

FRIGA-BOHN

GTI | GTA

Evaporadores de doble flujo
Gama industrial



CO₂
50 bar

HFC

W
GLYCOL

GTA | GTA-W

GTI | GTI-W

|||| 11 - 87 kW



- # **Facilidad de instalación:** Los evaporadores se entregan en posición de montaje.
- # **Confort acústico:** gracias a las distintas velocidades del ventilador.
- # **Facilidad de mantenimiento:** gracias al rápido acceso a los componentes sin necesidad de desmontar.

CARROCERÍA

- # Resistente a la corrosión y a los impactos gracias al acero galvanizado con prelacado.
- # Las bandejas exteriores del GTA-W se pueden extraer, vayan fijas o montadas con bisagras (opcional).
- # Los GTI (-W) y GTA(-W) disponen de protecciones laterales y se entregan sobre una base de madera.

OPCIONES

EIS	Bandeja aislada.
BCS	Bandeja de condensados con bisagras.
CIN	Carrocería inoxidable.
ECB	Embalaje en jaula de madera.

GTI / GTI-W | GTA / GTA-W

GTA / GTA-W



VENTILACIÓN

GTI / GTI-W

- # Motoventiladores de Ø 450 mm, 230-400 V/3/50 Hz:

4P = 1500 rpm
6P = 1000 rpm
8P = 750 rpm

GTA / GTA-W

- # Motoventiladores de Ø 630 mm, 400 V/3/50 Hz, IP 54, clase F, con protector térmico incorporado

4P = 1330 rpm
6/8P = 890 / 690 rpm

OPCIONES

M60	Motoventiladores 230-400 V/3/50-60 Hz (hélices adaptadas).
EC1	Motores EC de 400 V/3/50-60 Hz.
EC2	Motores EC de 230 V/1/50-60 Hz.
C3V	Conmutador de 3 velocidades (motores EC1 y EC2).
CMU	Motores cableados en fábrica.
M60	Motoventiladores 400 V/3/50-60 Hz.
MVI	Rejilla de ventilador inoxidable.

DESESCARCHE

- # Tres modos de desescarche para la batería: eléctrico (230 V/1, 230 V/3 o 400 V/3), agua caliente, gas caliente.
- # Desescarche rápido de la bandeja de condensados gracias a una resistencia fijada bajo la bandeja intermedia.

OPCIONES

EIU

GTI / GTI-W

Desescarche eléctrico aligerado.

HGB

Desescarche con gases calientes (baterías únicamente).

EIU

Desescarche eléctrico aligerado

EIK

Desescarche eléctrico aligerado. **KIT PARA MONTAR**

ELU

Desescarche eléctrico (batería + bandeja).

HG1

Desescarche con gases calientes (batería: gases calientes, bandeja: resistencias eléctricas).

EEK

Desescarche eléctrico de bandeja. **KIT PARA MONTAR**

ECU

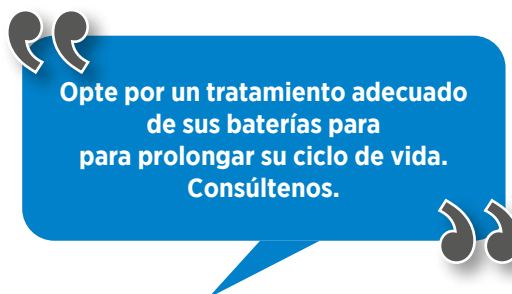
Desescarche eléctrico adicional de la batería. **CONSÚLTENOS**

ECK

Desescarche eléctrico adicional de la batería. **KIT PARA MONTAR**

DEG

Desescarche por circuito imbricado de glicol caliente (batería).



BATERÍAS

- # Diseñadas a partir de aletas de aluminio con paso de 4,23 o 6,35 mm.
- # Asociadas a tubos de cobre, las baterías son muy eficientes y compactas.
- # Versiones disponibles:
 - Multi-refrigerante HFC.
 - CO₂ (50 bar).
 - WCO (agua glicolada, fluido caloportador).

OPCIONES

EGK

Extensión para agua glicolada y fluidos caloportadores. **KIT PARA MONTAR**

INSTALACIÓN | MANTENIMIENTO

- # Fácil acceso a bandejas y a los motoventiladores, lo que facilita la instalación y el mantenimiento.
- # Los GTA (-W) se entregan en posición de montaje y están preparados para instalarse en el techo.
- # Para facilitar la instalación de la versión de agua glicolada, hay un kit de conexión disponible como opción (opción EGK).



