

MÓDULO TÉRMICO MURAL ECOLÓGICO A CONDENSAÇÃO POWER PLUS

- Eficiência ★★★★★ segundo Norma Europeia EEC 92/42;
- Emissão mínima de poluentes: classe 5 (UNI EN 483);
- Queimador pré-mix: baixo NOx emissão classe 5 (UNI EN 483);
- Termostato com sonda externa de série;
- Possibilidade de instalação em cascata;
- Regulagem modulante e modulação da potência;
- Inversão automática (ajuste regulável do intervalo de tempo) da ordem de ascensão do queimador;
- Controle simultâneo de diferentes circuitos (reservatório, temperatura baixa e temperatura alta);
- Reversão automática inverno/verão;
- Função antilegionella (somente com controle remoto);
- Disponibilidade de acessórios do sistemas;
- Kit conversor gás GLP de série;
- Versão disponível em 60 Hz



Tiragem forçada

Efficiência ★★★★★ NORMA Eur. EEC 92/42

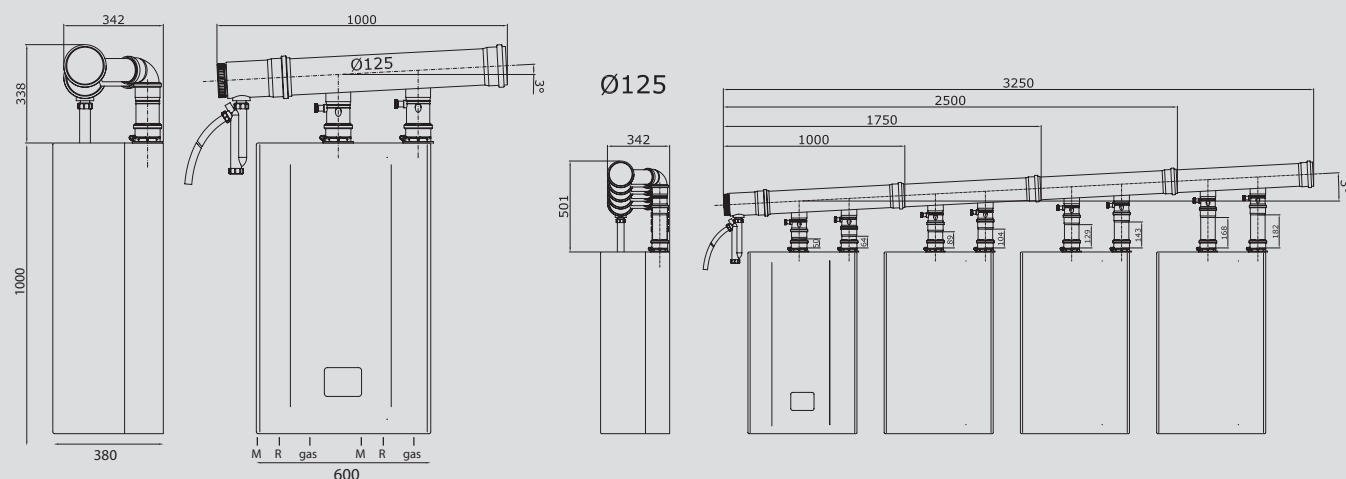
Para aquecimento

CÓDIGO	GÁS	MODELO	DIMENSÕES H x L x D (mm)	POTÊNCIA (kW) Hs	POTÊNCIA (kW) Hi
20019155	GN	POWER PLUS 50 MASTER*	1000 x 600 x 380	50	45
20019200	GN	POWER PLUS 100 MASTER**	1000 x 600 x 380	100	90
20019309	GN	POWER PLUS 100 SLAVE**	1000 x 600 x 380	100	90

* O modelo 50 kW consiste em uma unidade de caldeira.

