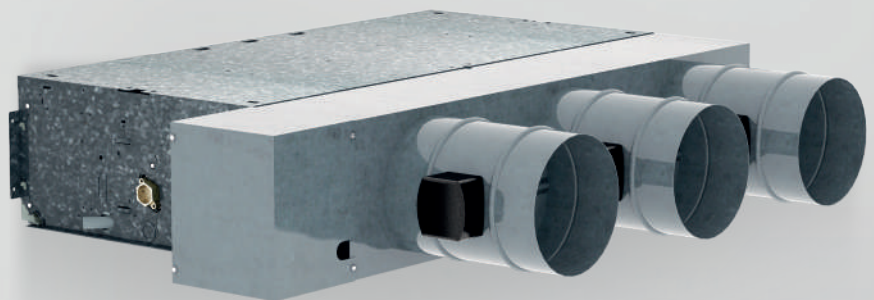


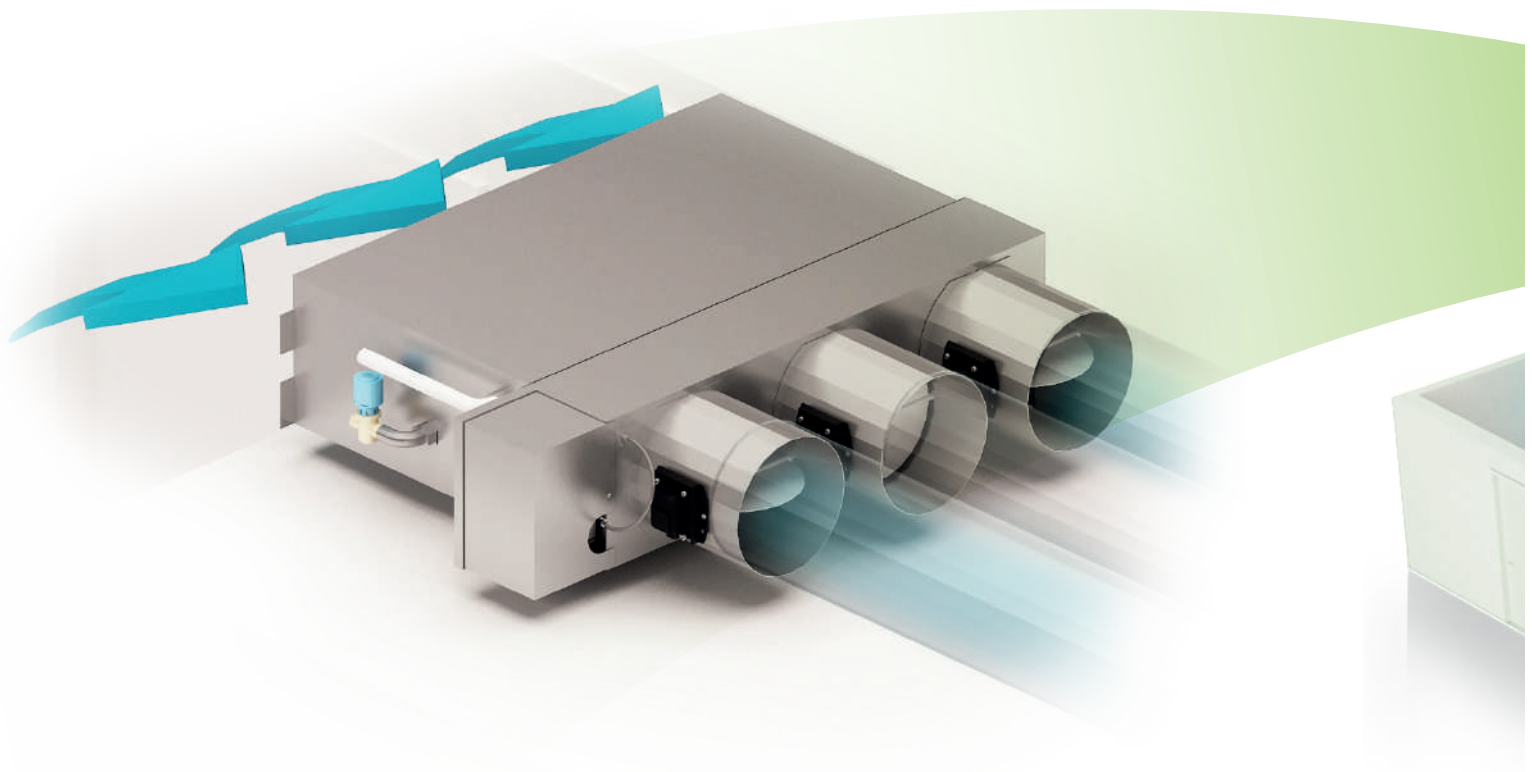


CLIMA-ZONE

UNIDAD TERMINAL PARA LA CALEFACCIÓN Y LA REFRIGERACIÓN
DE VARIAS HABITACIONES

Sistema EC, de conductos, por zona de presión constante





Descripción

CLIMA-ZONE es una unidad terminal de climatización de agua equipada:

De un ventilconvector con el certificado EUROVENT, constituido de:

