

FANCOILS PARA CONDUCTOS



42NL y 42NH

Las unidades 42NH y 42NL de Carrier están disponibles en diferentes tamaños con baterías de 2 tubos, 2 tubos con resistencia eléctrica o 4 tubos, con un rango de caudal de aire de 100 a 2300 m³/h, para una potencia frigorífica total de 0,6 kW a 12 kW y un rango de capacidad calorífica nominal de 0,8 kW a 17 kW.

Unidad modular
horizontal canalizada

Funcionamiento altamente
silencioso

Bajo consumo energético

Flexibilidad para
una instalación simplificada

Confort mejorado

Calidad del aire interior



CARRIER participa en el Programa de Certificación Eurovent para FC/FCP
Comprobación de la vigencia del certificado:
www.eurovent-certification.com

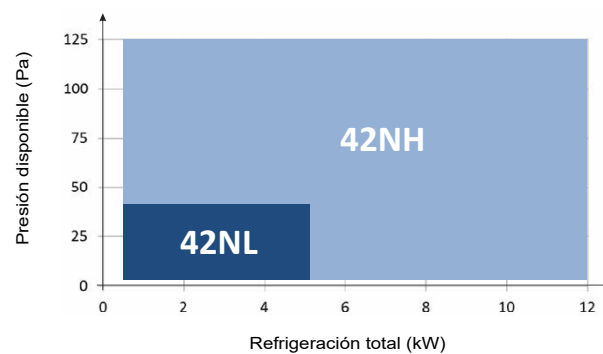
1. FUNCIONES Y CONFIGURACIONES

- Unidad para conductos compacta y modular, diseñada para la instalación en falsos techos de cualquier clase.
- Fiable y económica para edificios del sector terciario como habitaciones de hotel, oficinas o aplicaciones comerciales ligeras.
- Altura reducida de 235 mm (tamaños 2/3/4/5) y 285 mm (tamaños 6/7).
- Compatible con las gamas de difusores Carrier.
- Niveles sonoros extremadamente bajos en aplicaciones para conductos.
- Los motores de CA de ventilador de cinco a seis velocidades ofrecen una amplia gama de velocidades intermedias.
- Disponible con motor EC de velocidad variable de bajo consumo energético.
- Ventilador centrífugo de alta presión para la gama 42NH.
- Filtro G3 de serie.
- Calentador eléctrico seguro instalado de fábrica, con varios niveles de capacidad.
- Caída reducida de la presión del agua con válvulas instaladas de fábrica.
- Opciones instaladas de fábrica (válvulas y controladores) para una instalación rápida y fácil en falsos techos.

1.1 Modularidad

Con sus dos versiones, la gama es apta para todas las aplicaciones.

La versión 42NL está optimizada para instalaciones en intradós, mientras que la 42NH está pensada para instalaciones con conductos de retorno y entrada de aire.

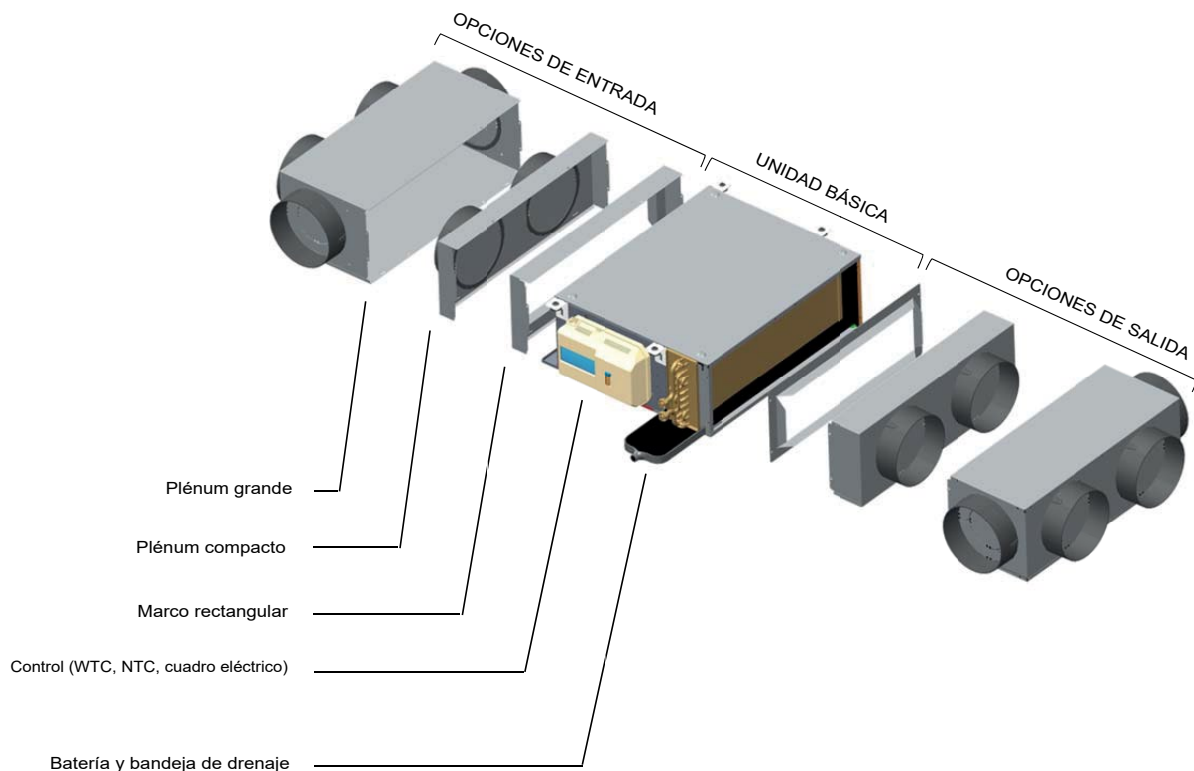


1.2 Flexibilidad de configuración

Cada uno de los tamaños de 42NL y 42NH puede entregarse:

- con entrada o salida de aire directa;
- con entrada o salida de aire con marco rectangular (práctico para conectar el ventiloconvector a la red de conductos de aire).
- Con plenum de entrada o salida, incluido un gran número de diámetros de espita: 160, 200 o 250 mm, según el tamaño de la unidad.

La imagen inferior muestra todas las configuraciones de distribución de aire disponibles para 42NL o 42NH (p. ej., tamaño 3) con un diámetro de espita de 200 mm.



1. FUNCIONES Y CONFIGURACIONES

1.3 Configuración estándar de las virolas

Se ofrecen plenums grandes y pequeños para entrada y salida para todos los tamaños, conforme a los esquemas siguientes:

(*) = Número mínimo de virolas necesarias para obtener un nivel suficiente de presión estática disponible y fiabilidad del ventilador

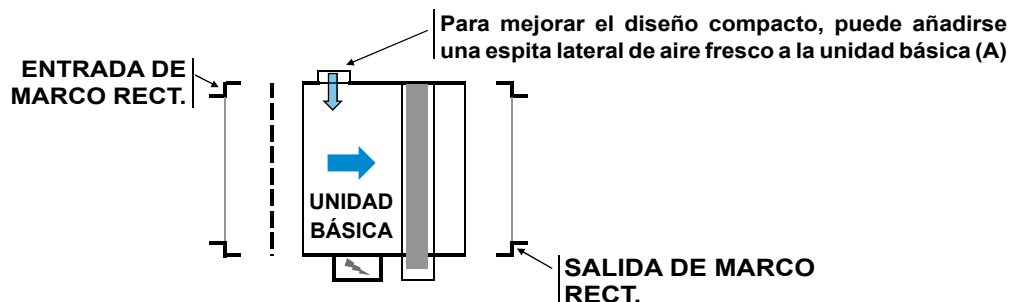
	42NH y 42NL: tamaño 2xx	42NH y 42NL: tamaño 3xx	42NH y 42NL: tamaño 4xx
ENTRADA O SALIDA GRANDES	<p>4x DN 160 3x DN 200</p>	<p>4x DN 160 4x DN 200</p>	<p>5x DN 160 4x DN 200</p>
ENTRADA O SALIDA COMPACTAS	<p>2x DN 160 1x DN 200</p>	<p>2x DN 160 2x DN 200</p>	<p>3x DN 160 2x DN 200</p>
LÍMITES (*)	MÍN. DE VIROLAS = 1x160 o 1x200 (2 x 160 y 1 x 200 para 42NH279)	MÍN. DE VIROLAS = 2x160 o 1x200 (2 x 160 y 2 x 200 para la gama 42NL)	MÍN. DE VIROLAS = 3x160 o 2x200
	42NH y 42NL: tamaño 5xx	42NH: tamaño 6xx	42NH: tamaño 7xx
ENTRADA O SALIDA GRANDES	<p>6x DN 160 5x DN 200</p>	<p>5x DN 200 4x DN 250</p>	<p>6x DN 200 5x DN 250</p>
ENTRADA O SALIDA COMPACTAS	<p>4x DN 160 3x DN 200</p>	<p>3x DN 200 2x DN 250</p>	<p>4x DN 200 3x DN 250</p>
LÍMITES (*)	MÍN. DE VIROLAS = 3x160 o 2x200 (4 x 160 y 3 x 200 para la gama 42NL)	MÍN. VIROLAS = 3x200 o 2x250	MÍN. DE VIROLAS = 4x200 o 3x250

NOTA:

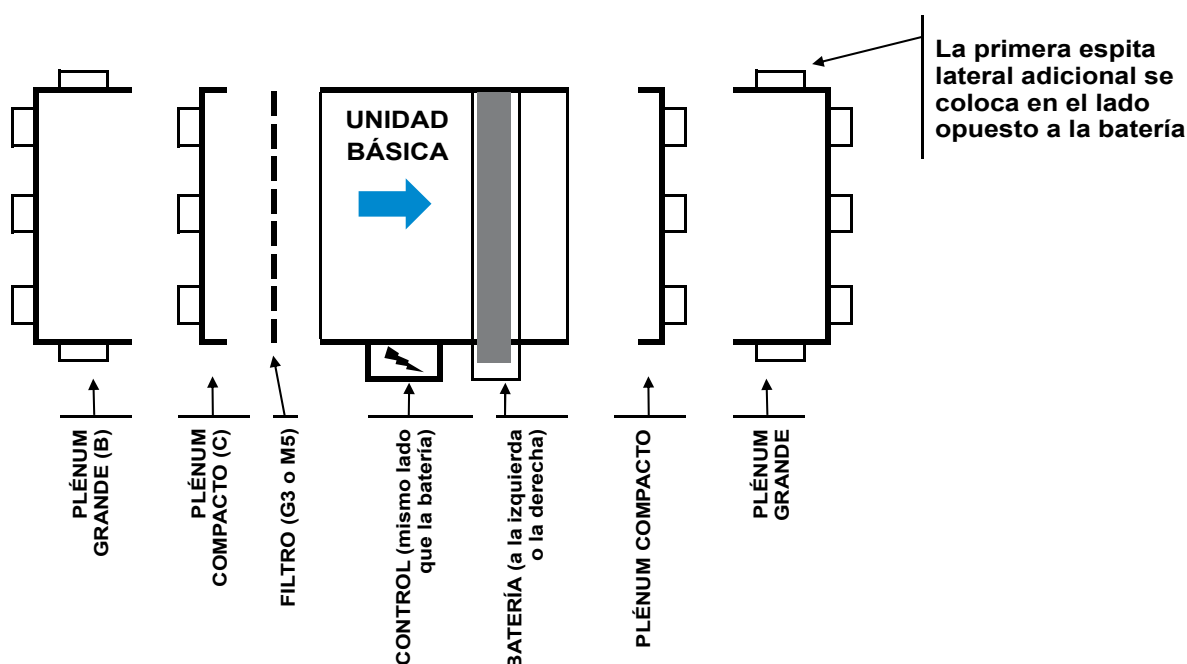
- No hay calentadores eléctricos disponibles para las unidades 42NL cuando se selecciona el plenum (debido a la exigencia mínima de caudal de aire)
- Pueden ofrecerse, previa solicitud, configuraciones no estándares no incluidas en la lista anterior. Póngase en contacto con su representante Carrier local.

1. FUNCIONES Y CONFIGURACIONES

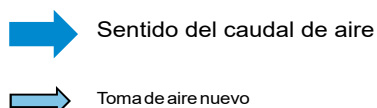
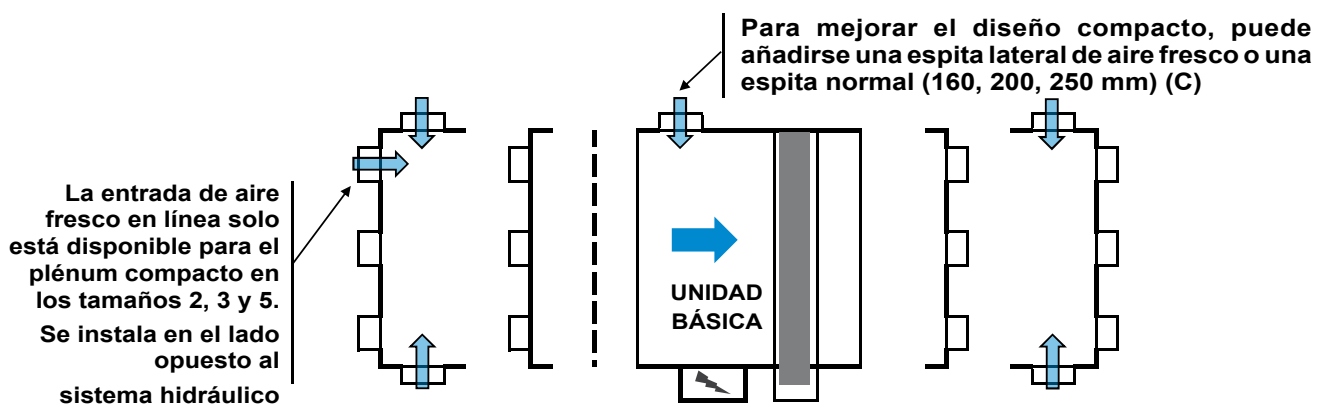
Configuración estándar con marcos rectangulares de entrada y salida:



Configuración estándar con virolas sin aire fresco:



Configuración estándar con posibilidades de entrada de aire fresco:

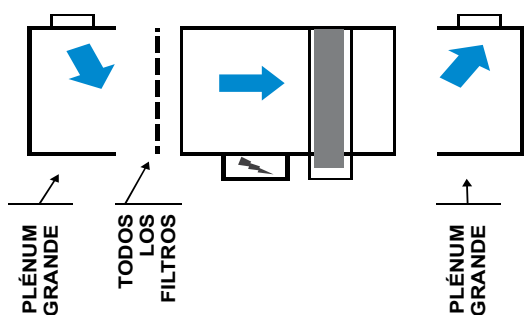


- (A) En este caso debe filtrarse el aire previamente para evitar dañar el ventilador y ensuciar la batería.
- (B) Es necesario un plénium grande para poder instalar el filtro M5
- (C) En ausencia de filtros, se usa un plénium de entrada pequeño y plano para conseguir un diseño más compacto.

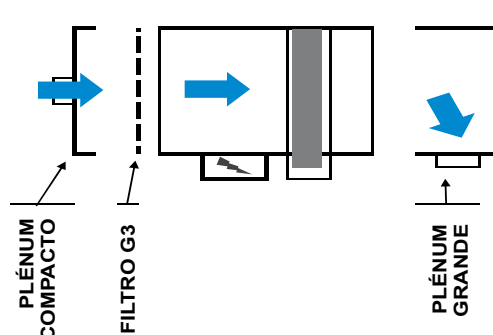
1. FUNCIONES Y CONFIGURACIONES

A continuación se muestran algunas configuraciones útiles:

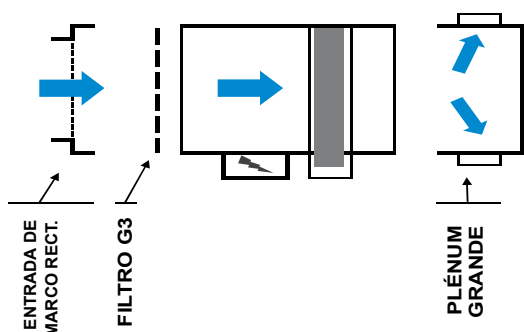
En forma de U



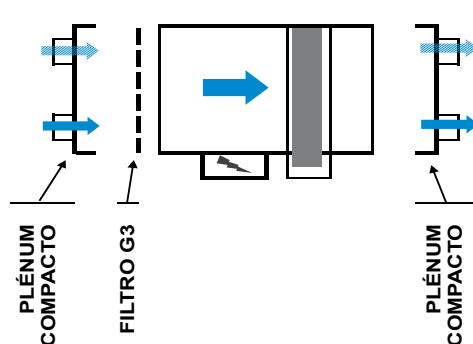
En forma de L



En forma de T

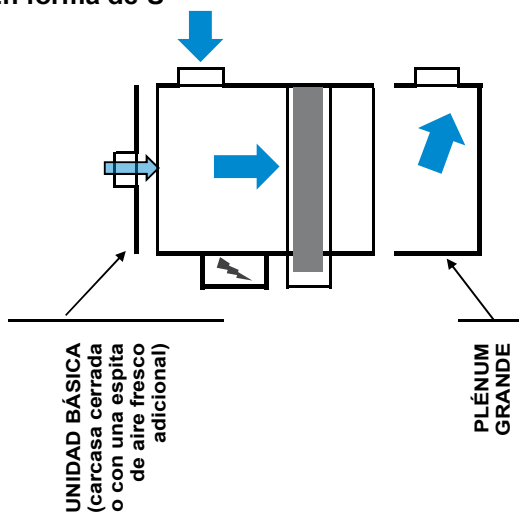


En forma de H o en forma de I

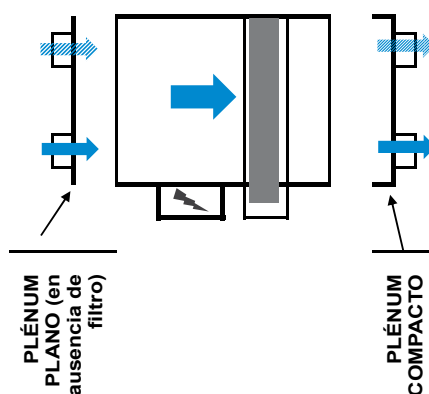


Sin configuraciones de filtro (diseño ultracompacto)

En forma de U



En forma de H o en forma de I



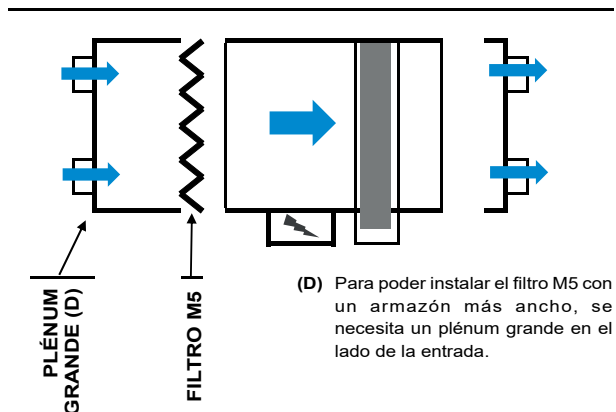
Recordatorio de compatibilidad	Tamaño 2		Tamaño 3	Tamaños de 4 a 7
	22x/23x	279		
1 x 160	NH/NL	n. d.	n. d.	n. d.
1 x 200	NH/NL	NH	NH	n. d.
1 x 250	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.

Recordatorio de compatibilidad	Tamaño 2 a 3	Tamaño 4	Tamaño 5	Tamaño 6	Tamaño 7
2 x 160	NH/NL	n. d.	n. d.	n. d.	n. d.
2 x 200	NH/NL	NH/NL	NH	n. d.	n. d.
2 x 250	n. d.	n. d.	n. d.	NH	n. d.

n. d.: no disponible

1. FUNCIONES Y CONFIGURACIONES

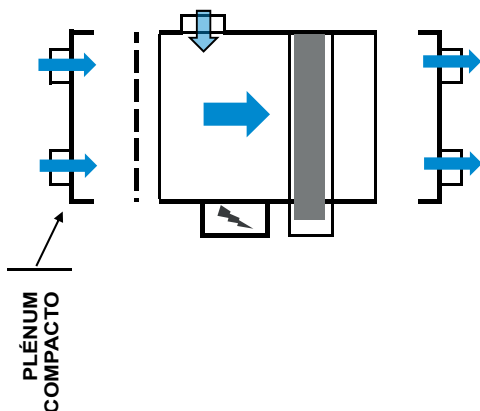
Configuraciones de filtro M5



Configuraciones «Aire fresco» en el lado de la entrada

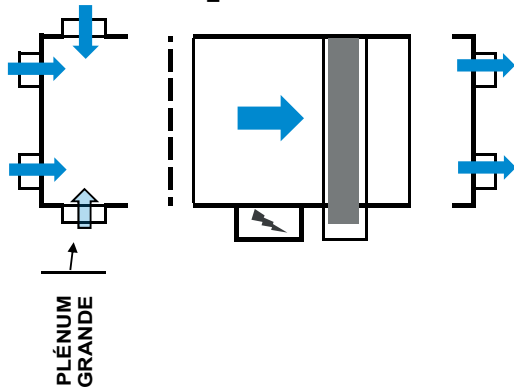
Aire fresco lateral (en el lado opuesto a la batería)

Opción 1 «Optimizado»

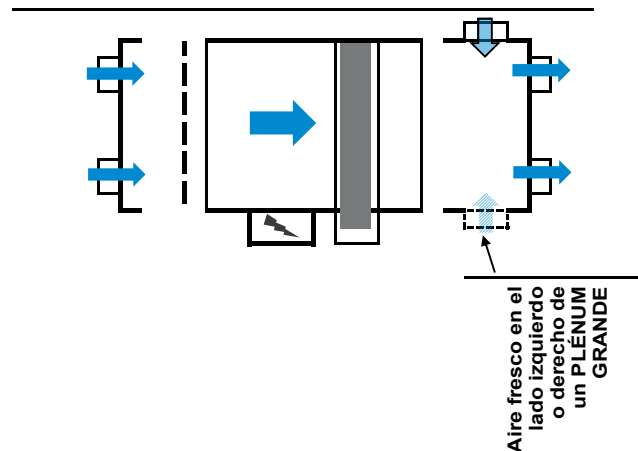


Entrada optimizada: para lograr un diseño compacto, la entrada de aire fresco se instala en la unidad básica (en el lado opuesto a la batería).

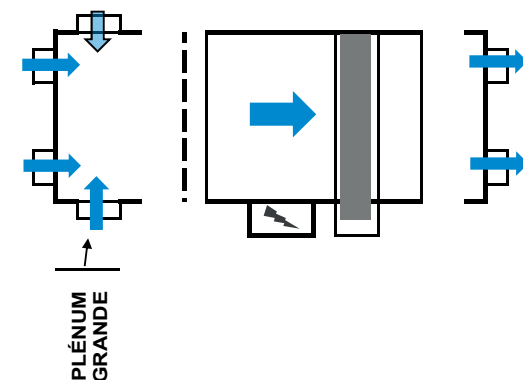
Aire fresco lateral «In_coil»



Configuración «Aire fresco» en el lado de la salida

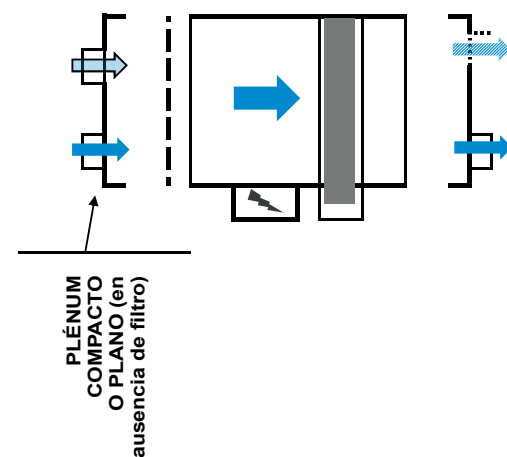


Opción 2 «In_opp»



Con esta opción, la posición de aire fresco está en el lado opuesto a la batería y siempre encaja en un plénum grande.

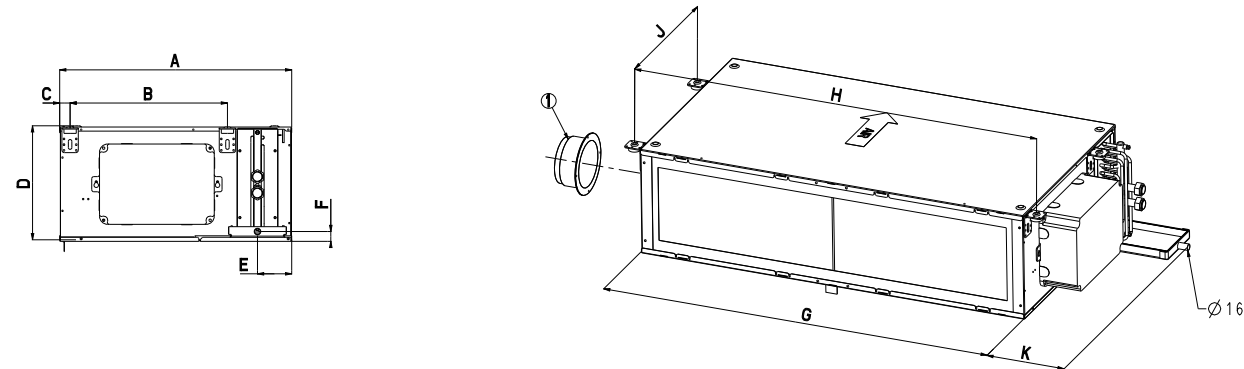
Aire fresco «In_line» (para los tamaños 2, 3 y 5)



2. PLANOS DE DIMENSIONES

NOTA: todos los planos presentados son servidumbre de batería derecha, las unidades de servidumbre de batería izquierda son estrictamente simétricas.

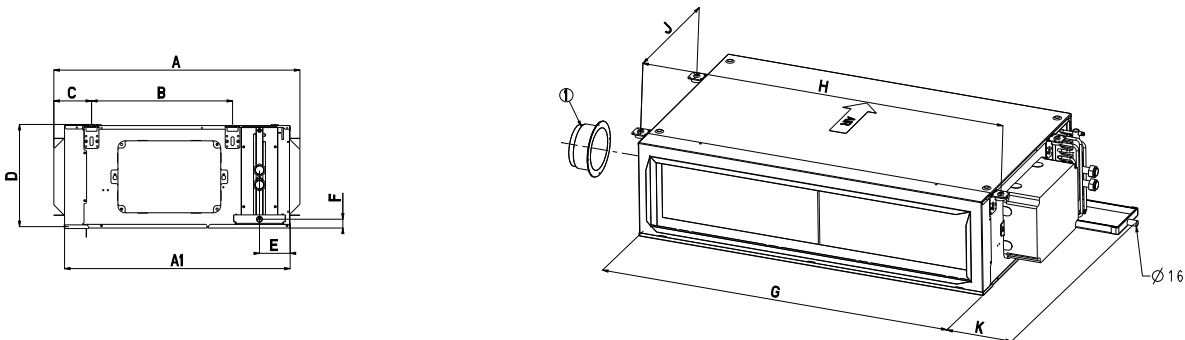
Unidad estándar sin marcos rectangulares en la entrada y la salida de aire



Dimensiones en mm						
Tamaño	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
A	520	520	520	520	575	575
B	330	330	330	330	385	385
C	25	25	25	25	25	25
D	235	235	235	235	285	285
E	85	85	85	85	85	85
F	17	17	17	17	25	25

Dimensiones en mm						
Modelo	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
G	450	620	820	1020	1020	1320
H	500	670	870	1070	1070	1370
J	330	330	330	330	385	385
K	230	230	230	230	230	230
G + K	680	850	1050	1250	1250	1550
Peso* [kg]	15	18	23	27	30	36

Unidad estándar con marcos rectangulares en la entrada y la salida de aire



Dimensiones en mm						
Modelo	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
A	615	615	615	615	670	670
B	330	330	330	330	385	385
C	103	103	103	103	103	103
D	235	235	235	235	285	285
E	85	85	85	85	85	85
Marcos rectangulares	380 x 160	550 x 160	750 x 160	950 x 160	950 x 210	1250 x 210

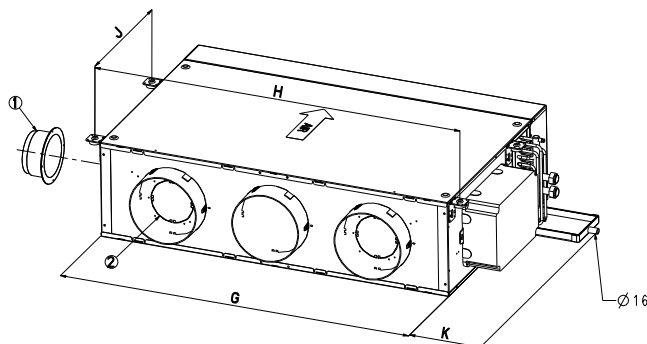
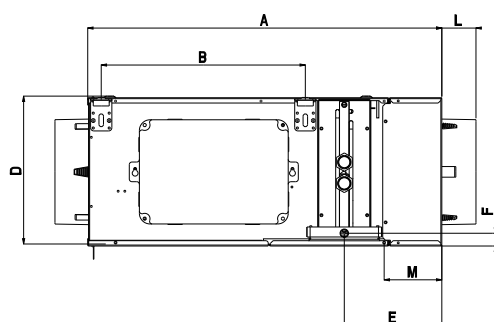
Dimensiones en mm						
Size	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
F	17	17	17	17	25	25
A1	561	561	561	561	615	615
G	450	620	820	1020	1020	1320
H	500	670	870	1070	1070	1370
J	330	330	330	330	385	385
K	230	230	230	230	230	230
G + K	680	850	1050	1250	1250	1550
Peso* [kg]	15	18	23	27	30	36

LEYENDA

- 1 Posición de aire fresco lateral optimizada en la unidad básica (en el lado opuesto a la batería en la entrada)
- * Peso máximo 42NL/NH (versión de motor CA o EC), sin opción de válvula, sin agua
- ➡ Sentido del caudal de aire
- Todas las dimensiones están en mm.