** O modelo 100 kW consiste em duas unidades de caldeiras.

Módulo térmico mural ecológico a condensação
POWER PLUS



DESCRIÇÃO	u.d.m.	Power Plus 50 M	Power Plus 100 M	Power Plus 100 S
Combustível	gás	G20 - G25 - G2.350 - G27 - G30 - G31		
Potência térmica ao fogo Hs (min - max)	G20	kW	16,3 - 50	16,3 - 100
Vazão térmica ao fogo Hi (min - max)	G20	kW	15 - 45	15 - 90
Potência nominal a água 100% (80°/60°C) (min - max)		kW	14,8 - 44,2	14,8 - 88,3
Potência nominal a água 100% (50°/30°C) (min - max)		kW	16,3 - 48,5	16,3 - 96,8
Rendimento a potência nominal Hi (80°C/60°C) S		%	98,2	98,2
Rendimento a potência nominal Hi (50°C/30°C) S		%	107,7	107,7
Rendimento a carga reduzida 30% Hi (80°C/60°C)		%	98,7	
Rendimento a carga reduzida a 30% Hi (50°C/30°C)		%	108,7	
Perda pelo caminho com queimador funcionando (80-60°C)		%	1,3	
Perda pelo caminho com queimador desligado		%	0,1	
Perda pelo isolamento (Tm=70°C)		%	0,5	
Temperatura de retorno (min/máx)		°C	3 ÷ 5°C	
CO ₂ mínima e máxima	G20	%	9,0 - 9,0	
CO ₂ mínima e máxima	G30 - G31	%	10,4 - 10,4	
Classe NOx			5	
Taxa fluxo de ar	G20	Nm³/h	58,78	117,56
Taxa fluxo de ar	G30 - G31	Nm³/h	58,59	117,18
Taxa fluxo de gases na combustão	G20	Nm³/h	71,04	142,08
Taxa fluxo de gases na combustão	G30 - G31	Nm³/h	71,76	143,52
Taxa fluxo massa de gases na comb. (max-min)	G20	gr/s	20,57 - 6,60	41,14 - 6,60
Taxa fluxo massa de gases na comb. (max-min)	G30 - G31	gr/s	20,52 - 6,85	41,04 - 6,85
Pressão mínima no aquecimento central		bar	0,5	
Pressão máxima no aquecimento central		bar	6	
Máximo de temperatura admissível		°C	90	
Faixa de modulação temp. água na caldeira (± 3 °C)		°C	20 - 80	
Quantidade de água		l	5	10
Fornecimento elétrico		V-Hz	230 - 60	
Potência elétrica absorvida		W	80	160
Índice de proteção		IP	X0D	
Quantidade de condensações		kg/h	7,2	14,4
Emissão de ruído max-min (**)		dBA	57,1/48,2	58,9/49,0
Capacidade do gás (min-max) G20		Sm³/h	1,52 - 4,76	1,52 - 9,52
Capacidade do gás (min-max) G30		kg/h	1,16 - 3,64	1,16 - 7,28
Capacidade do gás (min-max) G31		kg/h	1,14 - 3,57	1,14 - 7,14

Hi- Poder calorífico inferior

Hs- Poder calorífico superior

(*) As medições obtidas usando o clapet com que a caldeira foi homologada.

(**) Medidas tomadas a 1 m do aparelho, a uma altura de 1,5 m, com o ruído de 36,5 dBA fundo.