- una carcasa de acero galvanizado, aislado M1
- un motor EC de bajo consumo
- una batería de 3 o 4 filas según la configuración
- una batería adicional de 1 fila opcional
- una válvula de 2 vías o una válvula de 4 vías según la configuración
- un filtro G4 en la aspiración desmontable por la parte trasera o por debajo

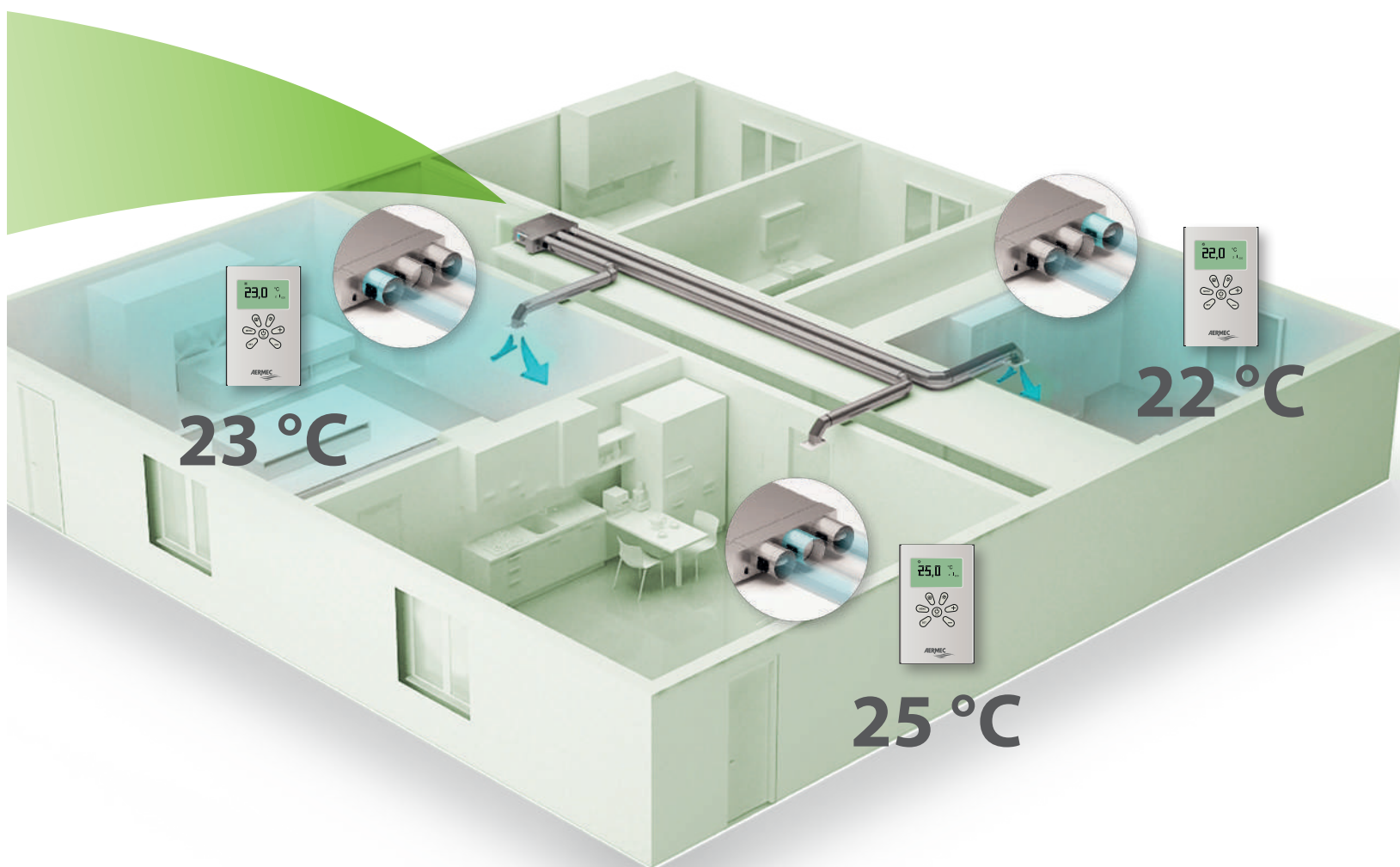
De un plenum dotado de 2 a 6 compuertas motorizadas de 24 Vdc con:

