

i-ACCURATE

Climatizadores
para control estricto

Máquinas de expansión directa para control estricto con tecnología Inverter de 4 a 160 kW



NEW!

Nueva Gama
50/60Hz



 **CLIMAVENETA**
SUSTAINABLE COMFORT

Características comerciales

La solución más eficaz y fiable para la climatización de locales técnicos.

i-ACCURATE



Fruto de la experiencia de muchos años de Climaveneta, las máquinas para control estricto i-ACCURATE en sus versiones de expansión directa y free-cooling, ambas dotadas de tecnología INVERTER, son la solución más eficiente y fiable que existe hoy en el mercado.

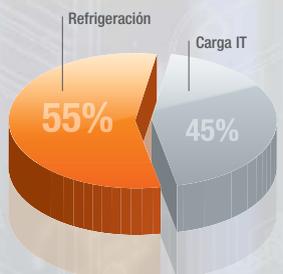
Control preciso de temperatura y humedad



Complejas instalaciones informáticas necesitan mantener la temperatura y humedad en intervalos de tolerancia muy estrictos. Una operación complicada dada la gran variabilidad de las cargas térmicas, que requieren potencias muy elevadas en los picos, para evitar comprometer el funcionamiento de las máquinas precisamente cuando son más necesarias.

La utilización masiva de la tecnología INVERTER en productos para locales técnicos, permite mantener niveles de temperatura y humedad en ambiente prácticamente constantes aun en el caso de fuertes variaciones de la carga térmica, evitando las peligrosas oscilaciones térmicas producidas por máquinas con compresores tradicionales tipo ON/OFF.

Máxima eficiencia a cargas parciales



Consumo energético centros de datos

La energía empleada hoy en día para la refrigeración de los modernos CPDs ha alcanzado valores elevadísimos, hasta superar la cantidad destinada al tráfico de datos. En instalaciones que funcionan 24 h, el más mínimo compromiso en eficiencia, repercute pesadamente sobre los costes de ejercicio del CPD. Por ello, la capacidad de trabajar eficientemente a cargas parciales, que representan la mayor parte del tiempo de funcionamiento de la instalación, es indispensable para evitar costes de ejercicio improporcionales. La ventaja de i-ACCURATE reside en la eficiencia a cargas parciales, gracias a la utilización de compresores inverter DC brushless hasta los 30 kW e inverter AC para potencias superiores, i-ACCURATE puede reducir los consumos respecto a un compresor ON/OFF tradicional hasta un 50% a cargas parciales, junto con la modulación del caudal mediante ventiladores EC de última generación.

Versatilidad



La gran variedad de estructuras que alojan locales técnicos y la necesidad de optimizar los espacios que ocupan, requieren soluciones flexibles, capaces de adaptarse a cualquier ambiente, garantizando siempre un óptimo control y la máxima eficiencia.

Flexibilidad 360°, entendida bien como e potencias (da 6 a 150 kW Inverter), bien como tipología de instalación con 5 versiones distintas di enfriamiento. incluyendo la solución con FREECOOLING de R410A.



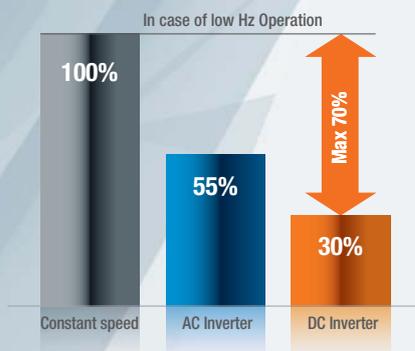
Eficiencia, versatilidad, fiabilidad

Tecnología Inverter



La tecnología INVERTER aplicada a los compresores permite variar la potencia frigorífica en función de las necesidades reales de los servidores. De este modo la velocidad de rotación del compresor se modula de forma continua contribuyendo a aumentar sensiblemente la eficiencia a cargas parciales.

Consumo energético anual



Los nuevos i-ACCURATE Climaveneta de última generación utilizan como estándar esta tecnología en todos los modelos, garantizando notables beneficios en términos de:

- Modulación de la potencia en base a la demanda real de la carga a disipar
- Eliminación de corrientes de arranque
- Reducción del consumo energético de hasta un 50% respecto a la tecnología tradicional on/off.

Control inteligente

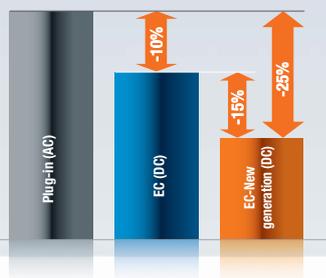


i-ACCURATE, tiene un corazón electrónico inteligente que le permite tener bajo control total todos los parámetros funcionales y ambientales de la instalación.

La electrónica de los i-ACCURATE es completamente abierta y configurable respecto a las exigencias concretas del usuario, bien en la instalación, bien de forma particular mediante una personalización en fábrica.