Módulo térmico mural ecológico a condensação

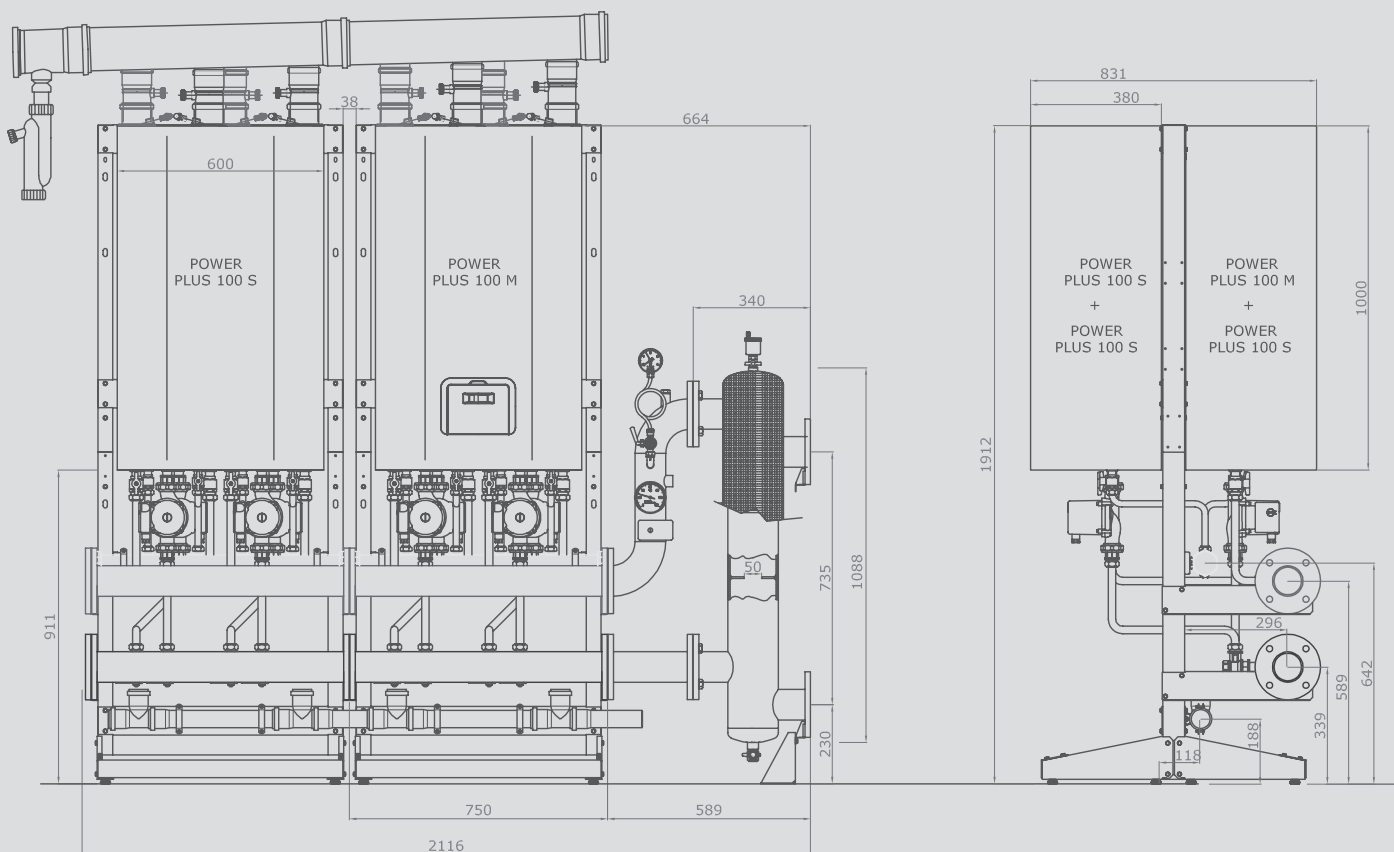
POWER PLUS FRENTE E VERSO



CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO
013740	20009472	Suporte autoportante (montagem frontal)
014151	20009474*	kit suporte posterior
015091	20009439	kit coletor até 400 kW
013622	20009444	kit tampão fechamento do coletor (400 kW)
013621	20009442	kit bomba inicial
012757	20075526	kit bomba inicial BAIXO CONSUMO ELÉTRICO
014540	20009443	kit bomba inicial posterior
-	20075527	kit bomba inicial post. BAIXO CONS. ELÉTRICO
013618	20009466	kit separador hidráulico (150 - 200 kW)
013619	20009467	kit separador hidráulico (250 - 400 kW)
014163	20009471	kit tubulação de segurança (150 - 400 kW)
012760	20009475*	kit de segurança (400 kW max.)
012761	20009486	válvula de interceptação de combustível (100 kW max.)
013615	20009482	válvula de interceptação de combustível (200 kW max.)
-	20009483	válvula de interceptação de combustível (400 kW max.)
013749	4030311	kit coletores de chaminé Ø 125 para 50 kW
012763	4030312	kit coletores de chaminé Ø 125 para 100 kW
013755	20062337	kit evacuação da condensação Ø 125 com tampão
-	20017306	kit coletores de chaminé para int. frente e verso

* Componente opcional

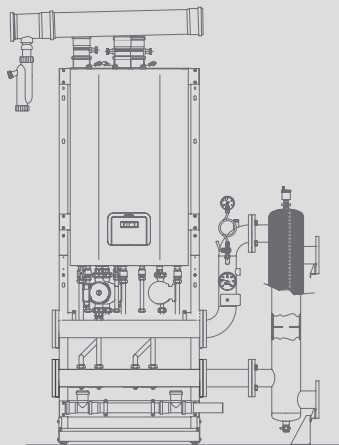
Toda a gama de acessórios esta listada no catálogo da Power Plus seção específica (paginas 49-54)



Exemplo de 400kW cascata frente e verso

Módulo térmico mural ecológico a condensação POWER PLUS FRENTE E VERSO

Configuração 150 kW frente e verso cascata - TH150FV

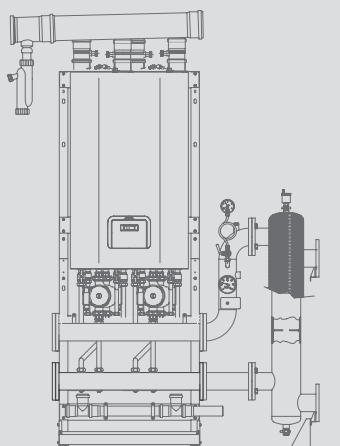


014500	20019155	1 Power Plus 50 M
013608	20019309	3 Power Plus 100 S
013368	1102379*	1 Controle remoto

013740	20009472	1 sup. autoportante (montagem frontal)
014151	20009474	1 kit sup. posterior
015091	20009439	1 kits coletores até 400 kW
013622	20009444	1 kit tampão fechamento coletor 400 kW
013621	20009442	1 kits bomba inicial
014540	20009443	2 kits bomba inicial posterior
013618	20009466	1 kit separador hidráulico 150 - 200 kW
014163	20009471	1 kit tubulação segurança 150-400kW
012760	20009475*	1 kit segurança até 400 kW max.
013615	20009482*	1 válv. de intercept. comb. 200 kW max.
013749	4030311	1 kit coletor chaminé Ø 125 para 50 kW
012763	4030312	1 kit coletor chaminé Ø 125 para 100 kW
013755	20062337	2 kit evacuação de cond.Ø 125 c/ tampão
-	20017306	1 kit coletor chaminé p/ inst. frente/verso

* Componente OPCIONAL (para a linha completa, consulte a seção dedicada - acessório específico)

