

Unidad de climatización

Para el tratamiento del aire

Componentes y disposición de los mismos: configurables

Instalación interior y exterior

Caudal de aire de 401 a 22313 l/s



Las unidades de climatización **AQ** se caracterizan por:

- ▶ serie modular en 63 tamaños (con 27 tamaños base) para satisfacer todas las exigencias de dimensiones in situ y de manipulación;
- ▶ armazón en aleación de aluminio con diseño exclusivo;
- ▶ perfiles intermedios de material plástico reforzado;
- ▶ perfiles cubretornillos de material plástico;
- ▶ corte absoluto del puente térmico ofrecido en ejecución básica;
- ▶ paneles de 50 mm de espesor (alternativa 25mm) con aislante termoacústico (poliuretano inyectado o lana mineral). Para el mueble exterior están disponibles diversos materiales: chapas prebarnizadas, galvanizadas, en Peralluman, en acero inoxidable;
- ▶ superficies internas absolutamente lisas para minimizar las acumulaciones de polvo y facilitar la limpieza y la desinfección;
- ▶ filtros de célula, automáticos, electrostáticos, de carbón activo, de eficacia elevada y muy elevada;
- ▶ recuperadores de calor estáticos y rotativos;
- ▶ baterías de intercambio térmico por agua, gas, vapor, eléctricas;
- ▶ sistemas de humidificación por agua a gravedad en paquete, agua comprimida, vapor, lavado;
- ▶ bandejas de condensados aisladas con drenajes, en aluminio o acero inoxidable;
- ▶ ventiladores de calidad con aspa delantera, al revés, perfil alar, "plug-fan";
- ▶ secciones silenciadas y silenciadores.

Ejecuciones dedicadas para usos hospitalarios, industria alimentaria, electrónica, cámaras blancas, etc.

funciones y características

Calor-Frio



Inst. interior



Inst. exterior



Refrig. agua



Free-Cooling

configuraciones posibles

(1)

AQ

154

(1) CAUDAL NOMINAL/100:

Ejemplo: 154 indica 15400 m³/h a la velocidad delantera en los intercambiadores de calor de 2,5 m/s.

Por medio del software de selección utilizable desde Internet es posible realizar la configuración técnica y económica de los climatizadores en las dos versiones:

- ▶ **Basic** (preconfigurada o con configuración libre según diseño)
- ▶ **Compact** (preconfigurada o con configuración libre según diseño), completa de:
 - Actuadores motorizados de las compuertas
 - Grupo válvula de tres vías con actuador de las baterías de intercambio térmico
 - Sondas para medir temperatura-humedad-presión
 - Cuadro eléctrico con controlador electrónico para todas las funciones seleccionadas y para el control de potencia, seguridad y señalización (también remotable), conexión con sistemas de supervisión; todo totalmente cableado y ensayado en fábrica.

accesorios

- Techo antiintemperie y alojamiento técnico de protección de los controles
- Caperuzas antiintemperie en las tomas y expulsiones del aire exterior
- Cáster de protección en las transmisiones
- Puntos de luz y ventanilla
- Botón de emergencia
- Inverter en los motores de los ventiladores

Leyenda símbolos:

- Accesorios suministrados separadamente.

datos técnicos

Tamaños			14	21	29	38	49	62	75
▶ Potencia frigorífica	(1)	kW	15,1	22,1	30,8	40,1	51,6	64,5	78,9
Potencia absorbida total		kW				(*)			
▶ Potencia calorífica	(2)	kW	27,3	39,9	55,6	72,2	93,0	116	142
Caudal de aire	(3)	l/s	401	587	817	1062	1368	1710	2093
Nivel de presión sonora		dB(A)				(*)			
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz				400/3/50			

Tamaños			88	105	117	136	154	175	194
▶ Potencia frigorífica	(1)	kW	92,1	111	123	142	161	183	204
Potencia absorbida total		kW				(*)			
▶ Potencia calorífica	(2)	kW	166	199	221	256	291	331	367
Caudal de aire	(3)	l/s	2441	2929	3255	3765	4278	4864	5401
Nivel de presión sonora		dB(A)				(*)			
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz				400/3/50			

