



Catálogo del producto

LPCQ

LPCQ 003-040

1177~22 365 CFM



Enero de 2024

LPCQ-PRC001-EM

TRANE
TECHNOLOGIES

Características

LPCQ es una nueva serie de unidades de manejo de aire desarrollada por TRANE en base a años de experiencia, con el rango de volumen de aire de 2000-38 000 CMH. Adopta un panel de doble pared, una estructura razonable, una apariencia agradable, un rendimiento superior y una calidad de confianza. Este producto puede utilizarse en venta minorista, en centros comerciales, oficinas, hoteles, teatros, aeropuertos e instituciones.

Gabinete

El gabinete está compuesto de un marco y un panel doble. El panel exterior está hecho de lamina galvanizada recubierta de alta calidad, que cuenta con las ventajas de la anticorrosión y una vida de servicio larga. El panel interior es de acero galvanizado, y la entrecapa está rellena con espuma de poliuretano de alta densidad, que no produce CFC en absoluto, y el consumo potencial de la capa de ozono es nulo. El panel con doble cubierta no solo tiene un buen desempeño de preservación de calor, sino que también cuenta con una función de absorción del sonido y reducción del ruido. Cuenta con alta rigidez y fortaleza, y es fácil de limpiar. Hay dos opciones de grosor diferentes, de 25 mm y 50 mm.

Ventilador y motor

El ventilador es un ventilador centrífugo de bajo ruido con doble distancia de ancho y doble ingreso lateral de aire, y el cojinete está sellado y lubricado permanentemente. Luego del tratamiento de balance dinámico, el impulsor del ventilador funciona de forma estable con bajo ruido. Ensamblaje completo del ventilador, el motor y la transmisión por correa en la fábrica para asegurar que la tensión de la correa sea adecuada. El motor está equipado con un motor IE2 como estándar y se selecciona el motor IE3 de alta eficiencia. Cuenta con alta eficiencia, torque de arranque grande, baja vibración y excelente rendimiento. Cada modelo puede equiparse con diferentes motores de potencia para cumplir con los requisitos de varios volúmenes de aire y presión estática externa.

Serpentín

La serpentina utiliza tubos de cobre de alta calidad y aletas de aluminio. Mediante un método de expansión mecánico, el tubo de cobre se conecta estrechamente a la aleta para asegurar una eficiencia máxima de intercambio de calor. La serpentina se prueba bajo una presión de 2,5 MPa (363 psig) y cuenta con alta resistencia de presión. La secuencia de disposición de la serpentina de refrigeración y la serpentina de calefacción puede fijarse con flexibilidad de acuerdo a los requisitos reales. Puede prevenir que la aleta se congele y se rompa en invierno.

Filtro

El prefiltro es un filtro de placa de 1", que utiliza una fibra sintética y tiene las características de baja resistencia y alta eficiencia de filtración. El modo de instalación es de tipo de deslizamiento lateral externo, el cual es conveniente para su reemplazo y conveniente para que los usuarios lo desarmen y lo limpien. Para lugares con mayores requisitos, también se pueden agregar una placa de eficiencia media, un cartucho y filtros de bolsa. La eficiencia de filtración más alta puede alcanzar el nivel F9, la cual es una opción ideal para algunos lugares con requisitos de purificación.

Humidificador

Puede coincidir la humidificación de capa húmeda y la humidificación del vapor seco, que son los dos métodos de humidificación más comunes y más económicos. No solo es adecuado para lugares sin fuente de vapor, sino que pueden cumplir con los requisitos de humidificación.

Descripciones del número de modelo

L P C Q O O 3 H 3 H O 4 L 1 G 4 O N O N N 3
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Dígito 1-4 Nombre del modelo
LPCQ

Dígito 5-7 Tamaño del modelo
003, 004, 006, 008, 010, 012, 014, 016
020, 025, 030, 035, 040 (13 modelos en total)

Dígito 8 Tipo de modelo
H = Horizontal
V = Vertical
(El tamaño del modelo de tipo vertical es 003~020)

Dígito 9 Aislamiento de la unidad
3 = 25 mm 4 = 50 mm

Dígito 10 Código de flujo de aire
L = Bajo H = Alto

Tamaño del modelo		003	004	006	008	010	012	014
Flujo de aire (CMH)	L	2000	3000	5000	7000	9000	11 000	13 000
	H	2500	4000	6000	8000	10 000	12 000	14 000

Tamaño del modelo		016	020	025	030	035	040
Flujo de aire (CMH)	L	15 000	18 000	21 000	24 000	30 000	36 000
	H	16 000	20 000	23 000	27 000	33 000	38 000

Dígito 11,12 ESP
01 = 50 Pa 02 = 100 Pa 03 = 150 Pa 04 = 200 Pa
05 = 250 Pa 06 = 300 Pa 07 = 350 Pa 08 = 400 Pa
09 = 450 Pa 10 = 500 Pa 11 = 550 Pa 12 = 600 Pa
13 = 650 Pa 14 = 700 Pa

Dígito 13 Conexión de la serpentina ⁽¹⁾
L = izquierda R = derecha

Dígito 14 Disposición del ventilador
1 = frontal superior 2 = frontal superior 3 = superior frontal
4 = superior trasera 9 = trasera superior (solo vertical)
5 = frontal superior + conexión PCO 6 = frontal inferior + conexión PCO
7 = superior frontal + conexión PCO 8 = frontal trasero + conexión PCO
A = trasero superior (solo vertical) + conexión PCO

Dígito 15 Bandeja de drenaje
G = Acero galvanizado S = Acero inoxidable
Serpentín 1 (según el orden del flujo de aire) ⁽²⁾

Dígito 16 E = 1 fila (sin tubo) F = 2 filas (sin tubo)
H = 4 filas (sin tubo) K = 6 filas (sin tubo) 0 = ninguno
P = 1 fila (con tubo) Q = 2 filas (con tubo)
S = 4 filas (con tubo) U = 6 filas (con tubo)

Dígito 17 Serpentina 2 (según el orden del flujo de aire) ⁽²⁾
E = 1 fila (sin tubo) F = 2 filas (sin tubo)
H = 4 filas (sin tubo) K = 6 filas (sin tubo) 0 = ninguno
P = 1 fila (con tubo) Q = 2 filas (con tubo) S = 4 filas (con tubo)
U = 6 filas (con tubo)

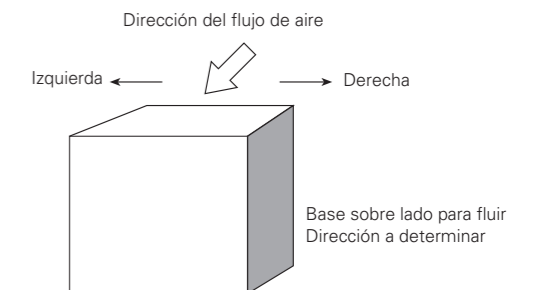
Dígito 18 Humidificador1 ⁽³⁾
N = ninguno S = capa húmeda M = vapor seco (manual)
C = vapor seco (electromagnético)
E = vapor seco (posicionamiento electrónico)

Dígito 19 Humidificador2 ⁽³⁾
0 = ninguno o capa húmeda 1 = vapor seco (Φ2)
2 = vapor seco (Φ4) 3 = vapor seco (Φ6)
4 = vapor seco (Φ8) 5 = vapor seco (Φ9)
6 = vapor seco (Φ10) 7 = vapor seco (Φ10,5)
8 = vapor seco (Φ12) 9 = vapor seco (Φ14)
A = vapor seco (Φ16) B = vapor seco (Φ18)

Dígito 20 Opción de filtro
A = Placa 1" G3 + Cartucho 4" F6
B = Placa 1" G3 + Cartucho 4" F7
C = Placa 1" G3/Cartucho 4" F8
D = Placa 1" G3 + Cartucho 2" F5
N = Placa 1" G3
E = Placa 1" G3 + Bolsa 10" F5
F = Placa 1" G3 + Bolsa 10" F6
G = Placa 1" G3 + Bolsa 10" F7
H = Placa 1" G3 + Bolsa 10" F8
J = Placa 1" G3 + Bolsa 10" F9
M = Placa de aluminio de 10 mm + HES
U = Placa 2" G4 + HES
P = Placa de aluminio de 10 mm + PCO
Q = Placa 2" G4 + PCO

Dígito 21 Opción de caja de mezcla
S = ingreso con apertura superior, compuerta
H = ingreso con apertura trasera, compuerta
D = Mezcla con apertura superior y trasera, compuerta
N = Sin caja de mezcla
K = ingreso con apertura superior, brida
F = ingreso con apertura trasera, brida
B = Mezcla con apertura superior y trasera, brida

Dígito 22 Opción de motor ⁽⁴⁾
L = motor IE2 (3P/380 V/50 Hz)
R = motor IE2 (3P/400 V/50 Hz)
S = motor IE2 (3P/415 V/50 Hz)
V = motor IE2 (3P/380 V/60 Hz)
B = motor IE3 (3P/380 V/50 Hz)
C = motor IE3 (3P/400 V/50 Hz)
D = motor IE3 (3P/415 V/50 Hz)
X = motor IE3 (3P/380 V/60 Hz)
Y = motor inversor (3P/380 V/50 Hz)



Nota: 1. Definición de dirección de unidad: En sentido contrario a la dirección del flujo de aire, la unidad se define como izquierda si la conexión de la bobina y la puerta de servicio se encuentran a la izquierda.

