

Gama Hybrid City Multi

El máximo exponente del confort en tecnología VRF



HVRF: SISTEMA HÍBRIDO VRF-AGUA

Hybrid City Multi (HVRF) es la última gran novedad tecnológica, única y pionera en el mercado, que utiliza gas refrigerante y agua como fluidos portadores de calor, combinando la alta eficiencia de sistemas VRF con el máximo confort de las interiores de agua.

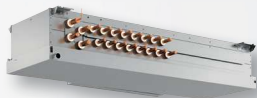
Con agua hacia las interiores, el sistema HVRF ofrece un confortable y estable control de la temperatura del aire, sin refrigerante en los espacios ocupados, cumpliendo la normativa europea de F-GAS (EN-378) y eliminando la necesidad de detectores de fugas.

HVRF es rápido, flexible y fácil de diseñar e instalar, como el resto de la gama VRF, compartiendo el mismo bus de comunicación y todos los controles. Y proporciona una completa y moderna solución en edificios de oficinas, hoteles, centros sanitarios y en otras aplicaciones comerciales.



Unidades **Exteriores**

Unidades Exteriores. Sistema VRF de recuperación de calor a 2 tubos que utiliza refrigerante entre la exterior y el HBC (Hydro Branch Controller), y agua entre el HBC y las interiores. Comparte las mismas exteriores que de la gama VRF de City Multi.



Unidades **HBC**

Hydro Branch Controller (HBC). Es el corazón del sistema. La energía térmica producida por las exteriores se transmite al HBC mediante gas refrigerante R-410A. En el HBC, esta energía térmica se transmite al agua que alimenta a las interiores, permitiendo refrigeración y calefacción simultánea con solo dos tubos.



Unidades de **Conductos**

Serie PEFY-WP-VMA. Interiores de conductos de 250 mm de altura capaces de proporcionar hasta 150 Pa de presión estática.

Serie PEFY-WP-VMS1. Interiores de conductos de baja silueta (solo 200 mm de altura) extremadamente silenciosos con niveles sonoros a partir de 22 dB, ideales para falsos techos estrechos y espacios que requieran el máximo silencio.



Unidades de **Cassette**

Serie PLFY-WP-VBM. Interiores de cassettes de 4 vías, la solución ideal para oficinas con una óptima distribución del aire gracias al diseño de sus lamas y a las 4 velocidades de regulación de caudal.

Serie PLFY-WP-VFM. La nueva serie de cassettes de 4 vías compactas de 600x600 ofrece un moderno diseño e introduce avances tecnológicos y de ahorro energético como el novedoso sistema 3 D i-see sensor (opcional).



Unidades de **Suelo**

Serie PFFY-WP-VLRMM. Las interiores de suelo con presión disponible son la solución ideal para aquellos ambientes donde se requiera una integración total con el interior de una estancia ya que se pueden esconder fácilmente.



Unidades exteriores



POTENCIA / HP		PURY-P-YNW	PURY-EP-YNW (High COP)	PQRY-P-YLM
P200	8 HP	●	●	●
P250	10 HP	●	●	●
P300	12 HP	●	●	●
P350	14 HP	●	●	●
P400	16 HP	●	●	●
P450	18 HP	●	●	●
P500	20 HP	●	●	●

Unidades interiores



POTENCIA / KW		PEFY-WP-VMA	PEFY-WP-VMS1	PFFY-WP-VLRMM	PLFY-P-VBM	PLFY-P-VFM
P10	1,2 / 1,4		●			●
P15	1,7 / 1,9		●			●
P20	2,2 / 2,5	●	●	●		●
P25	2,8 / 3,2	●	●	●		●
P32	3,6 / 4	●	●	●	●	●
P40	4,5 / 5	●	●	●	●	
P50	5,6 / 6,3	●	●	●	●	
P63	7,7 / 8	●				
P71	8 / 9	●				
P80	9 / 10	●				
P100	11,2 / 12,5	●				
P125	14 / 16	●				



Gama Hybrid City Multi

Introducción



¿Qué es Hybrid City Multi?

Hybrid City Multi (HVRF) es la última gran novedad tecnológica, única y pionera en el mercado, que la convierte en la gama top de VRF.

Diseñada y ensamblada en la misma fábrica japonesa que el resto de gama VRF, incorporan el mismo ADN en términos de tecnología, eficiencia y fiabilidad.



Es el primer sistema del mercado que utiliza **gas refrigerante y agua como fluidos portadores de calor**, combinando la alta eficiencia de sistemas VRF con el máximo confort de las interiores de agua. Es un sistema VRF de recuperación de calor a 2 tubos que utiliza refrigerante entre la exterior y el **HBC (Hydro Branch Controller)**, y agua entre el HBC y las unidades interiores.

Hybrid City Multi es rápido, flexible y fácil de diseñar e instalar, como el resto de la gama VRF, compartiendo el mismo bus de comunicación y todos los controles. Proporciona una completa y moderna solución en edificios de oficinas, hoteles, centros sanitarios y en otras aplicaciones comerciales.

