



CALDEIRAS MURAIIS



# CALDEIRAS MURAI SIME

A Sime possui uma das mais amplas gamas de caldeiras murais do mercado com modelos de condensação e de combustão tradicionais, adequadas para edifícios novos ou renovações. Da família Murelle, sinónimo de máxima qualidade e fiabilidade, dotada de soluções tecnológicas de ponta no mercado, com a Uniq Revolution, a Sime responde a qualquer solicitação de conforto doméstico.





	MODULAÇÃO	SÓ AQUECIMENTO	INSTANTÂNEA	COM ACUMULAÇÃO
CONDENSAÇÃO	<b>Murelle HM Plus</b>	1:15	24 - 34 kW	24 - 29 - 34 kW
	<b>Edea HM</b>	1:10	25 - 35 kW	25 - 30 kW 35 - 40 kW
	<b>Praktica HE</b>	1:6		24 - 30 kW
CONVENIONAL	<b>Vera OF ErP</b>	1:2		21 kW
	<b>Uniqa Revolution</b>	1:2,5		23 kW

# A GAMA DE CALDEIRAS MURAIS

## MURELLE HM PLUS

Caldeira mural de condensação de alta tecnologia instantânea e só aquecimento



## EDEA HM

Caldeira mural de condensação instantânea e só aquecimento



## PRAKTICA HE

Caldeira mural de condensação instantânea



## UNIQA REVOLUTION

Caldeira mural instantânea com recuperador ativo



## VERA OF

Caldeira mural instantânea de câmara aberta



# MURELLE HM PLUS



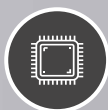
## ALTA MODELAÇÃO

Modelação da potência até 1:15



## SONDAS AMBIENTE WIRLESS

Podem ser combinadas com até 4 sondas ambiente sem cabo para a regulação ambiente (Classe A+ com pelo menos 3 sondas)



## ELETRÓNICA EVOLUIDA

Gestão do sistema: até 4 circuitos (2 misturas), solar térmico e bomba de calor para execução de um sistema híbrido

## WI-FI OPCIONAL

Acessório com antena wi-fi para permitir o controlo pela APP gratuita SIME CONNECTED.



## PERMUTADOR SANITÁRIO MELHORADO

Com altas prestações com isolamento térmico e função pré-aquecimento

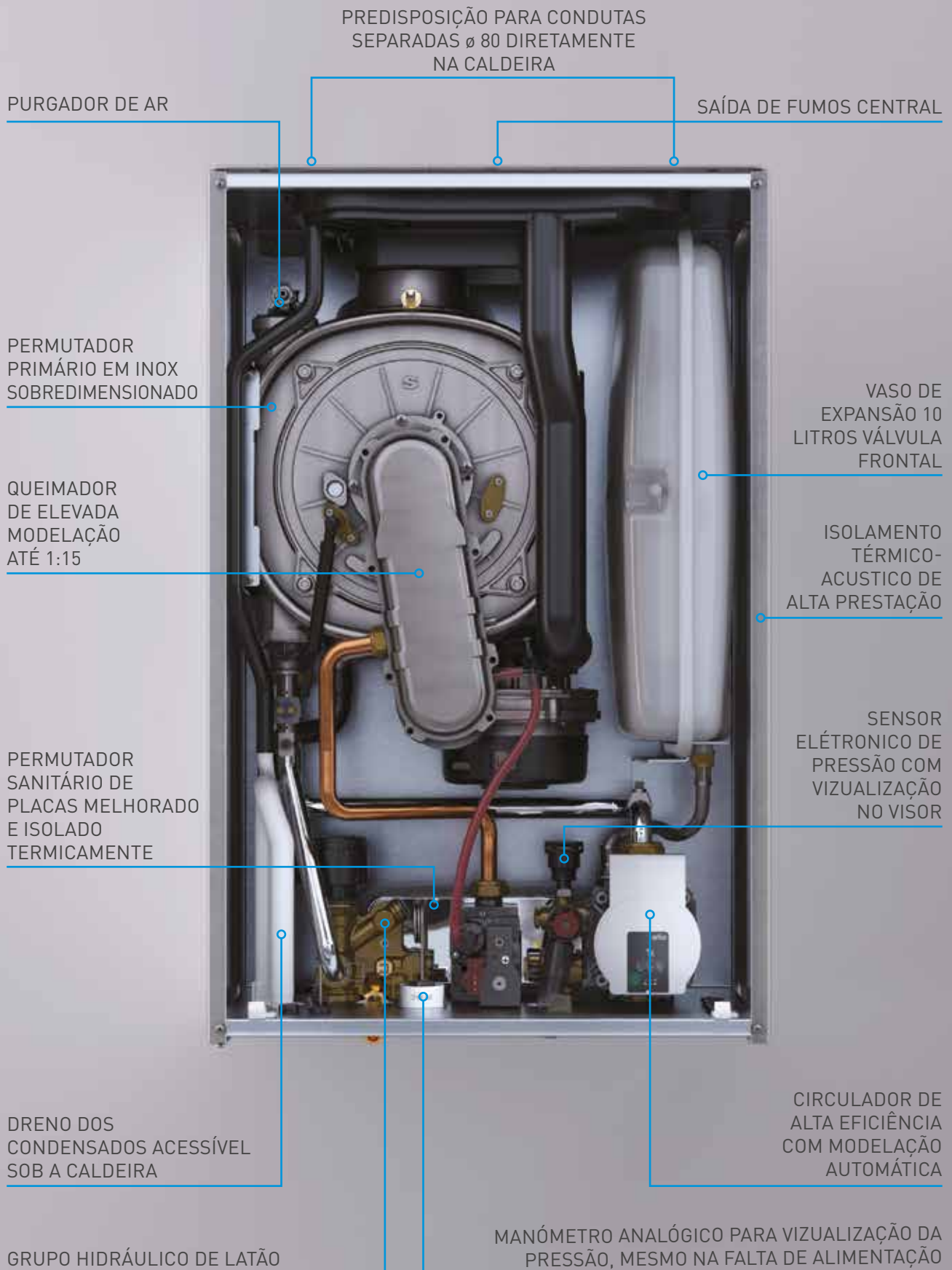


## SISTEMAS FLEXÍVEIS

Gestão de 15 esquemas de sistemas de série



# MURELLE HM PLUS EN DETALLE



## CAMPO DE MODELAÇÃO ATÉ 1:15

Nos últimos anos, o aumento da eficiência do isolamento térmico dos revestimentos reduziu significativamente a carga térmica das casas. Para uma casa de 100 m<sup>2</sup>, uma potência média de 2,5-3,0 kW é suficiente, sendo que diminui ainda mais com a diminuição da área da casa ou nas estações intermédias.

**Também o uso de fontes renováveis, como do solar ou das bombas de calor, implicam variações das potências necessárias das fontes de calor integradas para alcançar o ponto de setpoint da temperatura necessária.**

Isto implica que uma caldeira de condensação tradicional esteja sujeita a ligar e desligar continuamente, o que

rouba, em parte, a sua alta eficiência de combustão, bem como provoca uma redução do conforto, especialmente para água quente sanitária.

As Murelle HM Plus tem uma taxa de modulação da potência até 1:15. Isso significa, por exemplo, que o modelo HM Plus 25 pode fornecer energia continuamente, começando num mínimo de 1,8 kW até um máximo de 26,4 kW. Graças à alta modulação de potência, Murelle HM Plus reduz o "Stop & Go", melhorando o desempenho sazonal do sistema de aquecimento e conforto sanitário.

## CONFORTO E ECONOMIA NAS SUAS MÃOS

Com as Murelle HT / HM Plus pode controlar o conforto da casa diretamente do smartphone. A versão HT está equipada de série com conectividade wi-fi que permite a ligação do seu sistema através da internet.

Com o aplicativo **Sime Connect**, disponível gratuitamente na App Store e Google Play são

possíveis de uma forma simples e intuitiva definir e controlar o conforto, agindo sobre temperaturas, faixas de tempo e modos de operação.

