

MURELLE EQUIPE BOX ErP

SISTEMA MODULAR COMPOSTO POR GERADORES MISTOS DE CONDENSAÇÃO EM CASCATA



EMISSÕES DE POLUENTES



PROTECÇÃO ELÉCTRICA



CLASSIFICADA RANGE RATED



REGULAÇÃO DE TEMPERATURA INTEGRADA



FUNÇÃO LIMPA-CHAMINÉS



PROTECÇÃO ANTI-GELO ATÉ -5°C



TRES CIRCUITOS A DIVERSA TEMPERATURA

VANTAGENS DO PRODUTO

- Adequado para instalação externa graças ao armário em lamina de zinco, pintado e isolado, resistente aos agentes atmosféricos
- 13 versões de 46,7 a 632,4 kW
- O sistema inclui colectores hidráulicos, colector de gás, descarga condensados e placa de gestão eletrónica em cascata com sonda externa
- Gestão, mediante kit opcional, de uma instalação solar de circulação forçada e até três zonas de circuitos de mistura
- Kit compensador hidráulico e kit de segurança INAIL reversíveis e opcionais
- As versões 220-280-330-370-440-550 podem trabalhar com pressão de Serviço até 5 bar
- Possibilidade de comunicação MBus colocando a placa RS-485
- Entrada 0-10V e relé saída alarme
- Descarga de fumos opcional

