

Murelle Equipe ErP sono sistemi premiscelati a condensazione in acciaio inox gestiti in cascata e collegati da collettori idraulici, gas, fumi e scarico condensa pre-dimensionati.

Il sistema prevede inoltre la predisposizione di tutti gli organi di sicurezza omologati INAIL, disponibili in un kit a parte.

Gli attacchi sono reversibili spostando le flange cieche dei collettori mandata/ritorno impianto.

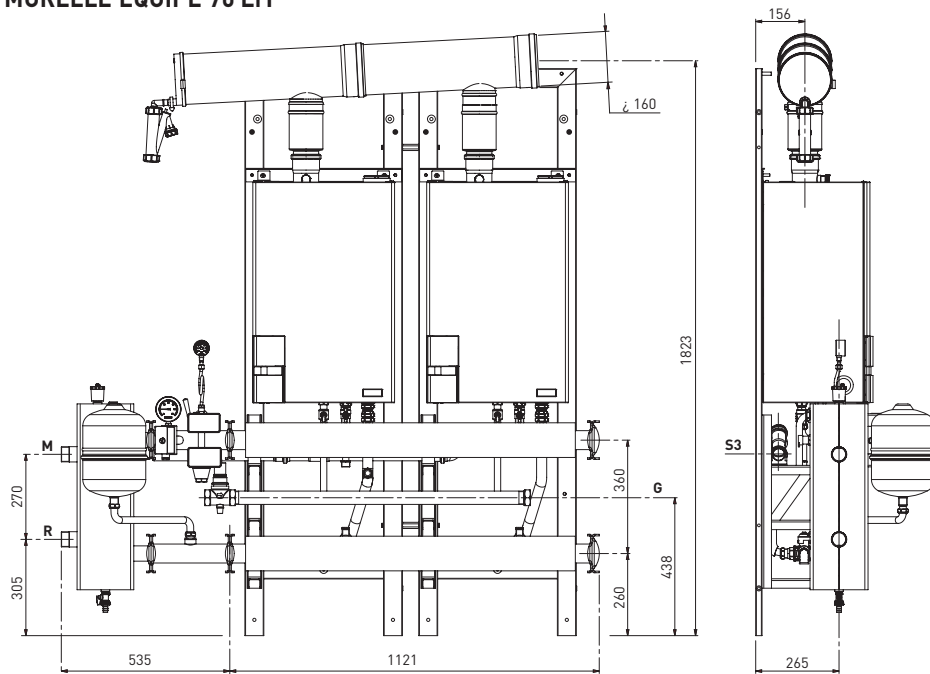
Il sistema è composto da più generatori serie **"Murelle HE 35 R ErP - 50 R ErP - 70 R ErP - 110 R ErP - 92.5 R ErP"** conformi ai requisiti essenziali della Direttiva Rendimenti 92/42/CEE, Regolamento Gas 2016/426/CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE, Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE, Direttiva Progettazione Ecocompatibile 2009/125/CE, Regolamento (UE) 2017/1369 e Regolamento (UE) N. 813/2013 - 811/2013.

Range Rated

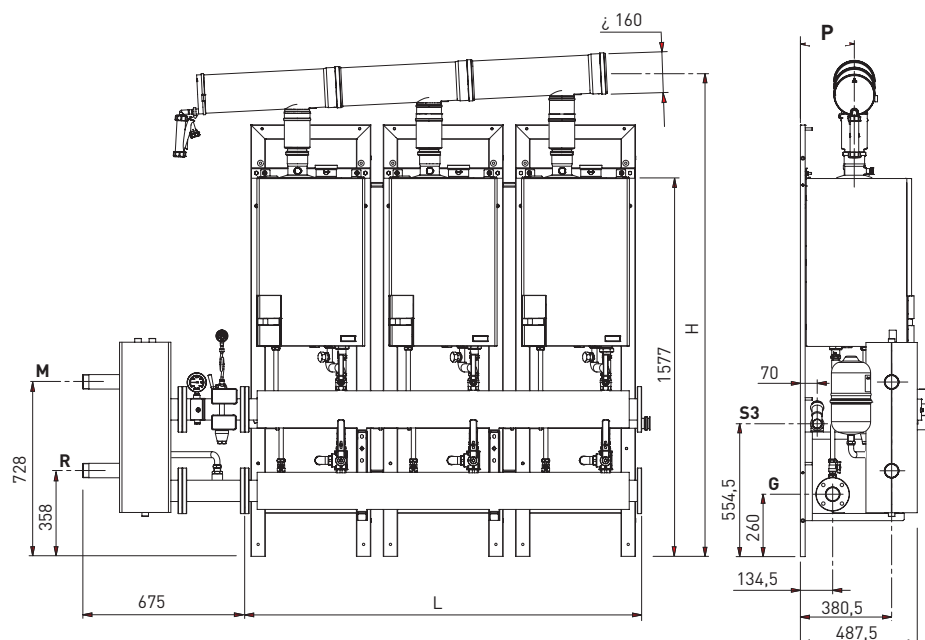
Omologata a diversi livelli di potenza massima in riscaldamento per consentire la regolazione della caldaia all'effettivo fabbisogno termico. Questo permette di far rientrare la potenza massima della caldaia nei limiti previsti da specifiche normative.

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

MURELLE EQUIPE 70 ErP



MURELLE EQUIPE 100 ErP - 150 ErP/ MURELLE EQUIPE 140 ErP



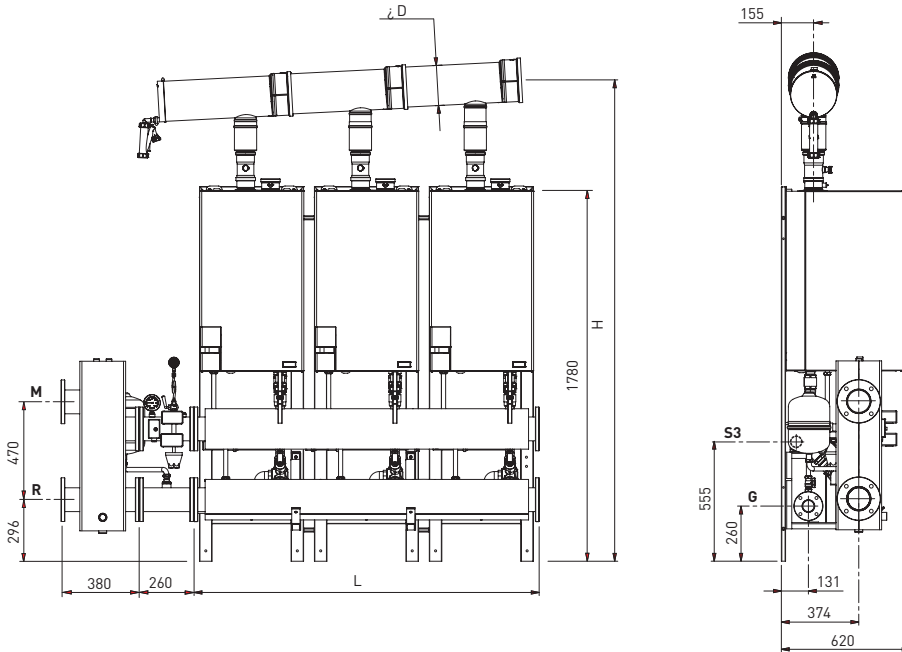
		70 ErP	100 ErP	150 ErP	140 ErP
R	Ritorno impianto	1 1/2"	2"	2"	2"
M	Mandata impianto	1 1/2"	2"	2"	2"
G	Alimentazione gas	1 1/4"	Flangia PN6 - DN 50	Flangia PN6 - DN 50	Flangia PN6 - DN 50
S3	Scarico condensa	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40
L	(mm)	---	1104	1656	1104
H	(mm)	---	1984	2013	1984
P	(mm)	---	225	225	175