GTI^(A) 3^(B) 44^(C) 4P^(D)

(A) GTI: evaporador de expansión directa GTI-W: evaporador de agua glicolada
 (B) Número de ventiladores
 (C) Paso de aletas: **4** = 4,23 mm - **7** = 6,35 mm
 (D) **4P** = 1500 rpm. - **6P** = 1000 rpm - **8P** = 750 rpm

El GTI está disponible con CO₂, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

GTI ... 4P/6P/8P - 1500/1000/750 rpm

 4,23 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	GTI ...								
		4P	kW	344	364	444	464	484	564	584
SC1 (1)	CO ₂ - 50 bar (2)	6P	kW	33,4	42,8	46,7	55,5	62,3	71,0	75,9
		8P	kW	26,7	32,4	36,7	42,6	46,0	54,0	56,7
		8P	kW	21,6	25,1	29,2	33,1	34,8	41,8	43,2
	R449A	4P	kW	34,8	44,6	46,0	60,2	70,5	73,0	77,9
		6P	kW	29,2	36,7	39,1	49,1	55,1	59,4	64,1
		8P	kW	24,8	29,8	33,5	39,9	43,4	48,5	52,9
SC2 (1)	CO ₂ - 50 bar (2)	4P	kW	22,5	29,5	32,2	37,7	42,9	48,7	51,7
		6P	kW	18,2	22,5	25,4	29,2	31,9	37,3	39,0
		8P	kW	14,8	17,4	20,3	22,9	24,2	29,0	29,9
	R449A	4P	kW	21,1	27,0	28,6	36,6	38,0	44,3	49,8
		6P	kW	17,2	20,8	23,3	28,0	29,3	34,4	37,5
		8P	kW	14,0	16,3	18,8	21,9	22,6	27,1	28,7
Superficie		m ²	98,4	147,5	131,2	196,7	262,3	245,9	327,9	
Volumen interno		dm ³	19,0	28,5	25,4	38,1	50,8	47,6	63,4	
Caudal de aire	4P	m ³ /h	13950	13350	18600	17800	17000	22250	21250	
	6P	m ³ /h	9360	8960	12480	11950	11410	14930	14260	
	8P	m ³ /h	6670	6390	8900	8500	8130	10650	10170	
Ventilador * Ø 630 mm 400V/3/50Hz	Proyección de aire (3)	Núm.	3	3	4	4	4	5	5	
		4P	m	2x7	2x7	2x7	2x7	2x7	2x7	2x7
		6P	m	2x5	2x5	2x6	2x5	2x5	2x5	2x5
Acústica Lw = Lp +30 dB(A)	Lp 4m (4)	8P	m	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4
		4P	dB(A)	50	50	51	51	51	52	52
		6P	dB(A)	40	40	41	41	41	42	42
Desescarhe eléctrico EIU	Batería	8P	dB(A)	33	33	34	34	34	35	35
		Núm.	6	6	6	6	6	6	6	
		W total	6000	6000	9240	9240	9240	12000	12000	
Conexiones HFC	Entrada (5)	A total	9	9	14	14	14	18	18	
		Ø	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	
Peso neto	Salida (6)	Ø	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8	
		kg	181	215	228	264	307	326	379	

* 4P: 360 W máx. - 1 A máx. (7). 6P: 115 W máx. - 0,6 A máx. (7). 8P: 72 W máx. - 0,4 A máx. (7).

- (1) Condiciones estándar:
 SC1 / +10 °C (temp. entrada del aire) / 0 °C (temp. evaporación) / DT1 = 10 K
 SC2 / 0 °C (temp. entrada aire) / -8 °C (temp. evaporación) / DT1 = 8 K
- (2) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.
- (3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s, en conformidad con la norma.
- (4) Nivel de presión acústica medio en dB(A) calculado a 4 m, en el nivel de las hélices, en campo libre sobre un plano reflectante, indicado con carácter informativo.
- (5) Distribuidor: macho para soldar.
- (6) ODF = hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.
- (7) Ajuste de las protecciones contra sobrecargas.

GTI^(A) 3^(B) 47^(C) 4P^(D)

(A) GTI: evaporador de expansión directa GTI-W: evaporador de agua glicolada

(B) Número de ventiladores

(C) Paso de aletas: **4** = 4,23 mm - **7** = 6,35 mm(D) **4P** = 1500 rpm. - **6P** = 1000 rpm - **8P** = 750 rpm

El GTI está disponible
con CO₂, HFC y agua glicolada.
Para más información,
consulte nuestro software.