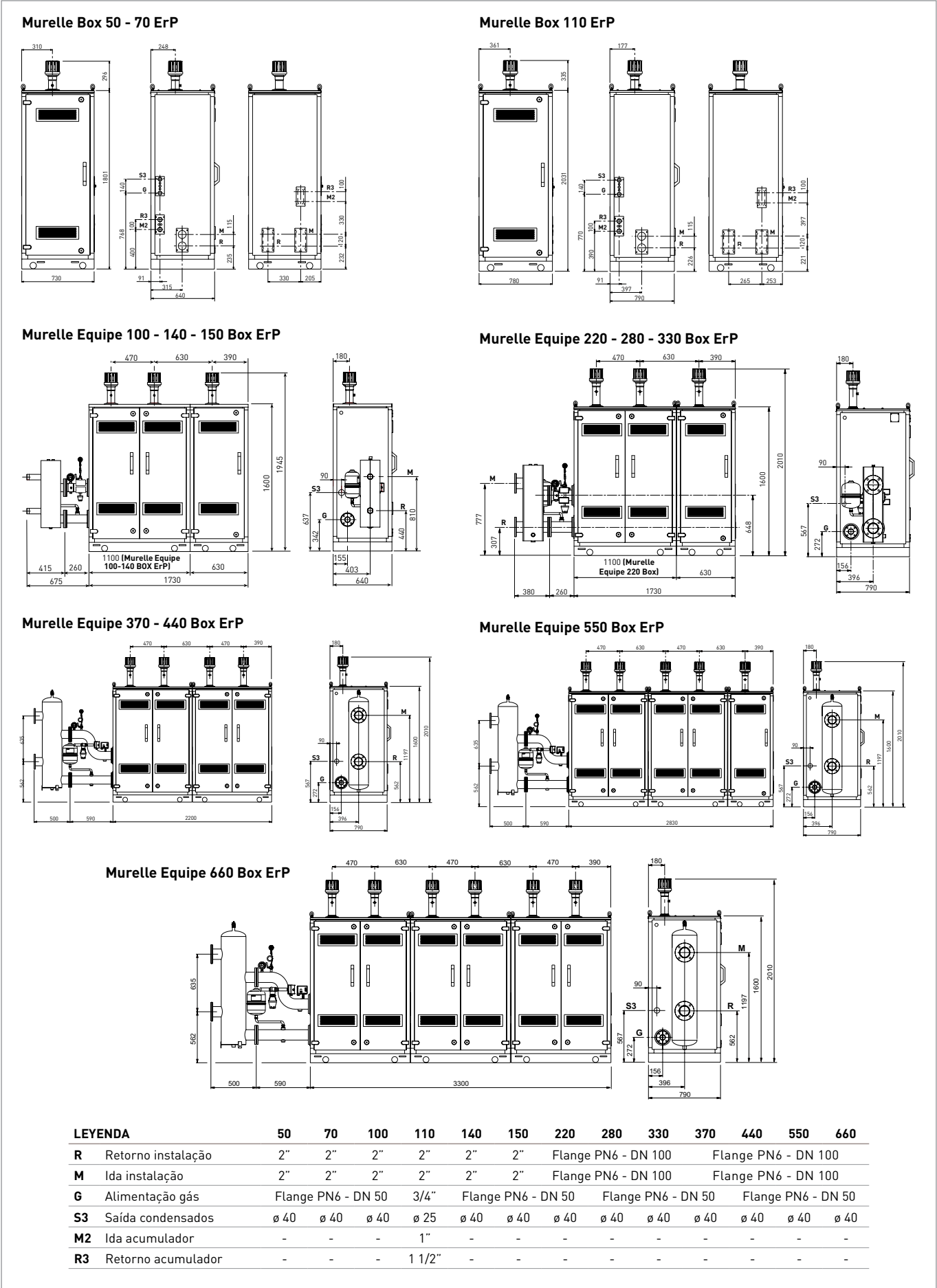
PRODUTOS

MODELO	Código
Murrelle 50 Box ErP ^[1]	8113300
Murrelle 70 Box ErP ^[1]	8111234
Murrelle Equipe 100 Box ErP	8117010
Murrelle Equipe 140 Box ErP	8111235
Murrelle Equipe 150 Box ErP	8117011
Murrelle 110 Box ErP ^[1]	8113360
Murrelle Equipe 220 Box ErP	8117080
Murrelle Equipe 280 Box ErP	8117090
Murrelle Equipe 330 Box ErP	8117081
Murrelle Equipe 370 Box ErP	8117091

MODELO	Código
Murrelle Equipe 440 Box ErP	8117082
Murrelle Equipe 550 Box ErP	8117083
Murrelle Equipe 660 Box ErP	8117084
Murrelle Equipe 100 Box ErP vers. aligerado	8117012
Murrelle Equipe 150 Box ErP vers. aligerado	8117013
Murrelle Equipe 220 Box ErP vers. aligerado	8117070
Murrelle Equipe 330 Box ErP vers. aligerado	8117071
Murrelle Equipe 440 Box ErP vers. aligerado	8117072
Murrelle Equipe 550 Box ErP vers. aligerado	8117073

[1] Compensador hidráulico e de segurança ispest incluido no fornecimento.

DIMENSÕES



DADOS TÉCNICOS

Murelle Equipe Box ErP		50	70	100	140	150	110	220
Potência térm. nom. (80-60°C)	kW	46,7	63,2	93,4	126,5	140,1	105,4	210,8
Potência térm. nom. (50-30°C)	kW	51,0	68,1	102,0	136,2	153,0	112,6	225,2
Potência térm. mín. G20 (80-60°C)	kW	9,2	13,4	9,2	13,4	9,2	20,8	20,8
Potência térm. mín. G20 (50-30°C)	kW	10,5	15,0	10,5	15,0	10,5	23,6	23,6
Caudal térmico nominal	kW	48,0	65,0	96,0	130,0	144,0	108,0	216,0
Caudal térmico mínimo G20	kW	9,6	14,0	9,6	14,0	9,6	21,6	21,6
Classe de eficiência energ. aquecimento								
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	52	65	-	-	-	-	-
Rendim. térm. mín.-máx. (80-60°C)	%	96,1 - 97,3	95,7 - 97,3	96,1 - 97,3	95,7 - 97,3	96,1 - 97,3	96,4 - 97,6	96,4 - 97,6
Rendim. térm. mín.-máx. (50-30°C)	%	109,0 - 106,2	107,4 - 104,8	109,0 - 106,2	107,4 - 104,8	109,0 - 106,2	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2
Rendim. térm. útil a 30% de la carga	%	108,6	108,1	108,5	108,1	108,5	108,1	108,1
Potência eléctrica absorvida	W	141	186	282	372	423	258	516 (2x258)
Classe de NOx		6	6	6	6	6	6	6
Tipo B23-53 / B23P-53P		B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P
Geradores	nº	1x50	1x70	2x50	2x70	3x50	1x110	2x110
Pressão máx. saída colect. de fumos	Pa	100	100	100	100	100	375	375
Pressão máx. saída fumos independ.	Pa	100	100	100	100	100	428	428
Pressão máx. exercício	bar	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	5	5
Peso	kg	148	155	233	247	381	235	380

