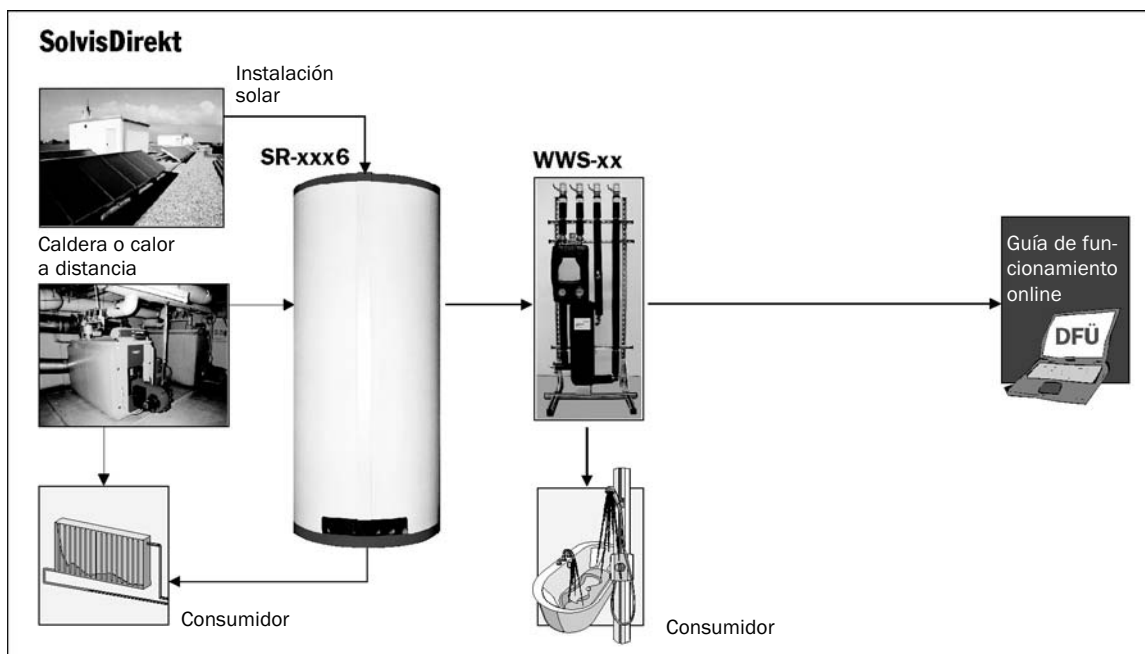
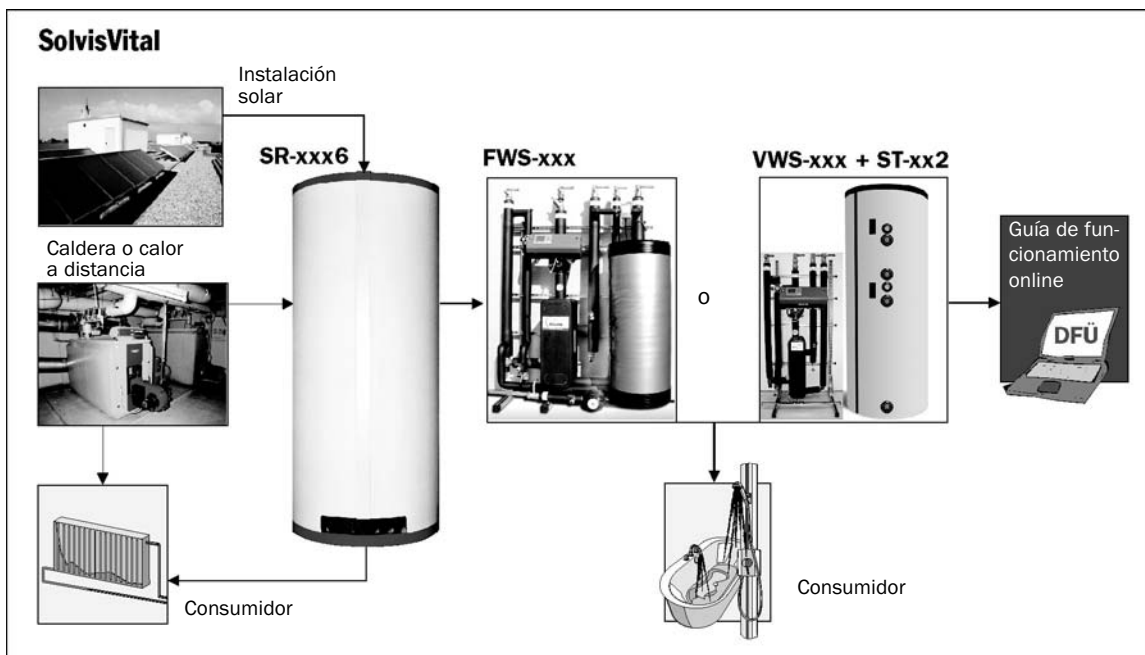