Configuração 200 kW frente e verso cascata - TH200FV



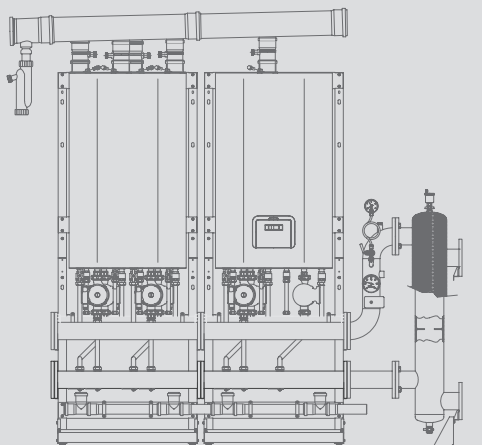
012755	20019200	1 Power Plus 100 M
013608	20019309	1 Power Plus 100 S
013368	1102379*	1 Controle remoto

013740	20009472	1 sup. autoportante (montagem frontal)
014151	20009474	1 kit sup. posterior
015091	20009439	1 kits coletores até 400 kW
013622	20009444	1 kit tampão fechamento coletor 400 kW
013621	20009442	2 kits bomba inicial
014540	20009443	2 kits bomba inicial posterior
013618	20009466	1 kit separador hidráulico 150 - 200 kW
014163	20009471	1 kit tubulação segurança 150-400kW
012760	20009475*	1 kit segurança até 400 kW max.
013615	20009482*	1 válv. de intercept. comb. 200 kW max.
012763	4030312	2 kit coletor chaminé Ø 125 para 100 kW
013755	20062337	2 kit evacuação de cond.Ø 125 c/ tampão
-	20017306	1 kit coletor chaminé p/ inst. frente/verso

* Componente OPCIONAL (para a linha completa, consulte a seção dedicada - acessório específico)

Módulo térmico mural ecológico a condensação POWER PLUS FRENTE E VERSO

Configuração 250 kW frente e verso cascata - TH250FV



013740	20009472	2 sup. autoportante (montagem frontal)
014151	20009474	2 kit sup. posterior
015091	20009439	2 kits coletores até 400 kW
013622	20009444	1 kit tampão fechamento coletor 400 kW
013621	20009442	1 kits bomba inicial
014540	20009443	2 kits bomba inicial posterior
013619	20009467	1 kit separador hidráulico 250-400 kW
014163	20009471	1 kit tubulação segurança 150-400kW
012760	20009475*	1 kit segurança até 400 kW max.
-	20009483*	1 válv. de intercept. comb. 400 kW max.
013749	4030311	1 kit coletor chaminé Ø 125 para 50 kW
012763	4030312	2 kit coletor chaminé Ø 125 para 100 kW
013755	20062337	2 kit evacuação de cond.Ø 125 c/ tampão
-	20017306	1 kit coletor chaminé p/ inst. frente/verso

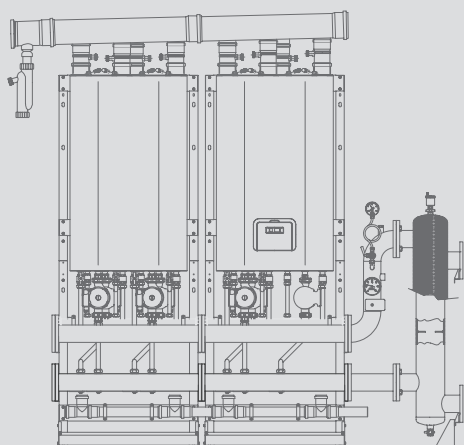
* Componente OPCIONAL (para a linha completa, consulte a seção dedicada - acessório específico)

014500 20019155 1 Power Plus 50 M

013608 20019309 2 Power Plus 100 S

013368 1102379* 1 Controle remoto

Configuração 300 kW frente e verso cascata - TH300FV



013740	20009472	2 sup. autoportante (montagem frontal)
014151	20009474	2 kit sup. posterior
015091	20009439	2 kits coletores até 400 kW
013622	20009444	1 kit tampão fechamento coletor 400 kW
013621	20009442	4 kits bomba inicial
014540	20009443	2 kits bomba inicial posterior
	20009467	1 kit separador hidráulico 250-200 kW
014163	20009471	1 kit tubulação segurança 150-400kW
012760	20009475*	1 kit segurança até 400 kW max.
	20009483*	1 válv. de intercept. comb. 400 kW max.
012763	4030312	3 kit coletor chaminé Ø 125 para 100 kW
013755	20062337	2 kit evacuação de cond.Ø 125 c/ tampão
-	20017306	1 kit coletor chaminé p/ inst. frente/verso

* Componente OPCIONAL (para a linha completa, consulte a seção dedicada - acessório específico)

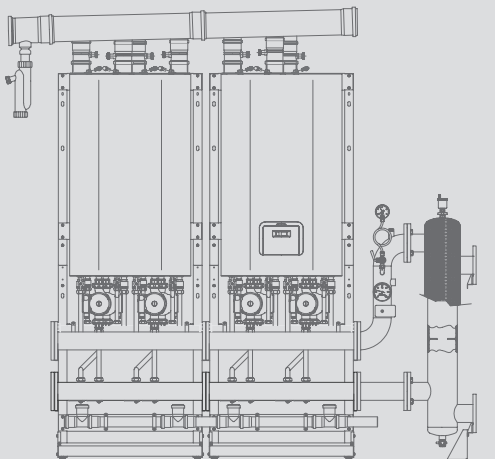
012755 20019200 1 Power Plus 100 M

013608 20019309 1 Power Plus 100 S

013368 1102379* 1 Controle remoto

Módulo térmico mural ecológico a condensação POWER PLUS FRENTE E VERSO

Configuração 350 kW frente e verso cascata - TH350FV



014500 20019155 1 Power Plus 50 M

013608 20019309 3 Power Plus 100 S

013368 1102379* 1 Controle remoto

013740 20009472 2 sup. autoportante (montagem frontal)

