

È la caldaia a gas che rientra negli studi CQP "Combustion Quality Project" che SIME ha lanciato al fine di introdurre la qualità della combustione tra i vincoli di progetto.

È conforme ai dettami della Direttiva Gas 2009/142 CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108 CE, Direttiva Bassa Tensione 2006/95 CE e Direttiva Rendimenti 92/42 CE. Può essere trasformata per il funzionamento con gas diversi.

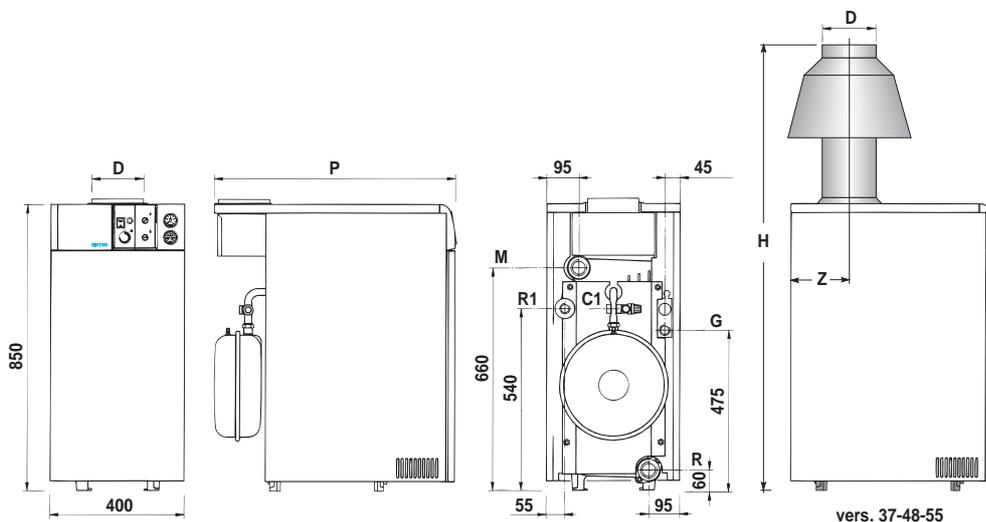
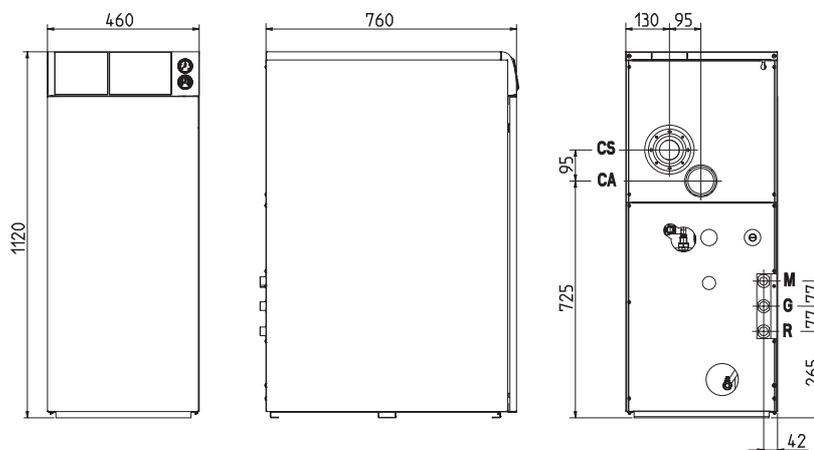
RX risulta estremamente semplice nella sua esecuzione da non richiedere particolari forme di assistenza o manutenzione.

È disponibile in un'ampia gamma di versioni per offrire la soluzione più adeguata alle specifiche necessità dell'utente.

5 versioni a termopila (serie **RX TP**) per installazioni in assenza di alimentazione elettrica.

Le tensioni presenti a caldaia accesa sono di 5/7 mVcc alla termocoppia e 250/300 mVcc alla termopila.