- bajo consumo de 200 mm de diámetro
- una regulación, que pilota las válvulas calientes y/o frías, así como las compuertas motorizadas de zonas
- termostatos de zonas radios

De un regulador de presión constante que permite adaptar el caudal en función de la demanda de cada una de las piezas tratadas.

Ventajas

- Facilidad de instalación, gracias a su arquitectura «plug and play»
- Dimensiones reducidas
- Presión estática disponible elevada (de 0 a 150 Pa)
- Potencias sonoras bajas
- Muy bajo consumo gracias a la tecnología «Brushless» EC
- Unidad de tratamiento de aire que puede conectarse en caldera mural individual, caldera colectiva, bomba de calor o red urbana de calefacción
- Termostato radio que no necesita cableado
- Configuración simple
- Sistema que puede instalarse en viviendas individuales o colectivas, o para edificios terciarios pequeños y medianos



Una regulación ajustada

El plenum, con compuertas motorizadas reguladas, se ha diseñado para aplicaciones residenciales y terciarias.

Permite combinar un excelente confort térmico y acústico con un ahorro de energía garantizado.

Conectado a un sistema de producción centralizado (bomba de calor aire/agua, bomba de calor agua/agua o producción centralizada), CLIMA-ZONE, asociado al ventilador AERMEC, entra en el marco de la RT2012.

CLIMA-ZONE permite regular el confort ambiente modulando el caudal de aire según la necesidad real de cada una de las habitaciones que se deben tratar.

Para controlar la temperatura, basta con accionar el mando a distancia radio suministrado de serie.

Motor EC brushless

El motor eléctrico «brushless» nacido de la fusión de las tecnologías más sofisticadas en el campo de la mecánica y de la electrónica.

«Brushless» significa literalmente «sin escobillas». El motor eléctrico «brushless» es un motor sin contactos deslizantes entre rotor y estator. En los motores brushless, el rotor está compuesto de imanes permanentes cuyo campo magnético interacciona, sin contacto mecánico, con los devanados del estator. Un inversor permite controlar la velocidad y el par del rotor de manera continua, interviniendo simplemente en las corrientes del estator.

El motor brushless presenta enormes ventajas con respecto a los motores tradicionales de corriente alterna:

- desgaste reducido
- ausencia de contactos
- posibilidad de regular la velocidad de rotación de manera precisa y continua (0-100 %)
- rendimiento energético superior
- vida útil y fiabilidad superiores

