



## Ultraclean

unidad de tratamiento de aire compacta para laboratorios de alta precisión



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- Dimensiones elevada .**
- Solución Plug & Play.**
- Certificación higiénica TUV VDI 6022.**
- Acabado de alta calidad.**
- Ventilador EC de alta eficiencia.**
- Bajo mantenimiento.**

#### Gama

- 7 modelos de 2000 a 22000 m<sup>3</sup>/h.
- Sistemas de refrigeración por agua o de expansión directa.
- Sistemas de calefacción de agua o batería eléctrica .

#### Denominación

##### Ultraclean 35.3

TIPO  
XXX

##### MODELO

35.3, 55.3, 75.3, 90.3,  
120.3, 160.3, 220.3

##### dxd

TIPO DE BATERÍA  
DXD: EXPANSIÓN DIRECTA  
CW: AGUA FRÍA

#### Aplicación / Utilización

- Unidad de tratamiento de sala blanca con elevada asepsia y altos requisitos de precisión de temperatura y humedad (+/- 0,5K y +/- 2%).

#### Construcción / Composición

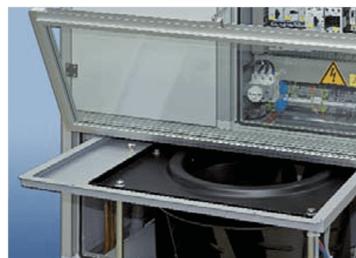
##### Cubierta:

- 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 exterior.



**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:**

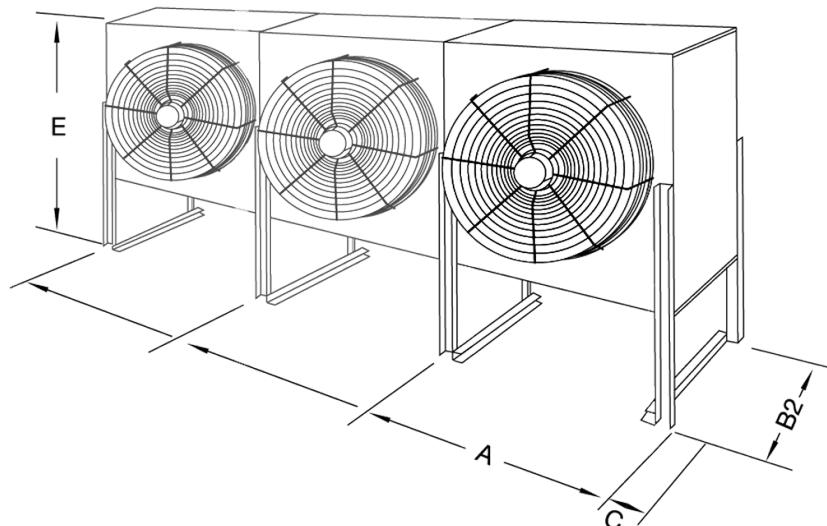
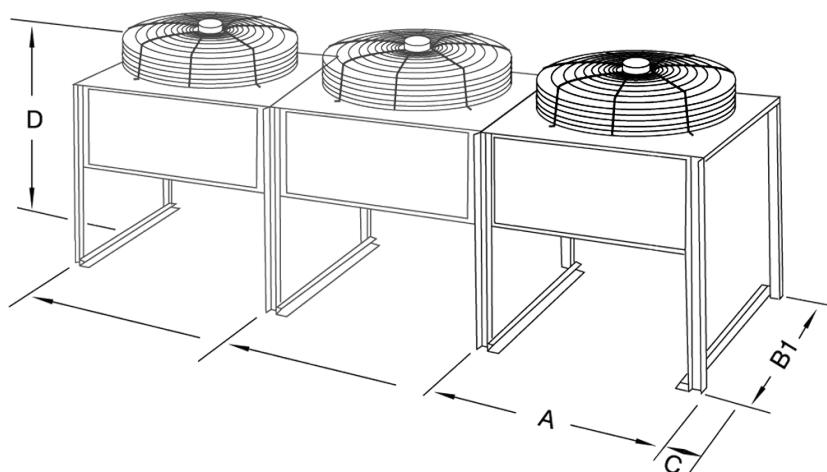
- Construcción de acero inoxidable.
- Control por impulsos.
- Protección contra sobrecalentamiento y cortocircuito.

