# FRIGA-BOHN®

# **DUO CU**

Grupo de condensación carrozado exterior























### **DUO CU** | Grupo de condensación carrozado exterior

- # **Diseño compacto** para una perfecta integración en espacios reducidos.
- # Apto para zonas residenciales por su bajo nivel sonoro.
- **# A2L Ready**: Unidad preequipada de fábrica a nivel frigorifico y eléctrico validados para su uso con A2L
- # Facilidad de mantenimiento: accesibilidad a todos los componentes.

### CARROCERÍA

- # Chapa de acero galvanizado recubierta con pintura de poliéster blanca.
- # Los paneles frontales y laterales se quitan fácilmente.
- # Pantalla de visualización en el panel frontal (modelos A2L).

### **DEPÓSITO DE LÍQUIDO**

- # Depósito vertical de 18 o 45 l de capacidad con válvula de seguridad.
- # Dos válvulas de aislamiento de entrada/salida.
- # Salida de líquido equipada con un filtro deshidratador, visor y válvula de salida de líquido.

### **LÍNEA DE ACEITE**

- # Separador de aceite AP que incluye una reserva de aceite con indicador de nivel alto y bajo.
- # Línea de retorno de aceite AP con filtro.
- # Control electrónico de aceite por compresor.

#### **COLECTORES**

- # Aspiración y descarga en cobre.
- # Filtro para la aspiración.

### La integración de un compresor Digital™ garantiza una modulación de la potencia del 10 al 100% y permite que la unidad DUO CU se adapte perfectamente a aplicaciones de varios puestos fríos.

#### **COMPRESORES**

- # Compresores A2L multi-refrigerante: R1234yf, R454C, R455A.
- # Compresores multi-refrigerante: R134a, R448A, R449A, R450A y R513A.
- # Dos compresores scroll, de los cuales uno es Digital™
- # Válvulas de aislamiento para la aspiración y descarga, resistencia de cárter y suspensiones rígidas.
- # Compresores equipados con fundas acústicas.



#### **CONDENSADOR**

- # Batería con tecnología de microcanales (13-18-25-29-45-57).
- # Batería de tecnología microcanal con tratamiento:
  - Epoxy (modelos A1)
  - Thermoguard (modelos A2L).
- # Batería con aletas de aluminio y tubos de cobre (76-114).
- # Motoventilador(es) de condensador axial o centrífugo con variación de velocidad o motores EC dependiendo del modelo.
- # Recuperación de calor (solo en DUO CU MT):
  - Tomas con válvulas en la linea de descarga para conectar la recuperación de calor.
  - Regulación integrada.



- Hay disponibles aletas de epoxi o tratamiento de batería Thermoguard. Consúltenos
- Módulo de recuperación de calor para producción de agua caliente sanitaria a 55°C o calefacción.



#### **REGULACIÓN Y SEGURIDAD**

- # Armario eléctrico integrado completo IP54.
- # Regulación electrónica mediante PLC con funcionamiento de emergencia presostático.
- # Regulación de la AP denominada "flotante" con sonda exterior.
- # Icc 15 kA.
- # Seccionador general.
- # Cambio a funcionamiento de emergencia:
  - Automático por presostatos de marco BPE/APE.
  - Manual por conmutador en puerta de armario.
- #2 salidas de protección de ventiladores de condensadores.
- # 4 salidas de puestos de frío 2x 10 A. (modelos estándar)
- # Mando con conexión para smartphone (modelos A2L).

#### **MECANISMOS DE CONTROL**

- #1 presostato BP general de seguridad.
- #1 presostato BPE de marco (cambio a funcionamiento de emergencia).
- #1 presostato BP de regulación por compresor.
- #1 presostato AP de cartucho con rearme automático por compresor.
- #1 presostato APE de marco (cambio a funcionamiento de emergencia).
- #1 sensor de alta y baja presión.

Para adaptarse mejor a sus necesidades, el DUO CU está disponible en 6 modelos:





## DUO CU(A) MT(B) 29(C) D(D)

**R450A** 

**R513A** 

R134a

- (A) Grupo de condensación
- (B) MT = Gama positiva LT = Gama negativa
- (C) Modelo (compresor)
- (D) A = ventiladores sin presión disponible C = ventiladores con presión disponible
  - D = Modelo A2L ventiladores sin presión disponible E = Modelo A2L ventiladores con presión disponible



Ventiladores sin presión disponible

Para elegir con precisión, consulte nuestro software.