Murelle Equipe Box ErP		280	330	370	440	550	660
Potência térm. nom. (80-60°C)	kW	270,8	316,2	361,1	421,6	527,0	632,4
Potência térm. nom. (50-30°C)	kW	289,2	337,8	385,6	454,0	563,0	675,6
Potência térm. mín. G20 (80-60°C)	kW	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8	20,8
Potência térm. mín. G20 (50-30°C)	kW	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,2
Caudal térmico nominal	kW	277,5	326,0	330,0	432,0	540,0	648,0
Caudal térmico mínimo G20	kW	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Classe de eficiência energ. aquecimento							
Nível sonoro em aquecimento	dB(A)	-	-	-	-	-	-
Rendim. térm. mín.-máx. (80-60°C)	%	97,7 - 97,8	97,7 - 97,8	97,7 - 97,8	96,4 - 97,6	96,4 - 97,6	96,4 - 97,6
Rendim. térm. mín.-máx. (50-30°C)	%	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2	107,4 - 104,2
Rendim. térm. útil a 30% de la carga	%	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1	108,1
Potência eléctrica absorvida	W	735 (3x245)	774 (3x258)	980 (4x245)	1.032 (4x258)	1.290 (5x258)	1.548 (6x258)
Classe de NOx		6	6	6	6	6	6
Tipo B23-53 / B23P-53P		B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P	B23-53 B23P-53P
Geradores	nº	3x92,5	3x110	4x92,5	4x110	5x110	6x110
Pressão máx. saída colect. de fumos	Pa	375	375	375	375	375	375
Pressão máx. saída fumos independ.	Pa	428	428	428	428	428	428
Pressão máx. exercício	bar	5	5	5	5	5	5
Peso	kg	615	615	760	760	995	1140

ACESSÓRIOS

DESCRIÇÃO	Código
Kit segurança ISPEL vers. 100-140-150 ErP	8101544
Kit segurança ISPEL vers. 220-280-330 ErP	8101545
Kit segurança ISPEL vers. 370-440-550 ErP	8101546
Kit segurança ISPEL vers. 660 ErP	8101549
Kit compensador vers. 100-140-150 ErP	8101550
Kit compensador vers. 220-280-330 ErP	8101552
Kit compensador vers. 220-280-330 ErP	8101553
Box simples para compens. e kit. seg. ISPEL ^[2]	8101517
Box dupla para compens. e kit seg. ISPEL ^[2]	8101518
Box simples para compens. e kit. seg. ISPEL ^[3]	8101526
Box dupla para compens. e kit seg. ISPEL ^[4]	8101527

[1] Para versão Murelle Equipe 100-140-150 Box ErP.

[2] Para versão Murelle Equipe 220-280-330 Box ErP.

[3] Para versão Murelle Equipe 220-280-330-370-440-550-660 Box ErP.

[4] Kit obrigatório para os modelos com potências superiores a 200 kW.

DESCRIÇÃO	Código
Kit neutralizador condensados ^[4]	8105300
Kit bomba elevacao condensados	8105301
Kit recarga granulado	8105310
Kit recarga carvao activo	8105311
Comando Sime Home Plus	8092281
Kit RS-485 para comunicacao MBus	8092278
Sonda acumulador com cabo L=2000	6231331
Kit zona mistura	8092275
Kit segunda zona mistura	8092276
Kit alojamento placa adicional	8092236
Kit gestao instalacao solar termico	8092277

