



Caldeira mista de condensação alta pressão

ENGENHARIA

ALEMÃ



# ecoTEC pro HPM

## alta pressão



**Vaillant** Conforto para minha casa



# ecoTEC pro HPM

## Mista instantânea com pré-aquecimento

### Alta Pressão 500 Pa



Ventilador auto adaptável de alta pressão e pressostato



Bomba de Alta Eficiência



Pré-aquecimento



Sistema de diagnóstico com display



Conforto de AQS segundo EN 13203



Potências diferentes para aquecimento e AQS



Vaso de expansão de 10 litros



Adaptável a tubagem de exaustão flexível de 50mm, com até 30m de comprimento



Em combinação com controladores Classe VI: multiMATIC 700, vSMART ou controladores Vaillant com sonda ext.



Facilidades de instalação



Homologação para Gás natural (G20)



Sistema anti-calcário



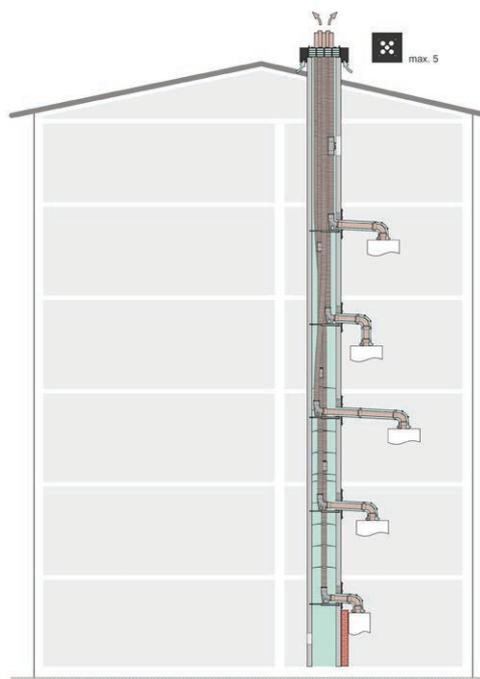
Preparadas para funcionar como apoio direto de instalação solar



## O que muda com a nova ecoTEC pro HPM?

Com a ecoTEC pro HPM a Vaillant adiciona ao seu portfólio mais uma inovação no ramo do aquecimento, tendo como objectivo oferecer um produto mais versátil quanto às condições da instalação, principalmente às condições de exaustão dos gases da combustão. Desta forma a ecoTEC pro HPM, para além de todo o design, robustez e qualidade a que já está habituado, apresenta como principal novidade o facto de trazer de série um ventilador mais potente e um inovador sistema de controlo,

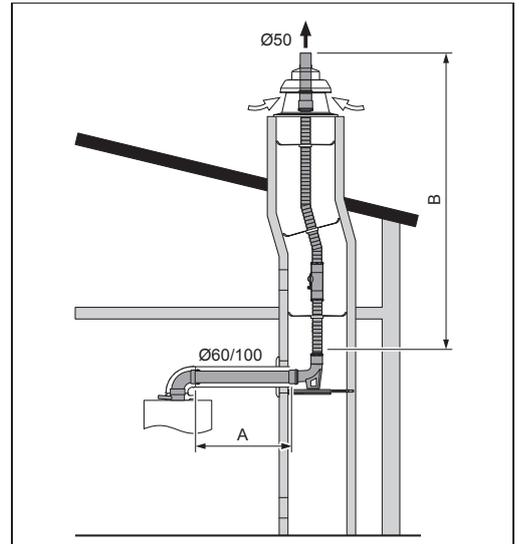
que permite a caldeira funcionar com tubagem de exaustão flexível de diâmetro mínimo de 50mm, adaptando-se automaticamente ao traçado da mesma. Esta inovação técnica irá permitir uma maior compatibilidade com as condições de instalação, permitindo por exemplo que várias caldeiras estanques possam trabalhar como estanques (tipo C) utilizando somente uma chaminé colectiva, sem dependerem do ar ambiente para a combustão.



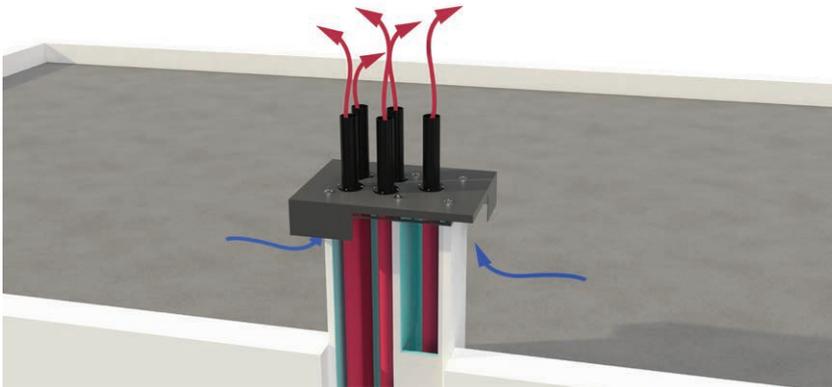
Exemplo de instalação quanto à tubagem de exaustão, usando tubagem flexível de diâmetro 50 mm