MURELLE EQUIPE ErP

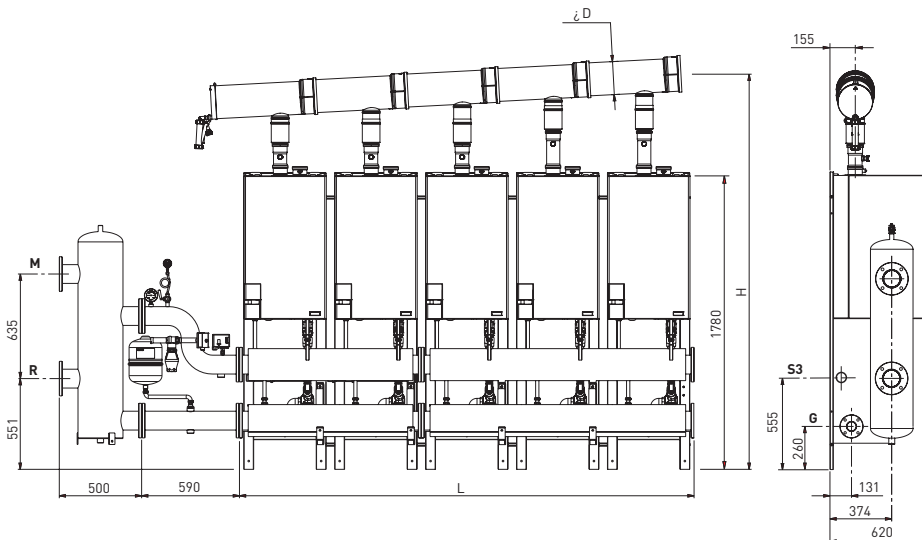
Sistemi modulari a condensazione
per solo riscaldamento
a scarico forzato (tipo B)

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

MURELLE EQUIPE 220-280-330 ErP



MURELLE EQUIPE 370-440-550-660 ErP



A parte sono disponibile i seguenti accessori:

- Kit sicurezze INAIL cod. 8101543 per la MURELLE EQUIPE 70 ErP, cod. 8101510 per le MURELLE EQUIPE 100 ErP - 150 ErP - 140, cod. 8101545 per le MURELLE EQUIPE 220-280-330 ErP, cod. 8101546 per le MURELLE EQUIPE 370-440-550 ErP e cod. 8101549 per le MURELLE EQUIPE 660 ErP.

- Kit compensatore idraulico cod. 8101556 per MURELLE EQUIPE 70 ErP, cod. 8101550 per le MURELLE EQUIPE 100 ErP - 150 ErP - 140, cod. 8101552 per le MURELLE EQUIPE 220-280-330 ErP e cod. 8101553 per le MURELLE EQUIPE 370-440-550-660 ErP.

Il montaggio del compensatore idraulico o scambiatore a piastre è obbligatorio.

Abbinamento con quadro elettrico per gestione fino a tre caldaie in cascata cod. 5802600.

Abbinamento con quadro elettrico per gestione fino a cinque caldaie in cascata cod. 5802601.

Abbinamento con contabilizzatori di calore SIMECONN II (A richiesta)

	220 ErP	280 ErP	330 ErP	370 ErP	440 ErP	550 ErP	660 ErP
R	Ritorno impianto		Flangia PN6 - DN 100				
M	Mandata impianto		Flangia PN6 - DN 100				
G	Alimentazione gas		Flangia PN6 - DN 50				
S3	Scarico condensa	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40	ø 40
L	(mm)	1104	1656	1656	2208	2208	3314
H	(mm)	2292	2326	2326	2360	2360	2428
D	(mm)	200	200	200	200	200	250

DATI TECNICI

MURELLE EQUIPE		70 ErP	100 ErP	150 ErP
Potenza termica Nominale (80-60°C)	kW	67,6 (2 x 33,8)	93,6 (2 x 46,8)	140,4 (3 x 46,8)
Potenza termica Nominale (50-30°C)	kW	74,4 (2 x 37,2)	102,4 (2 x 51,2)	153,6 (3 x 51,2)
Potenza termica Minima G20/G31 (80-60°C)	kW	3,2/5,5	9,3	9,3
Potenza termica Minima G20/G31 (50-30°C)	kW	3,7/6,4	10,5	10,5
Portata termica Nominale	kW	69,6 (2 x 34,8)	96,0 (2 x 48,0)	144,0 (4 x 48,0)
Portata termica Minima G20/G31	kW	3,48/6,0	9,6	9,6
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	92,0/97,2	96,9/97,5	96,9/97,5
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	106,3/106,8	109,0/106,7	109,0/106,7
Rendimento utile al 30% (40-30°C)	%	108,6	108,6	108,5
Rendimento minimo di combustione in opera (DPR 311)	%	93,65	93,94	94,29
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	216 (2 x 108)	352	528
Caldaia modello MURELLE HE 35 R ErP	n°	2	--	--
Caldaia modello MURELLE HE 50 R ErP	n°	--	2	3
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita (Qn max)	W	216 (2 x 108)	282 (2 x 141)	423 (3 x 141)
Potenza elettrica assorbita (Qn min)	W	70	93	98
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	90 (2 x 45)	150 (2 x 75)	225 (3 x 75)
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D
Campo regolazione riscaldamento singolo modulo	°C	20/80	20/80	20/80
Contenuto acqua moduli	l	10,8	25,5	43,7
Pressione max esercizio	bar	3,5	3,5	3,5
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85
Temperatura fumi a Q. Nominale (80-60°C)	°C	70	85	85
Temperatura fumi a Q. Minima (80-60°C)	°C	60	70	70
Temperatura fumi a Q. Nominale (50-30°C)	°C	40	52	52
Temperatura fumi a Q. Minima (50-30°C)	°C	33	45	45
Portata fumi min/max	g/s	1,7/32,8	4,2/44,4	4,2/66,7
CO2 a Q. minima/nominale (G20)	%	8,4/9,3	9,0/9,3	9,2/9,5
CO2 a Q. minima/nominale (G31)	%	10,0/10,2	10,0/10,3	10,0/10,3
Nox misurato	mg/kWh	26	20	20
Perdite fumi con bruciatore acceso	%	2,2	2,1	2,1
Perdite ambiente con bruciatore acceso	%	0,2	0,3	0,3
Pressione max uscita collettore fumi	Pa	180	160	160
Classe efficienza energetica stagionale riscaldamento		A	--	--
Efficienza energetica stagionale riscaldamento	%	93	--	--
Potenza sonora riscaldamento	dB(A)	58	--	--
Numero PIN		1312CM5630	1312CM5613	
Categoria		II2H3P	II2H3P	
Classificazione apparecchio		B23P-53P/C13-33-43-53-83	B23-53/B23P-53P/C13-33-43-53-83	
Classe di NOx (EN 15502-1:2015)		6 (< 56 mg/kWh)	6 (< 56 mg/kWh)	
Quantità ugelli singolo modulo	n°	2	1	1
Diametro ugelli differenziati G20	ø mm	3,5/4,0	8,0	8,0
Diametro ugelli differenziati G31	ø mm	2,8/3,0	5,5	5,5
Consumo a potenza Nominale G20	m ³ st/h	7,36 (2 x 3,68)	10,30 (2 x 5,15)	15,45 (3 x 5,15)
Consumo a potenza Minima G20	m ³ st/h	0,39	1,01	1,01
Consumo a potenza Nominale G31	kg/h	5,40 (2 x 2,70)	7,46 (2 x 3,73)	11,19 (3 x 3,73)
Consumo a potenza Minima G31	kg/h	0,46	0,75	0,75
Pressione di alimentazione G20	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione G31	mbar	37	37	37