PERDA DE CARGA DISPONÍVEL ANTES DO SEPARADOR HIDRÁULICO PARA ENVIO DA IDA E RETORNO DA INSTALAÇÃO

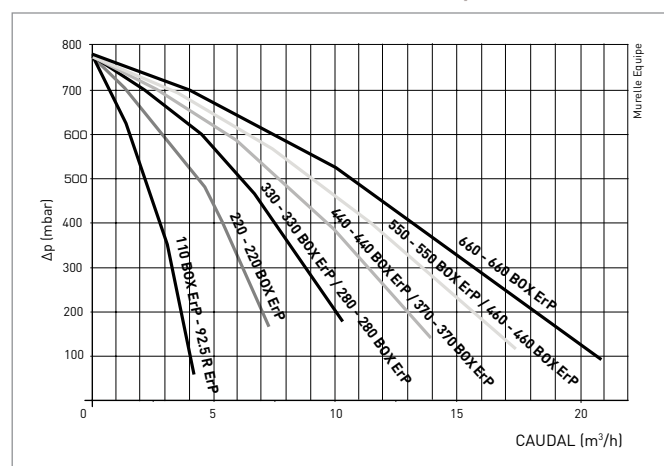
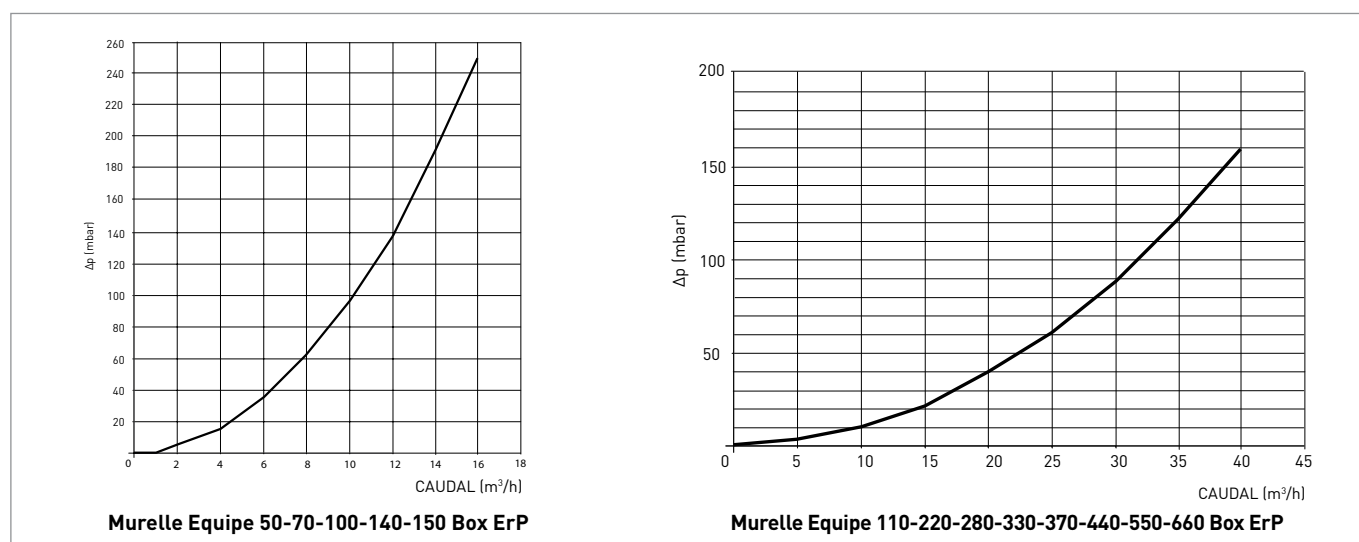


TABELA SELECÇÃO COMPENSADOR HIDRÁULICO EM FUNÇÃO Δt LADO SISTEMA

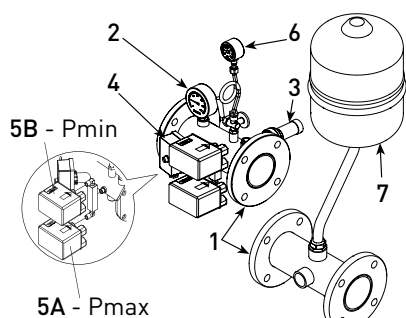
MODELO	Cód. compensador hidráulico	
	8101553 Δt (°K)	8101552 Δt (°K)
Murelle Equipe 550-660 Box ErP	13	-
Murelle Equipe 370-440 Box ErP	10	20
Murelle Equipe 280-330 Box ErP	8	15
Murelle Equipe 220 Box ErP	5	10
Murelle Equipe 110 ErP	-	5

MODELO	Cód. compensador hidráulico	
	8101551 Δt (°K)	8101550 Δt (°K)
Murelle Equipe 150 Box ErP	10	15
Murelle Equipe 100-140 Box ErP	7	10
Murelle 50-70 Box ErP	4	5