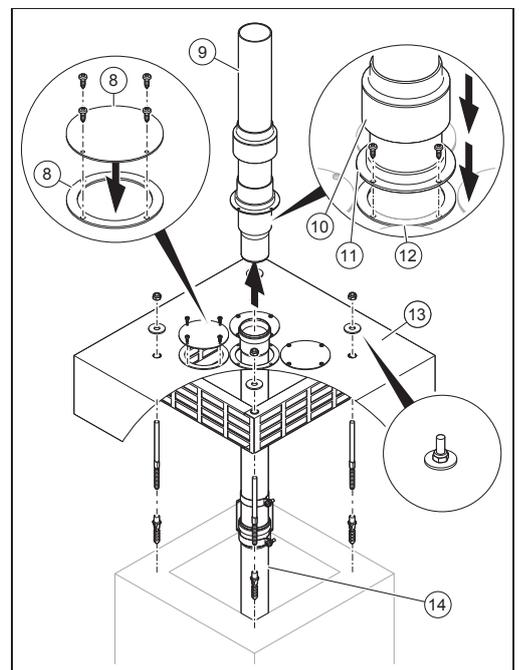
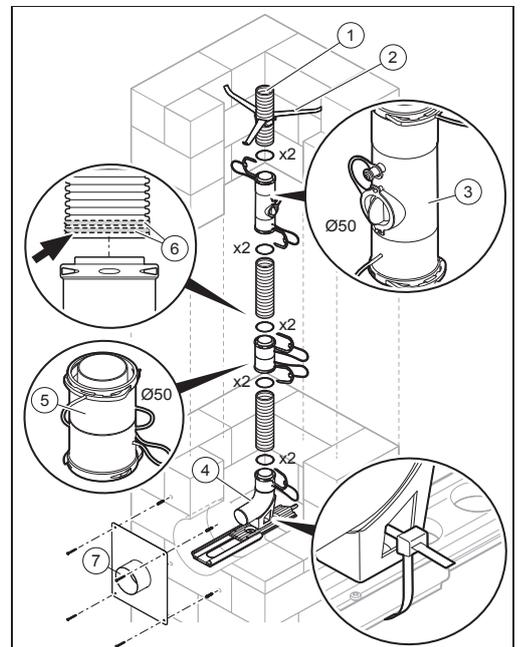
Exemplo de instalação tipo C93 com chaminé colectiva. A conduta flexível de 50 mm leva os gases da combustão da caldeira até à saída, utilizando a chaminé geral para fazer a captação de ar para a combustão.



Princípio de funcionamento



Várias caldeiras ligadas na mesma saída de chaminé, evacuando os gases da combustão pela parte de cima, e fazendo a admissão de ar para a combustão pela parte de baixo.



## Acessórios de exaustão de polipropileno (PP) DN50

	Exclusivamente para as caldeiras murais ecoTEC pro 236/5-3 H	N.º peça (ver imagens)
	Rolo 25 m de tubo flex. DN50	1
	Espaçador flexível DN50	2
	Conector rígido DN50 com ponto de inspeção	3
	Curva 90º DN60 rígido @ DN50 flex	4
	Conector DN50 flexível	5
	Placa de parede p/ DN100	7
	Terminal DN50 rígido	9
	Terminal de chaminé DN50 (inox)	13
	Prolongamento 1,0 m DN50 (10 pcs)	14
	Prolongamento 2,0 m DN50 (12 pcs)	



# Dados técnicos

	Unidades	ecoTEC pro HPM
Etiqueta energética aquecimento (A+++ - D)		A
Etiqueta energética AQS (A+ - F)		A
Perfil de consumo		XL
Categoria do aparelho homologada		I2Esi
Ligação do gás do lado do aparelho	mm	15
Avanço/retorno das ligações de aquecimento do lado do aparelho	mm	22
Ligação de água quente e fria do lado do aparelho		G 3/4"
Temperatura da exaustão (min/max)	°C	40 / 80
Tipos autorizados de aparelhos a gás		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B33p, B53, B53p
Classe Nox		6
Dimensões do aparelho (largura x altura x profundidade)		440 x 720 x 335
<b>Dados técnicos - Potência/Carga G20</b>		
Gama de potência térmica nominal P a 80/60 °C	kW	5,2 ... 23,0
Potência térmica máxima aquando da produção de AQS	kW	23,0
Faixa de regulação do aquecimento	kW	5 ... 19
<b>Dados técnicos - Aquecimento</b>		
Temperatura máxima de fluxo	°C	85
Faixa de regulação da temperatura máx. de avanço (definições de fábrica: 75 °C)	°C	30 ... 80
Sobrepresão total homologada		0,3 Mpa (3,0 Bar)
<b>Dados técnicos - Modo água quente</b>		
Sobrepresão admissível		1,0 Mpa (10,0 Bar)
Pressão de ligação necessária		0,035 Mpa (0,350 bar)
Gama de temperaturas de descarga de água quente	°C	35 ... 65
<b>Dados técnicos - Sistema elétrico</b>		
Ligação elétrica	V / Hz	230 / 50
Consumo mín. de potência elétrica	W	35
Consumo máx. de potência elétrica	W	65
Consumo de potência elétrica em standby	W	< 2
Tipo de proteção		IP X4 D



Vaillant Group International GmbH • Sucursal em Portugal  
 Av. Sidónio Pais, 379 • Edifício Hoechst, 1.7-1.8  
 4100-468 Porto  
 info@vaillant.pt • www.vaillant.pt