Con agua hacia las interiores, el sistema Hybrid City Multi ofrece un confortable y estable control de la temperatura del aire, **sin refrigerante en los espacios ocupados**, cumpliendo la normativa europea EN-378 y eliminando la necesidad de detectores de fuga.

Esquema de un sistema HVRF

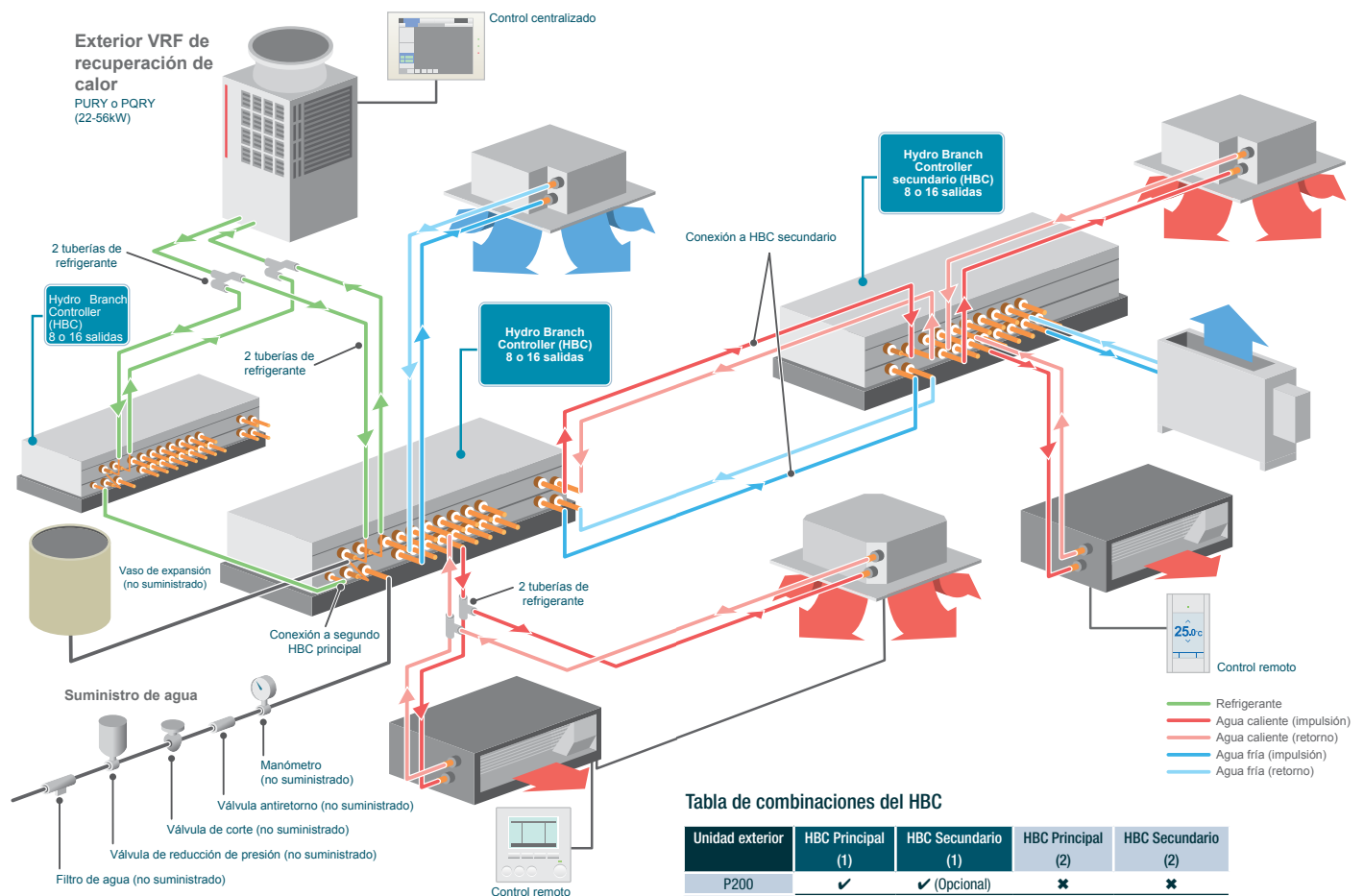


Tabla de combinaciones del HBC

Unidad exterior	HBC Principal (1)	HBC Secundario (1)	HBC Principal (2)	HBC Secundario (2)
P200	✓	✓ (Opcional)	✗	✗
P250	✓	✓ (Opcional)	✗	✗
P300	✓	✓ (Opcional)	✓	✓ (Opcional)
P350	✓	✓ (Opcional)	✓ (Opcional)	✓ (Opcional)
P400	✓	✓ (Opcional)	✗	✓ (Opcional)
P450	✓	✓ (Opcional)	✗	✓ (Opcional)
P500	✓	✓ (Opcional)	✗	✓ (Opcional)

✓: Conectable
✗: No conectable