**Sistemi modulari a condensazione
per solo riscaldamento
a scarico forzato (tipo B)**

DATI TECNICI

		MURELLE EQUIPE 140 ErP
Potenza termica Nominale (80-60°C)	kW	126,8 (2 x 63,4)
Potenza termica Nominale (50-30°C)	kW	138,8 (2 x 69,4)
Potenza termica Minima G20/G31 (80-60°C)	kW	13,6
Potenza termica Minima G20/G31 (50-30°C)	kW	15,3
Portata termica Nominale	kW	130,0 (2 x 65,0)
Portata termica Minima G20/G31	kW	14,0
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	97,0/97,5
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	109,1/106,7
Rendimento utile al 30% (40-30°C)	%	108,3
Rendimento minimo di combustione in opera (DPR 311)	%	93,94
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	172
Caldia modello MURELLE HE 70 R ErP	n°	2
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50
Potenza elettrica assorbita (Qn max)	W	374 (2 x 187)
Potenza elettrica assorbita (Qn min)	W	56
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	178 (2 x 89)
Grado di protezione elettrica	IP	X4D
Campo regolazione riscaldamento singolo modulo	°C	20/80
Contenuto acqua moduli	l	27,7
Pressione max esercizio	bar	3,5
Temperatura max esercizio	°C	85
Temperatura fumi a Q. Nominale (80-60°C)	°C	87
Temperatura fumi a Q. Minima (80-60°C)	°C	74
Temperatura fumi a Q. Nominale (50-30°C)	°C	55
Temperatura fumi a Q. Minima (50-30°C)	°C	48
Portata fumi min/max	g/s	4,4/44,4
CO2 a Q. minima/nominale (G20)	%	9,0/9,0
CO2 a Q. minima/nominale (G31)	%	10,0/10,2
Nox misurato	mg/kWh	26,5
Perdite fumi con bruciatore acceso	%	2,1
Perdite ambiente con bruciatore acceso	%	0,3
Pressione max uscita collettore fumi	Pa	148
Pressione max uscita fumi indipendente	Pa	160
Classe efficienza energetica stagionale riscaldamento		--
Efficienza energetica stagionale riscaldamento	%	--
Potenza sonora riscaldamento	dB(A)	--
Numero PIN		1312CS6213
Categoria		I12H3P
Classificazione apparecchio		B23P-53P/C13-33-43-53-83
Classe di NOx (EN 15502-1:2015)		6 (< 56 mg/kWh)
Quantità ugelli singolo modulo	n°	--
Diametro ugelli differenziati G20	ø mm	--
Diametro ugelli differenziati G31	ø mm	--
Consumo a potenza Nominale G20	m ³ st/h	13,56 (2 x 6,78)
Consumo a potenza Minima G20	m ³ st/h	1,43
Consumo a potenza Nominale G31	kg/h	5,3 (2 x 2,65)
Consumo a potenza Minima G31	kg/h	0,57
Pressione di alimentazione G20	mbar	20
Pressione di alimentazione G31	mbar	37