2. PLANOS DE DIMENSIONES

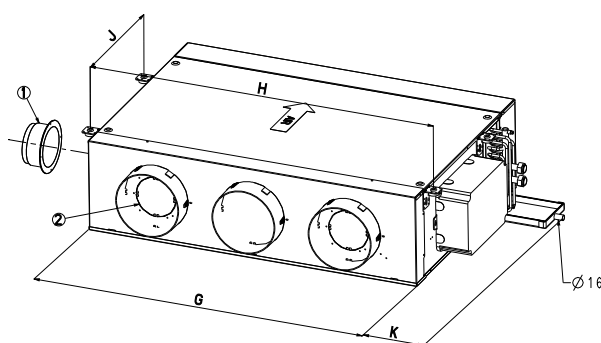
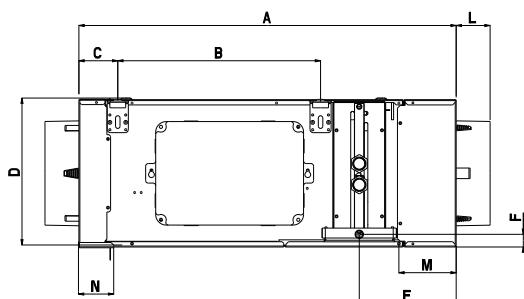
Unidad sin filtro con plenum compacto en la entrada y la salida de aire (longitud optimizada)



Dimensiones en mm						
Modelo	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
A	611	611	611	611	666	666
B	330	330	330	330	385	385
C	25	25	25	25	25	25
D	235	235	235	235	285	285
E	185	185	185	185	185	185
F	17	17	17	17	25	25
G	450	620	820	1020	1020	1320

Dimensiones en mm						
Size	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
H	500	670	870	1070	1070	1370
J	330	330	330	330	385	385
K	230	230	230	230	230	230
L	63	63	63	63	76	76
M	100	100	100	100	100	100
G + K	680	850	1050	1250	1250	1550
Peso* [kg]	19	23	29	33	37	44

Unidad con filtro G3 con plenum compacto en la entrada y la salida de aire



Dimensiones en mm						
Modelo	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
A	660	660	660	660	715	715
B	330	330	330	330	385	385
C	75	75	75	75	75	75
D	235	235	235	235	285	285
E	185	185	185	185	185	185
F	17	17	17	17	25	25
G	450	620	820	1020	1020	1320

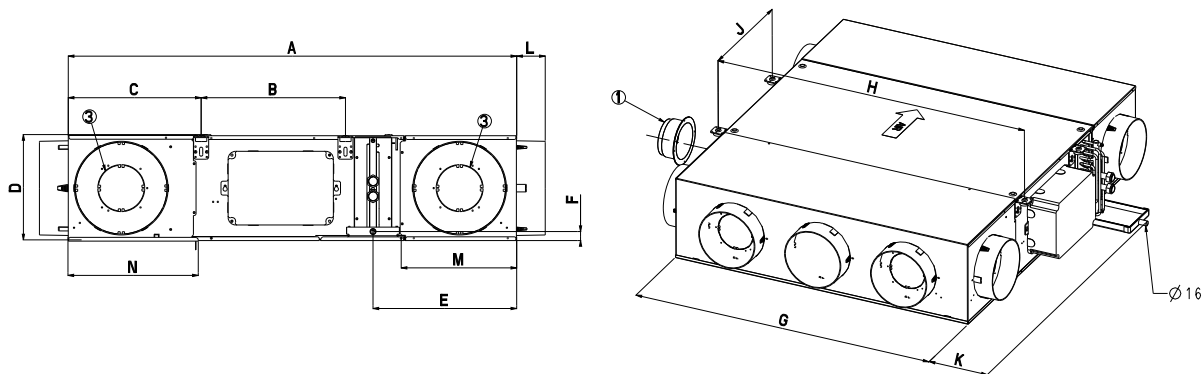
Dimensiones en mm						
Size	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
H	500	670	870	1070	1070	1370
J	330	330	330	330	385	385
K	230	230	230	230	230	230
L	63	63	63	63	76	76
M	100	100	100	100	100	100
N	50	50	50	50	50	50
G + K	680	850	1050	1250	1250	1550
Peso* [kg]	19	23	29	33	37	44
G + K	680	850	1050	1250	1250	1550
Peso* [kg]	19	23	29	33	37	44

LEYENDA

- 1 Posición de aire fresco lateral optimizada en la unidad básica (en el lado opuesto a la batería en la entrada)
- 2 Posición de aire fresco en línea para plenum compacto (con o sin filtro)
- * Peso máximo 42NL/NH (versión de motor CA o EC), sin opción de válvula, sin agua
- Sentido del caudal de aire
- Todas las dimensiones están en mm.

2. PLANOS DE DIMENSIONES

Unidad con filtro G3 o M5 con plénium grande en la entrada y la salida de aire



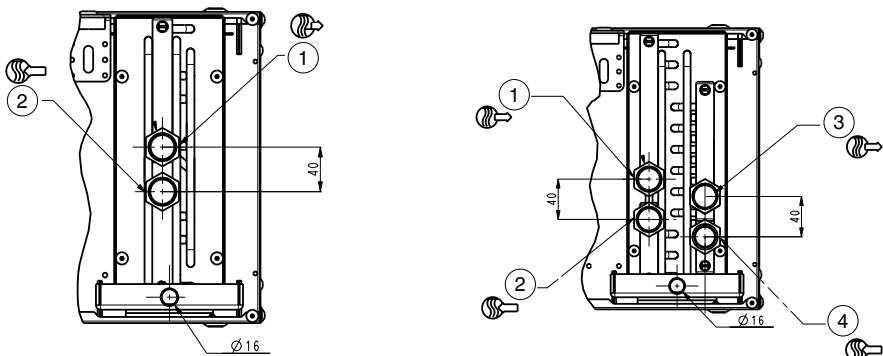
Dimensiones en mm						
Modelo	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
A	1040	1040	1040	1040	1195	1195
B	330	330	330	330	385	385
C	305	305	305	305	355	355
D	235	235	235	235	285	285
E	333	333	333	333	382	382
F	17	17	17	17	25	25
G	450	620	820	1020	1020	1320

Dimensiones en mm						
Modelo	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx	7xx
H	500	670	870	1070	1070	1370
J	330	330	330	330	385	385
K	230	230	230	230	230	230
L	63	63	63	63	76	76
M	250	250	250	250	297	297
N	280	280	280	280	330	330
G + K	680	850	1050	1250	1250	1550
Peso* [kg]	22	27	34	40	45	53

LEYENDA

- 1 Posición de aire fresco lateral optimizada en la unidad básica (en el lado opuesto a la batería en la entrada)
- 3 Posición de aire fresco lateral en plénium grande (en el lado de la entrada o la salida)
- * Peso máximo 42NL/NH (versión de motor CA o EC), sin opción de válvula, sin agua
- ➡ Sentido del caudal de aire
- Todas las dimensiones están en mm.

Batería de agua



DN:
1/2" 42NH/NL 2xx, 3xx, 4xx, 5xx
3/4" 42NH 6xx, 7xx

- 1 Salida de agua, de refrigeración para batería de 4 tubos y calor-frío para batería de 2 tubos
- 2 Entrada de agua, refrigeración para batería de 4 tubos y calor-frío para batería de 2 tubos
- 3 Salida de agua caliente (batería de 4 tubos)
- 4 Entrada de agua caliente (batería de 4 tubos)

3. COMPONENTES Y MÓDULOS PRINCIPALES

3.1 Carcasa

Para aumentar el confort de los ocupantes, esta gama de productos ofrece unos niveles de ruido especialmente reducidos. La carcasa está fabricada en chapa de acero galvanizado con un revestimiento interior integral de alta eficiencia que ofrece un aislamiento térmico y acústico óptimo de la unidad.

Con el fin de cumplir con las diferentes normativas locales (clasificación de incendios), el ventiloconvector está disponible con la clase de aislamiento tipo M1 (según NF P 92-507) y con la Euroclass B-s3-d0 (según EN 13501). También está equipado de serie con soportes antivibratorios.

Con vistas a reducir todo lo posible sus dimensiones, las unidades incorporan intercambiadores de calor de alta eficiencia con valores muy altos de relación entre capacidad frigorífica y caudal de aire tratado. La altura de la bandeja de drenaje de condensados está optimizada.

3.2 Motores del ventilador

3.2.1 Conjunto de motor de ventilador con varias velocidades, conforme con la normativa ErP 2015

Descripción del motor

- Motores asíncronos, 4 polos, con protección interna contra sobrecarga
- Condensador permanente
- Aislamiento devanado clase B, barniz clase F
- Ver los límites de funcionamiento en el capítulo 8.

Las unidades 42NH y la 42NL tienen un conjunto de motor de ventilador de varias velocidades con ventiladores de doble entrada y pala simple, doble o triple curvada hacia delante en función del tamaño de la unidad.

La unidad 42NH ofrece cinco velocidades de serie (seis velocidades en el caso de la 42NL). Deben estar seleccionadas tres velocidades para permitir la conexión del motor del ventilador de acuerdo con el control electromecánico o electrónico pertinente.

- Velocidad mínima: R5 para 42NH y R6 para 42NL
- Velocidad máxima: R1
- Las unidades se pueden suministrar con controles electrónicos Carrier y precableadas para una selección de tres velocidades.
- Para solicitar otras combinaciones de cableado de la velocidad del motor, consultar la lista de opciones de la unidad (capítulo 6).

3.2.2 Conjunto de motor de ventilador de bajo consumo (LEC de velocidad variable)

Descripción del motor

- Motor sin escobillas de imanes permanentes
- Con conmutación electrónica
- Aislamiento devanado clase B, barniz clase F
- Ver los límites de funcionamiento en el capítulo 8.

Las unidades 42NH y 42NL están equipadas con el motor de ventilador LEC de velocidad variable, controlado por una señal de 0 a 10 V, que se ofrece con el control electrónico Carrier de tipo NTC o WTC.

NOTA: En este caso, la señal de control mínima que permite el arranque del motor es de 2 V para las versiones de dos y cuatro tubos y de 3 V para las versiones equipadas con calentadores eléctricos.

Si el equipo se suministra sin dispositivo de control Carrier, la verificación de la conformidad EMC es responsabilidad del instalador.

3.3 Soluciones de cableado del ventilador

3.3.1 Unidad de varias velocidades con cables desnudos (de serie)

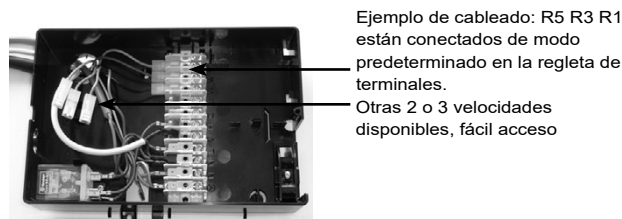
De serie, todas las velocidades del ventilador de varias velocidades están disponibles con cables desnudos (seis velocidades para la 42NL y cinco para la 42NH), lo que garantiza una mayor flexibilidad de control del flujo por parte de la unidad. Velocidad mínima = R6 o R5, velocidad máxima = R1.

3.3.2 Unidad de varias velocidades con controlador opcional o cuadro eléctrico (de serie)

Al realizar el pedido, se deben seleccionar tres de las cinco velocidades para permitir la conexión del motor del ventilador de acuerdo con los controles aplicables (NTC, WTC o cuadro eléctrico para termostatos Carrier).

Con el cuadro eléctrico, el instalador puede conectar la unidad a una regleta de terminales. El cuadro eléctrico se puede abrir con un destornillador.

El cuadro eléctrico permite cambiar el cableado de velocidad sin necesidad de acceder al motor. Se conectan todas las velocidades disponibles.



NOTA: El cableado estándar para todas las gamas de unidades es siempre R5 R3 R1.

3.3.3 Opción de motor de ventilador LEC (bajo consumo energético) de velocidad variable con cables desnudos (de serie)

El motor de ventilador LEC (bajo consumo energético) de velocidad variable debe controlarse mediante una señal de 0-10 V CC.

3.3.4 Motor de ventilador LEC (bajo consumo energético) de velocidad variable con cuadro eléctrico

Esta opción permite al instalador conectar la unidad a una regleta de terminales situada dentro de un cuadro eléctrico. El cuadro eléctrico se puede abrir con un destornillador.

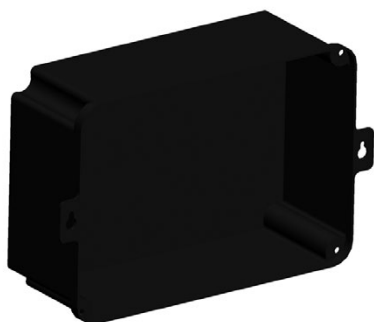
La señal de 0-10 V CC que controla la velocidad variable del ventilador es accesible directamente desde la regleta de terminales.

3. COMPONENTES Y MÓDULOS PRINCIPALES

3.3.5 Opción de solo tapa

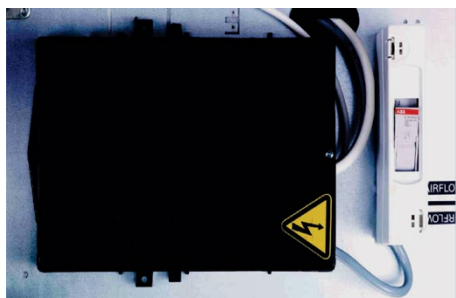
Se puede suministrar una cubierta de plástico adicional para albergar un regulador facilitado por el cliente (dimensiones máx. La = 200 mm x An = 100 mm x Al = 95 mm). La instalación tiene lugar en las instalaciones o en la fábrica sobre una unidad de varias velocidades o sobre un motor de ventilador de velocidad variable con bajo consumo energético (LEC).

NOTA: Esta opción no es compatible con la opción de cuadro eléctrico.



3.3.6 Opción de portafusibles

Puede suministrarse un portafusibles opcional para todos los controladores o con el cuadro eléctrico.



3.4 - Batería de agua

- Aletas de aluminio unidas mecánicamente por expansión a tubos de cobre.
- Conexiones de entrada y salida de agua (hembra) con rosca de 1/2" para los modelos de 2 a 5.
- Conexiones de entrada y salida de agua (hembra) con rosca de 3/4" para los modelos 6 y 7.
- Las válvulas de purga de aire y drenaje son de tipo estándar.
- Presión de trabajo de 1550 kPa.

La batería forma un conjunto con la bandeja de drenaje y la puerta de acceso a la batería para facilitar el desmontaje durante el servicio y el mantenimiento.

3.5 Bandeja de drenaje de condensados de una pieza

Bandeja de drenaje de condensados de una pieza de polipropileno y con un aislamiento de 5 mm de espuma.

Diámetro de conexión de drenaje: Ø 16 mm externo

Clase de resistencia al fuego HB (según la UL94).

3.6 Filtro

3.6.1 Especificaciones

Las unidades 42NH y la 42NL incluyen de serie un filtro G3 según la EN 779.

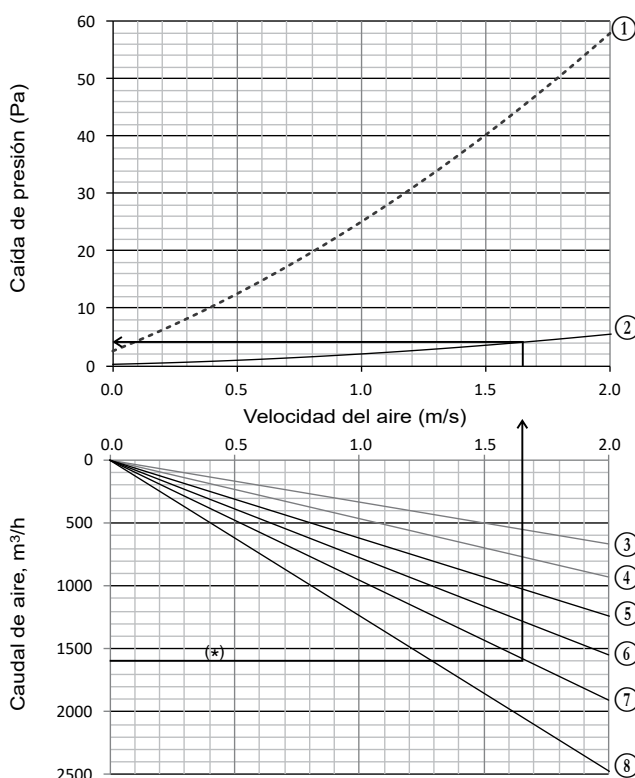
También se ofrecen un filtro de pliegues M5 (solo para la gama 42NH) según la EN 779. Los filtros G3 y M5 cuentan con una clase media de resistencia al fuego M1 (según la NF P 92-507) y armazón metálico.

La opción «sin filtro» está disponible solo para unidades con plenum o marco rectangular en el lado de la entrada de aire para asegurar que habrá una red de conductos conectada cuando la unidad esté en funcionamiento.

Para evitar que se ensucie la batería, Carrier recomienda usar un filtro instalado en el ventiloconvector o en la rejilla de aire de retorno.

La unidad 42NH ofrece cuatro configuraciones de filtro:

- Sin filtro: disponible solo para unidades provistas de plenum de entrada con virolas o entrada de marco rectangular.
- Filtro G3: armazón de alambre metálico, eficiencia media suministrado de serie.
- Filtro M5 (solo para 42NH): armazón de alambre metálico, alta eficiencia, espesor = 55 mm.



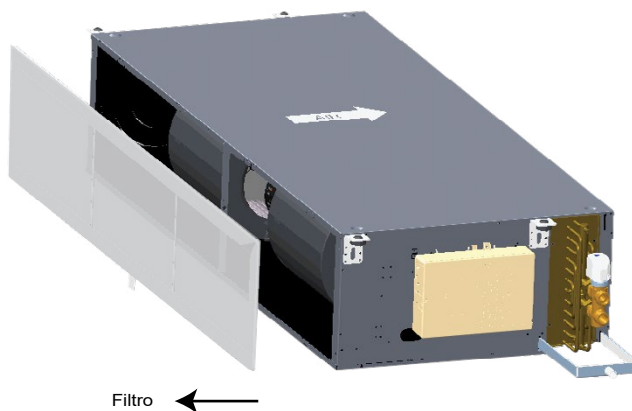
Leyenda

- 1 Filtro M5
- 2 Filtro G3
- 3 Caudal de aire para 42NH/NL: tamaño 2
- 4 Caudal de aire para 42NH/NL: tamaño 3
- 5 Caudal de aire para 42NH/NL: tamaño 4
- 6 Caudal de aire para 42NH/NL: tamaño 5
- 7 Caudal de aire para 42NH/NL: tamaño 6
- 8 Caudal de aire para 42NH/NL: tamaño 7
- (*) Ejemplo: la caída de presión de un filtro G3 usado en una 42NH645 es de 5 Pa para un caudal de aire de 1600 m³/h.

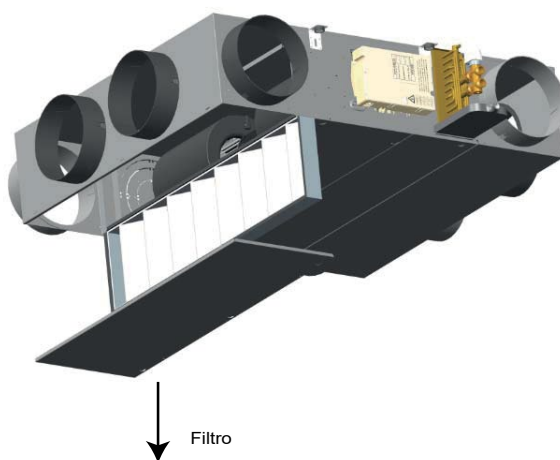
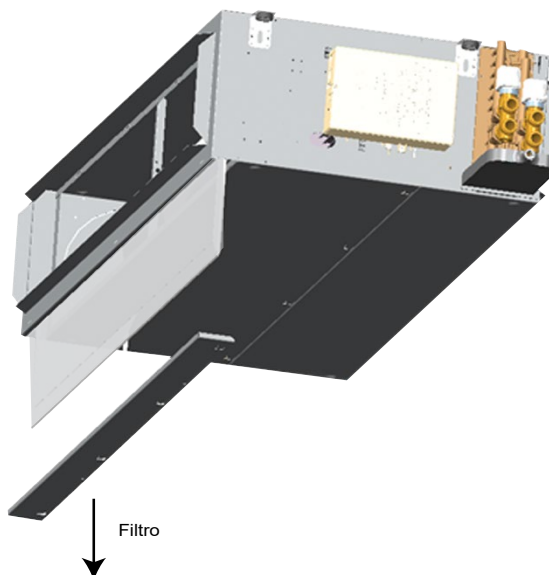
3. COMPONENTES Y MÓDULOS PRINCIPALES

3.6.2 Acceso al filtro

Sin entrada de marco rectangular, el filtro se retira por la parte trasera.



Con entrada de marco rectangular o plenum, el filtro se retira desde abajo (trampilla).



4. ESPECIFICACIONES DE OPCIONES

4.1 Calentador eléctrico (opcional para batería de 2 tubos)

Calentador de resistencia eléctrica

- Tensión de alimentación: 230 V, monofásica, 50 Hz
- Tamaño y capacidad del calentador por cada unidad (+5 %; -10 %):

Capacidad del calentador eléctrico	Baja	Media	Alta	Muy alta
42NH/NL 2-5	1 x 500 W	1 x 800 W	1 x 1000 W	N/A
42NH/NL 2-9	1 x 500 W	1 x 800 W	1 x 1000 W	N/A
42NH/NL 3-5	1 x 500 W	1 x 800 W	1 x 1000 W	1 x 1600 W
42NH/NL 3-9	1 x 500 W	1 x 800 W	1 x 1000 W	1 x 1600 W
42NH/NL 4-5	2 x 500 W	2 x 800 W	2 x 1000 W	N/A
42NH/NL 4-9	1 x 500 W	1 x 800 W	1 x 1000 W	1 x 1600 W
42NH/NL 5-5	2 x 500 W	2 x 800 W	2 x 1000 W	N/A
42NH/NL 5-9	2 x 500 W	2 x 800 W	2 x 1000 W	N/A
42NH 6-5	2 x 500 W	2 x 800 W	2 x 1000 W	2 x 1600 W
42NH 6-9	2 x 500 W	2 x 800 W	2 x 1000 W	2 x 1600 W
42NH 7-5	2 x 500 W	2 x 800 W	2 x 1000 W	2 x 1600 W
42NH 7-9	2 x 500 W	3 x 500 W	3 x 800 W	3 x 1000 W

- El calentador está protegido por un doble dispositivo de seguridad:
 - a) Termostato de seguridad integrado autónomo con reinicio automático
 - b) Fusible térmico destructivo
- Disponible solo para batería de 2 tubos.

ADVERTENCIA: Debe mantenerse un caudal mínimo de aire para evitar que se averíen los calentadores eléctricos.

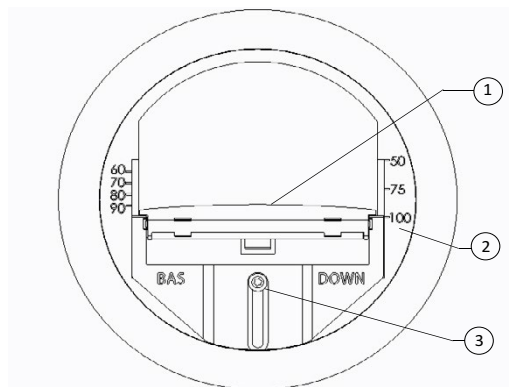
El controlador electrónico Carrier (NTC/WTC) selecciona de forma predeterminada la regulación de una señal de control de 3 V como mínimo. Para evitar un caudal de aire bajo en la gama 42NL, no se puede escoger un plenum de forma opcional.

4.2 Controlador de aire fresco (opcional)

4.2.1 Controlador de aire fresco de volumen constante

El ventilador puede equiparse con un controlador de caudal de aire fresco ajustable a entre 15 m³/h y 180 m³/h que permite controlar la entrada de aire fresco y la tasa de intercambio de aire.

El suministro de aire fresco puede ubicarse en el plenum de suministro de aire, en el plenum de retorno de aire o en el lado de la carcasa de la unidad básica para lograr un diseño compacto.



Ejemplo: rango de 50 a 100 m³/h

- 1 Compuerta de aire
- 2 Ajuste de posición de compuerta de caudal de aire fresco (en m³/h)
- 3 Tornillo de ajuste del caudal de aire

El controlador de aire fresco puede modificarse en el lugar de uso recolocando la compuerta (tornillo ajustable). Se ofrecen tres rangos de controlador de aire: de 15 a 50 m³/h, de 60 a 100 m³/h y de 110 a 180 m³/h.

IMPORTANTE: Si existe un sensor opcional de temperatura del aire de retorno, el caudal constante de aire fresco no debe superar el 50 % del caudal de aire de impulsión de la unidad a la velocidad mínima.

NOTA: Para que funcione correctamente el controlador de caudal de aire fresco se requiere una presión diferencial dentro del intervalo de 60 Pa a 210 Pa.

4.2.2 Controlador de aire fresco de volumen variable

La unidad puede estar equipada con un controlador opcional de caudal variable de aire fresco de entre 0 y 55 l/s (entre 0 y 200 m³/h). Está conectado al controlador numérico Carrier y puede regular la entrada de aire fresco de dos maneras:

- Utilizando un caudal fijo ajustado por el instalador y que se puede reconfigurar según sea necesario.
- O en función del nivel de CO₂; en este caso se conecta a un sensor de CO₂ a través del controlador numérico Carrier.



NOTA: Con el controlador de caudal variable de aire fresco, la presión curso arriba en el conducto de aire fresco debe ser de 180 Pa.

4. ESPECIFICACIONES DE OPCIONES

4.3 Válvulas y actuadores (opcional)

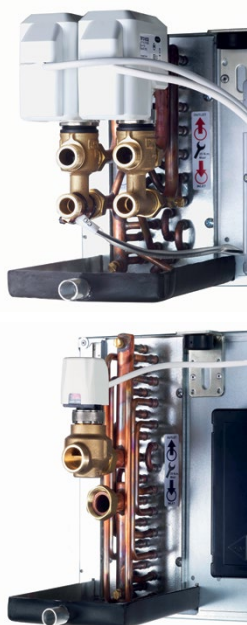
NOTA: El conjunto de la válvula del motor es de tipo normalmente cerrado.

4.3.1 Actuadores de válvulas

Existe una amplia variedad de actuadores con cuerpos de válvula de dos o cuatro vías (de tres vías con *bypass* integral) que ofrece la solución perfecta para cualquier tipo de controlador o demanda del cliente, desde el tipo ON/OFF hasta el tipo proporcional, con alimentación de 230 V o 24 V:

- Actuador ON/OFF de 230 V
- Actuador ON/OFF de 24 V
- Actuador flotante de tres puntos, de 230 V
- Actuador flotante de tres puntos, de 24 V
- Actuador modulador de 0-10 V/24 V

Combinados con motores LEC y controladores WTC o NTC, se recomiendan los actuadores flotantes de tres puntos de 230 V para aumentar el ahorro energético y mejorar el confort.



NOTA: Los actuadores de alimentación de 24 V no son compatibles con los controladores Carrier (termostatos A/B/C/D, WTC y NTC).

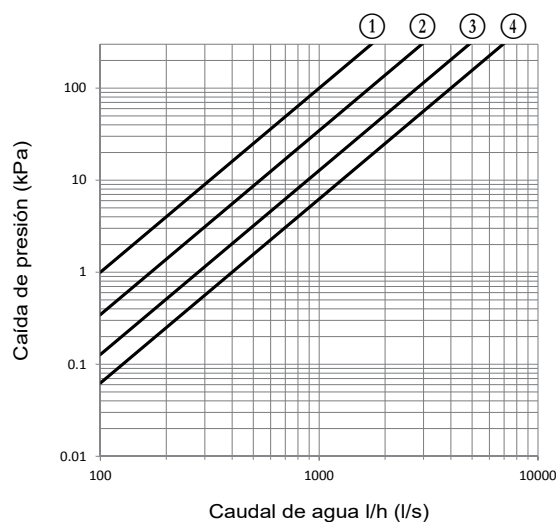
4.3.2 Cuerpo de válvula de dos vías estándar y cuerpo de válvula de tres vías (con *bypass* integrado)

Características de las válvulas de dos y tres vías de 1/2" para 42NL/NH, tamaños de 2 a 5

- Conexión macho de 1/2" BSP para tuercas de unión
- Cuerpo de la válvula recto con flecha que indica el sentido de paso del fluido grabada en el cuerpo de la válvula
- Tamaño nominal DN15 para válvula de 1/2"
- Presión nominal: PN 16 bar

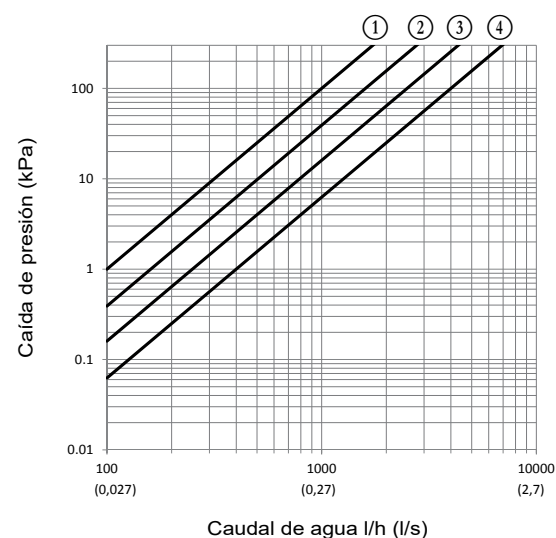
Características de las válvulas de dos y tres vías de 3/4" para 42NH, tamaños 6 y 7

- Conexión macho de 3/4" BSP para tuercas de unión
- Cuerpo de la válvula recto con flecha que indica el sentido de paso del fluido grabado en el cuerpo de la válvula
- Tamaño nominal DN20 para válvula de 3/4"
- Presión nominal: PN 16 bar



Leyenda

- 1 Válvula ON/OFF de 1/2", 42NL/NH, tamaño 2, Kvs = 1
- 2 Válvula ON/OFF de 1/2", 42NL/NH, tamaños 3, 4 y 5, Kvs = 1,7
- 3 Válvula ON/OFF de 3/4", 42NL/NH, tamaño 6, Kvs = 2,8
- 4 Válvula ON/OFF de 3/4", 42NL/NH, tamaño 7, Kvs = 4



Leyenda

- 1 Válvula moduladora de 1/2" (de 3 puntos y 0-10 V), 42NL/NH, tamaño 2, Kvs = 1
- 2 Válvula moduladora de 1/2" (de 3 puntos y 0-10 V), 42NL/NH, tamaños 3, 4 y 5, Kvs = 1,6
- 3 Válvula moduladora de 3/4" (de 3 puntos y 0-10 V) 42NL/NH, tamaño 6, Kvs = 2,5
- 4 Válvula moduladora de 3/4" (de 3 puntos y 0-10 V) 42NL/NH, tamaño 7, Kvs = 4

4. ESPECIFICACIONES DE OPCIONES

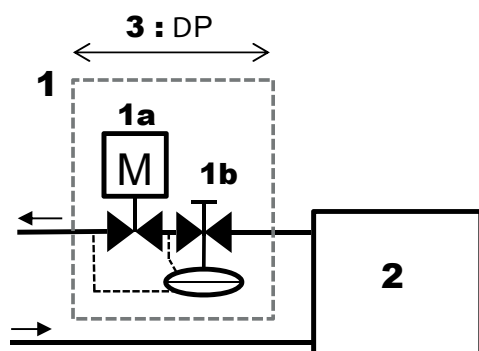
4.3.3 Cuerpo de válvula de equilibrado de dos vías

Con las unidades 42NH y 42NL se ofrecen nuevas válvulas de dos vías a modo de opción con tecnología de función de equilibrado integrada. La válvula de dos vías Carrier con función de equilibrado combina la funcionalidad de una válvula de equilibrado dinámico y una válvula de control en un solo producto.



