

GRUPOS HIDRÁULICOS ACS Mod. FWS

SONNENKRAFT

SIMPLE

Gasto de tubería minimizado:
fácil montaje en pared y
acumulador

EFICAZ

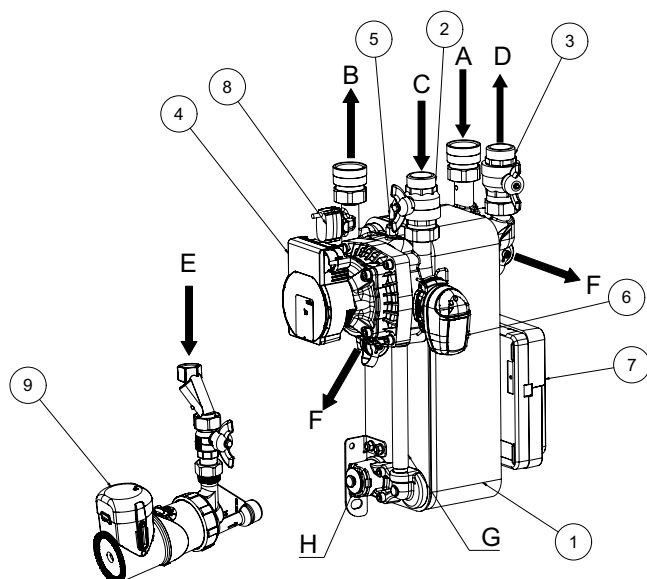
Caudales altos gracias al gran
tamaño del intercambiador

EXTRA

Agua caliente sanitaria en la
cantidad requerida



COMPONENTES



- 1 Intercambiador térmico de placas WT11-41 VLD
- 2 Válvula de bola ida 1" rojo
- 3 Válvula de bola retorno 1" azul
- 4 Para HU 25/7.0 / PWM2
- 5 Detector térmico
- 6 Distensor Super Flow
- 7 Unidad de regulador FRESH
- 8 Sensor de flujo Grundfos Direct SensorTM
- 9 Unidad de circulación (opcional)

CONEXIONES

- A Agua fría
- B Agua caliente
- C Alimentación del acumulador
- D Retorno del acumulador
- E Tubería de circulación (no se incluye en el suministro)
- F Conexión de purga
- G Bypass tubo
- H Conexión a presión para unidad de circulación (con tapa ciega)

| Modelo | | FWS20E | FWSWP |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Código | | SO 31 345 | SO 31 348 |
| Montaje | | pared / acumulador | pared / acumulador |
| Caudal máximo | l / min | 30 | 40 |
| Intercambiador de calor | Placas | 29 | 41 |
| Dimensiones (An x Al x P) | mm | 400 x 600 x 302 | 400 x 600 x 302 |
| Aislamiento | EPP | | |
| Peso | kg | 17 | 17 |
| Agua fría (A) | | G1" IG | G1" IG |
| Agua caliente (B) | | G1" IG | G1" IG |
| Ida despósito (C) | | G1" AG | G1" AG |
| Retorno despósito (D) | | G1" AG | G1" AG |
| Recirculación (E) | | G1/2" IG | G3/4" AG |
| Conexión de purga (F) | | G3/4" AG | G3/4" AG |
| Temp. de funcionamiento min. | °C | 2 | 2 |
| Temp. de funcionamiento max. | °C | 95 | 95 |
| (Agua sanitaria) | bar | 10 / 3 | 10 / 3 |
| Bomba primaria | | Para HU 25/7.0 / PWM2 | Para HU 25/7.0 / PWM2 |
| Bomba primaria | V / Hz | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Revolución | U / min | 800 - 4650 | 800 - 4650 |
| Potencia | W | 3 - 50 | 3 - 50 |
| Corriente nominal | A | 0,028 - 0,44 | 0,028 - 0,44 |
| Bomba recirculación | Xylem E3 vario - 15/000 BRU | | |
| Bomba recirculación | V / Hz | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Potencia | w | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Corriente nominal | Corriente nominal | < 0,1 | 0,2 |
| Válvula Superflow | | - | ESBE SLB239 |
| Alimentación eléctrica | V | - | 12 DC |
| Potencia | W | - | 0,6 |
| Corriente nominal | A | - | 0,5 |

| SUSTANCIAS DEL AGUA (LÍMITES) | | |
|---|-------|-----------------|
| Valor de PH (considerando SI Index) | | 7-9 |
| Índice de saturación SI (valor de ph delta) | | -0,2 < 0 < +0,2 |
| Gesamthärte | °dH | 6-15 |
| Conductividad | μS/cm | 10...500 |
| Sustancias filtrables | mg/l | < 30 |
| Cloro libre | mg/l | < 0,5 |
| Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) | mg/l | < 0,05 |
| Amoníaco (NH ₃ /NH ₄ ⁺) | mg/l | < 2 |
| Sulfato | mg/l | < 100 |
| Carbonato de hidrógeno | mg/l | < 300 |
| Carbonato de hidrógeno/Sulfato | mg/l | > 1,0 |
| Sulfuro | mg/l | < 1 |
| Nitrato | mg/l | < 100 |
| Nitrito | mg/l | < 0,1 |
| Hierro, disuelto | mg/l | < 0,2 |
| Manganeso | mg/l | < 0,1 |
| Ácido carbónico agresivo libre | mg/l | < 20 |

Para áreas con límites de agua diferentes, use el nuevo módulo de agua caliente instantánea FWS40HYDROIN

FLUCTUACIONES DE TEMPERATURA (MODULO FWS40HYDRO)

Rango de producción del grifo a 42 ° C suponiendo mezcla con agua fría a 10 ° C

| T _{SV,soll} | 45 °C | | | 60 °C | | | |
|----------------------|----------------------|----|----|-------|----|----|----|
| | T _{pV} [°C] | 50 | 55 | 90 | 65 | 70 | 90 |
| 3 l/min | | | | | | | |
| 7 l/min | | | | | | | |
| 14 l/min | | | | | | | |

Fuente: Instituto de Tecnología Solar SPF, Rapperswil, Suiza

- T_{SV,soll} Temperatura deseada flujo secundario
 T_{pV} Temperatura de flujo primario
 Temperatura constante
 Caso normal sin fluctuaciones perturbadoras
 Posibles fluctuaciones perturbadoras
 Fluctuaciones fuertes