Instalaciones grandes – Información técnica

Sistema SolvisVital con estación de agua caliente instantánea o con estación de precalentamiento

**Sistema SolvisDirekt con estación de agua caliente sanitaria
Acumulador de estratificación SolvisStrato**



Información general

Con esta documentación de planificación deseamos presentarle nuestro sistema. Aquí se encuentran todos los datos necesarios para la planificación de la instalación.

Para que la instalación sea segura y correcta, se recomienda la asistencia a uno de los cursillos de formación de Solvis.

Tenemos gran interés en mejorar nuestra documentación técnica, por lo que le quedaremos agradecidos por cualquier sugerencia que nos pueda hacer al respecto.

Ecoinnova Group
c/Europa n° 5
08913 Barcelona (Badalona)
Tel.: 093 532 55 55
Fax: 093 460 75 58
E-mail: info@ecoinnova.com
Internet: www.ecoinnova.com

Si desea realizar algún tipo de consulta relativa a nuestras instalaciones solares, diríjase a nuestra representación regional o a su empresa instaladora.



1 Acumulador de estratificación SolvisStrato (SR-xxx6)

Las siguientes tablas y planos ofrecen un resumen de las dimensiones y valores característicos más importantes del SolvisStrato.

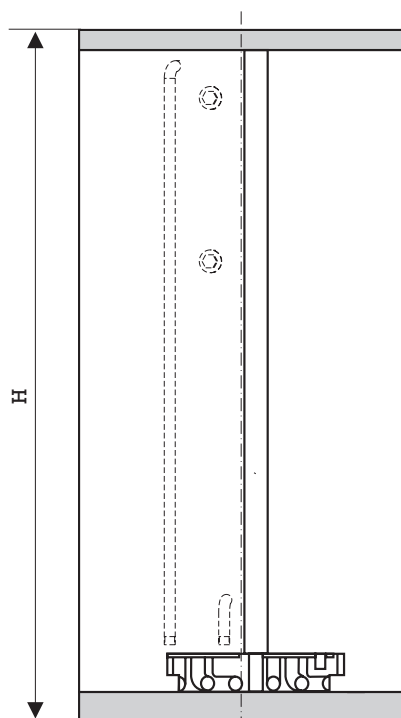
1.1 Datos de volumen, partes del acumulador y pérdidas de calor

Datos técnicos	SR-356	SR-456	SR-656	SR-756	SR-956	SR-1456	SR-1856
	(no para SV-D ni SV-V)						
Volumen nominal [l]	350	450	650	750	950	1.450	1.850
Volumen real [l]	392	475	650	738	913	1.438	1.830