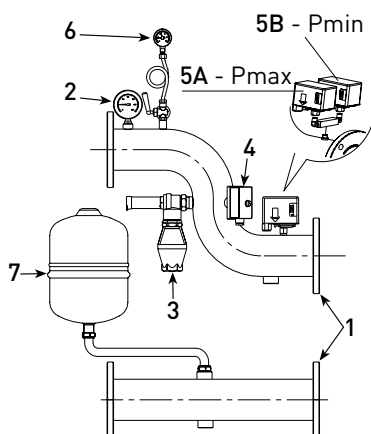
PERDAS DE CARGA COMPENSADOR HIDRÁULICO



Murelle Equipe 50-70-100-140-150-110-220-280-330 Box ErP



Murelle Equipe 370-440-550-660 Box ErP



Componentes kit de Segurança ISPESL

- 1 Tubo roscado ida/retorno instalação
- 2 Termómetro 0-120°C
- 3 Válvula de segurança^[1] e funil de carga
- 4 Termóstato Segurança 100 °C
- 5A Pressostato de água de máxima - Pmax^[2]
- 5B Pressostato de água de mínima - Pmin^[3]
- 6 Manómetro 0-6 bar (vers. 70-150) y 0-10 bar (vers. 220-660) com torneira e tubo roscado
- 7 Vaso expansão 8 litros e tubo ligação

[1] Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101544 tarado a 3 BAR

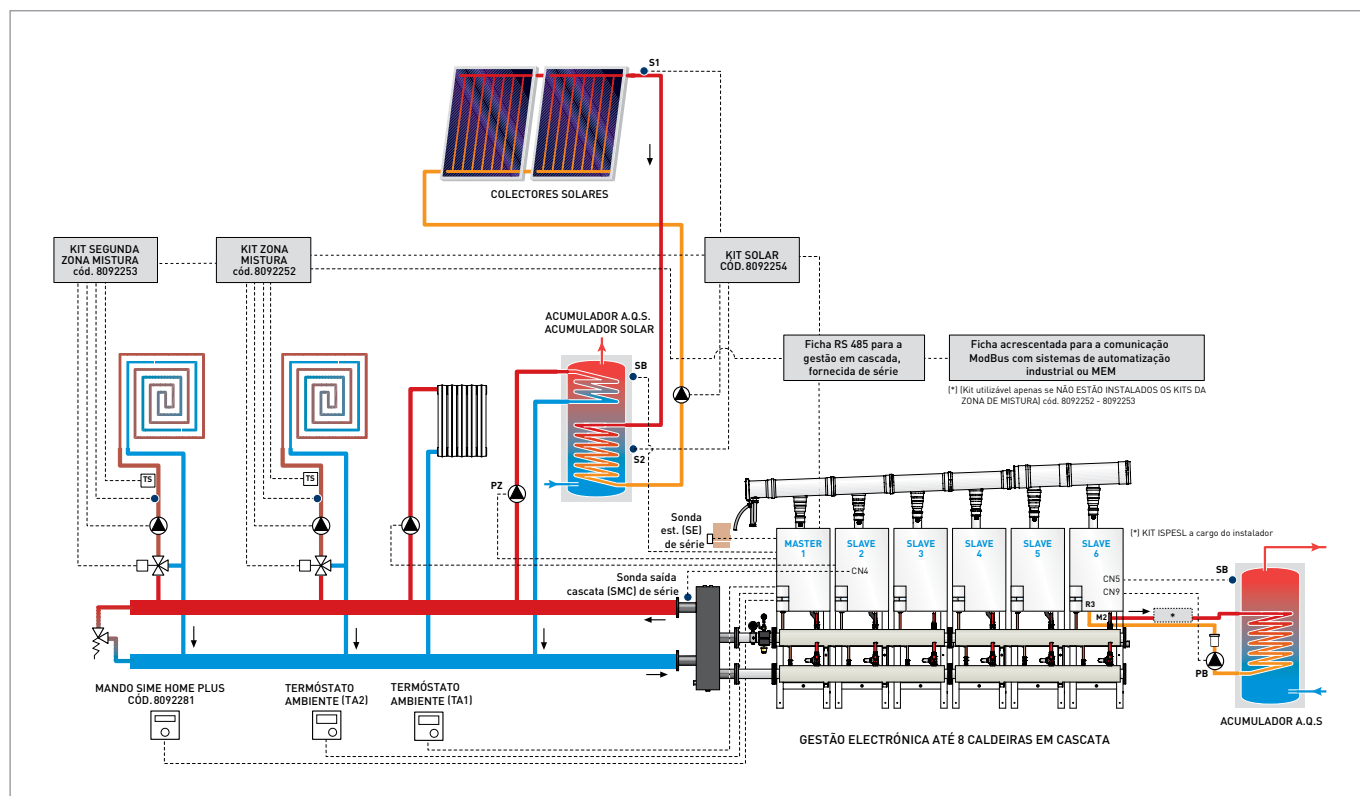
Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101545/46 tarado a 4,5 BAR

