

# Intercambiador de calor aire/agua



Accesorios para climatización Página 454 Chiller Página 446 Therm Software Página 474

**Color:**

– RAL 7035

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

– IP 55

**Medio refrigerante:**

– Agua (ver especificación en internet)

**Unidad de envase:**

- Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)
- Plantilla de taladros
- Material de estanqueidad y de fijación

**Observación:**

- Válvula de retención integrada en ejecución con controlador Confort-e

**Aprobaciones:**

Disponible en Internet

**Diagrama de potencia:**

Disponible en Internet

## Clase de potencia 300 – 500 W, Montaje mural

Referencia		UE	3212.024	3212.230	3363.100	3363.500	Página
Ejecución	Piezas conductoras de agua Cobre/Latón (Cu/CuZn)		■	■	■	■	
Regulación de la temperatura	Controlador básico (regulación de fábrica +35°C)		–	–	■	–	
	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)		–	–	–	■	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 200 l/h kW</b>			<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	–	–	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 400 l/h kW</b>			–	–	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	
Potencia nominal P <sub>el</sub> 50/60 Hz W			26	23 / 27	37 / 38	37 / 38	
Tensión de servicio V			24 (DC)	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Anchura mm			150	150	280	280	
Altura mm			300	300	550	550	
Profundidad mm			85	85	120	120	
Intensidad máx. A			1,2	0,11 / 0,13	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	
Fusible previo A			2	2	4	4	
Campo de temperatura de servicio			+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Campo de regulación			–	–	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Temp. en la impulsión del agua			+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Acometida de agua	Boquillas ½"		–	–	■	■	
	Boquillas ¾"		■	■	–	–	
	Rosca exterior G ¾"		–	–	■	■	
Presión de servicio admisible (p máx.) bar			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre), Circuito interior 50/60 Hz m³/h			250	280 / 310	290 / 345	290 / 345	
Peso kg			3,2	3,2	8,0	8,0	

**Accesorios**

Tubo de condensación	1 pza(s).	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	464
Interruptor de puerta	1 pza(s).	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Transformador toroidal	1 pza(s).	–	3201.960	ver pág.	ver pág.	471
Adaptador G ¾"	2 pza(s).	–	–	3201.900	3201.900	465
Válvula de compensación		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	465
Juego de conexión	1 pza(s).	–	–	3201.990	3201.990	465
Medio refrigerante (mezcla lista para el uso)		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	465
Cable maestro/esclavo	1 pza(s).	–	–	–	3124.100	471
Tarjeta interfaz	1 pza(s).	–	–	–	3124.200	470

# Intercambiador de calor aire/agua

## Clase de potencia 600 – 1000 W, Montaje mural

Referencia		UE	3214.100	3364.504	3364.100	3364.500	Página
Ejecución	Piezas conductoras de agua Acero inox. (1.4571)		-	■	-	-	
	Piezas conductoras de agua Cobre/Latón (Cu/CuZn)		■	-	■	■	
Regulación de la temperatura	Controlador básico (regulación de fábrica +35°C)		-	-	■	-	
	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)		-	■	-	■	
	Electroválvula con control termostático		■	-	-	-	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 200 l/h kW</b>			<b>0,6</b>	-	-	-	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 400 l/h kW</b>			<b>0,7</b>	<b>0,95</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
Potencia nominal P <sub>el</sub> 50/60 Hz W			36 / 37	37 / 38	37 / 38	37 / 38	
Tensión de servicio V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Anchura mm			200	280	280	280	
Altura mm			500	550	550	550	
Profundidad mm			100	120	120	120	
Intensidad máx. A			0,17 / 0,18	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	0,18 / 0,18	
Fusible previo A			2	4	4	4	
Campo de temperatura de servicio			+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Campo de regulación			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Temp. en la impulsión del agua			+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Acometida de agua	Boquillas ½"		■	■	■	■	
	Rosca exterior G ¾"		-	■	■	■	
Presión de servicio admisible (p máx.) bar			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre), Circuito interior 50/60 Hz m³/h			280 / 310	290 / 345	290 / 345	290 / 345	
Peso kg			7,0	9,0	9,0	9,0	
<b>Accesorios</b>							
Tubo de condensación		1 pza(s).	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	464
Interruptor de puerta		1 pza(s).	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Transformador toroidal			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	471
Adaptador G ¾"		2 pza(s).	-	3201.900	3201.900	3201.900	465
Válvula de compensación			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	465
Juego de conexión		1 pza(s).	-	3201.990	3201.990	3201.990	465
Medio refrigerante (mezcla lista para el uso)			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	465
Cable maestro/esclavo		1 pza(s).	-	3124.100	-	3124.100	471
Tarjeta interfaz		1 pza(s).	-	3124.200	-	3124.200	470



