

8 Dados Técnicos

As seguintes tabelas e desenhos sintetizam as dimensões e as características mais importantes do SolvisMax Futur e do SolvisMax Solo.

8.1 Volume e Perda de Calor

Dados Técnicos		SF / SL -356	SF / SL -456	SF / SL -656	SF / SL -756	SF / SL -956
Volume nominal (l)		350	450	650	750	950
Volume efectivo (l)		392	475	650	738	913
Disposição do acumulador						
Volume de reserva de água quente (l)	Económico					87 ⁽¹⁾
	Standard	93	93	149	174	195 ⁽¹⁾
	Grande					362 ⁽¹⁾
Volume do tampão de aquecimento (l)		84	70	94	107	133
Volume de energia solar (l)		215	312	407	447	— ⁽²⁾

i Dependendo do isolamento dos flanges, os valores relativos à perda de calor no SolvisMax Futur / SolvisMax Solo poderão ser um pouco mais elevados do que os valores da tabela.

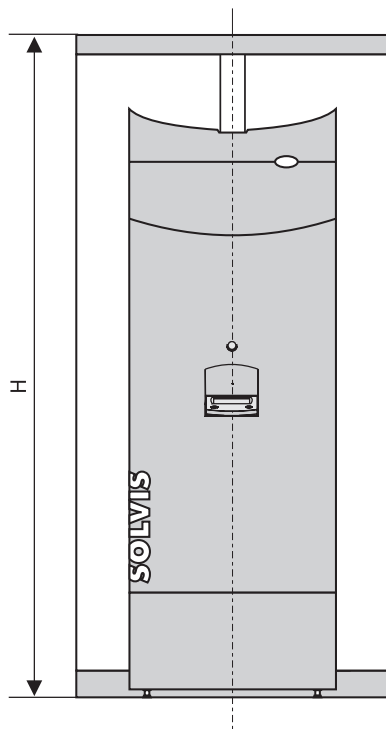
- (1) elegível nas posições dos sensores “acumulador S1 acima”
- (2) resulta respectivamente da diferença entre o volume do tampão de aquecimento + volume de água quente em relação ao volume efectivo
- (3) de 60 °C no acumulador e 20 °C no local de montagem

8.2 Dimensões e Características

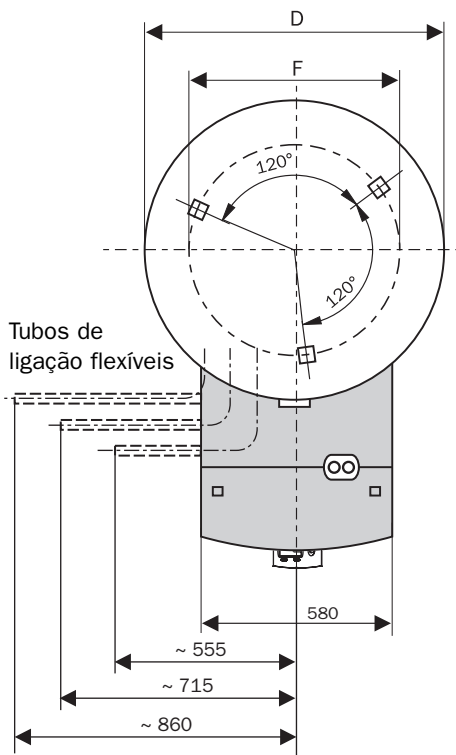
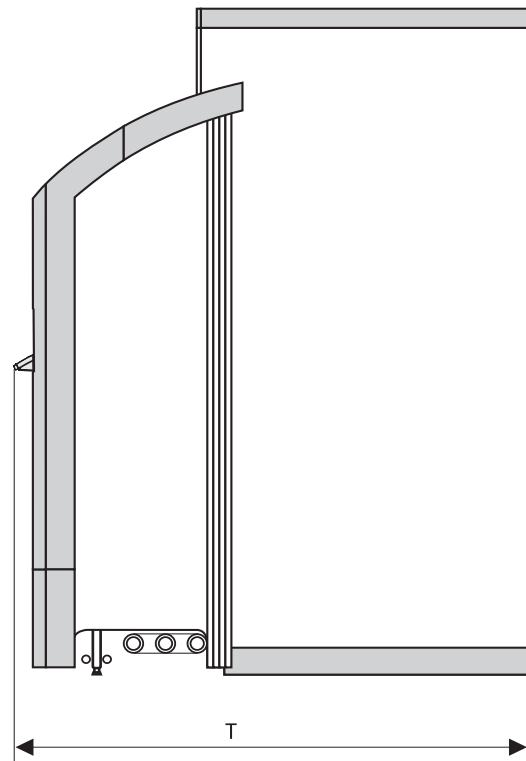
Dados Técnicos	para todas as dimensões dos acumuladores da série xx6
Material do depósito	St 37-2, de cimento no exterior, inacabado no interior
Ligação do purgador para cima/para a frente	½” IG
Abastecimento/retorno de energia solar (Futur)	Junção de flutuador com borne de 10 mm
Abastecimento/retorno de aquecimento	1 ¼” AG / 28 mm
Tubo de enchimento e escoamento	1 ¼” AG / 28 mm
Abastecimento de aquecimento para o interior	Tubo plástico (PP) 50 x 4,6 mm com deflector em cima
Retorno de aquecimento para o interior em T em cima	Compressor de camadas com 2 a 5 tampas e conector
Água quente e fria	Perfil de flutuador de 22 mm
Mecanismo de limpeza do permutador de calor de energia solar (Futur)	½” AG
Pressão máxima de funcionamento no depósito	3 bar
Temperatura máxima no depósito	95 °C
Caudal volúmico máximo total nos circuitos de aquecimento	2 000 l/h
Perda de pressão lateral no aquecimento da água	Perda de pressão imensurável