Estos son los puntos fuertes que hacen de las i-ACCURATE un punto de referencia en la climatización de precisión. Ventajas que son el fruto de precisas elecciones tecnológicas, en cada aspecto de estas máquinas.

Ventiladores EC de última generación



El ventilador de alta eficiencia y conmutación electrónica EC, permite una reducción de los niveles de ruido, junto con una disminución en el consumo. Asegura también una modulación del flujo de aire en las fases de carga parcial, optimizando los gastos de funcionamiento de la unidad.

Características principales

- mayor reducción de los niveles de ruido de 4.5 dB (A)
 - mayor reducción del consumo de energía en un 15%
- Un avanzado algoritmo de gestión contemporánea de la modulación del ventilador junto con la modulación del compresor inverter permite ahorros en cargas parciales de hasta un 30%.

Ventiladores EC, incluso en condensadores remotos



La aplicación de la tecnología de EC también a los ventiladores utilizados en condensadores remotos permite una mayor reducción en los niveles de ruido de un 10% en comparación con una reducción drástica en el consumo de energía del 45% en comparación con condensadores equipados con ventiladores de tecnología tradicional de AC

Válvula termostática electrónica



Cualquier unidad i-ACCURATE Climaveneta de nueva generación se suministra completo con válvulas de expansión electrónicas. El uso de estas válvulas permite obtener un funcionamiento óptimo del ciclo de refrigeración para cada condición ambiental.

Características principales

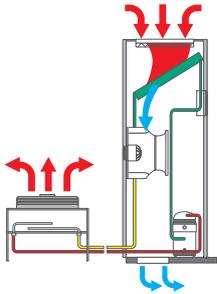
- alta capacidad de regulación y modulación
- rápida consecución de la estabilidad del sistema
- ajuste exacto a las variaciones de carga



Versatilidad total

La flexibilidad 360° como servicio para cualquier tipo de instalación.

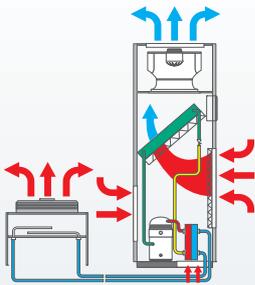
TIPOLOGÍA DE ENFRIAMIENTO



I-AXO/I-AXU

EXPANSIÓN DIRECTA CONDENSADO POR AIRE, CON COMPRESORES INVERTER

En estas unidades de expansión directa se utiliza el refrigerante para la transferencia de calor. El aire de la habitación, por lo tanto, se trata en la batería de evaporación por donde circula el refrigerante. El calor de condensación se dispersa mediante un condensador de aire exterior, que con la regulación de velocidad de los ventiladores optimiza la presión de condensación en cada condición de temperatura. Las unidades incorporan como ESTÁNDAR ventiladores de tipo EC inverter que representan hoy en día lo último en ahorro energético y en reducción de niveles sonoros.

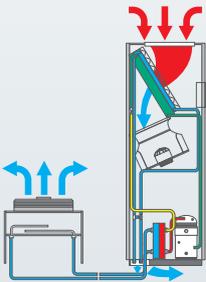


I-AWO/I-AWU

EXPANSIÓN DIRECTA CONDENSADO POR AGUA, CON COMPRESORES INVERTER

En estas unidades de expansión directa se utiliza el refrigerante para la transferencia de calor. El aire de la habitación, por lo tanto, se trata en la batería de evaporación por donde circula el refrigerante. El calor de condensación se dispersa mediante un intercambiador de calor de placas interior, conectado a su vez a un circuito de agua. El agua de condensación, puede ser de pozo, de la red local o de circuito cerrado, tales como torres de refrigeración y / o Dry-coolers. Las unidades incorporan como ESTÁNDAR ventiladores de tipo EC inverter que representan hoy en día lo último en ahorro energético y en reducción de niveles sonoros.

NB: para valores negativos de T externa, es obligatorio el uso de fluidos anticongelantes para preservar la integridad de la instalación y la máquina.



I-ADO/I-ADU

DUAL FLUID INVERTER

En estas máquinas hay dos sistemas distintos de refrigeración disponibles que no pueden estar activos contemporáneamente. Uno PRIMARIO de agua fría CW acoplado a una enfriadora, y otro SECUNDARIO de expansión directa condensado por aire considerado como respaldo. Este tipo de unidad es especialmente útil en sistemas que requieren un elevado nivel de FIABILIDAD, SEGURIDAD y REDUNDANCIA del sistema de refrigeración.

Las unidades incorporan como ESTÁNDAR ventiladores de tipo EC inverter que representan hoy en día lo último en ahorro energético y en reducción de niveles sonoros.

