

FAN COIL

CATALOGO 2024



POLARAIR



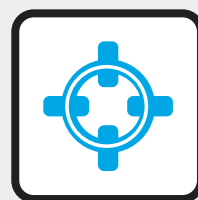
Desde 1998, Polar Air se ha dedicado a **desarrollar y ofrecer soluciones de clima interior orientadas al cliente, efectivas y sostenibles** en todo el mundo. Con tres oficinas ubicadas estratégicamente en **Boston, Murcia y Hong Kong**, tenemos un alcance global para atender sus necesidades.

Como parte del grupo Polar Global, Polar Air se alinea con la **visión** de Polar Global de **hacer que cada espacio interior sea ideal para el bienestar de todos, al mismo tiempo que contribuye a la sostenibilidad ambiental**. Nuestra misión prioriza el ahorro energético y la responsabilidad ambiental, utilizando enfoques innovadores e inteligentes para ayudar a nuestros clientes a lograr el clima interior perfecto.

En Polar Air, hemos cultivado asociaciones vitales y conexiones personales en todo el mundo, lo que nos proporciona conocimientos especializados y un entendimiento del mercado. Este conocimiento impulsa mejoras constantes en nuestros diseños de productos, procesos de fabricación y procedimientos de aseguramiento de calidad, asegurando que nuestras soluciones evolucionen con el mercado.

Nuestro equipo multicultural de profesionales está dedicado a ofrecer productos no solo efectivos, sino también eficientes, inteligentes y responsables con el medio ambiente. **Estamos orgullosos de ser parte del grupo Polar Global, compartiendo sus valores de integridad, innovación, sostenibilidad y un enfoque inquebrantable en nuestros clientes.**

Comprometidos con un futuro sostenible, nuestro objetivo es reducir el consumo de energía y las emisiones de carbono a través de nuestras soluciones innovadoras e inteligentes para el clima interior. Nuestro recurso más valioso es nuestra gente, incluidos los miembros del equipo de Polar Air y nuestros socios en la industria, trabajando juntos para ofrecer soluciones de clima interior de alta calidad y sostenibles adaptadas a sus requisitos únicos de entre nuestra vasta selección de más de 1800 configuraciones.

**+25**AÑOS DE
EXPERIENCIA**100%**ENFOQUE ORIENTADO
AL CLIENTE**+27**

PAÍSES

+1800

PRODUCTOS



NO ES SOLO ACERCA DE HVAC; ES ACERCA DE LA MEJOR EXPERIENCIA DE CLIMA INTERIOR.

Redefinimos la experiencia de HVAC al combinar innovación, sostenibilidad y un servicio al cliente inigualable.

Somos más que un simple proveedor de HVAC; somos su socio de confianza para ofrecer la mejor experiencia de clima interior. Cuando elige Polar Air, elige una experiencia de cliente extraordinaria. Ofrecemos servicios que son insuperables, un equipo de profesionales dedicados, un profesionalismo inquebrantable, atención personalizada y una oferta de productos irresistible.

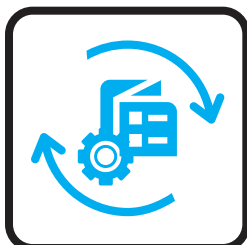


EFICIENCIA ENERGÉTICA

Estamos obsesionados con la eficiencia. Nuestra amplia gama de productos permite una coincidencia precisa de la carga para una eficiencia óptima. Nuestra gestión Delta T asegura un flujo de agua optimizado, lo que conduce a una mayor eficiencia y una reducción en los costos de energía.

SERVICIO AL CLIENTE DE PRIMER NIVEL

No estamos aquí solo para vender; estamos aquí para apoyarlo. Nuestro servicio al cliente de primer nivel va más allá de la venta, ofreciendo capacitación técnica y acceso al poder del PG Modbus, asegurando que esté capacitado para tomar decisiones informadas.

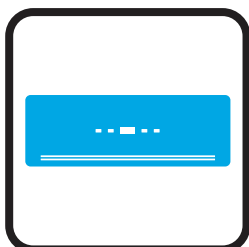
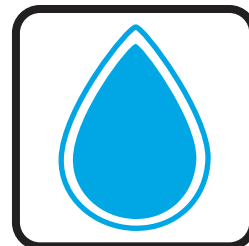


GAMA DE PRODUCTOS COMPLETA

Nuestro portafolio de productos es un testimonio de nuestra dedicación para satisfacer cada necesidad de HVAC. Desde nuestra variada oferta de productos hasta las numerosas opciones y accesorios disponibles, garantizamos que sus requisitos únicos se cumplan con precisión.