Selección de combinación ventilador + plenum

Ventilador	Datos técnicos							Correspondencias plenum							
	Caudal de aire m3/h	Presión estática disponible Pa	Potencia absorbida total W	Potencia calorífica		Potencia frigorífica	Potencia acústica (3) dB(A)	n.º de derivaciones							
				70 °C (1)	50 °C (2)	7/12 °C		2	3	4	5	6			
FCXI20P	257	57	30	1670	1640	1350	58	FCXI20P + PMZ22							
FCXI24P	257	57	30	-	2136	1555	58	FCXI24P + PMZ22							
FCXI30P	424	59	40	2750	2700	2120	52	FCXI30P + PMZ32		FCXI30P + PMZ33					
FCXI34P	424	59	40	-	3331	2671	52	FCXI34P + PMZ32		FCXI34P + PMZ33					
FCXI40P	515	60	48	3210	4050	3020	55	FCXI40P + PMZ42		FCXI40P + PMZ43		FCXI40P + PMZ44			
FCXI44P	515	60	48	-	4550	3942	55	FCXI44P + PMZ42		FCXI44P + PMZ43		FCXI44P + PMZ44			
FCXI50P	630	55	60	4090	4650	3800	57			FCXI50P + PMZ43		FCXI50P + PMZ44			
FCXI54P	630	55	60	-	5429	4488	57			FCXI54P + PMZ43		FCXI54P + PMZ44			
FCXI80P	799	60	78	6100	7000	5240	58			FCXI80P + PMZ83		FCXI80P + PMZ84			
FCXI84P	799	60	78	-	7542	6456	58			FCXI84P + PMZ83		FCXI84P + PMZ84			
VED030I	285	61	36	2220	2180	1624	54	VEDI030 + PMZ22							
VED040I	277	61	36	-	2340	1900	54	VEDI040 + PMZ22							
VED130I	433	60	45	3780	3750	2997	55	VEDI130 + PMZ32		VEDI130 + PMZ33					
VED140I	420	60	45	-	3940	3290	55	VEDI140 + PMZ32		VEDI140 + PMZ33					
VED230I	590	64	53	4493	4320	3420	57	VEDI230 + PMZ42		VEDI230 + PMZ43		VEDI230 + PMZ44			
VED240I	570	63	53	-	4750	4020	57	VEDI240 + PMZ42		VEDI240 + PMZ43		VEDI240 + PMZ44			
VEDI330I	805	66	86	5888	6270	5000	58			VEDI330 + PMZ83		VEDI330 + PMZ84			
VED340I	775	64	86	-	6550	5360	58			VEDI340 + PMZ83		VEDI340 + PMZ84			
VED530I	1520	58	205	-	10420	7760	62			VEDI530 + PMZ504		VEDI530 + PMZ505			
VED540I	1500	56	205	-	11820	8970	62			VEDI540 + PMZ504		VEDI540 + PMZ505			
VED730I	2410	69	370	-	17280	13850	64					VEDI730 + PMZ705		VEDI730 + PMZ706	
VED740I	2350	69	370	-	19150	16080	68					VEDI740 + PM705		VEDI740 + PMZ706	

Nota

Configuración del sistema 4 pipa con intercambiador de calor adicional (EUROVENT)

(1) Temperatura aire ambiente 20°C b.s.; Agua refrigerada (in) 70°C; DT acqua 10°C

Configuración del sistema 2 tubo (EUROVENT)

(2) Temperatura aire ambiente 20°C b.s.; Agua refrigerada (in) 50°C; Caudal de agua como en enfriamiento

Refrigeración (EUROVENT)

Temperatura aire ambiente 27°C b.s./19°C b.u.; Agua refrigerada (in) 7°C; DT Agua 5°C

(3) Nivel de potencia sonora en base a mediciones efectuadas de conformidad con las normas Eurovent 8/2
Todos los datos se refieren a la potencia sonora de los ventiladores



Aermec participa en el Programa de Certificación EUROVENT FCP.