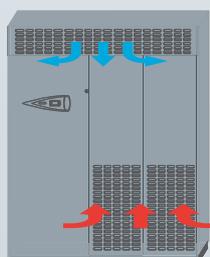
CONFIGURACION FLUJOS DE AIRE

OVER

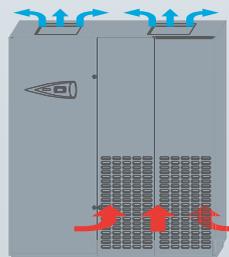
Las versiones OVER (SUPERIOR) tienen impulsión de aire desde la parte superior a conductos, falso techo o plenums de impulsión, y posibilidad de aspiración tanto frontal como inferior según selección del cliente.

* Para retorno posterior es necesario el uso del zócalo de base con rejilla

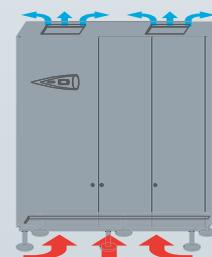
Máquina OVER con aspiración frontal y plenum de impulsión



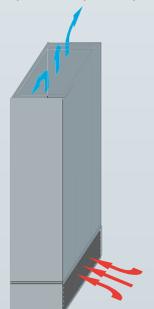
Máquina OVER con aspiración frontal e impulsión superior



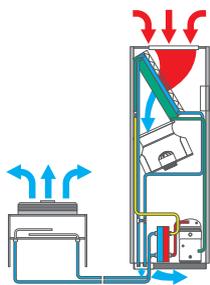
Máquina OVER con aspiración inferior a suelo técnico e impulsión superior



Máquina OVER con aspiración posterior e impulsión superior



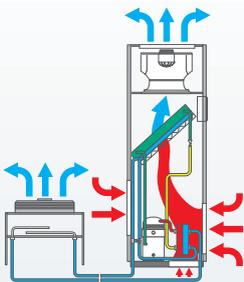
i-ACCURATE va de los 6 a los 150 kW en la versión de refrigeración por aire (i-AXO / i-AXU) o por agua (i-AWO / i-UTA), y de 11 a 130 kW en la versión de doble fluido (i-ADO / i-ADU y i-ATO/i-ATU) y de free-cooling INVERTER (i-AFO / i-AFU).



I-ATO/I-ATU
DUAL FLUID INVERTER

En estas máquinas hay dos sistemas distintos de refrigeración disponibles que no pueden estar activos contemporáneamente. Uno PRIMARIO de agua fría CW acoplado a una enfriadora, y otro SECUNDARIO de expansión directa condensado por aire considerado como respaldo. Este tipo de unidad es especialmente útil en sistemas que requieren un elevado nivel de FIABILIDAD, SEGURIDAD y REDUNDANCIA del sistema de refrigeración.

Las unidades incorporan como ESTÁNDAR ventiladores de tipo EC inverter que representan hoy en día lo último en ahorro energético y en reducción de niveles sonoros.



I-AFO/I-AFU
FREECOOLING INVERTER

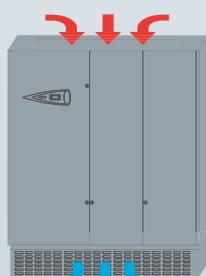
En estas máquinas hay dos sistemas distintos de refrigeración disponibles uno de expansión directa DX - PRIMARIO, y otro de agua fría CW - SECUNDARIO que a menudo durante el año funcionan contemporáneamente. Este tipo de unidad es especialmente útil en sistemas que requieren un elevado nivel de EFICIENCIA y AHORRO ENERGÉTICO en el sistema de refrigeración.

Las unidades incorporan como ESTÁNDAR ventiladores de tipo EC inverter que representan hoy en día lo último en ahorro energético y en reducción de niveles sonoros.

UNDER

Las versiones UNDER (DEBAJO) con impulsión inferior a suelo técnico tienen la aspiración en la parte superior directamente del ambiente, o mediante conductos y/o plenums de aspiración.

Máquina UNDER con aspiración superior y plenum de impulsión frontal



Máquina UNDER con aspiración superior e impulsión inferior a suelo técnico





i-ACCURATE i-AX

Máquinas de expansión directa condensadas por aire,
con refrigerante R410A y compresores scroll DC inverter.
De 4 a 151 kW.