SISTEMAS HVAC BASADOS EN AGUA

En Polar Air, nos especializamos en sistemas HVAC basados en agua, integrando de manera eficiente esta fuente renovable para controlar el clima de forma efectiva y reducir el impacto ambiental.

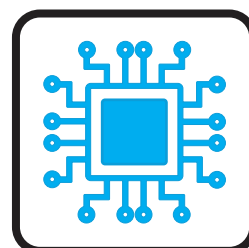


EXCELENCIA ESTÉTICA

Entendemos la importancia de la estética en su espacio. Nuestros productos cuentan con un diseño moderno y elegante que se integra perfectamente con su entorno, asegurando que la forma complemente la función.

CONTROLES FÁCILES DE USAR

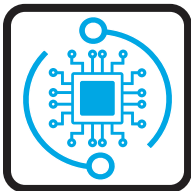
Diga adiós a las costosas instalaciones y programaciones en el campo. Nuestros controles integrados eliminan la necesidad de configuraciones complejas, asegurando facilidad de uso y un ahorro significativo en costos.



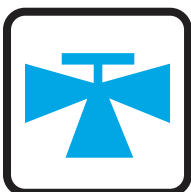
A medida que recorra nuestro catálogo, verá que cada producto es un testimonio de nuestra dedicación a la innovación, la satisfacción del cliente y la responsabilidad ambiental. En Polar Air, creemos que todos merecen experimentar un confort elevado mientras contribuyen a un mundo sostenible.

NUESTROS FAN COIL

PHW - HIGHWALL FAN COIL

**NUEVO
PRODUCTO****CARACTERÍSTICAS****FLEXIBILIDAD DE CONTROL**

Dos tipos de sistemas de control: la placa de control inteligente (I-Control) controlada a través de un mando a distancia por infrarrojos y/o un panel de pared inteligente con cable, y el control flexible (W-Control) que permite la operación con aplicaciones de termostato externas.

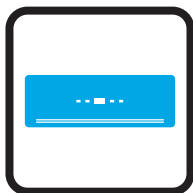
VÁLVULAS INTEGRADAS

Válvulas termoelectrónicas integradas opcionales de 2 o 3 vías, tanto On/Off como modulares, ubicadas en una nueva posición para facilitar el mantenimiento. Tubos de elastómero sintético con trenzado exterior de acero inoxidable y conectores de latón, que permiten conexiones rápidas y de bajo costo sin necesidad de soldadura.

MOTORES DE ALTA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los motores EC permiten que la rueda del ventilador tangencial funcione con un rendimiento óptimo de flujo de aire, eficiencia energética y operación silenciosa. Los motores EC incluyen una placa de circuito impreso de control integrada, torque constante, imán permanente y 3 velocidades preestablecidas o modulables con una señal de 0-10 VDC para un control preciso del balanceo del aire.

CARCASA



Nuevo diseño elegante, construido en plástico ABS blanco resistente al fuego, con esquinas redondeadas para ofrecer una estética moderna e integrado con una pantalla LED. Alojado en solo dos tamaños de carcasa, lo que permite consistencia y uniformidad en proyectos que requieren múltiples unidades.

COILS DE AGUA



Construidos con tubos de cobre sin costuras y cabezales, expandidos mecánicamente en material de aletas de aluminio corrugado para un enlace permanente entre la superficie primaria y secundaria.

LISTO PARA INSTALAR



La gama PHW se ofrece como un paquete completo que incluye elementos estándar como bandeja de drenaje interna, aislamiento NBR y filtro MERV 4.