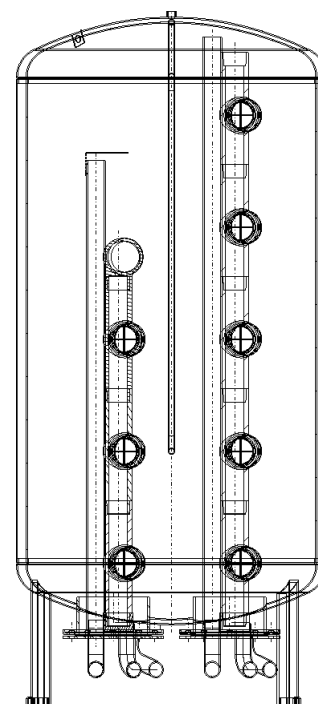
Partes del acumulador

Volumen de A.C.S. disponible [l]	88	88	136	154	181	195	201
Volumen de acumulador de calefacción [l]	89	75	111	126	285	302	462
Volumen solar [l]	215	312	403	457	447	941	1.167
Pérdidas de calor [W/K] aprox.	1,73	1,98	2,37	2,53	2,99	3,81	4,52
Pérdida por disposición de servicio* [kWh/d]	1,87	2,14	2,56	2,73	3,24	4,11	4,88

* según DIN 4753 parte 8, a 65 °C en el acumulador y a 20 °C en el lugar de instalación.