Modelo	12		18		20		29		50		70		90		130		150	
Marco	F2		F3		F4		F5		F6		F7		F8		F9		F10	
Nº circuitos / Nº Compresores	1/1		1/1		1/1		1/1		1/1		2/2		2/2		2/3		2/3	
Refrigerante	R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
Caudal aire nominal	3500		4900		6500		8000		13500		19000		25000		30000		30000	
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz		230/1/50		230/1/50		230/1/50		400/3N/50		400/3N/50		400/3N/50		400/3N/50		400/3N/50	
RENDIMIENTO																		
Velocidad máxima																		
Potencia Total bruta	(1)	kW		11,1	16,60	19,32	28,07	55,00	70,20	86,50	135,9	151,8						
Potencia Sensible bruta	(1)	kW		10,6	16,60	19,32	28,07	51,10	68,10	85,50	116,2	124,1						
SHR	(1)			0,95	1,00	1,00	1,00	0,93	0,97	0,99	0,86	0,82						
Consumo compresores		kW		2,54	4,09	4,44	7,14	13,20	15,80	20,30	30,80	35,00						
Consumo con vent. radiales EC		kW		0,35	0,84	1,35	1,80	3,20	4,5	6,1	-	-						
Consumo con vent. radiales EC HP		kW		0,27	0,47	0,89	1,51	3,13	5,11	6,72	6,90	6,90						
Velocidad mínima																		
Potencia Total bruta	(1)	kW		4,34	6,27	7,24	10,62	25,39	23,60	24,30	24,70	24,70						
Potencia Sensible bruta	(1)	kW		4,34	6,27	7,24	10,62	25,39	23,60	24,30	24,70	24,70						
SHR	(1)			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
Consumo compresores		kW		0,88	1,24	1,33	1,96	4,31	4,40	4,30	4,60	4,60						
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz		230/1/50		230/1/50		230/1/50		460/3/60-380/3/60		460/3/60-380/3/60		460/3/60-380/3/60		460/3/60-380/3/60		460/3/60-380/3/60	
RENDIMIENTO																		
Velocidad máxima																		
Potencia Total bruta	(1)	kW		n.a.	16,60	19,32	28,07	55,00	71,49	84,85	139,03	147,74						
Potencia Sensible bruta	(1)	kW		n.a.	16,60	19,32	28,07	51,10	68,74	83,82	117,59	121,85						
SHR	(1)			n.a.	1,00	1,00	1,00	0,93	0,96	0,99	0,85	0,82						
Consumo compresores		kW		n.a.	4,09	4,44	7,14	13,20	16,29	19,83	31,94	33,97						
Consumo con vent. radiales EC		kW		n.a.	0,84	1,35	1,80	3,20	4,5	6,1	-	-						
Consumo con vent. radiales EC HP		kW		n.a.	0,47	0,89	1,51	3,13	5,11	6,72	6,90	6,90						
Velocidad mínima																		
Potencia Total bruta	(1)	kW		n.a.	6,27	7,24	10,62	25,39	23,58	24,28	24,7	24,7						
Potencia Sensible bruta	(1)	kW		n.a.	6,27	7,24	10,62	25,39	23,58	24,28	24,7	24,7						
SHR	(1)			n.a.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
Consumo compresores		kW		n.a.	1,24	1,33	1,96	4,31	4,36	4,34	4,55	4,55						
VENTILACIÓN																		
Nº ventiladores radiales EC				2	2	1	1	2	3	3	-	-						
Nº ventiladores radiales EC HP				2	2	1	1	2	3	4	3	3						
Nivel de presión sonora	(5)	dB		49	53	56	60	64	67	67	69	69						
HUMECTADOR																		
Capacidad		litros/h		3	5	5	5	5	8	8	8	8						
RESISTENCIAS ELÉCTRICAS																		
Steps				3	3	3	3	3	3	3	3	3						
Capacidad calor		kW		4	8	9	9	15	18	18	24	24						
DIMENSIONES																		
Anchura	mm			1000	1000	1000	1000	1550	2100	2650	2650	2650						
Fondo	mm			500	790	790	790	790	790	790	890	890						
Altura	mm			1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	2180						
MÁQUINA EXTERNA CORRESPONDIENTE																		
Condensador remoto i-BRE				014m	027m	044m	044m	065m	100b	116b	190b	190b						

NOTE

1) Aire ambiente 24°C-50%, Temperatura cond. 45°C - ESP 20Pa

5) Medido a 1,5m en altura y 2m de frente en campo libre

La gama

i-ACCURATE i-AW

Máquinas de expansión directa condensadas por agua, con refrigerante R410A y compresores scroll DC inverter.
De 5 a 159 kW.