Dados Técnicos

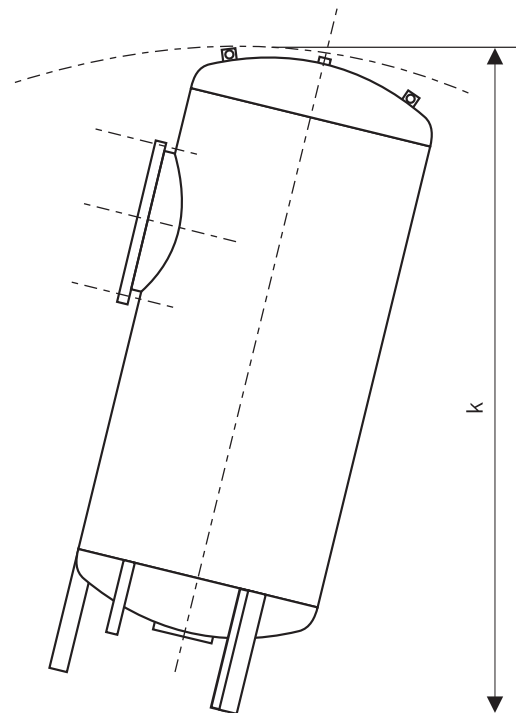
Poderá encontrar outras dimensões destes desenhos na página seguinte.