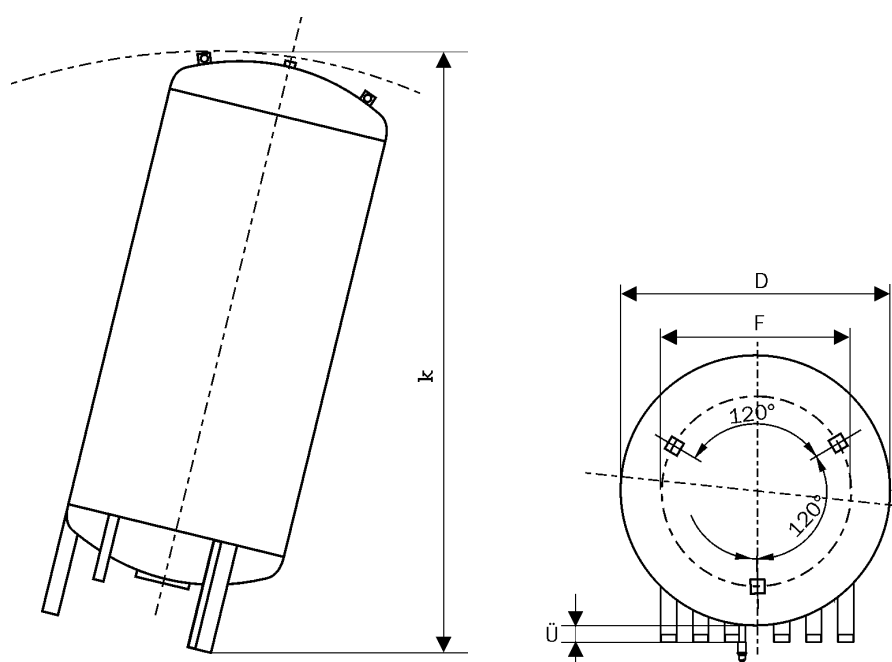
Vista delantera del SolvisStrato



Elementos del SolvisStrato

1.2 Dimensiones

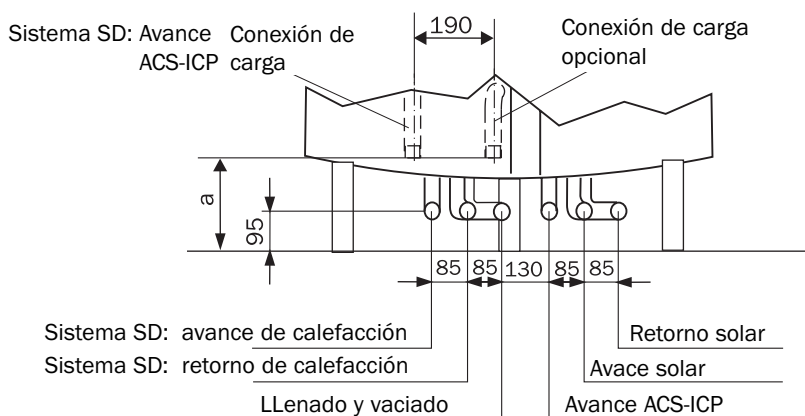
Datos técnicos		SR-356	SR-456	SR-656	SR-756	SR-956	SR-1456	SR-1856
(no para SV-D ni SV-V)								
Diámetro sin aislamiento [mm]	d	650	650	750	790	790	1.000	1.000
Cabe por (anchura mín. de la puerta en cm)		70	70	80				
Diámetro con aislamiento [mm]	D	870	870	970	1.020	1.020	1.220	1.220
Diámetro de la base circ. [mm]	F	610	610	710	750	750	920	920
Altura sin aislamiento [mm]	h	1.486	1.736	1.808	1.798	2.188	2.194	2.694
Altura con aislamiento [mm]	H	1.600	1.850	1.920	1.920	2.290	2.310	2.810
Inclinación sin aislamiento [mm]	k	1.525	1.770	1.845	1.860	2.235	2.255	2.740
Peso total [Kg]		aprox. 110	aprox. 120	aprox. 140	aprox. 150	aprox. 170	aprox. 200	aprox. 230
Altura de las conexiones								
Avance y retorno de calefacción y vaciado [mm]		95	95	95	95	95	95	95
Conexiones de carga [mm]	a	-	-	-	228	228	207	207
Con. de purga de aire sup. [mm]		-	-	-	1.828	2.228	2.224	2.724
Distancia mínima hacia delante [mm]		500	500	500	500	500	500	500
Distancia mínima hacia el lado y hacia atrás [mm]		225	225	225	225	225	225	225
Longitud sobresaliente de las conexiones de tubos sobre d [mm]	Ü	80	80	70	66	66	54	54



Inclinación del acumulador (a la izquierda) y vista superior (a la derecha)

1.3 Equipamiento

Datos técnicos	Para todos los tamaños de SolvisStrato de la serie xx6
Depósito de material	St 37-2, exterior imprimado, interior sin recubrimiento
Manguito del purgador de aire arriba	hasta 656: ½" RI, desde 756: 1½" RI
Tubo de purga de aire inferior	½" RI, con tapón de purga de aire para la conexión del tubo flex.
Avance y retorno solar (acero)	28 mm (cargador de estratificación en el avance solar)
Conexión de avance y retorno de calefacción (acero)	28 mm (cargador de estratificación en el retorno de calef.)
Avance de calefacción interior	Tubo elev. de plástico (PP) 50 x 4,6 mm con placa deflectora sup.
Retorno de calefacción interior	Cargador de estratif. con 2 ó 5 válvulas y pieza superior en T
Tubuladuras de llenado y vaciado (con placa deflectora)	28 mm
Manguito para la conexión de caldera	1½" RI
Intercambiador de calor solar	externo (cliente)
Intercambiador de calor de descarga	externo (cliente)



Vista de las conexiones

1.4 Datos de servicio

Datos técnicos	Para todos los tamaños de SolvisStrato de la serie xx6
Máx. presión de servicio del depósito	3 bares
Máx. temperatura	95 °C
Caudal volum. máx. de cada lanza de carga por estratificación	2.000 l/h
Pérdida de carga del circuito primario	No hay pérdida de presión apreciable







1.5 Calificaciones

Descripción breve	Explicación
Patente europea	Principio de carga de estratificación
Comparación de acumuladores solares (ITW 1998)	El más efectivo de los acumuladores
Test de comparación SERC 1996	Los mejores acumuladores con diferencia

2 SolvisVital

2.1 Estación de agua caliente instantánea (FWS-xxx)







Generalidades		FWS-36	FWS-70	FWS-98	FWS-126
Potencia de descarga a 60 °C de temp. de salida	[kW]	85	170	235	300
Caudal volumétrico a 60 °C de temp. a de salida	[l/min]	24	49	67	86
Potencia nom. de desc. a 50 °C de temp. de salida	[kW]	100	195	273	351
Caudal volum. nom. a 50 °C de temp. de salida	[l/min]	36	70	98	126
Potencia nom. del acumulador de circ. a dT = 5 K	[kW]	2	5	8	14
Peso total (lleno) [kg]		90	110	210	260







