

CALDEIRAS E GRUPOS TÉRMICOS

- > Grupos Térmicos a Gasóleo
- > Caldeiras Industriais



GRUPO TÉRMICO A GASÓLEO

Keeley



VIDEIRATERM
VIVA NO MELHOR AMBIENTE

CORPO EM FUNDIÇÃO

Os elementos do corpo da caldeira são construídos em fundição, com três passagens de fumo que optimizam o rendimento energético.



QUEIMADOR ECOFLAM

Queimador de última geração de combustível com elevado poder de aspiração de ar e funcionamento silencioso.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS



Corpo da caldeira em Fundição



Quadro de controlo electrónico Digital



Bomba circuladora de alta eficiência



Excelente Isolamento térmico e acústico



Três passagens de fumo



Acabamento exterior com design e cores elegantes



Desenho do corpo facilita a manutenção e limpeza



Elevada protecção contra agentes externos

QUADRO DE CONTROLO ELETRÓNICO DIGITAL

O controlador electrónico analisa a informação que recebe dos vários componentes e assegura uma gestão óptima do funcionamento do grupo térmico. A função de auto-diagnóstico informa todas as anomalias de funcionamento através de mensagens e avisos acústicos. 24 horas por dia e 365 dias por ano, o controlador electrónico trabalha para proporcionar conforto, economia e segurança.

ERP READY

Os grupos térmicos cumprem inteiramente a nova Diretiva Energética Europeia (ErP-EuP), o que se traduz num elevado nível de eficiência e sustentabilidade.



BOMBA CIRCULADORA DE ALTA EFICIÊNCIA

O grupo térmico dispõe de bomba circuladora de alta eficiência WILO Yonos PARA. As versões A e AC dispõem de 2 bombas circuladoras.

BOMBA CIRCULADORA DE ALTA EFICIÊNCIA

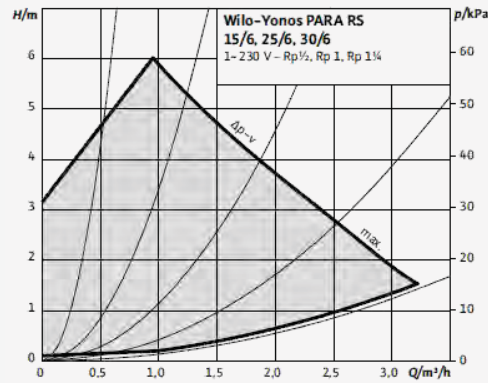
Wilo Yonos PARA RS

Modo velocidade variável

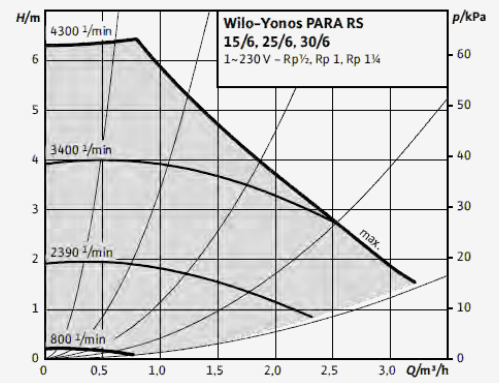
Modo velocidade constante



$\Delta p-v$ (variable)



Constant speed I, II, III



VERSÕES E PREÇOS



KEELEY-C
Aquecimento Central



KEELEY-A
Aquecimento Central e Águas Quentes Sanitárias Instantâneas.



KEELEY-AC
Aquecimento Central e Produção A.Q.S. com acumulação externa (Acumulador não incluído)

Modelo	Potência Útil	Produção A.Q.S	Classe de Eficiência Energética		Código	Preço S/iva
	kW	$\Delta T=30^{\circ}C$ (lts/min)	Aquecimento	A.Q.S.		
KEELEY 25 C	25	-	B	-	01-0001	1.636,27€
KEELEY 25 A	25	12	B	B	01-0002	1.900,50€
KEELEY 25 AC	25	-	B	-	01-0003	1.770,15€
KEELEY 32 C	32	-	B	-	01-0004	1.793,97€
KEELEY 32 A	32	15	B	B	01-0005	2.060,25€
KEELEY 32 AC	32	-	B	-	01-0006	1.928,82€
KEELEY 40 C	40	-	B	-	01-0007	1.894,98€
KEELEY 40 A	40	19	B	B	01-0008	2.163,37€
KEELEY 40 AC	40	-	B	-	01-0009	2.030,80€
Kit Estanque (KEELEY 25)					01-0010	20,80€
Kit Estanque (KEELEY 32 e 40)					01-0011	20,80€