PUNTOS CLAVE

- Alto rendimiento en deshumidificación
- Balanceo dinámico automático con I-Control
- Fácil accesibilidad para mantenimiento
- Diseño de 4 tuberías



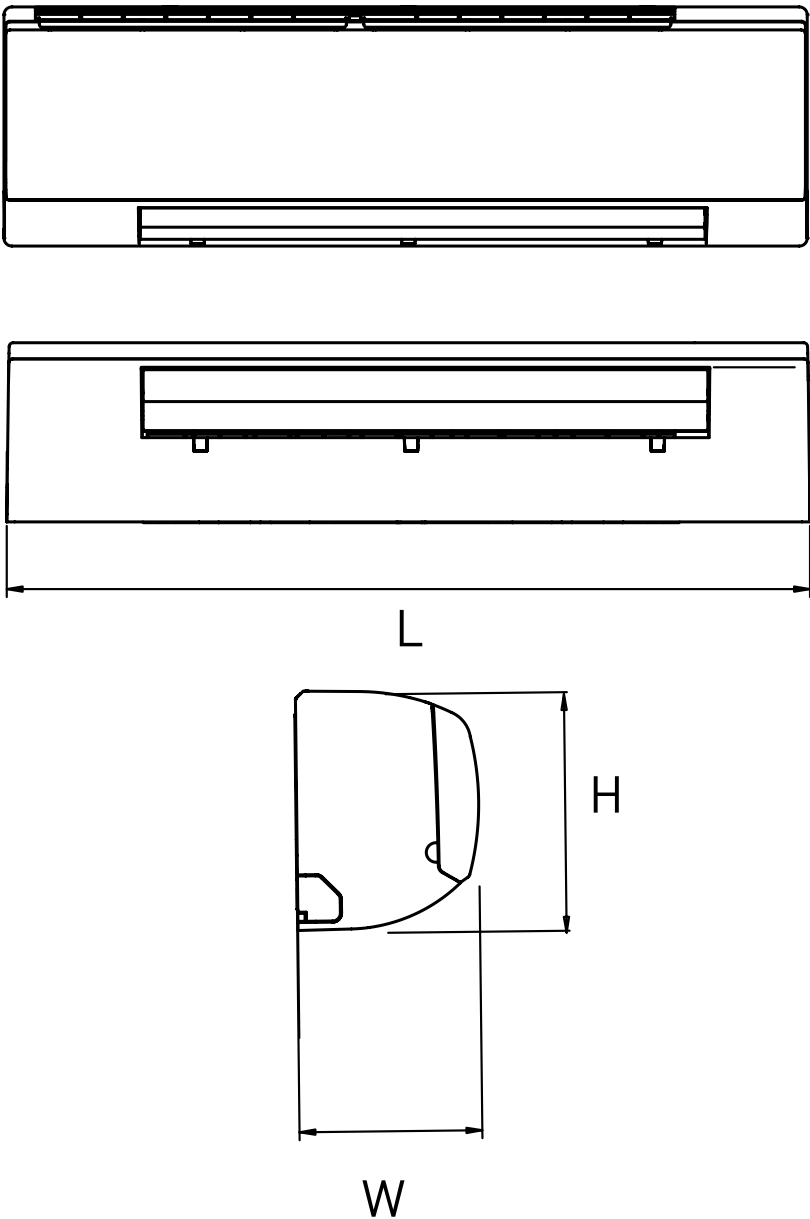
ACCESORIOS

- Mando a distancia por infrarrojos o panel de pared con cable (disponible con I-Control)
- Controlador de termostato (disponible con W-Control)
- Válvulas On/Off y modulares de 2 o 3 vías
- Bomba de condensado integrada Sauermann
- Calefactor eléctrico de hasta 1,5 kW