2. La fábrica BKK solo tiene bobinas de refrigeración de 4 filas y 6 filas.

3. BKK no tiene opción de humidificador.

4. BKK no tiene motor inversor. Aparte de 380 V/50 Hz, BKK no tiene otra fuente de alimentación.

Especificación general

Modelo	003		004		006		008		010		012		014		
Flujo de aire nominal	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10 000	11 000	12 000	13 000	14 000	
Máximo ventilador TSP	1166		815		990		832		894		821		864		
Capacidad de enfriamiento (condición del aire de retorno)	4 filas	11,6	13,3	17,8	21,1	30,6	34,1	45	48,9	50,6	54,3	62,3	65,8	73,3	76,5
	6 filas	15,2	17,8	23,1	28,1	39,3	44,6	49,5	54,6	58,9	63,9	65,9	70,9	82,5	87,3
Capacidad de enfriamiento (condición del aire fresco)	4 filas	28,2	32,4	42,2	50,1	71,4	79,7	104	113,1	126,3	135,1	152,1	160,5	172,6	180,2
	6 filas	35	41,2	52,3	64,1	88,2	100,6	118,9	131	148,3	159,9	175,6	186,7	208,4	219,5
Capacidad de calefacción (condición del aire de retorno)	1 fila ^①	10,1	11,1	15,8	17,9	26,5	28,6	29,9	31,6	44,5	46,7	54,4	56,5	64,7	66,8
	2 filas ^①	18,6	21,3	28,5	33,8	47,6	52,9	62,5	67,7	84,9	90,6	102,6	108,1	120,8	126,2
Capacidad de calefacción (condición del aire fresco)	1 fila ^②	8,2	9	12,9	14,6	21,6	23,3	23,9	25,4	36	37,7	44,1	45,8	52,5	54,3
	2 filas ^②	15,2	17,3	23,4	27,7	39,1	43,5	50,4	54,6	69,1	73,7	83,8	88,2	98,8	103,2
Parámetro de serpentín	Tipo	Cobre de 1/2", DE y aleta de aluminio													
	Presión de trabajo	1,6 MPa													
Tamaño de la conexión de entrada/salida de agua (acero)	1 fila	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"
	2 filas	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
	4 filas	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"
	6 filas	1-1/2"	1-1/2"	2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"
Ventilador	Tipo	Ventilador alojado centrífugo de alta eficiencia, FC/BC ^③													
	Transmisión	Correa de transmisión													
	Dirección de salida	Descarga horizontal/descarga superior													
Motor	Encendido	380 V/3Ph/50 Hz													
	Tipo	4 polos, aislamiento de clase F, grado de protección IP55, Bobina del motor estándar TEFC IEC													
	Tamaño mínimo	0,37	0,55	1,1	1,5	1,5	3	2,2							
	Tamaño máximo	1,5	2,2	3	4	5,5	5,5	7,5							
Filtro	Eficiencia/espesor	Placa 1" (G3)/Placa 2" (F5)/Cartucho 4" (F6, F7, F8)/Bolsa 10" (F5,F6,F7,F8,F9)													
Gabinete	Materiales	Panel sándwich con espuma de poliuretano de alta densidad													
	Aislamiento	25 mm/50 mm													
Ancho de la unidad	25 mm	853	1008	1163	1318	1628	1783	1938							
	50 mm	903	1058	1213	1368	1678	1833	1988							
Altura de la unidad	Vertical-25 mm	1459	1459	1769	1924	1924	1924	1924							
	Vertical-50 mm	1534	1534	1844	1999	1999	1999	1999							
	Horizontal-25 mm	761	761	916	1071	1071	1071	1071							
	Horizontal-50 mm	786	786	941	1096	1096	1096	1096							
Peso de la unidad ^⑤	Vertical-4 filas	168	190	247	298	368	412	485							
	Vertical-6 filas	175	198	274	324	396	442	510							
	Horizontal-4 filas	153	173	218	266	332	375	431							
	Horizontal-6 filas	160	181	245	292	360	404	456							

Nota: 1. Condición del aire de retorno: Condición del aire de entrada 27 °C BD/19.5C WB, Temperatura del agua enfriada: Entrada 7 °C y salida 12 °C.
 2. Condición de aire fresco: Condición del aire de entrada 34 °C BD/28 °C WB, Temperatura del agua enfriada: Entrada 7 °C y salida 12 °C.
 3. Condición de calefacción de aire: ① Condición del aire de entrada 7 °C BD, ②condición del aire de entrada 15 °C BD, temperatura del agua caliente: Entrada 60 °C y salida 50 °C.
 4. ③El ventilador BC está adaptado para LPCQ025 y unidades superiores con presión alta.
 5. ⑤El peso de la unidad es una configuración inferior, prefiltro + serpentín de refrigeración + ventilador/motor

Modelo	016		020		025		030		035		040		
Flujo de aire nominal	15 000	16 000	18 000	18 000	21 000	23 000	24 000	27 000	30 000	33 000	36 000	38 000	
Máximo ventilador TSP	861		1005		1412		1205		1296		1327		
Capacidad de enfriamiento (condición del aire de retorno)	4 filas	84,5	87,7	106,3	113,2	122,9	129,7	146,3	157,1	181,6	192,2	217,3	224,5
	6 filas	95,5	100,4	125	135,1	142,7	152,9	170,6	186,4	215,8	230,9	263,1	273,5
Capacidad de enfriamiento (condición del aire fresco)	4 filas	199,1	206,8	247,8	263,9	288,1	304,2	340,6	366,2	419,6	444,4	502,3	519,1
	6 filas	241,1	252,3	301,9	325,6	351	374,8	411,1	448,2	508,5	544,7	618	643
Capacidad de calefacción (condición del aire de retorno)	1 fila ^①	74,8	76,9	96,7	101,3	112,5	117,1	134,1	141,3	167,2	174,4	201,7	206,6
	2 filas ^①	139,6	145,1	175,2	186,7	205,1	216,7	204,1	258,2	297,8	315,5	359,2	371,3
Capacidad de calefacción (condición del aire fresco)	1 fila ^②	60,8	62,5	78,9	82,6	91,6	95,4	109,4	115,2	136,8	142,6	165	169
	2 filas ^②	114,2	118,6	143,9	153,2	168,1	177,6	197,3	212,1	245,2	259,7	295,8	305,7
Parámetro de serpentín	Tipo	Cobre de 1/2", DE y aleta de aluminio											
	Presión de trabajo	1,6 MPa											
Tamaño de la conexión de entrada/salida de agua (acero)	1 fila	1-1/2"	2"	2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	
	2 filas	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
	4 filas	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	
	6 filas	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	
Ventilador	Tipo	Ventilador alojado centrífugo de alta eficiencia, FC/BC ^③											
	Transmisión	Correa de transmisión											
	Dirección de salida	Descarga horizontal/descarga superior											
Motor	Encendido	380 V/3Ph/50 Hz											
	Tipo	4 polos, aislamiento de clase F, grado de protección IP55, Bobina del motor estándar TEFC IEC											
	Tamaño mínimo	3	3	3	4	5,5	5,5						
	Tamaño máximo	7,5	11	15	15	18,5	22						
Filtro	Eficiencia/espesor	Placa 1" (G3)/Placa 2" (F5)/Cartucho 4" (F6, F7, F8)/Bolsa 10" (F5,F6,F7,F8,F9)											
Gabinete	Materiales	Panel sándwich con espuma de poliuretano de alta densidad											
	Aislamiento	25 mm/50 mm											
Ancho de la unidad	25 mm	1938	2248	2093	2248	2558	2558						
	50 mm	1988	2298	2143	2298	2608	2608						
Altura de la unidad	Vertical-25 mm	2079	2389	/	/	/	/						
	Vertical-50 mm	2154	2464	/	/	/	/						
	Horizontal-25 mm	1226	1381	1536	1691	1691	2001						
	Horizontal-50 mm	1251	1406	1561	1716	1716	2026						
Peso de la unidad ^⑤	Vertical-4 filas	511	599	/	/	/	/						
	Vertical-6 filas	540	684	/	/	/	/						
	Horizontal-4 filas	455	536	655	771	868	997						
	Horizontal-6 filas	484	621	745	823	944	1067						

Nota: 1. Condición del aire de retorno: Condición del aire de entrada 27 °C BD/19,5 °C WB, Temperatura del agua enfriada: Entrada 7 °C y salida 12 °C.
 2. Condición de aire fresco: Condición del aire de entrada 34 °C BD/28 °C WB, Temperatura del agua enfriada: Entrada 7 °C y salida 12 °C.
 3. Condición de calefacción de aire: ① Condición del aire de entrada 7 °C BD, ②condición del aire de entrada 15 °C BD, temperatura del agua caliente: Entrada 60 °C y salida 50 °C.
 4. ③El ventilador BC está adaptado para LPCQ025 y unidades superiores con presión alta.
 5. ⑤El peso de la unidad es una configuración inferior, prefiltro + serpentín de refrigeración + ventilador/motor