La función de equilibrado dinámico mantiene una presión diferencial constante en toda la válvula de control.

La válvula de control regula el flujo mediante un agujero variable controlado por el actuador.



Leyenda

1. Válvula de dos vías con función de equilibrado
 - 1a. Actuador de válvula de control del caudal de agua
 - 1b. Controlador de presión diferencial y función de equilibrado
2. Ventiloconvector
3. Caída mínima de presión de funcionamiento con caudal nominal de agua: 20 kPa para los tamaños 4 y 5

La presión diferencial constante en toda la válvula de control garantiza un control preciso y potencia la prioridad de la válvula, sean cuales sean las condiciones de presión en el sistema.

Ventajas respecto a la válvula de dos vías estándar

- Puesta en marcha mejorada y de mayor fiabilidad. Se puede fijar y controlar el caudal de agua en el lugar de uso.
- Mayor eficiencia energética gracias al caudal de agua óptimo y a la potenciación de la prioridad de la válvula.
- Mayor confort gracias al control estable y preciso de la temperatura ambiente.

Características de las válvulas de dos vías de 1" con función de equilibrado para 42NL/NH, tamaños

- Conexión macho de 1" BSP para tuercas de unión
- Cuerpo de la válvula recto con flecha que indica el sentido de paso del fluido grabado en el cuerpo de válvula
- Tamaño nominal DN 20 para válvula de 1"
- Presión nominal: PN 16 bar
- Mínima presión diferencial de funcionamiento = 20 kPa con caudal nominal.

Como opción secundaria pueden agregarse dos puntos de presión al cuerpo de la válvula a fin de medir con precisión el caudal de agua durante las fases de puesta en marcha y mantenimiento.

Tamaños	2xx y 3xx	4xx y 5xx
Gama de caudal de agua	100 - 575 l/h	220 - 1330 l/h
Diámetro nominal	DN15	DN20
Rosca	G3/4" para arandela plana	G 1" para arandela plana

4.4 Tuberías de agua flexibles (opcional)

4.4.1 Materiales

- Tubos: elastómero basado en EPDM (caucho de etileno propileno dieno)
- Trenza: acero inoxidable 304L
- Aislamiento: espuma celular con clase de resistencia al fuego M1 (9 mm de espesor, tuberías de agua flexibles).

4.4.2 Características

- Radio mínimo de curvatura (tubos aislados): 106 mm.
- Las tuberías de agua flexibles están diseñadas para agua tratada o sin tratar.
- Presión máxima de servicio: 16 bar
- Conexiones de gas planas hembra de 1/2" para los tamaños 2, 3, 4 y 5.
- Conexiones de gas planas hembra de 3/4" para los tamaños 6 y 7.
- Longitud: 1 m.

4. ESPECIFICACIONES DE OPCIONES

4.5 Sensores (opcional)

4.5.1 Sensor de agua

Puede suministrarse opcionalmente un sensor de la temperatura del agua para controladores NTC y WTC.

- Para batería de 2 tubos: el sensor se instala en una tubería de agua de refrigeración/calefacción (para la función de conmutación).
- Para batería de 4 tubos: el sensor se instala en una tubería de calefacción de agua (para la función de corrientes frías que impide el funcionamiento de la unidad cuando la red de calefacción está apagada).

En los ventiloconvectores suministrados con cuadro eléctrico, la opción de «sensor de agua» es en realidad un interruptor que se conectará al termostato Carrier.

NOTA:

- *La opción de sensor de agua (interruptor) con cuadro eléctrico solo está disponible para baterías de 2 tubos sin calentador eléctrico.*
- *También puede suministrarse como accesorio una sonda de agua únicamente para usar la función de corrientes frías del termostato.*

4.5.2 Sensor de aire

En el caso de los controladores NTC y WTC, pueden suministrarse, de forma opcional, dos sensores de temperatura que se instalan en fábrica. Estos miden la temperatura del aire en el lado de entrada o de salida.

4.5.3 Sensor de CO₂

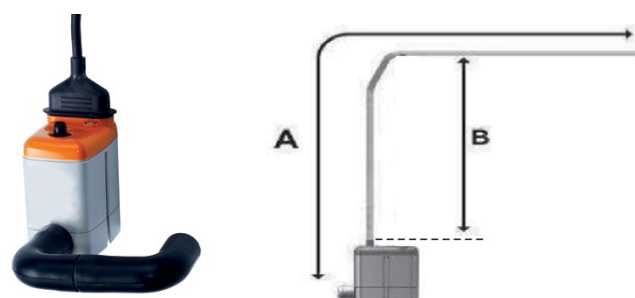
Para controlar la calidad del aire interior, opcionalmente se ofrece una sonda de CO₂ para los controladores NTC y WTC. Esta se instala de fábrica en el lado de entrada.

4.6 Bomba de condensados (opcional)

La opción de bomba de condensados está diseñada para su instalación en el lado de la bandeja de drenaje de la unidad. Alimentación eléctrica de 230 V, 50/60 Hz.

Rendimientos de descarga de la bomba de condensados:

TABLA DE DESCARGA REAL (l/h)				
Cabezal de descarga (B)	Longitud total del tubo (Ø int. 6 mm) A			
	5 m	10 m	20 m	30 m
0 m	20	19	18	17
2 m	16	15	14	13,5
4 m	11,5	11	10,5	10
6 m		8,5	7,5	6,5
8 m		6	5	4
10 m		4	3,5	2,5



Características técnicas	
Caudal máx.	20 l/h, 10 %
Altura de descarga máx. recomendada	10 m
Presión manométrica máx.	14 m
Nivel sonoro máximo a 1 m de distancia	< 28 dBA
Alimentación eléctrica	230 V +10 %/-15 %, 50/60 Hz
Consumo eléctrico máx.	16 W (para 230 V/50 Hz)
Intensidad nominal	65 mA (para 230 V/50 Hz)
Niveles de detección	ON: 18 mm, OFF: 12 mm, AL: 21,5 mm
Contacto de alarma	Contacto NC: 8 A máx., 250 V
Protección térmica	90 °C (reinicio automático)
Ciclo de funcionamiento (factor de funcionamiento)	100 %
Protección (según la NF EN 60529)	IPX4

5. CONTROL (OPCIONAL)

La unidad puede acompañarse de una amplia selección de regulaciones Carrier. Estas regulaciones ofrecen funciones adaptadas a las necesidades de las distintas aplicaciones resumidas en la siguiente tabla:

	Termostatos	NTC	WTC
Protocolos de comunicación			
Carrier Communication Network (CCN) compatible con Aquasmart		x	
BACnet MSTP			x
LON			x
Algoritmos de regulación			
On-off	x		
Proporcional/integral		x	x
Algoritmo de ahorro energético Carrier		x	x
Gestión de ventilación			
Motores AC de 3 velocidades fijas	Tipos A y B	x	x
Selección automática de la velocidad máxima del ventilador	x	x	x
Motores EC 3 de velocidades fijas	Tipos C y D	x	x
Motores EC de velocidad variable		x	x
Gestión de válvula de agua			
Únicamente control de ventilación (sin válvula de agua)	x		
Actuadores ON-OFF de 230 V	x	x	x
Actuadores moduladores de 230 V (flotantes de 3 puntos)		x	x
Funciones principales			
Control del punto de consigna	x	x	x
Modo ocupado/desocupado	x	x	x
Modo protección contra las heladas	x	x	x
Entrada de contacto de ventana/puerta	x	x	x
Conmutación automática estacional por medición de temperatura de entrada del agua (2 tubos)	Tipos A y C	x	x
Medición de la temperatura de entrada del agua para evitar las corrientes de aire frío (4 tubos y 2 tubos + calentador eléctrico)	Tipos B y D	x	x
Conmutación manual	x	x	x
Modo protección contra las heladas	x	x	x
Ventilación permanente en zona neutra	x	x	x
Ventilación periódica en zona neutra	x	x	x
Configuración en obra	x	x	x
Función de grupo (maestro-esclavo)	x	x	x
Control de lamas de casete		x	x
Gestión de la temperatura del aire de admisión		x	x
Gestión de la potencia del calentador eléctrico		x	x
Alarma de filtro sucio		x	x
Notificación de alarmas		x	x
Control de calidad del aire interior (sensor de CO ₂)		o	o
Ventilación personalizada (DCV) (válvula de aire fresco de 0-10 V)		o	o
Gestión Free Cooling			o
Detección de presencia			o
Interfaces de usuario			
Control manual o automático de la velocidad del ventilador	x	x	x
Ajuste del punto de consigna	x	x	x
Botón de ocupación (ECO)	x	x	o
Pantalla LCD		o	o
Control remoto (infrarrojos)		o	o
Sensor de CO ₂		o	o
Sensor de luminosidad			o
Detección de movimiento			o
Conector RJ45 de conexión fácil (en IU montada en la pared)			x
Gestión de luces y persianas			
Módulos de alimentación de las luces			o
Módulos de alimentación de las persianas			o
Kit de control			
Solución kit de control en obra			o

Leyenda

X Función disponible de serie

O opcional

NOTA: Encontrará las características y especificaciones de los controladores Carrier en la documentación técnica de cada uno de ellos.

Prevía consulta específica, las unidades pueden incorporar de fábrica otros tipos de controladores (proporcionados por Carrier o el cliente).

6. LISTA DE CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Nombre de la característica		Código de número dígito	Valor	Descripción	Embal.	Compatibilidad		
Gama		1-2	42					
		3-4	NH					
			NL					
TAMAÑO DE LA UNIDAD (dígitos 5-6-7)	Tamaño del armazón	5	2	Tamaño del armazón 2	Sí	Disponibilidad de tamaño de unidad (número dígito 5-6-7):		
			3	Tamaño del armazón 3				
			4	Tamaño del armazón 4		2 tubos:		
			5	Tamaño del armazón 5		NL/NH 225, 235, 229, 239, 279	4 tubos:	
			6	Tamaño del armazón 6		NL/NH 235, 239, 279		
			7	Tamaño del armazón 7		NL/NH 325, 335, 329, 339	NL/NH 335, 339	
	Eficiencia	6	2	Eficacia estándar	Sí	NL/NH 425, 435, 429, 439	NL/NH 435, 439	
			3	Eficiencia media		NL/NH 525, 535, 529, 539	NL/NH 535, 545, 539, 549	
			4	Alta eficiencia		NH 635, 645, 639, 649	NH 645, 649	
			7	Eficiencia extraalta				
	Tipo de ventilador	7	5	Motor CA de varias velocidades	Sí	NH 735, 745, 739, 749	NH 735, 745, 739, 749	
9			Motor EC de bajo consumo					
Lado y tipo de batería		8	F	Batería de 2 tubos izquierda	Sí			
			G	Batería de 2 tubos derecha				
			C	Batería de 4 tubos izquierda				
			D	Batería de 4 tubos derecha				
Control		9	-	Cables desnudos	Sí	Deben seleccionarse las válvulas y actuadores con NTC		
			E	Cuadro eléctrico				
			K	NTC				
			L	WTC LON				
			M	WTC BACNET				
Cuerpo de la válvula		10	-	Sin válvula	Sí	Las válvulas de equilibrado no están disponibles para los tamaños de unidad 6xx y 7xx		
			G	Válvula de 2 vías	Sí			
			H	Válvula de 4 vías	Sí			
			L	Válvula de equilibrado de 2 vías	No			
			T	Válvula de equilibrado de 2 vías y puntos de presión	No			
Calentador eléctrico		11	-	Sin calentador eléctrico	Sí	Los calentadores eléctricos no son compatibles con la 42NL con plenum.		
			E	Calentador eléctrico de 500 W				
			F	Calentador eléctrico de 800 W		Máxima capacidad para tamaño de unidad 2xx		
			G	Calentador eléctrico de 1000 W				
			H	Calentador eléctrico de 1500 W		Máxima capacidad para tamaños de unidad 3xx y 4x9		
			J	Calentador eléctrico de 1600 W				
			K	Calentador eléctrico de 2000 W		Máxima capacidad para tamaños de unidad 4x5 y 5xx		
			L	Calentador eléctrico de 2400 W				
			M	Calentador eléctrico de 3000 W		Máxima capacidad para tamaños de unidad 7x9		
N	Calentador eléctrico de 3200 W	Máxima capacidad para tamaños de unidad 6xx y 7x5						
Actuador de válvula				12	-	Sin actuador	Sí	Los actuadores de 24 V no están disponibles con los controladores Carrier; los actuadores flotantes de 3 puntos no están disponibles con cuadro eléctrico
		A	Actuador ON/OFF de 230 V		Sí			
		C	Actuador flotante de 230 V (3 puntos)		No			
		B	Actuador ON/OFF de 24 V		Sí			
		D	Actuador flotante de 24 V (3 puntos)		No			
		E	Actuador modulador de 24 V 0-10 V		No			
Marcos rectangulares		13	-	Sin marco rectangular	Sí			
			A	Solo marco rectangular de salida	Sí			
			B	Solo marco rectangular de entrada	Sí			
			C	Marcos rectangulares de entrada y salida	Sí			
Específico (selección de opciones)		14	-	Sin opciones específicas	Sí			
			A	Con opciones específicas (instaladas de fábrica)	Sí			

Leyenda:

☐ Valor predeterminado para característica obligatoria
 Embal.: Disponible con embalaje individual

6. LISTA DE CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Opciones específicas (puede seleccionarse si el número dígito 14 = A*)

Nombre de la característica	Valor	Descripción	Embal.	Compatibilidad
Calidad del aire interior	Sin	Filtro	Sí	Disponible solo con bridas rect. o plénium
	G3		Sí	
	M5		No	Filtro M5 disponible solo para unidades 42NH con plénium
Cableado de velocidad del ventilador para motor CA	654	Correspondencia de velocidades para motor de CA:	Sí	R6 no se encuentra disponible para la gama 42NH
	653			
	652			
	651	R6 = velocidad mínima para 42NL		
	643	R5 = velocidad mínima para 42NH		
	642	R1 = velocidad máxima		
	641			
	632			
	631	Si no se selecciona esta opción, el cableado estándar para todas las unidades 42NL y 42NH es siempre R5-R3-R1		
	621			
	543			
	542			
	541			
	532			
	531			
	521			
	432			
	431			
	421			
321				
Embalaje	Conjunto		Envuelto en un palé (película retráctil)	-
	Individual	Embalaje individual		
Plénium de entrada	1_inline	1 espita en línea	No	En función del tamaño de la unidad, el filtro y la posición de aire fresco Utilizar el <i>software</i> de selección para obtener más información
	1_lat_op	1 espita lateral en el lado opuesto a la batería		
	1_lat	1 espita lateral en el lado de la batería		
	2	2 espitas		
	2_lat	2 espitas laterales		
	3	3 espitas		
	4	4 espitas		
	5	5 espitas		
	6	6 espitas		
Plénium de salida	7	7 espitas	No	En función del tamaño de la unidad, el filtro y la posición de aire fresco Utilizar el <i>software</i> de selección para obtener más información
	1_inline	1 espita en línea		
	1_lat_op	1 espita lateral en el lado opuesto a la batería		
	1_lat	1 espita lateral en el lado de la batería		
	2	2 espitas		
	2_lat	2 espitas laterales		
	3	3 espitas		
	4	4 espitas		
	5	5 espitas		
6	6 espitas			

Leyenda:

☐ Valor predeterminado para característica obligatoria

Embal.: ☐ Disponible con embalaje individual

* Si el n.º dígito 14 = «-», están seleccionados los valores predeterminados.

Booleano: sí o no

6. LISTA DE CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Nombre de la característica	Valor	Descripción	Embal.	Compatibilidad
Diámetro de las espitas de entrada	DN160	Diámetro de espita	No	DN160 No disponible para los tamaños de unidad de 6xx a 7xx
	DN200			DN250 No disponible para los tamaños de unidad de 2xx a 5xx
	DN250			
Diámetro de las espitas de salida	DN160	Diámetro de espita	No	DN160 No disponible para los tamaños de unidad de 6xx a 7xx
	DN200			DN250 No disponible para los tamaños de unidad de 2xx a 5xx
	DN250			
Aire fresco	DN125	Sin controlador, solo espita	No	Compuerta de aire motorizada compatible solo con NTC y WTC (señal de posición no disponible si también están seleccionados WTC y el sensor de CO ₂)
	DN125_15_50	Controlador de 15 a 50 m³/h		
	DN125_50_100	Controlador de 50 a 100 m³/h		
	DN125_100_180	Controlador de 100 a 180 m³/h		
	Adaptador_D125	Para compuerta de aire motorizada (pedido por separado)		
Posición de aire fresco	In_opp	En el lado de entrada opuesto a la batería	No	En función del tamaño de la unidad, el filtro y la selección de espitas Utilizar el <i>software</i> de selección para obtener más información
	In_coil	En el mismo lado de entrada que la batería		
	In_line	En la entrada del lado posterior		
	Optimizada	Entrada optimizada: en el lado opuesto a la batería en la unidad básica para lograr un diseño compacto		
	Out_opp	En el lado de salida opuesto a la batería		
	Out_coil	En el mismo lado de salida que la batería		
Portafusibles	Booleano	Portafusibles	Sí	
Tapa de plástico	Booleano	Tapa de plástico	Sí	Para cables desnudos (solo sin control)
Bomba de condensados	Booleano	Bomba de condensados	No	
Flexible	Booleano	Mangueras flexibles	No	
Sensor de aire de retorno	Booleano	Sensor de temperatura del aire de retorno	Sí	Compatible solo con NTC y WTC
Sensor de aire de entrada	Booleano	Sensor de temperatura del aire de admisión	Sí	Compatible solo con NTC y WTC
Sensor de temperatura del agua	Booleano	Sensor de temperatura del agua	Sí	En función del tipo de controlador y batería
Sensor de CO₂	Booleano	Sensor de CO ₂	Sí	Compatible solo con NTC y WTC

Leyenda:

Embal.: Disponible con embalaje individual

* Si el n.º dígito 14 = «-», están seleccionados los valores predeterminados.

Booleano: sí o no

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

7.1 Datos físicos y eléctricos en condiciones Eurovent: 42NL, tamaños 2 y 3

Con filtro G3, sin plenum

42NL		225						235						
Velocidad del ventilador		R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1	
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)	(M)	(A)			(máx.)	(B)	(M)	(A)			(máx.)	
Caudal de aire	l/s	59	69	96	109	125	138	59	69	96	109	125	138	
	m³/h	214	248	346	393	449	496	214	248	346	393	449	496	
Presión estática disponible		Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾														
Potencia frigorífica total	kW	1,17	1,33	1,72	1,87	2,03	2,13	1,35	1,54	2,04	2,25	2,46	2,62	
Capacidad de refrigeración sensible	kW	0,93	1,06	1,40	1,54	1,69	1,80	1,03	1,18	1,59	1,76	1,96	2,10	
Caudal de agua	l/s	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	
	l/h	210	230	300	330	360	380	240	270	360	400	430	460	
Pérdida de carga en el agua		kPa	16,2	20,4	31,4	36,5	42	46,3	12,2	15,6	26,5	31	36,3	40,7
Volumen de agua		l	0,4					0,5						
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾														
Potencia calorífica	kW	1,39	1,58	2,07	2,28	2,50	2,68	1,57	1,80	2,41	2,69	2,99	3,23	
Caudal de agua	l/s	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,08	0,09	0,12	0,13	0,14	0,16	
	l/h	240	270	360	400	440	470	270	310	420	470	520	560	
Pérdida de carga en el agua		kPa	17,9	22,1	35	41,3	48,6	54,7	13,9	17,3	28,4	34,2	41	46,8
Volumen de agua		l	0,4					0,5						
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾														
Potencia frigorífica total	kW	NA						1,02	1,16	1,51	1,65	1,80	1,90	
Capacidad de refrigeración sensible	kW							0,86	0,98	1,30	1,44	1,58	1,69	
Caudal de agua	l/s							0,05	0,06	0,08	0,08	0,09	0,09	
	l/h							180	200	270	290	320	340	
Pérdida de carga en el agua	kPa							5,4	6,6	10,5	12,4	14,6	16,4	
Volumen de agua		l							0,3					
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾														
Potencia calorífica	kW	NA						1,63	1,84	2,36	2,56	2,76	2,91	
Caudal de agua	l/s							0,04	0,04	0,06	0,06	0,07	0,07	
	l/h							140	160	210	220	240	260	
Pérdida de carga en el agua	kPa							4,8	5,7	8,3	9,5	10,7	11,6	
Volumen de agua								l						
Batería eléctrica		230V ±10% - monofásico - 50Hz						230V ±10% - monofásico - 50Hz						
Potencia máxima	W	1000						1000						
Intensidad absorbida	A	4,6						4,6						
Niveles sonoros														
Nivel de potencia sonora (global)	dB(A)	38	41	48	51	54	57	38	41	48	51	54	57	
Datos eléctricos del motor														
Potencia absorbida	W	28	31	45	54	65	80	28	31	45	54	65	80	
Intensidad absorbida	A	0,12	0,14	0,20	0,23	0,28	0,35	0,12	0,14	0,20	0,23	0,28	0,35	
FCEER [clase energética], con 2 tubos		42 [E]						48 [E]						
FCCOP [clase energética]		50 [E]						56 [E]						
FCEER [clase energética], 4 tubos								37 [E]						
FCCOP [clase energética]								58 [E]						

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NL	229				239								
Velocidad del ventilador	2 V	4 V	6 V	10 V	2 V	5 V	7 V	10 V					
(velocidades de certificación Eurovent)	(B)	(M)	(A)	(máx.)	(B)	(M)	(A)	(máx.)					
Caudal de aire	l/s	43	58	73	102	43	65	81	102				
	m³/h	153	210	261	368	153	234	292	368				
Presión estática disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0				
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	0,89	1,17	1,41	1,83	1,00	1,48	1,81	2,17				
Capacidad de refrigeración sensible	kW	0,70	0,94	1,14	1,50	0,76	1,14	1,40	1,71				
Caudal de agua	l/s	0,04	0,06	0,07	0,09	0,05	0,07	0,09	0,11				
	l/h	150	200	240	320	170	260	310	380				
Pérdida de carga en el agua	kPa	9,4	15,7	22,1	33,8	7	14,1	20,3	28,7				
Volumen de agua	l	0,4				0,5							
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾													
Potencia calorífica	kW	1,03	1,37	1,65	2,17	1,13	1,70	2,08	2,55				
Caudal de agua	l/s	0,05	0,07	0,08	0,11	0,06	0,08	0,10	0,12				
	l/h	180	240	290	380	200	300	360	440				
Pérdida de carga en el agua	kPa	11	17,5	23,8	37,9	8,3	15,8	22,2	31,1				
Volumen de agua	l	0,4				0,5							
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	NA				0,76	1,12	1,35	1,61				
Capacidad de refrigeración sensible	kW					0,65	0,96	1,16	1,40				
Caudal de agua	l/s					0,04	0,05	0,06	0,08				
	l/h					130	190	230	280				
Pérdida de carga en el agua	kPa					3,4	6,1	8,3	11,4				
Volumen de agua	l	NA				0,3							
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾													
Potencia calorífica	kW					NA				1,21	1,75	2,09	2,46
Caudal de agua	l/s									0,03	0,04	0,05	0,06
	l/h									110	150	180	220
Pérdida de carga en el agua	kPa	3,3	5,4	6,9	8,9								
Volumen de agua	l	NA								0,2			
Batería eléctrica													
						230V ±10% - monofásico - 50Hz				230V ±10% - monofásico - 50Hz			
Potencia máxima	W					1000				1000			
Intensidad absorbida	A					4,6				4,6			
Niveles sonoros													
Nivel de potencia sonora (global)	dB(A)	32	37	40	48	32	38	41	48				
Datos eléctricos del motor													
Potencia absorbida	W	3	5	7	13	3	5	9	13				
Intensidad absorbida	A	0,05	0,06	0,08	0,14	0,05	0,06	0,10	0,14				
FCEER [clase energética], con 2 tubos		263 [A]				304 [A]							
FCCOP [clase energética]		310 [A]				347 [A]							
FCEER [clase energética], 4 tubos						230 [A]							
FCCOP [clase energética]						366 [A]							

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
 (2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
 (3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NL		325						335					
Velocidad del ventilador		R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)	(M)	(A)			(máx.)	(B)	(M)	(A)			(máx.)
Caudal de aire	l/s	84	94	124	144	154	168	84	94	124	144	154	168
	m³/h	302	338	447	517	555	606	302	338	447	517	555	606
Presión estática disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	1,43	1,56	1,90	2,11	2,20	2,33	1,75	1,94	2,48	2,80	2,95	3,16
Capacidad de refrigeración sensible	kW	1,21	1,32	1,65	1,84	1,94	2,06	1,38	1,54	1,98	2,24	2,38	2,56
Caudal de agua	l/s	0,07	0,08	0,09	0,11	0,11	0,12	0,09	0,09	0,12	0,14	0,14	0,16
	l/h	250	270	340	380	390	420	310	340	440	490	520	560
Pérdida de carga en el agua	kPa	10,5	12,2	17,9	21,3	23,1	25,6	11,6	13,9	22	27,5	30,3	33,8
Volumen de agua	l	0,7						0,9					
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾													
Potencia calorífica	kW	1,97	2,16	2,67	2,96	3,10	3,27	2,23	2,48	3,17	3,57	3,77	4,02
Caudal de agua	l/s	0,09	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,11	0,12	0,15	0,17	0,18	0,19
	l/h	340	380	460	510	540	570	390	430	550	620	660	700
Pérdida de carga en el agua	kPa	17,9	20,6	28,6	33,6	36,2	39,5	15,3	18,1	27,2	33,3	36,6	40,9
Volumen de agua	l	0,7						0,9					
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	NA						1,75	1,91	2,35	2,60	2,73	2,88
Capacidad de refrigeración sensible	kW							1,37	1,50	1,88	2,10	2,21	2,36
Caudal de agua	l/s							0,09	0,09	0,11	0,13	0,13	0,14
	l/h							310	340	410	460	480	510
Pérdida de carga en el agua	kPa							15,9	18,8	26,9	32	34,7	38,3
Volumen de agua	l							0,6					
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾													
Potencia calorífica	kW	NA						2,43	2,66	3,21	3,48	3,61	3,78
Caudal de agua	l/s							0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09
	l/h							210	230	280	310	320	330
Pérdida de carga en el agua	kPa							11	12,6	17,2	19,7	20,9	22,5
Volumen de agua	l							0,3					
Batería eléctrica													
		230V ±10% - monofásico - 50Hz						230V ±10% - monofásico - 50Hz					
Potencia máxima	W	1600						1600					
Intensidad absorbida	A	7,3						7,3					
Niveles sonoros													
Nivel de potencia sonora (global)	dB(A)	43	46	54	57	59	61	43	46	54	57	59	61
Datos eléctricos del motor													
Potencia absorbida	W	38	45	62	74	86	99	38	45	62	74	86	99
Intensidad absorbida	A	0,16	0,20	0,27	0,32	0,37	0,44	0,16	0,20	0,27	0,32	0,37	0,44
FCEER [clase energética], con 2 tubos		36 [E]						45 [E]					
FCCOP [clase energética]		50 [E]						57 [E]					
FCEER [clase energética], 4 tubos								44 [E]					
FCCOP [clase energética]								62 [E]					

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

(1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.

(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.

