



Mediclean

unidad de tratamiento de aire compacta para ambientes hospitalarios



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Dimensiones.
- Solución Plug & Play.
- Certificación higiénica TUV DIN 1946-4 y TUV VDI 6022.
- Acabado de elevada calidad.
- Ventilador EC de alto rendimiento.
- Bajo mantenimiento.

Gama

- 7 modelos de 2000 a 22000 m³/h.
- Sistemas de refrigeración por agua o de expansión directa.
- Sistemas de calefacción de agua o batería eléctrica.

Denominación

Mediclean	35.3	DXD
TIPO	MODELO	TIPO DE LA BATERÍA
	35.3, 55.3, 75.3, 90.3, 120.3, 160.3, 220.3	DXD: EXPANSIÓN DIRECTA CW: AGUA HELADA

Aplicación / Utilización

- Unidad de tratamiento de aire para espacios hospitalarios de alto riesgo.

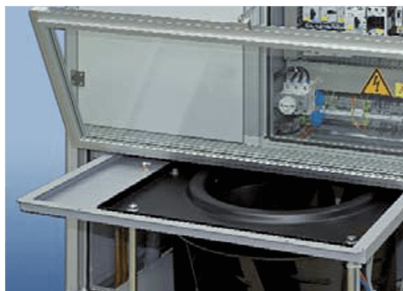
Construcción / Composición

- Posibilidad de construcción con flujo ascendente o descendente.
- Estructura en perfiles de aluminio anodizado con esquinas en material compuesto.
- Paneles dobles con aislamiento de 45 mm. Los paneles son fácilmente desmontables para permitir el acceso a las operaciones de mantenimiento.
- Termo-lacado interior/exterior de paneles y componentes.



Ventilador:

- Ventilador de alto rendimiento eficiencia, tipo ventilador EC con álabes de reacción.
- Funcionamiento en caudal o a presión constante.
- Medición integrada caudal .
- Fácilmente desmontable para su mantenimiento.

**Filtros:**

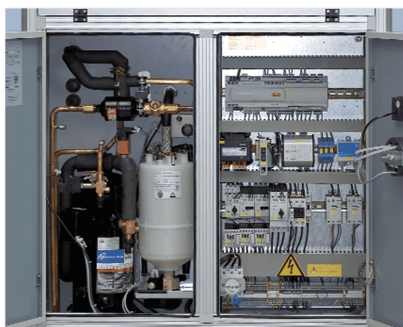
- Posibilidad de aplicar un nivel de filtraje de bolsas (en la versión de flujo descendente) o hasta 2 niveles con un filtro de cassette.
- Niveles de filtraje de F5 a F9.

**Baterías de agua:**

- Batería de refrigeración, refrigeración/calefacción (instalación de 2 tubos) y calentamiento de agua.
- Elevada área intercambio.
- Baterías de Cu/AL con una distancia mínima de 2,5 mm entre las aletas.
- Se suministra con válvula de 3 vías.

Sistema de refrigeración autónomo:

- Unidad frigorífica con excepción del condensador, totalmente integrado en el interior de la unidad.
- Compresores de tipo Scroll de elevada eficiencia .
- Funcionamiento de gas R407c o R 417a.
- Posibilidad de condensadores de agua y aire.
- Acceso con la unidad en funcionamiento.

**Cuadro eléctrico y control:**

- Garantiza el control y la protección eléctrica de los elementos de la unidad.
- Control de las operaciones de refrigeración, calefacción, humidificación y deshumidificación.
- Interfaz mediante pantalla instalada en el panel exterior de la unidad.
- Procesador de 16 bits, 16 MHz, 256 kb de RAM.
- Completamente integrado en la unidad.
- Acceso con la unidad en funcionamiento.