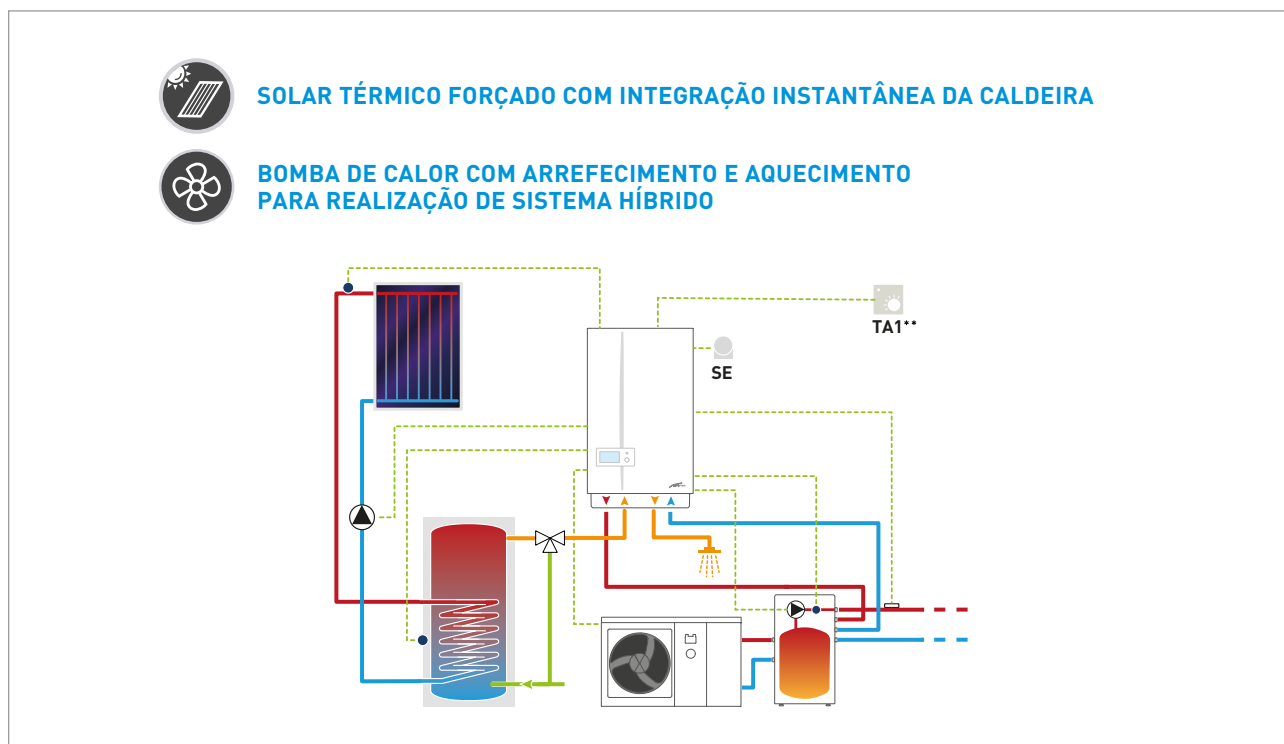
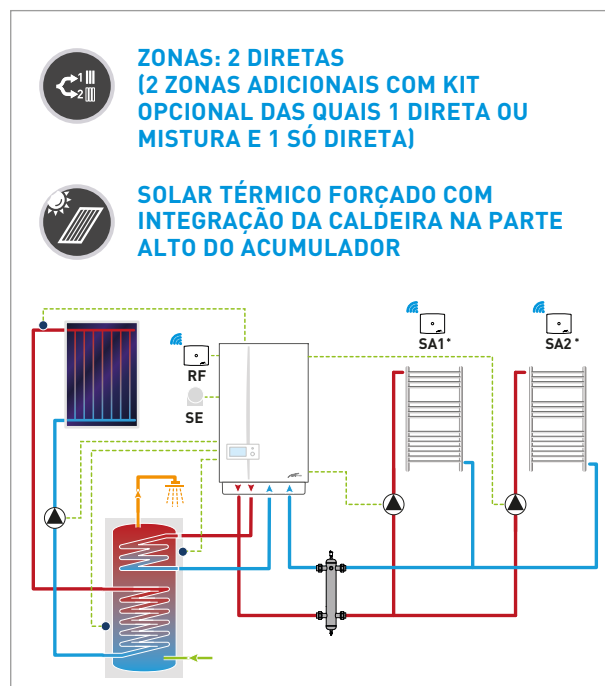
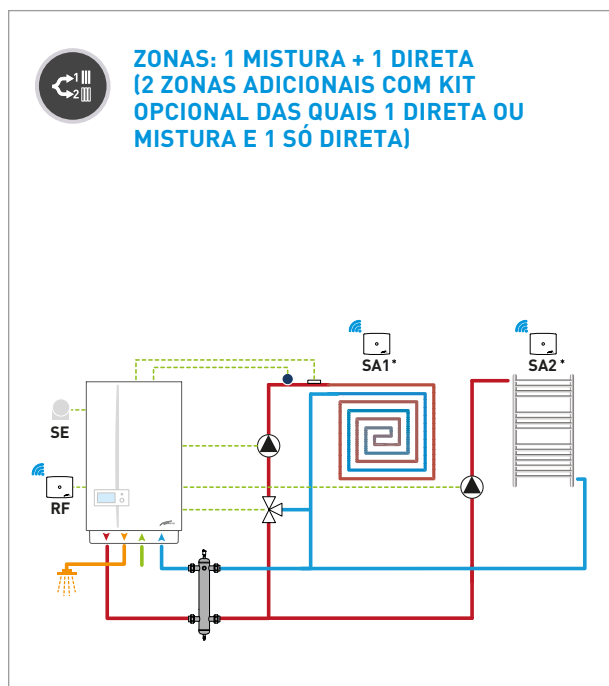
O consumo também está sempre sob controle, graças ao registo contínuo de dados e com consulta por meio de gráficos diários, mensais e anuais.



# FIABILIDADE DO SISTEMA

De acordo com a tradição, a Murelle HT / HM Plus oferece o melhor em termos de flexibilidade de instalação e integração no sistema. Graças à eletrônica avançada, pode gerenciar 15 soluções de sistemas diferentes que fornecem zonas diretas e de mistura, integração com solar térmicos e

sistemas híbridos de caldeira e bomba de calor. Expande ainda mais a sua versatilidade que se torna potencialmente infinita graças à arquitetura baseada na comunicação bus. Aqui estão alguns exemplos de sistemas tipo geridos pela caldeira.



\* Sondas ambiente sem cabo (SA1 - SA2) e recetor de radiofrequência (RF) permitem a gestão completa das zonas e caldeira através da app **Sime Connect**. Alternativamente, é possível usar termostatos clássicos (não fornecidos pela Sime), limitando o controle do app para a caldeira apenas.

# EDEA HM



**ALTA MODELAÇÃO**  
Campo de modelação 1:10



**PERMUTADOR COM SEÇÕES DE PASSO AUMENTADAS**  
Novo permutador de calor em aço inox monotubo com seções de passo de água aumentadas



**CIRCULADOR MODULANTE DE ALTA EFICIÊNCIA**  
Para instalações de pavimento radiante

**ENVOLVENTE EM TRÊS PARTES**  
Para uma manutenção mais fácil



**INSTALÁVEL NO EXTERIOR OU ENCASTRÁVEL**  
Com um kit acessório



**SOLAR TÉRMICO**  
Gestão opcional de uma instalação solar de circulação forçada



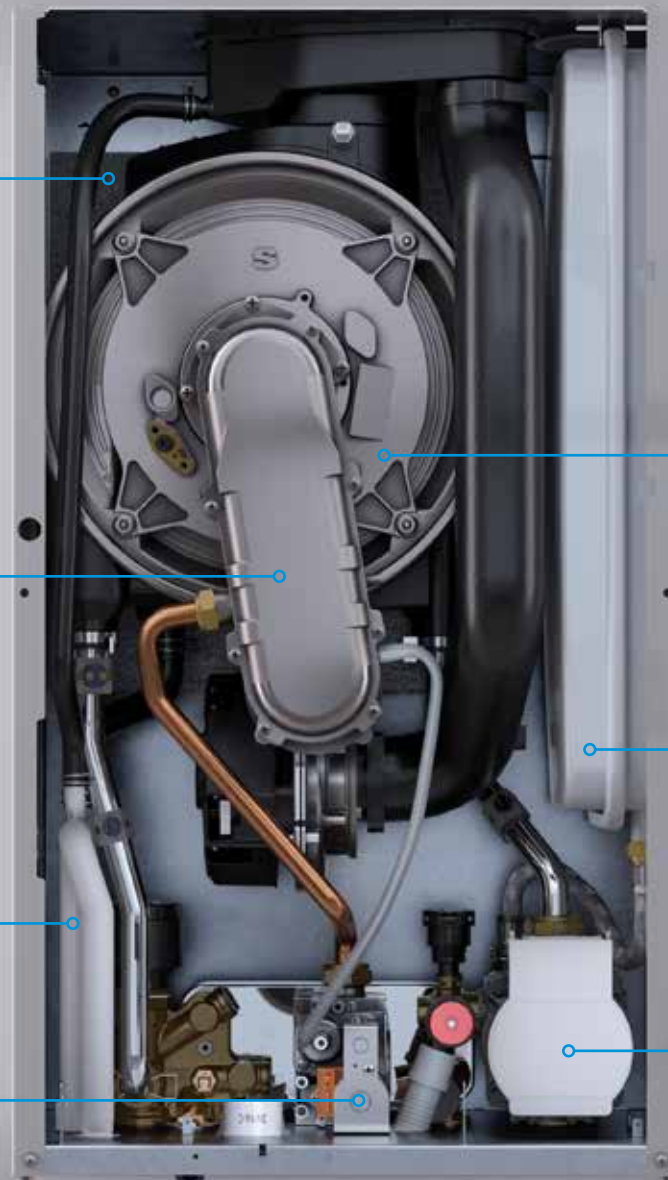
# A CALDEIRA PARA CADA TIPO DE INSTALAÇÃO