014151 20009474 2 kit sup. posterior

015091 20009439 2 kits coletores até 400 kW

013622 20009444 1 kit tampão fechamento coletor 400 kW

013621 20009442 3 kits bomba inicial

014540 20009443 4 kits bomba inicial posterior

013619 20009467 1 kit separador hidráulico 250-400 kW

014163 20009471 1 kit tubulação segurança 150-400kW

012760 20009475* 1 kit segurança até 400 kW max.

- 20009483* 1 válv. de intercept. comb. 400 kW max.

013749 4030311 1 kit coletor chaminé Ø 125 para 50 kW

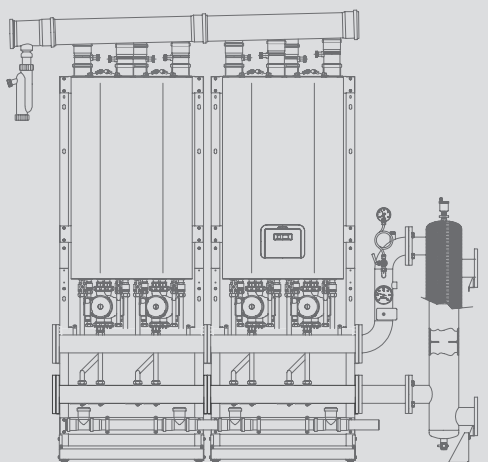
012763 4030312 3 kit coletor chaminé Ø 125 para 100 kW

013755 20062337 2 kit evacuação de cond. Ø 125 c/ tampão

- 20017306 1 kit coletor chaminé p/ inst. frente/verso

* Componente OPCIONAL (para a linha completa, consulte a seção dedicada - acessório específico)

Configuração 400 kW frente e verso cascata - TH400FV



012755 20019200 1 Power Plus 100 M

013608 20019309 3 Power Plus 100 S

013368 1102379* 1 Controle remoto

013740 20009472 1 sup. autoportante (montagem frontal)

014151 20009474 1 kit sup. posterior

015091 20009439 1 kits coletores até 400 kW

013622 20009444 1 kit tampão fechamento coletor 400 kW

013621 20009442 2 kits bomba inicial

014540 20009443 2 kits bomba inicial posterior

013619 20009467 1 kit separador hidráulico 250-200 kW

014163 20009471 1 kit tubulação segurança 150-400kW

012760 20009475* 1 kit segurança até 400 kW max.

- 20009483* 1 válv. de intercept. comb. 400 kW max.

012763 4030312 2 kit coletor chaminé Ø 125 para 100 kW

013755 20062337 2 kit evacuação de cond. Ø 125 c/ tampão

- 20017306 1 kit coletor chaminé p/ inst. frente/verso

* Componente OPCIONAL (para a linha completa, consulte a seção dedicada - acessório específico)

Módulo térmico mural ecológico a condensação

POWER PLUS - ACESSÓRIOS ESPECÍFICOS

Componentes e acessórios para instalações; soluções sob medida.

A linha completa de componentes e acessórios, a seguir listados, além das configurações propostas neste catálogo, permitem compor aplicações em cascata também Power Plus sob-medida.

Ao escolher todos os componentes que harmonizam perfeitamente com o outro, o sistema Power Plus vai garantir-lhe o máximo de conforto e economia, através do único fornecedor especializado.

Acessórios específicos

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1- 013368 1102379	Controle Remoto	7-20011132 *	Neutralizador de condensação N3 até 1250 kW
2-1102869	kit baixa temperatura	8-20021898 *	Bomba circuito primário <270 kW para PP HS 300kW (com conexões e injeção eletrônica da bomba tipo Vega RMDA 50-80)
3- 013752 1103059	kit sonda reservatório AQS		
4- 013786 20016110	kit placa master	9-20021900 *	Bomba circuito primário <450 kW para PP HS 500kW (com conexões e injeção eletrônica da bomba tipo Vega RMDA 80-90)
5-20073129 *	Mod-Bus interface (com os cabos)		
6-20046946 *	kit interface para PC		
7-20011126 *	Neutralizador de condensação N2 até 320 kW		