Gama positiva

5,3

6,8

6,2

4,2

5,3

4,9

CONDICIONES	FLUIDOS	DUO CU MT A A2L	29	45	57
	R1234yf	kW	8,1	12,1	15,2
	R454C	kW	13,6	20	24,7
	R455A	kW	14,5	21,4	26,4
Dotonoio (1)	R448A	kW	14,8	22,2	27,2
Potencia (1)	R449A	kW	14,8	22,2	27,2
	R450A	kW	7,2	10,9	13,6
	R513A	kW	8,8	13,3	16,7
	R134a		8,4	12,6	15,7
	R1234yf	kW	3,5	5,0	6,3
	R454C	kW	5,3	8,1	10,1
Potencia absorbida (1)	R455A	kW	6,1	9,1	11,4
	R448A	kW	5,8	9,0	11,3
	R449A	kW	5,8	9,0	11,3

2,9

3,7

3,3

kW

kW

kW

			29	45	57
Compresor		Núm.	2	2	2
Intensidad absorb	ida (1)	A máx.	15,3	20,3	23,6
\/antiladau	Tipo		EC	EC	EC
Ventilador	Núm. x Ø	mm	2 x 450	2 x 450	2 x 450
Nivel sonoro	<b>Lp 10m</b> (2)	dB(A)	38	45	46
Caudal de aire má	X.	m <sup>3</sup> /h	11000	12700	13400
Capacidad de líquido		l.	18	18	18
	Aspiración	Ø	1"3/8	1"3/8	1″5/8
Conexiones	Líquido	Ø	5/8"	5/8"	7/8"
Carrocería	Tamaño		T1D	T1D	T2D
	L	mm	1320	1320	1320
Dimensiones	P	mm	1128	1128	1128
	H	mm	1615	1615	1615
Peso neto		kg	325	335	340
Temperatura de de	esconexión de la unidad Tev :	-10°C y R449A	+47°C	+46°C	+45°C
Batería (4)			(₩)	(Ⅲ)	(圖)

<sup>(1)</sup> Temperatura de evaporación: -10 °C / Temperatura ambiente: +32 °C - 10 K de recalentamiento total y 3 K de subenfriamiento.

<sup>(2)</sup> Presión sonora en dB(A) medida a 10 m, superficie de medición paralelepipédica, en campo libre sobre un plano reflectante, indicada con carácter informativo.

<sup>(3)</sup> Presión disponible suplementaria en pascales.

(4) ###### Batería con aletas de aluminio y tubos de cobre (aletas de epoxi opcionales o tratamiento de batería Ozkem disponible)

##### Batería con tecnología de microcanales

(4) ##### Batería con tecnología de microcanales

(4) ###### Batería con tecnología de microcanales

(4) ###### Batería con tecnología de microcanales

(5) Presión disponible suplementaria en pascales.

<sup>(5)</sup> Este modelo puede utilizarse en Europa, para todas las aplicaciones industriales cualquiera que sea la potencia nominal desarrollada, pero en aplicaciones comerciales sólo si

la potencia nominal es inferior a 40 kW.

<sup>(6)</sup> Producto sólo disponible en sistema split.

# DUO CU(A) MT(B) 29(C) A(D)

(A) Grupo de condensación

(B) MT = Gama positiva LT = Gama negativa

(C) Modelo (compresor)

(D) A = ventiladores sin presión disponible - C = ventiladores con presión disponible

D = Modelo A2L ventiladores sin presión disponible - E = Modelo A2L ventiladores con presión disponible



Para elegir con precisión, consulte nuestro software.

### Ventiladores sin presión disponible

#### Gama positiva

CONDICIONES	<b>FLUIDOS</b>	DUO CU MT A	29	45	57	76	<b>114</b> <sup>(5)</sup>
	R448A	kW	14,9	21,4	26,8	38,3	50,7
	R449A	kW	13,6	21,4	24,8	38,3	50,6
Potencia (1)	R450A	kW	7,7	<b>11,4</b> <sup>(6)</sup>	13,8	19,5 <sup>(6)</sup>	-
	R513A	kW	9,0	13,6	16,8	23,2	31,7
	R134a	kW	8,4	13	16,1	22,1	31,6
	R407F	kW	6,9	10,2	-	18	-
	R407A	kW	6,3	9,5	-	17,1	28
D	R448A	kW	6,3	9,4	12,2	16,8	28
Potencia absorbida (1)	R449A	kW	6,3	9,4	12,2	16,8	28
absorbida (1)	R450A	kW	3,2	4,9	6,2	9,4	-
	R513A	kW	3,7	5,8	7,5	10,7	16,3
	R134a	kW	3,5	5,5	7,7	9,9	14,9
			••				

