

Doble sistema de Refrigeración: Condensación por Aire + Agua Fría (HTC / HTD DFA)

DATOS TÉCNICOS		HTC Impulsión Superior / HTD Impulsión Inferior							
Modelos		8.2	10.2	13.2	15.2	18.2	22.2	25.2	30.2
Expansión directa									
Potencia Total ⁽¹⁾	kw	34,12	41,05	47,80	61,20	69,12	78,44	92,90	118,04
Potencia Sensible ⁽¹⁾	kw	31,26	37,19	44,68	55,45	65,10	73,32	84,07	105,29
Batería agua fría (FC) – 7/12°C									
Potencia Total ⁽⁵⁾	Kw	29,64	32,4	44,80	52,20	65,40	67,20	84,90	92,8
Potencia Sensible ⁽⁵⁾	Kw	27,26	29,8	40,60	47,10	60,10	64,02	77,20	84,60
Caudal de aire	m³/h	9.000	10.000	14.000	15.400	19.800	20.800	25.200	28.800
Presión disponible máx. ⁽³⁾	Pa	100	60	130	110	90	60	110	60
Recalentam.Eléctrico	kw	2 x 3	2 x 4,8	2 x 6	2 x 6	2 x 7,5	2 x 9	2 x 12,75	2 x 12,75
Humectación (máx.)	kg/h	9	9	9	9	15	15	15	15
Presión Sonora	dB(A)	59	61	58	60	62	61	62	64
LargoxAnchoxAlto	mm	1800 x 850 x 1990		2250 x 850 x 1990		2670 x 850 x 2020		3200 x 950 x 1990	
Presión Sonora	dB(A)	59	61	58	60	62	61	62	64
Peso	kg	590	650	735	770	845	890	1.030	1.090

Doble sistema de Refrigeración: Condensación por Agua Glicolada + Agua Fría (HTC / HTD) DFG

DATOS TÉCNICOS		HTC Impulsión Superior / HTD Impulsión Inferior							
Modelos		8.2	10.2	13.2	15.2	18.2	22.2	25.2	30.2
Expansión directa									
Potencia Total ⁽¹⁾	kw	32,93	39,61	46,13	59,06	66,70	75,69	89,65	115,85
Potencia Sensible ⁽¹⁾	kw	30,75	36,21	43,35	53,92	63,37	71,15	81,49	104,04
Caudal de agua glicolada ⁽⁴⁾	l/s	1,44	1,7	12,16	2,6	3,13	3,6	4,3	4,92
Intercambiador de placas-Pdc	KPa	36	38	37	39	32	39	36	42
Batería agua fría – 7/12°C									
Potencia Total ⁽⁵⁾	Kw	29,64	32,4	44,80	52,20	65,40	67,20	84,90	92,8
Potencia Sensible ⁽⁵⁾	Kw	27,26	29,8	40,60	47,10	60,10	64,02	77,20	84,60
Caudal de aire	m³/s	9.000	10.000	14.000	15.400	19.800	20.800	25.200	28.800
Presión disponible máx. ⁽³⁾	Pa	100	60	130	110	90	60	110	60
Recalentam.Eléctrico	kw	2 x 3	2 x 4,8	2 x 6	2 x 6	2 x 7,5	2 x 9	2 x 12,75	2 x 12,75
Humectación (máx.)	kg/h	9	9	9	9	15	15	15	15
Presión Sonora	dB(A)	58	61	58	60	59	61	62	64
LargoxAnchoxAlto	mm	1800 x 850 x 1990		2250 x 850 x 1990		2670 x 850 x 2020		3200 x 950 x 1990	
Peso	kg	590	650	735	770	845	890	1.030	1.090

Agua Fría (HTWC / HTWD)

DATOS TÉCNICOS		HTWC Impulsión Superior / HTWD Impulsión Inferior									
Modelos		100	120	140	160	200	230	250	280	300	320
Potencia Total ⁽⁵⁾	kw	42	56,4	65	73,25	89	102,5	116,4	127,20	145,20	170
Potencia Sensible ⁽⁵⁾	kw	35,4	46,6	53,2	62,6	68,6	84,4	96,80	107,20	124	137,40
Caudal de agua	l/s	2,01	2,69	3,1	3,5	3,87	4,9	5,27	6,54	7,19	7,66
Caudal de aire	m³/h	10.000	12.000	14.000	16.000	20.000	23.000	25.200	28.800	30.400	32.400
Presión disponible máx. ⁽³⁾	Pa	120	190	130	100	190	160	190	90	200	120
Recalentam.Eléctrico	kw	2 x 3	2 x 4,5	2 x 6	2 x 6	2 x 7,5	2 x 9	2 x 12,75	2 x 12,75	2 x 12,75	2 x 12,75
Humectación (máx.)	kg/h	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15
Presión Sonora	dB(A)	59	62	59	61	62	64	62	64	65	66
LargoxAnchoxAlto	mm	1800 x 850 x 1990		2100 x 850 x 1990		2520 x 850 x 1990		3200 x 940 x 1990			
Peso	kg	500	560	650	675	795	845	1.020	1.140	1195	1.280