(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NL	329				339								
Velocidad del ventilador	2 V	4 V	6 V	10 V	2 V	5 V	7 V	10 V					
(velocidades de certificación Eurovent)	(B)	(M)	(A)	(máx.)	(B)	(M)	(A)	(máx.)					
Caudal de aire	l/s	55	88	120	165	55	88	120	165				
	m³/h	198	318	431	594	198	318	431	594				
Presión estática disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0				
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	1,05	1,52	1,89	2,35	1,21	1,87	2,44	3,16				
Capacidad de refrigeración sensible	kW	0,87	1,29	1,64	2,08	0,95	1,48	1,95	2,56				
Caudal de agua	l/s	0,05	0,07	0,09	0,11	0,06	0,09	0,12	0,15				
	l/h	180	260	330	410	210	320	420	550				
Pérdida de carga en el agua	kPa	5,9	11,2	17	25	5,9	12,6	20,7	32,9				
Volumen de agua	l	0,7				0,9							
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾													
Potencia calorífica	kW	1,37	2,05	2,60	3,23	1,50	2,34	3,06	3,96				
Caudal de agua	l/s	0,07	0,10	0,13	0,16	0,07	0,11	0,15	0,19				
	l/h	240	360	450	560	260	410	530	690				
Pérdida de carga en el agua	kPa	10,9	19,1	27,3	38,7	8,2	16,5	25,7	39,8				
Volumen de agua	l	0,7				0,9							
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	NA				1,27	1,87	2,36	2,95				
Capacidad de refrigeración sensible	kW					0,98	1,47	1,89	2,43				
Caudal de agua	l/s					0,06	0,09	0,11	0,14				
	l/h					220	320	400	510				
Pérdida de carga en el agua	kPa					8	16	25	37				
Volumen de agua	l	NA				0,5984							
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾													
Potencia calorífica	kW					NA				1,95	2,90	3,58	4,27
Caudal de agua	l/s									0,05	0,07	0,09	0,11
	l/h									170	250	310	380
Pérdida de carga en el agua	kPa	7	13	19	26								
Volumen de agua	l	NA								0,3			
Batería eléctrica													
						230V ±10% - monofásico - 50Hz				230V ±10% - monofásico - 50Hz			
Potencia máxima	W					1600				1600			
Intensidad absorbida	A					7,3				7,3			
Niveles sonoros													
Nivel de potencia sonora (global)	dB(A)	37	46	53	60	37	46	53	60				
Datos eléctricos del motor													
Potencia absorbida	W	4	10	20	49	4	10	20	49				
Intensidad absorbida	A	0,06	0,10	0,17	0,39	0,06	0,10	0,17	0,39				
FCEER [clase energética], con 2 tubos		187 [A]				223 [A]							
FCCOP [clase energética]		254 [B]				284 [A]							
FCEER [clase energética], 4 tubos						228 [A]							
FCCOP [clase energética]						360 [A]							

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

(1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.

(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.

(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

7.2 Datos físicos y eléctricos en condiciones Eurovent: 42NL, tamaño 4

Con filtro G3, sin plenum

42NL	425						435						
Velocidad del ventilador	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1	
(velocidades de certificación Eurovent)	(B)	(M)	(A)			(máx.)	(B)	(M)	(A)			(máx.)	
Caudal de aire	l/s	129	149	209	234	267	301	129	149	209	234	267	301
	m³/h	464	537	751	842	960	1085	464	537	751	842	960	1085
Presión estática disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	2,37	2,67	3,44	3,70	4,01	4,26	2,69	3,12	4,25	4,67	5,15	5,59
Capacidad de refrigeración sensible	kW	1,93	2,19	2,87	3,13	3,43	3,70	2,12	2,45	3,35	3,70	4,13	4,53
Caudal de agua	l/s	0,12	0,13	0,17	0,18	0,20	0,21	0,13	0,15	0,21	0,23	0,25	0,28
	l/h	420	470	610	660	710	760	470	550	750	820	910	990
Pérdida de carga en el agua	kPa	14,8	18,5	28,3	32,2	36,8	41,2	19,4	25,7	43,7	51,3	60,8	70,2
Volumen de agua	l	1,0						1,3					
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾													
Potencia calorífica	kW	2,95	3,40	4,61	5,07	5,60	6,09	3,15	3,64	5,04	5,60	6,29	6,97
Caudal de agua	l/s	0,14	0,16	0,22	0,24	0,27	0,29	0,15	0,18	0,24	0,27	0,30	0,34
	l/h	510	590	800	880	970	1060	550	630	880	970	1090	1210
Pérdida de carga en el agua	kPa	17,70	22,40	37,50	44,10	52,30	60,50	21,70	27,80	48,20	57,90	70,90	84,70
Volumen de agua	l	1,0						1,3					
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	NA						2,46	2,77	3,58	3,88	4,23	4,56
Capacidad de refrigeración sensible	kW							1,99	2,25	2,97	3,25	3,58	3,90
Caudal de agua	l/s							0,12	0,14	0,18	0,19	0,21	0,23
	l/h							430	490	630	690	750	810
Pérdida de carga en el agua	kPa							20,1	24,9	38,5	44,2	51,3	58,7
Volumen de agua	l							0,9					
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾													
Potencia calorífica	kW	NA						3,17	3,68	5,01	5,50	6,05	6,54
Caudal de agua	l/s							0,08	0,09	0,12	0,13	0,15	0,16
	l/h							280	320	440	480	530	570
Pérdida de carga en el agua	kPa							18,9	24,3	41,2	48,4	57,1	65,4
Volumen de agua	l							0,5					
Batería eléctrica													
		230V ±10% - monofásico - 50Hz						230V ±10% - monofásico - 50Hz					
Potencia máxima	W	2000						2000					
Intensidad absorbida	A	9,1						9,1					
Niveles sonoros													
Nivel de potencia sonora (global)	dB(A)	45	48	55	58	60	63	45	48	55	58	60	63
Datos eléctricos del motor													
Potencia absorbida	W	57	69	98	113	129	157	57	69	98	113	129	157
Intensidad absorbida	A	0,25	0,30	0,43	0,49	0,57	0,69	0,25	0,30	0,43	0,49	0,57	0,69
FCEER [clase energética], con 2 tubos		40 [E]						46 [E]					
FCCOP [clase energética]		51 [E]						54 [E]					
FCEER [clase energética], 4 tubos								42 [E]					
FCCOP [clase energética]								55 [E]					

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
 (2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
 (3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NL	429						439												
Velocidad del ventilador	2 V	3,5 V	4 V	6 V	8 V	10 V	2 V	3,5 V	4 V	6 V	8 V	10 V							
(velocidades de certificación Eurovent)	(B)	(M)	(A)			(máx.)	(B)	(M)	(A)			(máx.)							
Caudal de aire	l/s	67	110	123	169	206	226	67	111	123	169	206	226						
	m³/h	240	397	444	610	743	814	240	398	444	610	743	814						
Presión estática disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾																			
Potencia frigorífica total	kW	1,33	2,09	2,31	2,99	3,43	3,63	1,34	2,32	2,60	3,56	4,22	4,54						
Capacidad de refrigeración sensible	kW	1,08	1,71	1,89	2,47	2,87	3,06	1,09	1,84	2,05	2,80	3,33	3,60						
Caudal de agua	l/s	0,06	0,10	0,11	0,14	0,17	0,18	0,06	0,11	0,13	0,17	0,21	0,22						
	l/h	230	360	400	520	600	640	230	400	450	620	740	800						
Pérdida de carga en el agua	kPa	5,3	11,5	13,8	21,9	27,9	31	5,4	14,3	17,7	32,2	42,9	48,8						
Volumen de agua	l	1,0						1,3											
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾																			
Potencia calorífica	kW	1,49	2,52	2,82	3,83	4,57	4,93	1,59	2,68	3,00	4,12	4,98	5,42						
Caudal de agua	l/s	0,07	0,12	0,14	0,19	0,22	0,24	0,08	0,13	0,14	0,20	0,24	0,26						
	l/h	260	440	490	670	800	860	280	470	520	720	870	940						
Pérdida de carga en el agua	kPa	6,1	13,6	16,4	27,3	36,9	42,0	7,3	16,7	20,1	34,2	47,3	54,7						
Volumen de agua	l	1,0						1,3											
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾																			
Potencia frigorífica total	kW	NA						1,40	2,18	2,40	3,09	3,57	3,79						
Capacidad de refrigeración sensible	kW							1,11	1,76	1,94	2,54	2,96	3,17						
Caudal de agua	l/s							0,07	0,11	0,11	0,15	0,18	0,19						
	l/h							240	380	410	540	630	670						
Pérdida de carga en el agua	kPa							7,0	15,6	18,6	29,6	37,9	42,3						
Volumen de agua	l	NA						0,9											
Potencia calorífica	kW							NA						1,50	2,68	3,02	4,15	4,96	5,35
Caudal de agua	l/s													0,04	0,07	0,07	0,10	0,12	0,13
	l/h													130	240	260	360	430	470
Pérdida de carga en el agua	kPa													5,9	14,4	17,5	29,8	40,5	46,1
Volumen de agua	l	NA												0,5					
Batería eléctrica								230V ±10% - monofásico - 50Hz						230V ±10% - monofásico - 50Hz					
Potencia máxima	W							1600						1600					
Intensidad absorbida	A							7,3						7,3					
Niveles sonoros																			
Nivel de potencia sonora (global)	dB(A)	38	49	52	60	65	67	38	49	52	60	65	67						
Datos eléctricos del motor																			
Potencia absorbida	W	6	15	18	42	78	99	6	14	18	42	78	99						
Intensidad absorbida	A	0,07	0,15	0,18	0,38	0,65	0,80	0,07	0,15	0,18	0,38	0,65	0,80						
FCEER [clase energética], con 2 tubos		173 [B]						189 [A]											
FCCOP [clase energética]		205 [B]						225 [B]											
FCEER [clase energética], 4 tubos								187 [A]											
FCCOP [clase energética]								218 [B]											

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

(1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.

(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.

(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

7.3 Datos físicos y eléctricos en condiciones Eurovent: 42NL, tamaño 5

Con filtro G3, sin plenum

42NL		525						535						545					
Velocidad del ventilador		R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1	R6	R5	R4	R3	R2	R1
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)		(M)	(A)		(máx.)	(B)		(M)	(A)		(máx.)	(B)		(M)	(A)		(máx.)
Caudal de aire	l/s	150	170	233	275	313	359	150	170	233	275	313	359	150	170	233	275	313	359
	m³/h	540	612	840	991	1127	1291	540	612	840	991	1127	1291	540	612	840	991	1127	1291
Presión estática disponible		Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾																			
Potencia frigorífica total	kW	2,69	2,97	3,78	4,23	4,61	5,00	3,14	3,54	4,68	5,32	5,80	6,30	NA					
Capacidad de refrigeración sensible	kW	2,21	2,46	3,17	3,59	3,95	4,34	2,47	2,78	3,71	4,26	4,70	5,18						
Caudal de agua	l/s	0,13	0,14	0,19	0,21	0,23	0,25	0,15	0,17	0,23	0,26	0,28	0,31						
	l/h	470	520	670	750	810	890	550	620	820	930	1020	1110						
Pérdida de carga en el agua	kPa	16,8	20,3	31,3	37,9	43,9	50,8	21	26,4	43,7	54	62,9	72,7						
Volumen de agua	l	1,4						1,8											
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾																			
Potencia calorífica	kW	3,45	3,87	5,08	5,75	6,27	6,80	3,56	4,04	5,41	6,14	6,68	7,18	NA					
Caudal de agua	l/s	0,17	0,19	0,24	0,28	0,30	0,33	0,17	0,19	0,26	0,30	0,32	0,35						
	l/h	600	670	880	1000	1090	1180	620	700	940	1070	1160	1250						
Pérdida de carga en el agua	kPa	21,6	26,1	41,5	51,3	59,5	68,6	25,3	31,3	51,4	64	74	83,8						
Volumen de agua	l	1,4						1,8											
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾																			
Potencia frigorífica total	kW	NA						2,70	3,00	3,86	4,33	4,71	5,11	2,92	3,27	4,32	4,93	5,44	5,98
Capacidad de refrigeración sensible	kW							2,20	2,45	3,19	3,62	3,98	4,37	2,35	2,64	3,51	4,04	4,49	4,99
Caudal de agua	l/s							0,13	0,15	0,19	0,21	0,23	0,25	0,14	0,16	0,21	0,24	0,27	0,29
	l/h							470	530	680	760	830	910	510	570	760	870	960	1060
Pérdida de carga en el agua	kPa							17,9	22	34,3	41,8	48,3	55,8	18	22,4	37,4	47	55,5	65,6
Volumen de agua	l							1,1						1,4					
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾																			
Potencia calorífica	kW	NA						2,99	3,29	4,14	4,60	4,95	5,32	3,44	3,86	5,00	5,57	5,96	6,31
Caudal de agua	l/s							0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,08	0,09	0,12	0,14	0,14	0,15
	l/h							260	290	360	400	430	470	300	340	440	490	520	550
Pérdida de carga en el agua	kPa							5,9	6,8	9,6	11,4	12,8	14,4	6,8	8,1	12,1	14,3	16	17,6
Volumen de agua	l													0,5					
Batería eléctrica		230V ±10% - monofásico - 50Hz												230V ±10% - monofásico - 50Hz					
Potencia máxima	W	2000						2000						2000					
Intensidad absorbida	A	9,1						9,1						9,1					
Niveles sonoros																			
Nivel de potencia sonora (global)	dB(A)	42	46	53	57	59	62	42	46	53	57	59	62	42	46	53	57	59	62
Datos eléctricos del motor																			
Potencia absorbida	W	58	67	99	118	137	170	58	67	99	118	137	170	58	67	99	118	137	170
Intensidad absorbida	A	0,26	0,30	0,43	0,52	0,60	0,74	0,26	0,30	0,43	0,52	0,60	0,74	0,26	0,30	0,43	0,52	0,60	0,74
FCEER [clase energética], con 2 tubos		42 [E]						51 [E]											
FCCOP [clase energética]		56 [E]						58 [E]											
FCEER [clase energética], 4 tubos								43 [E]						47 [E]					
FCCOP [clase energética]								47 [E]						55 [E]					

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NL		529						539						549					
Velocidad del ventilador		2 V	4 V	5 V	6 V	8 V	10 V	2 V	4 V	5,5 V	6 V	8 V	10 V	2 V	4 V	5,5 V	6 V	8 V	10 V
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)		(M)	(A)		(máx.)	(B)		(M)	(A)		(máx.)	(B)		(M)	(A)		(máx.)
Caudal de aire	l/s	82	141	172	188	231	255	82	141	179	187	230	254	81	140	179	187	230	254
	m³/h	294	508	618	675	831	918	294	507	645	673	828	915	290	505	644,5	674	829	916
Presión estática disponible	Pa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾																			
Potencia frigorífica total	kW	1,65	2,60	3,04	3,26	3,80	4,06	1,70	2,99	3,78	3,93	4,69	5,06	NA					
Capacidad de refrigeración sensible	kW	1,33	2,14	2,52	2,71	3,19	3,44	1,36	2,36	2,98	3,10	3,72	4,04						
Caudal de agua	l/s	0,08	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,08	0,14	0,18	0,19	0,23	0,24						
	l/h	280	450	530	560	660	710	290	520	650	680	810	880						
Pérdida de carga en el agua	kPa	6,8	15,3	20,6	23,5	30,8	34,7	6,7	18,6	29,1	31,5	42,9	48,9						
Volumen de agua	l	1,4						1,8											
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾																			
Potencia calorífica	kW	1,90	3,25	3,90	4,22	5,03	5,43	1,70	3,32	4,26	4,44	5,35	5,79	NA					
Caudal de agua	l/s	0,09	0,16	0,19	0,20	0,24	0,26	0,08	0,16	0,21	0,21	0,26	0,28						
	l/h	330	570	680	730	870	940	300	580	740	770	930	1010						
Pérdida de carga en el agua	kPa	8,3	19,6	26,5	30,3	40,7	46,5	7,6	22,6	34,2	36,7	50,4	57,9						
Volumen de agua	l	1,4						1,8											
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾																			
Potencia frigorífica total	kW	NA						1,59	2,60	3,19	3,31	3,88	4,15	1,64	2,79	3,49	3,63	4,33	4,69
Capacidad de refrigeración sensible	kW							1,29	2,12	2,62	2,72	3,21	3,46	1,33	2,25	2,83	2,94	3,53	3,84
Caudal de agua	l/s							0,08	0,13	0,15	0,16	0,19	0,20	0,08	0,13	0,17	0,18	0,21	0,23
	l/h							270	450	550	570	670	720	280	480	605	630	750	810
Pérdida de carga en el agua	kPa							6,7	16,2	24	25,7	33,8	38,2	6,3	16,1	24,65	26,6	36,7	42,5
Volumen de agua	l							1,1						1,4					
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾																			
Potencia calorífica	kW	NA						1,80	2,84	3,43	3,54	4,10	4,38	1,76	3,23	4,04	4,20	4,95	5,31
Caudal de agua	l/s							0,04	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,04	0,08	0,10	0,10	0,12	0,13
	l/h							160	250	300	310	360	380	150	280	355	370	430	470
Pérdida de carga en el agua	kPa							3	5,5	7,2	7,6	9,5	10,5	2,7	6,2	8,65	9,2	11,9	13,3
Volumen de agua	l													0,5					
Batería eléctrica		230V ±10% - monofásico - 50Hz						230V ±10% - monofásico - 50Hz						230V ±10% - monofásico - 50Hz					
Potencia máxima	W	2000						2000						2000					
Intensidad absorbida	A	9,1						9,1						9,1					
Niveles sonoros																			
Nivel de potencia sonora (global)	dB(A)	32	43	47	51	55	58	32	43	49	51	55	58	32	43	49	51	55	58
Datos eléctricos del motor																			
Potencia absorbida	W	4	11	18	24	43	58	4	11	21	24	43	58	4	11	21	24	43	58
Intensidad absorbida	A	0,04	0,09	0,13	0,17	0,28	0,39	0,04	0,09	0,15	0,17	0,28	0,39	0,04	0,09	0,15	0,17	0,28	0,39
FCEER [clase energética], con 2 tubos		233 [A]						241 [A]											
FCCOP [clase energética]		296 [A]						268 [A]											
FCEER [clase energética], 4 tubos								213 [A]						227 [A]					
FCCOP [clase energética]								248 [B]						265 [A]					

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua = 7 °C, diferencia de temperatura del agua = 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

7.4 Datos físicos y eléctricos en condiciones Eurovent: 42NH, tamaños 2 y 3

Con filtro G3, sin plenum

42NH		225					235					229				
Velocidad del ventilador		R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	2 V	7 V	8 V	10 V	
(Velocidades de certificación Eurovent)		(B)			(M)	(A)	(B)			(M)	(A)	(B)	(M)	(A)		
Caudal de aire	l/s	23	47	58	63	76	23	47	58	63	76	25	64	70	81,11	
	m³/h	81	170	209	228	272	81	170	209	228	272	91	229	253	292	
Presión estática disponible		Pa	6	28	42	50	71	6	28	42	50	71	8	50	61	81
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾																
Potencia frigorífica total	kW	0,48	0,96	1,14	1,22	1,42	0,54	1,10	1,32	1,42	1,66	0,55	1,26	1,36	1,52	
Capacidad de refrigeración sensible	kW	0,37	0,76	0,90	0,97	1,14	0,40	0,84	1,00	1,08	1,28	0,43	1,00	1,09	1,23	
Caudal de agua	l/s	0,02	0,05	0,06	0,06	0,07	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,03	0,06	0,07	0,075	
	l/h	80	170	200	220	250	90	190	230	250	290	90	220	240	270	
Pérdida de carga en el agua	kPa	3,6	11,2	15,6	17,9	23,3	3,4	8,5	11,9	13,7	18,2	4,3	18	21,1	25,5	
Volumen de agua	l	0,4					0,5					0,4				
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾																
Potencia calorífica	kW	0,57	1,14	1,37	1,47	1,71	0,62	1,27	1,54	1,67	1,96	0,64	1,48	1,61	1,81	
Caudal de agua	l/s	0,03	0,06	0,07	0,07	0,08	0,03	0,06	0,08	0,08	0,09	0,03	0,07	0,08	0,086	
	l/h	100	200	240	260	300	110	220	270	290	340	110	260	280	310	
Pérdida de carga en el agua	kPa	4,5	12,9	17,4	19,6	25,2	3,3	10	13,5	15,4	20	5,4	19,8	22,8	27,9	
Volumen de agua	l	0,4					0,5					0,4				
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾																
Potencia frigorífica total	kW	NA					0,44	0,84	0,99	1,07	1,24	NA				
Capacidad de refrigeración sensible	kW						0,36	0,71	0,84	0,90	1,06					
Caudal de agua	l/s						0,02	0,04	0,05	0,05	0,06					
	l/h						80	150	180	190	220					
Pérdida de carga en el agua	kPa						2,3	4	5,20	5,9	7,6					
Volumen de agua	l						0,3									
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾																
Potencia calorífica	kW	NA					0,68	1,35	1,61	1,72	1,98	NA				
Caudal de agua	l/s						0,02	0,03	0,04	0,04	0,05					
	l/h						60	120	140	150	170					
Pérdida de carga en el agua	kPa						1,8	3,8	4,7	5,2	6,4					
Volumen de agua	l						0,2									
Batería eléctrica																
		230V ±10%					230V ±10%					230V ±10%				
Potencia máxima	W	1000					1000					1000				
Intensidad absorbida	A	4,6					4,6					4,6				
Niveles sonoros																
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	32	43	48	49	53	32	43	48	49	53	36	50	52	56	
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	31	40	46	49	52	31	40	46	49	52	37	51	53	58	
Datos eléctricos del motor																
Potencia absorbida	W	13	20	41	43	44	13	20	41	43	44	3	18	22	33	
Intensidad absorbida	A	0,13	0,16	0,22	0,23	0,24	0,13	0,16	0,22	0,23	0,24	0,05	0,22	0,28	0,39	
FCEER [clase energética], con 2 tubos		37 [D]					43 [C]					95 [A]				
FCCOP [clase energética]		46 [C]					51 [C]					117 [A]				
FCEER [clase energética], 4 tubos							33 [D]									
FCCOP [clase energética]							54 [C]									

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH		239				279				289			
Velocidad del ventilador		2 V	7 V	8 V	10 V	2 V	6 V	7 V	10 V	2 V	6 V	7 V	10 V
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)	(M)	(A)		(B)	(M)	(A)		(B)	(M)	(A)	
Caudal de aire	l/s	25	64	70	81	32	85	97	124	36	96	108	134
	m³/h	91	229	253	292	116	305	349	446	128	347	387	481
Presión estática disponible	Pa	8	50	61	81	7	50	65	107	7	50	62	96
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	0,62	1,45	1,58	1,78	0,78	1,86	2,07	2,45	1,00	2,44	2,67	3,15
Capacidad de refrigeración sensible	kW	0,46	1,11	1,22	1,38	0,59	1,44	1,61	1,94	0,71	1,79	1,97	2,35
Caudal de agua	l/s	0,03	0,07	0,08	0,09	0,04	0,09	0,10	0,12	0,05	0,12	0,13	0,16
	l/h	110	250	280	310	130	320	360	430	170	420	470	560
Pérdida de carga en el agua	kPa	3,7	13,8	16,2	20,4	4,7	21,9	26,9	36,1	4,4	21	25,1	33,5
Volumen de agua	l	0,5				0,5				0,6			
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾													
Potencia calorífica	kW	0,70	1,68	1,84	2,09	0,88	2,17	2,44	2,98	1,05	2,78	3,09	3,79
Caudal de agua	l/s	0,03	0,08	0,09	0,10	0,04	0,11	0,12	0,14	0,05	0,13	0,15	0,18
	l/h	120	290	320	360	150	380	420	520	180	480	540	660
Pérdida de carga en el agua	kPa	3,9	15,5	18	22,2	5,7	23,7	28,9	40,7	4,9	23,3	27,8	39,5
Volumen de agua	l	0,5				0,5				0,6			
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	0,49	1,10	1,19	1,33	0,60	1,39	1,53	1,79	0,94	2,17	2,35	2,72
Capacidad de refrigeración sensible	kW	0,41	0,93	1,01	1,14	0,50	1,19	1,32	1,57	0,68	1,66	1,81	2,13
Caudal de agua	l/s	0,02	0,05	0,06	0,06	0,03	0,07	0,08	0,09	0,04	0,11	0,11	0,13
	l/h	80	190	210	230	100	240	270	320	160	380	410	480
Pérdida de carga en el agua	kPa	2,4	6	6,8	8,4	2,8	8,9	10,7	14,5	5,9	26	30	39
Volumen de agua	l	0,3				0,3				0,4			
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾													
Potencia calorífica	kW	0,77	1,73	1,88	2,09	0,96	2,16	2,37	2,75	0,97	2,29	2,53	3,09
Caudal de agua	l/s	0,02	0,04	0,04	0,05	0,02	0,05	0,06	0,07	0,03	0,06	0,06	0,08
	l/h	70	150	160	180	80	190	210	240	90	200	220	270
Pérdida de carga en el agua	kPa	2	5,3	5,9	6,9	2,5	7,3	8,4	10,6	2,5	7,8	9,1	12,5
Volumen de agua	l	0,2				0,2				0,3			
Batería eléctrica		230V ±10%				230V ±10%				230V ±10%			
Potencia máxima	W	1000				1000				1000			
Intensidad absorbida	A	4,6				4,6				4,6			
Niveles sonoros													
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	36	50	52	56	34	52	54	61	36	54	57	61
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	37	51	53	58	34	55	58	64	35	56	59	65
Datos eléctricos del motor													
Potencia absorbida	W	3	18	22	33	4	25	36	70	7	36	49	50
Intensidad absorbida	A	0,05	0,22	0,28	0,39	0,06	0,29	0,40	0,75	0,08	0,31	0,40	0,91
FCEER [clase energética], con 2 tubos		109[A]				98 [A]				85 [A]			
FCCOP [clase energética]		130 [A]				118 [A]				97 [A]			
FCEER [clase energética], 4 tubos		84 [B]				74 [B]				78 [B]			
FCCOP [clase energética]		138 [A]				123 [A]				84 [B]			

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua = 7 °C, diferencia de temperatura del agua = 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH		325					335				
Velocidad del ventilador		R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1
(velocidades de certificación Eurovent)			(B)	(M)	(A)	(máx.)		(B)	(M)	(A)	(máx.)
Caudal de aire	l/s	55	79	102	131	160	55	79	102	131	160
	m³/h	197	284	366	471	577	197	284	366	471	577
Presión estática disponible	Pa	14	30	50	83	124	14	30	50	83	124
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾											
Potencia frigorífica total	kW	0,94	1,27	1,55	1,87	2,16	1,10	1,57	1,98	2,48	2,95
Capacidad de refrigeración sensible	kW	0,76	1,06	1,31	1,61	1,89	0,84	1,22	1,55	1,96	2,36
Caudal de agua	l/s	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,06	0,08	0,10	0,13	0,15
	l/h	180	240	290	350	400	210	290	370	460	540
Pérdida de carga en el agua	kPa	5,9	9,6	13,6	19,1	24,2	5	9	15	23	31
Volumen de agua	l	0,7					0,9				
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾											
Potencia calorífica	kW	1,36	1,87	2,30	2,77	3,18	0,57	2,11	2,66	3,30	3,88
Caudal de agua	l/s	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,07	0,10	0,13	0,16	0,19
	l/h	240	320	400	480	550	260	370	460	570	680
Pérdida de carga en el agua	kPa	10,9	16,7	22,7	30,3	37,7	8,2	13,9	20,3	29,2	38,5
Volumen de agua	l	0,7					0,9				
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾											
Potencia frigorífica total	kW	NA					1,15	1,58	1,94	2,34	2,70
Capacidad de refrigeración sensible	kW						0,86	1,21	1,51	1,86	2,18
Caudal de agua	l/s						0,06	0,08	0,10	0,12	0,14
	l/h						220	290	360	430	500
Pérdida de carga en el agua	kPa						8,5	14,5	21,0	28,6	36,3
Volumen de agua	l						0,6				
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾											
Potencia calorífica	kW	NA					1,71	2,32	2,81	3,31	3,69
Caudal de agua	l/s						0,04	0,06	0,07	0,08	0,09
	l/h						150	200	250	290	320
Pérdida de carga en el agua	kPa						6,4	10,2	13,8	18	21,6
Volumen de agua	l						0,3				
Batería eléctrica		230V ±10% - monofásico - 50Hz					230V ±10% - monofásico - 50Hz				
Potencia máxima	W	1600					1600				
Intensidad absorbida	A	7,3					7,3				
Niveles sonoros											
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	42	45	49	56	60	42	45	49	56	60
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	46	48	54	61	66	46	48	54	61	66
Datos eléctricos del motor											
Potencia absorbida	W	109	126	146	168	190	109	126	146	168	190
Intensidad absorbida	A	0,50	0,57	0,65	0,75	0,88	0,50	0,57	0,65	0,75	0,88
FCEER [clase energética], con 2 tubos		10 [E]					13 [E]				
FCCOP [clase energética]		15 [E]					17 [E]				
FCEER [clase energética], 4 tubos							13 [E]				
FCCOP [clase energética]							19 [E]				