Conexiones					
Avance / Retorno ACS-ICP  y 		1 1/4" RI	1 1/4" RI	1 1/2" RI	1 1/2" RI
Agua fría / Agua caliente sanitaria  y 		1 1/4" RI	1 1/4" RI	1 1/2" RI	1 1/2" RI
Circulación 		3/4" RI	3/4" RI	3/4" RI	1 1/4" RI
Retorno solar ZP (ZW) 		Cu 18 x 1	Cu 18 x 1	Cu 18 x 1	Cu 28 x 1

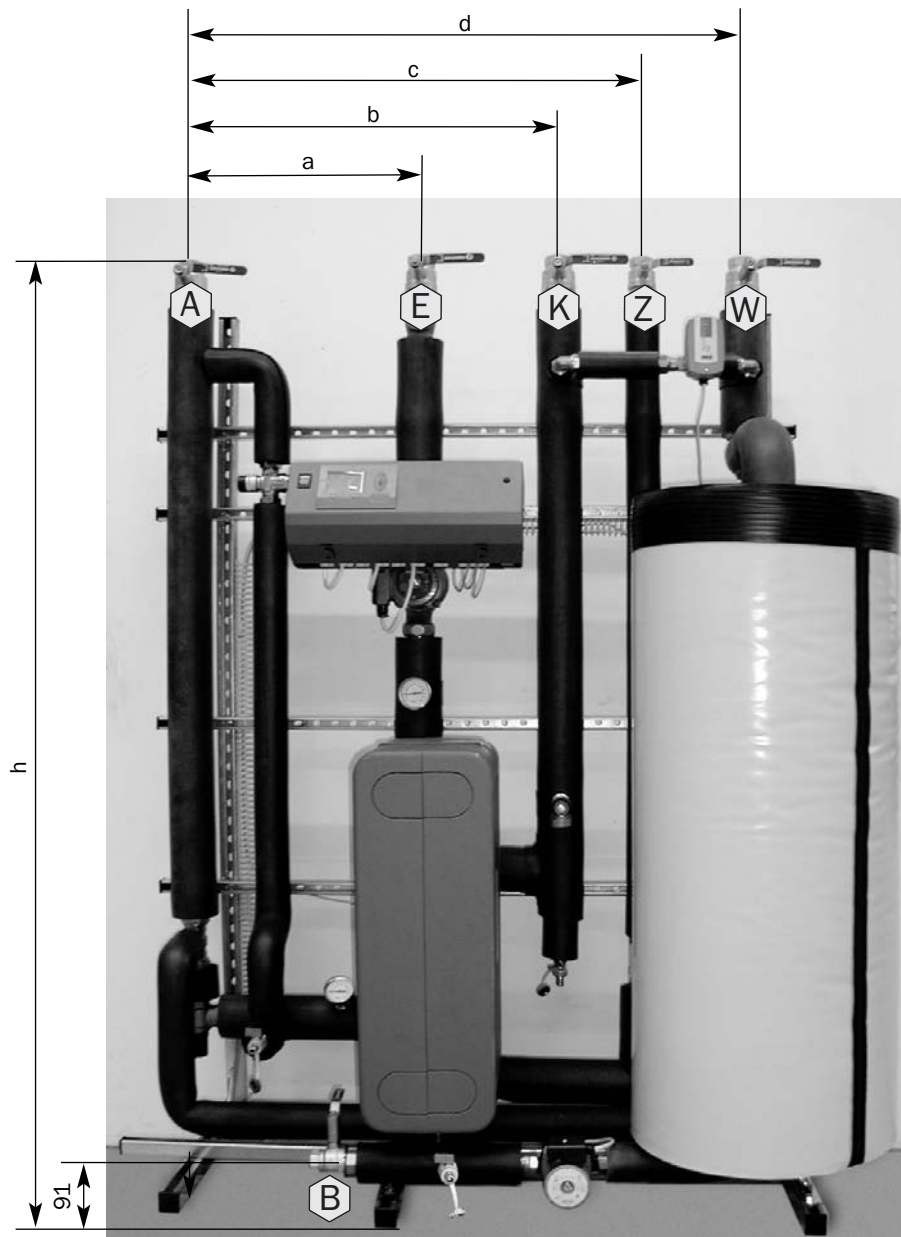
Componentes del circuito de agua potable					
Intercambiador de calor de placas alfa laval		CB52-30H	CB52-60H	CB76-61A	CB76-91A
Volumen de agua potable	[l]	24	26	75	77
Intercamb. de calor de tubo con aletas en el acum. de circ.		WRW13	WRW18	WRW26	WRW45-2