FÁCIL MANUTENÇÃO  
COM ACESSO FRONTAL  
COMPLETO

PERMUTADOR DE CALOR  
AUMENTADO EM AÇO INOX

SIFÃO DE DESCARGA  
DOS CONDENSADOS

VÁLVULA GÁS  
PNEUMÁTICA



PERMUTADOR  
STANDART DO  
MERCADO



SISTEMA AR-GÁS  
PNEUMÁTICO DE ALTA  
MODELAÇÃO



VASO DE EXPANSÃO 9  
LITROS COM ACESSO  
VÁLVULA EXTERNA

CIRCULADOR  
MODULANTE DE ALTA  
EFICIÊNCIA

## CAMPO DE MODULAÇÃO ATÉ 1:10

Nos últimos anos, o aumento da eficiência do isolamento térmico dos revestimentos reduziu significativamente a carga térmica das casas. Para uma casa de 100 m<sup>2</sup>, uma potência média de 2,5-3,0 kW é suficiente, sendo que diminui ainda mais com a diminuição da área da casa ou nas estações intermédias.

Isto implica que uma caldeira de condensação tradicional, dotada de um mínimo de 5-6 kW, esteja sujeita a ligar e desligar continuamente, o que rouba, em parte, a sua alta eficiência de combustão,

bem como provoca uma redução do conforto, especialmente para água quente sanitária.

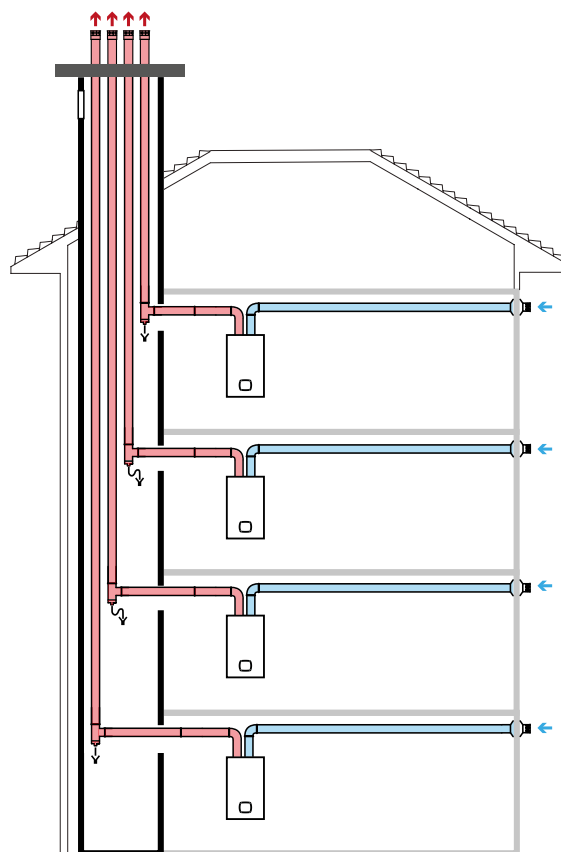
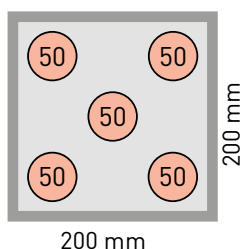
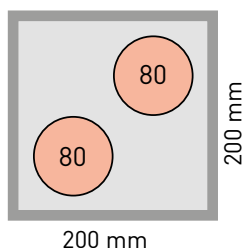
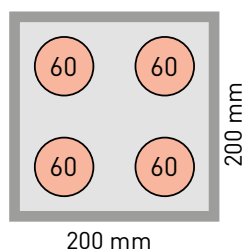
As Edea HM tem uma taxa de modulação da potência até 1:10. Isso significa, por exemplo, que o modelo Edea HM 25 pode fornecer energia continuamente, começando num mínimo de 2,3 kW até um máximo de 24,5 kW. Graças à alta modulação de potência, a nova Edea HM reduz o "Stop & Go", melhorando o desempenho sazonal do sistema de aquecimento e conforto sanitário.

# ENTUBAÇÃO DE CHAMINÉS

Possibilidade de entubar chaminés existentes usando condutas rígidas ou flexíveis  $\varnothing$  60 mm ou  $\varnothing$  50 mm. Edea HM permite desta forma resolver facilmente possíveis problemas de saída de fumos que podem ser apresentado na substituição de velhas caldeiras tradicionais.

## EXEMPLOS DE ENTUBAÇÃO DE CHAMINÉS 200X200 MM COM SAÍDA DE FUMOS:

- $\varnothing$  80 mm
- $\varnothing$  60 mm
- $\varnothing$  50 mm



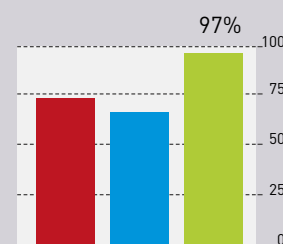
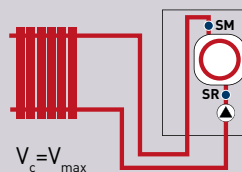
# CIRCULADOR MODULANTE DE ALTA EFICIÊNCIA

A máxima eficiência energética de uma caldeira de condensação é obtida quando o retorno da instalação é  $45-50^{\circ}$ .

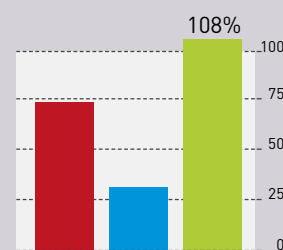
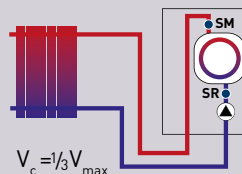
É por isso que é uma opinião comum que uma caldeira de condensação deve ser ligada a sistemas de baixa temperatura.

Com Edea HM, se necessário, o caudal é reduzido automaticamente e desta forma o tempo de permuta com o meio ambiente aumenta e reduz a temperatura da água de retorno à caldeira. Portanto, Edea HM é auto-regulável para operar sempre em condensação, independentemente do tipo de instalação. O circulador de fluxo variável é para isso extremamente útil em caso de substituição mesmo onde são usados os tradicionais radiadores.

ALTA VELOCIDADE DO CIRCULADOR



BAIXA VELOCIDADE DO CIRCULADOR



■ T de ida (°C)    ■ T de retorno (°C)    ■ Rendimento (%)

# A CALDEIRA PEQUENA, MAS GRANDE

Edea HM é uma caldeira mural de nova geração, particularmente compacta e representa a resposta ideal para as necessidades de ambientes modernos domésticos onde o espaço tem que ser aproveitado da melhor maneira possível. Apesar das suas dimensões reduzidas, possui características e soluções técnicas pertencentes a outras classes de produtos.

Dimensões 70 x 40 x 25 cm para todos os modelos, até 40 kW de potência, tornam-na perfeita em todos os casos de substituição da caldeira existente e graças aos acessórios adequados também pode ser facilmente instalada ao ar livre ou embutida em paredes.



Carçaça para exterior Armário de encastrar

## MÁXIMA EXPANSÃO

As caldeiras Edea HM nascem com uma ampla flexibilidade para instalação, graças aos vários acessórios que aumentam significativamente a possibilidade de gestão de uma instalação de aquecimento moderna.