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH		329				339							
Velocidad del ventilador		2 V	3,7 V	4,5 V	10 V	2 V	3,7 V	4,5 V	10 V				
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)	(M)	(A)	(máx.)	(B)	(M)	(A)	(máx.)				
Caudal de aire	l/s	59	125	147	212	59	124	146	212				
	m³/h	213	450	528	764	212	447	527	763				
Presión estática disponible	Pa	11	50,1	69	143	11	50	70	145				
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	1,11	1,93	2,15	2,64	1,29	2,50	2,85	3,70				
Capacidad de refrigeración sensible	kW	0,92	1,68	1,89	2,38	1,01	2,00	2,29	3,04				
Caudal de agua	l/s	0,05	0,10	0,11	0,13	0,06	0,12	0,14	0,19				
	l/h	190	342	380	480	220	433	500	670				
Pérdida de carga en el agua	kPa	6,5	18	22	32,7	6,6	22	28	45,3				
Volumen de agua	l	0,7				0,9							
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾													
Potencia calorífica	kW	1,46	2,68	3,01	3,74	1,61	3,16	3,61	4,70				
Caudal de agua	l/s	0,07	0,13	0,14	0,18	0,08	0,15	0,17	0,23				
	l/h	250	466	520	650	280	547	625	820				
Pérdida de carga en el agua	kPa	11,9	28,7	34,3	49,2	9,0	27,2	34,1	53,5				
Volumen de agua	l	0,7				0,9							
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾													
Potencia frigorífica total	kW	NA				1,22	2,38	2,65	3,30				
Capacidad de refrigeración sensible	kW					1,03	1,90	2,15	2,75				
Caudal de agua	l/s					0,06	0,11	0,13	0,17				
	l/h					230	410	470	600				
Pérdida de carga en el agua	kPa					9,5	26,8	32,6	49,6				
Volumen de agua	l	NA				0,6							
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾													
Potencia calorífica	kW					NA				1,82	3,20	3,51	4,34
Caudal de agua	l/s									0,04	0,08	0,08	0,11
	l/h									160	278	305	380
Pérdida de carga en el agua	kPa	7,0	17,14	19,9	28,6								
Volumen de agua	l	230V ±10% - monofásico - 50Hz								0,3			
Batería eléctrica						230V ±10% - monofásico - 50Hz							
Potencia máxima	W					1600							
Intensidad absorbida	A					7,3							
Niveles sonoros													
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	37	54	58	67	37	54	58	67				
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	40	59	63	71	40	59	63	71				
Datos eléctricos del motor													
Potencia absorbida	W	8	37	58,5	174	8	37	58,5	172				
Intensidad absorbida	A	0,11	0,57	0,79	1,35	0,11	0,57	0,79	1,35				
FCEER [clase energética], con 2 tubos		73 [B]				90 [A]							
FCCOP [clase energética]		104 [A]				118 [A]							
FCEER [clase energética], 4 tubos						85 [A]							
FCCOP [clase energética]						127 [A]							

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
 (2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
 (3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

7.5 Datos físicos y eléctricos en condiciones Eurovent: 42NH, tamaño 4

Con filtro G3, sin plenum

42NH		425					435									
Velocidad del ventilador		R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1					
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)	(M)	(A)		(máx.)	(B)	(M)	(A)		(máx.)					
Caudal de aire	l/s	89	140	166	189	197	89	140	166	189	197					
	m³/h	320	505	599	679	709	320	505	599	679	709					
Presión estática disponible		Pa	20	50	70	90	98	20	50	70	90	98				
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾																
Potencia frigorífica total	kW	1,72	2,60	3,01	3,30	3,40	1,84	3,07	3,62	4,02	4,14					
Capacidad de refrigeración sensible	kW	1,37	2,10	2,44	2,71	2,80	1,44	2,36	2,79	3,12	3,22					
Caudal de agua	l/s	0,09	0,13	0,15	0,16	0,17	0,09	0,15	0,18	0,20	0,20					
	l/h	310	460	530	580	600	330	540	640	710	730					
Pérdida de carga en el agua	kPa	8,7	18	22,6	26,5	28	10	25,1	33,9	40	42,1					
Volumen de agua	l	1,0					1,3									
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾																
Potencia calorífica	kW	1,98	3,16	3,75	4,22	4,39	2,02	3,32	3,99	4,53	4,72					
Caudal de agua	l/s	0,09	0,15	0,18	0,20	0,21	0,10	0,16	0,19	0,22	0,23					
	l/h	340	550	650	730	760	350	580	690	790	820					
Pérdida de carga en el agua	kPa	9,3	19,8	26,3	32,2	34,5	10,6	23,8	32,4	40,2	43,2					
Volumen de agua	l	1,0					1,3									
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾																
Potencia frigorífica total	kW	NA					1,76	2,66	3,06	3,36	3,45					
Capacidad de refrigeración sensible	kW						1,39	2,14	2,49	2,75	2,84					
Caudal de agua	l/s						0,09	0,13	0,15	0,16	0,17					
	l/h						320	470	540	590	610					
Pérdida de carga en el agua	kPa						11,3	23,5	29,8	34,7	36,5					
Volumen de agua	l	NA					0,9									
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾																
Potencia calorífica	kW						NA					2,13	3,51	4,14	4,64	4,81
Caudal de agua	l/s											0,05	0,09	0,10	0,11	0,12
	l/h											190	310	360	410	420
Pérdida de carga en el agua	kPa	10	22,4	29,7	36	38,3										
Volumen de agua	l	230V ±10% - monofásico - 50Hz					0,5									
Batería eléctrica							230V ±10% - monofásico - 50Hz									
Potencia máxima	W						2000									
Intensidad absorbida	A						9,1									
Niveles sonoros																
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	43	51	55	57	58	43	51	55	57	58					
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	47	54	58	60	61	47	54	58	60	61					
Datos eléctricos del motor																
Potencia absorbida	W	79	87	94	103	117	79	87	94	103	117					
Intensidad absorbida	A	0,43	0,51	0,62	0,67	0,72	0,43	0,51	0,62	0,67	0,72					
FCEER [clase energética], con 2 tubos		25 [E]					28 [D]									
FCCOP [clase energética]		29 [D]					30 [D]									
FCEER [clase energética], 4 tubos							26 [D]									
FCCOP [clase energética]							32 [D]									

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH		429					439				
Velocidad del ventilador		2 V	3,7 V	5 V	7 V	9 V	2 V	3,7 V	5 V	7 V	9 V
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)	(M)	(A)		(máx.)	(B)	(M)	(A)		(máx.)
Caudal de aire	l/s	61	129	159	212	219	61	129	159	212	219
	m³/h	218	464,2	574	764	787	218	464,2	574	764	787
Presión estática disponible	Pa	11	50,4	76	135	143	11	50,4	76	135	143
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾											
Potencia frigorífica total	kW	1,26	2,46	2,90	3,56	3,61	1,22	2,85	3,50	4,31	4,35
Capacidad de refrigeración sensible	kW	1,00	1,99	2,37	2,95	2,99	0,99	2,21	2,70	3,38	3,42
Caudal de agua	l/s	0,06	0,12	0,14	0,18	0,18	0,06	0,14	0,17	0,21	0,22
	l/h	220	426	510	640	650	210	494	610	770	780
Pérdida de carga en el agua	kPa	4,8	15,82	21,3	30,7	31,7	4,8	21,51	31,9	45,6	46,7
Volumen de agua	l	1,0					1,3				
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾											
Potencia calorífica	kW	1,34	2,91	3,59	4,69	4,80	1,38	3,03	3,81	5,05	5,17
Caudal de agua	l/s	0,06	0,14	0,17	0,23	0,23	0,07	0,15	0,18	0,24	0,25
	l/h	230	504	620	820	830	240	528	660	880	900
Pérdida de carga en el agua	kPa	5,2	17,31	24,5	38,5	40,1	5,8	20,57	29,9	48,4	50,5
Volumen de agua	l	1,0					1,3				
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾											
Potencia frigorífica total	kW	NA					1,28	2,52	2,97	3,59	3,63
Capacidad de refrigeración sensible	kW						1,02	2,03	2,41	2,97	3,01
Caudal de agua	l/s						0,06	0,12	0,14	0,18	0,18
	l/h						220	436	520	640	650
Pérdida de carga en el agua	kPa						6,1	20,71	28,4	39,6	40,7
Volumen de agua	l						0,9				
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾											
Potencia calorífica	kW	NA					1,34	3,21	3,97	5,10	5,21
Caudal de agua	l/s						0,03	0,08	0,10	0,13	0,13
	l/h						120	279	350	450	460
Pérdida de carga en el agua	kPa						5	19,45	27,7	42,5	44,1
Volumen de agua	l										
Batería eléctrica		230V ±10% - monofásico - 50Hz					230V ±10% - monofásico - 50Hz				
Potencia máxima	W	1600					1600				
Intensidad absorbida	A	7,3					7,3				
Niveles sonoros											
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	37	54	60	66	66	37	54	60	66	66
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	40	62	67	72	72	40	62	67	72	72
Datos eléctricos del motor											
Potencia absorbida	W	8	36,3	74	147	174	8	36,3	74	147	174
Intensidad absorbida	A	0,12	0,43	0,98	1,26	1,31	0,12	0,43	0,98	1,26	1,31
FCEER [clase energética], con 2 tubos		86 [A]					92 [A]				
FCCOP [clase energética]		100 [A]					104 [A]				
FCEER [clase energética], 4 tubos							88 [A]				
FCCOP [clase energética]							106 [A]				

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
 (2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
 (3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

7.6 Datos físicos y eléctricos en condiciones Eurovent: 42NH, tamaño 5

Con filtro G3, sin plenum

42NH		525					535					545					
Velocidad del ventilador		R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1	
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)	(M)	(A)		(máx.)	(B)	(M)	(A)		(máx.)	(B)	(M)	(A)		(máx.)	
Caudal de aire	l/s	213	240	257	268	279	213	240	257	268	279	213	240	257	268	279	
	m³/h	767	863	924	964	1004	767	863	924	964	1004	767	863	925	964	1004	
Presión estática disponible		Pa	40	50	57	62	68	40	50	57	62	68	40	50	57	62	68
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾																	
Potencia frigorífica total	kW	3,52	3,84	4,03	4,15	4,25	4,33	4,77	5,05	5,21	5,36	NA					
Capacidad de refrigeración sensible	kW	2,94	3,23	3,41	3,51	3,62	3,41	3,79	4,02	4,16	4,29						
Caudal de agua	l/s	0,17	0,19	0,20	0,20	0,21	0,21	0,23	0,25	0,26	0,26						
	l/h	620	680	710	730	750	760	840	890	920	940						
Pérdida de carga en el agua	kPa	28,5	32,3	35	36,8	38,5	38,2	45,3	49,6	52,3	55						
Volumen de agua	l	1,4					1,8										
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾																	
Potencia calorífica	kW	4,72	5,19	5,47	5,64	5,81	5,00	5,53	5,84	6,03	6,20	NA					
Caudal de agua	l/s	0,23	0,25	0,26	0,27	0,28	0,24	0,27	0,28	0,29	0,30						
	l/h	820	900	950	980	1010	870	960	1020	1050	1080						
Pérdida de carga en el agua	kPa	36,5	43	47,1	49,7	52,2	45	53,4	58,7	62	65,1						
Volumen de agua	l	1,4					1,8										
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾																	
Potencia frigorífica total	kW	NA					3,59	3,93	4,13	4,25	4,36	3,99	4,40	4,66	4,82	4,97	
Capacidad de refrigeración sensible	kW						2,96	3,25	3,43	3,55	3,65	3,23	3,58	3,81	3,95	4,08	
Caudal de agua	l/s						0,18	0,19	0,20	0,21	0,21	0,19	0,22	0,23	0,24	0,24	
	l/h						640	690	730	750	770	700	780	820	850	880	
Pérdida de carga en el agua	kPa						30,6	35,5	38,7	40,5	42,5	32,8	38,9	43	45,6	47,9	
Volumen de agua	l						1,1					1,4					
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾																	
Potencia calorífica	kW	NA					3,89	4,21	4,41	4,52	4,64	4,67	5,10	5,34	5,48	5,61	
Caudal de agua	l/s						0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,14	
	l/h						340	370	390	400	410	410	450	470	480	490	
Pérdida de carga en el agua	kPa						8,7	9,9	10,6	11,1	11,5	10,8	12,4	13,4	14	14,5	
Volumen de agua	l											0,5					0,6
Batería eléctrica		230V ±10% - monofásico - 50Hz					230V ±10% - monofásico - 50Hz					230V ±10% - monofásico - 50Hz					
Potencia máxima	W	2000					2000					2000					
Intensidad absorbida	A	9,1					9,1					9,1					
Niveles sonoros																	
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	55	56	57	58	58	55	56	57	58	58	55	56	57	58	58	
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	55	57	59	60	61	55	57	59	60	61	55	57	59	60	61	
Datos eléctricos del motor																	
Potencia absorbida	W	105	113	117	124	134	105	113	117	124	134	105	113	117	124	134	
Intensidad absorbida	A	0,59	0,64	0,67	0,71	0,76	0,59	0,64	0,67	0,71	0,76	0,59	0,64	0,67	0,71	0,76	
FCEER [clase energética], con 2 tubos		34 [D]					42 [C]										
FCCOP [clase energética]		45 [C]					48 [C]										
FCEER [clase energética], 4 tubos							34 [D]					38 [D]					
FCCOP [clase energética]							37 [D]					45 [C]					

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH		529					539					549				
Velocidad del ventilador		2 V	5 V	6 V	8 V	10 V	2 V	5 V	6 V	8 V	10 V	2 V	5 V	6 V	8 V	10 V
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)	(M)	(A)		(máx.)	(B)	(M)	(A)		(máx.)	(B)	(M)	(A)		(máx.)
Caudal de aire	l/s	85	213	244	307	347	85	213	244	307	347	85	213	244	307	347
	m³/h	306	765	878	1105	1249	306	765	878	1105	1249	306	765	878	1105	1249
Presión estática disponible	Pa	8	50	66	104	133	8	50	66	104	133	8	50	66	104	133
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾																
Potencia frigorífica total	kW	1,70	3,57	3,93	4,54	4,86	1,77	4,37	4,88	5,72	6,13	NA				
Capacidad de refrigeración sensible	kW	1,37	2,98	3,31	3,89	4,19	1,41	3,46	3,88	4,63	5,01					
Caudal de agua	l/s	0,08	0,17	0,19	0,22	0,24	0,08	0,21	0,24	0,28	0,30					
	l/h	290	620	690	800	870	300	760	850	1010	1090					
Pérdida de carga en el agua	kPa	7,2	28,4	33	42,9	49,1	7,2	38,1	46,5	61,6	70,3					
Volumen de agua	l	1,4					1,8									
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾																
Potencia calorífica	kW	1,98	4,71	5,26	6,20	6,68	1,80	4,99	5,61	6,61	7,07	NA				
Caudal de agua	l/s	0,09	0,23	0,26	0,30	0,32	0,09	0,24	0,27	0,32	0,34					
	l/h	340	820	920	1080	1160	310	870	980	1150	1230					
Pérdida de carga en el agua	kPa	8,8	36,4	44	58,3	66,4	8,4	44,8	54,8	72,6	81,6					
Volumen de agua	l	1,4					1,8									
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾																
Potencia frigorífica total	kW	NA					1,65	3,64	4,01	4,64	4,97	1,73	4,03	4,51	5,35	6,02
Capacidad de refrigeración sensible	kW						1,34	3,00	3,33	3,92	4,23	1,39	3,28	3,68	4,42	5,04
Caudal de agua	l/s						0,08	0,18	0,19	0,23	0,25	0,08	0,19	0,22	0,26	0,29
	l/h						280	630	700	820	890	300	700	790	940	1030
Pérdida de carga en el agua	kPa						7,2	30,5	36,3	47,3	54	6,8	32,8	40	54,3	62
Volumen de agua	l						1,1					1,4				
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾																
Potencia calorífica	kW	NA					1,87	3,88	4,26	4,90	5,23	1,88	4,66	5,16	5,91	7,44
Caudal de agua	l/s						0,04	0,09	0,10	0,12	0,13	0,04	0,11	0,13	0,14	0,18
	l/h						160	340	370	430	460	160	410	450	520	650
Pérdida de carga en el agua	kPa						3,2	8,7	10,1	12,6	14	2,9	10,8	12,7	15,8	22
Volumen de agua	l											0,5				
Batería eléctrica		230V ±10% - monofásico - 50Hz					230V ±10% - monofásico - 50Hz					230V ±10% - monofásico - 50Hz				
Potencia máxima	W	2000					2000					2000				
Intensidad absorbida	A	9,1					9,1					9,1				
Niveles sonoros																
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	35	53	57	63	66	35	53	57	63	66	35	53	57	63	66
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	36	57	61	66	70	36	57	61	66	70	36	57	61	66	70
Datos eléctricos del motor																
Potencia absorbida	W	9	52	78	146	212	9	52	78	146	212	9	52	78	146	212
Intensidad absorbida	A	0,12	0,67	0,95	1,58	1,88	0,12	0,67	0,95	1,58	1,88	0,12	0,67	0,95	1,58	1,88
FCEER [clase energética], con 2 tubos		94 [A]					107 [A]									
FCCOP [clase energética]		122 [A]					120 [A]									
FCEER [clase energética], 4 tubos							93 [A]					101 [A]				
FCCOP [clase energética]							107 [A]					118 [A]				

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

7.7 Datos físicos y eléctricos en condiciones Eurovent: 42NH, tamaños 6 y 7

Con filtro G3, sin plenum

42NH		635					645				
Velocidad del ventilador		R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1
(velocidades de certificación Eurovent)			(B)	(M)	(A)	(máx.)		(B)	(M)	(A)	(máx.)
Caudal de aire	l/s	200	298	397	460	499	200	298	397	460	499
	m³/h	720	1072	1428	1657	1796	720	1072	1428	1657	1796
Presión estática disponible	Pa	13	28	50	67	79	13	28	50	67	79
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾											
Potencia frigorífica total	kW	4,03	5,81	7,31	8,08	8,47	4,57	6,80	8,62	9,52	9,97
Capacidad de refrigeración sensible	kW	3,17	4,62	5,94	6,67	7,06	3,44	5,14	6,65	7,49	7,92
Caudal de agua	l/s	0,20	0,29	0,36	0,40	0,42	0,23	0,33	0,42	0,47	0,49
	l/h	720	1030	1290	1430	1500	820	1200	1520	1680	1760
Pérdida de carga en el agua	kPa	12,3	24	35	41,3	45,1	12,1	25	38,6	45,1	49
Volumen de agua	l	1,5					2				
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾											
Potencia calorífica	kW	5,21	7,59	9,76	11,00	11,67	5,56	8,21	10,59	11,92	12,64
Caudal de agua	l/s	0,25	0,37	0,47	0,53	0,56	0,27	0,40	0,51	0,58	0,61
	l/h	910	1320	1700	1910	2030	970	1430	1840	2070	2200
Pérdida de carga en el agua	kPa	15,9	29,7	45,6	56	62,1	14,8	28,1	43,4	53,1	58,8
Volumen de agua	l	1,5					2,0				
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾											
Potencia frigorífica total	kW	NA					3,80	5,38	6,63	7,22	7,52
Capacidad de refrigeración sensible	kW						3,05	4,40	5,56	6,18	6,50
Caudal de agua	l/s						0,19	0,27	0,33	0,36	0,37
	l/h						680	960	1180	1280	1340
Pérdida de carga en el agua	kPa						11,1	20,9	29,9	34,4	37,1
Volumen de agua	l						1,3				
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾											
Potencia calorífica	kW	NA					4,92	6,79	8,05	8,57	8,82
Caudal de agua	l/s						0,12	0,17	0,20	0,21	0,21
	l/h						430	600	710	750	770
Pérdida de carga en el agua	kPa						6,6	10,8	14,2	15,7	16,5
Volumen de agua	l						0,7				
Batería eléctrica							230V ±10% - monofásico - 50Hz				
Potencia máxima	W	3200					3200				
Intensidad absorbida	A	14,6					14,6				
Niveles sonoros											
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	50	56	58	61	62	50	56	58	61	62
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	50	59	62	65	66	50	59	62	65	66
Datos eléctricos del motor											
Potencia absorbida	W	185	217	225	242	286	185	217	225	242	286
Intensidad absorbida	A	0,96	1,11	1,28	1,38	1,55	0,96	1,11	1,28	1,38	1,55
FCEER [clase energética], con 2 tubos		29 [D]					34 [D]				
FCCOP [clase energética]		38 [D]					41 [C]				
FCEER [clase energética], 4 tubos							26 [D]				
FCCOP [clase energética]							33 [D]				

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH		639				649			
Velocidad del ventilador		2 V	6 V	7 V	10 V	2 V	7 V	8 V	10 V
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)	(M)	(A)	(máx.)	(B)	(M)	(A)	(máx.)
Caudal de aire	l/s	102	269	303	389	90	327	364	426
	m³/h	368	967	1089	1400	323	1176	1310	1532
Presión estática disponible	Pa	7	50	63	105	4	50	62	85
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾									
Potencia frigorífica total	kW	1,76	5,44	5,99	7,21	1,87	7,49	8,14	9,04
Capacidad de refrigeración sensible	kW	1,40	4,34	4,80	5,85	1,51	5,71	6,25	7,04
Caudal de agua	l/s	0,08	0,26	0,29	0,36	0,09	0,36	0,39	0,44
	l/h	300	950	1050	1280	320	1300	1420	1590
Pérdida de carga en el agua	kPa	3,5	20,3	24,6	34,2	3,7	29,1	34,4	41,3
Volumen de agua	l	1,5				2			
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾									
Potencia calorífica	kW	2,19	6,90	7,70	9,60	2,33	8,94	9,84	11,21
Caudal de agua	l/s	0,11	0,33	0,37	0,46	0,11	0,43	0,48	0,54
	l/h	380	1200	1340	1670	410	1550	1710	1950
Pérdida de carga en el agua	kPa	4,1	25,3	30,4	44,4	3,7	32,5	38,3	47,8
Volumen de agua	l	1,5				2			
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾									
Potencia frigorífica total	kW	NA				1,83	5,90	6,33	6,91
Capacidad de refrigeración sensible	kW					1,48	4,87	5,27	5,85
Caudal de agua	l/s					0,09	0,29	0,31	0,34
	l/h					310	1030	1110	1230
Pérdida de carga en el agua	kPa					3,6	23,9	27,7	32
Volumen de agua	l					1,3			
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾									
Potencia calorífica	kW	NA				2,17	7,22	7,70	8,30
Caudal de agua	l/s					0,05	0,18	0,19	0,20
	l/h					190	630	670	730
Pérdida de carga en el agua	kPa					2,3	11,9	13,2	14,9
Volumen de agua	l								
Batería eléctrica		230V ±10% - monofásico - 50Hz							
Potencia máxima	W	3200				3200			
Intensidad absorbida	A	14,6				14,6			
Niveles sonoros									
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	38	58	61	67	38	61	64	67
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	46	60	63	69	46	63	66	69
Datos eléctricos del motor									
Potencia absorbida	W	8	76	106	222	9	111	153	233
Intensidad absorbida	A	0,09	0,71	1,02	2,01	0,09	0,71	1,02	2,01
FCEER [clase energética], con 2 tubos		92 [A]				83 [B]			
FCCOP [clase energética]		122 [A]				105 [A]			
FCEER [clase energética], 4 tubos						70 [B]			
FCCOP [clase energética]						89 [A]			

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH		735					745				
Velocidad del ventilador		R5	R4	R3	R2	R1	R5	R4	R3	R2	R1
(Velocidades de certificación Eurovent)				(B)	(M)	(A)			(B)	(M)	(A)
Caudal de aire	l/s	148	218	374	533	600	148	218	374	533	600
	m³/h	534	785	1346	1918	2161	534	785	1346	1918	2161
Presión estática disponible	Pa	4	8	25	50	63	4	8	25	50	63
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾											
Potencia frigorífica total	kW	3,19	4,66	7,62	9,97	10,76	3,43	5,09	8,52	11,32	12,25
Capacidad de refrigeración sensible	kW	2,42	3,55	5,92	7,98	8,72	2,55	3,77	6,41	8,75	9,60
Caudal de agua	l/s	0,16	0,23	0,38	0,49	0,53	0,17	0,25	0,42	0,56	0,60
	l/h	580	840	1360	1770	1910	620	910	1510	2000	2160
Pérdida de carga en el agua	kPa	9,1	18,1	42,5	66,4	75,8	7,9	16	41,8	66,2	75,9
Volumen de agua	l	2					2,6				
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾											
Potencia calorífica	kW	3,81	5,46	9,03	12,49	13,86	3,85	5,62	9,55	13,38	14,88
Caudal de agua	l/s	0,18	0,26	0,44	0,60	0,67	0,19	0,27	0,46	0,65	0,72
	l/h	660	950	1570	2170	2410	670	980	1660	2330	2590
Pérdida de carga en el agua	kPa	10,7	19,1	44,7	78,2	93,7	9	16,3	39,5	70,5	84,8
Volumen de agua	l	2					2,6				
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾											
Potencia frigorífica total	kW	2,80	3,95	6,29	8,28	8,99	3,33	4,94	8,11	10,46	11,18
Capacidad de refrigeración sensible	kW	2,22	3,17	5,16	6,96	7,61	2,50	3,69	6,18	8,25	8,96
Caudal de agua	l/s	0,14	0,20	0,31	0,41	0,44	0,17	0,25	0,40	0,51	0,55
	l/h	510	720	1130	1480	1600	600	890	1440	1850	1980
Pérdida de carga en el agua	kPa	8,9	16,5	36	56,8	65,6	9,9	20,3	47,6	72,9	81,9
Volumen de agua	l	1,3					1,7				
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾											
Potencia calorífica	kW	3,64	5,20	8,43	11,16	12,13	4,14	6,31	10,54	13,74	14,80
Caudal de agua	l/s	0,09	0,13	0,21	0,27	0,29	0,10	0,15	0,26	0,33	0,36
	l/h	320	460	740	980	1060	360	550	920	1200	1300
Pérdida de carga en el agua	kPa	5,1	8,6	18,5	29,7	34,3	5,4	10,2	23,6	36,9	41,9
Volumen de agua	l	0,7					0,9				
Batería eléctrica		230V ±10% - monofásico - 50Hz					230V ±10% - monofásico - 50Hz				
Potencia máxima	W	3200					3200				
Intensidad absorbida	A	14,6					14,6				
Niveles sonoros											
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	41	48	57	63	64	41	48	57	63	64
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	42	48	58	66	68	42	48	58	66	68
Datos eléctricos del motor											
Potencia absorbida	W	174	227	282	316	356	174	227	282	316	356
Intensidad absorbida	A	0,84	1,08	1,40	1,74	1,86	0,84	1,08	1,40	1,74	1,86
FCEER [clase energética], con 2 tubos		29 [D]					32 [D]				
FCCOP [clase energética]		34 [D]					37 [D]				
FCEER [clase energética], 4 tubos		24 [E]					30 [D]				
FCCOP [clase energética]		32 [D]					39 [D]				

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
(2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
(3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH		739				749			
Velocidad del ventilador		2 V	7 V	8 V	10 V	2 V	7 V	8 V	10 V
(velocidades de certificación Eurovent)		(B)	(M)	(A)	(máx.)	(B)	(M)	(A)	(máx.)
Caudal de aire	l/s	124	441	477	529	124	441	477	529
	m³/h	445	1586	1717	1906	445	1586	1717	1906
Presión estática disponible	Pa	4	50	59	72	4	50	59	72
Modo frío de 2 tubos ⁽¹⁾									
Potencia frigorífica total	kW	2,79	8,84	9,34	10,00	2,97	9,94	10,56	11,34
Capacidad de refrigeración sensible	kW	2,16	6,99	7,43	8,01	2,25	7,60	8,11	8,78
Caudal de agua	l/s	0,13	0,43	0,45	0,49	0,14	0,48	0,51	0,55
	l/h	480	1540	1630	1760	510	1730	1840	1990
Pérdida de carga en el agua	kPa	6,6	52,7	58,2	65,9	5,8	51,8	57,7	65,7
Volumen de agua	l	2				2,6			
Modo calor de 2 tubos ⁽²⁾									
Potencia calorífica	kW	3,22	10,51	11,31	12,42	3,22	11,19	12,07	13,30
Caudal de agua	l/s	0,16	0,51	0,55	0,60	0,16	0,54	0,58	0,64
	l/h	560	1830	1970	2160	560	1950	2100	2310
Pérdida de carga en el agua	kPa	8,3	58	65,8	77,4	6,6	51,8	59,1	69,8
Volumen de agua	l	2				2,6			
Modo frío de 4 tubos ⁽¹⁾									
Potencia frigorífica total	kW	2,51	7,33	7,75	8,31	2,89	9,36	9,86	10,50
Capacidad de refrigeración sensible	kW	2,02	6,10	6,48	6,99	2,21	7,27	7,71	8,29
Caudal de agua	l/s	0,12	0,36	0,38	0,41	0,14	0,45	0,48	0,51
	l/h	430	1280	1360	1470	500	1630	1720	1840
Pérdida de carga en el agua	kPa	6,7	44,7	49,5	56,4	7,1	58,7	64,6	72,4
Volumen de agua	l	1,3				1,7			
Modo calor de 4 tubos ⁽³⁾									
Potencia calorífica	kW	3,07	9,65	10,28	11,11	3,36	12,02	12,75	13,68
Caudal de agua	l/s	0,08	0,24	0,25	0,27	0,08	0,29	0,31	0,33
	l/h	270	850	900	970	290	1050	1120	1200
Pérdida de carga en el agua	kPa	4	23,3	25,9	29,5	4,1	29,4	32,5	36,7
Volumen de agua	l	0,7				0,9			
Batería eléctrica		230V ±10% - monofásico - 50Hz				230V ±10% - monofásico - 50Hz			
Potencia máxima	W	3000				3000			
Intensidad absorbida	A	13,7				13,7			
Niveles sonoros									
Nivel de potencia sonora (retorno y radiación)	dB(A)	45	60	62	63	45	60	62	63
Nivel de potencia sonora (suministro)	dB(A)	44	61	63	65	44	61	63	65
Datos eléctricos del motor									
Potencia absorbida	W	10	137	177	240	10	137	177	240
Intensidad absorbida	A	0,11	1,11	1,38	1,85	0,11	1,11	1,38	1,85
FCEER [clase energética], con 2 tubos		87 [A]				96 [A]			
FCCOP [clase energética]		109 [A]				113 [A]			
FCEER [clase energética], 4 tubos		75 [B]				92 [A]			
FCCOP [clase energética]		101 [A]				120 [A]			

Velocidad del ventilador: B = Baja, M = Media, A = Alta



Valores certificados
Eurovent

- (1) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada de aire = 27 °C bs/47 % HR, temperatura de entrada del agua: 7 °C, diferencia de temperatura del agua: 5 K.
 (2) Condiciones Eurovent: temperatura del aire de entrada = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 50 °C, mismo caudal de agua que en el modo frío.
 (3) Condiciones Eurovent: temperatura de entrada del aire = 20 °C, temperatura de entrada de agua = 70 °C, diferencia de temperatura del agua = 10 K.