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES GENERALES	PHW-[Size]-V-ECM			200	300	400	500	600	750
	Configuración			2-pipe					
	Número de Blowers			Single					
	Suministro Eléctrico (V/Ph/Hz)			220 - 240/1/50 - 60					
AIRE	Flujo de Aire Total	H	m3/h	380	550	680	788	1050	1250
		M		270	380	550	600	850	1020
		L		200	270	340	380	510	600
REFRIGERACIÓN	CAPACIDAD TOTAL DE ENFRIAMIENTO	H	kW	1.85	2.51	3.3	4.37	5.03	6.57
		M		1.43	1.92	2.84	3.58	4.25	5.6
		L		1.12	1.46	1.94	2.52	2.89	3.72
	Enfriamiento Sensible Capacidad	H		1.33	1.84	2.39	3.12	3.62	4.73
		M		1.01	1.37	2.04	2.52	3.02	3.97
		L		0.78	1.03	1.36	1.73	2.01	2.58
		CALEFACCIÓN		CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN	H	kW	1.9	2.62	3.4
M	1.48		1.99		2.91		3.57	4.35	5.7
L	1.16		1.52		2		2.51	2.94	3.77
Máx. Calentador Eléctrico Capacidad			1		1.5				
SONIDO	Nivel de Presión (H/M/L)		dB(A)	33/27/25	42/33/27	47/42/30	50/45/33	51/46/32	53/48/36
	Nivel de Potencia (H/M/L)			42/36/34	51/42/36	56/51/39	59/54/42	60/55/41	62/57/45
ELÉCTRICO	Entrada de Energía	H	W	13	20	30	38	50	65
		M		9	13	20	25	31	40
		L		7	9	11	13	12	16
	Corriente de funcionamiento (H)		A	0.11	0.17	0.26	0.33	0.43	0.57
HIDRÓNICO	Enfriamiento Tasa de Flujo de Agua	H	L/h	316	431	565	749	863	1126
		M		244	329	487	614	729	960
		L		193	251	333	432	496	638
	Enfriamiento Caída de Presión	H	kPa	10	9.6	14.8	20	32.5	56.1
		M		6.3	5.9	11.3	14	24	42.1
		L		4.1	3.6	5.7	7.4	12	20.2
	Calefacción Tasa de Flujo de Agua	H	L/h	326	449	583	753	874	1138
		M		253	342	498	612	745	977
		L		199	261	343	431	504	647
	Calefacción Caída de Presión	H	kPa	8.6	8.5	9.2	20.1	30.7	57.3
		M		5.5	5.2	7	13.9	23.1	43.5
		L		3.6	3.2	3.6	7.4	11.4	20.7

DIBUJOS DIMENSIONALES, DATOS Y PESOS



PHW				200	300	400	500	600	750
DATOS DE EMBALAJE Y CONSTRUCCIÓN	CONEXIONES DE AGUA	TIPO		PT Threaded Male (from the hose)					
		ENT.	mm	12.7 [1/2]					
		SAL.		16 [5/8]					
	DRENAJE DE CONDENSACIÓN		mm	1010				1075	
	DIMENSIONES	L		230					
		W		300					
		H							
PESO	NETO	kg		12	14	15	17	18	19

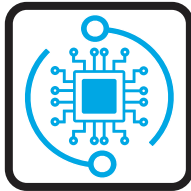


PCGH-3R - 4 WAY CASSETTE



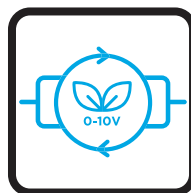
CARACTERÍSTICAS

FLEXIBILIDAD DE CONTROL



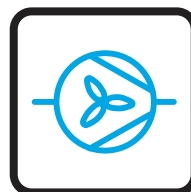
Dos tipos de sistemas de control: la placa de control inteligente (I-Control) controlada a través de un mando a distancia por infrarrojos y/o un panel de pared inteligente con cable, y el control flexible (W-Control) que permite la operación con aplicaciones de termostato externas.

VÁLVULAS INTEGRADAS



Los motores EC permiten que el ventilador centrífugo opere con un rendimiento óptimo en flujo de aire, eficiencia energética y operación silenciosa. Los motores EC incluyen una placa de control PCB, par constante, imán permanente y 3 velocidades preestablecidas o modulación con una señal de 0-10 VDC para un control preciso del equilibrio del aire. También está disponible un motor de 5 velocidades con 3 velocidades preestablecidas.

BLOWER



Ventilador centrífugo de curvatura hacia atrás, equilibrado estática y dinámicamente para operar con un rendimiento óptimo en flujo de aire en 4 direcciones, eficiencia energética y funcionamiento silencioso. Impulsores de ventilador de plástico retardante al fuego para una operación ligera y resistente a la corrosión.



CARCASA

Cerramiento construido en acero galvanizado, con rieles de montaje del ventilador integrales y aislamiento interno resistente al fuego. El panel frontal está hecho de poliestireno de alto impacto RAL 9010, lo que garantiza durabilidad y una apariencia elegante.



COILS DE AGUA

Construidos con tubos de cobre sin costuras y cabezales, expandidos mecánicamente en material de aletas de aluminio corrugado para un enlace permanente entre la superficie primaria y secundaria.



LISTO PARA INSTALAR

La gama PCGH-3R se ofrece como un paquete completo que incluye como elementos estándar una bomba de condensado integrada, un cubeto de drenaje interno, aislamiento NBR y un filtro G2 (MERV 4). Además, ofrecemos múltiples accesorios opcionales.