Sistema hidráulico					
Bomba de agua caliente sanitaria (A2)		Star-RS 25/7	UPS 32-80	UPS 32-80	UPS 32-80
Bomba de carga del acumulador de circulación (A1)			Star-RS 15/7		
Bomba de compensación (A10)			Star-Z 15		
Presión de servicio máxima admisible		Acumulador intermedio: 3 bares, agua potable: 10 bares			
Temperatura de bombeado admisible		95 °C a una temperatura ambiente máxima de 40 °C			

Sistema eléctrico					
Regulación		Regulación de sistema SolvisControl			
Alimentación de tensión eléct.		230 V AC / 50 Hz			
Consumo máx. de pot. de la estación de agua cal. inst. [W]		132	132	245	245
Consumo máx. de pot. de la estación de transf. de calor solar [W]		250	250	250	250
Consumo máximo de potencia total	[W]	382	382	495	495













Dimensiones					
Anchura	[mm]	1.040	1.040	1.360	1.490
Profundidad	[mm]	580	580	700	700
Altura h (= Alt. de conexión  ,  ,  ,  , )	[mm]	1.590	1.600	1.810	1.850
Altura de la conexión 	[mm]	91	91	91	91

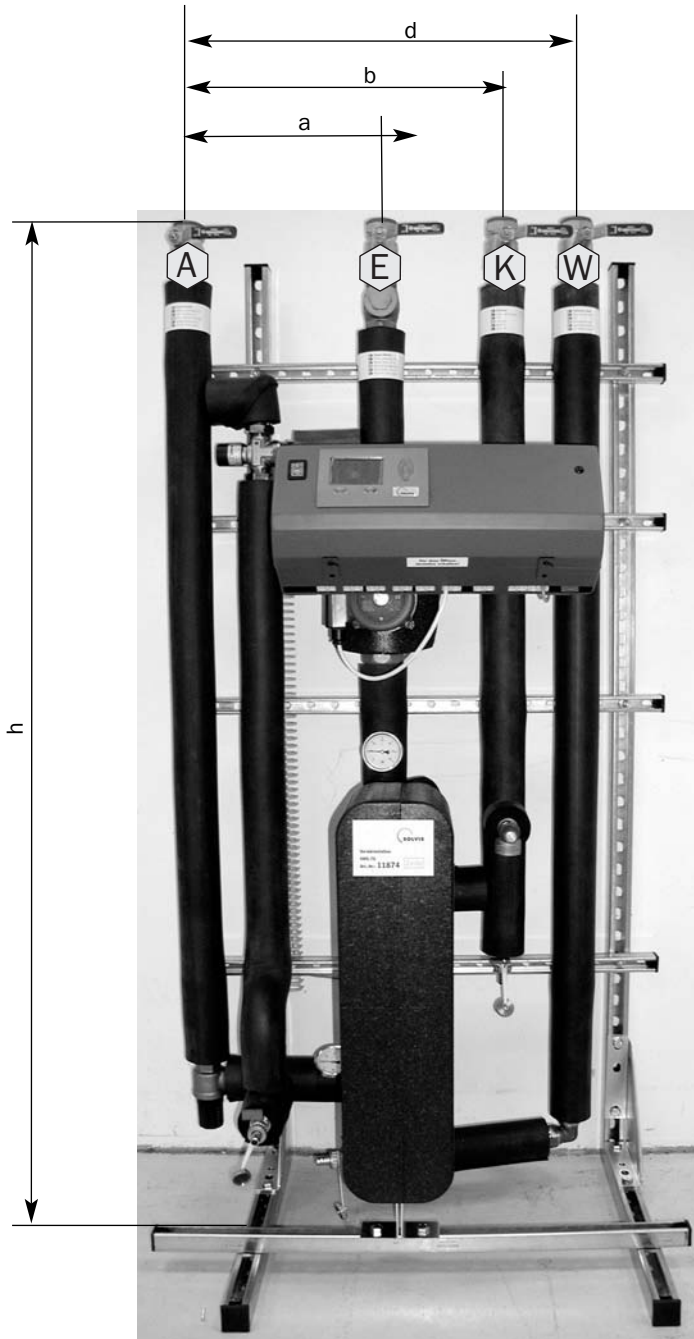
Distancias a centro de tubos					
a	[mm]	300	300	395	496
b	[mm]	494	494	655	793
c	[mm]	640	640	820	970
d	[mm]	790	790	1.035	1.170
Pared a grupo  ,  ,  ,  , 	[mm]	141	141	146	151
Pared a 	[mm]	415	415	480	491