### KIT SOLAR COM VÁLVULA TERMOSTÁTICA

Kit que intercepta água quente proveniente de um circuito solar e envia, eventualmente misturada, para a caldeira, que será ativada para complementar em caso de necessidade.

### KIT DE PLACA DE EXPANSÃO COM DOIS RELÉS

Por meio da configuração dos parâmetros adequados duas das seguintes funções podem ser realizadas: alarme remoto de uma avaria, válvula de zona controlada por termostato ambiente ou comando remoto e carga automática da caldeira.

### KIT DE GESTÃO PARA UMA ZONA MISTA

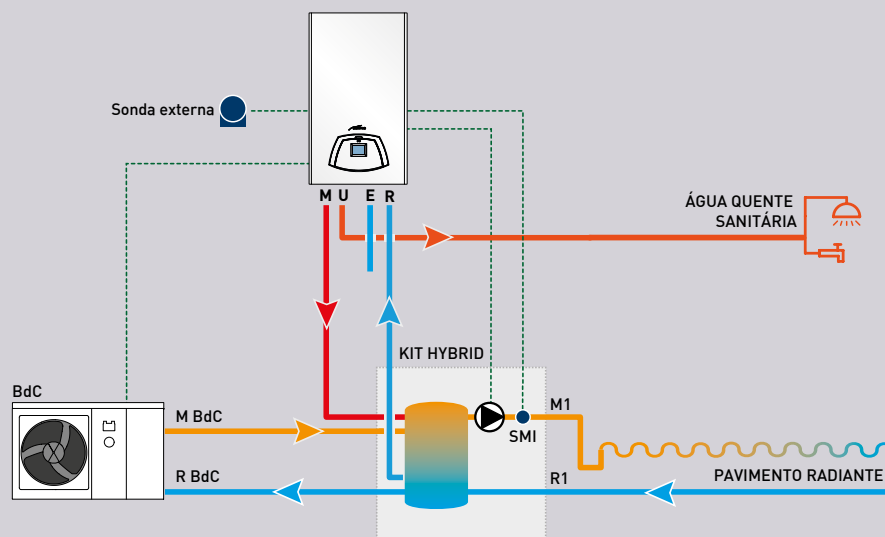
Kit composto por um cartão eletrônico, sonda de temperatura e válvula de mistura, para a gestão de uma área de baixa temperatura. O kit compreende um comando remoto Sime Home Plus.

### KIT DE GESTÃO PARA 4 ZONAS DIRETAS

Kit composto por cartão eletrônico e comando Remoto Sime Home Plus, para a gestão de 4 zonas.

### KIT HYBRID

Kit composto por acumulação de inércia, separador hidráulico e bomba de recirculação para uma perfeita integração de Edea HM a uma BOMBA DE CALOR. A gestão eletrônica integrada na caldeira permite ativação automática dos 2 geradores com lógica de otimização da eficiência.



# PRAKTICA HE



## PERMUTADOR COM SEÇÕES MELHORADAS

Novo permutador de calor com seções de passagem de água aumentadas



## CIRCULADOR MODULANTE DE ALTA EFICIÊNCIA

Para instalações de pavimento radiante



## CONTROLO ATIVO DA COMBUSTÃO

Com válvula gás eletrónica

## ENVOLVENTE EM TRÊS PARTES

Para uma manutenção mais fácil



## INSTALÁVEL NO EXTERIOR OU ENCASTRÁVEL

Com um kit acessório



## GESTÃO AQS

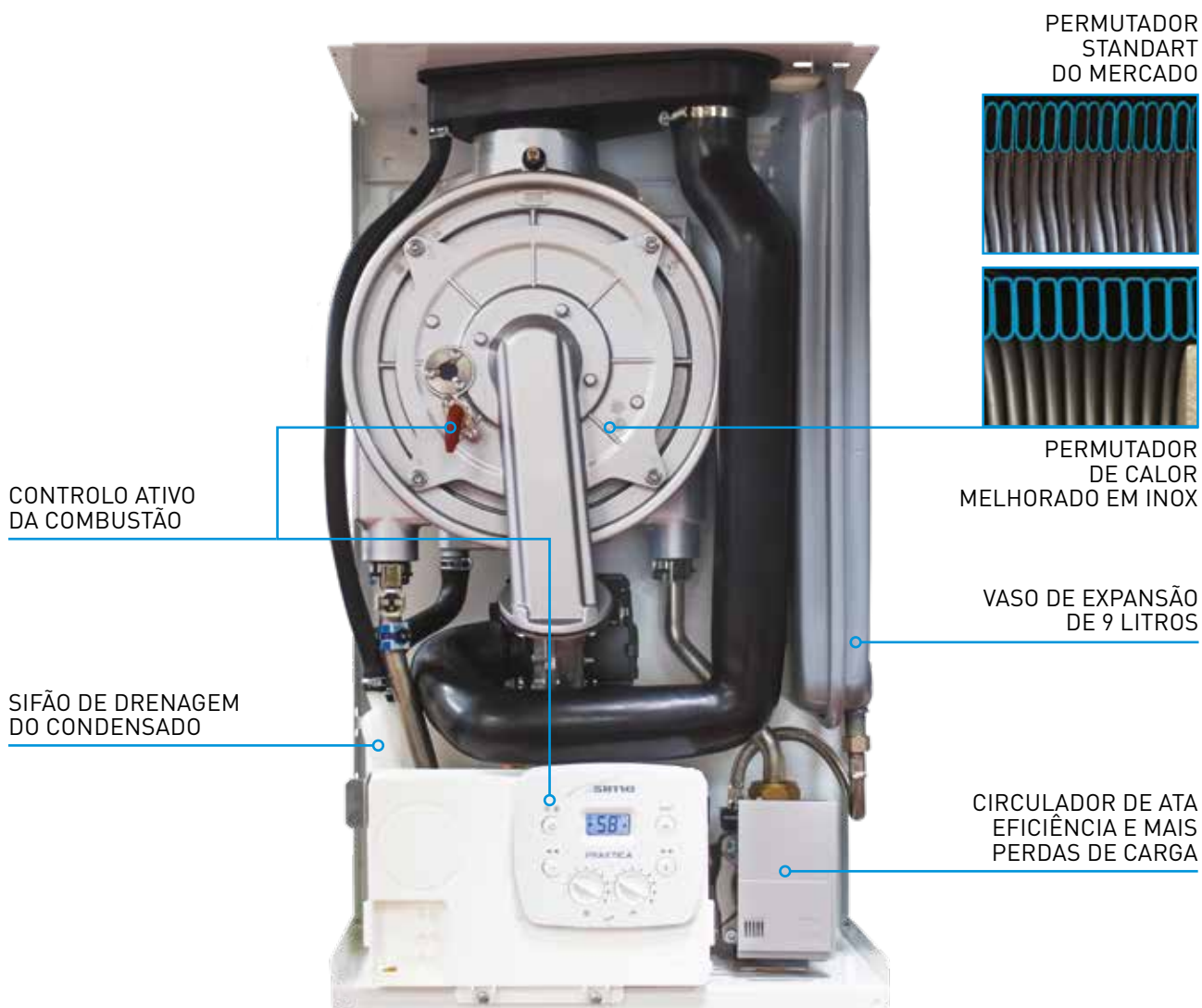
Com sonda dedicada



# A CALDEIRA PARA CADA TIPO DE SISTEMA

Praktica HE é a gama de caldeiras murais de condensação adequada a diferentes tipos de instalações. Graças ao circulador de elevada capacidade é perfeita para a gestão de sistemas de

piso radiante sem o uso de bombas auxiliares. O tamanho compacto torna-a adequada para substituição de aparelhos existentes e instalação no exterior (ou embutida) usando simples acessórios.



## CONTROLO ATIVO DA COMBUSTÃO

O controle eletrónico avançado verifica de forma instantânea cada parâmetro de combustão graças ao eléctrodo sensor de chama e ajusta a válvula de gás para obter sempre a proporção correta de ar / gás. As principais vantagens são:

- ▶ Colocação em funcionamento simples, alta fiabilidade e manutenção reduzida ao longo do tempo

- ▶ Compensação de desvios de combustão causado pelo envelhecimento, oxidação e perdas de isolamento
- ▶ Fácil de trocar gás natural / GLP por meio de alteração de simples parâmetro.
- ▶ Garantia de emissões poluentes mínimas garantidas ao longo do tempo.