Los productos correspondientes se enumeran en el sitio web www.eurovent-certification.com

Accesorios

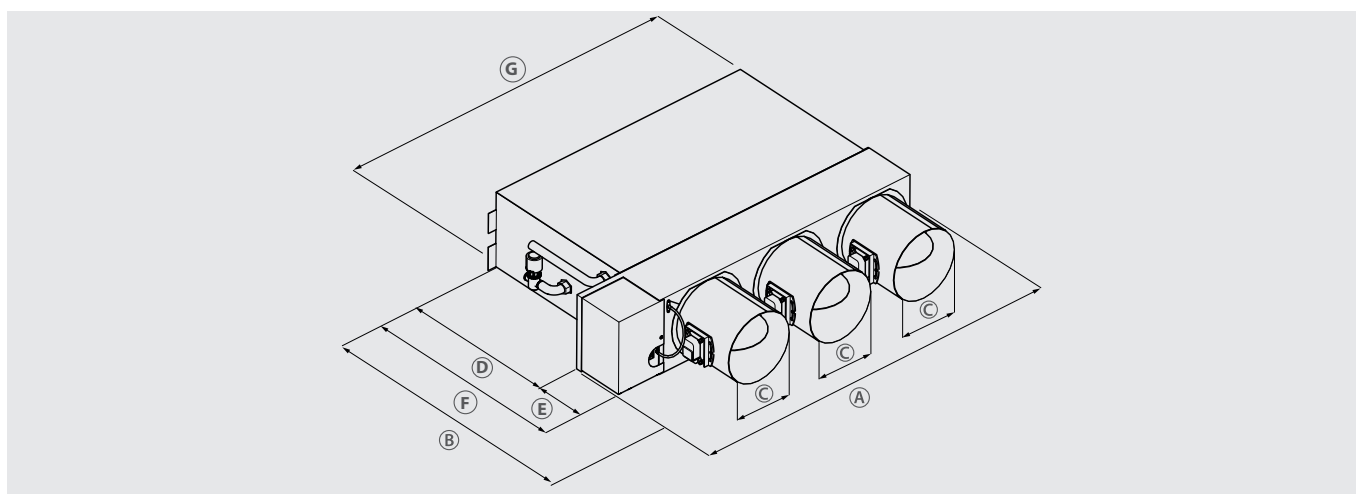
Ventiloconvector	Batería caliente	Bandeja auxiliar	Kit bomba	Kit válvula solo FRÍO - FRÍO/CALOR		Kit válvula solo CALOR	
				3 vías	2 vías	3 vías	2 vías
				(4)	(5)	(6)	(7)
FCXI20	BV122	BC8	DSC4	VCF41 VCF4124 VCF1X4L VCF1X4R	VCFD1 VCFD124	VCF44 VCF4424	VCFD4 VCFD124
FCXI24	-	BC8	DSC4	VCF42 VCF4224 VCF1X4L VCF1X4R	VCFD2 VCFD224		
FCXI30	BV132	BC8	DSC4	VCF41 VCF4124 VCF1X4L VCF1X4R	VCFD1 VCFD124	VCF44 VCF4424	VCFD4 VCFD124
FCXI34	-	BC8	DSC4	VCF42 VCF4224 VCF1X4L VCF1X4R	VCFD2 VCFD224		
FCXI40	BV142	BC8	DSC4	VCF42 VCF4224 VCF2X4L VCF2X4R	VCFD2 VCFD224	VCF44 VCF4424	VCFD4 VCFD124
FCXI44	-	BC8	DSC4	VCF43 VCF4324 VCF2X4L VCF2X4R	VCFD2 VCFD224		
FCXI50	BV142	BC8	DSC4	VCF42 VCF4224 VCF2X4L VCF2X4R	VCFD2 VCFD224	VCF44 VCF4424	VCFD4 VCFD124
FCXI54	-	BC8	DSC4	VCF42 VCF4224 VCF2X4L VCF2X4R	VCFD2 VCFD224		
FCXI80	BV162	BC9	DSC4	VCF43 VCF4324 VCF3X4L VCF3X4R	VCFD3 VCFD324	VCF45 VCF4524	VCFD4 VCFD124
FCXI84	-	BC9	DSC4	VCF43 VCF4324 VCF3X4L VCF3X4R	VCFD3 VCFD324		
VED030I	BV030	BC8	DSC4	VCF43 VCF4324		VCF45 VCF4524	
VED040I	-	BC8	DSC4	VCF43 VCF4324			
VED130I	BV130	BC8	DSC4	VCF43 VCF4324		VCF45 VCF4524	
VED140I	-	BC8	DSC4	VCF43 VCF4324			
VEDI230I	BV230	BC8	DSC4	VCF43 VCF4324		VCF45 VCF4524	
VED240I	-	BC8	DSC4	VCF43 VCF4324			
VED330I	BV162	BC8	DSC4	VCF43 VCF4324		VCF45 VCF4524	
VED340I	-	BC8	DSC4	VCF43 VCF4324			
VED530I	-	-	-	VCF45C	VCF25C	-	
VED532I	-	-	-	VCF45C	VCF25C	VCF45H	VCF25H
VED540I	-	-	-	VCF45C	VCF25C	-	
VED541I	-	-	-	VCF45C	VCF25C	VCF45H	VCF25H
VED730I	-	-	-	VCF47C	VCF25C	-	
VED732I	-	-	-	VCF47C	VCF25C	VCF47H	VCF25H
VED740I	-	-	-	VCF47C	VCF25C	-	
VED741I	-	-	-	VCF47C	VCF25C	VCF47H	VCF25H