Tabla de rendimiento de serpentín de refrigeración

Condición estándar

4 filas

Tamaño del modelo	Flujo de aire CMH	Condición del aire de retorno			Condición del aire fresco		
		Capacidad de enfriamiento total	WFR	WPD	Capacidad de enfriamiento total	WFR	WPD
		kW	L/s	kPa	kW	L/s	kPa
003	2000	11,6	0,55	2,6	28,2	1,34	9,6
	2500	13,3	0,63	3,1	32,4	1,54	12,1
004	3000	17,8	0,85	5,4	42,2	2,01	22,1
	4000	21,1	1,01	7	50,1	2,39	30
006	5000	30,6	1,46	8,5	71,4	3,4	36,4
	6000	34,1	1,62	10,2	79,7	3,8	44,3
008	7000	45,0	2,15	12,7	104,0	4,96	55,2
	8000	48,9	2,33	14,6	113,1	5,39	64,3
010	9000	50,6	2,41	9,3	126,3	6,02	50,7
	10 000	54,3	2,59	10,6	135,1	6,44	57,4
012	11 000	62,3	2,97	14,3	152,1	7,25	74,9
	12 000	65,8	3,14	15,8	160,5	7,65	82,9
014	13 000	73,3	3,49	8,1	172,6	8,22	35,5
	14 000	76,5	3,65	8,7	180,2	8,59	38,4
016	15 000	84,5	4,03	8,4	199,1	9,49	37,2
	16 000	87,7	4,18	9	206,8	9,85	39,8
020	18 000	106,3	5,07	12,3	247,8	11,81	55,2
	20 000	113,2	5,39	13,7	263,9	12,58	61,9
025	21 000	122,9	5,86	11	288,1	13,73	49,8
	23 000	129,7	6,18	12	304,2	14,5	55
030	24 000	146,3	6,97	11,2	340,6	16,23	49,1
	27 000	157,1	7,49	12,6	366,2	17,45	56
035	30 000	181,6	8,65	17,7	419,6	19,99	78,6
	33 000	192,2	9,16	19,5	444,4	21,18	87,3
040	36 000	217,3	10,36	17,8	502,3	23,94	79,5
	38 000	224,5	10,7	18,8	519,1	24,74	84,5

6 filas

Tamaño del modelo	Flujo de aire CMH	Condición del aire de retorno			Condición del aire fresco		
		Capacidad de enfriamiento total	WFR	WPD	Capacidad de enfriamiento total	WFR	WPD
		kW	L/s	kPa	kW	L/s	kPa
003	2000	15,2	0,73	4,6	35	1,67	17,5
	2500	17,8	0,85	5,8	41,2	1,96	23,2
004	3000	23,1	1,1	10,3	52,3	2,49	42
	4000	28,1	1,34	14,3	64,1	3,06	60,7
006	5000	39,3	1,87	17	88,2	4,2	70,4
	6000	44,6	2,13	21,1	100,6	4,79	89,3
008	7000	49,5	2,36	9,9	118,9	5,67	49,9
	8000	54,6	2,6	11,9	131	6,24	59,8
010	9000	58,9	2,81	5,4	148,3	7,07	24,9
	10 000	63,9	3,05	6,1	159,9	7,62	28,5
012	11 000	65,9	3,14	4,1	175,6	8,37	25,6
	12 000	70,9	3,38	4,7	186,7	8,9	28,7
014	13 000	82,5	3,93	6,5	208,4	9,93	36,6
	14 000	87,3	4,16	7,2	219,5	10,46	40,3
016	15 000	95,5	4,55	6,9	241,1	11,49	39,3
	16 000	100,4	4,78	7,6	252,3	12,02	42,8
020	18 000	125	5,96	11,1	301,9	14,39	58,2
	20 000	135,1	6,44	12,9	325,6	15,52	67,1
025	21 000	142,7	6,8	10,1	351	16,73	55,4
	23 000	152,9	7,29	11,5	374,8	17,86	62,7
030	24 000	170,6	8,13	9,5	411,1	19,59	48,7
	27 000	186,4	8,88	11,2	448,2	21,36	57,3
035	30 000	215,8	10,28	15,7	508,5	24,23	77,1
	33 000	230,9	11	17,8	544,7	25,96	87,6
040	36 000	263,1	12,54	16,7	618	29,45	81,7
	38 000	273,5	13,03	17,9	643	30,64	88

Nota: 1. Condición del aire de retorno: Condición del aire de entrada 27 °C BD/19,5 °C WB, Temperatura del agua enfriada: Entrada 7 °C y salida 12 °C.
2. Condición de aire fresco: Condición del aire de entrada 35 °C BD/28 °C WB, Temperatura del agua enfriada: Entrada 7 °C y salida 12 °C.

Tabla de rendimiento de serpentín de calefacción

Condición estándar

1 fila

Tamaño del modelo	Flujo de aire CMH	Condición del aire de retorno			Condición del aire fresco		
		Capacidad de calefacción	WFR	WPD	Capacidad de calefacción	WFR	WPD
		kW	L/s	kPa	kW	L/s	kPa
003	2000	8,2	0,2	1,5	10,1	0,24	1,7
	2500	9,0	0,21	1,6	11,1	0,27	1,9
004	3000	12,9	0,31	2,3	15,8	0,38	2,9
	4000	14,6	0,35	2,7	17,9	0,43	3,4
006	5000	21,6	0,52	3,5	26,5	0,63	4,6
	6000	23,3	0,56	3,9	28,6	0,69	5,2
008	7000	23,9	0,57	1,4	29,9	0,72	2,1
	8000	25,4	0,61	1,5	31,6	0,76	2,3
010	9000	36,0	0,86	3,2	44,5	1,07	4,8
	10 000	37,7	0,9	3,5	46,7	1,12	5,2
012	11 000	44,1	1,06	4,8	54,4	1,3	7,2
	12 000	45,8	1,1	5,2	56,5	1,35	7,8
014	13 000	52,5	1,26	7,0	64,7	1,55	10,3
	14 000	54,3	1,3	7,4	66,8	1,6	11,0
016	15 000	60,8	1,46	7,3	74,8	1,79	10,8
	16 000	62,5	1,5	7,7	76,9	1,84	11,4
020	18 000	78,9	1,89	10,1	96,7	2,32	14,8
	20 000	82,6	1,98	11,0	101,3	2,43	16,1
025	21 000	91,6	2,2	8,9	112,5	2,7	13,1
	23 000	95,4	2,28	9,6	117,1	2,81	14,1
030	24 000	109,4	2,62	11,2	134,1	3,21	16,4
	27 000	115,2	2,76	12,3	141,3	3,38	18,1
035	30 000	136,8	3,28	17,9	167,2	4,01	26,2
	33 000	142,6	3,42	19,4	174,4	4,18	28,4
040	36 000	165,0	3,95	18,1	201,7	4,83	26,5
	38 000	169,0	4,05	19,0	206,6	4,95	27,8

2 filas

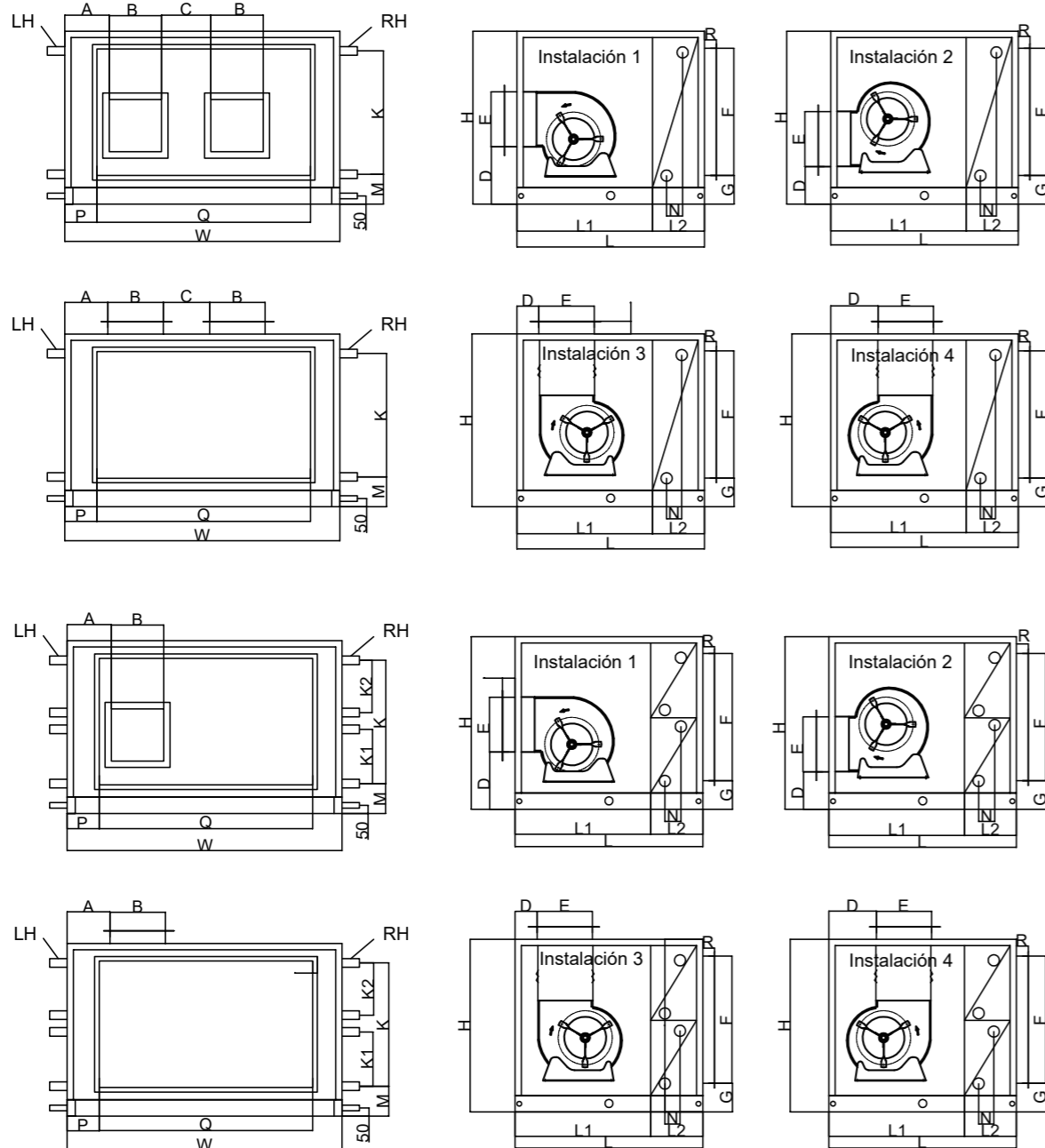
Tamaño del modelo	Flujo de aire CMH	Condición del aire de retorno			Condición del aire fresco		
		Capacidad de calefacción	WFR	WPD	Capacidad de calefacción	WFR	WPD
		kW	L/s	kPa	kW	L/s	kPa
003	2000	15,2	0,36	1,5	18,6	0,45	1,7
	2500	17,3	0,42	1,6	21,3	0,51	1,9
004	3000	23,4	0,56	2,2	28,5	0,68	2,8
	4000	27,7	0,66	2,7	33,8	0,81	3,5
006	5000	39,1	0,94	3,3	47,6	1,14	4,3
	6000	43,5	1,04	3,8	52,9	1,27	5,1
008	7000	50,4	1,21	1,6	62,5	1,5	2,4
	8000	54,6	1,31	1,9	67,7	1,62	2,8
010	9000	69,1	1,66	3,1	84,9	2,03	4,6
	10 000	73,7	1,77	3,5	90,6	2,17	5,2
012	11 000	83,8	2,01	4,6	102,6	2,46	6,8
	12 000	88,2	2,11	5,1	108,1	2,59	7,5
014	13 000	98,8	2,37	6,6	120,8	2,89	9,6
	14 000	103,2	2,47	11	126,2	3,02	10,4
016	15 000	114,2	2,74	7,0	139,6	3,35	10,2
	16 000	118,6	2,84	7,5	145,1	3,48	11,0
020	18 000	143,9	3,45	10,3	175,2	4,2	15,0
	20 000	153,2	3,67	11,6	186,7	4,47	17,0
025	21 000	168,1	4,03	9,8	205,1	4,91	14,4
	23 000	177,6	4,25	10,9	216,7	5,19	16,0
030	24 000	197,3	4,73	8,9	240,1	5,75	12,9
	27 000	212,1	5,08	10,2	258,2	6,19	14,8
035	30 000	245,2	5,88	14,1	297,8	7,13	20,4
	33 000	259,7	6,22	15,7	315,5	7,56	22,8
040	36 000	295,8	7,09	14,7	359,2	8,61	21,2
	38 000	305,7	7,32	15,6	371,3	8,9	22,6