			29	45	57	76	114
Compresor		Núm.	2	2	2	2	2
Intensidad absorbio	da (1)	A máx.	17,2	24,1	26,6	37	58
Ventilador	Tipo		EC	EC	EC	EC	EC
ventilador	Núm. x Ø	mm	2x 450	2x 450	2x 450	2x 710	2x 710
Nivel sonoro	<b>Lp 10m</b> (2)	dB(A)	41	42	45	44	46
Caudal de aire máx	ζ.	m <sup>3</sup> /h	12800	12800	12800	30000	30000
Capacidad de líquio	do	l.	18	18	18	45	45
	Aspiración	Ø	1″3/8	1″3/8	1″5/8	2"1/8	2″1/8
Conexiones	Líquido	Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1″1/8
Carrocería	Tamaño		T1A	T1A	T1A	T2A	T2A
	L	mm	1195	1195	1195	1960	1960
Dimensiones	P	mm	660	660	660	1195	1195
	Н	mm	1504	1504	1504	1635	1635
Peso neto		kg	290	300	310	530	540
Temperatura de des R449A	sconexión de la unidad <sup>-</sup>	Tev : -10°C y	+43°C	+40°C	+36°C	+41°C	+37°C
Batería (4)			( 🞹 )	(1111)	(1111)	####	####

(1) Temperatura de evaporación: -10 °C / Temperatura ambiente: +32 °C - 10 K de recalentamiento total y 3 K de subenfriamiento.

(2) Presión sonora en dB(A) medida a 10 m, superficie de medición paralelepipédica, en campo libre sobre un plano reflectante, indicada con carácter informativo.

(5) Este modelo puede utilizarse en Europa, para todas las aplicaciones industriales cualquiera que sea la potencia nominal desarrollada, pero en aplicaciones comerciales sólo si la potencia nominal es inferior a 40 kW.

(6) Producto sólo disponible en sistema split.

### DUO CU(A) MT(B) 29(C) E(D)

(A) Grupo de condensación

- (B) MT = Gama positiva LT = Gama negativa
- (C) Modelo (compresor)
- (D) A =ventiladores sin presión disponible C = ventiladores con presión disponible
  - D = Modelo A2L ventiladores sin presión disponible E = Modelo A2L ventiladores con presión disponible



Ventiladores con presión disponible

Para elegir con precisión, consulte nuestro software.