GTI ... 4P/6P/8P - 1500/1000/750 rpm

 **6,35 mm**

CONDICIONES	FLUIDOS	GTI ...	347	367	387	467	487	567	587		
			4P	kW	27,4	36,2	41,3	47,6	55,6	60,3	68,4
SC1 (1)	CO₂ - 50 bar (2)	6P	kW	22,3	28,2	31,6	37,4	42,3	47,1	52,4	
		8P	kW	18,3	22,3	24,5	29,7	32,8	37,3	40,8	
		4P	kW	28,3	38,8	49,5	55,6	66,4	67,6	77,3	
	R449A	6P	kW	24,8	31,2	38,6	44,4	51,8	54,5	60,8	
		8P	kW	21,7	27,7	31,2	37,1	41,8	48,2	51,9	
		4P	kW	18,6	25,0	28,4	32,5	38,3	41,6	46,7	
SC2 (1)	CO₂ - 50 bar (2)	6P	kW	15,3	19,6	21,8	25,7	29,3	32,6	36,1	
		8P	kW	12,6	15,5	17,0	20,6	22,8	25,9	28,2	
		4P	kW	17,0	22,7	25,8	29,3	34,6	38,0	44,6	
	R449A	6P	kW	14,0	18,2	20,2	23,6	27,0	30,2	34,5	
		8P	kW	11,6	14,5	15,9	19,1	21,3	24,1	27,0	
		4P	kW	17,0	22,7	25,8	29,3	34,6	38,0	44,6	
Superficie		m²	67,7	101,5	135,3	135,3	180,4	169,1	225,5		
Volumen interno		dm³	19,0	28,5	38,1	38,1	50,8	47,6	63,4		
Caudal de aire	4P	m³/h	14160	13680	13260	18240	17680	22800	22100		
	6P	m³/h	9500	9180	8900	12240	11860	15300	14830		
	8P	m³/h	6770	6540	6340	8730	8460	10910	10570		
Ventilador * Ø 630 mm 400V/3/50Hz	Proyección de aire (3)	Núm.	3	3	3	4	4	5	5		
		4P	m	2x7	2x7	2x7	2x7	2x7	2x7	2x7	
		6P	m	2x5	2x5	2x5	2x5	2x5	2x5	2x5	
	Acústica Lw = Lp +30 dB(A)	Lp 4m (4)	8P	m	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4	
			4P	dB(A)	50	50	50	51	51	52	52
			6P	dB(A)	40	40	40	41	41	42	42
Desescarche eléctrico EIU	Batería	8P	dB(A)	33	33	33	34	34	35	35	
		Núm.	6	6	6	6	6	6	6		
		W total	6000	6000	6000	9240	9240	12000	12000		
Conexiones HFC	400 V/3/50 Hz	A total	9	9	9	14	14	18	18		
		Entrada (5)	Ø	7/8"	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"1/8	1"3/8	
		Salida (6)	Ø	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	
Peso neto		kg	171	198	217	241	280	298	347		

* **4P**: 360 W máx. - 1 A máx. (7). **6P**: 115 W máx. - 0,6 A máx. (7). **8P**: 72 W máx. - 0,4 A máx. (7).

(1) Condiciones estándar:

SC1 / +10 °C (temp. entrada del aire) / 0 °C (temp. evaporación) / DT1 = 10 K

SC2 / 0 °C (temp. entrada aire) / -8 °C (temp. evaporación) / DT1 = 8 K

(2) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.

(3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s, en conformidad con la norma.

(4) Nivel de presión acústica medio en dB(A) calculado a 4 m, en el nivel de las hélices, en campo libre sobre un plano reflectante, indicado con carácter informativo.

(5) Distribuidor: macho para soldar.

(6) ODF = hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

(7) Ajuste de las protecciones contra sobrecargas.