DATI TECNICI

MURELLE EQUIPE		220 ErP	280 ErP	330 ErP	370 ErP
Potenza termica Nominale (80-60°C)	kW	212,6 (2 x 106,3)	271,5 (3 x 90,5)	318,9 (3 x 106,3)	362,0 (4 x 90,5)
Potenza termica Nominale (50-30°C)	kW	229,2 (2 x 114,6)	294,4 (4 x 98,1)	343,8 (3 x 114,6)	392,4 (4 x 98,1)
Potenza termica Minima (80-60°C)	kW	21,1	21,1	21,1	21,1
Potenza termica Minima (50-30°C)	kW	23,6	23,6	23,6	23,6
Portata termica Nominale	kW	216,0 (2 x 108,0)	277,5 (3 x 92,5)	324,0 (3 x 108,0)	370,0 (4 x 92,5)
Portata termica Minima	kW	21,6	21,6	21,6	21,6
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	97,7/98,4	97,7/97,8	97,7/98,4	97,7/97,8
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	109,1/106,1	109,1/106,1	109,1/106,1	109,1/106,1
Rendimento utile al 30% (40-30°C)	%	108,1	108,1	108,1	108,1
Rend. minimo di combustione in opera (DPR 311)	%	94,65	95,00	95,00	95,25
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	548	821	821	1095
Caldia modello MURELLE HE 110 R ErP	n°	2	---	3	---
Caldia modello MURELLE HE 92.5 R ErP	n°	---	3	---	4
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50	20-50
Potenza elettrica assorbita (Qn max)	W	516 (2 x 258)	735 (3 x 245)	774 (3 x 258)	780 (4 x 245)
Potenza elettrica assorbita (Qn min)	W	134	138	138	142
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	260 (2 x 130)	390 (3 x 130)	390 (3 x 130)	520 (4 x 130)
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D	X4D
Campo regolazione riscald. singolo modulo	°C	20/80	20/80	20/80	20/80
Contenuto acqua moduli	l	36,3	55,9	55,9	72,6
Pressione max esercizio	bar	5	5	5	5
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85	85
Temperatura fumi a Q. Nom. (80-60°C)	°C	86,2	72,1	86,2	72,1
Temperatura fumi a Q. Min. (80-60°C)	°C	74,6	58,4	74,6	58,4
Temperatura fumi a Q. Nom. (50-30°C)	°C	61,6	51,3	61,6	51,3
Temperatura fumi a Q. Min. (50-30°C)	°C	49,2	35,1	49,2	35,1
Portata fumi min/max	g/s	10,3/103,3	10,3/132,9	10,3/155,0	10,3/177,2
CO2 a Q. minima/nominale (G20)	%	9,0/9,0	9,0/9,0	9,0/9,0	9,0/9,0
CO2 a Q. minima/nominale (G31)	%	10,2/10,2	10,2/10,2	10,2/10,2	10,2/10,2
NOx misurato	mg/kWh	22	22	22	22
Perdite fumi con bruciatore acceso	%	2,5	2,5	2,5	2,5
Perdite ambiente con bruciatore acceso	%	0,2	0,2	0,2	0,2
Pressione max uscita collettore fumi	Pa	375	375	375	375
Pressione max uscita fumi indipendente	Pa	428	428	428	428
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		--	--	--	--
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	--	--	--	--
Potenza sonora riscaldamento	dB(A)	--	--	--	--
Numero PIN		1312CM5614			
Categoria		II2H3P			
Classificazione apparecchio		B23-53/B23P-53P/C13-33-43-53-83			
Classe di NOx (EN 15502-1:2015)		6 (< 56 mg/kWh)			
Quantità ugelli singolo modulo	n°	1	1	1	1
Diametro ugelli G20/G31	ø mm	17,2/9,8	17,2/9,8	17,2/9,8	17,2/9,8
Consumo a potenza Nominale G20	m ³ st/h	22,84 (2 x 11,42)	29,34 (3 x 9,78)	34,26 (3 x 11,42)	39,12 (4 x 9,78)
Consumo a potenza Minima G20	m ³ st/h	2,28	2,28	2,28	2,28
Consumo a potenza Nominale G31	kg/h	16,76 (2 x 8,38)	21,54 (3 x 7,18)	25,14 (3 x 8,38)	28,72 (4 x 7,18)
Consumo a potenza Minima G31	kg/h	1,68	1,68	1,68	1,68
Pressione di alimentazione G20	mbar	20	20	20	20
Pressione di alimentazione G31	mbar	37	37	37	37

**Sistemi modulari a condensazione
per solo riscaldamento
a scarico forzato (tipo B)**

DATI TECNICI

MURELLE EQUIPE		440 ErP	550 ErP	660 ErP
Potenza termica Nominale (80-60°C)	kW	425,2 [4 x 106,3]	531,5 [5 x 106,3]	637,8 [6 x 106,3]
Potenza termica Nominale (50-30°C)	kW	458,4 [4 x 114,6]	573,0 [5 x 114,6]	687,6 [6 x 114,6]
Potenza termica Minima (80-60°C)	kW	21,1	21,1	21,1
Potenza termica Minima (50-30°C)	kW	23,6	23,6	23,6
Portata termica Nominale	kW	432,0 [4 x 108,0]	540,0 [5 x 108,0]	648,0 [6 x 108,0]
Portata termica Minima	kW	21,6	21,6	21,6
Rendimento utile min/max (80-60°C)	%	97,7/98,4	97,7/98,4	97,7/98,4
Rendimento utile min/max (50-30°C)	%	109,1/106,1	109,1/106,1	109,1/106,1
Rendimento utile al 30% (40-30°C)	%	108,1	108,1	108,1
Rend. minimo di combustione in opera (DPR 311)	%	95,25	95,44	95,60
Perdite all'arresto a 50°C (EN 15502)	W	1095	1369	1640
Caldaia modello MURELLE HE 110 R ErP	n°	4	5	6
Caldaia modello MURELLE HE 92.5 R ErP	n°	---	---	---
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita (Qn max)	W	1032 [4 x 258]	1290 [5 x 258]	1548 [6 x 258]
Potenza elettrica assorbita (Qn min)	W	142	146	150
Potenza elettrica assorbita dalla pompa impianto	W	520 [4 x 130]	650 [5 x 130]	780 [6 x 130]
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X4D	X4D
Campo regolazione riscald. singolo modulo	°C	20/80	20/80	20/80
Contenuto acqua moduli	l	72,6	92,2	117,6
Pressione max esercizio	bar	5	5	5
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85
Temperatura fumi a Q. Nom. (80-60°C)	°C	86,2	86,2	86,2
Temperatura fumi a Q. Min. (80-60°C)	°C	74,6	74,6	74,6
Temperatura fumi a Q. Nom. (50-30°C)	°C	61,6	61,6	61,6
Temperatura fumi a Q. Min. (50-30°C)	°C	49,2	49,2	49,2
Portata fumi min/max	g/s	10,3/206,7	10,3/258,3	10,3/310,0
CO2 a Q. minima/nominale (G20)	%	9,0/9,0	9,0/9,0	9,0/9,0
CO2 a Q. minima/nominale (G31)	%	10,2/10,2	10,2/10,2	10,2/10,2
NOx misurato	mg/kWh	22	22	22
Perdite fumi con bruciatore acceso	%	2,5	2,5	2,5
Perdite ambiente con bruciatore acceso	%	0,2	0,2	0,2
Pressione max uscita collettore fumi	Pa	375	375	375
Pressione max uscita fumi indipendente	Pa	428	428	428
Classe efficienza energetica stagionale riscald.		--	--	--
Efficienza energetica stagionale riscald.	%	--	--	--
Potenza sonora riscaldamento	dB(A)	--	--	--
Numero PIN			1312CM5614	
Categoria			II2H3P	
Classificazione apparecchio			B23-53/B23P-53P/C13-33-43-53-83	
Classe di NOx (EN 15502-1:2015)			6 (< 56 mg/kWh)	
Quantità ugelli singolo modulo	n°	1	1	1
Diametro ugelli G20/G31	ø mm	17,2/9,8	17,2/9,8	17,2/9,8
Consumo a potenza Nominale G20	m ³ st/h	45,68 [4 x 11,42]	57,10 [5 x 11,42]	68,52 [6 x 11,42]
Consumo a potenza Minima G20	m ³ st/h	2,28	2,28	2,28
Consumo a potenza Nominale G31	kg/h	33,52 [4 x 8,38]	41,90 [5 x 8,38]	50,28 [6 x 8,38]
Consumo a potenza Minima G31	kg/h	1,68	1,68	1,68
Pressione di alimentazione G20	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione G31	mbar	37	37	37