# UNIQA REVOLUTION



## ESPECÍFICA PARA A SUBSTITUIÇÃO

Conforme a Norma ErP 2018, pensada para a substituição da caldeira tradicional de câmara aberta



## UTILIZA SAÍDA DE FUMOS TRADICIONAL

Não é necessário substituir as condutas da chaminé existente

## SEM DESCARGA DE CONDENSADOS

Não necessita de dreno de condensados porque não é uma caldeira de condensação



## DOTADA DE RECUPERADOR ATIVO INTERNO

Com bomba de calor



# A SOLUÇÃO ÚNICA E GENIAL

Uniqa Revolution é uma caldeira da classe B, que é instalada como uma caldeira tradicional, porque não necessita de entubação da chaminé e descarga dos condensados.

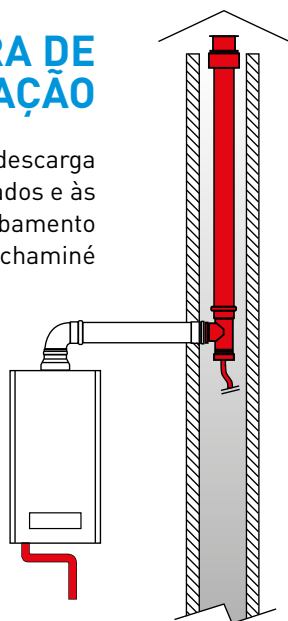
A substituição de uma caldeira tradicional por uma de condensação pode ser particularmente cara porque necessita de descarga dos condensados e, em alguns casos, o entubamento de chaminé existente, não

adequada a vapores de baixa temperatura. Os custos dessas intervenções são significativos e somam aos de compra e instalação do gerador.

Uniqa Revolution é o único produto que é instalado como uma caldeira tradicional, em conformidade com os requisitos rigorosos da Norma Ecodesign ErP.

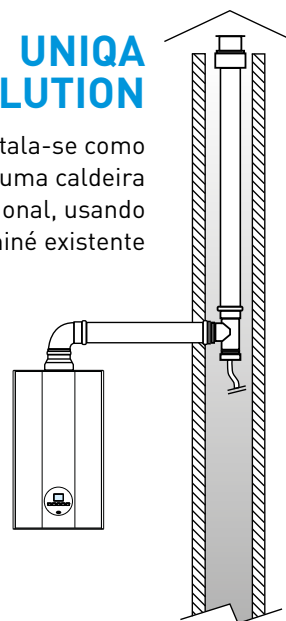
## CALDEIRA DE CONDENSAÇÃO

Necessita de descarga de condensados e às vezes do entubamento da chaminé



## UNIQA REVOLUTION

Instala-se como uma caldeira tradicional, usando a chaminé existente



## COMO FUNCIONA A UNIQA REVOLUTION

Uniqa Revolution tem um recuperador ativo (booster – tipo bomba de calor) que aumenta o desempenho de acordo com os requisitos da ErP.

O fluido de transferência de calor recebe calor do ar retirado de fora e canalizado para o primeiro permutador de recuperação ativa **1**. Depois de

o motor recuperador ativo **2** comprimir o fluido e transferir o calor para a água de retorno do aquecimento no 2º permutador de recuperação ativo **3**. A água passa pelo queimador baixo NOx **4**, aquecendo ainda mais e mais tarde no permutador da caldeira **5**.

PERMUTADOR DA CALDEIRA

**5**

1º PERMUTADOR RECUPERADOR DA CALDEIRA ATIVO

**1**

MOTOR RECUPERADOR ATIVO

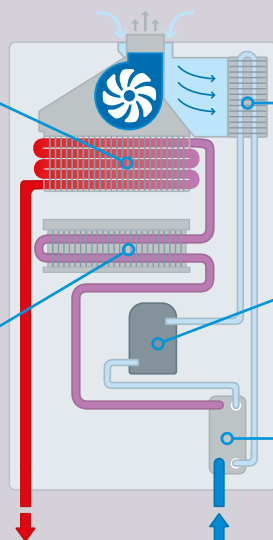
**2**

2º PERMUTADOR RECUPERADOR DA CALDEIRA ATIVO

**3**

QUEIMADOR BAIXO NOx

**4**



# VERA OF



## CONTROLO RETROATIVO DA COMBUSTÃO

Com válvula de gás eletrónica



## INSTALAÇÃO EM CHAMINÉS COLETIVAS

Específica para a substituição em instalações com ramificações de chaminés coletivas de tiragem natural



## REGULAÇÃO CLIMÁTICA INTEGRADA

Temperatura de ida variável em função da temperatura externa

## DIMENSÕES COMPACTAS

Largura 40 cm, altura 70 cm, profundidade 25 cm



## ENVOLVENTE EM TRÊS PARTES

Para uma manutenção mais fácil



## GESTÃO AQS

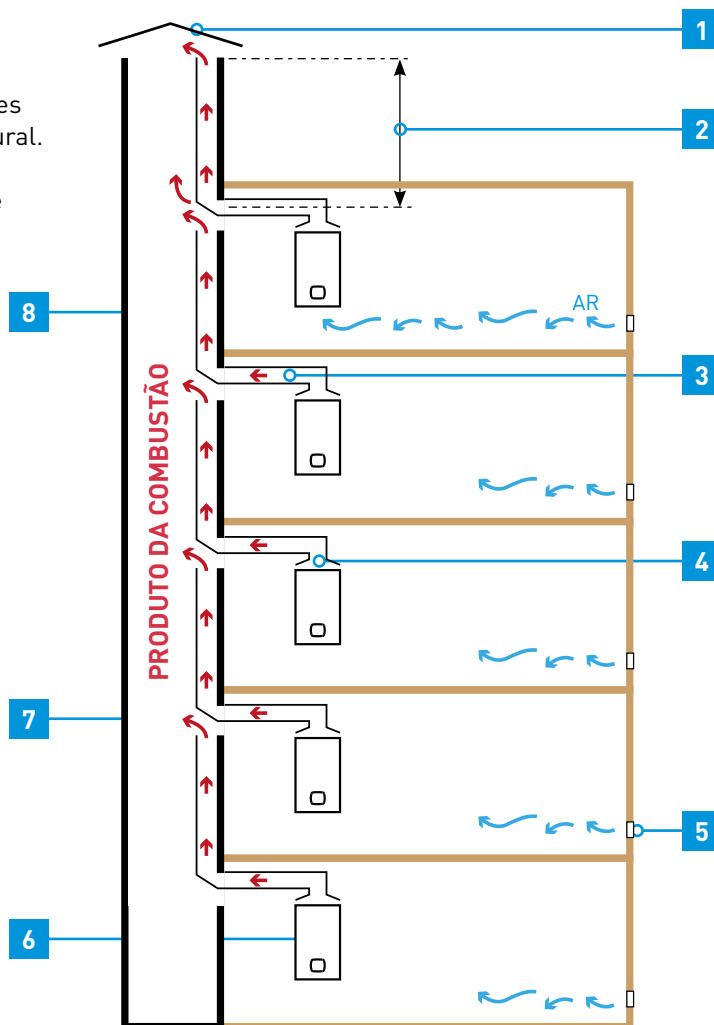
Com dupla sonda



# A CALDEIRA PARA SUBSTITUIÇÃO

Vera OF é a caldeira tradicional com exaustão de gases de combustão de tiragem natural adequada para substituir os antigos geradores nas instalações de chaminés coletivas ramificadas de tiragem natural.

A eletrônica avançada permite ajustes climáticos e a possível combinação com o comando de controle remoto Sime Home Plus permite que se obtenha máximo conforto e economia de energia.



- 1 Chapéu da chaminé ou aspirador estático
- 2 Altura mínima acima do último aparelho = 3 m
- 3 Conduta de fumos
- 4 Dispositivo anti-vento
- 5 Abertura de ventilação
- 6 Aparelho a gás
- 7 Coletor primário
- 8 Conduta secundária

## INTERFACE DIGITAL DO UTILIZADOR

Vera OF é equipada com uma interface de usuário com display digital retroiluminado que exibe a temperatura e o estado da caldeira, e com acesso aos parâmetros do instalador através de teclas dedicadas. Os dois botões permitem definir o nível de conforto para o aquecimento e água quente sanitária de forma muito simples.