Gamma completa di accessori scarico fumi e aspirazione aria omologati per le caldaie tipo C.
[Consultare la sezione 2.42]

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI
Vers. "RX 19÷ 55 CE IONO/RX 19-26 PVA CE IONO/RX 19÷ 55 TP"

Vers. "RX 26 BF"


		19	26	37	48	55	26 BF
R	Ritorno impianto	1 1/2"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"
R1	Ritorno con pompa	1"	1"	-	-	-	-
M	Mandata impianto	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3/4"
G	Alimentazione gas	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
C1	Caricamento impianto	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	-
P	mm	595	720	670	770	870	-
H	mm	-	-	1435	1435	1675	-
Z	mm	-	-	245	295	345	-
D	ø mm	130	150	180	180	200	-

CA Condotto aspirazione ø 80
CS Condotto di scarico ø 80 - Condotto coassiale ø 60/100

caldaie in ghisa a gas per solo riscaldamento
a tiraggio naturale (tipo B) e scarico forzato (tipo C)

DATI TECNICI		19	26	37	48	55	26 BF
Potenza termica nominale	kW	22,0	30,5	39,1	48,8	60,7	31,0
Potenza termica minima	kW	-	-	-	-	-	23,2
Portata termica nominale	kW	25,0	34,8	44,8	55,0	69,2	34,0
Portata termica minima	kW	-	-	-	-	-	26,2
Rendimento utile misurato 100%	%	88,0	87,6	87,3	88,7	87,7	91,1
Rendimento utile misurato 30%	%	84,5	84,8	85,2	85,4	85,8	91,1
Marcatura rendimento (CEE 92/42)		★	★	★	★	★	★★
Classe di NOx		1	2	2	2	2	3
Concentrazione limite di NOx	mg/kWh	260	200	200	200	200	150
Temperatura fumi a Q. Nominale	°C	119	118	110	130	141	165
Portata massima fumi	kg/h	89	125	188	191	213	74
CO ₂ a Q. Nominale	%	4,3	4,1	3,5	4,4	4,8	7,4
Perdite fumi	%	10,0	10,3	11,0	10,9	11,0	8,2
Perdite ambiente	%	2,0	2,1	1,7	1,7	1,3	0,7
Potenza elettrica assorbita	W	16 - 100*	16 - 100*	16	16	16	155
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Grado di protezione elettrica	IP	20	20	20	20	20	20
Certificazione CE	n°	1312BS4994	1312BS4994	1312BS4994	1312BS4994	1312BS4994	1312BS4994
Categoria		II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+	II2H3+
Tipo		B11BS	B11BS	B11BS	B11BS	B11BS	B22-52/C12-32-42-52-82
Pressione max esercizio	bar	4	4	4	4	4	4
Temperatura max esercizio	°C	95	95	95	95	95	85
Contenuto acqua caldaia	l	10	13	16	19	22	13
Elementi di ghisa caldaia	n°	3	4	5	6	7	4
Regolazione temperatura	°C	45/85	45/85	45/85	45/85	45/85	45/85
Capacità/Pressione vaso espansione	l	8/1*	10/1*	-	-	-	10/1
UGELLI E PRESSIONI GAS							
Quantità ugelli principali	n°	2	2	3	3	3	3
Diametro ugelli principali G20	ø	3,15	3,65	3,40	3,90	4,05	2,90
Diametro ugelli principali G30/G31	ø	1,80	2,10	1,95	2,20	2,45	1,70
Quantità ugelli pilota (vers. "19÷55 TP")	n°	1	1	1	1	1	-
Diametro ugelli pilota G20	ø	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	-
Diametro ugelli pilota G30/G31	ø	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	-
Pressione min/max al bruciatore G20	mbar	9,8	9,6	9,6	9,1	11,5	7,1/12,0
Pressione min/max al bruciatore G30	mbar	28	28	28	28	28	17,8/28,1
Pressione min/max al bruciatore G31	mbar	35	35	35	35	35	17,8/35,9
Pressione di alimentazione G20	mbar	20	20	20	20	20	20
Pressione di alimentazione G30/G31	mbar	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37	30/37
Consumo a potenza nominale G20	m ³ /h	2,64	3,68	4,73	5,82	7,32	2,77/3,60
Consumo a potenza nominale G30	kg/h	1,97	2,74	3,53	4,34	5,45	2,06/2,68
Consumo a potenza nominale G31	kg/h	1,94	2,69	3,47	4,27	5,37	2,03/2,64
PESO NETTO CALDAIA	kg	101-113*	126-138*	150	176	202	240
SCARICO FUMI							
Diametro condotto coassiale	ø	-	-	-	-	-	60/100
Lunghezza massima rettilinea coassiale **	m	-	-	-	-	-	3,7
Diametro condotti separati	ø	-	-	-	-	-	80
Lunghezza massima rettilinea separati **	m	-	-	-	-	-	8+8

