SONNENKRAFT®
MÓDULO DE AGUA CALIENTE INSTANTÁNEA
FWM150, FWM225

www.sonnenkraft.es

SONNENKRAFT®
SOLAR • ENERGY MADE BRIGHTER

Módulo de agua caliente instantánea **FWM150 / FWM225**

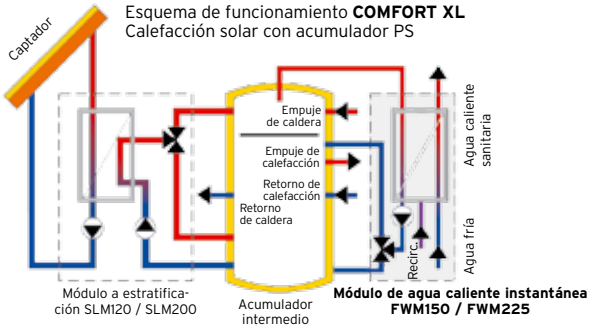
Los módulos de agua caliente instantánea FWM150 y FWM225 de SONNENKRAFT están patentados y garantizan agua caliente sanitaria higiénica con las más bajas pérdidas de carga. La producción de agua caliente instantánea - económica, segura, compacta y pronta para la instalación – ahora disponible también para grandes instalaciones.

Datos técnicos FWM150 / FWM225

Dimensiones con carcasa incluida	Ancho: 1170 mm Altura: 750 mm Profundidad: 420 mm	
Cubierta	Chapa de acero galvanizada	
Tuberías Agua caliente sanitaria Recirculación Acumulador	 6/4", Acero inoxidable, aislado 5/4", Acero inoxidable, aislado 6/4", Acero pintado, aislado	
Peso	153 kg	175 kg
Conexiones	A = entrada de agua fría, 6/4" RI B = salida de agua caliente sanitaria, 6/4" RI C = del acumulador, 6/4" RI D = al acumulador, fría, 6/4" RI E = al acumulador, caliente, 6/4" RI F = entrada de recirculación, 5/4" RI	
Viviendas seg. ÖNORM (Instituto Austríaco de Estandarización)	70	130
Rendimiento de extracción 40 °C	150 l/min	225 l/min
Rendimiento de extracción 55 °C	100 l/min	150 l/min
Intercambiador de calor, aislado	320 kW	500 kW
Salida de A.C.S. carga parcial	58 - 60 °C	
Salida de A.C.S. carga total	55 °C	
Temp. admis. del acumulador	60 - 100 °C	
Retorno del acumulador	Retorno en 2 niveles	
Bombas	Bomba de carga FWM150 / FWM225 - Bomba de recirc.	
Tensión nominal	230 V / 50 Hz	
Potencia absorbida	0,2899 kW / 0,6211 kW - 0,2899 kW	
Corriente máx absorbida	1,32 A / 2,7 A - 1,32 A	
Número de revoluciones	4800 r.p.m. / 4600 r.p.m. - 4800 r.p.m.	
Temp. mín. de trabajo admisible	2 °C	
Temp. máx. de trabajo admisible	95 °C	
Presión máx. de trabajo admis.	Agua caliente 10 bar Calefacción 3 bar	

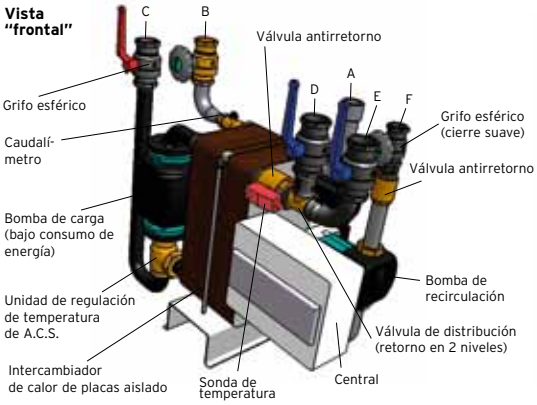
Principio de funcionamiento del módulo FWM150 / FWM225

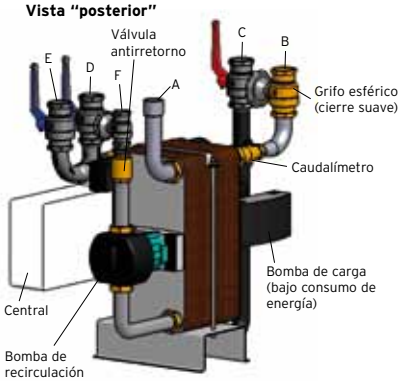
Durante la toma de agua caliente sanitaria, el intercambiador térmico del módulo, recibe agua de calefacción proveniente del acumulador de calefacción. La bomba de circulación transporta el agua de calefacción mediante una unidad de regulación de temperatura a través del intercambiador de calor de alto rendimiento y, en un proceso patentado, mezcla la temperatura del agua del acumulador en la entrada del intercambiador de calor para alcanzar la temperatura exacta del agua caliente sanitaria previamente ajustada. La bomba de recirculación, prevista de serie y ahorradora de energía, asegura en combinación con el reloj de libre programación diaria y semanal agua caliente sanitaria sin necesidad de tiempos de espera.



Esquema de funcionamiento **COMFORT XL**
Calefacción solar con acumulador PS

Representación esquemática FWM150 / FWM225





Ventajas del módulo de agua caliente instantánea FWM150 / FWM225

Requerimientos de espacio: Tamaño mínimo, listo para ser enchufado a las conexiones hidráulicas y eléctricas
Higiene: El principio de paso continuo garantiza agua caliente sanitaria instantánea higiénica al 100 % e impide la formación de legionelas
Confort:
- Componentes con aislamiento térmico
- Regulación patentada de la temperatura del agua caliente sanitaria para
  - temperaturas del agua caliente sanitaria constante y
  - tiempos de reacción extremadamente rápidos, sin variaciones de la temperatura de la toma preajustada
- Recirculación integrada con sistema de ahorro de energía, lista para ser enchufada a las conexiones hidráulicas y eléctricas – el consumidor dispone directamente de agua caliente sanitaria sin tiempo de espera

Economía:
- La bomba de rotor húmedo con tecnología ECM reduce los costes de funcionamiento de la bomba de recirculación hasta en un 80 % en comparación con las bombas convencionales
- Ahorro de energía mediante la adaptación del número de revoluciones de la bomba primaria a la cantidad de toma de agua caliente sanitaria (o a la recirculación)
- El agua caliente sanitaria con principio de paso continuo y la sencilla integración en el sistema reducen notablemente los costes de inversión y de funcionamiento en comparación con las soluciones convencionales para acumuladores de agua caliente sanitaria

Vida útil:
- Alta calidad gracias a los componentes que no requieren de mantenimiento

Nota

La recirculación del agua caliente sanitaria se realiza mediante el reloj programador integrado. El económico modo de funcionamiento exige el montaje de válvulas termostáticas de recirculación (válvulas reguladoras) en cada ramal de circulación.

Contacte hoy con su comercial de SONNENKRAFT®.
El sol volverá a brillar mañana.

SONNENKRAFT®
SOLAR • ENERGY MADE BRIGHTER

Salvo error tipográfico o de imprenta. Reservado el derecho a realizar modificaciones técnicas. ES-SK-0158-1204-EC
© 2012 SONNENKRAFT España • SONNENKRAFT and the SONNENKRAFT logo are trademarks owned by VKR Holding A/S