Modelo		12	18	20	29	50	70	90	130	150	
Marco		F2		F3		F4	F5	F6	F7		
N° circuitos / N° Compresores		1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/3	2/3	
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Caudal aire nominal	mc/h	3500	4900	6500	8000	13500	19000	25000	30000	30000	
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	230/1/50		400/3N/50							
RENDIMIENTO											
Velocidad máxima											
Potencia Total bruta	(1) kW	11,7	17,4	20,46	29,3	56,72	73,90	93,30	142,5	159,1	
Potencia Sensible bruta	(1) kW	10,9	17	20,41	28,6	51,52	70,20	90,50	118,9	127,6	
SHR	(1)	0,93	0,98	1,00	0,98	0,91	0,95	0,97	0,83	0,80	
Consumo compresores	kW	2,12	3,68	3,86	6,38	12,08	13,60	18,60	27,60	31,70	
Consumo con vent. radiales EC	kW	0,35	0,84	1,35	1,80	3,20	4,5	6,1	-	-	
Consumo con vent. radiales EC HP	kW	0,27	0,47	0,89	1,51	3,13	5,11	6,72	6,90	6,90	
Velocidad mínima											
Potencia Total bruta	(1) kW	4,78	7,27	7,88	12,33	27,30	25,30	27,90	27,50	27,50	
Potencia Sensible bruta	(1) kW	4,78	7,27	7,88	12,33	27,30	25,30	27,90	26,70	26,70	
SHR	(1)	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,97	
Consumo compresores	kW	0,61	1,24	1,11	1,96	3,20	3,30	3,00	3,30	3,30	
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	460/3/60-380/3/60									
RENDIMIENTO											
Velocidad máxima											
Potencia Total bruta	(1) kW	n.a.	17,4	20,46	29,3	56,72	75,02	92,37	145,18	154,4	
Potencia Sensible bruta	(1) kW	n.a.	17	20,41	28,6	51,52	70,69	89,41	120,14	125,87	
SHR	(1)	n.a.	0,98	1,00	0,98	0,91	0,94	0,97	0,83	0,82	
Consumo compresores	kW	n.a.	3,68	3,86	6,38	12,08	14,16	17,71	28,78	30,92	
Consumo con vent. radiales EC	kW	n.a.	0,84	1,35	1,80	3,20	4,5	6,1	-	-	
Consumo con vent. radiales EC HP	kW	n.a.	0,47	0,89	1,51	3,13	5,11	6,72	6,90	6,90	
Velocidad mínima											
Potencia Total bruta	(1) kW	n.a.	7,27	7,88	12,32	27,28	25,07	27,91	27,47	27,46	
Potencia Sensible bruta	(1) kW	n.a.	7,27	7,88	12,32	27,28	25,07	27,91	26,67	26,65	
SHR	(1)	n.a.	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,97	0,97	
Consumo compresores	kW	n.a.	0,96	1,11	1,43	3,20	3,45	2,98	3,26	3,26	
VENTILACIÓN											
N° ventiladores radiales EC		2	2	1	1	2	3	3	-	-	
N° ventiladores radiales EC HP		2	2	1	1	2	3	4	3	3	
Nivel de presión sonora	(5) dB(A)	49	53	56	60	64	67	67	69	69	
HUMECTADOR											
Capacidad	kg/h	3	5	5	5	5	8	8	8	8	
RESISTENCIAS ELÉCTRICAS											
Steps		3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Capacidad calor	kW	4	8	9	9	15	18	18	24	24	
DIMENSIONES											
Anchura	mm	1000		1000	1000	1550	2100	2650	2650		
Fondo	mm	500		790	790	790	790	790	890		
Altura	mm	1980		1980	1980	1980	1980	1980	2180		
MÁQUINA EXTERNA CORRESPONDIENTE											
Condensador remoto i-BDC		030m	030m	030m	030m	039m	062m	092m	123m	190m	

NOTE

- 1) Aire ambiente 24°C-50%, Temperatura agua 30-35°C - ESP 20Pa
- 5) Medido a 1,5m en altura y 2m de frente en campo libre

i-ACCURATE i-AF

Máquinas de expansión directa con free-cooling indirecto, condensadas por agua, con refrigerante R410A y compresores scroll DC inverter. De 7 a 130 kW.