## GRUPO HIDRÁULICO EM LATÃO

A unidade hidráulica em latão em todas as caldeiras murais Sime é sinônimo de qualidade, fiabilidade e de longa duração.

O novo grupo hidráulico apresenta as ligações standard DIN, adotadas pela maioria dos Fabricantes europeus que garantem o máximo flexibilidade na instalação.

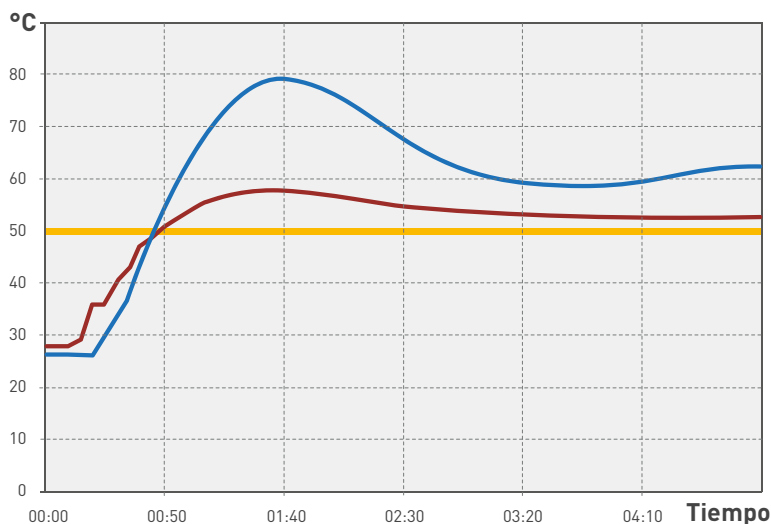


## ÁGUA QUENTE DE ALTO DESEMPENHO

Todas as caldeiras murais Sime são equipadas com um sensor de temperatura e fluxostato, que mede continuamente o valor da saída. Precisão e estabilidade de temperatura são assim garantidas, mesmo quando o caudal ou pressão mudam.

As caldeiras Murelle HT e Murelle HM Plus estão equipadas com uma função de pré-aquecimento do permutador sanitário (desactivável). Isto faz com que as caldeiras estejam sempre prontas e permitiu que as caldeiras tenham obtido três estrelas e alto conforto sanitário de acordo com EN 13203.

### COMPARAÇÃO DAS PRESTAÇÕES AQS FRENTE À DGT E A NOVA GAMA



Sem sonda AQS

Com sonda AQS  
Ponto de ajuste

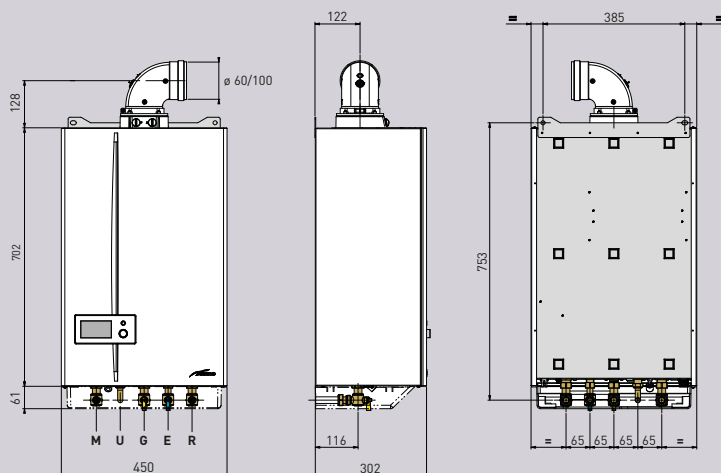
Caudal AQS: 200 l/h  
Ponto de ajuste AQS: 50°C



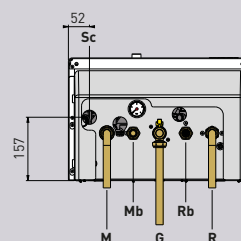
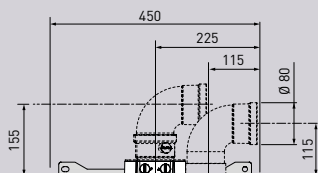
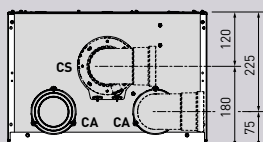
PRESTAÇÃO  
SANITÁRIA 3  
ESTRELAS

# MURELLE HM PLUS

Murelle HM Plus		25	30	35	30 T
Potência térmica nominal/mínima (80-60°C)	kW	24,2 / 1,65	29,1 / 1,93	33,9 / 2,33	29,1 / 1,93
Potência térmica nominal/mínima (50-30°C)	kW	26,4 / 1,81	31,8 / 2,17	37,2 / 2,60	31,8 / 2,17
Caudal térmico nominal/mínimo	kW	24,5 / 1,75	29,5 / 2,10	34,5 / 2,50	29,5 / 2,10
Caudal térmico nominal em sanitário	kW	24,5	29,5	34,5	-
Rendimento útil potência nom./mín. (80-60°C)	%	98,7 / 94,3	98,8 / 91,9	98,2 / 93,3	98,8 / 91,9
Rendimento útil potência nom./mín. (50-30°C)	%	107,9 / 103,4	107,8 / 103,3	107,7 / 103,2	107,8 / 103,3
Rendimento térmico útil 30% (40-30°C)	%	108,6	108,5	108,6	108,5
Clase de eficiencia energética para calefacción		A	A	A	A
Classe de eficiência energética de água sanitária		A	A	A	-
Perfil de carga de água sanitária		XL	XL	XL	-
Nível sonoro em aquecimento	dB (A)	51	52	53	52
Potência elétrica absorvida (Qn max)/(Qn min)	W	89 / 61	99 / 63	105 / 64	99 / 63
Grau de proteção elétrica	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Campo de regulação aquecimento	°C	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80
Conteúdo de água	l	4,9	5,5	6,0	5,5
Pressão máx de serviço	bar	3	3	3	3
Temperatura máx de serviço	°C	85	85	85	85
Capacidade vaso expansão aqueciment	l	10	10	10	10
Pressão vaso expansão aquecimento	bar	1	1	1	1
Campo de regulação sanitário	°C	10÷60	10÷60	10÷60	10÷60
Caudal sanitário específico ΔT 30°C (EN 13203)	l/min	11,4	14,0	16,1	-
Caudal sanitário contínuo (ΔT 25 / 35°C)	l/min	14,1 / 10,1	17,0 / 12,1	19,7 / 14,1	-
Caudal sanitário mínimo	l/min	2,0	2,0	2,0	-
Pressão de água sanitária máx / min	bar	7,0 / 0,5	7,0 / 0,5	7,0 / 0,5	-
Longitude máxima horiz. conduta ø 60/100	m	4,5	5,0	4,0	5,0
Longitude máxima horiz. conduta ø 80/125	m	8,0	10,0	8,0	10,0
Longitude máxima horiz. conduta 80+80	m	25+25	25+25	25+25	25+25
Longitude máxima horiz. conduta 60+60	m	6+6	5+5	4+4	5+5
Classe NOx		6	6	6	6
Peso	kg	32,4	34,0	35,6	33,5



## condutas separadas



## versão T

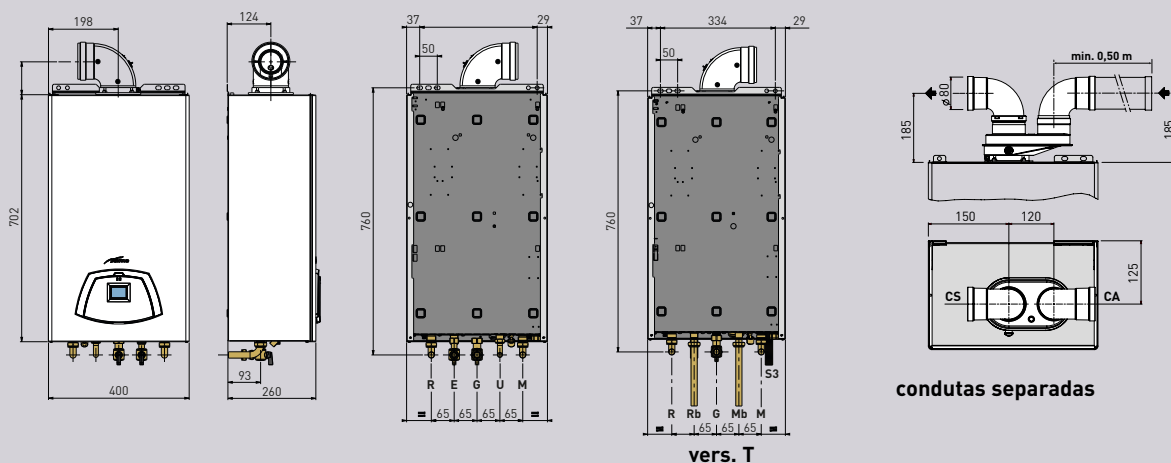
### LEGENDA

	30 T	25-30-35
<b>M</b>	Ida Instalação	3/4"
<b>R</b>	Retorno Instalação	3/4"
<b>G</b>	Alimentação gás	3/4"
<b>Rb</b>	Retorno acumulador	3/4"
<b>Mb</b>	Ida acumulador	3/4"
<b>E</b>	Entrada água sanitária	-
<b>U</b>	Saída água sanitária	1/2"
<b>Sc</b>	Saída condensados	ø 20
<b>CA</b>	Conduta aspiração ø 80 y 60	
<b>CS</b>	Conduta insuflação ø 80 y 60	
	Conduta coaxial ø 60/100 y 80/125	