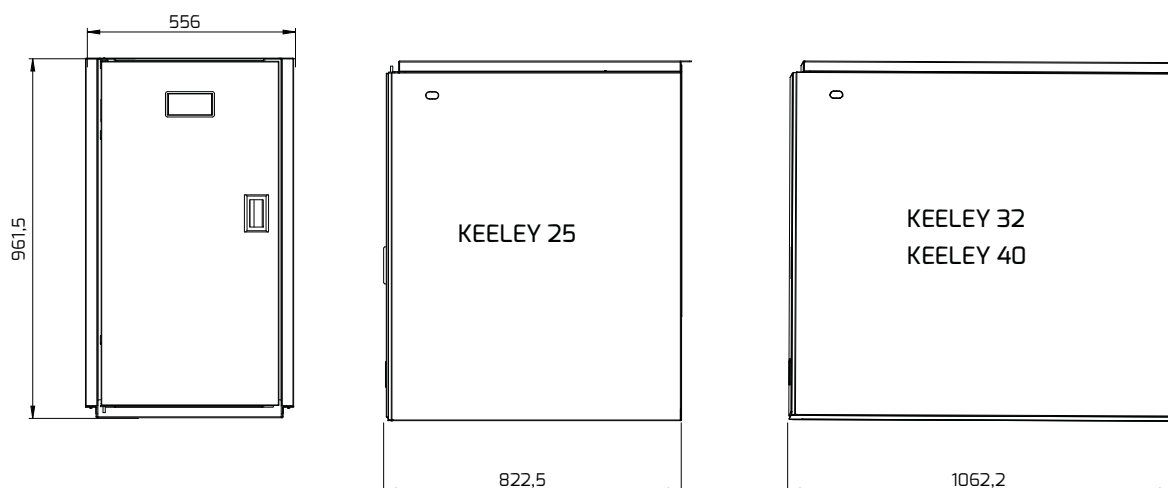
DADOS TÉCNICOS

MODELOS	UNIDADES	KEELEY 25	KEELEY 32	KEELEY 40
Nº de Elementos do Corpo		3	4	5
Potência Térmica Útil	kW/kcal/h	25 / 21.500	32 / 27.500	40 / 34.400
Rendimento Útil	%	91	92,8	90,3
Tipo de Injetor		0,65 x 80º	0,75 x 60º	0,75 x 60º
Consumo Injetor	kg/h	1,5 - 3,5	1,7 - 5	1,7 - 5
Tipo de Combustível		Gasóleo	Gasóleo	Gasóleo
Temperatura de Gases de Combustão	ºC	187	185	182
Perda de Pressão lado gases	mbar	0,31 - 0,46	0,42 - 0,59	0,61 - 0,89
Volume Total Circuito de Fumos	m³	0,024	0,033	0,043
Câmara de Combustão Diâmetro/Profundidade	mm	290 / 280	290 / 380	290 / 480
Câmara de Combustão Volume	m³	0,017	0,023	0,030
Queimador		Ecoflam	Ecoflam	Ecoflam
Peso	kg	165	195	225
DADOS HIDRÁULICOS				
Fluido Circuito Primário		Água Anti-Corrosivo e Anti-Congelante		
Temperatura Circuito Primário	ºC	70-90	70-90	70-90
Temperatura Actuação Termostato de Segurança	ºC	100	100	100
Pressão Máxima no Circuito Primário	bar	3	3	3
Pressão de Teste do Corpo	bar	5,2	5,2	5,2
Perda de Carga no Circuito Primário	mbar	1,5	1,8	2,2
Volume de Água	lts	13,74	17,38	21,02
PRODUÇÃO A.Q.S.				
Produção Contínua AQS $\Delta T=30^{\circ}C$	lts/min	12	15	19
Pressão Máxima de A.Q.S.	bar	6	6	6
DADOS ELÉCTRICOS				
Alimentação Eléctrica	V/Hz/F	230/50/1~	230/50/1~	230/50/1~
EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO				
Diâmetro Saída de Fumos	mm	130	130	150
Diâmetro mínimo da chaminé	mm	150	150	175
Altura Mínima	m	> 5	> 5	> 5
Diâmetro Entrada de Ar	mm	> 213	> 279	> 348

