



# solius

INTELLIGENT ENERGY

**HyGenio**

Acumulador combinado higiénico



ALTA TECNOLOGIA  
ANTI-LEGIONELLA



Compacto e multifuncional

O sistema solar proporciona o aquecimento gratuito da água sanitária. O acumulador Solius HyGenio recorre à mais recente e moderna tecnologia para acumular esta energia gratuita e para aquecer a água sanitária de forma rápida, segura e higiénica (alta tecnologia anti-legionella), combinando o sistema solar com a acumulação inercial para o sistema de aquecimento ambiente.

### Produção higiénica de água quente sanitária

sem formação de legionella. A serpentina em inox contém apenas a quantidade necessária de água e com forte renovação e sem zonas estagnadas, pelo que se previne o desenvolvimento de bactérias.

### Elevada produção de água quente sanitária

graças ao tubo inox ondulado de alta liga 316L, integrado no depósito. A superfície corrugada garante uma transmissão de calor imediata. O grande volume de acumulação inercial armazena energia para o abastecimento de água quente, mesmo em situações de elevado consumo.

### Acumulador combinado

para grande produção higiénica de água quente sanitária combinada com acumulação inercial. Especialmente indicado para utilizar em conjunto com sistemas solares.

### Mínimo espaço ocupado

um único acumulador permite ligar várias fontes de calor e várias utilizações. Muito fácil de instalar.

### Estratificação garantida

as várias ligações a diferentes alturas permitem que as várias fontes de calor (caldeira a gás, a gasóleo, a lenha, bomba de calor) e a energia solar trabalhem em conjunto, de forma optimizada e com estratificação de temperaturas no acumulador.

### Deflectores interiores

promovem a melhor distribuição de temperatura no interior do acumulador.

### Flauta estratificadora

permite injectar o caudal de retorno do aquecimento no nível de temperatura idêntico no interior do acumulador, garantindo a estratificação térmica.

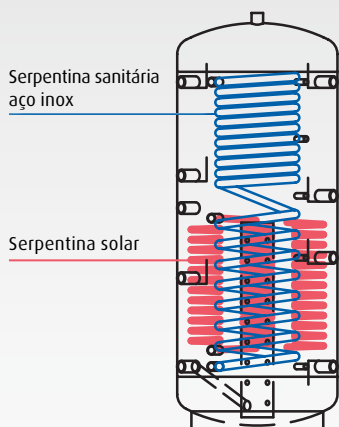
### Perdas mínimas de calor

graças ao isolamento térmico integral de grande eficácia.

### Optimização da caldeira

o queimador funciona de forma mais regular em virtude do efeito de inércia do grande volume de água acumulado. Isto significa um menor número de arranques e menor consumo de combustível.

### Garantia de 5 anos



Detalhe interior

Modelo		600 litros	800 litros	1000 litros	1500 litros	2000 litros
<b>Prestações</b>	produção em contínuo $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$ (l/h)	1900	2100	3400	3800	4100
	produção máxima (l/10 min)	510	630	780	920	1020
	potência absorvida $\Delta T=35^{\circ}\text{C}$ (kW)	77	85	138	155	167
	temperatura impulsão caldeira ( $^{\circ}\text{C}$ )	80	80	80	80	80
<b>Dados Técnicos</b>	pressão máx. primário solar (bar)	10	10	10	10	10
	pressão máx. acumulador (bar)	3	3	3	3	3
	pressão máx. serpentina sanitário (bar)	10	10	10	10	10
	temperatura máx. acumulador ( $^{\circ}\text{C}$ )	95	95	95	95	95
	coeficiente perdas isolamento $\lambda$ (W/m.K)	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
<b>Dimensões</b>	diâmetro com isolamento (mm)	900	990	990	1200	1250
	diâmetro sem isolamento (mm)	700	790	790	1000	1100
	espessura do isolamento (mm)	100	100	100	100	125
	altura com isolamento (mm)	1665	1750	2150	2215	2610
	altura sem isolamento (purga de ar) (mm)	1640	1700	2050	2150	2380
	peso (kg)	166	190	239	307	347
	área serpentina solar ( $\text{m}^2$ )	1,8	2,4	3	3,6	4,2
	área serpentina sanitária ( $\text{m}^2$ )	4,1	4,6	6,4	7,7	10,5
<b>Utilização</b>	volume de água sanitária (litros)	26	30	40	48	64
	área máxima colector ( $\text{m}^2$ )	10	16	20	22	24
	resistência eléctrica 1 1/2" máxima (kW)	7,5	9	9	9	9

Instalador Especialista