PUNTOS CLAVE

- Caja de control "plug and play"
- Balanceo dinámico automático con I-Control
- Alta capacidad de enfriamiento de hasta 15 kW
- Bomba de condensado Sauermann integrada



ACCESORIOS

- Mando a distancia IR o panel de pared con cable (solo con I-Control)
- Controlador de termostato
- Calentador eléctrico de hasta 3 kW
- Válvulas de 2 o 3 vías On/Off y modulación
- Kit de válvula Belimo
- Brida de plástico para toma de aire fresco
- Filtro G4 (MERV 8)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

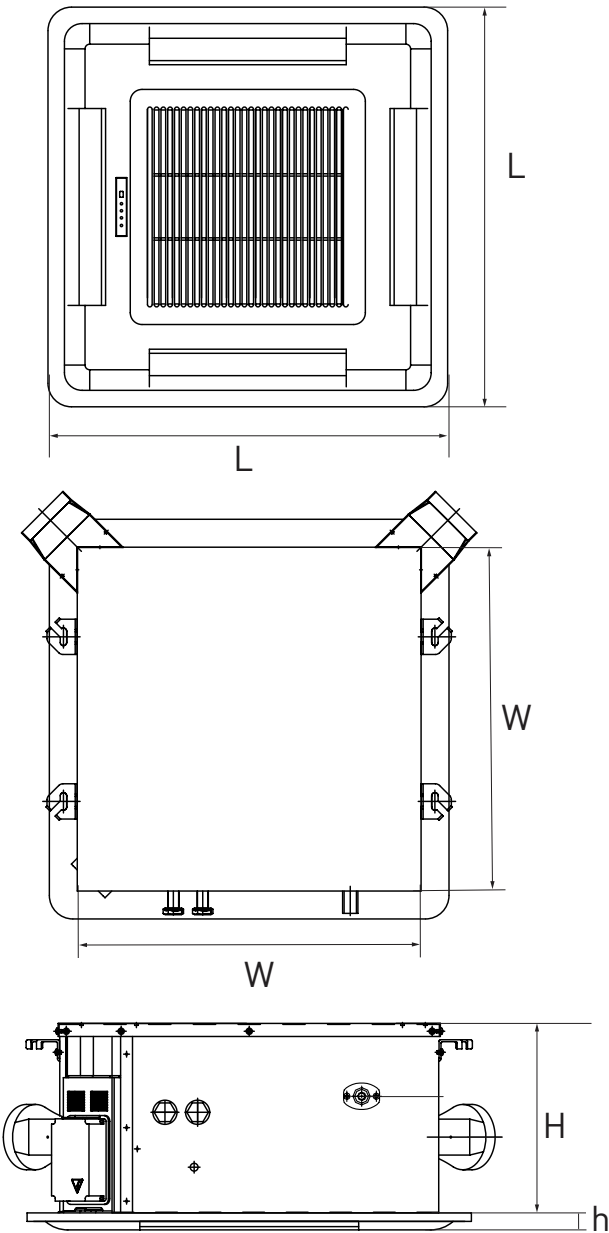
Hydronic 4 way Cassette, 3R, 2 Pipe with EC Motor

ESPECIFICACIONES GENERALES	PCG(H)-3R-[Size]-V-ECM			04	08	12	20	24
	Configuración			2-pipe				
	Número de Blowers			Single				
	Suministro Eléctrico (V/Ph/Hz)			220 - 240/1/50 - 60				
AIRE	Flujo de Aire Total	H	m3/h	575	810	1300	2040	2750
		M		380	722	1050	1600	2540
		L		200	200	360	820	1020
REFRIGERACIÓN	CAPACIDAD TOTAL DE ENFRIAMIENTO	H	kW	3.61	4.91	7.22	11.12	15
		M		2.64	4.56	6.21	9.28	14.23
		L		1.61	1.65	2.65	5.54	6.93
	Enfriamiento Sensible Capacidad	H		2.53	3.45	5.13	7.89	10.68
		M		1.81	3.2	4.38	6.51	10.1
		L		1.08	1.13	1.82	3.79	4.73
CALEFACCIÓN	CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN	H	kW	3.47	4.74	7.06	11.1	14.84
		M		2.56	4.36	6.03	9.28	13.9
		L		1.53	1.59	2.63	5.54	6.89
	Máx. Calentador Eléctrico Capacidad			1	2	3	4	4
SONIDO	Nivel de Presión (H/M/L)		dB(A)	43/39/27	50/40/26	56/53/32	58/54/35	64/61/41
	Nivel de Potencia (H/M/L)			52/48/36	59/49/35	65/62/41	67/63/44	73/70/50
ELÉCTRICO	Entrada de Energía	H	W	21	47	82	140	220
		M		15	18	67	100	178
		L		11	11	16	27	50
	Corriente de funcionamiento (H)		A	0.18	0.41	0.71	1.22	1.91
HIDRÓNICO	Enfriamiento Tasa de Flujo de Agua	H	L/h	619	841	1238	1907	2571
		M		452	782	1057	1591	2440
		L		276	284	453	950	1188
	Enfriamiento Caída de Presión	H	kPa	47.37	52.57	63.97	47.24	61.67
		M		26.9	46.1	48.1	34.1	56.12
		L		11.1	7.42	10.49	13.49	15.36
	Calefacción Tasa de Flujo de Agua	H	L/h	596	813	1210	1902	2545
		M		438	747	1033	1860	2384
		L		262	273	452	951	1182
	Calefacción Caída de Presión	H	kPa	29.08	32.69	40.57	31.32	40.1
		M		16.74	28.05	30.5	22.7	35.64
		L		6.64	4.58	6.88	8.98	10.08