Nota: 1. Condición del aire de retorno: Condición del aire de entrada 15 °C BD, Temperatura del agua caliente: Entrada 60 °C y salida 50 °C.
2. Condición de aire fresco: Condición del aire de entrada 7 °C BD, Temperatura del agua caliente: Entrada 60 °C y salida 50 °C.

Dimensiones de la unidad típica

Dimensiones de la unidad típica 1

configuración: Prefiltro externo + serpentín de refrigeración + ventilador

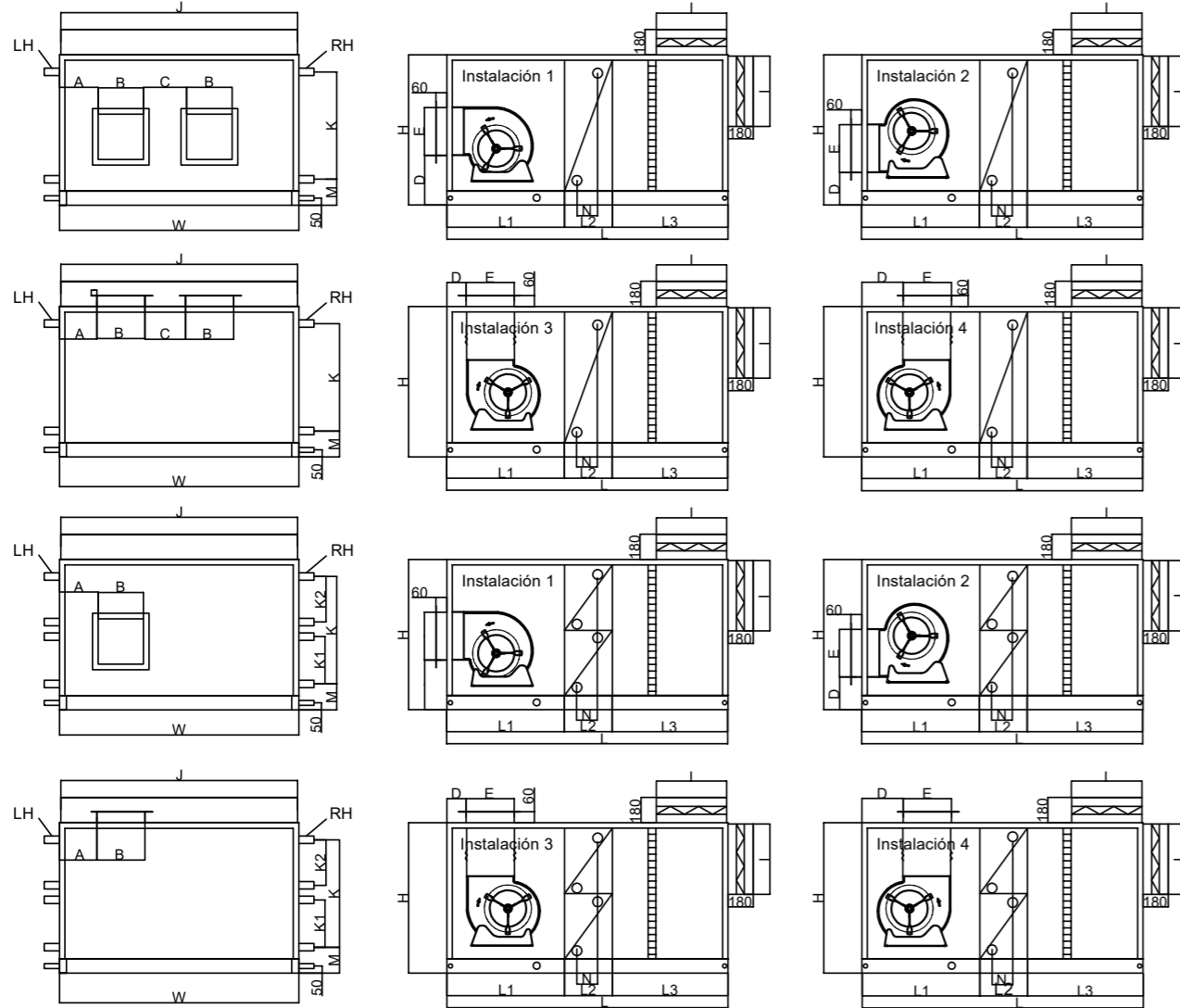


Tamaño del modelo	Grosor del panel (mm)	Dimensión de la unidad			Longitud de la sección			Parámetro de salida								
		L	W	H	L1	L2	L3	A		B	C	D				E
								LH	RH			ARR1	ARR2	ARR3	ARR4	
LPCQ003	25	1008	853	761	620	310	0	472	149	232	0	320	228	128	244	262
LPCQ004	25	1008	1008	761	620	310	0	531	179	298	0	320	228	128	244	262
LPCQ006	25	1163	1163	916	775	310	0	550	304	309	0	376	228	121	281	341
LPCQ008	25	1163	1318	1071	775	310	0	614	309	395	0	376	228	121	281	341
LPCQ010	25	1163	1628	1071	775	310	0	575	191	309	244	376	228	121	281	341
LPCQ012	25	1163	1783	1071	775	310	0	670	251	309	244	376	228	121	281	341
LPCQ014	25	1318	1938	1071	930	310	0	670	248	373	274	403	228	108	319	404
LPCQ016	25	1318	1938	1226	930	310	0	710	208	373	274	403	228	108	319	404
LPCQ020	25	1318	2248	1381	930	310	0	798	247	430	343	468	233	98	385	478
LPCQ025	25	1628	2093	1536	1240	310	0	887	491	715	0	562	250	165	467	715
LPCQ030	25	1628	2248	1691	1240	310	0	887	646	715	0	562	250	165	467	715
LPCQ035	25	1783	2558	1691	1395	310	0	982	775	801	0	596	254	169	510	801
LPCQ040	25	1938	2558	2001	1550	310	0	982	678	898	0	642	252	169	559	898
LPCQ003	50	1058	903	786	620	310	0	497	174	232	0	320	228	128	244	262
LPCQ004	50	1058	1058	786	620	310	0	556	204	298	0	320	228	128	244	262
LPCQ006	50	1213	1213	941	775	310	0	575	329	309	0	376	228	121	281	341
LPCQ008	50	1213	1368	1096	775	310	0	639	334	395	0	376	228	121	281	341
LPCQ010	50	1213	1678	1096	775	310	0	600	216	309	244	376	228	121	281	341
LPCQ012	50	1213	1833	1096	775	310	0	695	276	309	244	376	228	121	281	341
LPCQ014	50	1368	1988	1096	930	310	0	695	273	373	274	403	228	108	319	404
LPCQ016	50	1368	1988	1251	930	310	0	735	233	373	274	403	228	108	319	404
LPCQ020	50	1368	2298	1406	930	310	0	823	272	430	343	468	233	98	385	478
LPCQ025	50	1678	2143	1561	1240	310	0	912	516	715	0	562	250	165	467	715
LPCQ030	50	1678	2298	1716	1240	310	0	912	671	715	0	562	250	165	467	715
LPCQ035	50	1833	2608	1716	1395	310	0	1007	800	801	0	596	254	169	510	801
LPCQ040	50	1988	2608	2026	1550	310	0	1007	703	898	0	642	252	169	559	898