* Vers. "PVA CE IONO"

** In orizzontale con una curva a 90°

TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia basamento in ghisa a gas per solo riscaldamento a tiraggio naturale (tipo B) e scarico forzato (tipo C) nella vers. BF

Tipo di installazione: B11BS, B22-52/C12-32-42-52-82 per la vers. BF

Accensione automatica a ionizzazione di fiamma escluso la vers. TP

Accensione piezoelettrica per la vers. TP

Grado di protezione elettrica all'acqua IP 20

Valvola non ritorno per la vers. BF

Vaso espansione impianto di riscaldamento per le vers. PVA e BF

Pompa circuito riscaldamento per le vers. PVA e BF

Rubinetto scarico caldaia

Termometro di controllo temperatura acqua riscaldamento

Idrometro di controllo pressione acqua riscaldamento

Brucciatores in acciaio inox

Predisposizione collegamento termostato ambiente

Predisposizione accoppiamento bollitori "BA 100-200" escluso la vers TP

Kit centralina per la gestione di impianti a zone (optional) escluse le vers BF - TP

Kit idraulico per la configurazione di impianti a zone (optional) escluse le vers BF - TP

Dispositivo adeguamento caldaia alle esigenze dell'impianto di riscaldamento per la vers. BF

Kit seconda zona (optional) per la vers. BF

Valvola di sicurezza a 3 bar per le vers. PVA e BF

Dispositivo sicurezza fumi esclusa la vers. BF

Valvola elettrica a doppio otturatore che, in mancanza di fiamma, interrompe l'uscita gas

Pressostato differenziale che assicura la funzionalità del sistema di aspirazione e scarico solo per la vers. BF

Termostato di sicurezza

Dispositivo di rivelazione fiamma esclusa la vers TP

Termocoppia e termopila per la vers. TP

RX 19 CE IONO - RX 19 PVA CE IONO - RX 19 TP (tiraggio naturale)

Potenza termica nominale: 22,0 kW

Rendimento energetico (CEE 92/42): 1 stella

Rendimento al 30%: 84,5%

Rendimento nominale: 88,0%

RX 26 CE IONO - RX 26 PVA CE IONO - RX 26 TP (tiraggio naturale)

Potenza termica nominale: 30,5 kW

Rendimento energetico (CEE 92/42): 1 stella

Rendimento al 30%: 84,8%

Rendimento nominale: 87,6%

RX 26 BF (scarico forzato)

Potenza termica nominale: 31,0 kW

Potenza termica minima: 23,2 kW

Rendimento energetico (CEE 92/42): 2 stelle

Rendimento al 30%: 91,1%

Rendimento nominale: 91,1%

RX 37 CE IONO - RX 37 TP (tiraggio naturale)

Potenza termica nominale: 39,1 kW

Rendimento energetico (CEE 92/42): 1 stella

Rendimento al 30%: 85,2%

Rendimento nominale: 87,3%

RX 48 CE IONO - RX 48 TP (tiraggio naturale)

Potenza termica nominale: 48,8 kW

Rendimento energetico (CEE 92/42): 1 stella

Rendimento al 30%: 85,4%

Rendimento nominale: 88,7%

RX 55 CE IONO - RX 55 TP (tiraggio naturale)