* SOMENTE SOB ENCOMENDA

1



2



3



4



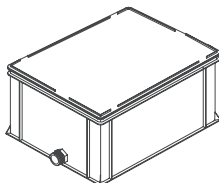
5



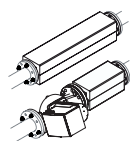
6



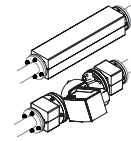
7



8



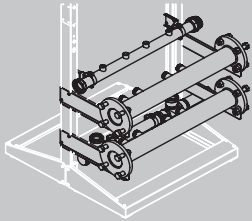
9



Módulo térmico mural ecológico a condensação

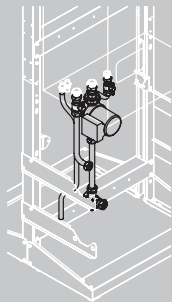
POWER PLUS - COMPONENTES ESPECÍFICOS

10 015091 - 20009439



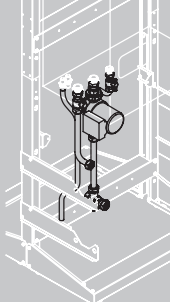
Kit coletor até 400 kW

11 013621 - 20009442



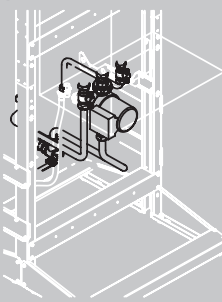
Kit bomba inicial

12 012757 - 20075526



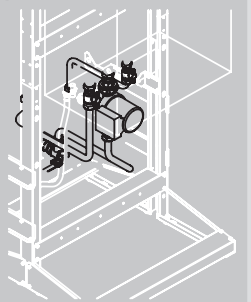
Kit bomba inicial BAIXO CONSUMO ELÉTRICO

13 014540 - 20009443



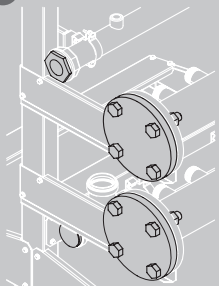
Kit bomba inicial posterior

14 20075527



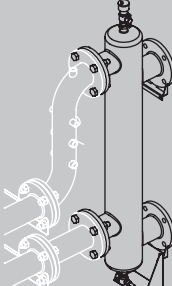
Kit bomba inicial posterior BAIXO CONSUMO ELÉTRICO

15 013622 - 20009444



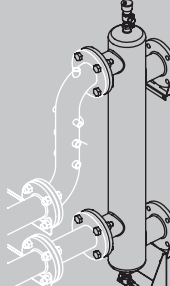
Kit tampão fechamento do coletor (400 kW)

16 013618 - 20009466



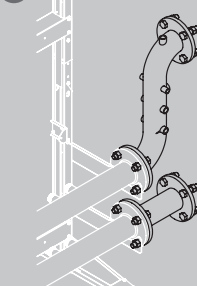
Kit separador hidráulico (150-200 kW)

17 013619 - 20009467



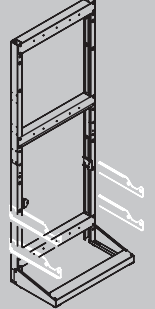
Kit separador hidráulico (250-400 kW)

18 014163 - 20009471



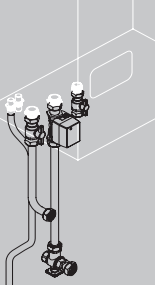
Kit tubulação de segurança ISPEL (150-400kW)

19 013740 - 20009472



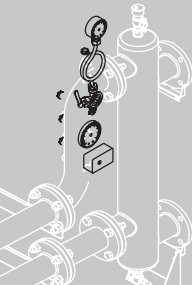
Suporte autoportante (montagem frontal)

20 20041367



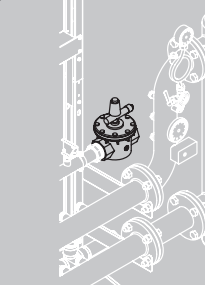
Kit Válvula duas vias (somente montagem frontal)

21 012760 - 20009475**



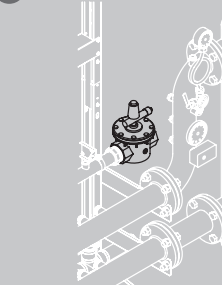
Kit segurança ISPEL (400 kW max.)

22 012761 - 20009486



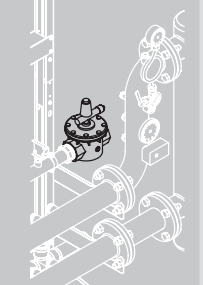
Válv. Interceptação de combust. (100 kW max.)**

23 013615 - 20009482



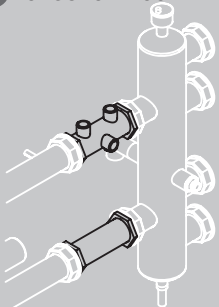
Válv. Interceptação de combustível (200 kW max.)

24 20009483



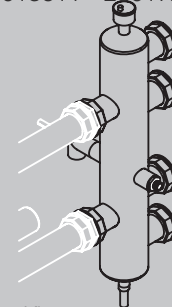
Válv. Interceptação de combustível (400 kW max.)