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Hydronic 4 way Cassette, 3R, 2 Pipe with EC Motor

ESPECIFICACIONES GENERALES	PCG(H)-3R-[Size]-V-ECM			04	08	12	20	24
	Configuración			4-pipe				
	Número de Blowers			Single				
	Suministro Eléctrico (V/Ph/Hz)			220 - 240/1/50 - 60				
AIRE	Flujo de Aire Total	H	m3/h	575	810	1300	2040	2750
		M		380	722	1050	1600	2540
		L		200	200	360	820	1020
REFRIGERACIÓN	CAPACIDAD TOTAL DE ENFRIAMIENTO	H	kW	2.85	3.82	5.51	8.4	11.31
		M		2.08	3.55	4.74	7.01	10.73
		L		1.27	1.29	2.02	4.19	5.22
	Enfriamiento Sensible Capacidad	H		2.03	2.74	4.01	6.09	8.25
		M		1.45	2.54	3.42	5.02	7.8
		L		0.87	0.9	1.42	2.93	3.65
CALEFACCIÓN	CAPACIDAD DE CALEFACCIÓN	H	kW	2.97	4	5.79	8.9	11.95
		M		2.18	3.68	4.94	7.44	11.19
		L		1.31	1.34	2.16	4.44	5.55
SONIDO	Nivel de Presión (H/M/L)		dB(A)	43/39/27	50/40/26	56/53/32	58/54/35	64/61/41
	Nivel de Potencia (H/M/L)			52/48/36	59/49/35	65/62/41	67/63/44	73/70/50
ELÉCTRICO	Entrada de Energía	H	W	21	47	82	140	220
		M		15	18	67	100	178
		L		11	11	16	27	50
	Corriente de funcionamiento (H)		A	0.18	0.41	0.71	1.22	1.91
HIDRÓNICO	Enfriamiento Tasa de Flujo de Agua	H	L/h	488	655	945	1440	1939
		M		357	609	813	1201	1840
		L		218	221	346	718	896
	Enfriamiento Caída de Presión	H	kPa	45.9	41.77	43.83	35.65	41.49
		M		26.09	36.63	33.42	25.73	37.75
		L		10.72	5.9	7.19	10.18	10.33
	Calefacción Tasa de Flujo de Agua	H	L/h	254	343	496	762	1024
		M		187	315	423	638	960
		L		112	115	185	381	476
	Calefacción Caída de Presión	H	kPa	17.68	36.38	71.94	72.5	69.85
		M		10.18	31.21	54.09	52.55	62.09
		L		4.03	5.09	12.2	20.79	17.57



PCGH			04	08	12	20	24
DATOS DE EMBALAJE Y CONSTRUCCIÓN	CONEXIONES DE AGUA	TIPO	PT (Threaded Female)				
		ENT. SAL.	19.05 [3/4]				
		mm	25.4 [1]				
	DRENAJE DE CONDENSACIÓN	W	582		730	830	960
		H	260	290	260	290	
	DIMENSIONES PANEL	L	680		830	980	1140
		h	28		28	28	28
PESO	NETO	kg	12	14	15	17	18

