCIA:

Los datos técnicos indicados se refieren a máquinas con R410A y con las siguientes condiciones de funcionamiento:
(Para máquinas con R454B, consulte la hoja de selección correspondiente)

- En enfriamiento:

- Temperatura de entrada del agua 12 °C.
- Temperatura de salida del agua 7 °C.
- Temperatura del aire exterior 35 °C.

- En calefacción:

- Temperatura de entrada del agua 40 °C.
- Temperatura de salida del agua 45 °C.
- Temperatura del aire exterior 7 °C b.s./6 °C b.h.

- Presión sonora (DIN 45635):

Detectada en campo libre a 1 m de distancia de la unidad y a 1,5 m del suelo. Según la normativa DIN 45635.

- Presión sonora (ISO 3744):

Detectada en campo libre a 1 m de distancia de la unidad. Valor medio definido por la ISO 3744.

La alimentación eléctrica de potencia es de 400 V / 3 Ph / 50 Hz, la alimentación eléctrica auxiliar es de 230 V / 1 Ph / 50 Hz.

Ferroli se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.