25 013620 - 20017270



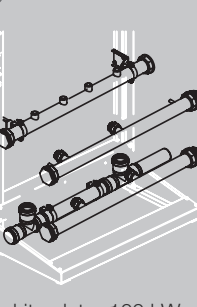
Kit de ligação separador hidráulico ISPEL - 100 kW

26 013611 - 20017271



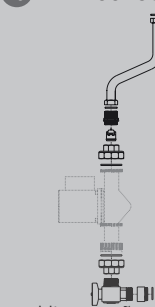
Kit separador hidráulico - 100 kW

27 013612 - 20017226



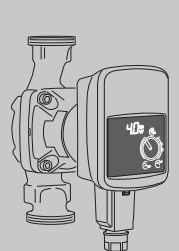
kit coletor 100 kW com tampão

28 10029891



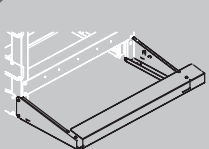
kit conexões para injeção da bomba

29 20072821



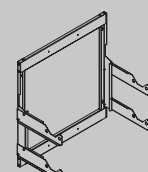
kit bomba BAIXO CONSUMO ELÉTRICO para circuito secundário

30 014151 - 20009474*



Kit suporte posterior *

31 013741 - 20018456



Suporte tubulação hidráulica (sem ajustes) - 150 kW

32 013889 - 1102579



Flange cego de 3" UNI 60/91 PN 6 DN80

33 013754 - 1102589



Flange 3" UNI 2276-67 PN 6 DN80

* Este componente é recomendado também para instalações em cascata lineares para proporcionar estabilidade extra quando necessário.

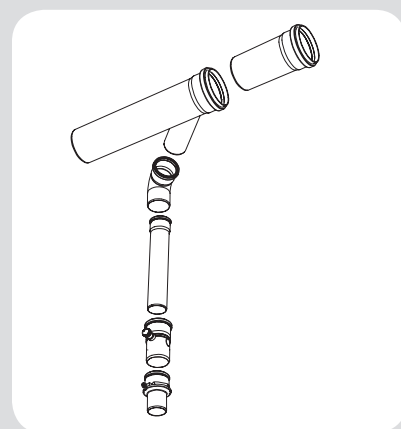
** Ele contém:

- Termômetro
- Manômetro
- Pressostato
- Tubo de ligação com válvula

Módulo térmico mural ecológico a condensação

CHAMINÉS PARA POWER PLUS

COMBUSTÃO

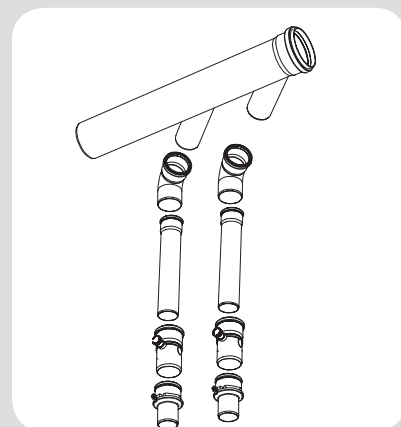


CÓDIGO DESCRIÇÃO

013749
4030311 Kit coletores de chaminé Ø 125 para 50 kW

4030019 * Kit coletores de chaminé Ø 160 para 50 kW

014891
20062323 Kit coletores de chaminé Ø 200 para 50 kW



012763
4030312 Kit coletores de chaminé Ø 125 para 100 kW

014881
4030037 Kit coletores de chaminé Ø 160 para 100 kW

20062312 * Kit coletores de chaminé Ø 200 para 100 kW

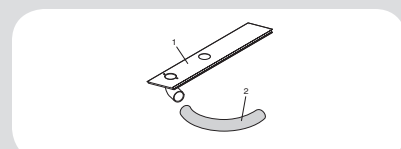


013755
20062337 Kit evacuação da condensação Ø 125 com tampão

014893
20062338 Kit evacuação da condensação Ø 160 com tampão

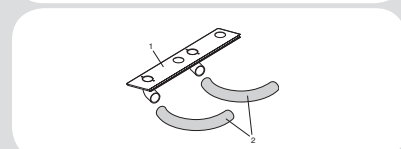
20062340 * Kit evacuação da condensação Ø 200 com tampão

KITS SISTEMA FECHADO (BALANCEADO)



CÓDIGO DESCRIÇÃO

1102439 * Kit conexão entrada de ar da caldeira Power Plus 50 kW

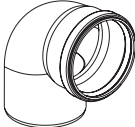
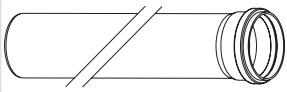
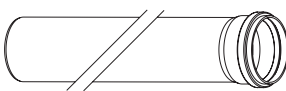
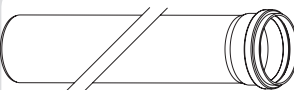
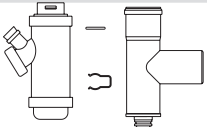


1102449 * Kit conexão entrada de ar da caldeira Power Plus 100 kW

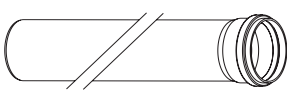
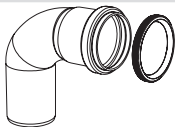
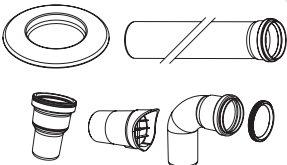
* SOMENTE SOB ENCOMENDA