Potenza termica nominale: 60,7 kW

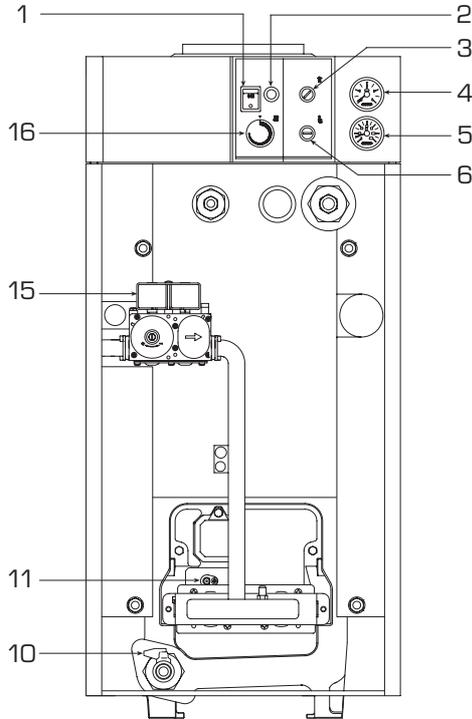
Rendimento energetico (CEE 92/42): 1 stella

Rendimento al 30%: 85,8%

Rendimento nominale: 87,7%

caldaie in ghisa a gas per solo riscaldamento
a tiraggio naturale (tipo B) e scarico forzato (tipo C)

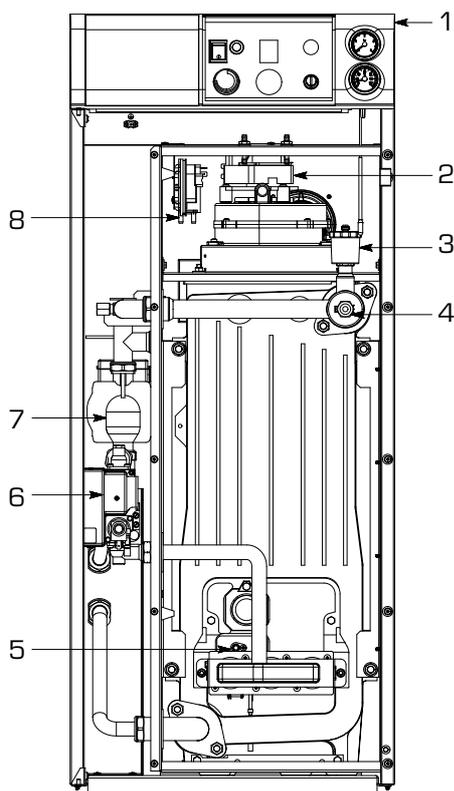
COMPONENTI PRINCIPALI "RX 19÷55 CE IONO/RX 19-26 PVA CE IONO"



LEGENDA

- 1 Interruttore generale
- 2 Sblocco apparecchiatura
- 3 Termostato fumi
- 4 Idrometro
- 5 Termometro
- 6 Termostato sicurezza
- 10 Rubinetto scarico
- 11 Elettrodo rivelazione
- 15 Valvola gas
- 16 Termostato regolazione

COMPONENTI PRINCIPALI "RX 26 BF"