Gama positiva

R449A   R49A   R49A   R49A   R450A   R450A   R450A   R454C   R455A   R455A   R455A   R448A   R455A   R448A   R449A   R449A   R449A   R449A   R449A   R450A	CONDICIONES	FLUIDOS	DUO CU MT C A2L	29	45	57
R485A   KW   14,7   21,7   26,6   6   6   6   6   6   6   6   6   6		R1234yf	kW	8,1	12,1	15,2
Name		R454C	kW	13,6	20,2	24,9
R449A   KW   R450A   KW   R513A   KW   R454C   KW   R455A   KW   R455A   KW   R456A   KW   R456A   KW   R456A   KW   R456A   KW   R456A   KW   R456A   KW   R450A   KW   R450A   KW   R450A   KW   R450A   KW   R450A   KW   R3,5   M7,4   M10,1   M12,5   M13,5   M14,5   M15,5   M13,5   M14,5   M15,5   M		R455A	kW	14,7	21,7	26,6
R450A   KW   R513A   KW   R513A   KW   R134a   KW   R450A   KW   R134a   KW   R450A   R124yf   KW   R455A   KW   R455A   KW   R455A   KW   R455A   KW   R450A   KW   R450A   KW   R450A   KW   R5,9   9,8   12,4   R513A   KW   R5,9   9,8   12,4   R500A   R134a   KW   R5,9   9,8   12,4   R513A   KW   R5,9   9,8   12,4   R513A   KW   R5,9   9,8   12,4   R513A   KW   R134a   KW   R134a   KW   R134a   KW   R134a   KW   R134a   KW   R134a   KW   R149A   KW   R159A   R149A   KW   R159A   R149A   KW   R159A   R134a   KW   R149A	Potencia (1)	R448A	kW	14,8	22,5	27,5
R513A   kW   R134a   kW   R134a   kW   R134a   kW   R134a   kW   R134a   kW   R134b   R12.6   15.7	<b>150 Pa</b> (3)	R449A	kW	14,8	22,5	28,6
R134a		R450A	kW	7,3	10,9	13,6
R1234yf		R513A	kW	8,8	13,3	16,7
R454C   kW   5,5   9,2   11,3     R455A   kW   7,4   10,1   12,5     R448A   kW   5,9   9,8   12,4     R450A   kW   5,9   9,8   12,4     R450A   kW   3,7   5,3   6,9     R134a   kW   3,7   5,3   6,9     R134a   kW   3,3   4,9   6,3     R134a   kW   3,3   19,3   22,6     Rentilador   Tipo   EC   EC   EC     Rentilador   Tipo   EC   EC   EC     Rentilador   Lp 10m (2)   dB(A)   40   45   46     Caudal de aire máx.   m³/h   16 000   16 000   16 000     Capacidad de líquido   Li   18   18   18     Carrocería   Tamaño   Tipo   Tipo   Tipo   173/8   1"3/8   1"5/8     Carrocería   Tamaño   Tipo		R134a	kW	8,4	12,6	15,7
Potencia Po		R1234yf	kW		5,0	6,4
R448A   KW   5,9   9,8   12,4     R450A   KW   2,8   4,2   5,4     R513A   KW   3,7   5,3   6,9     R134a   KW   3,3   4,9   6,3     Rompresor   Núm.   2   2   2     Retnisidad absorbida (1)   A máx.   14,3   19,3   22,6     Retnisidad absorbida (1)   A máx.   14,3   19,3   12,4     Retnisidad absorbida (1)   A máx.   14,3   19,3		R454C	kW		9,2	11,3
Resorbida (1)					·	·
R450A   KW   R513A   kW   R134a   kW   R13	Potencia			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	
R513A   kW   R134a   kW   3,7   5,3   6,9	absorbida (1)					
R134a   kW   3,3   4,9   6,3   57   Compresor   Núm.   2   2   2   2   2   2   2   2   2						
Compresor   Núm.   2   2   2   2   2   2   2   2   2						
Compresor         Núm.         2         2         2           Intensidad absorbida (1)         A máx.         14,3         19,3         22,6           Ventilador         Tipo Núm. x Ø         EC         EC         EC         EC           Vivel sonoro         Lp 10m (2)         dB(A)         40         45         46           Caudal de aire máx.         m³/h         16 000         16 000         16 000         16 000           Capacidad de líquido         I.         18         18         18           Conexiones         Aspiración         Ø         1"3/8         1"3/8         1"5/8           Conexiones         Líquido         Ø         5/8"         5/8"         7/8"           Carrocería         Tamaño         TIE         TIE         TIE           Dimensiones         P         mm         1128         1128         1128           Peso neto         kg         335         345         350			-			
Intensidad absorbida (1)         A máx.         14,3         19,3         22,6           Zentilador         Tipo Núm. x Ø         EC         EC         EC           Núm. x Ø         mm         1 x 800         1 x 800         1 x 800           Nivel sonoro         Lp 10m (2)         dB(A)         40         45         46           Caudal de aire máx.         m³/h         16 000         16 000         16 000         16 000           Capacidad de líquido         I.         18         18         18           Conexiones         Aspiración Líquido         Ø         1"3/8         1"3/8         1"5/8           Carrocería         Tamaño         TiE         TiE         TiE           Carrocería         Tamaño         TiE         TiE         TiE           Dimensiones         P         mm         1 128         1 128         1 128           Peso neto         kg         335         345         350						