[2] Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101544 tarado Pmax 3 BAR

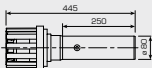
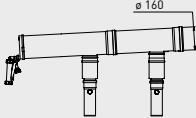
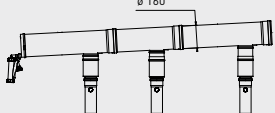
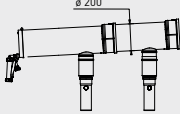
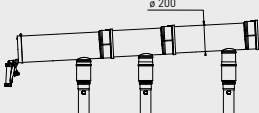
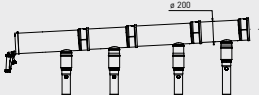
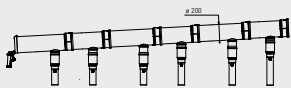
Para o kit de segur. ISPESL cód. 8101545/46 tarado Pmax 5 BAR

[3] Tarado Pmin 0,9 BAR

GESTÃO EM CASCATAS SIME



CONDUTAS EVACUAÇÃO SISTEMAS MODULARES

KIT EVACUAÇÃO DE FUMOS	Código	
Kit terminal de evacuação ø 80 em prolipropileno USO: Murelle 50-70-110 Box ErP, Murelle Equipe 100-140-150-220-280-330-370-440-550-660 Box ErP	8089530	
Kit evacuação fumos ø 160 USO: Murelle Equipe 100-140 Box ErP	8102511	
Kit evacuação fumos ø 160 USO: Murelle Equipe 150 Box ErP	8102512	
Kit evacuação fumos ø 200 USO: Murelle Equipe 220 Box ErP	8102530	
Kit evacuação fumos ø 200 USO: Murelle Equipe 330 Box ErP	8102531	
Kit evacuação fumos ø 200 USO: Murelle Equipe 440 Box ErP	8102532	
Kit evacuação fumos ø 200 USO: Murelle Equipe 550 Box ErP	8102533	
Kit evacuação fumos ø 200 USO: Murelle Equipe 660 Box ErP	8102534	

CURVAS, PROLONGAMENTOS E TERMINAIS

	Código
Prolongamento ø 125 L.1000 USO: Murelle 50-70-110 Box ErP	6296510
Prolongamento ø 125 L.500 USO: Murelle 50-70-110 Box ErP	6296517
Curva ø 125 - 90° USO: Murelle 50-70-110 Box ErP	6296511
Curva ø 125 - 45° USO: Murelle 50-70-110 Box ErP	6296512
Prolongamento ø 160 L.500 USO: Murelle Equipe 100-140-150-220 Box ErP	8102522
Prolongamento ø 160 L.1000 USO: Murelle Equipe 100-140-150-220 Box ErP	8102523
Curva ø 160 - 45° USO: Murelle Equipe 100-140-150-220 Box ErP	8102520
Curva ø 160 - 90° USO: Murelle Equipe 100-140-150-220 Box ErP	8102521
Prolongamento ø 200 L.1000 USO: Murelle Equipe 330-440 Box ErP	8102525
Curva ø 200 - 90° USO: Murelle Equipe 330-440 Box ErP	8102526
Prolongamento ø 250 L.1000 USO: Murelle Equipe 550-660 Box ErP	8102519
Curva ø 250 - 90° USO: Murelle Equipe 550-660 Box ErP	8102528