TESTO PER CAPITOLATI

Sistema modulare con più caldaie a gas premiscelate a condensazione per solo riscaldamento
Tipo di installazione: B23-B53-B23P-B53P-C13-C33-C43-C53-C83
Classe NOx 6 (EN 15502-1:2015)
Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento
Campo di modulazione della potenza da 20% a 100%
Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma
Controllo di tre impianti circuito riscaldamento indipendenti e funzione di regolazione climatica
Grado di protezione elettrica all'acqua IP X4D
Scambiatore primario acqua/fumi a serpentino in acciaio inox AISI 316L
Schedino RS-485 per la gestione in cascata
Valvola gas a doppio otturatore
Ventilatore per l'evacuazione dei fumi a variazione elettronica di velocità
Campo di regolazione temperatura riscaldamento 20-80°C
Sonde di mandata/ritorno impianto per la gestione del riscaldamento a Dt costante
Termostato di sicurezza contro le sovratemperature dello scambiatore primario
Sonda contro le sovratemperature dei fumi
Trasduttore di pressione idraulica che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua
Valvola di sicurezza impianto
Pompa impianto modulante ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)
Sistema antibloccaggio pompa che interviene ogni 24 ore
Protezione antigelo totale fino alla temperatura ambiente di -5°C
Post circolazione della pompa nella funzione riscaldamento
Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici
Collettori pre-dimensionati per il collegamento idraulico, gas, fumi e scarico condensa
Telaio di guida per un montaggio agevolato
Predisposizione compensatore idraulico e gruppo sicurezze omologato INAIL (optional)
Predisposizione controllo remoto SIME HOME (optional)
Predisposizione centralina RVS (optional)
Predisposizione controllo impianti misti ad alta/bassa temperatura (con kit ZONA MIX optional)
Predisposizione collegamento solare (con kit solare optional)
Predisposizione KIT INTERFACCIA MODBUS (optional)
Certificazione RANGE RATED

MURELLE EQUIPE 70 ErP (sistema composto da due caldaie MURELLE HE 35 R ErP)

Potenza termica nominale 80/60°C: 67,6 kW
Potenza termica nominale 50/30°C: 74,4 kW
Potenza termica minima 80/60°C: 3,2 kW
Potenza termica minima 50/30°C: 3,7 kW
Rendimento al 30%: 108,6%
Rendimento nominale 80/60°C: 97,2%
Rendimento nominale 50/30°C: 106,8%

MURELLE EQUIPE 100-150 ErP (sistema composto da due e tre caldaie MURELLE HE 50 R ErP)

Potenza termica nominale 80/60°C: 93,6 kW (100) - 140,4 kW (150)
Potenza termica nominale 50/30°C: 102,4 kW (100) - 153,6 kW (150)
Potenza termica minima 80/60°C: 9,3 kW
Potenza termica minima 50/30°C: 10,5 kW
Rendimento al 30%: 108,6% (100) - 108,5% (150)
Rendimento nominale 80/60°C: 97,5%
Rendimento nominale 50/30°C: 106,7%

MURELLE EQUIPE 220-330-440-550-660 ErP (sistema composto da due, tre, quattro, cinque e sei caldaie MURELLE HE 110 R ErP)

Potenza termica nominale 80/60°C: 212,6 kW (220) - 318,9 kW (330) - 425,2 kW (440) - 531,5 kW (550) - 637,8 kW (660)
Potenza termica nominale 50/30°C: 229,2 kW (220) - 343,8 kW (330) - 458,4 kW (440) - 573,0 kW (550) - 687,6 kW (660)
Potenza termica minima 80/60°C: 21,1 kW
Potenza termica minima 50/30°C: 23,6 kW
Rendimento al 30%: 105,4%
Rendimento nominale 80/60°C: 98,4%
Rendimento nominale 50/30°C: 106,1%

MURELLE EQUIPE 280-370 ErP (sistema composto da tre e quattro caldaie MURELLE HE 92.5 R ErP)

Potenza termica nominale 80/60°C: 271,5 kW (280) - 362,0 kW (370)
Potenza termica nominale 50/30°C: 294,3 kW (280) - 392,4 kW (370)
Potenza termica minima 80/60°C: 21,1 kW
Potenza termica minima 50/30°C: 23,6 kW
Rendimento al 30%: 108,1%
Rendimento nominale 80/60°C: 97,8%
Rendimento nominale 50/30°C: 106,1%

MURELLE EQUIPE 140 ErP (sistema composto da due MURELLE HE 70 R ErP)

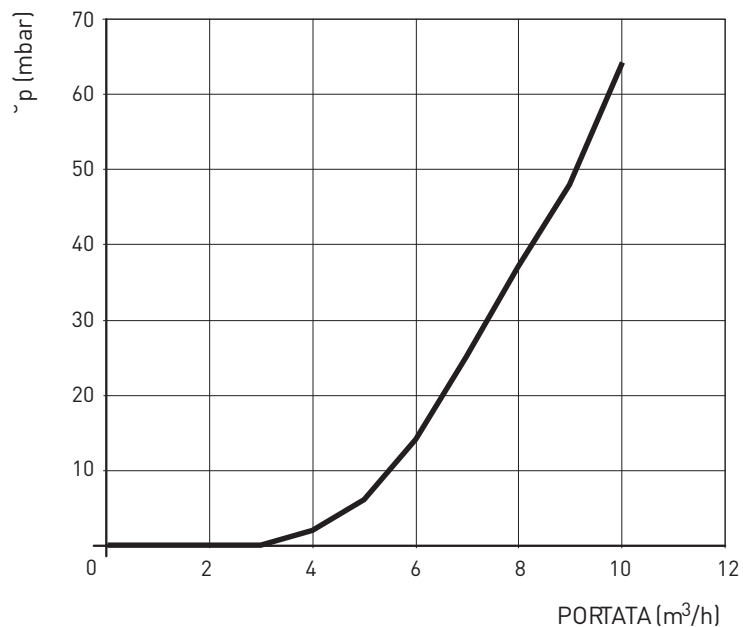
Potenza termica nominale 80/60°C: 126,8 kW
Potenza termica nominale 50/30°C: 138,8 kW
Potenza termica minima 80/60°C: 13,6 kW
Potenza termica minima 50/30°C: 15,3 kW
Rendimento al 30%: 108,3%
Rendimento nominale 80/60°C: 97,5%
Rendimento nominale 50/30°C: 106,7%