# Intercambiador de calor aire/agua

Clase de potencia 1250 – 3000 W, Montaje mural

Referencia		UE	3215.100	3373.100	3373.500	3374.504	3374.100	Página
Ejecución	Piezas conductoras de agua Acero inox. (1.4571)		–	–	–	■	–	
	Piezas conductoras de agua Cobre/Latón (Cu/CuZn)		■	■	■	–	■	
Regulación de la temperatura	Controlador básico (regulación de fábrica +35°C)		–	■	–	–	■	
	Controlador e-Confort (regulación de fábrica +35°C)		–	–	■	■	–	
	Electroválvula con control termostático		■	–	–	–	–	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 200 l/h kW</b>			<b>1,25</b>	–	–	–	–	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 400 l/h kW</b>			<b>1,3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2,8</b>	<b>3</b>	
Potencia nominal P <sub>el</sub> 50/60 Hz W			83 / 85	110 / 140	110 / 140	169 / 232	169 / 232	
Tensión de servicio V, ~, Hz			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Anchura mm			200	400	400	400	400	
Altura mm			950	950	950	950	950	
Profundidad mm			100	145	145	145	145	
Intensidad máx. A			0,38 / 0,4	0,49 / 0,61	0,49 / 0,61	0,76 / 1,01	0,76 / 1,01	
Fusible previo A			4	4	4	4	4	
Campo de temperatura de servicio			+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Campo de regulación			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Temp. en la impulsión del agua			+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Acometida de agua	Boquillas ½"		■	■	■	■	■	
	Rosca exterior G ¾"		–	■	■	■	■	
Presión de servicio admisible (p máx.) bar			1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre), Circuito interior 50/60 Hz m³/h			680 / 735	880 / 950	880 / 950	1150 / 1300	1150 / 1300	
Peso kg			13,0	20,0	20,0	23,0	23,0	
<b>Accesorios</b>								
Tubo de condensación		1 pza(s).	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	464
Interruptor de puerta		1 pza(s).	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Transformador toroidal			ver pág.	–	–	–	–	471
Adaptador G ¾"		2 pza(s).	–	3201.900	3201.900	3201.900	3201.900	465
Válvula de compensación			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	465
Juego de conexión		1 pza(s).	–	3201.990	3201.990	3201.990	3201.990	465
Medio refrigerante (mezcla lista para el uso)			ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	465
Cable maestro/esclavo		1 pza(s).	–	–	3124.100	3124.100	–	471
Tarjeta interfaz		1 pza(s).	–	–	3124.200	3124.200	–	470

Accesorios



## Chiller TopTherm

Ver pág. 446

# Intercambiador de calor aire/agua

Clase de potencia 3000 – 5000 W, Montaje mural

Referencia	UE	3374.500	3375.504	3375.100	3375.500	Página
Ejecución	Cobre/Latón (Cu/CuZn)	■	–	■	■	
	Piezas conductoras de agua Acero inox. (1.4571)	–	■	–	–	
	Piezas conductoras de agua Cobre/Latón (Cu/CuZn)	■	–	■	–	
Regulación de la temperatura	Controlador básico (regulación de fábrica +35°C)	–	–	■	–	
	Controlador e-Comfort (regulación de fábrica +35°C)	■	■	–	■	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 200 l/h W</b>		–	–	–	–	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 400 l/h kW</b>		<b>3</b>	<b>4,5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
Potencia nominal P <sub>el</sub> 50/60 Hz W		169 / 232	170 / 170	170 / 170	170 / 170	
Tensión de servicio V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Anchura mm		400	450	450	450	
Altura mm		950	1400	1400	1400	
Profundidad mm		145	220	220	220	
Intensidad máx. A		0,76 / 1,01	1,45 / 1,45	1,45 / 1,45	1,45 / 1,45	
Fusible previo A		4	4	4	4	
Campo de temperatura de servicio		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Campo de regulación		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Temp. en la impulsión del agua		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Acometida de agua	Boquillas ½"	■	■	■	■	
	Rosca exterior G ¾"	■	■	■	■	
Presión de servicio admisible (p máx.) bar		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre), Circuito interior 50/60 Hz m³/h		1150 / 1300	1490 / 1660	1490 / 1660	1490 / 1660	
Peso kg		23,0	39,0	39,0	39,0	