Notas: En las siguientes condiciones estándar:

- (1) Potencias con 35°C B.S. de temperatura ambiente exterior y 24°C/50% H.R. de entrada de aire al evaporador
- (2) Potencias con 35°C B.S. de temperatura ambiente exterior, 24°C/50% H.R. de entrada de aire al evaporador y 15% de glicol
- (3) Presión disponible con las condiciones de filtrado G4
- (4) Caudal de agua-glicol con 10 m.c.a. de presión estática disponible en el intercambiador exterior
- (5) Potencias con temperatura de entrada/salida agua fría 7/12°C y 24°C/45% H.R. de entrada de aire al evaporador

Climatización de **PRECISIÓN**




C/ Berzosa de Lozoya, 1-2.
28021 Madrid - (España)
Tel. +34 902 170 340
www.climtech.es
e-mail: comercial@climtech.es



Gama Hightech
HTC - HTD - HTWC - HTWD

Gama Hightech

HTC - HTD - HTWC - HTWD

La gama de acondicionadores de Aire de Alta Potencia, está especialmente orientada a la climatización de Centros de Procesos de Datos (CPD), Centros de Conmutación, Centrales de Telefonía, Hospitales y Procesos Industriales en las que se genera una gran disipación de calor sensible. Adicionalmente destacan por su configuración compartimentada, separando el módulo de ventilación, filtraje e intercambio energético de módulo de compresores y cuadro eléctrico. El resultado es una gama de unidades con gran accesibilidad ante los procesos de instalación y mantenimiento.

En sus diferentes formatos, permiten alcanzar un amplio espectro de potencias que oscilan entre los 29 y los 118 kW con diferentes sistemas de condensación (aire y agua-glicol). Además de las uds. de expansión directa, su diseño admite la posibilidad de climatización por medio de agua fría. Se ha previsto la serie HTWD de impulsión inferior y HTWC de impulsión superior, con potencias comprendidas entre 42 y 170 kW.

Considerando el ahorro energético, se ofrece en las unidades de condensación por agua-glicol, la instalación de una batería de preenfriamiento de agua como aprovechamiento de las temperaturas exteriores bajas.

De manera estándar, se ofrecen también las unidades de doble sistema de refrigeración (agua fría y expansión directa).

La fabricación de la gama de equipos marca CLIMTECH, cuenta con un sistema de calidad ISO 9001. Los productos son el resultado de actividades y compromisos contenidos en los planes de procesos de calidad



Características Principales:

- Impulsión de aire superior o inferior.
- Doble circuito de refrigeración completamente independiente
- Eficaz aislamiento térmico y acústico obteniendo como resultado una baja emisión de ruido en funcionamiento
- Compresores herméticos Scroll
- Refrigerante R410-A
- Control por microprocesador de última generación especialmente diseñado para integrar todas las funciones necesarias, con varias opciones de comunicación.
- Facilidad de mantenimiento debido a su accesibilidad. Además la sección de refrigeración, humidificación y cuadro eléctrico se encuentran aislados del circuito de aire en un compartimento anexo, lo que permite efectuar todas las operaciones de control y mantenimiento sin necesidad de parar el equipo
- Filtrado G4 para garantizar la calidad del aires impulsado al ambiente
- Válvula de dos o de tres vías en los equipos de agua fría



Accesorios y Opcionales:



- Módulo de humidificación de vapor por electrodos sumergidos controlado electrónicamente
- Diferentes tipos de recalentamiento:
 - Resistencias eléctricas
 - Batería de agua caliente
 - Batería de gas caliente
- Detector de agua en falso suelo
- Bancada
- FreeCooling directo
- Secuenciación de funcionamiento de unidades.
- Posibilidad de fabricación de equipos con tecnología Inverter.