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

7.8 - Características eléctricas

7.8.1 42NL

42NL 2-5 (versión CA de varias velocidades)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
R1	0,35	80	138	495	0
	0,35	80	136	490	3
	0,35	79	131	470	12
	0,35	79	125	450	19
	0,35	78	119	430	26
	0,35	77	114	410	33
	0,34	77	108	390	38
	0,34	76	103	370	44
	0,34	76	97	350	48
	0,34	75	92	330	53
	0,34	75	86	310	57
	0,34	75	81	290	60
R2	0,33	73	56	200	73
	0,28	65	125	450	0
	0,28	65	119	430	7
	0,28	64	114	410	14
	0,28	64	108	390	21
	0,27	63	103	370	27
	0,27	63	97	350	33
	0,27	62	92	330	38
	0,27	62	86	310	43
	0,27	61	81	290	48
	0,26	61	75	270	52
	0,26	60	69	250	56
R3	0,26	59	64	230	60
	0,26	59	58	210	63
	0,26	58	53	190	67
	0,26	58	47	170	70
	0,23	54	110	394	0
	0,23	53	103	370	10
	0,23	53	97	350	18
	0,23	52	92	330	25
	0,23	51	86	310	30
	0,23	51	81	290	35
	0,23	50	75	270	40
	0,22	50	69	250	44
R4	0,22	49	64	230	49
	0,22	49	58	210	53
	0,21	48	53	190	57
	0,21	48	47	170	62
	0,21	48	42	150	68
	0,20	45	96	345	0
	0,20	45	94	340	2
	0,20	45	89	320	9
	0,20	44	83	300	15
	0,19	44	78	280	21
	0,19	43	72	260	27
	0,19	43	67	240	32
R5	0,19	42	61	220	38
	0,18	42	56	200	43
	0,18	41	50	180	49
	0,18	41	44	160	55
	0,14	31	69	247	0
	0,14	31	68	245	1
	0,14	31	65	235	4
	0,13	31	56	200	13
	0,13	31	50	180	18
	0,13	31	47	170	21
	0,13	31	44	160	24
	0,13	30	42	150	27
R6	0,13	30	39	140	30
	0,13	30	36	130	33
	0,13	29	33	120	36
	0,13	29	31	110	39
	0,12	28	61	211	0
	0,12	27	50	180	6
	0,12	27	47	170	8
	0,12	27	44	160	11
	0,12	27	42	150	13
	0,12	27	39	140	15
	0,12	27	36	130	18
	0,12	27	28	100	26

Leyenda

I Consumo de corriente del motor del ventilador
P Consumo eléctrico del motor del ventilador

42NL 2-9 (motor EC sin escobillas)

LINE 25 (motor EO sin escobras)					
Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	0,14	13	103	370	0
	0,13	13	97	350	4
	0,13	13	90	325	9
	0,13	13	94	340	6
	0,13	13	89	320	10
	0,13	12	83	300	14
	0,12	12	78	280	18
	0,11	10	56	200	30
0,09	8	28	100	42	
9 V	0,12	12	97	350	0
	0,12	12	90	325	5
	0,12	11	83	300	10
	0,12	11	76	275	15
	0,12	10	69	250	19
	0,11	10	63	225	23
	0,11	9	56	200	26
	0,10	9	49	175	29
0,09	8	28	100	37	
8 V	0,11	10	89	320	0
	0,11	10	83	300	4
	0,11	9	75	270	10
	0,10	9	67	240	14
	0,10	8	58	210	19
	0,09	8	50	180	22
	0,09	7	42	150	26
	0,09	7	33	120	30
0,08	7	25	90	33	
7 V	0,10	9	81	292	0
	0,10	8	76	275	3
	0,09	8	69	250	8
	0,09	8	64	230	11
	0,09	7	58	210	14
	0,08	7	42	150	21
	0,08	6	28	100	26
	0,07	6	21	75	28
6 V	0,08	7	74	261	0
	0,07	7	69	250	2
	0,07	6	64	230	4
	0,07	6	58	210	7
	0,07	6	53	190	10
	0,07	6	47	170	13
	0,07	5	42	150	15
	0,07	5	31	110	20
0,07	5	21	75	23	
5 V	0,06	5	65	235	0
	0,06	5	60	215	2
	0,06	5	56	200	4
	0,06	5	50	180	7
	0,06	5	44	160	9
	0,06	5	39	140	11
	0,06	4	33	120	13
	0,06	4	28	100	15
0,05	4	17	60	18	
4 V	0,06	5	58	210	0
	0,06	4	56	200	1
	0,06	4	49	175	4
	0,06	4	42	150	7
	0,06	4	35	125	10
	0,06	4	28	100	12
	0,06	4	21	75	14
	0,05	3	14	50	16
3 V	0,06	4	51	182	0
	0,06	3	47	170	1
	0,06	3	42	150	3
	0,05	3	28	100	8
	0,05	3	14	50	11
2 V	0,05	3	43	155	0
	0,05	3	38	135	2
	0,05	3	32	115	3
	0,05	3	26	95	5
	0,04	2	11	40	8

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NL 3-5 (versión CA de varias velocidades)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
R1	0,44	99	168	605	0
	0,44	99	167	600	3
	0,43	98	161	580	11
	0,43	96	156	560	18
	0,42	95	150	540	25
	0,41	94	144	520	31
	0,41	93	139	500	37
	0,41	92	133	480	43
	0,40	91	128	460	48
	0,40	90	122	440	53
	0,39	90	117	420	58
	0,39	89	111	400	62
R2	0,39	89	106	380	66
	0,39	88	100	360	70
	0,37	86	154	555	0
	0,37	85	153	550	2
	0,36	84	147	530	11
	0,35	82	142	510	20
	0,35	81	136	490	27
	0,34	80	131	470	34
	0,34	79	125	450	40
	0,34	78	119	430	46
	0,33	77	114	410	51
	0,33	77	108	390	56
R3	0,33	76	103	370	61
	0,32	75	97	350	65
	0,32	75	92	330	69
	0,32	75	90	325	70
	0,32	74	143	515	0
	0,31	73	139	500	8
	0,31	72	133	480	16
	0,30	71	128	460	24
	0,30	70	122	440	31
	0,29	69	117	420	37
	0,29	68	111	400	43
	0,29	67	106	380	48
R4	0,28	66	100	360	53
	0,28	65	94	340	57
	0,28	64	89	320	62
	0,27	64	83	300	66
	0,27	63	78	280	69
	0,27	62	124	445	0
	0,27	62	122	440	4
	0,26	60	117	420	13
	0,26	59	111	400	22
	0,25	57	106	380	30
	0,25	57	100	360	37
	0,24	56	94	340	43
R5	0,24	55	89	320	48
	0,24	55	83	300	54
	0,24	54	78	280	58
	0,24	54	72	260	63
	0,23	54	67	240	67
	0,20	45	94	340	0
	0,19	44	89	320	7
	0,19	43	83	300	15
	0,18	42	78	280	22
	0,18	42	72	260	29
	0,18	41	67	240	36
	0,18	41	61	220	42
R6	0,18	41	56	200	48
	0,16	38	83	300	0
	0,16	37	78	280	7
	0,16	37	72	260	14
	0,16	37	67	240	20
	0,16	37	61	220	26
	0,16	36	56	200	32
	0,16	36	50	180	38
	0,15	36	44	160	44

Leyenda

I	Consumo de corriente del motor del ventilador	Qv	Caudal de aire
P	Consumo eléctrico del motor del ventilador	ESP	Presión estática externa disponible
R	Velocidad fija		

42NL 3-9 (motor EC sin escobillas)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	0,39	49	168	605	0
	0,39	49	167	600	2
	0,38	48	161	580	8
	0,37	47	156	560	14
	0,37	46	150	540	20
	0,36	45	144	520	27
	0,35	44	139	500	33
	0,34	43	133	480	39
	0,31	39	111	400	64
9 V	0,35	41	153	550	0
	0,34	40	147	530	9
	0,33	39	142	510	17
	0,31	38	136	490	24
	0,30	37	131	470	31
	0,30	37	125	450	37
	0,29	36	119	430	43
	0,28	35	114	410	49
	0,27	33	103	370	59
8 V	0,30	34	144	517	0
	0,30	34	142	510	3
	0,28	33	136	490	11
	0,27	32	131	470	19
	0,26	31	125	450	25
	0,25	31	119	430	31
	0,24	30	114	410	37
	0,23	27	97	350	51
	0,22	26	89	320	56
7 V	0,27	33	133	480	0
	0,26	32	128	460	6
	0,25	31	122	440	13
	0,24	30	117	420	19
	0,24	29	111	400	24
	0,23	29	106	380	29
	0,23	28	100	360	33
	0,22	25	83	300	44
	0,20	23	69	250	53
6 V	0,17	20	119	430	0
	0,16	19	111	400	8
	0,16	18	106	380	13
	0,16	18	100	360	17
	0,15	17	94	340	21
	0,15	16	83	300	28
	0,14	15	69	250	37
	0,13	14	56	200	46
	0,12	14	53	190	48
5 V	0,14	15	103	370	0
	0,13	14	97	350	5
	0,13	14	92	330	10
	0,13	13	86	310	14
	0,12	13	81	290	18
	0,12	12	75	270	22
	0,12	12	69	250	25
	0,11	11	56	200	33
	0,09	10	42	150	42
4 V	0,10	10	89	320	0
	0,10	9	83	300	4
	0,10	9	78	280	9
	0,09	9	72	260	12
	0,09	8	67	240	15
	0,09	8	61	220	18
	0,09	8	56	200	21
	0,09	7	42	150	26
	0,08	7	28	100	32
3 V	0,08	7	69	250	0
	0,08	6	56	200	10
	0,07	6	42	150	16
	0,07	5	28	100	21
	0,05	4	14	50	26
2 V	0,06	4	54	195	0
	0,06	4	42	150	6
	0,06	4	28	100	10
	0,05	3	14	50	13
	0,05	3	7	25	15

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NL 4-5 (versión CA de varias velocidades)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
R1	0,69	157	299	1075	0
	0,69	156	292	1050	6
	0,68	155	278	1000	17
	0,68	154	264	950	26
	0,67	152	250	900	35
	0,67	150	236	850	42
	0,66	149	222	800	50
	0,65	147	208	750	56
	0,65	145	194	700	62
	0,64	144	181	650	68
	0,63	142	167	600	73
	0,63	141	153	550	78
R2	0,57	129	267	960	0
	0,57	129	264	950	3
	0,56	128	257	925	10
	0,56	127	250	900	16
	0,55	126	242	870	23
	0,55	125	233	840	29
	0,54	123	225	810	35
	0,54	122	217	780	40
	0,53	121	208	750	45
	0,52	118	181	650	59
	0,51	116	167	600	65
	0,50	114	153	550	70
R3	0,49	113	233	840	0
	0,49	111	228	820	7
	0,48	110	222	800	14
	0,48	109	217	780	20
	0,47	107	211	760	26
	0,47	106	206	740	31
	0,46	105	200	720	35
	0,46	104	194	700	39
	0,46	103	189	680	43
	0,45	103	183	660	46
	0,45	102	178	640	49
	0,44	99	153	550	60
R4	0,43	98	208	750	0
	0,42	96	201	725	9
	0,41	94	194	700	17
	0,40	92	188	675	24
	0,40	91	181	650	30
	0,39	89	174	625	35
	0,39	89	167	600	40
	0,38	88	160	575	44
	0,38	87	153	550	48
	0,38	87	146	525	51
	0,38	86	139	500	55
	0,37	86	132	475	58
R5	0,30	68	149	535	0
	0,30	68	147	530	3
	0,29	66	139	500	14
	0,29	65	133	480	20
	0,28	65	128	460	24
	0,28	64	122	440	28
	0,28	64	119	430	30
	0,28	64	117	420	31
	0,28	64	114	410	33
	0,28	64	111	400	35
	0,28	64	108	390	36
	0,28	63	106	380	37
R6	0,25	57	129	465	0
	0,25	57	125	450	5
	0,25	56	119	430	11
	0,25	56	114	410	17
	0,24	56	108	390	21
	0,24	55	103	370	25
	0,24	55	97	350	28
	0,24	55	92	330	31
	0,24	55	86	310	33

Legenda

I Consumo de corriente del motor del ventilador
P Consumo eléctrico del motor del ventilador

42NL 4-9 (motor EC sin escobillas)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	0,80	99	226	815	0
	0,79	99	222	800	7
	0,79	99	215	775	19
	0,79	99	208	750	31
	0,78	98	201	725	43
	0,77	97	194	700	54
	0,76	95	188	675	64
	0,74	93	181	650	74
	0,73	91	174	625	83
	0,75	91	217	780	0
	0,72	89	208	750	14
	0,70	87	201	725	26
9 V	0,69	85	194	700	36
	0,67	83	188	675	46
	0,66	81	181	650	56
	0,64	79	174	625	65
	0,63	77	167	600	73
	0,61	75	160	575	81
8 V	0,65	78	207	745	0
	0,63	76	201	725	8
	0,60	73	194	700	19
	0,58	71	188	675	29
	0,57	70	181	650	38
	0,56	68	174	625	46
	0,55	66	167	600	53
	0,54	65	160	575	60
	0,53	64	153	550	67
	0,54	58	192	690	0
7 V	0,53	58	188	675	5
	0,50	57	181	650	13
	0,48	55	174	625	21
	0,46	54	167	600	28
	0,44	53	160	575	35
	0,43	52	153	550	42
	0,42	51	146	525	49
	0,41	49	139	500	55
	0,38	42	169	610	0
	0,37	42	167	600	3
6 V	0,35	41	160	575	10
	0,33	40	153	550	17
	0,32	39	146	525	24
	0,31	38	139	500	31
	0,30	36	132	475	37
	0,30	35	125	450	44
	0,29	34	118	425	49
	0,29	30	150	540	0
	0,28	29	146	525	3
	0,27	28	139	500	9
5 V	0,25	28	132	475	15
	0,24	27	125	450	21
	0,23	26	118	425	27
	0,22	25	111	400	32
	0,22	24	104	375	37
	0,21	23	97	350	41
	0,18	18	124	445	0
	0,17	18	118	425	4
	0,16	17	111	400	8
	0,15	17	104	375	13
4 V	0,14	16	97	350	17
	0,14	15	90	325	21
	0,13	15	83	300	25
	0,13	14	76	275	28
	0,13	13	69	250	32
	0,12	11	97	350	0
	0,11	10	83	300	8
	0,10	9	69	250	15
	0,10	9	56	200	21
	0,09	8	42	150	26
3 V	0,07	6	67	240	0
	0,07	5	56	200	4
2 V	0,07	5	42	150	9
	0,06	4	28	100	12
	0,06	4	14	50	15

Qv Caudal de aire
ESP Presión estática externa disponible
R Velocidad fija

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NL 5-5 (versión CA de varias velocidades)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
R1	0,74	170	358	1290	0
	0,74	169	354	1275	2
	0,73	168	347	1250	6
	0,73	167	340	1225	10
	0,73	166	333	1200	14
	0,72	164	319	1150	21
	0,71	162	306	1100	28
	0,70	160	292	1050	35
	0,69	158	278	1000	41
	0,69	156	264	950	48
	0,68	155	250	900	54
	0,66	150	208	750	71
R2	0,60	137	313	1125	0
	0,60	136	306	1100	5
	0,59	135	299	1075	9
	0,59	134	292	1050	13
	0,58	132	278	1000	21
	0,57	129	264	950	29
	0,56	128	250	900	37
	0,55	126	236	850	44
	0,54	124	222	800	51
	0,54	122	208	750	58
	0,53	121	194	700	64
	0,52	119	181	650	70
R3	0,52	118	275	990	0
	0,51	116	264	950	8
	0,50	115	257	925	13
	0,50	113	250	900	18
	0,49	112	243	875	23
	0,49	111	236	850	28
	0,48	110	229	825	32
	0,48	109	222	800	37
	0,47	108	215	775	41
	0,47	107	208	750	45
	0,46	106	194	700	53
	0,45	103	167	600	66
R4	0,43	99	233	840	0
	0,43	97	222	800	10
	0,42	95	215	775	15
	0,42	94	208	750	21
	0,41	94	201	725	26
	0,41	93	194	700	31
	0,40	92	188	675	35
	0,40	91	181	650	39
	0,40	90	174	625	43
	0,40	90	167	600	47
	0,39	89	160	575	51
	0,39	89	153	550	54
R5	0,30	67	169	610	0
	0,30	67	167	600	2
	0,30	67	160	575	8
	0,29	66	153	550	13
	0,29	66	146	525	17
	0,29	66	139	500	22
	0,29	65	132	475	26
	0,29	65	125	450	30
	0,28	64	118	425	34
	0,28	64	111	400	37
	0,28	64	104	375	41
	0,28	63	97	350	45
R6	0,26	58	149	535	0
	0,25	58	139	500	8
	0,25	57	132	475	12
	0,25	57	125	450	16
	0,25	57	118	425	20
	0,25	57	111	400	24
	0,25	56	104	375	27
	0,25	56	97	350	31
	0,25	56	90	325	35

Leyenda

I Consumo de corriente del motor del ventilador
P Consumo eléctrico del motor del ventilador

42NL 5-9 (motor EC sin escobillas)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	0,39	58	254	915	0
	0,39	57	250	900	3
	0,37	55	236	850	11
	0,36	54	222	800	18
	0,35	52	208	750	26
	0,34	50	194	700	33
	0,33	49	181	650	41
	0,32	47	167	600	48
	0,29	44	139	500	62
	0,34	51	243	875	0
	0,34	50	236	850	4
	0,32	48	222	800	11
9 V	0,31	46	208	750	18
	0,30	44	194	700	25
	0,28	42	181	650	32
	0,27	41	167	600	38
	0,26	39	153	550	45
	0,24	36	125	450	58
8 V	0,28	43	229	825	0
	0,28	42	222	800	4
	0,26	39	208	750	10
	0,25	37	194	700	16
	0,24	36	181	650	23
	0,23	34	167	600	29
	0,22	33	153	550	35
	0,22	32	139	500	42
	0,20	30	111	400	54
	0,22	33	208	750	0
7 V	0,21	31	194	700	6
	0,20	29	181	650	13
	0,19	28	167	600	19
	0,19	27	153	550	25
	0,18	26	139	500	31
	0,17	25	125	450	36
	0,17	24	111	400	42
	0,15	22	83	300	52
	0,17	24	186	670	0
	0,16	23	181	650	3
6 V	0,16	22	167	600	9
	0,15	21	153	550	14
	0,14	20	139	500	20
	0,14	19	125	450	24
	0,13	18	111	400	29
	0,13	17	97	350	34
	0,11	15	69	250	42
	0,13	18	169	610	0
5 V	0,13	17	167	600	1
	0,12	16	153	550	5
	0,12	16	139	500	10
	0,11	15	125	450	14
	0,11	14	111	400	19
	0,10	13	97	350	23
	0,10	13	83	300	27
	0,09	11	56	200	35
	0,09	11	139	500	0
	0,08	10	125	450	4
4 V	0,08	10	111	400	8
	0,08	9	97	350	12
	0,07	9	83	300	16
	0,07	8	69	250	20
	0,07	8	56	200	23
	0,06	7	42	150	26
	0,06	7	28	100	29
	0,06	7	111	400	0
	0,06	7	97	350	4
	0,06	6	83	300	8
3 V	0,06	6	69	250	11
	0,05	5	28	100	19
	0,04	4	83	295	0
	0,04	4	69	250	2
2 V	0,04	4	56	200	5
	0,04	3	42	150	7
	0,04	3	28	100	9

Qv Caudal de aire
ESP Presión estática externa disponible
R Velocidad fija

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

7.8.2 42NH

42NH 2-5 (versión CA de varias velocidades)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
R1	0,24	54	143	515	0
	0,24	54	142	510	3
	0,24	53	136	490	12
	0,24	53	131	470	20
	0,23	52	125	450	28
	0,23	51	119	430	35
	0,23	51	114	410	41
	0,22	50	108	390	47
	0,22	49	103	370	52
	0,21	48	97	350	57
	0,21	47	92	330	61
	0,19	43	69	250	74
	0,18	41	56	200	80
	0,17	39	42	150	85
R2	0,23	50	99	355	0
	0,22	48	93	335	12
	0,22	46	88	315	23
	0,21	45	82	295	32
	0,20	43	76	275	41
	0,20	42	71	255	49
	0,19	40	65	235	56
	0,18	39	60	215	62
	0,18	38	57	205	65
	0,18	37	54	195	68
	0,18	36	51	185	70
	0,17	36	49	175	72
	0,17	35	46	165	74
	0,17	35	43	155	76
R3	0,22	48	79	285	0
	0,22	47	74	265	12
	0,21	45	68	245	24
	0,20	44	65	235	29
	0,20	42	63	225	35
	0,20	41	60	215	39
	0,19	40	57	205	44
	0,19	39	54	195	49
	0,18	38	51	185	53
	0,18	37	49	175	56
	0,18	36	46	165	60
	0,17	35	43	155	63
	0,17	34	40	145	67
	0,16	33	38	135	69
R4	0,16	32	35	125	72
	0,16	20	54	195	0
	0,16	20	53	190	7
	0,16	20	51	185	13
	0,16	20	50	180	18
	0,16	20	49	175	23
	0,15	20	47	170	28
	0,15	20	46	165	33
	0,15	20	44	160	37
	0,15	19	42	150	46
	0,14	19	39	140	53
	0,14	19	36	130	59
	0,14	19	33	120	65
R5	0,13	13	35	125	0
	0,13	13	32	115	9
	0,13	13	31	110	13
	0,13	13	29	105	17
	0,13	13	28	100	21
	0,13	13	26	95	25
	0,13	13	25	90	29
	0,12	13	24	85	33
	0,12	13	22	80	36
	0,12	13	21	75	40
	0,12	13	19	70	43
	0,12	13	18	65	46
	0,12	13	17	60	49

42NH 229 y 239 (motor EC sin escobillas)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	0,39	47	169	610	0
	0,38	47	167	600	2
	0,36	44	153	550	15
	0,35	42	139	500	29
	0,33	40	125	450	43
	0,31	37	111	400	57
	0,29	35	97	350	70
	0,26	32	69	250	90
	0,25	30	42	150	101
9 V	0,34	40	161	580	0
	0,31	37	139	500	19
	0,28	33	111	400	45
	0,26	31	97	350	58
	0,25	29	83	300	70
	0,24	28	69	250	79
	0,23	26	56	200	86
	0,22	26	49	175	89
	0,22	26	42	150	91
8 V	0,28	32	147	530	0
	0,27	31	139	500	7
	0,26	30	133	480	12
	0,25	29	128	460	17
	0,25	29	122	440	22
	0,24	28	117	420	26
	0,21	24	83	300	53
	0,19	21	56	200	70
	0,18	20	42	150	75
7 V	0,22	24	133	480	0
	0,21	24	125	450	8
	0,20	23	111	400	20
	0,19	21	97	350	30
	0,18	20	83	300	40
	0,16	18	69	250	48
	0,15	17	56	200	56
	0,14	15	42	150	62
	0,13	15	35	125	66
6 V	0,16	18	119	430	0
	0,16	18	111	400	6
	0,15	16	97	350	16
	0,14	15	83	300	25
	0,13	14	69	250	34
	0,12	13	56	200	41
	0,11	12	42	150	47
	0,11	11	35	125	50
	0,10	11	28	100	52
5 V	0,12	13	106	380	0
	0,12	13	97	350	5
	0,11	12	83	300	14
	0,10	11	69	250	22
	0,09	10	56	200	29
	0,09	9	42	150	34
	0,08	8	35	125	37
	0,08	8	28	100	39
	0,08	7	25	90	40
4 V	0,09	10	90	325	0
	0,09	9	83	300	4
	0,09	9	78	280	7
	0,09	8	72	260	10
	0,09	8	67	240	13
	0,08	8	56	200	19
	0,08	7	42	150	24
	0,07	6	28	100	28
	0,06	6	21	75	29
3 V	0,07	6	72	260	0
	0,07	5	56	200	7
	0,07	5	39	140	14
	0,06	4	28	100	17
	0,06	4	22	80	19
2 V	0,05	4	50	180	0
	0,05	3	44	160	4
	0,05	3	39	140	6
	0,05	3	28	100	9
	0,05	3	17	60	11

Leyenda

I Consumo de corriente del motor del ventilador

P Consumo eléctrico del motor del ventilador

Qv Caudal de aire

ESP Presión estática externa disponible

R Velocidad fija

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH 279 (motor EC sin escobillas)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	0,75	93	225	810	0
	0,75	93	222	800	3
	0,71	88	194	700	31
	0,69	85	181	650	46
	0,66	82	167	600	62
	0,63	78	153	550	77
	0,60	74	139	500	93
	0,57	71	125	450	109
9 V	0,55	67	111	400	124
	0,65	81	213	767	0
	0,65	80	208	750	6
	0,63	78	194	700	20
	0,61	76	181	650	34
	0,59	73	167	600	49
	0,57	70	153	550	63
	0,54	66	139	500	78
8 V	0,49	60	111	400	106
	0,46	56	97	350	120
	0,51	63	196	705	0
	0,51	63	194	700	1
	0,50	61	181	650	14
	0,48	59	167	600	27
	0,46	56	153	550	40
	0,44	53	139	500	54
7 V	0,42	50	125	450	67
	0,37	45	97	350	93
	0,34	40	69	250	117
	0,40	48	176	635	0
	0,39	47	167	600	10
	0,38	45	153	550	22
	0,36	43	139	500	34
	0,34	41	125	450	46
6 V	0,32	38	111	400	57
	0,30	36	97	350	67
	0,29	33	83	300	78
	0,25	29	56	200	98
	0,29	33	150	540	0
	0,27	32	139	500	11
	0,26	30	125	450	24
	0,24	28	111	400	34
5 V	0,23	26	97	350	44
	0,21	24	83	300	53
	0,20	23	69	250	61
	0,19	21	56	200	70
	0,18	20	42	150	78
	0,20	22	129	465	0
	0,20	22	125	450	4
	0,18	21	111	400	15
4 V	0,17	19	97	350	24
	0,16	18	83	300	32
	0,15	16	69	250	40
	0,14	15	56	200	47
	0,13	14	42	150	54
	0,12	13	28	100	60
	0,13	15	110	395	0
	0,12	14	97	350	8
3 V	0,12	13	83	300	16
	0,11	12	69	250	24
	0,10	11	56	200	30
	0,10	11	49	175	33
	0,10	10	42	150	36
	0,09	9	35	125	38
	0,09	9	28	100	40
	0,08	8	83	300	0
2 V	0,08	8	69	250	7
	0,07	7	56	200	13
	0,07	6	42	150	19
	0,06	5	14	50	27
2 V	0,06	5	61	200	0
	0,05	5	47	170	4
	0,05	4	33	120	8
	0,05	4	19	70	12
	0,05	3	6	20	14

42NH 289 (motor EC sin escobillas)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	0,91	116	207	745	0
	0,90	114	201	725	8
	0,88	112	194	700	17
	0,84	107	181	650	37
	0,80	102	167	600	56
	0,75	96	153	550	75
	0,71	91	139	500	93
	0,64	82	111	400	123
9 V	0,60	76	83	300	142
	0,85	108	203	725	0
	0,83	105	194	700	9
	0,79	101	181	650	26
	0,75	95	167	600	45
	0,70	90	153	550	64
	0,66	85	139	500	83
	0,62	80	125	450	100
8 V	0,59	76	111	400	115
	0,55	71	83	300	132
	0,68	85	194	680	0
	0,67	84	181	650	10
	0,65	82	167	600	24
	0,62	78	153	550	40
	0,58	73	139	500	58
	0,54	69	125	450	76
7 V	0,50	64	111	400	93
	0,47	60	97	350	107
	0,45	56	83	300	118
	0,51	64	164	595	0
	0,49	62	153	550	13
	0,46	58	139	500	28
	0,43	54	125	450	45
	0,40	50	111	400	61
6 V	0,37	46	97	350	76
	0,34	42	83	300	89
	0,32	40	69	250	100
	0,31	38	56	200	106
	0,38	47	140	505	0
	0,36	45	132	475	11
	0,34	42	118	425	28
	0,31	38	104	375	44
5 V	0,28	35	90	325	58
	0,26	32	76	275	70
	0,25	30	63	225	80
	0,24	29	49	175	85
	0,18	20	42	150	78
	0,27	33	124	445	0
	0,26	32	118	425	6
	0,25	31	111	400	12
4 V	0,23	28	97	350	26
	0,21	25	83	300	39
	0,19	23	69	250	50
	0,18	21	56	200	59
	0,17	20	42	150	64
	0,12	13	28	100	60
	0,18	21	100	360	0
	0,18	21	97	350	3
3 V	0,16	19	83	300	15
	0,15	17	69	250	26
	0,14	16	63	225	31
	0,14	16	56	200	35
	0,13	15	49	175	39
	0,12	14	42	150	43
	0,12	13	35	125	46
	0,12	13	72	260	0
2 V	0,11	12	56	200	10
	0,10	11	42	150	19
	0,09	9	28	100	28
	0,08	8	22	80	31
2 V	0,08	7	46	165	0
	0,08	7	42	150	3
	0,07	7	35	125	8
	0,07	6	28	100	13
	0,06	5	14	50	20