Ventilador         Tipo Núm. x Ø         mm         EC         18         BO </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
Ventilador         Núm. x Ø         mm         1 x 800         1 x 800         1 x 800           Aspiración Conexiones         Image: Conexiones of Expression of Exp	ntensidad absorbi	da (1)	A máx.			
Núm. x Ø         mm         1 x 800         1 x 800         1 x 800           Nivel sonoro         Lp 10m (2)         dB(A)         40         45         46           Caudal de aire máx.         m³/h         16 000         16 000         16 000           Capacidad de líquido         I.         18         18         18           Conexiones         Aspiración         Ø         1"3/8         1"3/8         1"5/8           Conexiones         Tamaño         TIE         TIE         TIE           Carrocería         Tamaño         TIE         TIE         TIE           Dimensiones         P         mm         1 320         1 320         1 320           P         mm         1 128         1 128         1 128           P         mm         1 825         1 825         1 825           P         mm         1 825         345         350	Ventilador	Tipo		EC	EC	EC
Caudal de aire máx.         m³/h         16 000         16 000         16 000           Capacidad de líquido         I.         18         18         18           Conexiones         Aspiración         Ø         1"3/8         1"3/8         1"5/8           Conexiones         Líquido         Ø         5/8"         5/8"         7/8"           Carrocería         Tamaño         T1E         T1E         T1E           Dimensiones         P         mm         1 320         1 320         1 320           P         mm         1 128         1 128         1 128           Peso neto         kg         335         345         350	ventilador	Núm. x Ø	mm	1 x 800	1 x 800	1 x 800
Capacidad de líquido         I.         18         18         18           Conexiones         Aspiración Líquido         Ø         1"3/8         1"3/8         1"5/8           Carrocería         Tamaño         TIE         TIE         TIE           Dimensiones         P         mm         1 320         1 320         1 320           P         mm         1 128         1 128         1 128           P         mm         1 825         1 825         1 825           P         Mm         1 825         345         350	Nivel sonoro	<b>Lp 10m</b> (2)	dB(A)	40	45	46
Aspiración       Ø       1"3/8       1"3/8       1"5/8         Conexiones       Líquido       Ø       5/8"       5/8"       7/8"         Carrocería       Tamaño       TIE       TIE       TIE         Dimensiones       P       mm       1 320       1 320       1 320         P       mm       1 128       1 128       1 128         P       mm       1 825       1 825       1 825         Deso neto       kg       335       345       350	Caudal de aire máx	<	m <sup>3</sup> /h	16 000	16 000	16 000
Conexiones         Líquido         Ø         5/8"         5/8"         7/8"           Carrocería         Tamaño         T1E         T1E         T1E           L         mm         1 320         1 320         1 320           Dimensiones         P         mm         1 128         1 128         1 128           Peso neto         kg         335         345         350	Capacidad de líqui	do	l.	18	18	18
Líquido         Ø         5/8"         5/8"         7/8"           Carrocería         Tamaño         T1E         T1E         T1E           L         mm         1 320         1 320         1 320           Dimensiones         P         mm         1 128         1 128         1 128           Peso neto         kg         335         345         350	Conoviones	Aspiración	Ø	1"3/8	1"3/8	1″5/8
L         mm         1 320         1 320         1 320           Dimensiones         P         mm         1 128         1 128         1 128           H         mm         1 825         1 825         1 825           Peso neto         kg         335         345         350	Corrextories	Líquido	Ø	5/8"	5/8"	7/8"
P         mm         1 128         1 128         1 128           H         mm         1 825         1 825         1 825           Peso neto         kg         335         345         350	Carrocería	Tamaño		T1E	T1E	TIE
H         mm         1825         1825         1825           Peso neto         kg         335         345         350		L	mm	1 320	1 320	1 320
Peso neto <b>kg</b> 335 345 350	Dimensiones	P	mm	1 128	1 128	1 128
<u>-</u>		Н	mm	1 825	1 825	1 825
emperatura de desconexión de la unidad Tev : -10°C y R449A +47°C +46°C +45°C	Peso neto		kg	335	345	350
	Temperatura de de	sconexión de la uni	dad Tev : -10°C y R449A	+47°C	+46°C	+45°C