Modelo			20	29	50	70	90	130
Marco			F3		F4	F5	F6	F7
Nº circuitos / Nº Compresores			1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/3
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal aire nominal	mc/h		6500	8000	13500	19000	25000	28000
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz		400/3N/50					
RENDIMIENTO								
Velocidad máxima								
Potencia Total bruta	(1) kW		19,37	28,58	55,10	72,90	94,50	130,2
Potencia Sensible bruta	(1) kW		19,37	28,35	51,00	69,20	87,10	111,1
SHR	(1)		1,00	0,99	0,93	0,95	0,92	0,85
Consumo compresores	kW		4,01	6,15	12,20	13,80	19,10	27,40
Consumo con vent. radiales EC	kW		1,35	1,80	3,20	4,5	6,1	-
Consumo con vent. radiales EC HP	kW		0,89	1,51	3,13	5,11	6,72	6,90
Velocidad mínima								
Potencia Total bruta	(1) kW		7,75	12,42	24,60	22,70	24,40	26,10
Potencia Sensible bruta	(1) kW		7,75	12,42	24,60	22,70	22,50	25,60
SHR	(1)		1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,98
Consumo compresores	kW		1,00	1,49	3,30	3,40	3,40	3,30
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz		460/3/60-380/3/60					
RENDIMIENTO								
Velocidad máxima								
Potencia Total bruta	(1) kW		19,37	28,58	55,10	74,01	93,51	33,38
Potencia Sensible bruta	(1) kW		19,37	28,35	51,00	69,69	86,24	113,09
SHR	(1)		1,00	0,99	0,93	0,94	0,92	0,85
Consumo compresores	kW		4,01	6,15	12,20	14,37	18,34	28,51
Consumo con vent. radiales EC	kW		1,35	1,80	3,20	4,5	6,1	-
Consumo con vent. radiales EC HP	kW		0,89	1,51	3,13	5,11	6,72	6,90
Velocidad mínima								
Potencia Total bruta	(1) kW		7,75	12,4	24,63	22,7	24,51	26,1
Potencia Sensible bruta	(1) kW		7,75	12,4	24,63	19,5	22,52	25,6
SHR	(1)		1,00	1,00	1,00	0,86	0,92	0,98
Consumo compresores	kW		1,00	1,49	3,29	3,38	3,31	3,30
RENDIMIENTO EN FREE-COOLING								
Potencia Total bruta	(2) kW		20,02	25,1	43,8	58,1	78,26	104,88
Potencia Sensible bruta	(2) kW		19,58	25,1	43,8	58,1	78,26	94,21
SHR			0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	0,90
Pérdidas de carga en funcionamiento FC	kPa		61	69	95	91	99	132
VENTILACIÓN								
Nº ventiladores radiales EC			1	1	2	3	3	-
Nº ventiladores radiales EC HP			1	1	2	3	4	3
Nivel de presión sonora	(5) dB(A)		56	60	64	67	67	69
HUMECTADOR								
Capacidad	kg/h		5	5	5	8	8	8
RESISTENCIAS ELÉCTRICAS								
Steps			3	3	3	3	3	3
Capacidad calor	kW		9	9	15	18	18	24
DIMENSIONES								
Anchura	mm		1000		1550	2100	2650	2650
Fondo	mm		790		790	790	790	890
Altura	mm		1980		1980	1980	1980	21800
MÁQUINA EXTERNA CORRESPONDIENTE								
Condensador remoto i-BDC			30m	039m	062m	092m	123m	190m

NOTE

- 1) Aire ambiente 24°C-50%, Temperatura agua 30-35°C - ESP 20Pa
- 2) Entrada de agua a 10 °C y caudal igual al calculado para funcionamiento en DX - ESP 20Pa
- 5) Medido a 1,5m en altura y 2m de frente en campo libre

i-ACCURATE i-AD

Máquinas DUAL FLUID de expansión directa condensadas por aire, con refrigerante R410A y compresores scroll DC inverter. De 7 a 124 kW.



Modelo		20	29	50	70	90	130
Marco		F3		F4	F5	F6	F7
Nº circuitos / Nº Compresores		1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/3
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal aire nominal	mc/h	6500	8000	13500	19000	25000	28000
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	400/3N/50					
RENDIMIENTO							
Velocidad máxima							
Potencia Total bruta	(1) kW	18,89	27,50	53,24	69,10	91,4	124,4
Potencia Sensible bruta	(1) kW	18,89	27,50	50,21	67,40	83,0	108,7
SHR	(1)	1,00	1,00	0,94	0,98	0,91	0,87
Consumo compresores	kW	4,26	6,83	13,42	16,10	20,90	30,80
Consumo con vent. radiales EC	kW	1,35	1,80	3,20	4,5	6,1	-
Consumo con vent. radiales EC HP	kW	0,89	1,51	3,13	5,11	6,72	6,90
Velocidad mínima							
Potencia Total bruta	(1) kW	7,2	11,31	22,7	20,90	22,50	23,90
Potencia Sensible bruta	(1) kW	7,2	11,31	22,7	18,80	21,70	23,90
SHR	(1)	1,00	1,00	1,00	0,90	0,96	1,00
Consumo compresores	kW	1,28	2,05	4,47	4,52	4,43	4,58
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz	460/3/60-380/3/60					
RENDIMIENTO							
Velocidad máxima							
Potencia Total bruta	(1) kW	18,89	27,50	53,24	70,34	89,54	127,07
Potencia Sensible bruta	(1) kW	18,89	27,50	50,21	68,15	85,03	110,13
SHR	(1)	1,00	1,00	0,94	0,97	0,95	0,87
Consumo compresores	kW	4,26	6,83	13,42	16,64	20,46	31,81
Consumo con vent. radiales EC	kW	1,35	1,80	3,20	4,5	6,1	-
Consumo con vent. radiales EC HP	kW	0,89	1,51	3,13	5,11	6,72	6,90
Velocidad mínima							
Potencia Total bruta	(1) kW	7,2	11,31	22,7	20,85	22,5	23,91
Potencia Sensible bruta	(1) kW	7,2	11,31	22,7	18,78	21,64	23,9
SHR	(1)	1,00	1,00	1,00	0,90	0,96	1,00
Consumo compresores	kW	1,28	2,05	4,47	4,52	4,43	4,58
RENDIMIENTO (CW)							
Potencia Total bruta	(2) kW	24,3	29,5	51,4	67,6	91,0	125,7
Potencia Sensible bruta	(2) kW	20,1	27,6	47,5	64,5	85,0	98,5
SHR		0,82	0,94	0,92	0,95	0,93	0,78
Total pérdidas de carga	kPa	44	35	46	26	53	68
VENTILACIÓN							
Nº ventiladores radiales EC		1	1	2	3	3	-
Nº ventiladores radiales EC HP		1	1	2	3	4	3
Nivel de presión sonora	(5) dB(A)	56	60	64	67	67	69
HUMECTADOR							
Capacidad	kg/h	5	5	5	8	8	8
RESISTENCIAS ELÉCTRICAS							
Steps		3	3	3	3	3	3
Capacidad calor	kW	9	9	15	18	18	24
DIMENSIONES							
Anchura	mm	1000		1550	2100	2650	2650
Fondo	mm	790		790	790	790	890
Altura	mm	1980		1980	1980	1980	2180
MÁQUINA EXTERNA CORRESPONDIENTE							
Condensador remoto i-BDC		027m	044m	065m	100b	116b	190b