GTA_(A) 2_(B) 4 R_(C) 4D_(D)

- (A) **GTA**: evaporador de expansión directa **GTA-W**: evaporador de agua glicolada
- (B) Número de ventiladores
- (C) Paso de aletas: **R** = 4,23 mm - **L** = 6,35 mm
- (D) **4D** = acoplamiento en triángulo 1330 rpm
6D = acoplamiento en triángulo 890 rpm
6Y = acoplamiento en estrella 690 rpm

El GTA está disponible con CO₂, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

GTA ... R 4D/6D/6Y - 1330/890/690 rpm

 4,23 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	GTA ... R ...		24 26 28 34 36 38 44 46 48								
				24	26	28	34	36	38	44	46	48
SC2 (1)	CO ₂ - 50 bar (2)	4D	kW	35,7	44,7	49,0	53,6	66,6	72,2	71,6	89,7	98,4
		6D	kW	31,3	36,3	40,9	47,0	56,8	60,5	62,7	73,1	82,0
		6Y	kW	26,8	30,5	31,0	38,5	45,9	49,0	52,5	61,3	62,4
	R449A	4D	kW	31,6	41,2	42,7	47,0	60,8	64,5	63,7	82,8	86,6
		6D	kW	27,9	32,5	36,6	41,7	52,3	55,1	56,3	65,4	73,9
		6Y	kW	24,4	27,5	30,3	36,6	43,8	45,5	49,1	55,6	61,0
Superficie		m ²	130	195	260	195	292	390	260	390	520	
Volumen interno		dm ³	25,1	37,7	50,3	37,7	56,6	75,4	50,3	75,4	100,5	
Caudal de aire		4D	m ³ /h	22680	21660	20750	34020	32480	31130	45360	43310	41500
		6D	m ³ /h	17770	16780	15920	26650	25180	23880	35540	33570	31840
		6Y	m ³ /h	13700	12750	11930	20540	19130	17900	27390	25510	23860
Ventilador * Ø 630 mm 400V/3/50Hz	Proyección de aire (3)		Núm.	2	2	2	3	3	3	4	4	4
		4D	m	2x17	2x15	2x14	2x17	2x15	2x14	2x17	2x15	2x14
		6D	m	2x12	2x11	2x10	2x12	2x11	2x10	2x12	2x11	2x10
		6Y	m	2x10	2x9	2x8	2x10	2x9	2x8	2x10	2x9	2x8
Acústica Lw = Lp +30 dB(A)	Lp 4m (4)	4D	dB(A)	57	57	57	59	59	59	60	60	60
		6D	dB(A)	48	48	48	50	50	50	51	51	51
		6Y	dB(A)	41	41	41	43	43	43	44	44	44
Desescarche eléctrico EIU (5)	Batería 400 V/3/50 Hz		Núm.	12	12	12	12	12	12	12	12	12
			W total	9000	9000	9000	13800	13800	13800	18000	18000	18000
			A total	13	13	13	20	20	20	26	26	26
Desescarche eléctrico ELU+EEK (5)	Batería + bandeja 400 V/3/50 Hz		Núm.	12+6	12+6	12+6	12+6	12+6	12+6	12+6	12+6	12+6
			W total	13500	13500	13500	20700	20700	20700	27000	27000	27000
			A total	19,5	19,5	19,5	30	30	30	39	39	39
Kit ECK o Kit EEK	Batería 400 V/3/50 Hz		Núm.	6	6	6	6	6	6	6	6	6
			W total	4500	4500	4500	6900	6900	6900	9000	9000	9000
			A total	6,5	6,5	6,5	10	10	10	13	13	13
Conexiones HFC	Entrada (6)		ECK	1	1	2	1	1	2	1	1	2
			EEK	1	1	1	1	1	1	1	1	1
				1	1	1	1	1	1	1	1	1
Conexiones HFC	Entrada (6)	4D	Ø	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2x1"3/8	2x1"3/8
		6D/Y	Ø	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2x1"3/8
	Salida (7)	4D	Ø	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8
		6D/Y	Ø	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8
Peso neto		kg	260	292	316	349	395	433	457	506	549	

* 4D : 1250 W máx. - 2,48 A máx. (8) - 6D: 600 W máx. - 1,20 A máx. (8) - 6Y: 400 W máx. - 0,68 A máx. (8).

- (1) Condiciones estándar:
SC2 / 0 °C (temp. entrada aire) / -8 °C (temp. evaporación) / DT1 = 8 K
- (2) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.
- (3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s, en conformidad con la norma.
- (4) Nivel de presión acústica medio en dB(A) calculado a 4 m, en el nivel de las hélices, en campo libre sobre un plano reflectante, indicado con carácter informativo.
- (5) Opción y kit de desescarche eléctrico.
- (6) Distribuidor: macho para soldar.
- (7) ODF = hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.
- (8) Ajuste de las protecciones contra sobrecargas.