<sup>(1)</sup> Temperatura de evaporación: -10 °C / Temperatura ambiente: +32 °C - 10 K de recalentamiento total y 3 K de subenfriamiento.

Batería (4)

**(** | | |

(₩)

<sup>(2)</sup> Presión sonora en dB(A) medida a 10 m, superficie de medición paralelepipédica, en campo libre sobre un plano reflectante, indicada con carácter informativo. (3) Presión disponible suplementaria en pascales.

<sup>(4) ####</sup> Batería con aletas de aluminio y tubos de cobre (aletas de epoxi opcionales o tratamiento de batería Ozkem disponible)
#### Batería con tecnología de microcanales (###) Batería con tecnología de microcanales tratada (Modelos Epoxy A1 / Modelos Thermoguard A2L) (5) Este modelo puede utilizarse en Europa, para todas las aplicaciones industriales cualquiera que sea la potencia nominal desarrollada, pero en aplicaciones comerciales sólo si

la potencia nominal es inferior a 40 kW. (6) Producto sólo disponible en sistema split.

### DUO CU(A) MT(B) 29(C) C(D)

**FLUIDOS** 

**R448A** 

(A) Grupo de condensación

(B) MT = Gama positiva LT = Gama negativa

(C) Modelo (compresor)

**CONDICIONES** 

(D) A = ventiladores sin presión disponible - C = ventiladores con presión disponible

D = Modelo A2L ventiladores sin presión disponible - E = Modelo A2L ventiladores con presión disponible

DUO CU MT ... C



45

21,2

Para elegir con precisión, consulte nuestro software.

76

38,2

**114** <sup>(5)</sup>

50,3

#### Ventiladores con presión disponible Gama positiva

57

26,4

Datamaia (1)	R449A	kW	14,8	21,2	26,4	38,2	50,3
Potencia (1) <b>150 Pa</b> (3)	R450A	kW	7,5	11,4	13,8	19,5	26,3
	R513A	kW	9,0	13,6	16,8	23,2	31,7
	R134a	kW	8,4	12,9	16,1	22,1	31,6
	R448A	kW	7,5	10,6	13,5	20,2	31,6
Datamai-	R449A	kW	7,7	10,7	12,9	20	31,0
Potencia absorbida (1)	R450A	kW	4,4	6,3	7,7	12,5	17,0
absorbida (1)	R513A	kW	4,8	7,1	8,7	14,0	19,7
	R134a	kW	4,6	6,7	9,1	13,2	18,2
			29	45	57	76	114
Compresor		Núm.	2	2	2	2	2
Intensidad absorbid	1a (1)	A máx.	20,1	27	29,5	43,9	64,9
Ventilador	Tipo		AC	AC	AC	AC	AC
ventilauoi	Núm. x Ø	mm	2x 346x314	2x 346x314	2x 346x314	2x 630	2x 630
Nivel sonoro	<b>Lp 10m</b> (2)	dB(A)	54	54	54	57	57
Caudal de aire máx		m³/h	10500	10500	10500	28400	28400
Capacidad de líquic	ob	l.	18	18	18	45	45
Conexiones	Aspiración	Ø	1″3/8	1″3/8	1″5/8	2″1/8	2″1/8
	Líquido	Ø	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	1″1/8
Carrocería	Tamaño		T1C	T1C	T1C	T2C	T2C
	L	mm	1195	1195	1195	1960	1960
Dimensiones	P	mm	660	660	660	1195	1195
	Н	mm	1407	1407	1407	1622	1622
Peso neto		kg	330	340	350	540	550
Temperatura de desconexión de la unidad Tev : -10°C y		+43°C	+40°C	+37°C	+42°C	+37°C	

29

14,8

(1) Temperatura de evaporación: -10 °C / Temperatura ambiente: +32 °C - 10 K de recalentamiento total y 3 K de subenfriamiento.
(2) Presión sonora en dB(A) medida a 10 m, superficie de medición paralelepipédica, en campo libre sobre un plano reflectante, indicada con carácter informativo.

(3) Presión disponible suplementaria en pascales.

R449A Batería (4)

(4) ##### Batería con aletas de aluminio y tubos de cobre (aletas de epoxi opcionales o tratamiento de batería Ozkem disponible)
#### Batería con tecnología de microcanales (########## Batería con tecnología de microcanales tratada (Modelos Epoxy A1 / Modelos Thermoguard A2L)

(5) Este modelo puede utilizarse en Europa, para todas las aplicaciones industriales cualquiera que sea la potencia nominal desarrollada, pero en aplicaciones comerciales sólo si la potencia nominal es inferior a 40 kW. (6) Producto sólo disponible en sistema split.

(WW)

(째)

(WW)

###

###



# DUO CU(A) LT(B) 13(C) 1F(D) A(E)

(A) Grupo de condensación

(B) MT = Gama positiva LT = Gama negativa

(C) Modelo (compresor)

(D) 1F = 1 ventilador - 2F = 2 ventiladores

(E) A = ventiladores sin presión disponible - C = ventiladores con presión disponible

D = Modelo A2L ventiladores sin presión disponible - E = Modelo A2L ventiladores con presión disponible



El DUO CU está disponible con HFC. Para elegir con precisión, consulte nuestro software.