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH 3-5 (versión CA de varias velocidades)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
R1	0,88	201	199	716	0
	0,88	201	194	700	12
	0,88	200	192	690	20
	0,88	200	189	680	28
	0,87	199	186	670	37
	0,87	198	183	660	46
	0,87	197	181	650	56
	0,85	195	174	625	80
	0,84	192	167	600	105
	0,82	190	160	575	129
	0,81	186	153	550	151
	0,79	183	146	525	170
	0,77	179	139	500	186
	0,76	175	132	475	198
R2	0,75	173	159	572	0
	0,75	173	158	570	2
	0,75	173	153	550	16
	0,75	172	147	530	32
	0,75	171	142	510	49
	0,74	170	136	490	66
	0,73	168	131	470	84
	0,72	166	125	450	101
	0,71	164	119	430	118
	0,70	161	114	410	133
	0,69	158	108	390	146
	0,68	155	103	370	157
	0,67	152	97	350	166
	0,64	145	86	310	172
R3	0,65	150	124	448	0
	0,65	150	124	445	2
	0,65	148	111	400	30
	0,64	147	106	380	41
	0,64	146	100	360	52
	0,63	144	94	340	64
	0,63	143	89	320	77
	0,62	141	83	300	91
	0,62	140	81	290	99
	0,61	139	78	280	108
	0,61	138	75	270	115
	0,61	137	72	260	121
R4	0,57	129	94	340	0
	0,57	128	88	315	16
	0,57	127	83	300	23
	0,56	127	81	290	27
	0,56	126	78	280	31
	0,56	125	75	270	35
	0,56	125	72	260	38
	0,56	124	69	250	43
	0,55	124	67	240	47
	0,55	124	64	230	51
	0,55	123	61	220	55
	0,55	123	58	210	61
	0,55	124	50	180	75
R5	0,50	111	65	233	0
	0,49	110	63	225	4
	0,49	109	56	200	15
	0,49	109	53	190	18
	0,49	109	50	180	21
	0,49	108	47	170	24
	0,49	108	44	160	27
	0,48	107	39	140	34
	0,48	107	33	120	42
	0,48	107	28	100	50

Leyenda

- I Consumo de corriente del motor del ventilador
P Consumo eléctrico del motor del ventilador
Qv Caudal de aire
ESP Presión estática externa disponible
R Velocidad fija

42NH 3-9 (motor EC sin escobillas)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	1,34	174	278	1000	0
	1,34	174	264	950	35
	1,34	174	250	900	66
	1,34	174	236	850	95
	1,34	174	222	800	124
	1,33	173	208	750	151
	1,33	173	194	700	177
	1,32	172	181	650	201
	1,32	172	153	550	242
9 V	1,34	174	278	1000	0
	1,34	174	264	950	35
	1,34	174	250	900	66
	1,34	174	236	850	95
	1,34	174	222	800	124
	1,33	173	208	750	151
	1,33	173	194	700	177
	1,32	172	167	600	223
	1,32	172	153	550	242
8 V	1,34	174	278	1000	0
	1,34	174	264	950	35
	1,34	174	250	900	66
	1,34	174	236	850	95
	1,34	174	222	800	124
	1,33	173	208	750	151
	1,33	173	194	700	177
	1,32	172	167	600	223
	1,32	172	139	500	258
7 V	1,23	167	275	989	0
	1,23	167	271	975	7
	1,22	165	264	950	20
	1,20	161	250	900	45
	1,11	151	222	800	93
	1,01	140	194	700	137
	0,95	129	167	600	174
	0,91	122	139	500	201
	0,90	120	111	400	216
6 V	0,98	136	263	945	0
	0,95	128	236	850	36
	0,91	123	222	800	56
	0,89	118	208	750	75
	0,82	113	194	700	93
	0,70	103	167	600	125
	0,68	93	139	500	149
	0,61	86	111	400	161
	0,58	81	83	300	159
5 V	0,69	100	235	845	0
	0,68	92	222	800	12
	0,59	82	194	700	42
	0,55	75	167	600	73
	0,50	69	139	500	102
	0,45	62	111	400	127
	0,33	45	69	250	149
	0,31	41	63	225	150
	0,28	36	56	200	151
4 V	0,41	57	197	710	0
	0,41	57	194	700	3
	0,35	51	167	600	28
	0,35	44	139	500	52
	0,31	38	111	400	73
	0,27	34	83	300	90
	0,25	32	56	200	101
	0,24	32	42	150	105
	0,24	32	36	130	105
3 V	0,25	30	153	550	0
	0,24	28	139	500	10
	0,22	24	111	400	30
	0,17	19	69	250	54
	0,14	15	28	100	63
2 V	0,08	9	83	300	0
	0,08	8	69	250	7
	0,08	8	56	200	13
	0,07	7	42	150	18
	0,07	7	28	100	23

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH 4-5 (versión CA de varias velocidades)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
R1	0,72	161	369	1330	0
	0,71	158	361	1300	6
	0,67	150	333	1200	25
	0,63	142	306	1100	42
	0,60	134	278	1000	58
	0,58	128	250	900	73
	0,56	125	236	850	80
	0,55	122	222	800	87
	0,54	119	208	750	93
	0,53	117	194	700	99
	0,52	114	181	650	106
	0,50	112	167	600	111
	0,49	109	153	550	117
	0,47	105	125	450	128
R2	0,67	148	325	1170	0
	0,65	145	319	1150	5
	0,60	134	292	1050	27
	0,55	123	264	950	47
	0,52	115	236	850	64
	0,49	107	208	750	80
	0,47	104	194	700	87
	0,46	101	181	650	94
	0,44	98	167	600	101
	0,43	95	153	550	107
	0,42	93	139	500	113
	0,40	90	125	450	120
	0,40	89	118	425	123
	0,39	88	111	400	126
R3	0,62	133	246	885	0
	0,57	124	236	850	16
	0,54	119	229	825	26
	0,52	114	222	800	36
	0,50	110	215	775	44
	0,48	107	208	750	51
	0,46	101	194	700	63
	0,44	97	181	650	73
	0,43	94	167	600	80
	0,41	91	153	550	87
	0,40	88	139	500	95
	0,38	84	125	450	103
	0,37	82	118	425	107
	0,36	79	111	400	113
R4	0,51	109	171	615	0
	0,49	104	167	600	12
	0,46	98	160	575	29
	0,44	94	153	550	44
	0,42	90	146	525	55
	0,40	86	139	500	65
	0,39	84	132	475	72
	0,38	82	125	450	79
	0,37	80	118	425	84
	0,36	78	111	400	89
	0,35	76	104	375	94
	0,34	74	97	350	99
	0,33	71	90	325	104
	0,31	68	83	300	111
R5	0,43	87	115	415	0
	0,42	86	111	400	8
	0,41	85	108	390	15
	0,40	84	106	380	21
	0,39	82	103	370	28
	0,39	81	100	360	36
	0,38	79	97	350	43
	0,37	78	94	340	50
	0,36	76	92	330	57
	0,35	75	89	320	63
	0,35	73	86	310	69
	0,34	72	83	300	74
	0,33	71	81	290	78
	0,32	70	78	280	81

Leyenda

I Consumo de corriente del motor del ventilador

P Consumo eléctrico del motor del ventilador

Qv Caudal de aire

ESP Presión estática externa disponible

R Velocidad fija

42NH 4-9 (motor EC sin escobillas)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	1,34	174	292	1050	0
	1,34	174	278	1000	25
	1,34	173	264	950	54
	1,34	174	250	900	82
	1,34	174	236	850	109
	1,33	174	222	800	136
	1,33	173	208	750	163
	1,32	173	194	700	188
	1,32	172	181	650	214
	1,34	174	292	1050	0
9 V	1,34	174	278	1000	25
	1,34	173	264	950	54
	1,34	174	250	900	82
	1,34	174	236	850	109
	1,33	174	222	800	136
	1,33	173	208	750	163
	1,32	173	194	700	188
	1,32	172	181	650	214
	1,34	174	292	1050	0
	1,34	174	278	1000	25
8 V	1,34	173	264	950	54
	1,34	174	250	900	82
	1,34	174	236	850	109
	1,33	174	222	800	136
	1,33	173	208	750	163
	1,32	173	194	700	188
	1,32	172	181	650	214
	1,29	169	291	1046	0
	1,28	167	271	975	40
	1,25	165	264	950	54
7 V	1,12	157	236	850	103
	1,10	145	208	750	140
	1,02	134	181	650	168
	0,94	125	153	550	190
	0,93	122	139	500	198
	0,92	120	125	450	206
	1,04	140	275	991	0
	1,01	133	250	900	38
	0,98	128	236	850	58
	0,93	123	222	800	76
6 V	0,90	118	208	750	93
	0,86	113	194	700	108
	0,78	103	167	600	135
	0,71	93	139	500	158
	0,65	86	111	400	177
	0,82	108	252	906	0
	0,71	92	222	800	33
	0,69	89	215	775	41
	0,66	87	208	750	48
	0,60	79	181	650	72
5 V	0,56	72	153	550	92
	0,51	66	125	450	109
	0,49	62	111	400	117
	0,46	58	97	350	125
	0,46	58	211	759	0
	0,41	51	181	650	26
	0,39	49	167	600	38
	0,37	46	153	550	48
	0,35	43	139	500	58
	0,32	40	125	450	66
4 V	0,30	37	111	400	74
	0,30	35	104	375	77
	0,29	34	97	350	81
	0,25	31	167	600	0
	0,23	27	139	500	18
	0,22	24	111	400	34
	0,19	20	83	300	46
	0,18	19	76	275	49
	0,10	10	91	327	0
	0,10	9	69	250	8
2 V	0,09	8	56	200	12
	0,08	7	42	150	16
	0,08	7	35	125	17

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH 5-5 (versión CA de varias velocidades)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
R1	0,76	168	403	1450	0
	0,74	163	389	1400	9
	0,70	154	361	1300	26
	0,67	147	333	1200	41
	0,64	140	306	1100	55
	0,61	134	278	1000	68
	0,59	128	250	900	80
	0,57	123	222	800	92
	0,54	118	194	700	105
	0,53	113	167	600	117
	0,51	108	139	500	131
	0,50	105	125	450	138
R2	0,49	103	111	400	146
	0,71	156	378	1360	0
	0,69	152	361	1300	11
	0,65	143	333	1200	28
	0,61	135	306	1100	43
	0,57	126	278	1000	57
	0,54	119	250	900	71
	0,51	112	222	800	85
	0,48	106	194	700	98
	0,48	103	167	600	112
	0,48	101	139	500	127
	0,49	102	125	450	135
R3	0,50	103	111	400	143
	0,67	147	343	1235	0
	0,65	143	333	1200	8
	0,63	137	319	1150	18
	0,60	132	306	1100	28
	0,58	128	292	1050	37
	0,56	123	278	1000	45
	0,54	119	264	950	53
	0,52	115	250	900	60
	0,51	111	236	850	67
	0,49	108	222	800	74
	0,47	101	194	700	88
R4	0,44	95	167	600	103
	0,41	90	139	500	119
	0,39	85	111	400	137
	0,64	137	299	1075	0
	0,63	134	292	1050	7
	0,59	127	278	1000	20
	0,56	122	264	950	32
	0,54	116	250	900	43
	0,51	111	236	850	52
	0,49	107	222	800	61
	0,47	103	208	750	70
	0,46	100	194	700	77
R5	0,45	97	181	650	85
	0,43	92	153	550	98
	0,41	89	111	400	122
	0,59	123	247	890	0
	0,55	116	236	850	15
	0,51	109	222	800	31
	0,48	104	208	750	45
	0,46	99	194	700	56
	0,44	95	181	650	66
	0,42	92	167	600	75
	0,41	89	153	550	83
	0,39	86	139	500	91
R5	0,38	84	132	475	95
	0,37	82	125	450	99
	0,35	77	111	400	108

Leyenda

- I Consumo de corriente del motor del ventilador
P Consumo eléctrico del motor del ventilador
Qv Caudal de aire
ESP Presión estática externa disponible
R Velocidad fija

42NH 5-9 (motor EC sin escobillas)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	1,88	252	513	1845	0
	1,88	252	500	1800	17
	1,88	252	472	1700	51
	1,88	249	444	1600	77
	1,87	242	417	1500	98
	1,80	232	389	1400	114
	1,72	219	361	1300	127
	1,52	190	306	1100	151
	1,31	159	250	900	181
9 V	1,85	236	506	1820	0
	1,84	235	500	1800	5
	1,79	228	472	1700	30
	1,73	221	444	1600	53
	1,68	213	417	1500	74
	1,62	205	389	1400	92
	1,49	187	333	1200	125
	1,35	167	278	1000	152
	1,21	147	222	800	176
8 V	1,58	198	481	1730	0
	1,56	195	472	1700	6
	1,49	187	444	1600	24
	1,43	178	417	1500	42
	1,31	162	361	1300	75
	1,20	146	306	1100	105
	1,08	130	250	900	132
	0,97	115	194	700	154
	0,85	100	139	500	172
7 V	1,27	156	431	1550	0
	1,22	150	417	1500	9
	1,15	139	389	1400	26
	1,08	130	361	1300	43
	1,03	123	333	1200	58
	0,98	116	306	1100	72
	0,93	110	278	1000	86
	0,84	98	222	800	108
	0,65	73	139	500	134
6 V	0,95	112	383	1380	0
	0,92	108	375	1350	5
	0,89	103	361	1300	12
	0,77	89	306	1100	39
	0,73	83	278	1000	52
	0,69	79	250	900	63
	0,66	74	222	800	74
	0,62	70	194	700	84
	0,45	49	111	400	108
5 V	0,69	100	235	845	0
	0,68	92	222	800	12
	0,59	82	194	700	42
	0,55	75	167	600	73
	0,50	69	139	500	102
	0,45	62	111	400	127
	0,33	45	69	250	149
	0,31	41	63	225	150
	0,28	36	56	200	151
4 V	0,49	54	281	1010	0
	0,48	53	278	1000	1
	0,39	42	250	900	11
	0,32	34	222	800	21
	0,28	29	194	700	29
	0,25	26	167	600	37
	0,24	25	139	500	44
	0,25	25	111	400	49
	0,26	26	83	300	54
3 V	0,24	25	213	765	0
	0,24	24	208	750	2
	0,22	23	194	700	6
	0,19	18	139	500	21
	0,14	14	69	250	33
2 V	0,12	11	143	515	0
	0,12	11	139	500	1
	0,11	10	111	400	7
	0,10	9	83	300	12
	0,09	7	42	150	18

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH 6-5 (versión CA de varias velocidades)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
R1	1,55	350	643	2315	0
	1,55	348	639	2300	4
	1,48	334	611	2200	23
	1,43	321	583	2100	40
	1,37	309	556	2000	55
	1,32	297	528	1900	67
	1,27	286	500	1800	78
	1,22	276	472	1700	88
	1,18	266	444	1600	96
	1,14	257	417	1500	103
	1,10	248	389	1400	109
	1,06	239	361	1300	115
R2	0,95	215	278	1000	132
	1,38	298	556	2000	1
	1,29	280	528	1900	31
	1,22	263	500	1800	52
	1,15	248	472	1700	66
	1,08	234	444	1600	77
	1,03	222	417	1500	85
	0,97	211	389	1400	92
	0,92	200	361	1300	99
	0,88	190	333	1200	107
	0,83	180	306	1100	116
	0,79	170	278	1000	125
R3	0,74	161	250	900	133
	0,70	151	222	800	139
	1,28	274	454	1635	0
	1,24	264	444	1600	13
	1,12	240	417	1500	41
	1,07	229	403	1450	51
	1,03	220	389	1400	60
	0,99	211	375	1350	66
	0,95	203	361	1300	73
	0,92	196	347	1250	78
	0,88	189	333	1200	84
	0,86	183	319	1150	90
R4	0,83	177	306	1100	95
	0,78	167	278	1000	107
	0,67	144	222	800	126
	1,11	227	305	1097	0
	1,06	218	299	1075	31
	1,02	209	292	1050	53
	0,98	201	285	1025	65
	0,95	194	278	1000	72
	0,92	188	271	975	76
	0,89	183	264	950	80
	0,87	179	257	925	85
	0,86	175	250	900	89
R5	0,84	172	243	875	94
	0,83	169	236	850	99
	0,81	166	229	825	104
	0,96	188	201	723	0
	0,94	183	199	715	23
	0,89	175	194	700	50
	0,87	170	192	690	59
	0,85	166	189	680	65
	0,83	163	186	670	69
	0,82	160	183	660	73
	0,81	158	181	650	77
	0,79	155	178	640	82
	0,78	153	175	630	87
	0,77	151	172	620	91
	0,76	149	169	610	96

Leyenda

I Consumo de corriente del motor del ventilador

P Consumo eléctrico del motor del ventilador

Qv Caudal de aire

ESP Presión estática externa disponible

R Velocidad fija

42NH 6-9 (motor EC sin escobillas)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	2,01	280	522	1880	0
	1,97	275	514	1850	8
	1,91	266	500	1800	21
	1,80	251	472	1700	45
	1,72	239	444	1600	67
	1,65	229	417	1500	87
	1,59	221	389	1400	105
	1,54	213	361	1300	121
	1,35	183	278	1000	157
9 V	1,77	238	506	1820	0
	1,75	235	500	1800	4
	1,64	221	472	1700	26
	1,56	209	444	1600	45
	1,49	200	417	1500	63
	1,44	192	389	1400	80
	1,34	177	333	1200	110
	1,22	161	278	1000	138
	1,13	150	250	900	151
8 V	1,42	194	450	1620	0
	1,39	190	444	1600	4
	1,22	167	403	1450	37
	1,11	152	361	1300	64
	1,04	141	319	1150	86
	0,98	133	278	1000	105
	0,92	124	236	850	121
	0,83	111	194	700	137
	0,69	92	153	550	152
7 V	1,02	141	403	1450	0
	0,97	133	389	1400	10
	0,89	121	361	1300	29
	0,83	112	333	1200	46
	0,79	106	306	1100	61
	0,75	102	278	1000	74
	0,72	98	250	900	86
	0,67	92	208	750	101
	0,43	54	111	400	124
6 V	0,71	93	361	1300	0
	0,68	88	333	1200	18
	0,64	83	306	1100	33
	0,60	78	278	1000	46
	0,55	73	250	900	56
	0,51	68	222	800	65
	0,47	63	194	700	75
	0,44	58	167	600	85
	0,39	45	97	350	105
5 V	0,50	69	319	1150	0
	0,49	65	306	1100	6
	0,46	59	278	1000	19
	0,43	54	250	900	30
	0,40	50	222	800	40
	0,38	47	194	700	48
	0,35	43	167	600	56
	0,32	39	139	500	63
	0,24	28	83	300	72
4 V	0,35	46	256	920	0
	0,33	44	250	900	3
	0,28	36	222	800	14
	0,25	31	194	700	23
	0,23	29	167	600	30
	0,22	28	139	500	36
	0,21	25	111	400	42
	0,18	21	83	300	47
	0,17	19	75	270	49
3 V	0,19	22	194	700	0
	0,16	19	167	600	9
	0,14	17	139	500	16
	0,13	15	111	400	21
	0,11	12	56	200	29
2 V	0,09	10	139	500	0
	0,09	10	125	450	3
	0,08	9	97	350	8
	0,08	8	69	250	12
	0,07	7	42	150	15

7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NH 7-5 (versión CA de varias velocidades)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
14.15	2,03	456	785	2830	0
	2,01	451	778	2800	3
	1,94	435	750	2700	14
	1,87	419	722	2600	24
	1,80	404	694	2500	34
	1,73	390	667	2400	43
	1,61	361	611	2200	60
	1,49	335	556	2000	76
	1,38	311	500	1800	90
	1,27	287	444	1600	103
	1,18	266	389	1400	115
	1,09	246	333	1200	127
	1,00	227	278	1000	138
R2	1,74	385	629	2265	0
	1,68	371	611	2200	10
	1,59	350	583	2100	24
	1,50	331	556	2000	38
	1,42	313	528	1900	50
	1,34	296	500	1800	61
	1,27	281	472	1700	72
	1,20	266	444	1600	81
	1,14	252	417	1500	90
	1,09	240	389	1400	98
	1,03	228	361	1300	106
	0,98	217	333	1200	113
	0,82	180	222	800	138
R3	1,40	302	390	1405	0
	1,39	300	389	1400	2
	1,24	267	361	1300	39
	1,11	239	333	1200	67
	1,00	216	306	1100	88
	0,91	197	278	1000	102
	0,87	189	264	950	108
	0,84	182	250	900	113
	0,81	175	236	850	118
	0,78	169	222	800	122
	0,76	164	208	750	127
R4	1,08	229	219	790	0
	1,06	224	217	780	16
	1,04	219	214	770	30
	1,01	215	211	760	43
	0,99	210	208	750	54
	0,97	206	206	740	64
	0,95	202	203	730	72
	0,93	198	200	720	80
	0,93	196	199	715	83
	0,92	194	197	710	86
	0,90	190	194	700	92
	0,83	175	181	650	108
	0,77	163	167	600	114
R5	0,84	175	149	537	0
	0,83	172	147	530	9
	0,81	169	144	520	21
	0,80	165	142	510	32
	0,78	162	139	500	42
	0,77	159	136	490	52
	0,75	156	133	480	60
	0,74	153	131	470	68
	0,73	151	128	460	75
	0,71	148	125	450	81
	0,70	146	122	440	87

Leyenda

I Consumo de corriente del motor del ventilador
P Consumo eléctrico del motor del ventilador
Qv Caudal de aire
ESP Presión estática externa disponible
R Velocidad fija

42NH 7-9 (motor EC sin escobillas)

Velocidad	I	P	Qv	Qv	ESP
	(A)	(W)	(l/s)	(m³/h)	Filtro G3 (Pa)
10 V	1,85	247	635	2285	0
	1,79	247	625	2250	9
	1,78	246	583	2100	40
	1,71	236	528	1900	72
	1,60	219	472	1700	94
	1,38	185	389	1400	114
	1,11	148	306	1100	126
	0,86	114	222	800	136
9 V	1,78	247	635	2285	0
	1,79	247	625	2250	9
	1,78	246	583	2100	40
	1,71	236	528	1900	72
	1,60	219	472	1700	94
	1,38	185	389	1400	114
	1,11	148	306	1100	126
	0,86	114	222	800	136
8 V	1,38	187	547	1980	0
	1,38	186	542	1960	6
	1,36	185	528	1900	19
	1,30	176	472	1700	59
	1,23	166	417	1500	86
	1,15	154	361	1300	104
	1,04	140	306	1100	117
	0,93	123	250	900	128
7 V	0,86	114	222	800	134
	1,11	142	517	1860	0
	1,11	142	514	1850	2
	1,11	142	500	1800	13
	1,06	137	444	1600	48
	0,98	129	389	1400	70
	0,89	119	333	1200	85
	0,80	107	278	1000	97
6 V	0,71	94	222	800	109
	0,67	88	194	700	115
	0,85	106	469	1690	1
	0,84	106	458	1650	8
	0,84	105	444	1600	16
	0,82	103	417	1500	30
	0,79	100	389	1400	42
	0,76	96	361	1300	51
5 V	0,73	91	333	1200	59
	0,66	82	278	1000	71
	0,51	61	167	600	95
	0,59	72	406	1460	0
	0,58	72	389	1400	10
	0,57	70	361	1300	22
	0,54	67	333	1200	32
	0,52	64	306	1100	40
4 V	0,49	59	278	1000	45
	0,46	55	250	900	49
	0,42	51	222	800	53
	0,34	41	139	500	69
	0,38	45	329	1185	0
	0,37	44	319	1150	5
	0,35	41	278	1000	21
	0,33	39	250	900	28
3 V	0,31	36	222	800	32
	0,29	34	194	700	36
	0,27	31	167	600	41
	0,22	25	111	400	50
	0,26	26	83	300	54
	0,22	25	247	890	1
	0,21	23	222	800	11
	0,18	20	167	600	21
2 V	0,16	18	111	400	28
	0,16	17	83	300	31
	0,11	11	164	590	0
	0,11	11	153	550	4
	0,10	10	139	500	8
	0,10	9	111	400	12
	0,08	7	56	200	18

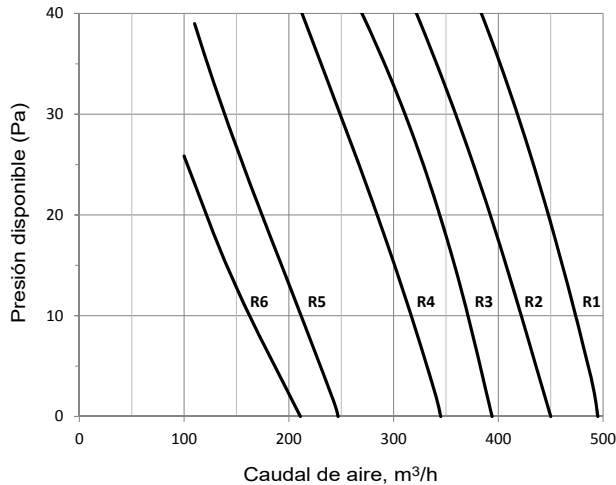
7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

7.9 - Datos del caudal de aire

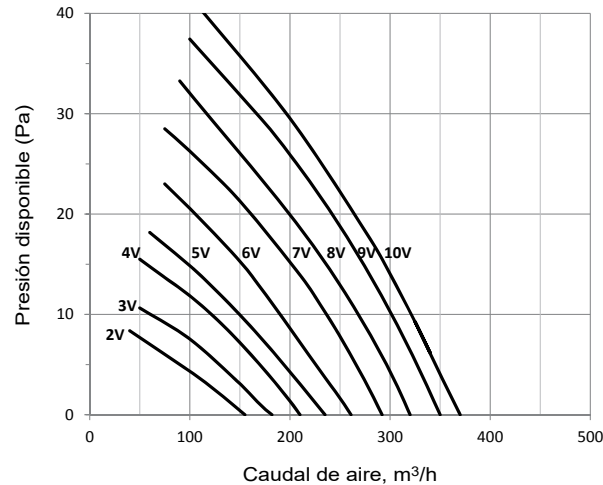
Presión estática disponible (Pa) en función del caudal de aire, m³/h (l/s)

7.9.1 - Gama 42NL

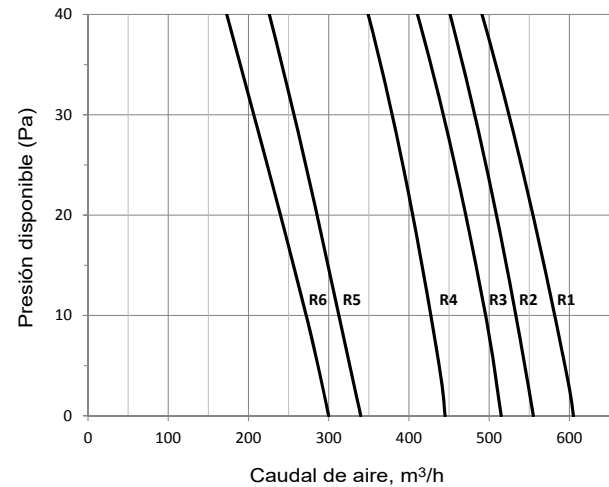
42NL 2-5 (con filtro G3)



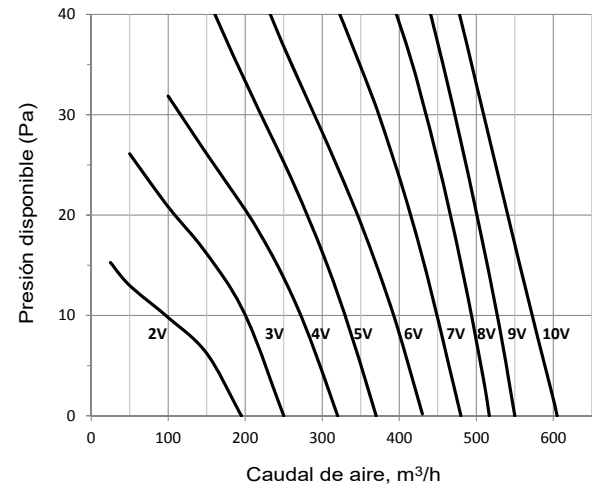
42NL 2-9 (con filtro G3)



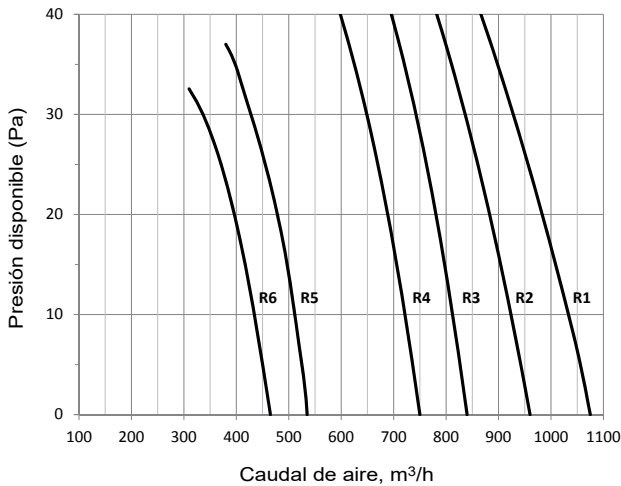
42NL 3-5 (con filtro G3)



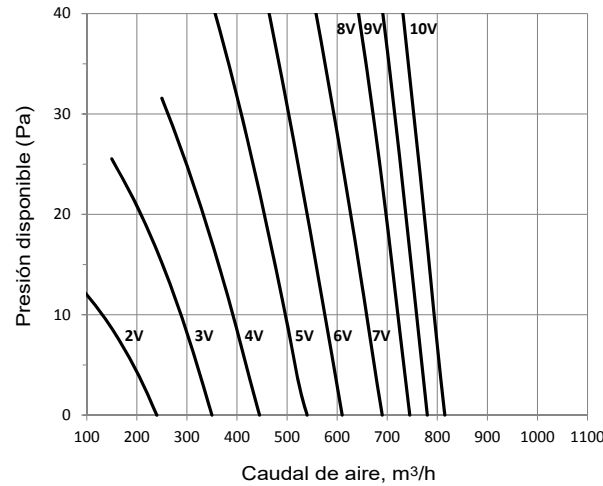
42NL 3-9 (con filtro G3)



42NL 4-5 (con filtro G3)