MURELLE EQUIPE ErP

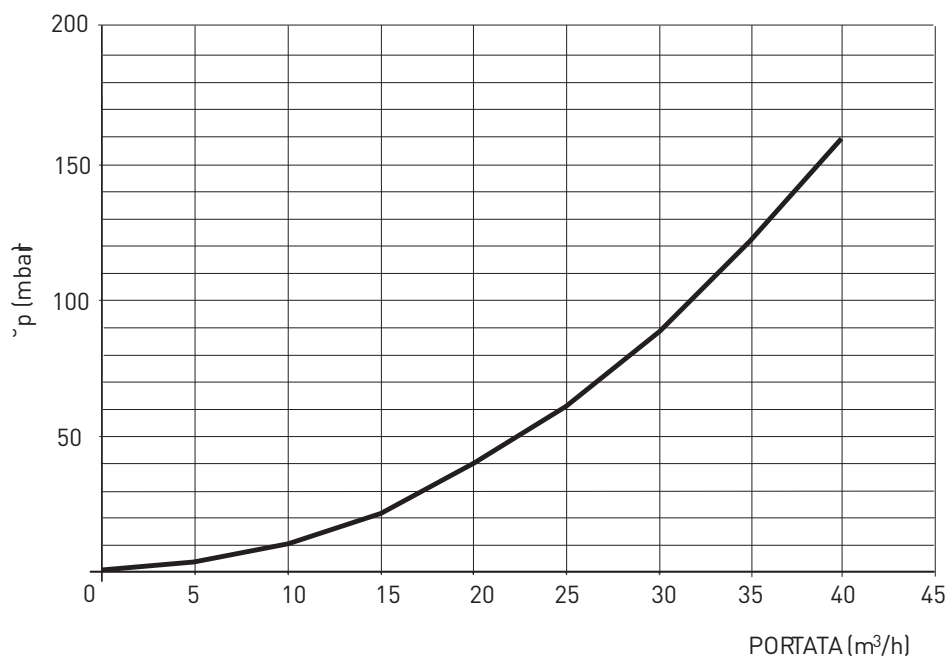
Sistemi modulari a condensazione
per solo riscaldamento
a scarico forzato (tipo B)



PERDITE DI CARICO COMPENSATORE IDRAULICO COD. 8101550/56 PER "70-100-140-150 ErP"



PERDITE DI CARICO COMPENSATORE COD. 8101552/53 PER "220-280-330-370-440-550-660 ErP"



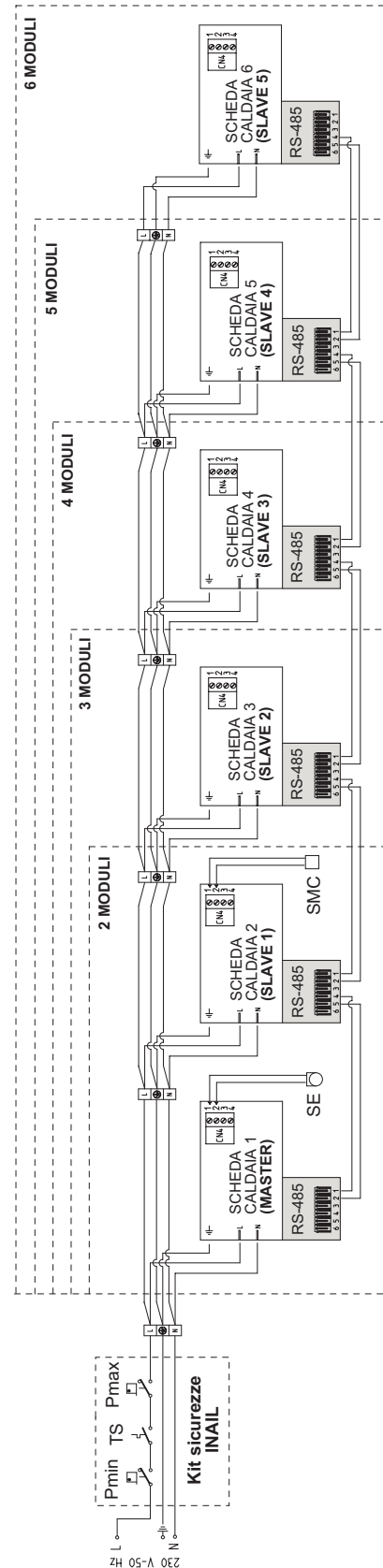
Il sistema è comprensivo di sonda temperatura esterna (SE), sonda mandata cascata (SMC) e cavo collegamento schedini RS-485.

Collegare elettricamente tra loro gli schedini RS-485 montati in ogni singola caldaia con il cavo fornito a corredo.

La sonda temperatura esterna (SE) si dovrà collegare alla caldaia **MASTER** e la sonda mandata cascata (SMC) alla caldaia **SLAVE 1**.

Collegare quindi il pressostato acqua di massima (Pmax), il pressostato acqua di minima (Pmin) e il termostato di sicurezza (TS) montati sul tronchetto di mandata del kit sicurezze INAIL (fornito a richiesta).

COLLEGAMENTO ELETTRICO



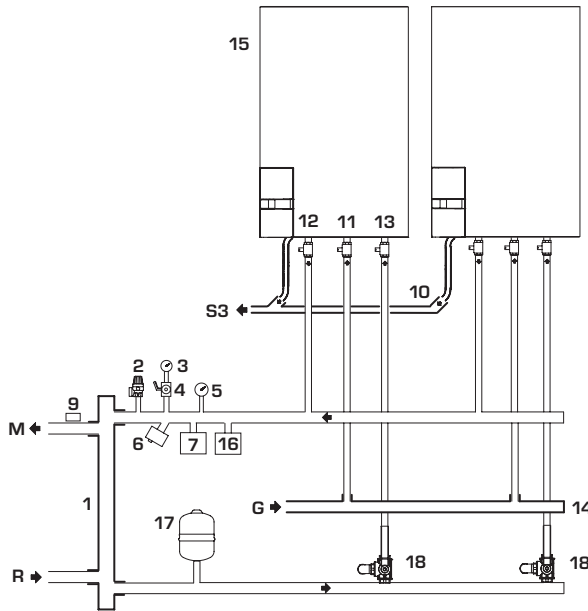
MURELLE EQUIPE ErP

Sistemi modulari a condensazione
per solo riscaldamento
a scarico forzato (tipo B)