Tamaños			218	244	270	286	315	366	429
▶ Potencia frigorífica	(1)	kW	229	255	283	300	330	384	449
Potencia absorbida total		kW				(*)			
▶ Potencia calorífica	(2)	kW	412	460	510	540	596	699	810
Caudal de aire	(3)	l/s	6064	6764	7504	7944	8760	10174	11909
Nivel de presión sonora		dB(A)				(*)			
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz				400/3/50			

Tamaños			491	554	616	678	741	803
▶ Potencia frigorífica	(1)	kW	515	580	645	711	776	842
Potencia absorbida total		kW				(*)		
▶ Potencia calorífica	(2)	kW	928	1046	1164	1281	1399	1517
Caudal de aire	(3)	l/s	13643	15376	17111	18844	20579	22313
Nivel de presión sonora		dB(A)				(*)		
Alimentación eléctrica		V/Ph/Hz				400/3/50		

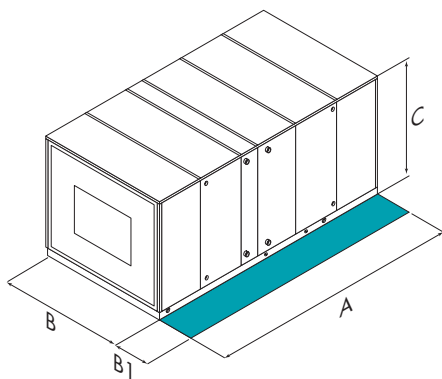
Datos referidos a las siguientes condiciones:

- (1) Aire entrada 32°C, 50 % H.R.; Agua 7/12°C; al caudal nominal con batería de 8 rangos
- (2) Aire entrada -5°C; Acqua 80/70°C; al caudal nominal con batería de 4 rangos
- (3) A la velocidad delantera en las baterías de 2,5 m/s

(*) Dependientes de la configuración, del caudal y de la presión estática requeridas, así como también del ventilador seleccionado.

Se indican sólo los tamaños básicos. Los datos referentes a los demás 36 tamaños previstos están presentes en el boletín técnico.

dimensiones y espacios funcionales



Tamaños		14	21	29	38	49	62	75	88	105	117
Longitud (A)	mm	(*)									
Profundidad (B)	mm	720	720	890	890	1060	1060	1230	1400	1400	1400
Altura (C)	mm	700	870	870	1040	1040	1210	1210	1210	1380	1550
Espacio de servicio (B1)											
▶ para la inspección	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
desmontaje baterías	mm	720	720	890	890	1060	1060	1230	1400	1400	1400
Peso en func.	kg	(**)									

Tamaños		136	154	175	194	218	244	270	286	315	366
Longitud (A)	mm	(*)									
Profundidad (B)	mm	1570	1570	1740	1740	1910	1910	2080	2080	2250	2420
Altura (C)	mm	1550	1720	1720	1890	1890	2080	2080	2230	2230	2400
Espacio de servicio (B1)											
▶ para la inspección	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
desmontaje baterías	mm	1570	1570	1740	1740	1910	1910	2080	2080	2250	2420
Peso en func.	kg	(**)									

Tamaños		429	491	554	616	678	741	803
Longitud (A)	mm	(*)						
Profundidad (B)	mm	2760	3100	3440	3780	4120	4460	4800
Altura (C)	mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Espacio de servicio (B1)								
▶ para la inspección	mm	800	800	800	800	800	800	800
desmontaje baterías	mm	2760	3100	3440	3780	4120	4460	4800
Peso en func.	kg	(**)						

¡ATENCIÓN! Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas verdes.

(*) La longitud A depende de la configuración específica
 (***) El peso en funcionamiento depende de la configuración específica
 Datos referidos a unidades estándar.