**Batería eléctrica:**

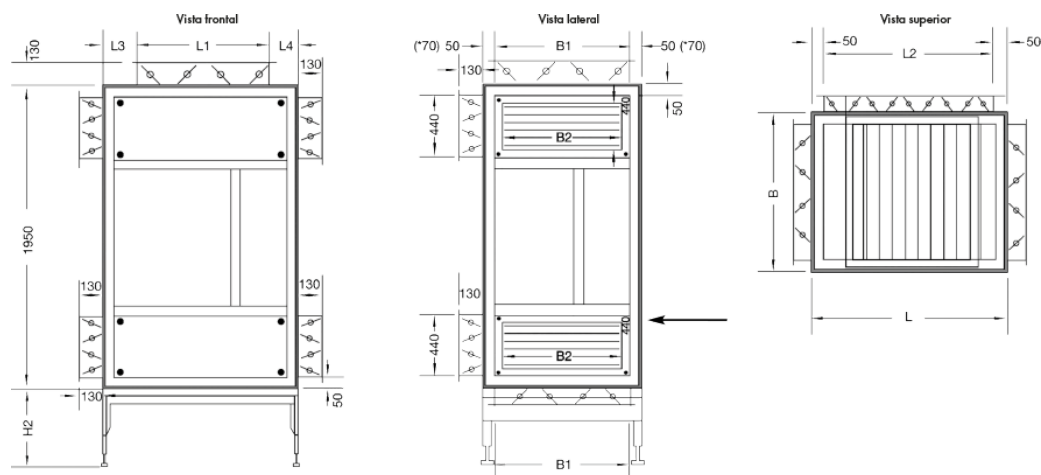
- Construcción de acero inoxidable.
- Control por impulsos.
- Protección contra sobrecalentamiento y cortocircuito.

Humidificadores:

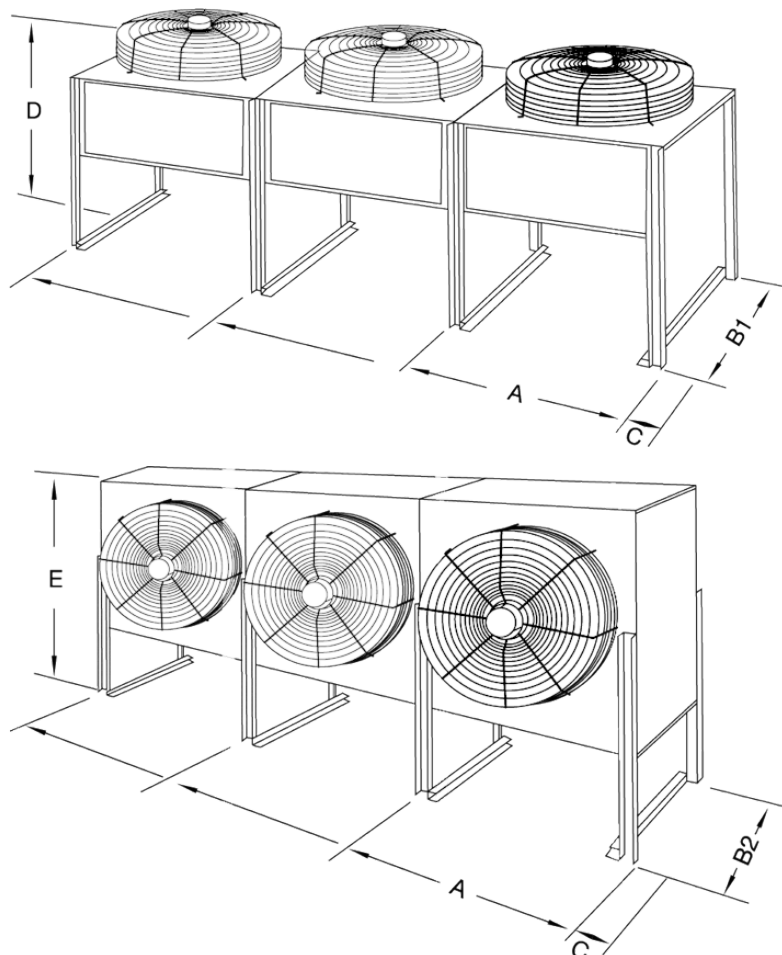
- Producción de humedad mediante electrodos sumergidos.
- Controlado por un microprocesador específico.