SCHEMA FUNZIONALE MURELLE EQUIPE 70 ErP

ATTACCHI

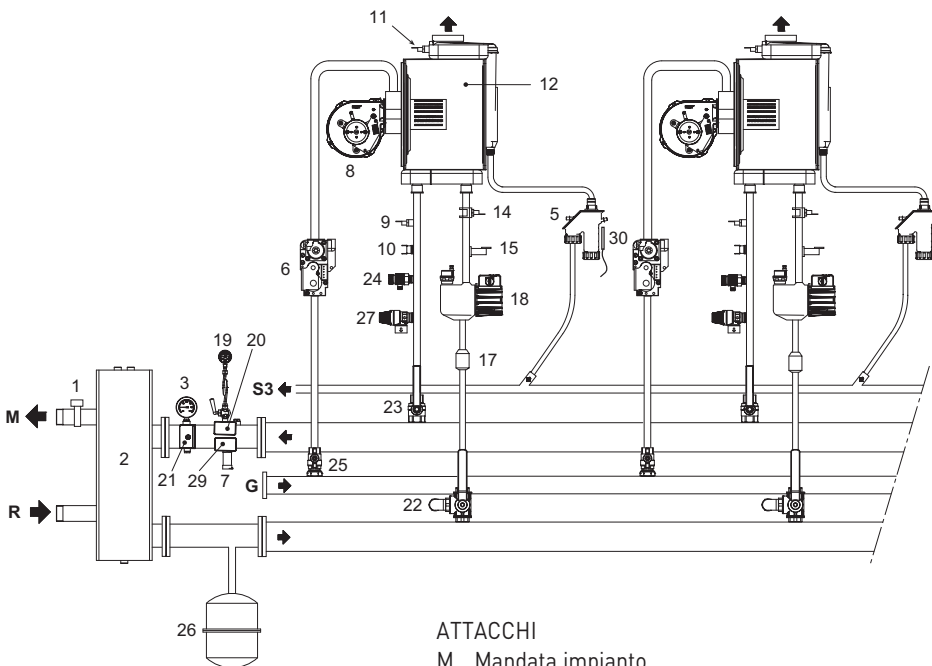
- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto
- G Alimentazione gas
- S3 Scarico condensa



LEGENDA

- 1 Compensatore idraulico
- 2 Valvola sicurezza 3 bar
- 3 Manometro 0-6 bar
- 4 Rubinetto per manometro
- 5 Termometro
- 6 Termostato sic. 100°C
- 7 Pressostato acqua di massima 2,7 bar
- 9 Sonda mandata di cascata (SMC)
- 10 Collettore scarico condensa
- 11 Rubinetto gas
- 12 Rubinetto mandata impianto
- 13 Rubinetto ritorno impianto
- 14 Collettore gas
- 15 Caldaia "MURELLE HE 35 R ErP"
- 16 Pressostato acqua di minima 0,9 bar
- 17 Vaso espansione litri 8
- 18 Rubinetto di scarico a tre vie

SCHEMA FUNZIONALE MURELLE EQUIPE 100 - 150 ErP/ MURELLE EQUIPE 140 ErP



ATTACCHI

- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto
- G Alimentazione gas
- S3 Scarico condensa

LEGENDA

- 1 Sonda mandata di cascata (SMC)
- 2 Compensatore idraulico
- 3 Termometro
- 5 Sifone scarico condensa
- 6 Valvola gas
- 7 Valvola sicurezza 3 bar
- 8 Ventilatore
- 9 Sonda mandata riscald. (SM)
- 10 Termostato sicurezza 100°C
- 11 Sonda fumi (SF)
- 12 Scambiatore primario
- 14 Sonda ritorno riscald. (SR)
- 15 Trasduttore pressione acqua
- 17 Valvola di ritegno
- 18 Pompa imp. alta efficienza
- 19 Manometro 0-6 bar con rubinetto
- 20 Pressostato acqua di minima 0,9 bar
- 21 Termostato sic. 100°C
- 22 Rubinetto di scarico a tre vie
- 23 Rubinetto mandata impianto
- 24 Scarico singolo modulo
- 25 Rubinetto gas
- 26 Vaso espansione litri 8
- 27 Valvola sicurezza 3,5 bar
- 29 Pressostato acqua di massima 2,7 bar
- 30 -----

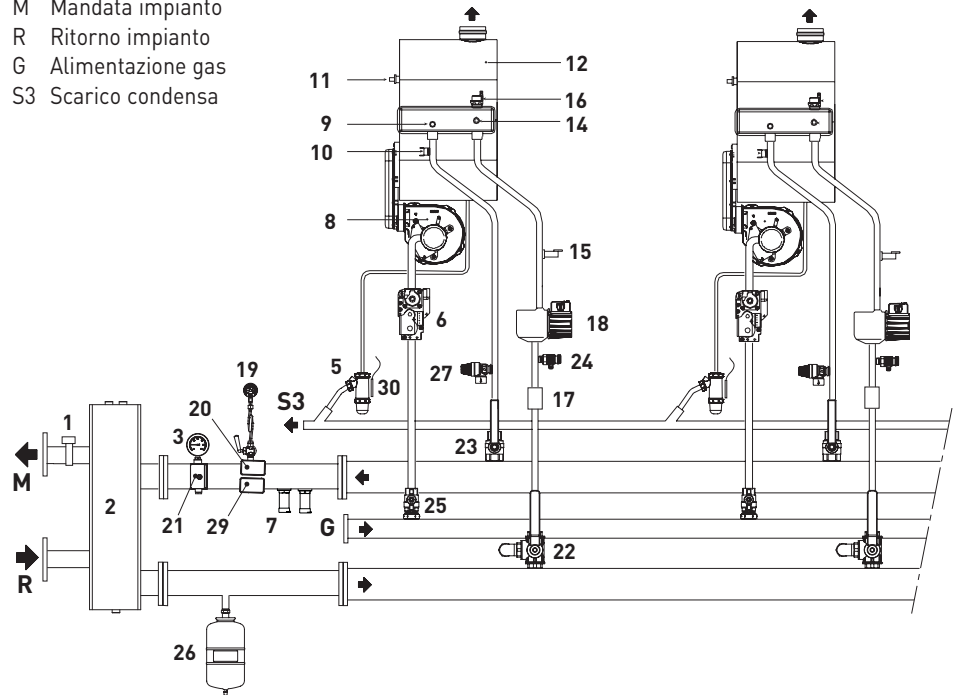
LEGENDA

- 1 Sonda mandata di cascata (SMC)
- 2 Compensatore idraulico
- 3 Termometro
- 5 Sifone scarico condensa
- 6 Valvola gas
- 7 Valvola sicurezza 4,5 bar
- 8 Ventilatore
- 9 Sonda mandata riscaldamento (SM)
- 10 Termostato sicurezza 100°C
- 11 Sonda fumi (SF)
- 12 Scambiatore primario
- 14 Sonda ritorno riscaldamento (SR)
- 15 Trasduttore pressione acqua
- 16 Sfiato automatico
- 17 Valvola di ritegno
- 18 Pompa imp. alta efficienza
- 19 Manometro 0-10 bar con rubinetto
- 20 Pressostato acqua di minima 0,9 bar
- 21 Termostato sic. 100°C
- 22 Rubinetto di scarico a tre vie
- 23 Rubinetto mandata impianto
- 24 Scarico singolo modulo
- 25 Rubinetto gas
- 26 Vaso espansione litri 8
- 27 Valvola sicurezza 5 bar
- 29 Pressostato acqua di massima 5 bar
- 30 -----