Dimensiones de la estación de agua caliente instantánea FWS-xxx

2.2 Estación de precalentamiento (VWS-xxx)

Generalidades		VWS-70	VWS-126
Pot. nom de descarga a 50 °C de temp. de salida	[kW]	195	351
Caudal vol. nominal a 50 °C de temp. de salida	[l/min]	70	126
Peso total (lleno) [kg]		80	112
Conexiones			
Avance / Retorno ACS-ICP	 y 	1 1/4" RI	1 1/2" RI
Agua fría / Agua caliente sanitaria	 y 	1 1/4" RI	1 1/2" RI
Componentes del circuito de agua potable			
Intercambiador de calor de placas alfa laval		CB-51-60H	CB76-91A
Sistema hidráulico			
Bomba de agua caliente sanitaria		UPS 32-80	
Presión de servicio máxima admisible		Acumulador intermedio: 3 bares, agua potable: 10 bares	
Temperatura de bombeado admisible		95 °C a una temperatura ambiente máxima de 40 °C	
Sistema eléctrico			
Regulación		Regulación de sistema SolvisControl	
Alimentación de tensión eléct.		230 V AC / 50 Hz	
Consumo máximo de potencia total	[W]	245	245
Dimensiones			
Anchura	[mm]	815	960
Profundidad	[mm]	925	550
Altura h (= Altura de conexión)	 ,  ,  y 	[mm]	1.590
			1.680
Distancias a centro de tubos			
a	[mm]	300	500
b	[mm]	485	780
d	[mm]	620	950
Pared a grupo	 ,  ,  y 	[mm]	145
			150



Dimensiones de la estación de precalentamiento VWS-xxx

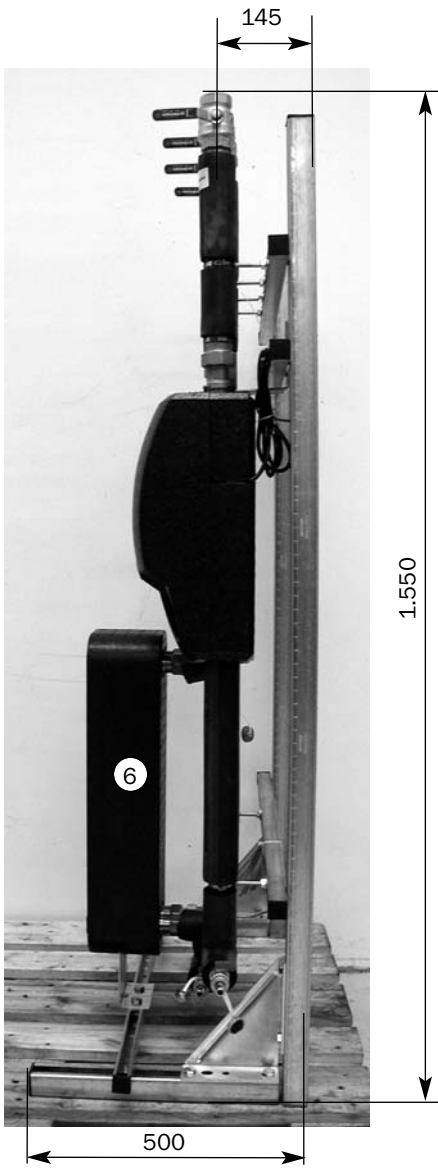
3 SolvisDirekt

Estación de agua caliente sanitaria (WWS-xx)