Tamaño del modelo	Grosor del panel (mm)	Parámetro de entrada						Parámetro de serpentín							
		Q	F	P	G	R		M	K	K1	K2	DN-A / DN-B			
						Filtro externo de 1"	Filtro externo de 1"+2"					1R	2R	4R	6R
LPCQ003	25	613	505	121	158	90	140	179	475	0	0	40	40	40	40
LPCQ004	25	803	505	104	158	90	140	179	475	0	0	40	40	40	40
LPCQ006	25	953	585	106	195	90	140	179	633	0	0	40	40	50	50
LPCQ008	25	1073	810	124	160	90	140	179	792	0	0	40	50	50	50
LPCQ010	25	1153	810	239	160	90	140	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ012	25	1488	810	149	160	90	140	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ014	25	1728	810	106	160	90	140	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ016	25	1728	960	106	163	90	140	193	892	0	0	40	50	65	65
LPCQ020	25	1983	1040	134	200	90	140	193	956	0	0	50	50	65	65
LPCQ025	25	1728	1268	184	166	90	140	193	1241	0	0	50	50	65	65
LPCQ030	25	1983	1448	134	153	90	140	182	1422	675	643	40	50	50	65
LPCQ035	25	2303	1448	129	153	90	140	182	1422	675	643	40	50	50	65
LPCQ040	25	2303	1658	129	203	90	140	188	1697	818	818	40	50	65	65
LPCQ003	50	613	505	146	158	65	115	179	475	0	0	40	40	40	40
LPCQ004	50	803	505	129	158	65	115	179	475	0	0	40	40	40	40
LPCQ006	50	953	585	131	195	65	115	179	633	0	0	40	40	50	50
LPCQ008	50	1073	810	149	160	65	115	179	792	0	0	40	50	50	50
LPCQ010	50	1153	810	264	160	65	115	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ012	50	1488	810	174	160	65	115	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ014	50	1728	810	131	160	65	115	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ016	50	1728	960	131	163	65	115	193	892	0	0	40	50	65	65
LPCQ020	50	1983	1040	159	200	65	115	193	956	0	0	50	50	65	65
LPCQ025	50	1728	1268	209	166	65	115	193	1241	0	0	50	50	65	65
LPCQ030	50	1983	1448	159	153	65	115	182	1422	675	643	40	50	50	65
LPCQ035	50	2303	1448	154	153	65	115	182	1422	675	643	40	50	50	65
LPCQ040	50	2303	1658	154	203	65	115	188	1697	818	818	40	50	65	65

Nota: 1. LPCQ003-008 y 025-040 cuenta con una salida y LPCQ010-020 cuenta con dos salidas.
2. LPCQ003-025 tiene una serpentín única y LPCQ030-040 tiene doble serpentín.

configuración: Caja de mezcla + prefiltro + filtro de bolsa + serpentín de refrigeración + ventilador

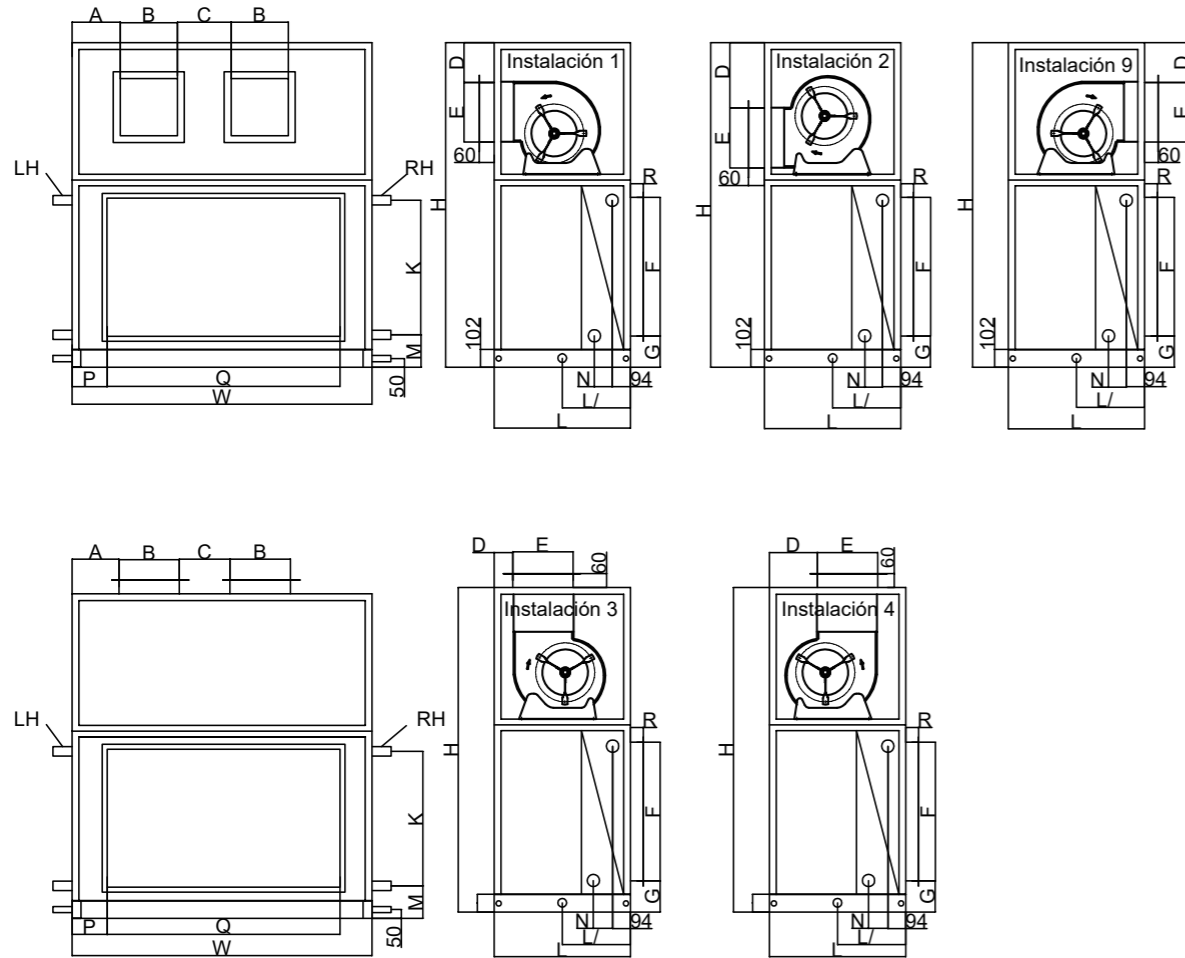


Tamaño del modelo	Grosor del panel (mm)	Dimensión de la unidad			Longitud de la sección			Parámetro de salida								
		L	W	H	L1	L2	L3	A		B	C	D				E
								LH	RH			ARR1	ARR2	ARR3	ARR4	
LPCQ003	25	1783	853	761	620	310	775	472	149	232	0	320	228	128	244	262
LPCQ004	25	1783	1008	761	620	310	775	531	179	298	0	320	228	128	244	262
LPCQ006	25	1938	1163	916	775	310	775	550	304	309	0	376	228	121	281	341
LPCQ008	25	1938	1318	1071	775	310	775	614	309	395	0	376	228	121	281	341
LPCQ010	25	1938	1628	1071	775	310	775	575	191	309	244	376	228	121	281	341
LPCQ012	25	1938	1783	1071	775	310	775	670	251	309	244	376	228	121	281	341
LPCQ014	25	2093	1938	1071	930	310	775	670	248	373	274	403	228	108	319	404
LPCQ016	25	2093	1938	1226	930	310	775	710	208	373	274	403	228	108	319	404
LPCQ020	25	2093	2248	1381	930	310	775	798	247	430	343	468	233	98	385	478
LPCQ025	25	2558	2093	1536	1240	310	930	887	491	715	0	562	250	165	467	715
LPCQ030	25	2558	2248	1691	1240	310	930	887	646	715	0	562	250	165	467	715
LPCQ035	25	2713	2558	1691	1395	310	930	982	775	801	0	596	254	169	510	801
LPCQ040	25	2868	2558	2001	1550	310	930	982	678	898	0	642	252	169	559	898
LPCQ003	50	1833	903	786	620	310	775	497	174	232	0	320	228	128	244	262
LPCQ004	50	1833	1058	786	620	310	775	556	204	298	0	320	228	128	244	262
LPCQ006	50	1988	1213	941	775	310	775	575	329	309	0	376	228	121	281	341
LPCQ008	50	1988	1368	1096	775	310	775	639	334	395	0	376	228	121	281	341
LPCQ010	50	1988	1678	1096	775	310	775	600	216	309	244	376	228	121	281	341
LPCQ012	50	1988	1833	1096	775	310	775	695	276	309	244	376	228	121	281	341
LPCQ014	50	2143	1988	1096	930	310	775	695	273	373	274	403	228	108	319	404
LPCQ016	50	2143	1988	1251	930	310	775	735	233	373	274	403	228	108	319	404
LPCQ020	50	2143	2298	1406	930	310	775	823	272	430	343	468	233	98	385	478
LPCQ025	50	2608	2143	1561	1240	310	930	912	516	715	0	562	250	165	467	715
LPCQ030	50	2608	2298	1716	1240	310	930	912	671	715	0	562	250	165	467	715
LPCQ035	50	2763	2608	1716	1395	310	930	1007	800	801	0	596	254	169	510	801
LPCQ040	50	2918	2608	2026	1550	310	930	1007	703	898	0	642	252	169	559	898