GTA_(A) 2_(B) 4_(C) L_(C) 4D_(D)

(A) **GTA**: evaporador de expansión directa **GTA-W**: evaporador de agua glicolada

(B) Número de ventiladores

(C) Paso de aletas: **R** = 4,23 mm - **L** = 6,35 mm

(D) **4D** = acoplamiento en triángulo 1330 rpm

6D = acoplamiento en triángulo 890 rpm

6Y = acoplamiento en estrella 690 rpm

El GTA está disponible con CO₂, HFC y agua glicolada. Para más información, consulte nuestro software.

GTA ... L 4D/6D/6Y - 1330/890/690 rpm

 6,35 mm

CONDICIONES	FLUIDOS	GTA ... L ...	24	26	28	34	36	38	44	46	48	
			4D	kW	28,6	36,1	43,3	42,9	56,1	64,2	57,2	72,7
SC2 (1)	CO ₂ - 50 bar (2)	6D	kW	25,4	31,7	37,0	36,9	47,7	55,0	50,0	63,7	74,2
		6Y	kW	22,2	27,2	29,4	32,5	40,9	45,9	43,9	54,6	59,1
		4D	kW	25,0	33,7	38,6	37,5	50,6	58,4	50,3	67,8	77,8
	R449A	6D	kW	22,4	28,7	33,5	33,7	43,2	50,4	45,1	57,9	67,5
		6Y	kW	19,7	24,9	28,3	29,6	37,4	42,5	39,7	50,1	56,8
		6Y	kW									
			24	26	28	34	36	38	44	46	48	
Superficie		m²	89	134	179	134	201	268	179	268	357	
Volumen interno		dm³	25,1	37,7	50,3	37,7	56,6	75,4	50,3	75,4	100,5	
Caudal de aire		4D	m³/h	23260	22410	21650	34890	33610	32480	46520	44810	43310
		6D	m³/h	18300	17510	16780	27440	26270	25180	36590	35020	33570
		6Y	m³/h	14210	13450	12750	21320	20180	19130	28420	26900	25510
Ventilador * Ø 630 mm 400V/3/50Hz	Proyección de aire (2)		Núm.	2	2	2	3	3	3	4	4	4
		4D	m	2x18	2x16	2x15	2x18	2x16	2x15	2x18	2x16	2x15
		6D	m	2x13	2x12	2x11	2x13	2x12	2x11	2x13	2x12	2x11
		6Y	m	2x11	2x10	2x9	2x11	2x10	2x9	2x11	2x10	2x9
Acústica Lw = Lp +30 dB(A)	Lp 4m (3)	4D	dB(A)	57	57	57	59	59	59	60	60	60
		6D	dB(A)	48	48	48	50	50	50	51	51	51
		6Y	dB(A)	41	41	41	43	43	43	44	44	44
Desescarche eléctrico EIU (4)	Batería 400 V/3/50 Hz		Núm.	12	12	12	12	12	12	12	12	12
			W total	9000	9000	9000	13800	13800	13800	18000	18000	18000
			A total	13	13	13	20	20	20	26	26	26
Desescarche eléctrico ELU+EEK (4)	Batería + bandeja 400 V/3/50 Hz		Núm.	12+6	12+6	12+6	12+6	12+6	12+6	12+6	12+6	12+6
			W total	13500	13500	13500	20700	20700	20700	27000	27000	27000
			A total	19,5	19,5	19,5	30	30	30	39	39	39
Kit ECK o Kit EEK	Batería 400 V/3/50 Hz		Núm.	6	6	6	6	6	6	6	6	6
			W total	4500	4500	4500	6900	6900	6900	9000	9000	9000
			A total	6,5	6,5	6,5	10	10	10	13	13	13
Conexiones HFC	Entrada (6)		ECK	1	1	2	1	1	2	1	1	2
			EEK	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Salida (7)	4D	Ø	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2x1"3/8	2x1"3/8
		6D/Y	Ø	1"1/8	1"1/8	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2x1"3/8
Peso neto		4D	Ø	1"5/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8	2"5/8
		6D/Y	Ø	1"3/8	1"3/8	1"3/8	1"5/8	1"5/8	2"1/8	2"1/8	2"1/8	2"5/8
		kg	260	292	316	349	395	433	457	506	549	

* **4D**: 1250 W máx. - 2,48 A máx. (8) - **6D**: 600 W máx. - 1,20 A máx. (8) - **6Y**: 400 W máx. - 0,68 A máx. (8).

(1) Condiciones estándar:

SC2 / 0 °C (temp. entrada aire) / -8 °C (temp. evaporación) / DTI = 8 K

(2) Presión de servicio - Batería específica - Los diámetros de las conexiones se definirán al hacer el pedido.