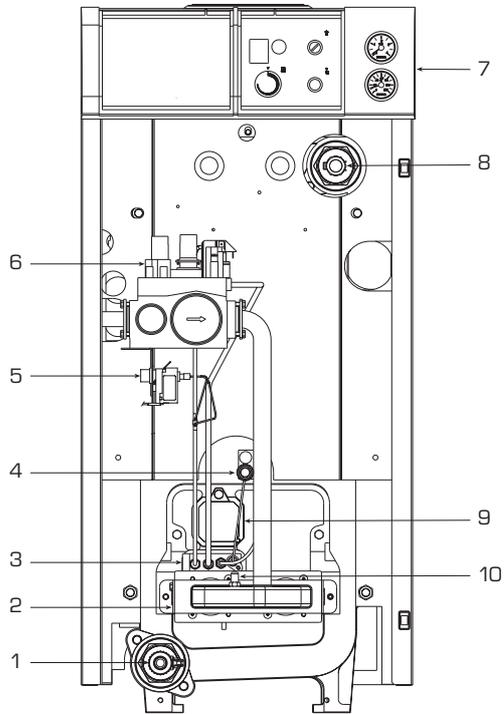


LEGENDA

- 1 Pannello comandi
- 2 Ventilatore
- 3 Sfiato automatico
- 4 Guaina 1/2"
- 5 Elettrodo di accensione
- 6 Valvola gas
- 7 Pompa impianto con separatore d'aria
- 8 Pressostato fumi

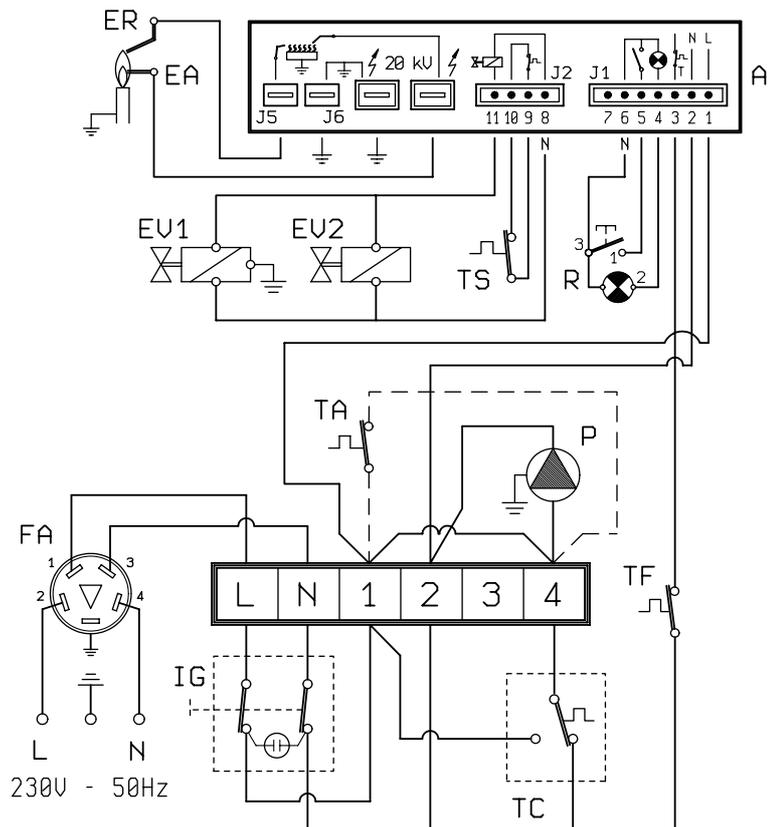
LEGENDA

- 1 Rubinetto di scarico
- 2 Collettore bruciatori
- 3 Bruciatore pilota
- 4 Accensione piezoelettrica
- 5 Termostato sicurezza
- 6 Valvola gas
- 7 Pannello comandi
- 8 Guaina porta bulbi
- 9 Portina spia
- 10 Presa pressione gas

COMPONENTI PRINCIPALI "RX 19÷55 TP"