NOTE

1) 24°C-50%, 45°C - ESP 20Pa

2) Aire 24°C-50%, agua a 7-12°C - ESP 20Pa

5) Medido a 1,5m en altura y 2m de frente en campo libre

i-ACCURATE i-AT

Máquinas DUAL FLUID de expansión directa condensadas por agua, con refrigerante R410A y compresores scroll DC inverter. De 7 a 130 kW.



Modelo			20	29	50	70	90	130
Marco			F3		F4	F5	F6	F7
Nº circuitos / Nº Compresores			1/1	1/1	1/1	2/2	2/2	2/3
Refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Caudal aire nominal	mc/h		6500	8000	13500	19000	25000	28000
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz		400/3N/50					
RENDIMIENTO								
Velocidad máxima								
Potencia Total bruta	(1)	kW	19,37	28,58	55,10	72,90	94,50	130,2
Potencia Sensible bruta	(1)	kW	19,37	28,35	51,00	69,20	87,10	111,1
SHR	(1)		1,00	0,99	0,93	0,95	0,92	0,85
Consumo compresores		kW	4,01	6,15	12,20	13,80	19,10	27,40
Consumo con vent. radiales EC		kW	1,35	1,80	3,20	4,5	6,1	-
Consumo con vent. radiales EC HP		kW	0,89	1,51	3,13	5,11	6,72	6,90
Velocidad mínima								
Potencia Total bruta	(1)	kW	7,75	12,42	24,60	22,70	24,40	26,10
Potencia Sensible bruta	(1)	kW	7,75	12,42	24,60	22,70	22,50	25,60
SHR	(1)		1,00	1,00	1,00	1,00	0,92	0,98
Consumo compresores		kW	1,00	1,49	3,30	3,40	3,40	3,30
Alimentación eléctrica	V/Ph/Hz		460/3/60-380/3/60					
RENDIMIENTO								
Velocidad máxima								
Potencia Total bruta	(1)	kW	19,37	28,58	55,10	74,01	93,5	133,38
Potencia Sensible bruta	(1)	kW	19,37	28,35	51,00	69,69	86,24	113,09
SHR	(1)		1,00	0,99	0,93	0,94	0,92	0,85
Consumo compresores		kW	4,01	6,15	12,20	14,37	18,34	28,51
Consumo con vent. radiales EC		kW	1,35	1,80	3,20	4,5	6,1	-
Consumo con vent. radiales EC HP		kW	0,89	1,51	3,13	5,11	6,72	6,90
Velocidad mínima								
Potencia Total bruta	(1)	kW	7,75	12,4	24,63	22,7	24,51	26,1
Potencia Sensible bruta	(1)	kW	7,75	12,4	24,63	19,5	22,52	25,6
SHR	(1)		1,00	1,00	1,00	0,86	0,92	0,98
Consumo compresores		kW	1,00	1,49	3,29	3,38	3,31	3,30
RENDIMIENTO (CW)								
Potencia Total bruta	(2)	kW	24,3	29,5	51,4	67,6	91,0	125,7
Potencia Sensible bruta	(2)	kW	20,1	27,6	47,5	64,5	85,0	98,5
SHR			0,82	0,94	0,92	0,95	0,93	0,78
Total pérdidas de carga		kPa	44	35	46	26	53	68
VENTILACIÓN								
Nº ventiladores radiales EC			1	1	2	3	3	-
Nº ventiladores radiales EC HP			1	1	2	3	4	3
Nivel de presión sonora	(5)	dB(A)	56	60	64	67	67	69
HUMECTADOR								
Capacidad		kg/h	5	5	5	8	8	8
RESISTENCIAS ELÉCTRICAS								
Steps			3	3	3	3	3	3
Capacidad calor		kW	9	9	15	18	18	24
DIMENSIONES								
Anchura		mm	1000		1550	2100	2650	2650
Fondo		mm	790		790	790	790	890
Altura		mm	1980		1980	1980	1980	2180
MÁQUINA EXTERNA CORRESPONDIENTE								
Condensador remoto i-BDC			030m	039m	062m	092m	123m	190m