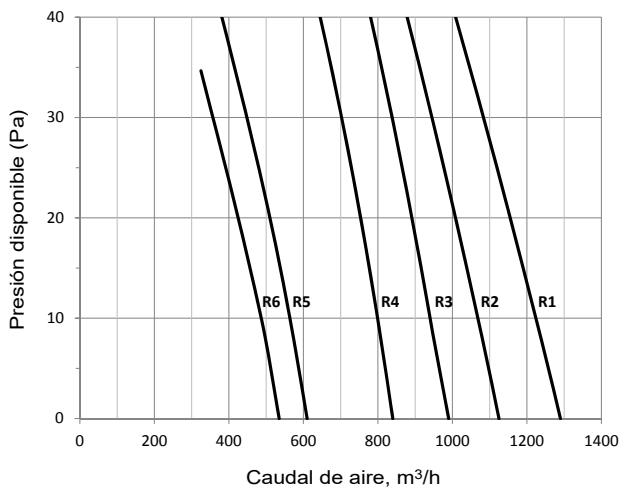


42NL 4-9 (con filtro G3)

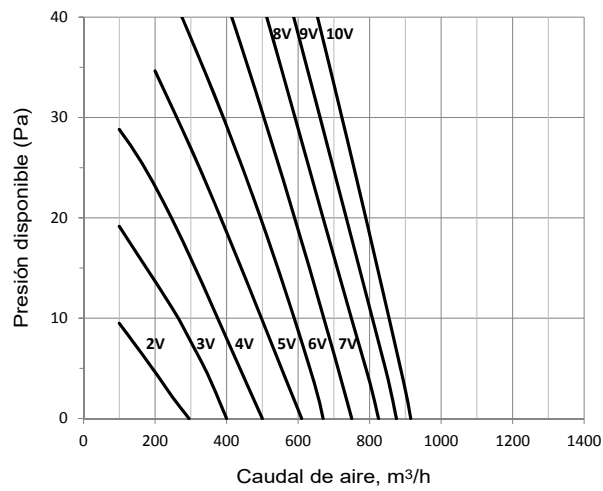


7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

42NL 5-5 (con filtro G3)

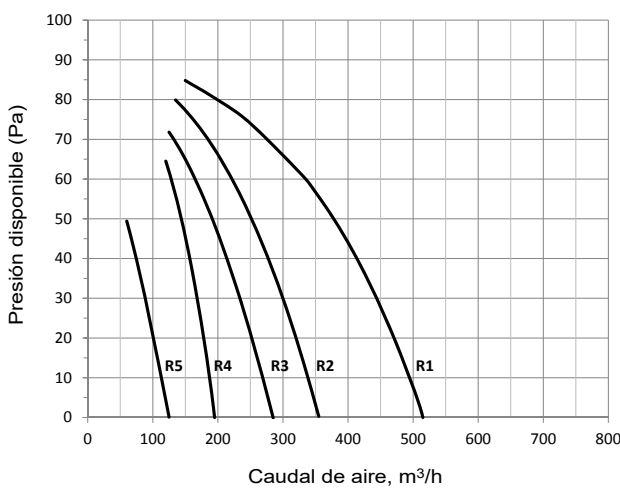


42NL 5-9 (con filtro G3)

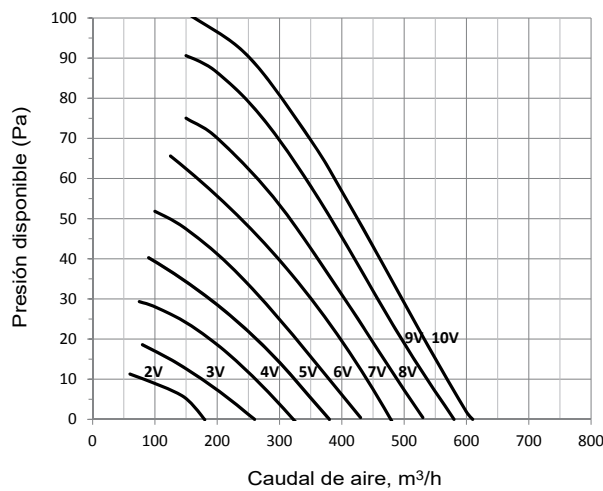


7.11.2 Gama 42NH

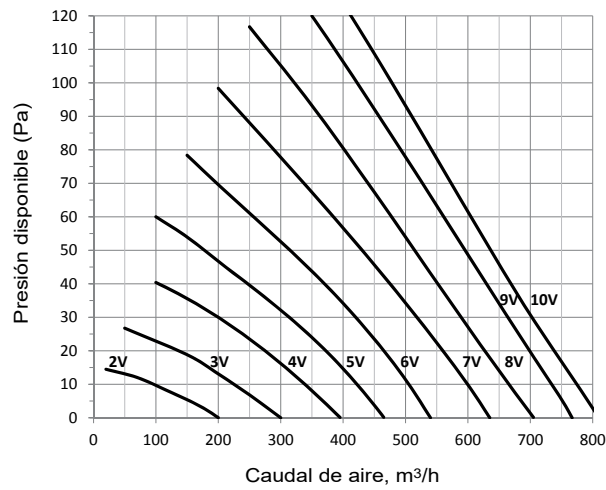
42NH 2-5 (con filtro G3)



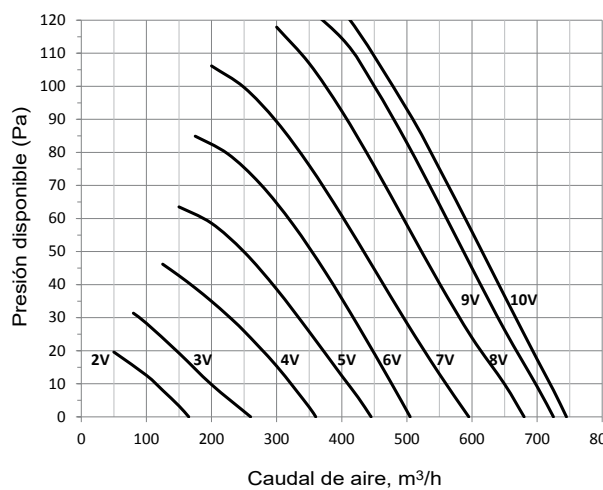
42NH 229 y 239 (con filtro G3)



42NH 279 (con filtro G3)

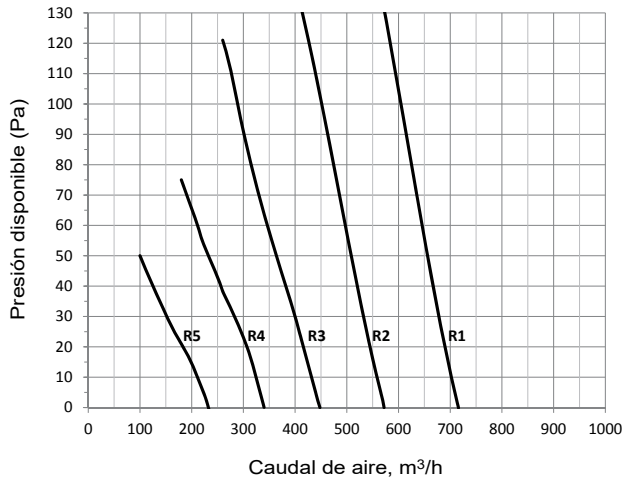


42NH 289 (con filtro G3)

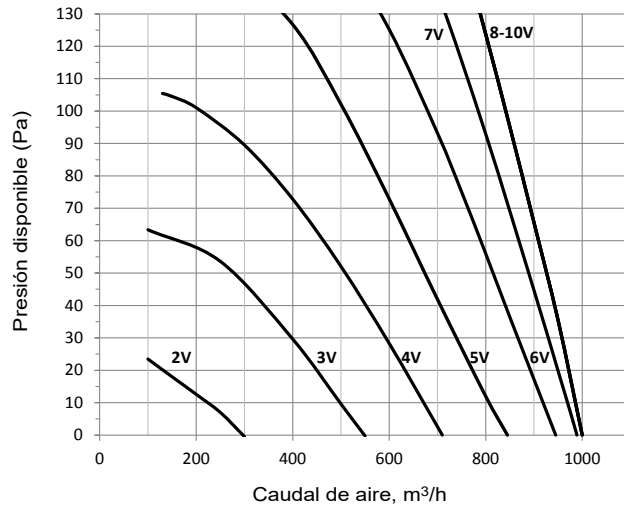


7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

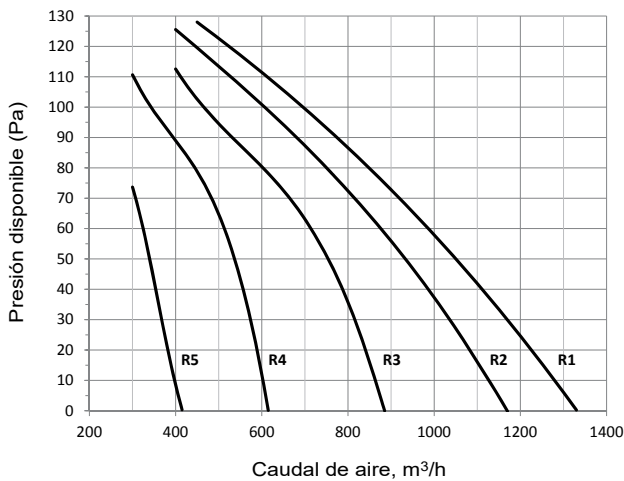
42NH 3-5 (con filtro G3)



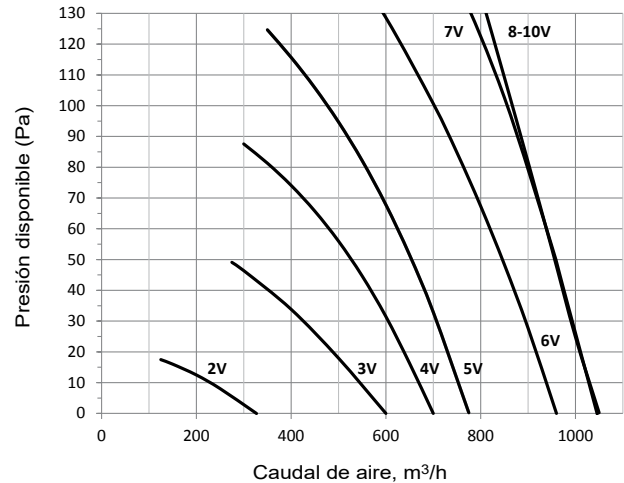
42NH 3-9 (con filtro G3)



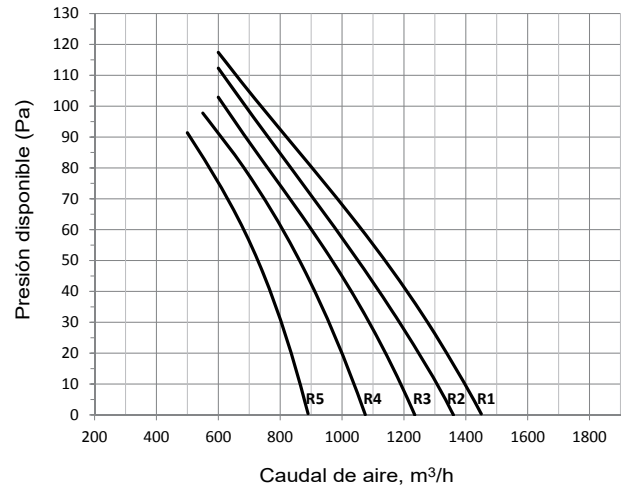
42NH 4-5 (con filtro G3)



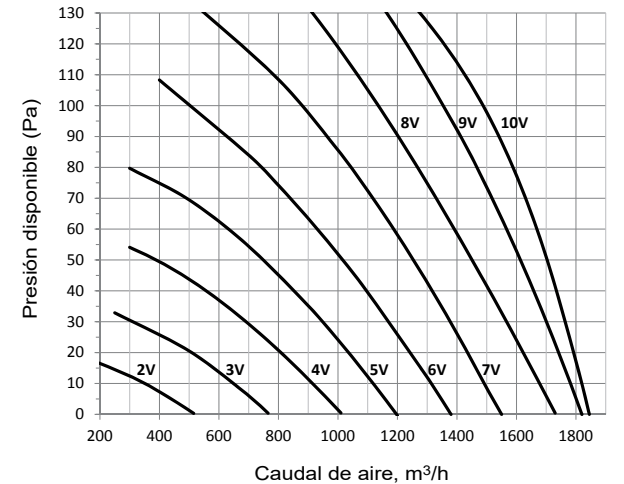
42NH 4-9 (con filtro G3)



42NH 5-5 (con filtro G3)

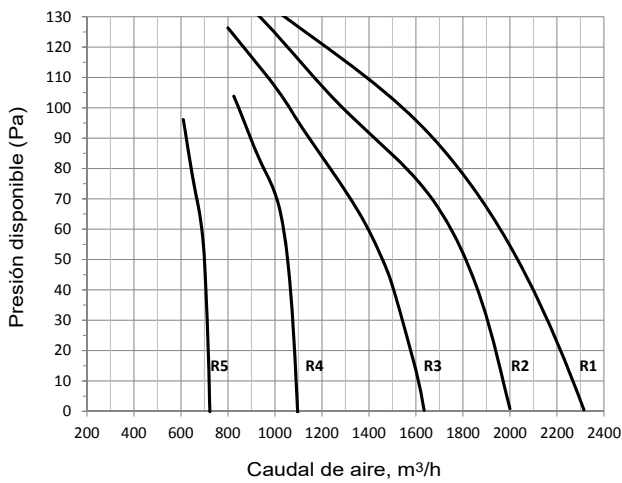


42NH 5-9 (con filtro G3)

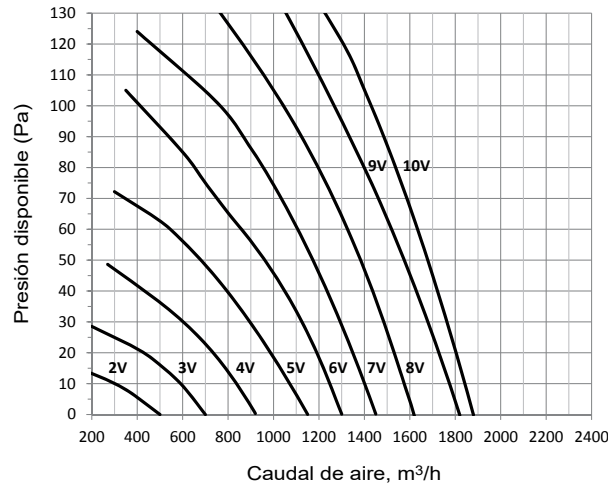


7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

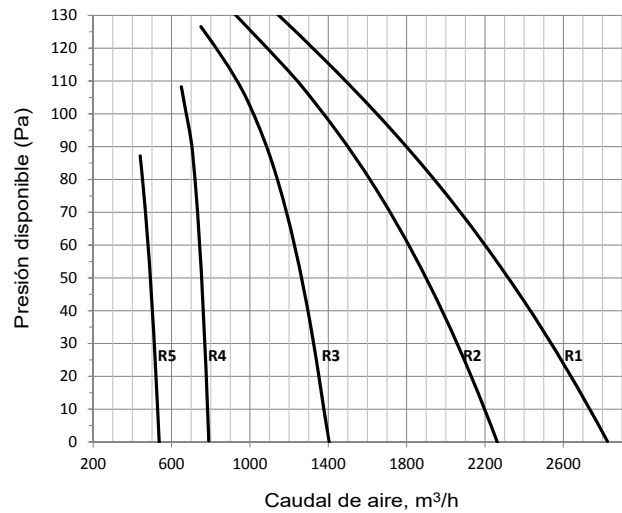
42NH 6-5 (con filtro G3)



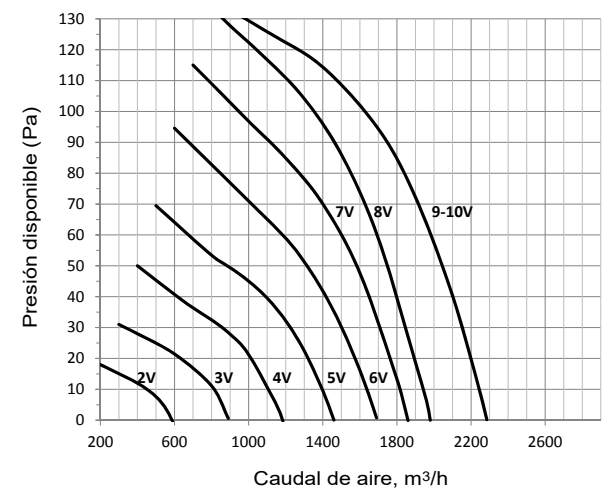
42NH 6-9 (con filtro G3)



42NH 7-5 (con filtro G3)



42NH 7-9 (con filtro G3)



7. DATOS DE PRESTACIONES DE 42NH Y 42NL

Caída de presión (Pa) para cámaras de plenum de suministro y retorno en función del número de espitas

42NH y NL: tamaño 2

Caudal de aire, l/s		28	56	83	97	111	125	139
Caudal de aire, m³/h		100	200	300	350	400	450	500
Diámetro 160 mm		Caída de presión (kPa)						
1 espita	Retorno	3	6	10	13	16	20	23
	Impulsión	4	7	12	15	18	22	26
2 espitas	Retorno	1	3	4	5	7	8	10
	Impulsión	2	3	5	6	7	9	11
3 espitas	Retorno	1	1	2	2	3	3	4
	Impulsión	1	1	2	3	3	4	5
Diámetro 200 mm		Caída de presión (kPa)						
1 espita	Retorno	0	2	4	6	7	9	12
	Impulsión	3	5	8	10	12	15	18
2 espitas	Retorno	0	1	1	2	2	2	3
	Impulsión	1	1	2	2	3	4	4
3 espitas	Retorno	0	0	1	1	1	1	1
	Impulsión	0	0	1	1	1	2	2

42NH y NL: tamaño 3

Caudal de aire, l/s		28	83	139	194	222	250	278
Caudal de aire, m³/h		100	300	500	700	800	900	1000
Diámetro 160 mm		Caída de presión (kPa)						
2 espitas	Retorno	1	3	6	9	11	13	15
	Impulsión	4	12	23	36	44	52	61
3 espitas	Retorno	1	2	4	7	8	10	12
	Impulsión	3	9	17	28	34	40	47
4 espitas	Retorno	0	1	2	4	4	5	6
	Impulsión	2	5	9	14	18	21	25
Diámetro 200 mm		Caída de presión (kPa)						
1 espita	Retorno	0	2	5	10	13	16	20
	Impulsión	1	5	15	30	39	49	61
2 espitas	Retorno	1	2	4	6	7	9	10
	Impulsión	3	8	15	24	29	35	41
3 espitas	Retorno	0	1	2	3	3	4	4
	Impulsión	1	3	7	10	13	15	18
4 espitas	Retorno	0	0	1	1	2	2	2
	Impulsión	1	2	4	6	7	8	10

42NH y NL: tamaño 4

Caudal de aire, l/s		56	83	139	194	250	306	375
Caudal de aire, m³/h		200	300	500	700	900	1100	1350
Diámetro 160 mm		Caída de presión (kPa)						
3 espitas	Retorno	0	1	2	4	6	9	13
	Impulsión	1	2	6	11	17	26	38
4 espitas	Retorno	0	0	1	2	3	5	7
	Impulsión	1	1	3	6	10	15	22
5 espitas	Retorno	0	0	1	1	2	3	5
	Impulsión	0	1	2	4	6	9	14
Diámetro 200 mm		Caída de presión (kPa)						
2 espitas	Retorno	0	1	2	3	5	8	12
	Impulsión	1	2	5	10	16	24	36
3 espitas	Retorno	0	0	1	1	2	4	5
	Impulsión	1	1	2	4	7	10	16
4 espitas	Retorno	0	0	0	1	1	2	3
	Impulsión	0	1	1	2	4	6	9

42NH y NL: tamaño 5

Caudal de aire, l/s		56	139	208	278	347	417	486
Caudal de aire, m³/h		200	500	750	1000	1250	1500	1750
Diámetro 160 mm		Caída de presión (kPa)						
3 espitas	Retorno	2	7	11	16	21	27	33
	Impulsión	6	13	22	35	50	69	91
4 espitas	Retorno	1	3	5	8	12	16	20
	Impulsión	6	10	15	20	26	34	42
5 espitas	Retorno	1	2	4	7	9	12	16
	Impulsión	5	8	12	16	21	27	33
6 espitas	Retorno	1	2	3	4	6	8	11
	Impulsión	3	5	8	11	14	18	22
Diámetro 200 mm		Caída de presión (kPa)						
2 espitas	Retorno	2	6	9	14	18	23	29
	Impulsión	5	11	19	30	45	62	82
3 espitas	Retorno	1	3	5	7	10	14	18
	Impulsión	5	9	13	18	23	30	37
4 espitas	Retorno	0	2	3	4	6	8	10
	Impulsión	3	5	7	10	13	17	21
5 espitas	Retorno	0	1	2	3	4	5	6
	Impulsión	2	3	4	6	8	10	13
6 espitas	Retorno	0	1	1	2	2	3	4
	Impulsión	1	2	3	4	6	7	9

42NH: tamaño 6

Caudal de aire, l/s		83	167	278	361	444	556	639
Caudal de aire, m³/h		300	600	1000	1300	1600	2000	2300
Diámetro 200 mm		Caída de presión (kPa)						
3 espitas	Retorno	2	3	6	8	11	15	19
	Impulsión	3	7	12	16	20	26	30
4 espitas	Retorno	1	2	3	5	6	9	11
	Impulsión	2	4	6	9	11	14	17
5 espitas	Retorno	1	1	2	3	4	5	7
	Impulsión	1	2	4	5	7	9	11
Diámetro 250 mm		Caída de presión (kPa)						
2 espitas	Retorno	2	3	6	8	10	14	18
	Impulsión	3	6	11	14	18	24	28
3 espitas	Retorno	1	1	2	3	4	6	8
	Impulsión	1	3	5	6	8	10	12
4 espitas	Retorno	0	1	1	2	2	3	4
	Impulsión	1	1	2	3	4	6	7

42NH: tamaño 7

Caudal de aire, l/s		139	278	417	500	556	694	778
Caudal de aire, m³/h		500	1000	1500	1800	2000	2500	2800
Diámetro 200 mm		Caída de presión (kPa)						
4 espitas	Retorno	1	2	3	5	6	8	10
	Impulsión	1	5	12	18	22	35	44
5 espitas	Retorno	0	1	2	3	4	5	6
	Impulsión	1	3	8	11	14	22	28
6 espitas	Retorno	0	1	2	2	2	3	4
	Impulsión	1	2	5	8	10	15	19
Diámetro 250 mm		Caída de presión (kPa)						
3 espitas	Retorno	1	1	3	3	4	6	7
	Impulsión	1	4	9	13	16	25	32
4 espitas	Retorno	0	1	1	2	2	3	4
	Impulsión	1	2	5	7	9	14	17
5 espitas	Retorno	0	0	1	1	1	2	2
	Impulsión	0	1	3	4	5	9	11

8 - LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

	Modo de refrigeración	Modo de calefacción
Circuito de agua	Temperatura mín. de entrada > 5 °C	Temperatura máx. de entrada < 80 °C
	< 40 % etileno/propilenglicol	< 40 % etileno/propilenglicol
	Presión lateral del agua <15,5 bar (1550 kPa)	Presión lateral del agua <15,5 bar (1550 kPa)
Temperatura ambiente y humedad	T < 27 °C/65 % humedad relativa	T < 40 °C
	o peso de humedad < 14,7 g/kg aire seco	
Temperatura del aire de impulsión	T >12 °C en condiciones de máxima humedad ambiente (14,7 g/kg de aire seco)	T < 60 °C con plenum de suministro y aplicación de espitas
		Recomendación para evitar la estratificación: T < 35 °C
Motor EC: alimentación	Mín.: 216 V	Mín.: 216 V
	Máx.: 244 V	Máx.: 244 V
	60 o 50 Hz -monofásica	60 o 50 Hz -monofásica
Motor CA: alimentación	Mín.: 207 V	Mín.: 207 V
	Máx.: 253 V	Máx.: 253 V
	60 o 50 Hz, monofásica	60 o 50 Hz, monofásica
	(60 Hz no disponible para 42NH325 y 335)	(60 Hz no disponible para 42NH325 y 335)

NOTA: Todos los datos de rendimiento certificados por Eurovent se basan en una aplicación de 50 Hz.
Carrier no garantiza los mismos rendimientos si la unidad funciona a 60 Hz; las rpm y la entrada de alimentación del motor del ventilador suelen ser mayores.

9. GUÍA DE ESPECIFICACIONES 42NL/42NH

El Carrier 42NL/H es un nuevo sistema de ventiloconvector canalizado hidrónico apropiado para todas las aplicaciones y disponible en dos versiones:

- 42NL: baja presión, principalmente para aplicaciones hoteleras
- 42NH: alta presión, principalmente para aplicaciones de oficinas

Esta nueva gama está disponible con un armazón de 6 tamaños distintos:

- Tamaños 2/3/4/5: altura baja de solo 235 mm, capacidad frigorífica de hasta 6 kW
- Tamaños 6/7: media altura de 285 mm, capacidad frigorífica de 5 a 12 kW

La unidad 42NL/H AC/LEC cumplirá todas las exigencias de las siguientes normas europeas:

- Directiva de máquinas 98/37/CE revisada.
- Directiva de baja tensión 2006/95/CEE.
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CEE y las recomendaciones aplicables de las normas europeas.
- Seguridad de las máquinas: equipo eléctrico de las máquinas, requisitos generales: EN 60204-1.
- Emisiones electromagnéticas radiadas: IEC 61000-3-3.
- Emisiones electromagnéticas canalizadas: IEC 61000-6-4.
- Inmunidad electromagnética: IEC 61000-6-2.
- Reglamento CE 327/2011 en relación con los requisitos de diseño ecológico para los ventiladores de motor.

Descripción general

Las unidades se diseñarán, fabricarán y probarán en un centro provisto de un sistema de aseguramiento de la calidad con certificación ISO 9001 y certificación de gestión medioambiental ISO 14001.

Las unidades contarán con la certificación Eurovent.

Las unidades se someterán a una prueba de funcionamiento en la fábrica antes de su envío.

Especificaciones técnicas

Chasis

- La unidad 42NL/H está fabricada en chapa metálica galvanizada con aislamiento integral de alta eficiencia para optimizar el rendimiento térmico y sonoro de la unidad.
- Con el fin de cumplir con las diferentes normativas locales (clasificación de incendios), la unidad 42NL/H está disponible con clase de aislamiento tipo M1 (según NF P 92-507) y Euroclass B-s3-d0 (según la EN 13501).
- También está equipada con soportes antivibratorios de serie.

Motores de ventilador

- La unidad 42NL/H estará equipada con ventiladores con palas centrífugas simples, dobles o triples curvadas hacia delante y de doble entrada, con:
 - Motor EC de bajo consumo energético (LEC) que satisface los nuevos objetivos de rendimiento energético en edificios gracias al ajuste autoadaptable del caudal de aire de 0 a 100 %, que garantiza unas condiciones idóneas de refrigeración y calefacción en las estancias.
 - Motor asíncrono de varias velocidades con homologación Erp2015, con protección interna contra sobrecarga

Batería de calefacción o refrigeración

- Las unidades 42NL/42NH estarán equipadas con una batería de conmutación refrigeración/calefacción, una batería monobloque de calefacción y refrigeración o una batería de refrigeración y un calentador eléctrico. Las baterías de agua se entregarán con válvulas de purga de aire manuales.
- Las baterías de refrigeración y calefacción se fabricarán con tubos de cobre y aletas de aluminio. La presión máxima de trabajo en el lado del agua no superará los 15,5 bar (1550 kPa).

Filtro

- La unidad 42NL/H estará equipada al menos con un filtro de clase G3 según EN 779.
- Otros sistemas de filtro disponibles: filtro de pliegues de clase M5 según EN779.

Rango del controlador

- Termostatos electrónicos de tipo A-B-C-D para todas las aplicaciones
 - Tipo A: 2 tubos con motor CA
 - Tipo B: 4 tubos o 2 tubos con calentadores eléctricos con motor AC
 - Tipo C: 2 tubos con motor EC
 - Tipo D: 4 tubos o 2 tubos con calentadores eléctricos con motor EC
- Controlador NTC
 - Controlador de comunicación PID compatible con el paquete Aquasmart Evolution System (protocolo CCN patentado)
 - Gestión de las lamas motorizadas de la rejilla en modo manual o automático
 - Gestión del motor EC para optimizar el confort
 - Gestión de un sensor de CO₂ para mejorar la calidad del aire
- Controlador WTC
 - Protocolo de comunicación abierta BACnet o LON
 - Controlador de comunicación PID
 - Amplia gama de interfaces de usuario montadas en la pared o remotas
 - Gestión de las lamas motorizadas de la rejilla en modo manual o automático
 - Gestión del motor EC para optimizar el confort
 - Gestión de un sensor de CO₂ para mejorar la calidad del aire
 - Módulos opcionales de gestión de luces o persianas controladas desde la misma interfaz de usuario
 - Amplia gama de sensores (luces, presencia, etc.)

Opciones de válvula

- Control de cuerpos de válvula de dos o cuatro vías con alimentación de 230 V:
 - Actuador ON/OFF de 230 V
 - Actuador flotante de tres puntos 230 V
- Válvulas de control y equilibrado de dos vías. Válvulas con diseño «dos en uno» que permiten ajustar el caudal de agua nominal en el ventiloconvector y controlar el caudal de agua con el NTC o el WTC, con alimentación de 230 V:
 - Actuador ON/OFF de 230 V
 - Actuador flotante de tres puntos 230 V.



N.º de pedido: 80008, **02.2021**. Reemplaza el n.º de pedido: 80008, **11.2020**.

El fabricante se reserva el derecho a modificar las especificaciones de cualquier producto sin previo aviso.

Las imágenes de este documento son meramente ilustrativas y no forman parte de ninguna oferta de venta o contrato. El fabricante se reserva el derecho a cambiar el diseño en cualquier momento sin previo aviso.

Fabricado por: CIAT SA, Culoz, Francia.