(3) Velocidad de aire residual: 0,25 m/s, en conformidad con la norma.

(4) Nivel de presión acústica medio en dB(A) calculado a 4 m, en el nivel de las hélices, en campo libre sobre un plano reflectante, indicado con carácter informativo.

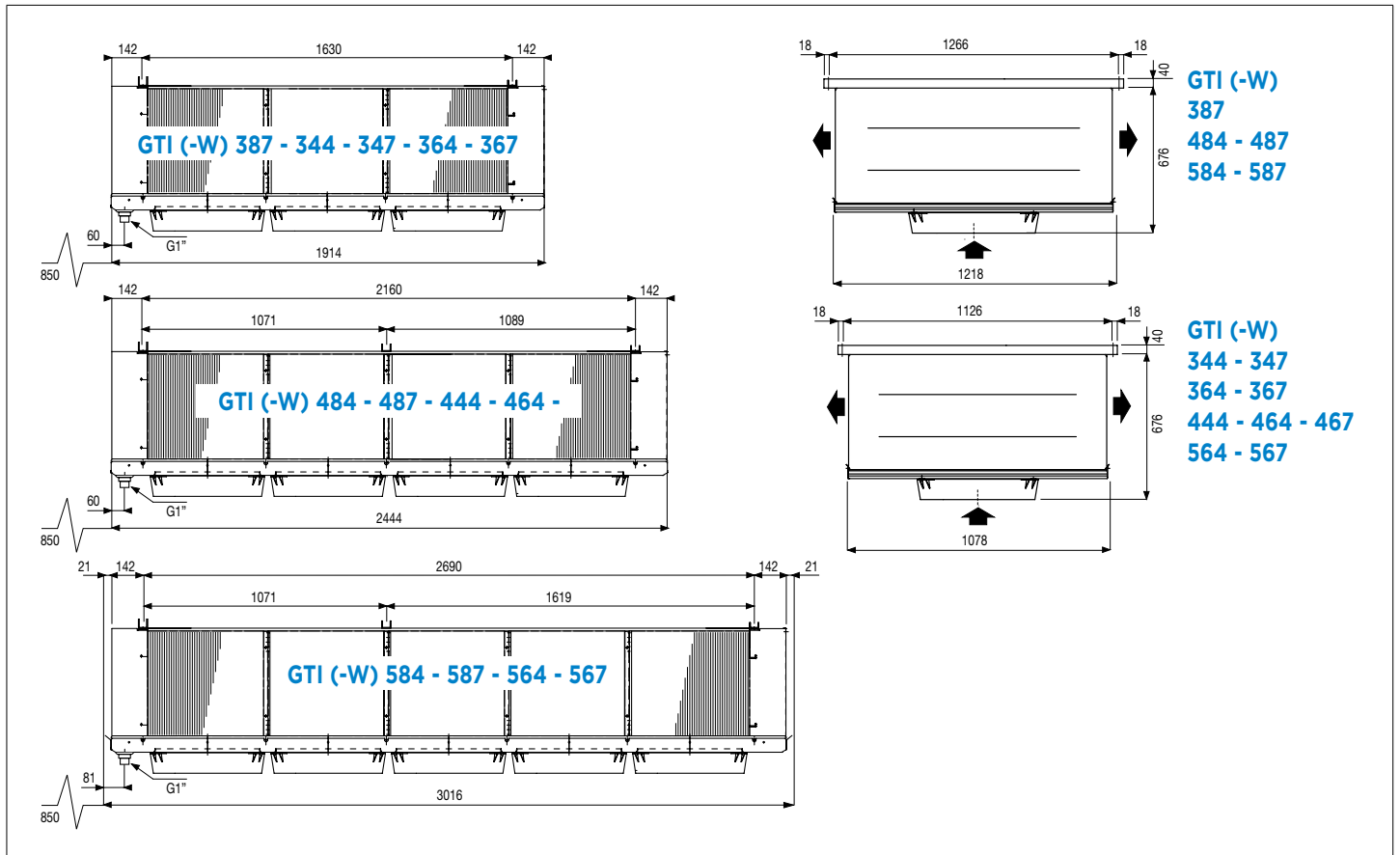
(5) Opción y kit de desescarche eléctrico.

(6) Distribuidor: macho para soldar.

(7) ODF = hembra para acoger el tubo del mismo diámetro.

(8) Ajuste de las protecciones contra sobrecargas.

GTI / GTI-W



GTA / GTA-W