NOTE

1) 24°C-50%, agua 30-35°C - ESP 20Pa

2) Aire 24°C-50%, agua a 7-12°C - ESP 20Pa

5) Medido a 1,5m en altura y 2m de frente en campo libre

“Nada se sabe bien sino por medio de la experiencia.”

Sir Francis Bacon
Filósofo inglés (1561-1626)

IBM Mompeller oficinas centrales

Más de 24 máquinas Accurate en diversas instalaciones, para más de 400kW de potencia total:
Máquinas DX condensadas por aire, Accurate AXU 50, Accurate AXU 88, Accurate AXU 40, Accurate AXU 55, Accurate AXO 7, Accurate AXO 10

Textil Association India Lab

India
2 máquinas Accurate i-AX 50

Eads - Casa

España
Máquinas DX condensadas por aire,
Accurate DXO 18



Bouygues Telecom

Francia
Máquinas DX condensadas por aire,
Accurate ACU 25 EC, Accurate ACU 70 EC,
Accurate ACU 90 EC, Accurate ADU 20,
Accurate ADU 77

Alphabank

Rumania
8 máquinas dual fluid,
Accurate ATO 77BE,
Accurate ATO 60BE

Gazprom

Rusia
Máquinas DX condensadas por aire,
Accurate DLU 077BE,
Accurate DLU 039ME

En todo el mundo, en los mayores CPDs y en todos los proyectos donde la eficiencia, calidad y fiabilidad son prioritarios, las máquinas de control estricto i-ACCURATE son la mejor garantía

Telefónica Chile

Chile

Más de 20 máquinas DX condensadas por aire, modelos, Accurate AXO 55, Accurate AXU 60, Accurate AXO 20, Accurate AXO 07, Accurate AXU 50

**Consum
Plataforma Logística**

España

4 máquinas i-AX 018,
2 máquinas ERACS2-Q,
1 rooftop

Arena Báltica

Polonia

4 máquinas Accurate AX 029,
1 máquina BRE 044m



CNES
Centro Nacional de Estudios Espaciales
Francia
12 máquinas CRCC-I 0036

**Verwaltung der AOK
Deutschland**
Berlin
Alemania Máquinas DX condensadas por aire,
Accurate AWU 26

**Caffemacherreihe
Nr. 16 Offices**
Hamburgo
Alemania Máquinas con Free-cooling,
Accurate AFU 50

Climaveneta S.p.A.

Via Sarson 57/c
36061 Bassano del Grappa (VI)
Italy
Tel +39 0424 509 500
Fax +39 0424 509 509
info@climaveneta.com
www.climaveneta.com

Climaveneta France

3, Village d'Entreprises
ZA de la Couronne des Prés
Avenue de la Mauldre
78680 Epône
France
Tel +33 (0)1 30 95 19 19
Fax +33 (0)1 30 95 18 18
info@climaveneta.fr
www.climaveneta.fr

**Climaveneta
Deutschland GmbH**

Lyrenstraße 13
44866 Bochum
Germany
Tel +49 2327-95428-0
Fax +49 2327-95428-99
info@climaveneta.de
www.climaveneta.de

**Climaveneta
España - Top Clima**

Londres 67, 1º 4º
08036 Barcelona
Spain
Tel +34 934 195 600
Fax +34 934 195 602
topclima@topclima.com
www.climaveneta.com

**Climaveneta Chat Union
Refrig. Equipment Co Ltd**

88 Bai Yun Rd, Pudong Xinghuo
New dev. zone 201419 Shanghai
China
Tel 008 621 575 055 66
Fax 008 621 575 057 97

Climaveneta Polska Sp. z o.o.

Ul. Sienkiewicza 13A,
05-120 Legionowo,
Poland
Tel +48 22 766 34 55-57
Fax +48 22 784 39 09
info@climaveneta.pl
www.climaveneta.pl

**Climaveneta
Climate Technologies (P) Ltd**

#3487, 14th Main, HAL 2nd stage,
Indiranagar, Bangalore 560008
India
Tel: +91-80-42466900 - 949,
Fax: +91-80-25203540
sales@climaveneta.in

Climaveneta UK LTD.

Highlands Road,
Shirley Solihull
West Midlands B90 4NL
Tel: +44 (0)871 663 0664
Fax: +44 (0)871 663 1664
Freephone: 0800 801 819
response@climaveneta.co.uk
www.climaveneta.co.uk