



HyGenio 330/490
Acumulador combinado
higiénico





TECNOLOGIA ANTI-LEGIONELLA

ACUMULADOR COMBINADO PARA INTERLIGAÇÃO DE VÁRIAS FONTES DE CALOR

para produção higiénica de água quente sanitária combinada com a acumulação inercial para o sistema de aquecimento ambiente.

ÁGUA QUENTE SANITÁRIA HIGIÉNICA PELA ALTA TECNOLOGIA ANTI-LEGIONELLA

A serpentina especial em inox 316L de alto rendimento proporciona o aquecimento instantâneo da água sanitária, sem qualquer estagnação de água, sempre com a máxima frescura e segurança, sem possibilidade de desenvolvimento de bactérias.

ESTRATIFICAÇÃO GARANTIDA PELO DESENHO ESELTO

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

PERDAS MÍNIMAS DE CALOR PELO ISOLAMENTO TÉRMICO DE ELEVADA ESPESSURA

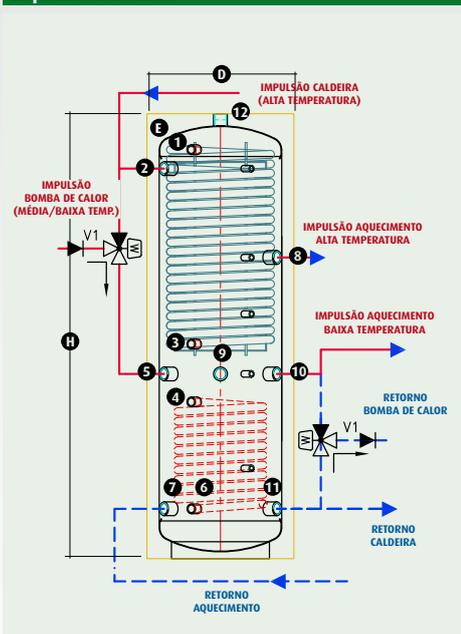
MÍNIMO ESPAÇO OCUPADO E SIMPLIFICAÇÃO NA CONCEPÇÃO HIDRÁULICA

um único acumulador permite interligar várias fontes de calor, de forma simples e rápida, seja o sistema solar, bomba de calor, caldeira, recuperador de calor ou até uma resistência eléctrica de apoio.

ELEVADA 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.

Esquema hidráulico



Alturas		330	490
2	circuito aquecimento	(mm)	1600 1617
8	circuito aquecimento	(mm)	1240 1240
5 10	circuito aquecimento	(mm)	760 817
9	resistência eléctrica	(mm)	760 817
7 11	circuito aquecimento	(mm)	210 217
6	retorno circuito solar	(mm)	210 217
4	impulsão circuito solar	(mm)	660 727
1	saída água quente sanitária	(mm)	1679 1701
3	entrada água fria sanitária	(mm)	884 906
12	circuito aquecimento	(mm)	1824 1856

Modelo		330	490	
DADOS TÉCNICOS	pressão máx. acumulador	(bar)	3 3	
	pressão máx. serpentina solar	(bar)	10 10	
	pressão máx. serpentina sanitário	(bar)	10 10	
	temperatura máx. acumulador	(°C)	95 95	
	condutibilidade térmica do isolamento λ	(W/m.K)	0,025 0,025	
	densidade do isolamento	(kg/m ³)	46 46	
	peso serpentina dupla	(kg)	105 138	
DIMENSÕES	D diâmetro com isolamento	(mm)	600 700	
	E espessura isolamento PU	(mm)	50 50	
	H altura	(mm)	1825 1860	
	área serpentina inferior	(m ²)	1,2 1,8	
	área serpentina sanitária	(m ²)	4,5 4,5	
	volume de água sanitária	(litros)	18 18	
PRESTAÇÕES	Caldeira OFF 65°C	caudal sanitário ($T_{rede} = 15^\circ\text{C}; T_{aq} = 40^\circ\text{C}; \Delta T = 25^\circ\text{C}$)	(l/min)	14 15
		tempo de consumo ($T_{inicial\ acumulador} = 60^\circ\text{C}$)	(min)	14,6 23
		volume de água sanitária a 40°C	(l)	206 342
	T_{caldeira} 70°C	caudal sanitário ($T_{rede} = 15^\circ\text{C}; T_{aq} = 45^\circ\text{C}; \Delta T = 30^\circ\text{C}$)	(l/min)	32 34
		potência caldeira	(kW)	66 72
		caudal primário caldeira	(m ³ /h)	2,1 1,9
	T_{caldeira} 60°C	caudal sanitário ($T_{rede} = 15^\circ\text{C}; T_{aq} = 45^\circ\text{C}; \Delta T = 30^\circ\text{C}$)	(l/min)	24 24
		potência caldeira	(kW)	50 50
		caudal primário caldeira	(m ³ /h)	2,2 2,0
	T_{caldeira} 50°C	caudal sanitário ($T_{rede} = 15^\circ\text{C}; T_{aq} = 45^\circ\text{C}; \Delta T = 30^\circ\text{C}$)	(l/min)	12 13
		potência caldeira	(kW)	26 27
		caudal primário caldeira	(m ³ /h)	2,4 2,0
ERP	classe de eficiência energética		C C	
	perdas permanentes de energia (S)	(W)	78 93	
	perda permanente de energia específica (psbsol)	(W/K)	1,88 2,07	
	volume total útil do reservatório (V)	(l)	332 490	
	volume para a fonte de calor auxiliar (Vbu)	(l)	196 274	
UTILIZAÇÃO	área máxima colectora	(m ²)	8 12	
	resistência eléctrica 1 1/2" máxima	(kW)	2,5 4,5	