LEGENDA

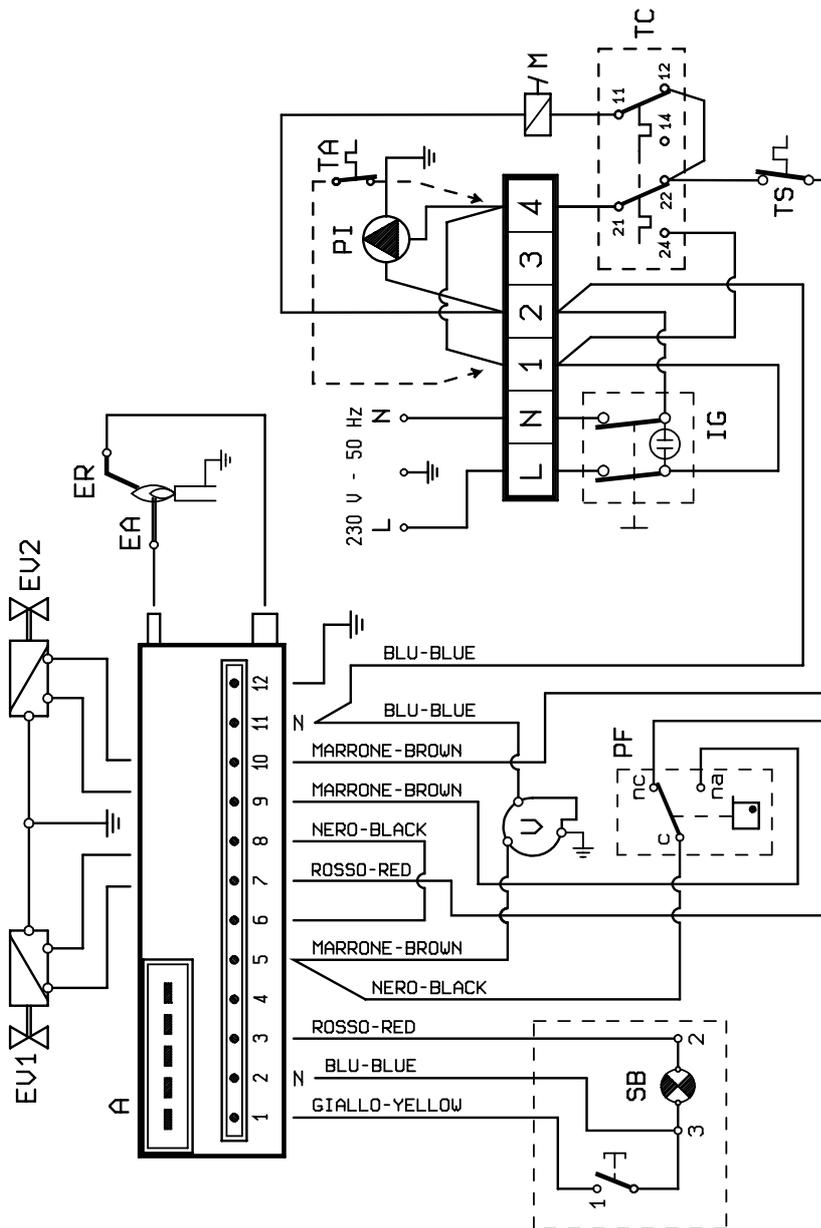
- A Apparecchiatura FM 11
- IG Interruttore generale
- TC Termostato caldaia
- EA Elettrodo accensione
- ER Elettrodo rivelazione
- P Circolatore
- TS Termostato sicurezza
- EV1 Bobina valvola gas
- EV2 Bobina valvola gas
- TF Dispositivo sic. fumi
- R Sblocco apparecchiatura
- TA Termostato ambiente
- FA Filtro antisturbo

NOTA: Collegando il termostato ambiente togliere il ponte dai morsetti 1-4.

SCHEMA ELETTRICO "RX 19÷55 CE IONO/RX 19-26 PVA CE IONO"


caldaie in ghisa a gas per solo riscaldamento
a tiraggio naturale (tipo B) e scarico forzato (tipo C)

SCHEMA ELETTRICO "RX 26 BF"



