



HyGenio

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

as várias ligações a diferentes alturas permitem que as várias fontes de calor trabalhem em conjunto, de forma optimizada 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.

OPTIMIZAÇÃO DO FUNCIONAMENTO DA CALDEIRA OU BOMBA DE CALOR

a acumulação inercial reduz a frequência de arranques do queimador ou compressor, resultando num menor consumo de energia e menor desgaste dos equipamentos.

MÁXIMA VERSATIBILIDADE, EXCELENTE PRESTAÇÃO E TOTAL SEGURANÇA SANITÁRIA

Modelo			600 litros	800 litros	1000 litros	1500 litros	2000 litros
DADOS TÉCNICOS		pressão máx. acumulador (bar)	3	3	3	3	3
		pressão max. serpentina sanitário (bar)	10	10	10	10	10
		coeficiente perdas isolamento λ (W/m.K)	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
		densidade do isolamento (kg/m³)	16	16	16	16	16
		peso serpentina dupla (kg)	145	169	202	272	366
DIMENSÕES		diâmetro com isolamento (desmontável) (mm)	900	990	990	1200	1300
		espessura isolamento PU (mm)	100	100	100	100	100
		diâmetro sem isolamento (mm)	700	790	790	1000	1100
		altura (mm)	1700	1760	2090	2200	2420
PRESTAÇÕES	Tcaldeira 80°C	caudal sanitário (Trede =15°C; Taqs =45°C; ΔT=30°C) (l/min)	54	59	67	89	94
		potência caldeira (kW)	113	124,5	141	187	196
		caudal primário caldeira (m³/h)	4,9	4,8	4,6	4,1	4,1
	Tcaldeira 70°C	caudal sanitário (Trede =15°C; Taqs =45°C; ΔT=30°C) (l/min)	47	47	62	76	83
		potência caldeira (kW)	98	98	130	160	173
		caudal primário caldeira (m³/h)	3,9	4,1	4,2	4,2	4,1
	Tcaldeira 60°C	caudal sanitário (Trede =15°C; Taqs =45°C; ΔT=30°C) (l/min)	31	35	46	37	63
		potência caldeira (kW)	64	74	97	117	132
		caudal primário caldeira (m³/h)	2,7	4,0	4,3	4,4	4,5
	Tcaldeira 50°C	caudal sanitário (Trede =15°C; Taqs =45°C; ΔT=30°C) (l/min)	12	12	20	28	29
		potência caldeira (kW)	26	25	42	58	61,5
		caudal primário caldeira (m³/h)	1,9	2,2	3,1	4,5	4,1
ERP		classe de eficiência energética	C	C	C	C	D
		perdas permanentes de energia (S) (W)	113	117	144	170	170
		volume total útil do reservatório (V) (l)	571	732	925	1515	2054
UTILIZAÇÃO		área máxima colector (m²)	10	16	20	22	24
		resistência eléctrica 1 ½” máxima (kW)	4,5	9	9	9	9