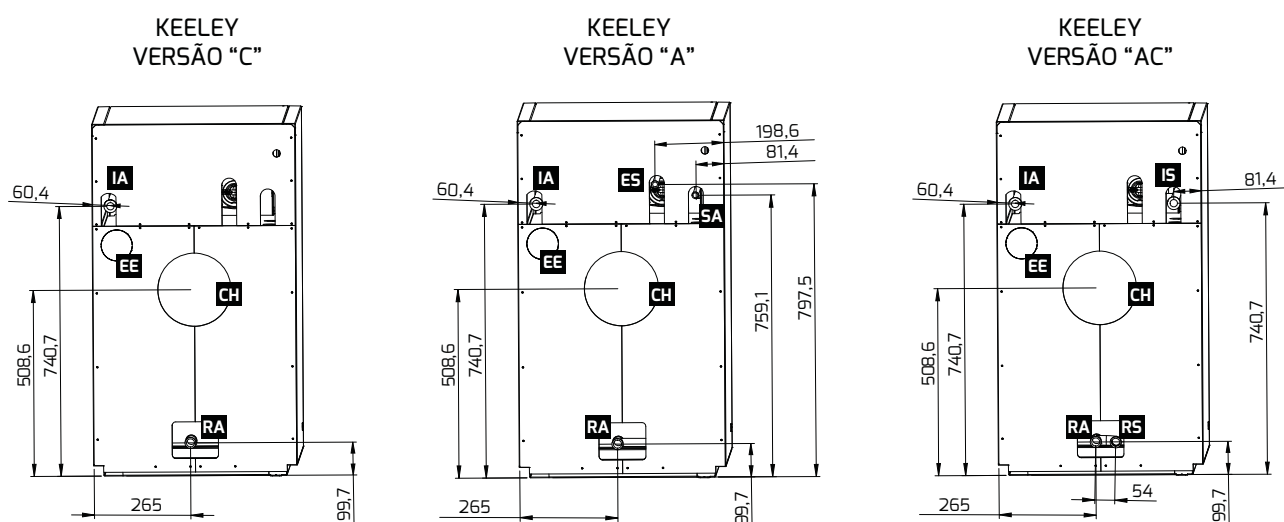
COMPONENTES

COMPONENTES	KEELEY C	KEELEY A	KEELEY AC
Corpo em Ferro Fundido	•	•	•
Queimador de Gasóleo	ECOFLAM	ECOFLAM	ECOFLAM
Vaso de Expansão de Aquecimento	12 LITROS	12 LITROS	12 LITROS
Bomba Circuladora Aquecimento	WILO YONOS-PARA	WILO YONOS-PARA	WILO YONOS-PARA
Bomba Circuladora Produção A.Q.S.		WILO YONOS-PARA	WILO YONOS-PARA
Permutador de Tripla Passagem (Produção de A.Q.S.)		•	
Quadro de Controlo Electrónico Digital	•	•	•
Transductor de Pressão	•	•	•
Fluxostato		•	
Purgador Automático de Ar	•	•	•
Válvula de Segurança 3 bar	•	•	•
Válvula de Enchimento do Circuito Primário		•	
Sonda do Corpo	•	•	•
Sonda de A.Q.S.		•	•
Ligação para Sonda Externa (Acumulador - não incluída)			•
Ligação para Termostato / Cronotermostato Ambiente	•	•	•
Kit Estanque - Opcional	•	•	•

DIMENSÕES (mm)



LIGAÇÕES HIDRÁULICAS (mm)



MEDIDAS		UNI.	VERSÃO "C"	VERSÃO "A"	VERSÃO "AC"
ES	Entrada Água Fria	"	-	1/2" FÊMEA	-
SA	Saída de Água Quente Sanitária	"	-	1/2" FÊMEA	-
IA	Ida do Aquecimento	"	1" FÊMEA	1" FÊMEA	1" FÊMEA
RA	Retorno do Aquecimento	"	1" FÊMEA	1" FÊMEA	1" FÊMEA
IS	Ida para Acumulador Externo	"	-	-	1" FÊMEA
RS	Retorno Acumulador Externo	"	-	-	1" FÊMEA
EE	Entrada de Ar (Versão Estanque)	mm	85	85	85
CH	Saída de Fumos	Keeley 25 / 32 Keeley 40	mm	130	150
				150	