Condensación por Aire (HTC / HTD A)

DATOS TÉCNICOS		HTC Impulsión Superior / HTD Impulsión Inferior							
Modelos		8.2	10.2	13.2	15.2	18.2	22.2	25.2	30.2
Potencia Total ⁽¹⁾	Kw	34,12	41,05	47,80	61,20	69,12	78,44	92,90	118,04
Potencia Sensible ⁽¹⁾	Kw	31,26	37,19	44,68	55,45	65,10	73,32	84,07	105,29
Caudal de aire	m3/h	9.000	10.000	14.000	15.400	19.800	20.800	25.200	28.800
Presión disponible máx. ⁽³⁾	Pa	130	80	190	140	120	90	140	90
Recalentamiento Eléctrico	kw	2 x 3	2 x 4,8	2 x 6	2 x 6	2 x 7,5	2 x 9	2 x 12,75	2 x 12,75
Humectación (máx.)	kg/h	9	9	9	9	15	15	15	15
Presión Sonora	dB(A)	58	61	58	60	59	61	62	64
LargoxAnchoxAlto	mm	1800 x 850 x 1990		2250 x 850 x 1990		2670 x 850 x 2020		3200 x 950 x 1990	
Peso	kg	590	650	735	770	845	890	1.030	1.090

Condensación por Agua Glicolada (HTC / HTD G)

DATOS TÉCNICOS		HTC Impulsión Superior / HTD Impulsión Inferior							
Modelos		8.2	10.2	13.2	15.2	18.2	22.2	25.2	30.2
Potencia Total ⁽²⁾	kw	32,93	39,61	46,13	59,06	66,70	75,69	89,65	115,85
Potencia Sensible ⁽²⁾	kw	30,75	36,21	43,35	53,92	63,37	71,15	81,49	104,04
Caudal de agua glicolada ⁽⁴⁾	l/s	1,44	1,7	12,16	2,6	3,13	3,6	4,3	4,92
Intercambiador de placas-Pdc	KPa	36	38	37	39	32	39	36	42
Caudal de aire	m3/h	9.000	10.000	14.000	15.400	19.800	20.800	25.200	28.800
Presión disponible máx. ⁽³⁾		130	80	190	140	120	90	140	90
Recalentam.Eléctrico	kw	2 x 3	2 x 4,8	2 x 6	2 x 6	2 x 7,5	2 x 9	2 x 12,75	2 x 12,75
Humectación (máx.)	kg/h	9	9	9	9	15	15	15	15
Presión Sonora	dB(A)	58	61	58	60	59	61	62	64
Humectación (máx.)	mm	1800 x 850 x 1990		2250 x 850 x 1990		2670 x 850 x 2020		3200 x 950 x 1990	
Peso	kg	590	650	735	770	845	890	1.030	1.090

Condensación por Agua Glicolada + FreeCooling de Agua Fría (HTC / HTD GFC)

DATOS TÉCNICOS		HTC Impulsión Superior / HTD Impulsión Inferior							
Modelos		8.2	10.2	13.2	15.2	18.2	22.2	25.2	30.2
Expansión directa									
Potencia Total ⁽²⁾	kw	29,1	36,8	45,5	52,8	62,8	71,5	86,8	103,7
Potencia Sensible ⁽²⁾	kw	27,5	34,9	42,4	48,4	57,8	66	79,6	93,4
Caudal de agua glicolada ⁽⁴⁾	l/s	1,44	1,7	2,16	2,6	3,13	3,6	4,3	4,92
Intercambiador de placas-Pdc	KPa	36	38	37	39	32	39	36	42
Batería agua fría (FC) T°. Ext. = 3°C									
Potencia Total ⁽⁵⁾	Kw	29,64	32,4	44,80	52,20	65,40	67,20	84,90	92,8
Potencia Sensible ⁽⁵⁾	Kw	27,26	29,8	40,60	47,10	60,10	64,02	77,20	84,60
Caudal de aire	m3/h	9.000	10.000	14.000	15.400	19.800	20.800	25.200	28.800
Recalentam.Eléctrico	kw	2 x 3	2 x 4,8	2 x 6	2 x 6	2 x 7,5	2 x 9	2 x 12,75	2 x 12,75
Humectación (máx.)	kg/h	9	9	9	9	15	15	15	15
Presión Sonora	dB	59	61	58	60	62	61	62	64
LargoxAnchoxAlto	mm	1800 x 850 x 1990		2250 x 850 x 1990		2670 x 850 x 2020		3200 x 950 x 1990	
Peso	kg	590	650	735	770	845	890	1.030	1.090