- (1) Batería adicional 1 fila (caliente)
(2) Bandeja auxiliar de condensados, BC8-BC9 no es compatible con DSC4
(3) Kit bomba de absorción de condensados
(4) Kit válvula de tres vías para batería, 3 o 4 filas
(5) Kit válvula de dos vías para batería, 3 o 4 filas
(6) Kit válvula de tres vías para batería solo caliente
(7) Kit válvula de dos vías para batería solo caliente

**CLIMA-ZONE estará equipado de serie de:**

- 1 mando a distancia maestro para una sola derivación y, para el resto, 1 mando a distancia esclavo por cada derivación
- Reducción cónica 200/160 RCCP2016 (1 por derivación)
- Estribos de soporte (suministrados con los plenums para la instalación de los ventiloconectores FCXI de tamaño 20 a 54)

Dibujo técnico



Dimensiones (mm) y pesos (kg)

Ventiloconvector	Plénium	A	B	C	D	E	F	G	Kg
FCXI20/24	PMZ22	644	833	200	453	180	633	522	22
FCXI30/34	PMZ32 PMZ33	875	833	200	453	180	633	753	27 29
FCXI40/44	PMZ42 PMZ43 PMZ44	1095	833	200	453	180	633	973	32 35 36
FCXI50/54	PMZ43 PMZ44	1095	833	200	453	180	633	973	35 36
FCXI80/84	PMZ83 PMZ84	1224	938	200	558	180	738	1122	46 47
VED030i	PMZ22	644	939	200	559	180	739	530	29
VED040i	PMZ22	644	939	200	559	180	739	530	30
VED130i	PMZ32 PMZ33	875	939	200	559	180	739	761	32 34
VED140	PMZ32 PMZ33	875	939	200	559	180	739	761	33 35
VED230i	PMZ42 PMZ43 PMZ44	1095	939	200	559	180	739	981	39,5 42,5 43,5
VED240i	PMZ42 PMZ43 PMZ44	1095	939	200	559	180	739	981	42 45 46
VED330i	PMZ83 PMZ84	1224	939	200	559	180	739	1102	45,5 46,5
VED340i	PMZ83 PMZ84	1224	939	200	559	180	739	1102	47 48
VED530i	PMZ504 PMZ505	1231	1092	200	712	180	892	1109	64 66
VED540i	PMZ504 PMZ505	1231	1092	200	712	180	892	1109	66 68
VED730i	PMZ705 PMZ706	1631	1144	200	764	180	944	1509	90 93
VED740i	PMZ705 PMZ706	1631	1144	200	764	180	944	1509	93 96

Toda la información y todos los datos pueden modificarse sin previo aviso, entre otras cosas, para garantizar su precisión. Aermec no será responsable de eventuales errores u omisiones.
Para obtener más información, consulte el programa de selección o la documentación técnica disponible en el sitio web www.aermec.com



Aermec S.p.A.
Via Roma, 996
37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. + 39 0442 633111
Fax +39 0442 93577
sales@aermec.com
www.aermec.com

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Aunque se han hecho todos los esfuerzos para asegurar una información precisa, Aermec no asume responsabilidad alguna derivada de eventuales errores u omisiones.