SCHEMA FUNZIONALE MURELLE EQUIPE 220-280-330-370-440-550-660 ErP

ATTACCHI

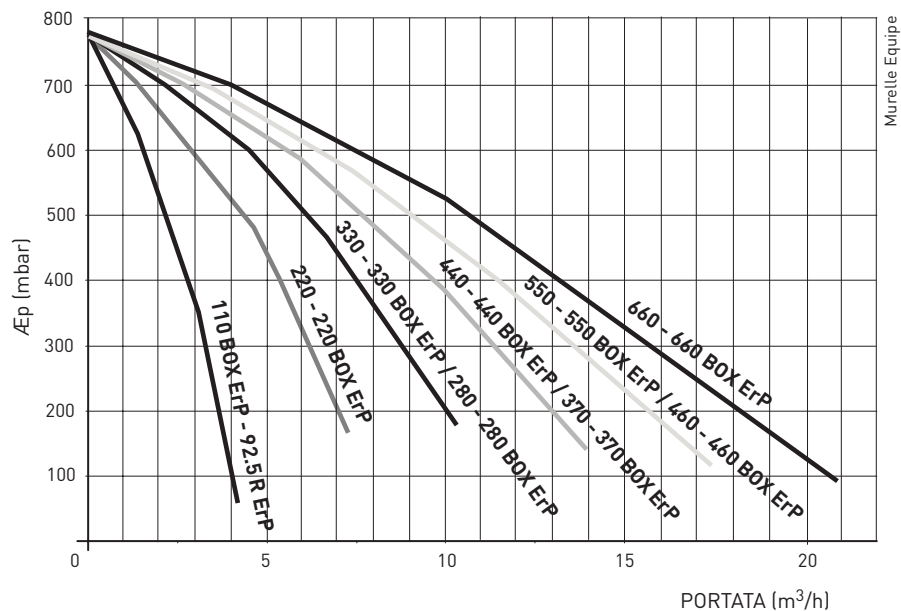
- M Mandata impianto
R Ritorno impianto
G Alimentazione gas
S3 Scarico condensa



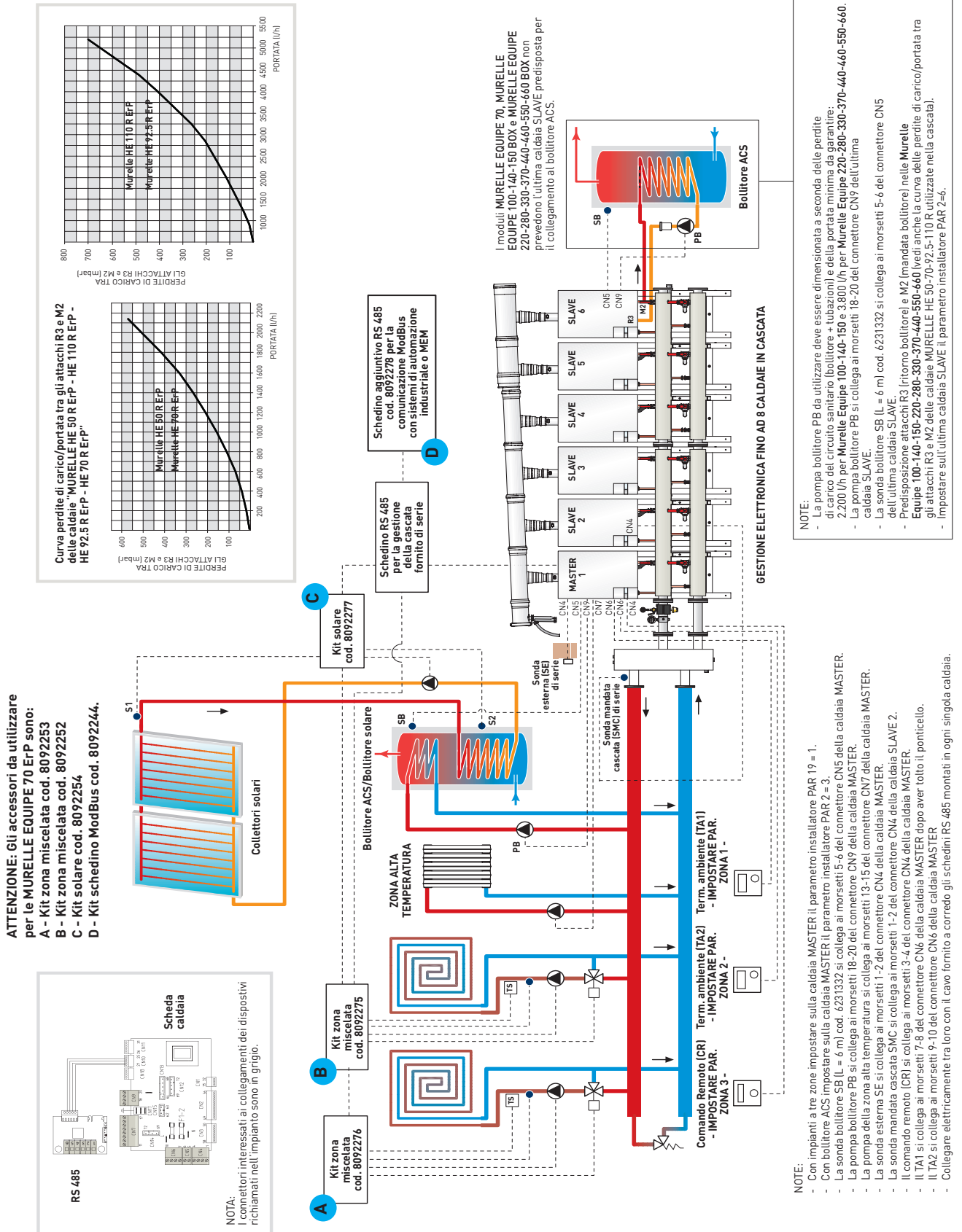
MURELLE EQUIPE ErP

Sistemi modulari a condensazione
per solo riscaldamento
a scarico forzato (tipo B)

PREVELANZA DISPONIBILE AGLI ATTACCHI MANDATA E RITORNO DEI COLLETTORI MURELLE EQUIPE 220-280-330-370-440-550-660 ErP



TIPOLOGIA D'IMPIANTO CON FUNZIONE DI PRIORITA' ASSOLUTA DEL BOLLITORE DOPO IL COMPENSATORE IDRAULICO



Sistemi modulari a condensazione
per solo riscaldamento
a scarico forzato (tipo B)

TIPOLOGIA D'IMPIANTO CON FUNZIONE DI PRIORITA' PARALLELA IN RISCALDAMENTO E ACS