Tamaño del modelo	Grosor del panel (mm)	Parámetro de entrada				Parámetro de serpentín							
		J	F	R		M	K	K1	K2	DN-A / DN-B			
				Compuerta	Brida					1R	2R	4R	6R
LPCQ003	25	775	310	180	60	179	475	0	0	40	40	40	40
LPCQ004	25	930	310	180	60	179	475	0	0	40	40	40	40
LPCQ006	25	1085	310	180	60	179	633	0	0	40	40	50	50
LPCQ008	25	1240	310	180	60	179	792	0	0	40	50	50	50
LPCQ010	25	1550	310	180	60	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ012	25	1705	310	180	60	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ014	25	1860	310	180	60	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ016	25	1860	310	180	60	193	892	0	0	40	50	65	65
LPCQ020	25	2170	310	180	60	193	956	0	0	50	50	65	65
LPCQ025	25	2015	465	180	60	193	1241	0	0	50	50	65	65
LPCQ030	25	2170	465	180	60	182	1422	675	643	40	50	50	65
LPCQ035	25	2480	465	180	60	182	1422	675	643	40	50	50	65
LPCQ040	25	2480	465	180	60	188	1697	818	818	40	50	65	65
LPCQ003	50	775	310	180	60	179	475	0	0	40	40	40	40
LPCQ004	50	930	310	180	60	179	475	0	0	40	40	40	40
LPCQ006	50	1085	310	180	60	179	633	0	0	40	40	50	50
LPCQ008	50	1240	310	180	60	179	792	0	0	40	50	50	50
LPCQ010	50	1550	310	180	60	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ012	50	1705	310	180	60	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ014	50	1860	310	180	60	185	780	0	0	40	50	50	65
LPCQ016	50	1860	310	180	60	193	892	0	0	40	50	65	65
LPCQ020	50	2170	310	180	60	193	956	0	0	50	50	65	65
LPCQ025	50	2015	465	180	60	193	1241	0	0	50	50	65	65
LPCQ030	50	2170	465	180	60	182	1422	675	643	40	50	50	65
LPCQ035	50	2480	465	180	60	182	1422	675	643	40	50	50	65
LPCQ040	50	2480	465	180	60	188	1697	818	818	40	50	65	65

Nota: 1. LPCQ003-008 y 025-040 cuenta con una salida y LPCQ010-020 cuenta con dos salidas.
2. LPCQ003-025 tiene una serpentín única y LPCQ030-040 tiene doble serpentín.

configuración: Prefiltro externo + serpentín de refrigeración + ventilador



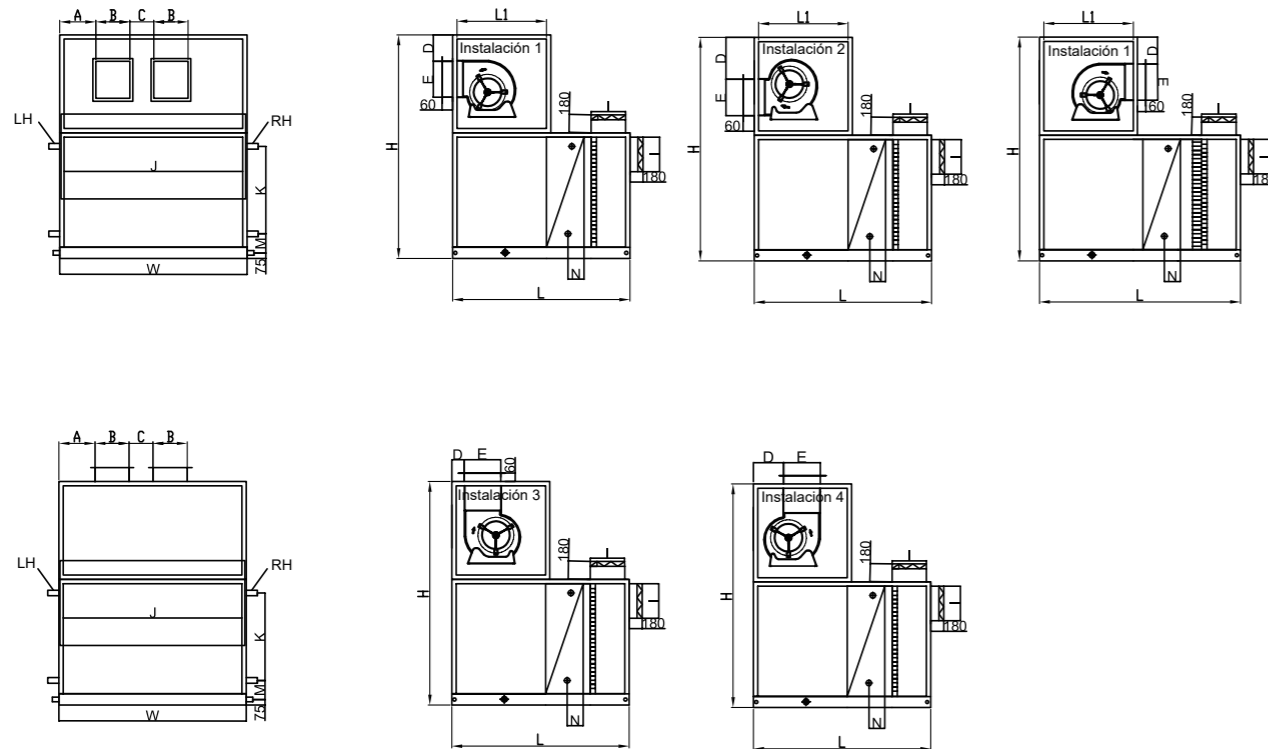
Tamaño del modelo	Grosor del panel (mm)	Dimensión de la unidad			Longitud de la sección			Parámetro de salida									
		L	W	H	L1	L2	L3	A		B	C	D					E
								LH	RH			ARR1	ARR2	ARR3	ARR4	ARR9	
LPCQ003	25	698	853	1459	620	620	0	472	149	232	0	175	267	128	244	175	262
LPCQ004	25	698	1008	1459	620	620	0	531	179	298	0	175	267	128	244	175	262
LPCQ006	25	853	1163	1769	775	775	0	550	304	309	0	195	343	121	281	195	341
LPCQ008	25	853	1318	1924	775	775	0	614	309	395	0	195	343	121	281	195	341
LPCQ010	25	853	1628	1924	775	775	0	575	191	309	244	195	343	121	281	195	341
LPCQ012	25	853	1783	1924	775	775	0	670	251	309	244	195	343	121	281	195	341
LPCQ014	25	1008	1938	1924	930	930	0	670	248	373	274	105	280	108	319	105	404
LPCQ016	25	1008	1938	2079	930	930	0	710	208	373	274	105	280	108	319	105	404
LPCQ020	25	1008	2248	2389	930	930	0	798	247	430	343	121	356	98	385	121	478
LPCQ003	50	748	903	1534	620	620	0	497	174	232	0	200	292	153	269	200	262
LPCQ004	50	748	1058	1534	620	620	0	556	204	298	0	200	292	153	269	200	262
LPCQ006	50	903	1213	1844	775	775	0	575	329	309	0	220	368	146	306	220	341
LPCQ008	50	903	1368	1999	775	775	0	639	334	395	0	220	368	146	306	220	341
LPCQ010	50	903	1678	1999	775	775	0	600	216	309	244	220	368	146	306	220	341
LPCQ012	50	903	1833	1999	775	775	0	695	276	309	244	220	368	146	306	220	341
LPCQ014	50	1058	1988	1999	930	930	0	695	273	373	274	130	305	133	344	130	404
LPCQ016	50	1058	1988	2154	930	930	0	735	233	373	274	130	305	133	344	130	404
LPCQ020	50	1058	2298	2464	930	930	0	823	272	430	343	146	381	123	410	146	478

Tamaño del modelo	Grosor del panel (mm)	Parámetro de entrada						Parámetro de serpentín					
		Q	F	P	G	R		M	K	DN-A / DN-B			
						Filtro externo de 1"	Filtro externo de 1"+2"			1R	2R	4R	6R
LPCQ003	25	613	505	121	158	90	140	179	475	40	40	40	40
LPCQ004	25	803	505	104	158	90	140	179	475	40	40	40	40
LPCQ006	25	953	585	106	195	90	140	179	633	40	40	50	50
LPCQ008	25	1073	810	124	160	90	140	179	792	40	50	50	50
LPCQ010	25	1153	810	239	160	90	140	185	780	40	50	50	65
LPCQ012	25	1488	810	149	160	90	140	185	780	40	50	50	65
LPCQ014	25	1728	810	106	160	90	140	185	780	40	50	50	65
LPCQ016	25	1728	960	106	163	90	140	193	892	40	50	65	65
LPCQ020	25	1983	1040	134	200	90	140	193	956	50	50	65	65
LPCQ003	50	613	505	146	158	65	115	179	475	40	40	40	40
LPCQ004	50	803	505	129	158	65	115	179	475	40	40	40	40
LPCQ006	50	953	585	131	195	65	115	179	633	40	40	50	50
LPCQ008	50	1073	810	149	160	65	115	179	792	40	50	50	50
LPCQ010	50	1153	810	264	160	65	115	185	780	40	50	50	65
LPCQ012	50	1488	810	174	160	65	115	185	780	40	50	50	65
LPCQ014	50	1728	810	131	160	65	115	185	780	40	50	50	65
LPCQ016	50	1728	960	131	163	65	115	193	892	40	50	65	65
LPCQ020	50	1983	1040	159	200	65	115	193	956	50	50	65	65

Nota: 1. LPCQ003-008 cuenta con una salida y LPCQ010-020 cuenta con dos salidas.