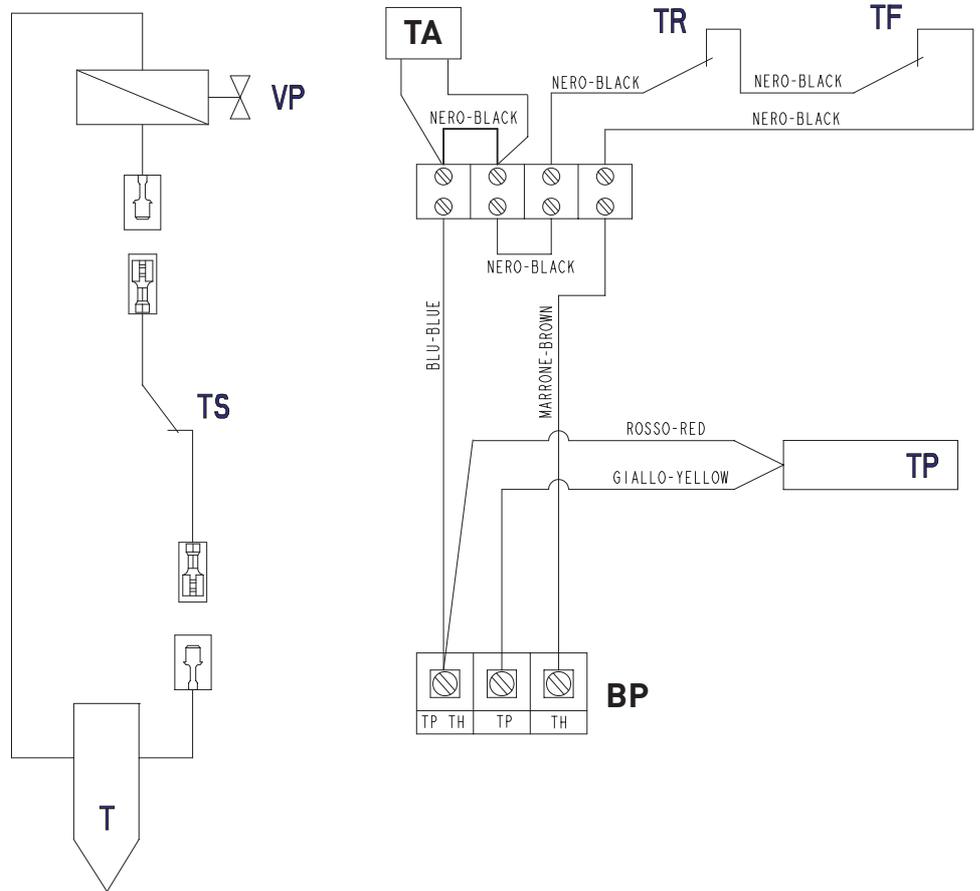
LEGENDA

- A Apparecchiatura
- ER Elettrodo rivelazione
- EA Elettrodo accensione
- EV1 Bobina valvola gas
- EV2 Bobina valvola gas
- V Ventilatore
- PF Pressostato fumi
- TS Termostato sicurezza
- SB Sblocco
- apparecchiatura
- TC Termostato caldaia
- M Modulatore
- IG Interruttore generale
- PI Pompa impianto
- TA Termostato ambiente

NOTA: Collegando il termostato ambiente togliere il ponte dai morsetti 1-4.