	FLUIDOS		Ventiladores sin pres	Gama negativa	
CONDICIONES		FLUIDOS DUO CU LT A	13 2F	18 2F	25 2F
Potencia (1)	R448A	kW	7,1	10,7	13,4
	R449A	kW	7,1	10,7	13,4
Potencia absorbida (1)	R448A	kW	6	8,1	9
	R449A	kW	6	8,1	9,1
			13 2F	18 2F	25 2F

			13 2F	18 2F	25 2F
Compresor		Núm.	2	2	2
Intensidad absorb	pida (1)	A máx.	19,6	26,6	27,4
Vantiladar	Tipo		EC	EC	EC
Ventilador	Núm. x Ø	mm	2 x 450	2 x 500	2 x 500
Nivel sonoro	<b>Lp 10m</b> (2)	dB(A)	44	57	54
Caudal de aire má	áx.	m <sup>3</sup> /h	12800	19000	19000
Capacidad de líqu	uido	l.	18	18	18
	Aspiración	Ø	1″1/8	1"3/8	1″3/8
Conexiones	Líquido	Ø	1/2"	5/8"	5/8"
Carrocería	Tamaño		T1A	T4A	T4A
	L	mm	1195	1325	1325
Dimensiones	P	mm	660	1125	1125
	Н	mm	1504	1783	1783
Peso neto kg		kg	320	325	325
Temperatura de desconexión de la unidad Tev : -10°C y R449A		+37°C	+40°C	+38°C	
Batería (4)			(\w)	<u>www.</u>	<u>www</u>

<sup>(1)</sup> Temperatura de evaporación: -10 °C / Temperatura ambiente: +32 °C - 10 K de recalentamiento total y 3 K de subenfriamiento.

(6) Producto sólo disponible en sistema split.

<sup>(2)</sup> Presión sonora en dB(A) medida a 10 m, superficie de medición paralelepipédica, en campo libre sobre un plano reflectante, indicada con carácter informativo.

la potencia nominal es inferior a 40 kW.

### DUO CU(A) LT(B) 13(C) 1F(D) C(E)

(A) Grupo de condensación

(B) MT = Gama positiva LT = Gama negativa

(C) Modelo (compresor)

(D) 1F = 1 ventilador - 2F = 2 ventiladores

(E) A = ventiladores sin presión disponible - C = ventiladores con presión disponible

D = Modelo A2L ventiladores sin presión disponible - E = Modelo A2L ventiladores con presión disponible



Ventiladores con presión disponible

El DUO CU está disponible con HFC. Para elegir con precisión, consulte nuestro software.

Gama negativa

+38°C

WWWW

CONDICIONES	FLUIDOS	DUO CU LT C	13 1F	18 1F	25 1F
Potencia (1)	R448A	kW	6,5	9,9	11,7
150 Pa (3)	R449A	kW	6,5	9,8	11,7
Potencia	R448A	kW	6,7	7,7	8,5
absorbida (1)	R449A	kW	6,7	7,8	8,5
			13 1F	18 1F	25 1F
Compresor		Núm.	2	2	2
Intensidad absorbid	a (1)	A máx.	20.2	26,9	27,7
	Tipo		EC	EC	EC
Ventilador	Núm. x Ø	mm	1 x 800	1 x 800	1 x 800
Nivel sonoro	<b>Lp 10m</b> (2)	dB(A)	49	47	47
Caudal de aire máx.		m <sup>3</sup> /h	17000	19000	19000
Capacidad de líquid	0	l.	18	18	18
	Aspiración	Ø	1″1/8	1"3/8	1"3/8
Conexiones	Líquido	Ø	1/2"	5/8"	5/8"
Carrocería	Tamaño		T3C	T3C	T3C
	L	mm	1325	1325	1325
Dimensiones	P	mm	1125	1125	1125
	Н	mm	1783	1783	1783
Peso neto		kg	320	325	325
Temperatura de des	conexión de la un	idad Tev : -10°C y	+40°C	+40°C	+38°C

<sup>(1)</sup> Temperatura de evaporación: -10 °C / Temperatura ambiente: +32 °C - 10 K de recalentamiento total y 3 K de subenfriamiento.