Dimensiones de la unidad típica 4

configuración: Caja de mezcla + prefiltro + filtro de bolsa + serpentín de refrigeración + ventilador



Dimensiones de la unidad típica 4

Tamaño del modelo	Grosor del panel (mm)	Dimensión de la unidad			Longitud de la sección			Parámetro de salida									
		L	W	H	L1	L2	L3	A		B	C	D					E
								LH	RH			ARR1	ARR2	ARR3	ARR4	ARR9	
LPCQ003	25	1473	853	1459	620	620	775	472	149	232	0	175	267	128	244	175	262
LPCQ004	25	1473	1008	1459	620	620	775	531	179	298	0	175	267	128	244	175	262
LPCQ006	25	1628	1163	1769	775	775	775	550	304	309	0	195	343	121	281	195	341
LPCQ008	25	1628	1318	1924	775	775	775	614	309	395	0	195	343	121	281	195	341
LPCQ010	25	1628	1628	1924	775	775	775	575	191	309	244	195	343	121	281	195	341
LPCQ012	25	1628	1783	1924	775	775	775	670	251	309	244	195	343	121	281	195	341
LPCQ014	25	1783	1938	1924	930	930	775	670	248	373	274	105	280	108	319	105	404
LPCQ016	25	1783	1938	2079	930	930	775	710	208	373	274	105	280	108	319	105	404
LPCQ020	25	1783	2248	2389	930	930	775	798	247	430	343	121	356	98	385	121	478
LPCQ003	50	1523	903	1534	620	620	775	497	174	232	0	200	292	153	269	200	262
LPCQ004	50	1523	1058	1534	620	620	775	556	204	298	0	200	292	153	269	200	262
LPCQ006	50	1678	1213	1844	775	775	775	575	329	309	0	220	368	146	306	220	341
LPCQ008	50	1678	1368	1999	775	775	775	639	334	395	0	220	368	146	306	220	341
LPCQ010	50	1678	1678	1999	775	775	775	600	216	309	244	220	368	146	306	220	341
LPCQ012	50	1678	1833	1999	775	775	775	695	276	309	244	220	368	146	306	220	341
LPCQ014	50	1833	1988	1999	930	930	775	695	273	373	274	130	305	133	344	130	404
LPCQ016	50	1833	1988	2154	930	930	775	735	233	373	274	130	305	133	344	130	404
LPCQ020	50	1833	2298	2464	930	930	775	823	272	430	343	146	381	123	410	146	478

Tamaño del modelo	Grosor del panel (mm)	Parámetro de entrada				Parámetro de serpentín					
		R	M	K	DN-A / DN-B						
					Compuerta	Brida	1R	2R	4R	6R	
LPCQ003	25	775	310	180	60	179	475	40	40	40	40
LPCQ004	25	930	310	180	60	179	475	40	40	40	40
LPCQ006	25	1085	310	180	60	179	633	40	40	50	50
LPCQ008	25	1240	310	180	60	179	792	40	50	50	50
LPCQ010	25	1550	310	180	60	185	780	40	50	50	65
LPCQ012	25	1705	310	180	60	185	780	40	50	50	65
LPCQ014	25	1860	310	180	60	185	780	40	50	50	65
LPCQ016	25	1860	310	180	60	193	892	40	50	65	65
LPCQ020	25	2170	310	180	60	193	956	50	50	65	65
LPCQ003	50	775	310	180	60	179	475	40	40	40	40
LPCQ004	50	930	310	180	60	179	475	40	40	40	40
LPCQ006	50	1085	310	180	60	179	633	40	40	50	50
LPCQ008	50	1240	310	180	60	179	792	40	50	50	50
LPCQ010	50	1550	310	180	60	185	780	40	50	50	65
LPCQ012	50	1705	310	180	60	185	780	40	50	50	65
LPCQ014	50	1860	310	180	60	185	780	40	50	50	65
LPCQ016	50	1860	310	180	60	193	892	40	50	65	65
LPCQ020	50	2170	310	180	60	193	956	50	50	65	65

Nota: 1. LPCQ003-008 cuenta con una salida y LPCQ010-020 cuenta con dos salidas.

Longitud combinada de la sección

Tamaño del modelo	Sección del ventilador L1	Sección del humidificador y la serpentina L2				Sección del filtro y la mezcla L3				
		Compuesto 1	Compuesto 2	Compuesto 3	Compuesto 4	Compuesto A	Compuesto B	Compuesto C	Compuesto D	Compuesto E
LPCQ003	620	310	465	775	930	0	310	465	620	775
LPCQ004	620	310	465	775	930	0	310	465	620	775
LPCQ006	775	310	465	775	930	0	310	465	620	775
LPCQ008	775	310	465	775	930	0	310	465	620	775
LPCQ010	775	310	465	775	930	0	310	465	620	775
LPCQ012	775	310	465	775	930	0	310	465	620	775
LPCQ014	930	310	465	775	930	0	310	465	620	775
LPCQ016	930	310	465	775	930	0	310	465	620	775
LPCQ020	930	310	465	775	930	0	310	465	620	775
LPCQ025	1240	310	465	775	930	0	465	620	775	930
LPCQ030	1240	310	465	775	930	0	465	620	775	930
LPCQ035	1395	310	465	775	930	0	465	620	775	930
LPCQ040	1550	310	465	775	930	0	465	620	775	930

Modo de combinación de serpentina (sin humidificador)					
Serpentina 1			Serpentina 2		
	Ninguno	1 fila	2 filas	4 filas	6 filas
1 fila	Compuesto 1			Compuesto 2	Compuesto 2
2 filas	Compuesto 1			Compuesto 2	Compuesto 2
4 filas	Compuesto 1	Compuesto 1	Compuesto 2		
6 filas	Compuesto 1	Compuesto 2	Compuesto 2		

Modo de combinación de serpentina (con humidificador de capa húmeda)					
Serpentina 1			Serpentina 2		
	Ninguno	1 fila	2 filas	4 filas	6 filas
1 fila	Compuesto 1			Compuesto 2	Compuesto 2
2 filas	Compuesto 1			Compuesto 2	Compuesto 2
4 filas	Compuesto 1	Compuesto 2	Compuesto 2		
6 filas	Compuesto 2	Compuesto 2	Compuesto 2		

Modo de combinación de serpentina (con humidificador de vapor seco)					
Serpentina 1			Serpentina 2		
	Ninguno	1 fila	2 filas	4 filas	6 filas
1 fila	Compuesto 3			Compuesto 3	Compuesto 4
2 filas	Compuesto 3			Compuesto 4	Compuesto 4
4 filas	Compuesto 3	Compuesto 3	Compuesto 4		
6 filas	Compuesto 3	Compuesto 4	Compuesto 4		

Modo de combinación de filtro							
Caja de mezcla	Prefiltro	Filtro de placa mediano	Filtro de cartucho	Filtro de bolsa	Filtro HES	PCO	Modo de combinación
	√						Compuesto A
	√	√					Compuesto A
√	√						Compuesto B
√	√	√					Compuesto C
√	√		√				Compuesto D
√	√			√			Compuesto E
√	√				√		Compuesto E
√	√					√	Compuesto E

Nota: 1. Para el tipo horizontal, la longitud de la unidad L = L1+L2+L3+78/128 (25 mm/50 mm)
 2. Para el tipo vertical, cuando L2 + 310 ≥ L1, la longitud de la unidad L = L2+L3+388/438 (25 mm/50 mm);
 Cuando L2 + 310 < L1, la longitud de la unidad L = L1+L3+78/128 (25 mm/50 mm).

Capa húmeda

Capacidad de humidificación del humidificador de capa húmeda

Tamaño del modelo LPCQ	Flujo de aire CMH	(DB 28 °C/RH 25 %) (DB 28 °C/RH 10 %) (DB 35 °C/RH 30 %)		
		Capacidad de humidificación1 (kg/h)	Capacidad de humidificación2 (kg/h)	Capacidad de humidificación3 (kg/h)
003	2000	4,17	5,13	4,44
	2500	4,89	6,01	5,2
004	3000	6,09	7,5	6,49
	4000	7,37	9,06	7,84
006	5000	9,87	12,14	10,51
	6000	11,09	13,64	11,81
008	7000	13,92	17,12	14,82
	8000	15,21	18,71	16,19
010	9000	17,99	22,13	19,16
	10 000	19,32	23,77	20,57
012	11 000	21,37	26,29	22,76
	12 000	22,6	27,8	24,06
014	13 000	24,72	30,41	26,32
	14 000	25,87	31,83	27,55
016	15 000	28,47	35,02	30,32
	16 000	29,63	36,44	31,55
020	18 000	34,76	42,76	37,02
	20 000	37,15	45,7	39,55
025	21 000	40,61	49,95	43,24
	23 000	43,02	52,93	45,81
030	24 000	47,38	58,28	50,45
	27 000	51,19	62,97	54,51
035	30 000	57,77	71,06	61,51
	33 000	61,33	75,45	65,31
040	36 000	69,15	85,06	73,63
	38 000	71,56	88,03	76,2

Nota: 1. La capacidad de humidificación1 se basa en la entrada de aire DB 28 °C/ RH25 %.
 2. La capacidad de humidificación2 se basa en la entrada de aire DB 28 °C/ RH10 %.
 3. La capacidad de humidificación3 se basa en la entrada de aire DB 35 °C/ RH30 %.
 4. El gabinete eléctrico de humidificador de capa húmeda puede aceptar la señal de encendido/apagado de DDC.
 5. Para prolongar la vida del humidificador de capa húmeda, se recomienda retardar el ventilador.
 Antes de que el ventilador se apague, el humidificador debe apagarse 30 segundos a 60 segundos antes que el ventilador.