Módulo térmico mural ecológico a condensação
CHAMINÉS PARA POWER PLUS

SISTEMA DE COMBUSTÃO INTERNA Ø 50

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	20031841	Curva 45° Ø 50 (PPS branco)
	20031840 *	Curva 90° Ø 50 (PPS branco)
	20021607 *	Prolongamento Ø 50, 250 mm (PPS branco)
	20021608 *	Prolongamento Ø 50, 500 mm (PPS branco)
	20021609 *	Prolongamento Ø 50, 1000 mm (PPS branco)
	20031842 *	Kit evacuação da condensação Ø 50 (PPS branco)
	20027815	Kit válvula saída da combustão com retenção Ø 50/80 (PPtl) - clapet
	20071446	Adaptador da chaminé Ø 50/80 (PPtl)

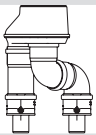
SISTEMA DE COMBUSTÃO INTERNA Ø 60

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	20046016 *	Prolongamento Ø 60, 640 mm (PPS preto)
	20046015 *	Curva 87° Ø 60 (PPS preto)
	20046028 *	Kit entrada de ar /saída da chaminé Ø 60 (PPS preto) (Proteção UV terminal)

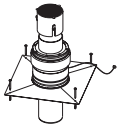
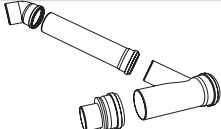
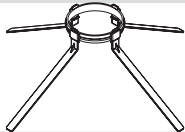
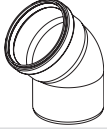
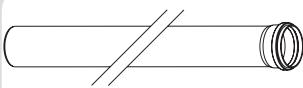
* SOMENTE SOB ENCOMENDA

Módulo térmico mural ecológico a condensação
CHAMINÉS PARA POWER PLUS

SISTEMA DE COMBUSTÃO INTERNA Ø 80/125

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	20064739 [★]	Kit adaptador da combustão coaxial Ø 50/50 - 80/125 (PPtI)

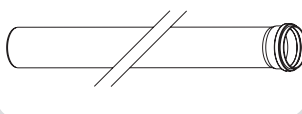
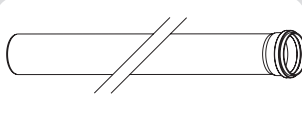
SISTEMA DE COMBUSTÃO INTERNA Ø 125

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	20027816 [★]	Kit chaminé c/ colarinho em aço inox Ø 125
	20037431	Capa da chaminé Ø 125 (PPtI & aço inox)
	20037429	Suporte chaminé Ø 125 (PPtI, EPDM, MET)
	20037424	Prolongamento de inspeção Ø 125 (PPtI)
	20017306 [★]	Kit coletor da chaminé para instalação na cascata frente/verso (PPtI) Ø 125
	20037426	Kit espaçador da tubulação Ø 125 (PP), (unid.)
	20037396	Kit curva 45° Ø 125 (PPtI)
	20037405	Kit curva 90° Ø 125 (PPtI)
	20037413	Prolongamento Ø 125, 500 mm (PPtI)

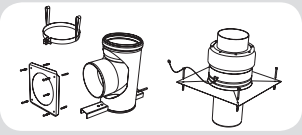
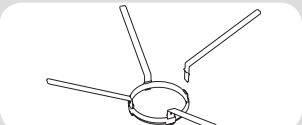
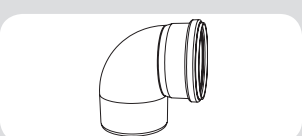
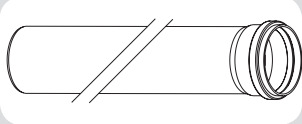
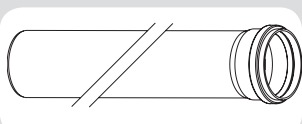
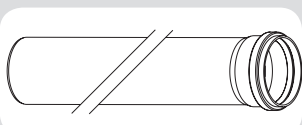
Módulo térmico mural ecológico a condensação

POWER PLUS

SISTEMA DE COMBUSTÃO INTERNA Ø 125

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	20037415	Prolongamento Ø 125, 1000 mm (PPtI)
	20037416	Prolongamento Ø 125, 2000 mm (PPtI)

SISTEMA DE COMBUSTÃO INTERNA Ø 160

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
	20032653	Kit Chaminé Ø 160 (PPtI e aço inox)
	20060945	Prolongamento de inspeção Ø 160 (PPtI)
	20060948	Kit espaçador da tubulação Ø 160 (plastic), (unid.)
	20032646	Kit curva 45° Ø 160 (PPtI)
	20032644	Kit curva 90° Ø 160 (PPtI)
	20060940	Prolongamento Ø 160, 500 mm (PPtI)
	20060941	Prolongamento Ø 160, 1000 mm (PPtI)
	20060942	Prolongamento Ø 160, 2000 mm (PPtI)