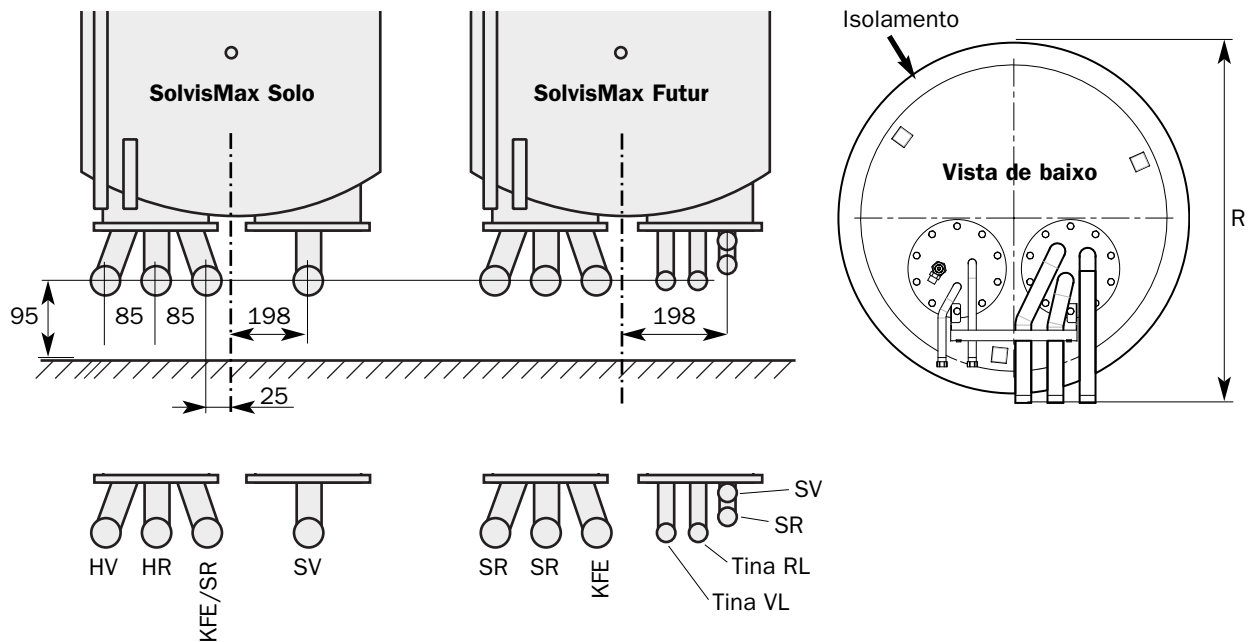
Vista frontal e lateral



Planta e descrição das medidas



Dados Técnicos



Vista esquemática das ligações

Dimensões e Peso		SF / SL -356	SF / SL -456	SF / SL -656	SF / SL -756	SF / SL -956
Diâmetro sem isolamento	d	650	650	750	790	790
Diâmetro com isolamento	D	870	870	970	1.020	1.020
Diâmetro de pé	F	610	610	710	760	760
Altura sem isolamento	h	1.511	1.761	1.833	1.823	2.213
Altura com isolamento	H	1.600	1.850	1.920	1.920	2.290
Fundo com isolamento e regulação	T	1.330	1.330	1.440	1.490	1.490
Descrição das medidas sem isolamento	k	1.525	1.770	1.845	1.840	2.235
Medida da ligação com isolamento	R	840	840	950	1.000	1.000
Distância mínima para a frente		500	500	500	500	500
Distância mínima para os lados e para trás		300	300	300	300	300
Peso total vazio (kg)		Cerca de 150	Cerca de 162	Cerca de 183	Cerca de 196	Cerca de 206

Todas as medidas em mm

8.3 Equipamento da Unidade de Montagem Solar

➔ SolvisMax Futur

Componente	para todas as dimensões
Bomba do circuito de energia solar	bomba de palhetas
válvula de equilíbrio	válvula de equilíbrio DN 15; 1 a 4 l/min
Purgador	manual
Manómetro	de 0 a 6 bar
Válvula de segurança	4 bar, DN 15, desenho de ensaio dos componentes "F"

8.4 Consumo de energia eléctrica

Dados Técnicos	para todas as dimensões
Máquina em repouso	5 W
Bomba solar (Futur)	de 32 a 60 W (dependendo da velocidade de rotação)
Bomba de água quente (máximo)	110 W

8.5 Dados Técnicos do SolvisControl

Ligação eléctrica	
Linha de tensão	230 V~ / 50 – 60 Hz
Fusível fino	6,3 A / 230 V~ suporte central
Temperatura ambiente	0 – 50 °C
Carga da corrente nominal	A1, A2, A6, A7: por 230 V~ / 1 A; saídas relé máx. por 230 V~ / 3 A, Total da corrente inferior a 6,3 A
Consumo de energia	Cerca de 5 W (na máquina em repouso, sem bombas)
Funcionamento dos relógios sem estarem ligados à corrente	1 – 2 dias
Sensor e leitura	
Tipo de sensor/Sensor de temperatura	PTC 2 kOhm (exceptuando o abastecimento e o retorno de energia solar, sensor exterior: PT 1000)
Leitura da temperatura	de – 35 a + 199 °C
Definição das leituras	0,1 K
Grau de precisão de medida	normalmente 0,4 e máx. ± 1 °C no campo 0 – 100 °C
Controlo do sensor e das funções	
Leitura "250"	sensor desligado, corte de cabos do sensor
Leitura "-35"	Curto-circuito do sensor
Informação: Delta-T Solar	Carga solar demasiado baixa (erro no circuito de energia solar)
Saídas	
Controlo de potência	A1: Entrada de fases (definição de fábrica) / embalagem de impulso, A2, A6 e A7: Embalagem de impulso
Saída do equipamento 230 V~	de A1 a A13: 230 V~, A14 sem potência
Saída analógica 0 – 10 V=	01 – 03
Protecção anti-bloqueamento*	Bombas do circuito de aquecimento (elegível para A1 – A14)

* Protecção anti-bloqueamento: As bombas do circuito de aquecimento funcionam sempre sucessivamente às segundas-feiras, às 15 horas, durante 30 seg. A data limite e a duração poderão ser alteradas. As saídas A1 – A 14 poderão ser seleccionadas para isso.

8.6 Valores de Medição da Resistência do Sensor de Temperatura

Temperatura [°C]	Resistência [Ω]		Temperatura [°C]	Resistência [Ω]	
	PTC (2 kΩhm)	PT 1000		PTC (2 kΩhm)	PT 1000
-50	1.030	-	50	2.417	1.194
-40	1.135	-	60	2.597	1.232
-30	1.247	-	70	2.785	1.271
-20	1.367	-	80	2.980	1.309
-10	1.495	-	90	3.182	1.347
0	1.630	1.000	100	3.392	1.385
10	1.772	1.039	110	3.607	1.423
20	1.922	1.078	120	3.817	1.461
25	2.000	1.097	130	3.915	1.498
30	2.080	1.117	140	4.008	1.536
40	2.245	1.155	150	4.166	1.573



Os valores dos sensores poderão ser verificados no caso de haver defeitos nos sensores. Consoante as diversas temperaturas, os sensores

desligados poderão ter os valores de resistência especificados na tabela. Estes valores poderão ser verificados através de um medidor de resistência.

Tipos de Sensores e Respectiva Utilização:

- **PT 1000:** Abastecimento e retorno de energia solar; sensores exteriores
- **PTC (2 kΩhm):** os restantes sensores