## Accesorios

Tubo de condensación	1 pza(s).	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	464
Interruptor de puerta	1 pza(s).	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Transformador toroidal		–	–	–	–	
Adaptador G ¾"	2 pza(s).	3201.900	3201.900	3201.900	3201.900	465
Válvula de compensación		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	465
Juego de conexión	1 pza(s).	3201.990	3201.990	3201.990	3201.990	465
Medio refrigerante (mezcla lista para el uso)		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	465
Cable maestro/esclavo	1 pza(s).	3124.100	3124.100	–	3124.100	471
Tarjeta interfaz	1 pza(s).	3124.200	3124.200	–	3124.200	470

Accesorios



## LCP – Liquid Cooling Package

Ver pág. 445

# Intercambiador de calor aire/agua



**Accesorios para climatización** Página 454 **Chiller** Página 446 **Therm Software** Página 474

**Color:**

– RAL 7035

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

– IP 55

**Medio refrigerante:**

– Agua (ver especificación en internet)

**Unidad de envase:**

- Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)
- Plantilla de taladros
- Material de estanqueidad y de fijación

**Observación:**

- Utilizar automático tripolar

**Aprobaciones:**

Disponible en Internet

**Diagrama de potencia:**

Disponible en Internet

## Clase de potencia 7000 W, Montaje mural

Referencia	UE	3216.480	Página
Regulación de la temperatura	Electroválvula con control termostático	■	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 500 l/h kW</b>		<b>7</b>	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W20, 500 l/h kW</b>		<b>4,5</b>	
Tensión de servicio V, ~, Hz		400, 3~, 50/60 480, 3~, 60	
Anchura mm		450	
Altura mm		1800	
Profundidad mm		300	
Intensidad máx. A		1,4 / 1,6 1,2	
Fusible previo A		4	
Campo de temperatura de servicio		+1°C...+70°C	
Campo de regulación		+20°C...+55°C	
Temp. en la impulsión del agua		+1°C...+30°C	
Acometida de agua	Boquillas ½" Rosca exterior G ¾"	■ ■	
Presión de servicio admisible (p máx.) bar		1 - 10	
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre), Circuito interior 50/60 Hz m³/h		3630 / 4670	
Peso kg		79,0	
<b>Accesorios</b>			
Interruptor de puerta	1 pza(s).	4127.010	755
Tubo de condensación	1 pza(s).	3301.612	464
Válvula de compensación		ver pág.	465
Juego de conexión	1 pza(s).	3201.990	465
Medio refrigerante (mezcla lista para el uso)		ver pág.	465

# Intercambiador de calor aire/agua



Accesorios para climatización Página 454 Chiller Página 446 Therm Software Página 474

Intercambiador de calor aire/agua para sectores de producción de la industria alimentaria con elevados requisitos en higiene - el complemento óptimo para el programa Hygienic Design de Rittal. La facilidad de limpieza disminuye el riesgo de contaminación y garantiza la seguridad alimentaria.

#### Ventajas:

- Construcción de fácil limpieza y diseño higiénico
- Una inclinación de 30° del tejado no permite la colocación de objetos y evita la acumulación de líquidos
- La junta de silicona exterior continua intercambiable impide la acumulación de suciedad entre la caja y el intercambiador de calor aire/agua.

#### Material:

- Caja: acero inoxidable 1.4301 (AISI 304)

#### Superficie:

- Caja: pulimentado, grano 400 pulido, profundidad asperezas < 0,8 µm

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 56/59

#### Grado de protección NEMA:

- NEMA 4X

#### Medio refrigerante:

- Agua (ver especificación en internet)

#### Unidad de envase:

- Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)
- Plantilla de taladros
- Material de estanqueidad y de fijación

#### Observación:

- Para alcanzar el grado de protección IP 66/69 según IEC 60 529, debe evitarse por completo la entrada de aire de filtración a través de la salida de condensación.