# EDEA HM

Edea HM		25	30	35	40	25 T	35 T
Caudal térmico de água sanitária nom./mín.	kW	25,0 / 2,5	30,0 / 3,0	34,8 / 3,48	40,0 / 4,5	25,0 / 2,5	34,8 / 4,5
Caudal térmico em aquecimento nom./mín.	kW	25,0 / 2,5	25,0 / 3,0	30,0 / 3,48	34,8 / 4,5	25,0 / 2,5	34,8 / 4,5
Potência térmica nom./mín. (80-60°C)	kW	24,5 / 2,3	24,5 / 2,8	29,5 / 3,3	34,1 / 4,2	24,5 / 2,3	34,1 / 4,2
Potência térmica nom./mín. (50-30°C)	kW	26,4 / 2,6	26,4 / 3,1	32,0 / 3,6	36,7 / 4,7	26,4 / 2,6	36,7 / 4,7
Rendimento útil nom./mín. (80-60°C)	%	98,0 / 93,5	98,0 / 93,3	98,4 / 93,5	98,0 / 93,3	98,0 / 93,3	98,0 / 93,3
Rendimento útil nom./mín. (50-30°C)	%	105,8 / 104,7	105,8 / 104,7	106,6 / 104,1	105,6 / 104,2	105,8 / 104,7	105,6 / 104,2
Rendim. útil a 30% da carga (40-30°C)	%	108,7	108,7	108,5	108,5	108,8	108,5
Classe de eficiência energ. para aquecimento		A	A	A	A	A	A
Classe de eficiência energ. de água sanitária		A	A	A	A	-	-
Perfil de carga de água sanitária		XL	XL	XL	XXL	-	-
Nível sonoro em aquecimento	dB (A)	55	55	55	56	55	56
Potência elétrica absorvida (Qn max)/(Qn min)	W	82 / 62	93 / 67	100 / 63	113 / 65	93 / 67	113 / 65
Grau de proteção elétrica	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Campo de regulação em aquecimento	°C	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80	20÷80
Conteúdo de água caldeira	l	5,1	5,1	5,5	5,8	5,1	5,8
Pressão máxima de serviço	bar	3	3	3	3	3	3
Temperatura máxima de serviço	°C	85	85	85	85	85	85
Capacidade/Pressão vaso de expansão aquecimento	l/bar	9 / 1	9 / 1	9 / 1	10 / 1	9 / 1	9 / 1
Campo de regulação em sanitário	°C	10÷60	10÷60	10÷60	10÷60	10÷60	10÷60
Caudal sanitário específico ΔT 30°C (EN 13203)	l/min	11,3	13,0	16,5	18,8	-	-
Caudal sanitário contínuo (ΔT 25 / 35°C)	l/min	14,0	16,9	19,6	22,5	-	-
Caudal sanitário mínimo	l/min	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-
Pressão água sanitária máxima/mínima	bar	0,5 / 7,0	0,5 / 7,0	0,5 / 7,0	0,5 / 7,0	-	-
Longitude máx. horiz. condutas ø 60/100	m	6	6	6	10	6	10
Longitude máx. horiz. condutas ø 80/125	m	12	12	12	18	12	18
Longitude máx. horiz. condutas 80+80	m	25+25	25+25	25+25	25+25	25+25	25+25
Longitude máx. horiz. condutas 60+60	m	18+18	16+16	14+14	16+16	18+18	16+16
Longitude máx. horiz. condutas 50+80*	m	30+5	22+5	12+5	12+5	30+5	12+5
Classe NOx (EN 15502-1:2015)		6	6	6	6	6	6
Peso	kg	28,3	28,4	30,2	30,8	27,4	29,9

\* Para entubação saída de fumos f50mm com aspiração ø 80 mm

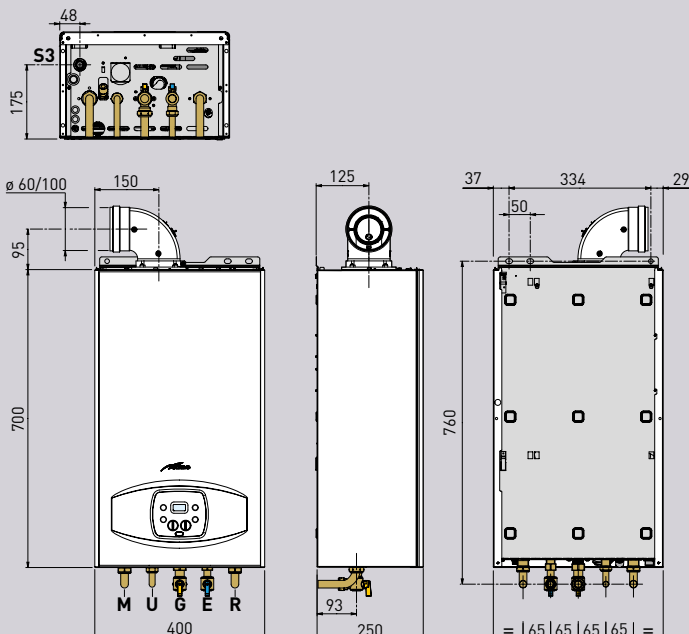


LEGENDA	25-35 T	25-30-35-40
<b>M</b> Ida Instalação	3/4"	3/4"
<b>R</b> Retorno Instalação	3/4"	3/4"
<b>G</b> Alimentação gás	3/4"	3/4"
<b>E</b> Entrada água sanitária	-	1/2"
<b>U</b> Saída água sanitária	-	1/2"
<b>Mb</b> Ida acumulador	3/4"	-

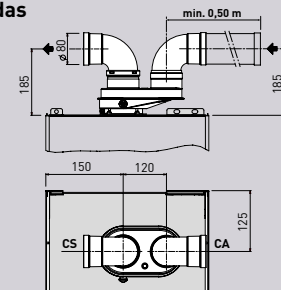
LEGENDA	25-35 T	25-30-35-40
<b>Rb</b> Retorno acumulador	3/4"	-
<b>S3</b> Saída condensados	ø 25	ø 25
<b>CA</b> Conduta aspiração ø 80 y 60		
<b>CS</b> Conduta insuflação ø 80 y 60		
	Conduta coaxial ø 60/100 y 80/125	

# PRAKTICA HE

Praktica HE		25	30
Caudal térmico de água sanitária nom./mín.	kW	19,8 / 3,8	23,7 / 4,5
Potência térmica nom./mín. (50-30°C)	kW	21,2 / 4,2	25,7 / 5,1
Caudal térmico de água sanitária nom.	kW	20	24
Caudal térmico em aquecimento nom.	kW	24	30
Caudal térmico mín.	kW	4,0	4,8
Rendimento útil nom./mín. (80-60°C)	%	98,8 / 95,4	98,7 / 94,3
Rendimento útil nom./mín. (50-30°C)	%	106,1 / 105,0	107,1 / 105,5
Rendim. útil a 30% da carga (40-30°C)	%	108,4	108,5
Classe de eficiência energ. para aquecimento		A	A
Classe de eficiência energ. de água sanitária		A	A
Perfil de carga de agua sanitaria		XL	XL
Nível sonoro em aquecimento	dB [A]	54	58
Potência elétrica absorvida máxima	W	67	73
Grau de proteção elétrica	IP	X5D	X5D
Campo de regulação em aquecimento	°C	20/80	20/80
Conteúdo de água caldeira	l	5,1	5,1
Pressão máxima de serviço	bar	3	3
Temperatura máxima de serviço	°C	85	85
Capacidade de expansão aquecimento	l	9	9
Pressão vaso de expansão	bar	1	1
Campo de regulação em sanitário	°C	10/60	10/60
Caudal sanitário específico ΔT 30°C (EN 13203)	l/min	11,5	13,5
Caudal sanitário contínuo ΔT 25	l/min	13,8	16,7
Caudal sanitário mínimo	l/min	2,0	2,0
Pressão água sanitária máxima/mínima	bar	7,0/0,5	7,0/0,5
Longitude máx. horiz. condutas ø 60/100	m	6	6
Longitude máx. horiz. condutas ø 80/125	m	12	10
Longitude máx. horiz. condutas 80+80	m	25+25	25+25
Longitude máx. horiz. condutas 60+60	m	6+6	6+6
Classe NOx (EN 15502-1:2015)		6	6
Peso	kg	29,5	29,5



