



HyGenio

Acumulador combinado
higiénico





TECNOLOGIA ANTI-LEGIONELLA

Acumulador combinado

para grande produção higiénica de água quente sanitária combinada com acumulação inercial para o sistema de aquecimento. 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 trabalhem em conjunto, de forma otimizada e com estratificação de temperaturas no acumulador

Deflectores interiores

promovem a melhor estratificação de temperatura

Dispositivo estratificador

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

Garantia de 5 anos

Perdas mínimas de calor

graças ao isolamento térmico integral de grande espessura

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 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.

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.

Modelo			600 litros	800 litros	1000 litros	1500 litros	2000 litros
Dados Técnicos		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 (°C)	95	95	95	95	95
		coeficiente perdas isolamento λ (W/m.K)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
		densidade do isolamento (kg/m ³)	16	16	16	16	16
		peso serpentina simples (kg)	121	136	172	236	315
		peso serpentina dupla (kg)	145	169	202	272	366
Prestações	T_{caldeira} 80°C	caudal sanitário (T _{rede} = 15°C; T _{aq} = 45°C; ΔT = 30°C) (l/h)	3240	3564	4032	5345	5628
		potência caldeira (kW)	113	124,5	141	187	196
		caudal primário caldeira (l/h)	4900	4800	4600	4100	4100
	T_{caldeira} 70°C	caudal sanitário (T _{rede} = 15°C; T _{aq} = 45°C; ΔT = 30°C) (l/h)	2808	2808	3708	4572	4968
		potência caldeira (kW)	98	98	130	160	173
		caudal primário caldeira (l/h)	3900	4100	4200	4200	4100
	T_{caldeira} 60°C	caudal sanitário (T _{rede} = 15°C; T _{aq} = 45°C; ΔT = 30°C) (l/h)	1836	2124	2772	2248	3780
		potência caldeira (kW)	64	74	97	117	132
		caudal primário caldeira (l/h)	2700	4000	4300	4400	4500
	T_{caldeira} 50°C	caudal sanitário (T _{rede} = 15°C; T _{aq} = 45°C; ΔT = 30°C) (l/h)	756	720	1188	1656	1764
		potência caldeira (kW)	26	25	42	58	61,5
		caudal primário caldeira (l/h)	1900	2200	3100	4500	4100
Utilização	área máxima colector (m ²)		10	16	20	22	24
	resistência eléctrica 1 1/2" máxima (kW)		7,5	9	9	9	9