

GRUPOS HIDRÁULICOS ACS Mod. FWS

SONNENKRAFT

SIMPLE

Gasto de tubería minimizado:
fácil montaje en pared y
acumulador

EFICAZ

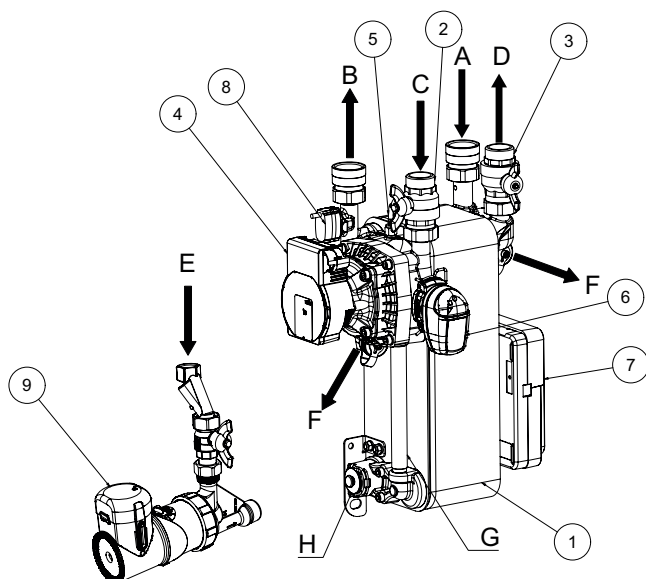
Caudales altos gracias al gran
tamaño del intercambiador

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 el 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	FWS30E	FWSWP	FWS40 HYDRO
Código		SO31344	SO31345	SO31350	SO31343
Montaje		pared	pared / acumulador		pared / acumulador
Caudal máximo	l / min	20	30	30	40
Intercambiador de calor	Placas	21	29	49	41
Dimensiones (An x Al x P)	mm	400 x 600 x 302			400 x 600 x 302
Aislamiento		EPP			EPP
Peso	kg	15	17	21	17
Agua fría (A)		G1" IG	G1" IG	G1" IG	G1" IG
Agua caliente (B)		G1" IG	G1" IG	G1" IG	G1" IG
Ida despósito (C)		G1" AG	G1" AG	G1" AG	G1" AG
Retorno despósito (D)		G1" AG	G1" AG	G1" AG	G1" AG
Recirculación (E)		G1/2" IG	G1/2" IG	G1/2" IG	G3/4" AG
Conexión de purga (F)		-	G3/4" AG	G3/4" AG	G3/4" AG
Temp. de funcionamiento min.	°C	2	2	2	2
Temp. de funcionamiento max.	°C	95	95	95	95
(Agua sanitaria)	bar	10 / 3	10 / 3	10 / 3	10 / 3
Bomba primaria		Para HU 25/7.0 / PWM2	Para HU 25/7.0 / PWM2	Para HU 25/7.0 / PWM2	Para HU 25/7.0 / PWM2
Bomba primaria	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Revolución	U / min	800 - 4650	800 - 4650	800 - 4650	800 - 4650
Potencia	W	3 - 50	3 - 50	3 - 50	3 - 50
Corriente nominal	A	0,028 - 0,44	0,028 - 0,44	0,028 - 0,44	0,028 - 0,44
Bomba recirculación		Xylem E3 vario - 15/000 BRU			
Bomba recirculación	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potencia	w	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Corriente nominal	Corriente nominal	< 0,1	< 0,1	0,2	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