Vapor seco

Capacidad de humidificación del humidificador de vapor seco

Unidad: mm

Tamaño	15			20			40			50	
Número del humidificador ²	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B
Diámetro de la boquilla	Φ2	4	6	8	9	10	10,5	12	14	16	18
Presión del vapor											
0,02 MPa	1	4	9	22	28	35	42	56	76	146	186
0,1 MPa	2,2	9	21	49	62	76	79	103	140	193	245
0,2 MPa	3,8	15	34	69	107	132	143	159	216	312	396
0,3 MPa	4,6	18	41	98	153	188	206	218	296	447	568
0,4 MPa	6,3	25	58	125	195	228	251	276	376	591	760

Nota: Los datos en la tabla son la capacidad de humidificación cuando la válvula de control esté completamente abierta.

Longitud de la boquilla del humidificador de vapor seco

Unidad: mm

Tamaño del modelo LPCQ	003	004	006	008	010	012	014	016	020	025	030	035	040
Longitud de la boquilla	600	600	900	900	1200	1500	1500	1500	1800	1800	1800	2100	2100

El tipo de humidificador de vapor seco

1. Tipo manual de humidificador de vapor seco

Modo de ajuste manual ordinario, su actuador es la manivela instalada en la válvula de la aguja, se requiere control de ajuste manual.

2. Tipo de válvula electromagnética de humidificador de vapor seco

Se instala una válvula electromagnética de alta temperatura en la boquilla de vapor, que puede controlar la fuente de alimentación de acuerdo a la señal del interruptor externo.

Para realizar el control de funcionamiento del humidificador de interruptor automático. La fuente de alimentación de la válvula es AC220V, consumo de energía <60 W.

Tamaño	15	20	40	50
Diámetro nominal de la válvula, DN	15	20	25	32
Coefficiente de descarga	2,5	5,5	9,5	14
Fuga (ml/min)	7	13	13	28

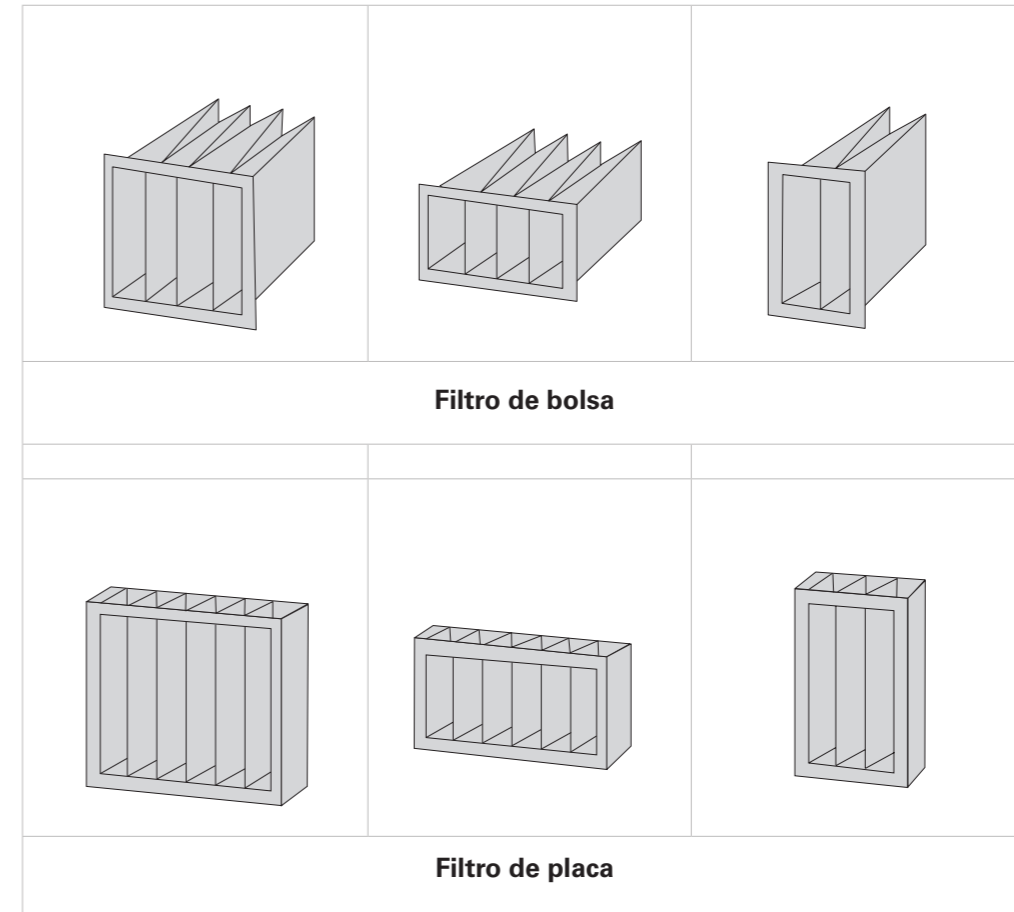
3. Tipo de posición electrónica del humidificador de vapor seco

El actuador de posición electrónica se usa para convertir la señal de control en la señal de apertura de la válvula correspondiente.

La señal de control puede ser CC 0-10 V o 4-20 mA (la unidad estándar es la señal de entrada CC0-10 V), para adaptarse a los diferentes métodos de control y realizar el ajuste de corriente proporcional de vapor de salida.

Parámetro del filtro

Tipo de filtro



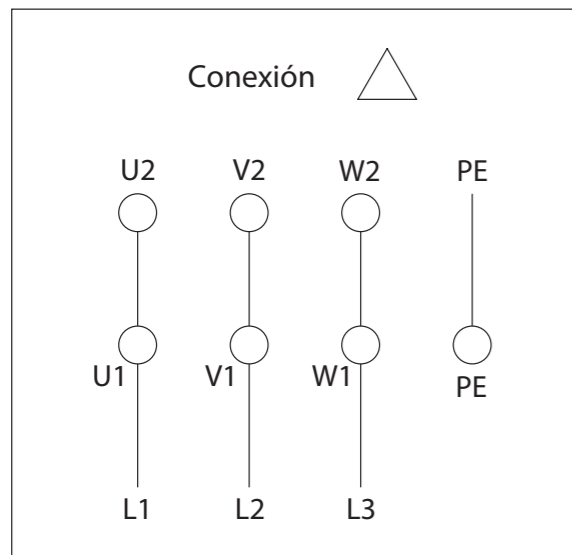
Tamaño del filtro y cantidad de montaje

Tamaño	20" x 24"	20" x 32"	20" x 41"	23" x 24"	23" x 32"	23" x 38"	24" x 20"	32" x 20"	38" x 23"
003							1		
004								1	
006									1
008		1			1				
010					2				
012		3							
014					3				
016						3			
020			4						
025				6					
030	4	4							
035				4	4				
040					8				

Diagrama de cableado

Diagrama de cableado del motor de IE2/IE3

tamaño de motor 11 kW y menos



tamaño del motor mayor a 11 kW

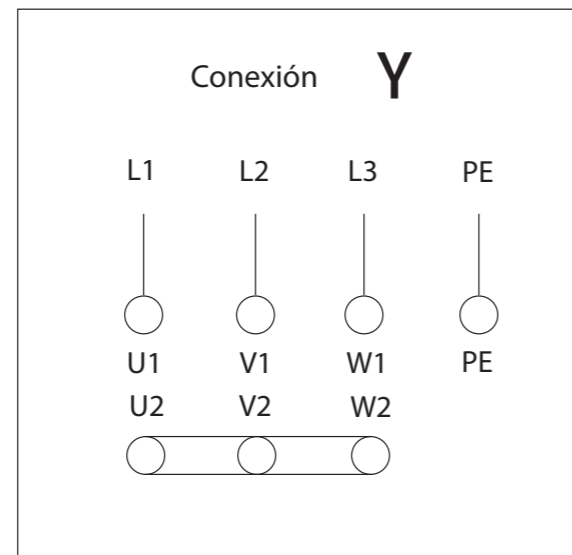
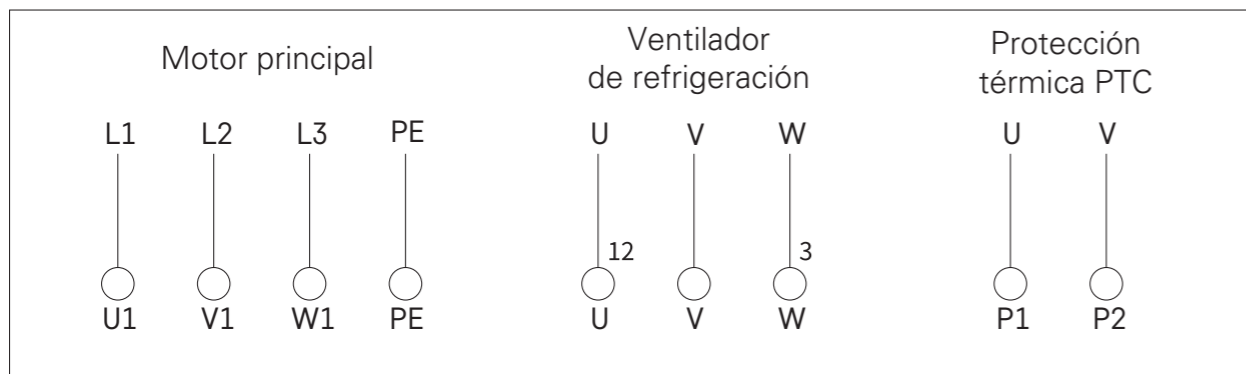


Diagrama de cableado del motor inversor



Trane de Trane Technologies (NYSE:TT), una empresa mundial de tecnología climática, ambientes interiores cómodos y energéticamente eficientes para aplicaciones comerciales y residenciales. Para obtener más información, visite trane.com o tranetechnologies.com.

Trane tiene una política de mejora continua de producto y de datos de producto, y se reserva el derecho a modificar el diseño y las especificaciones sin previo aviso. Estamos comprometidos en utilizar prácticas de impresión respetuosas con el medio ambiente.