## Clase de potencia 600 – 1300 W, Montaje mural HD

Referencia	UE	3214.700	3215.700	Página
Regulación de la temperatura	Electroválvula con control termostático	■	■	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 200 l/h kW</b>		<b>0,6</b>	<b>1</b>	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 400 l/h kW</b>		<b>0,65</b>	<b>1,2</b>	
Potencia nominal P <sub>el</sub> 50/60 Hz W		36 / 37	83 / 85	
Tensión de servicio V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Anchura mm		220	215	
Altura mm		526	982	
Profundidad mm		100	100	
Intensidad máx. A		0,16 / 0,14	0,38 / 0,47	
Fusible previo A		2	4	
Campo de temperatura de servicio		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Campo de regulación		+20°C...+60°C	+20°C...+60°C	
Temp. en la impulsión del agua		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Acometida de agua	Rosca exterior G ½"	■	■	
Presión de servicio admisible (p máx.) bar		1 - 10	1 - 10	
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre), Circuito interior 50/60 Hz m³/h		280 / 310	680 / 735	
Peso kg		6,0	14,0	
<b>Accesorios</b>				
Transformador toroidal		ver pág.	ver pág.	471
Medio refrigerante (mezcla lista para el uso)		ver pág.	ver pág.	465

# Intercambiador de calor aire/agua



Accesorios para climatización Página 454 Chiller Página 446 Guiado del aire Página 461

**Color:**  
– RAL 7035

**Grado de protección IP según IEC 60 529:**

– IP 55

**Medio refrigerante:**

– Agua (ver especificación en internet)

**Unidad de envase:**

– Cableado a punto de conexión (regleta de bornes de conexión a presión)  
– Plantilla de taladros  
– Estera de estanqueidad  
– Material de fijación

**Aprobaciones:**

Disponible en Internet

**Diagrama de potencia:**

Disponible en Internet

## Clase de potencia 1875 – 4000 W, Montaje en el techo

Referencia	UE	3209.504	3209.100	3209.500	3210.504	3210.100	3210.500	Página
Ejecución	Piezas conductoras de agua Acero inox. (1.4571)	■	–	–	■	–	–	
	Piezas conductoras de agua Cobre/Latón (Cu/CuZn)	–	■	■	–	■	■	
Regulación de la temperatura	Controlador básico (regulación de fábrica +35°C)	–	■	–	–	■	–	
	Controlador e-Comfort (regulación de fábrica +35°C)	■	–	■	■	–	■	
<b>Potencia total de refrigeración L35 W10, 400 l/h kW</b>		<b>1,88</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
Potencia nominal P <sub>el</sub> 50/60 Hz W		95 / 110	95 / 110	95 / 110	98 / 115	98 / 115	98 / 115	
Tensión de servicio V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Anchura mm		597	597	597	597	597	597	
Altura mm		417	417	417	417	417	417	
Profundidad mm		475	475	475	475	475	475	
Intensidad máx. A		0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,4 / 0,48	0,44 / 0,5	0,44 / 0,5	0,44 / 0,5	
Fusible previo A		4	4	4	4	4	4	
Campo de temperatura de servicio		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Campo de regulación		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Temp. en la impulsión del agua		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Acometida de agua	Boquillas ½"	■	■	■	■	■	■	
	Rosca exterior G ¾"	■	■	■	■	■	■	
Presión de servicio admisible (p máx.) bar		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	
Caudal de aire de los ventiladores (soplado libre), Circuito interior 50/60 Hz m³/h		925 / 1030	925 / 1030	925 / 1030	815 / 925	815 / 925	815 / 925	
Peso kg		23,5	23,5	23,5	25,5	25,5	25,5	

### Accesorios

Interruptor de puerta	1 pza(s).	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	755
Cable maestro/esclavo	1 pza(s).	3124.100	–	3124.100	3124.100	–	3124.100	471
Tarjeta interfaz	1 pza(s).	3124.200	–	3124.200	3124.200	–	3124.200	470
Sistema de canalización de aire	1 pza(s).	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	461
Tapones de cierre	2 pza(s).	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	463
Tubo de condensación	1 pza(s).	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	464
Válvula de compensación		ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	ver pág.	465