R449A

Batería (4)

(1) Inhiperatura de evaporación. -10 °C / Temperatura ambiente. -32 °C - 10 k de recalentamiento total y 3 k de subenmaniento.
(2) Presión sonora en dB(A) medida a 10 m, superficie de medición paralelepipédica, en campo libre sobre un plano reflectante, indicada con carácter informativo.
(3) Presión disponible suplementaria en pascales.
(4) ###### Batería con aletas de aluminio y tubos de cobre (aletas de epoxi opcionales o tratamiento de batería Ozkem disponible)

###### Batería con tecnología de microcanales (####) Batería con tecnología de microcanales tratada (Modelos Epoxy A1 / Modelos Thermoguard A2L)

+40°C

WWWW

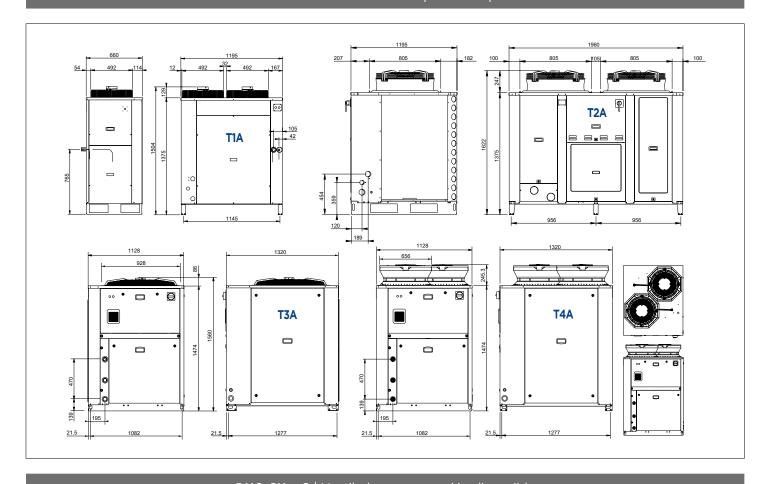
+40°C

WWWW

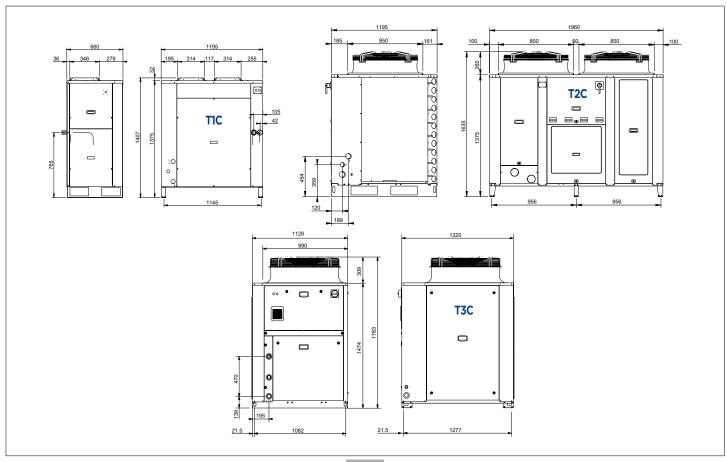
(6) Producto sólo disponible en sistema split.

<sup>(5)</sup> Este modelo puede utilizarse en Europa, para todas las aplicaciones industriales cualquiera que sea la potencia nominal desarrollada, pero en aplicaciones comerciales sólo si la potencia nominal es inferior a 40 kW.

### **DUO CU .. A** - Ventiladores sin presión disponible



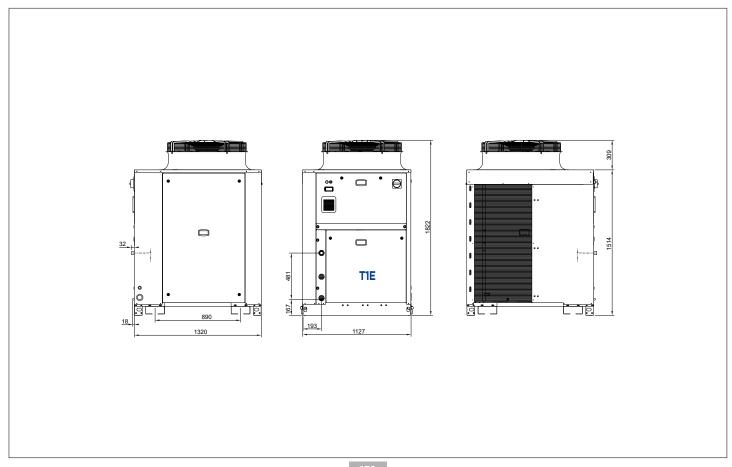
### **DUO CU .. C** | Ventiladores con presión disponible



**DUO CU .. A A2L** | - Ventiladores sin presión disponible



**DUO CU .. C A2L** | Ventiladores con presión disponible





### **NOTAS**