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA**DIMENSIONES Y ESQUEMA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA**

Modelos	L [mm]	B [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	L4 [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	H2 [mm]
35.3	1090	650	765	1000	177	147	550	550	150-650
55.3	1090	850	765	1000	177	147	750	750	150-650
75.3	1355	850	1030	1255	172	152	750	750	150-650
90.3	1610	850	1260	1255	192	157	750	750	150-650
120.3	2140	850	1790	2035	192	157	710*	750	150-650
160.3	2405	1100	2035	2300	212	157	960*	1000	150-650
220.3	2405	1100	2035	2300	212	157	960*	1000	150-650



Dimensiones								
Distancia (A+C)	[mm]	2490	2490	3640	3640	3908	3908	3640 / 3640
Ancho (B1)	[mm]	980,5	980,5	980,5	980,5	1158	1158	980,5 / 980,5
Ancho (B2)	[mm]	800	800	800	800	1225	1225	800 / 800
Altura (D)	[mm]	870	870	870	870	1225	1225	870 / 870
Altura	[mm]	920,5	920,5	920,5	920,5	1158	1158	920,5 / 920,5
Peso	[Kg]	155	155	235	235	490	490	235 / 235

SELECCIÓN

PRE-ELECCIÓN

- La preselección puede realizarse mediante las tablas de selección rápida que se presentan aquí.
- Las unidades de Mediclean tienen su propio software de selección, que le permite hacer selecciones específicas para las necesidades de su proyecto.
- Para más información, póngase en contacto con nuestro equipo de estudios y selecciones.

Modelos						
35.3	55.3	75.3	90.3	120.3	160.3	220.3
Datos aerólicos / ventiladores						
Caudal nominal [m³/h]						
3500	5500	7500	9000	12000	16000	22000
Presión estática externa disponible [Pa] ^A						
300	470	360	210	450	320	390
Potencia ventilador [kW]						
1,1	3,1	3,1	3,1	2 x 3,1	2 x 3,1	3 x 3,1

^A Presión estática externa disponible de los ventiladores standard para el caudal nominal. Posibilidad de otros ventiladores.

Refrigeración por sistema de expansión directa integrado						
Potencia de refrigeración total / sensible [kW/kW] ^B						
13,4 / 11,5	18,4 / 17,9	29,2 / 26,2	34,9 / 31,4	45,4 / 41,7	54,4 / 52,3	73,1 / 71,0
Potencia del compresor [kVA]						
8,8	9	2 x 8,8	2 x 9	3 x 8,8	3 x 9	4 x 9
Condensador: número de ventiladores x caudal [m³/h]						
2 x 9180	2 x 9180	3 x 9000	3 x 9000	3 x 14700	3 x 14700	2 x 3 x 9000
Condensador: potencia total de los ventiladores [Kw] 400 V - 50 Hz						
1,73	1,73	2,6	2,6	6.4	6.4	2 x 2.6

^B Para condiciones de entrada en la batería de 27° C 46%.

Refrigeración por batería de agua fría (7 / 12,5° C)						
Capacidad de refrigeración total/sensible [kW/kW] ^C						
11,6 / 9,8	26,1 / 20,4	36,6 / 28,5	42,9 / 33,5	60,6 / 46,8	75 / 58,9	106 / 82,7

^C Para condiciones de entrada en la batería de 27° C 46%.

Calefacción por batería de agua caliente (70 / 50° C)						
Potencia de calefacción [kW] ^D						
15,9	23,9	32,4	36,2	49,2	66,5	79,2

^D Valores para una temperatura de entrada en la batería de 15° C.

Calefacción por batería eléctrica de impulsos						
Potencia de calefacción [kW] ^E						
7,5	15	15	21	21	21	30

^E Valores para una temperatura de entrada en la batería de 15° C.

Humidificador standard ^F (+/-6%)						
Capacidad de humidificación [Kg/h]						
4,2	6,6	9	10,8	14,4	19,2	26,4
3,2	5	6,8	8,1	10,8	14,4	19,8

^F Posibilidad de otros modelos de humidificadores con una precisión a +/-2%

Dimensiones nominales (+/-6%)						
Ancho [mm]						
1090	1090	1355	1610	2140	2405	2405
Profundidad [mm]						
650	850	850	850	850	1100	1100
Altura [mm]						
1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950