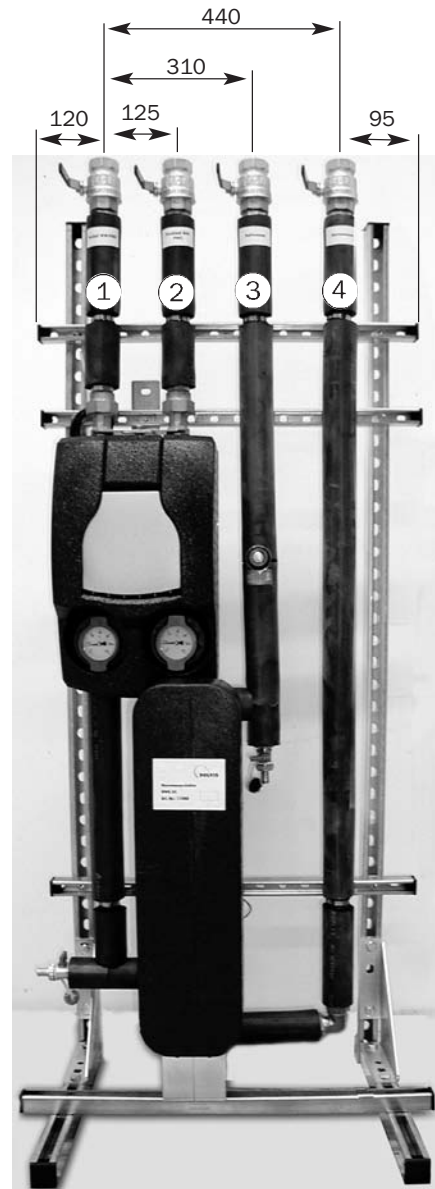
Generalidades		WWS-36
Cantidad máx. de descarga (35 °C de aumento de temp.) [l/min]		36
Potencia nominal de descarga [kW]		88
Peso vacío [kg]		43
Peso total (lleno) [kg]		46
Conexiones		
Avance / Retorno ACS-ICP (1 y 2)		1 1/4" RI
Agua fría / Agua caliente sanitaria (3 y 4)		1 1/4" RI
Componentes del circuito de agua potable		
Intercambiador de calor de placas Alfa Laval (6)		CB51-30H
Sistema hidráulico		
Bomba de agua caliente sanitaria		Wilo Star-RS 25/7
Presión de servicio máxima admisible		Acumulador interm.: 3 bares, agua potable: 10 bares
Temperatura de bombeado admisible		95 °C a una temperatura ambiente máxima de 40 °C
Sistema eléctrico		
Regulación		Regulación de sistema SolvisControl*
Alimentación de tensión eléct.		230 V AC / 50 Hz
Consumo máximo de potencia [W]		132
Dimensiones		
Anchura [mm]		650
Altura (= altura de las conexiones 1 - 5) [mm]		1.550
Profundidad [mm]		500

* Para los sistemas SolvisMax y SolvisIntegral: Parte de la caldera de calefacción solar o del acumulador intermedio de estratificación

Para el sistema SolvisDirekt: Pedido aparte (SC-SD, art. n°: 11306).



Estación de agua caliente sanitaria



Conexiones de la estación de agua caliente sanitaria (vista delantera)



SOLVIS GmbH & Co KG • Grotrian-Steinweg-Straße 12 • 38112 Braunschweig • Tel.: 0531 28904-0 • Fax: 0531 28904-100
Internet: www.solvis.de • e-mail: info@solvis-solar.de