**Humidificadores:**

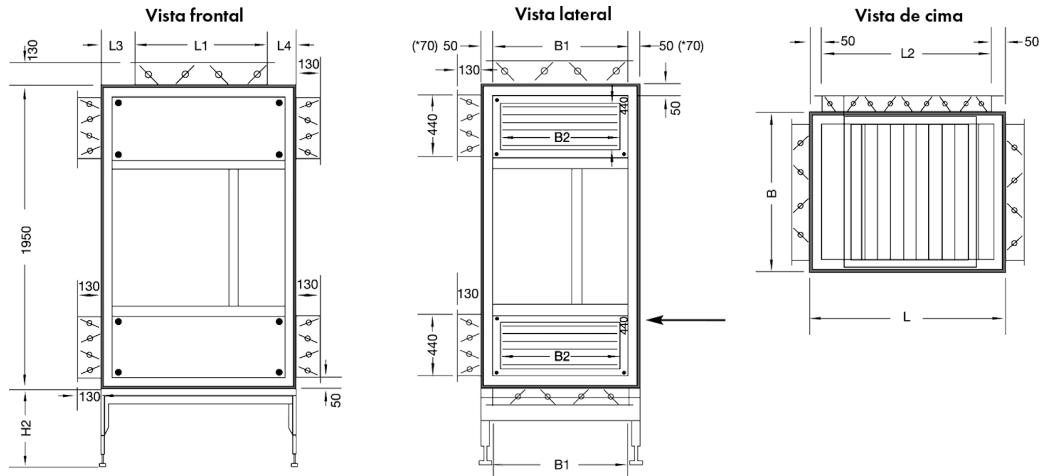
- Producción de humedad mediante electrodos sumergidos.
- Controlado por un microprocesador específico.

**Embalaje**

- Vendido por unidad.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA****DIMENSIONES LAS UNIDADES****Dimensiones**

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



<b>Modelos</b>	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>	<b>B1</b>	<b>B2</b>	<b>H2</b>
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

## SELECCIÓN

## PRESELECCIÓN DE LA UNIDAD ULTRALIMPIA

- La preselección puede realizarse mediante la tabla de selección rápida que se muestra a continuación.
  - Las unidades Ultraclean tienen su propio software de selección, que le permite hacer selecciones específicas para las necesidades de su proyecto: contacte con nuestro equipo de diseño y selección.

## TABLA DE PRESELECCIÓN

Modelos						
35.3	55.3	75.3	90.3	120.3	160.3	220.3
<b>Datos aeróbicos / ventiladores</b>						
<i>Caudal nominal [m<sup>3</sup>/h]</i>						
3500	5500	7500	9000	12000	16000	22000
<i>Presión estática externa disponible[Pa]<sup>A</sup></i>						
600	900	620	580	900	700	750
<i>Potencia ventilador [kW]</i>						
2,9	7,4	7,4	7,4	2 x 7,4	2 x 7,4	3 x 7,4

A Presión estática externa disponible de los ventiladores estándar para caudal nominal. Posibilidad de otros ventiladores.

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

Refrigeración por batería de agua fría (7 / 12,5° C)						
Capacidad de refrigeración total/sensible [kW/kW] <sup>c</sup>						
11,6 / 9,8	26,1 / 20,4	34,6 / 28,5	49,9 / 33,5	62,6 / 44,8	75,6 / 59,8	104 / 80,7

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

**Calefacción por batería de agua caliente (70 / 50° C)**Potencia de calefacción [kW]<sup>D</sup>

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]<sup>E</sup>

7,5	15	15	21	21	21	30
-----	----	----	----	----	----	----

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

**Humidificador estándar<sup>F</sup> (+/6%)**

Capacidad de humidificación [Kg/h]

4,2	6,6	9	10,8	14,4	19,2	26,4
-----	-----	---	------	------	------	------

Consumo [kW]

3,2	5	6,8	8,1	10,8	14,4	19,8
-----	---	-----	-----	------	------	------

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

**Dimensiones nominales (+/6%)**

Longitud [mm]

1090	1090	1355	1610	2140	2405	2405
------	------	------	------	------	------	------

Ancho [mm]

650	850	850	850	850	1100	1100
-----	-----	-----	-----	-----	------	------

Altura [mm]

1950	1950	1950	1950	1950	1950	1950
------	------	------	------	------	------	------