## condutas separadas



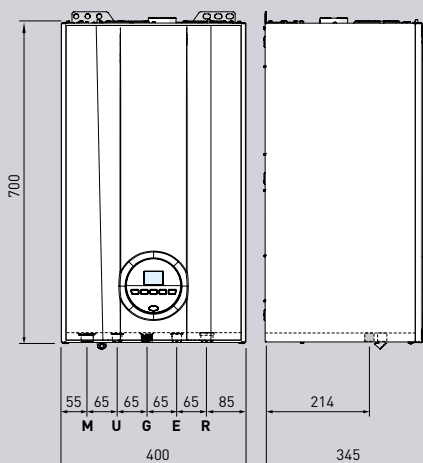
## LEGENDA

M	Ida Instalação	3/4"
R	Retorno Instalação	3/4"
G	Alimentação gás	3/4"
E	Carga instalação	1/2"
U	Entrada água sanitária	1/2"
S3	Saída água sanitária	ø 25
CA	Conduta aspiração ø 80 y 60	
CS	Conduta insuflação ø 80 y 60	
	Conduta coaxial ø 60/100 y 80/125	

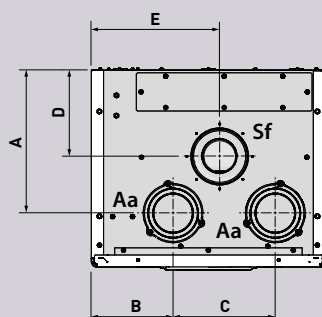
# UNIQA REVOLUTION

Uniqa Revolution		25
Potência térmica nominal (80-60°C)	kW	22,8
Potência térmica nominal (80-60°C)	kW	9,0
Caudal térmico nominal em aquecimento	kW	24,5
Caudal térmico nominal em sanitário	kW	24,5
Caudal térmico mínimo	kW	10,0
Rendimento útil potencia nom. (80-60°C)	%	93,2
Rendimento útil potencia nom.(80-60°C)	%	90,0
Rendimento térmico útil 30%	%	101,7
Classe de eficiência energética aquecimento		B
Classe de eficiência energética sanitária		A
Eficiência energética sazonal de aquecimento	%	86
Perfil sanitário de carga		XL
Potência sonora aquecimento	dB(A)	54
Potencia elétrica máxima absorvidas	W	450
Grado de proteção elétrica	IP	X5D
Campo regulação aquecimento	°C	40÷80
Conteúdo água caldeira	l	3,35
Pressão máx de serviço	bar	3
Temperatura máx de serviço	°C	85
Capacidade vaso expansão aquecimento	l	8
Pressão vaso expanssão aquecimento	bar	1
Campo de regulação sanitário	°C	10÷60
Capacidade sanitária específica $\Delta t$ 30 °C (EN 13203)	l/min	10,6
Capacidade sanitária continua $\Delta t$ 25/35°C	l/min	12,9/9,2
Caudal sanitário mínimo	l/min	2
Pressão sanitária máx/mín	bar	7,0/0,5
Temperatura humos máx/mín	°C	88/66
Caudal fumos máx/mín	g/s	29,7/15,8
Longitude linear máx horiz. $\varnothing$ 60/100*	m	2,5
Longitude linear máx horiz. condutas separadas*	m	10+10
Classe NOx		6
Peso	kg	45

\* Na horizontal com uma curva de 90°



Tomas saída de fumos e aspiração de ar



## LEGENDA

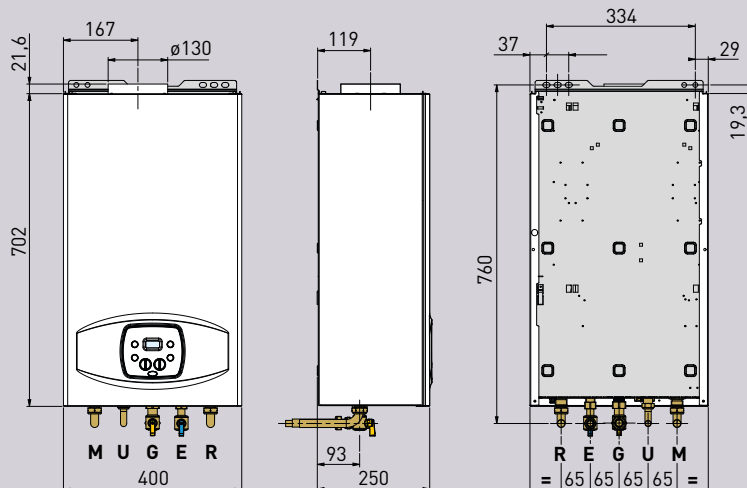
M	Ida Instalação	3/4"
R	Retorno Instalação	3/4"
G	Alimentação gás	3/4"
E	Entrada água sanitária	1/2"
U	Saída água sanitária	1/2"

## DIMENSIONES

A (mm)	248
B (mm)	140
C (mm)	175
D (mm)	180
E (mm)	220

# VERA OF ErP

Vera		25 OF ErP
Potência térmica nominal (80-60°C)	kW	20,8
Potência térmica nominal (50-30°C)	kW	-
Potência térmica mínima (80-60°C)	kW	8,8
Potência térmica mínima (50-30°C)	kW	-
Caudal térmico nominal em aquecimento	kW	23
Caudal térmico nominal em sanitário	kW	23
Caudal térmico mínimo	kW	10
Rendimento útil potência nom. (80-60°C)	%	90,4
Rendimento útil potência mín. (80-60°C)	%	88,0
Rendimento útil potência nom. (50-30°C)	%	-
Rendimento útil potência mín. (50-30°C)	%	-
Rendimento térmico útil 30% (40-30°C)	%	91,4
Classe de eficiência energética aquecimento		C
Classe de eficiência energética sanitário		A
Perfil sanitário de carga		XL
Potência sonora aquecimento	dB (A)	59
Potência elétrica máxima absorvidas	W	53
Grado de proteção elétrica	IP	X4D
Campo regulação aquecimento	°C	20/80
Conteúdo água caldeira	l	3,15
Presión máx de servicio	bar	3
Temperatura máx de serviço	°C	85
Capacidade vaso expansão aquecimento	l	8
Pressão vaso expansão	bar	1
Campo de regulação sanitário	°C	10/60
Capacidade sanitária específica (EN 13203)	l/min	10,0
Capacidade sanitária contínua $\Delta t$ 25°C	l/min	12,3
Caudal sanitário mínimo	l/min	2,2
Pressão sanitária máx/mín	bar	7,0/0,4
Classe NOx		6
Peso	kg	24,5



## LEGENDA

M	Ida Instalação	3/4"
R	Retorno Instalação	3/4"
G	Alimentação gás	3/4"
E	Entrada água sanitária	1/2"
U	Saída água sanitária	1/2"



Fonderie Sime S.p.A. obteve a certificação voluntária ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 que reconhecem a nível internacional o empenho e a responsabilidade da administração pela gestão da qualidade, do sistema ambiental e da segurança no trabalho. Através deste importante objetivo obtido com sucesso, Sime concretiza a missão anualmente e na busca do melhoramento contínuo da atividade e dos processos.

Fonderie Sime S.p.A. reserva o direito de alterar a qualquer momento e sem prévio aviso os próprios produtos com a intenção de melhorar sem prejudicar as características essenciais. Desta forma, este folheto não pode ser considerado um contrato com terceiros.