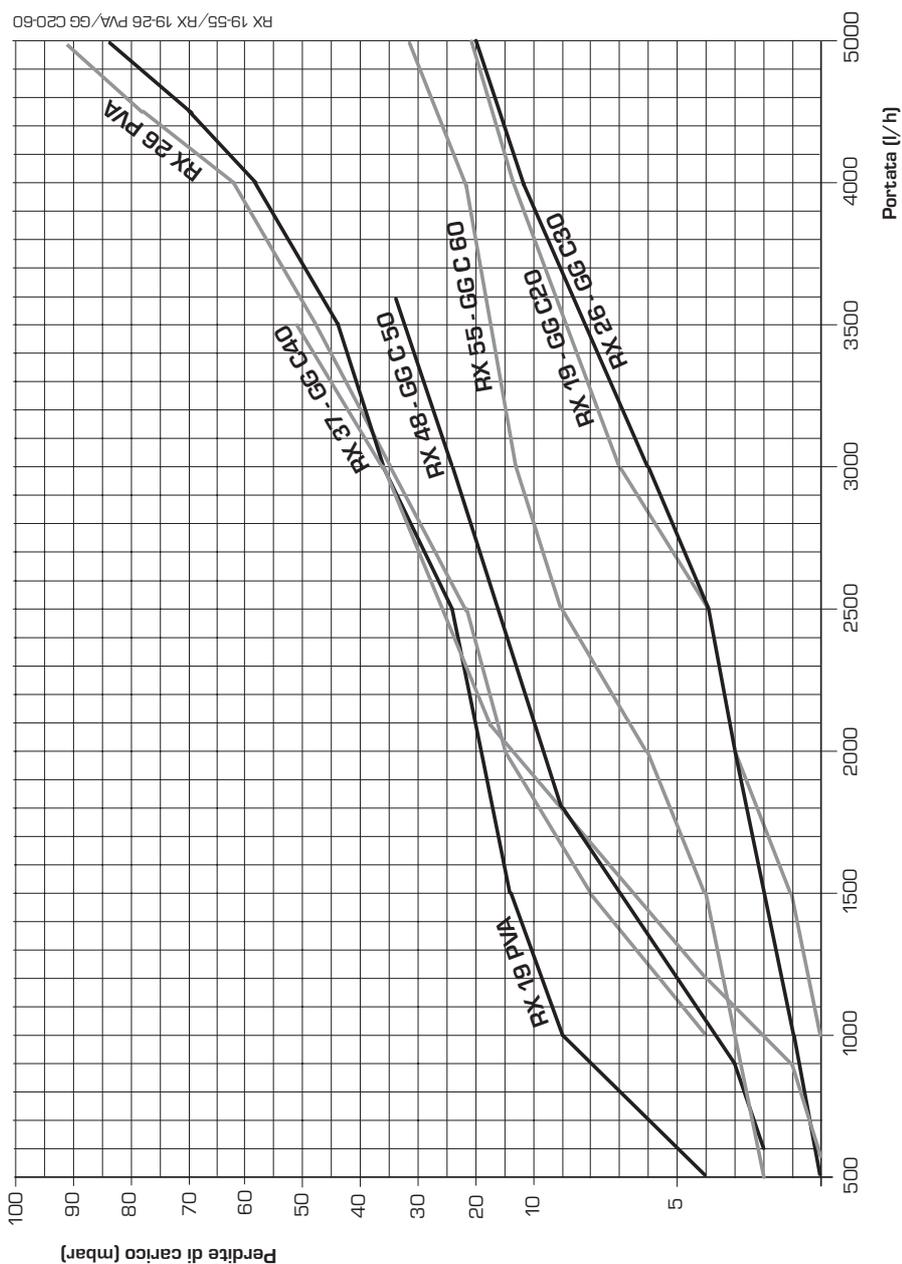
LEGENDA

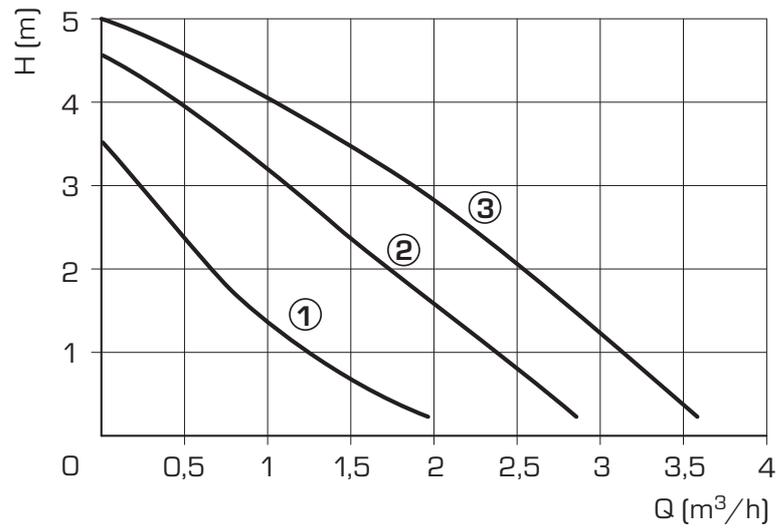
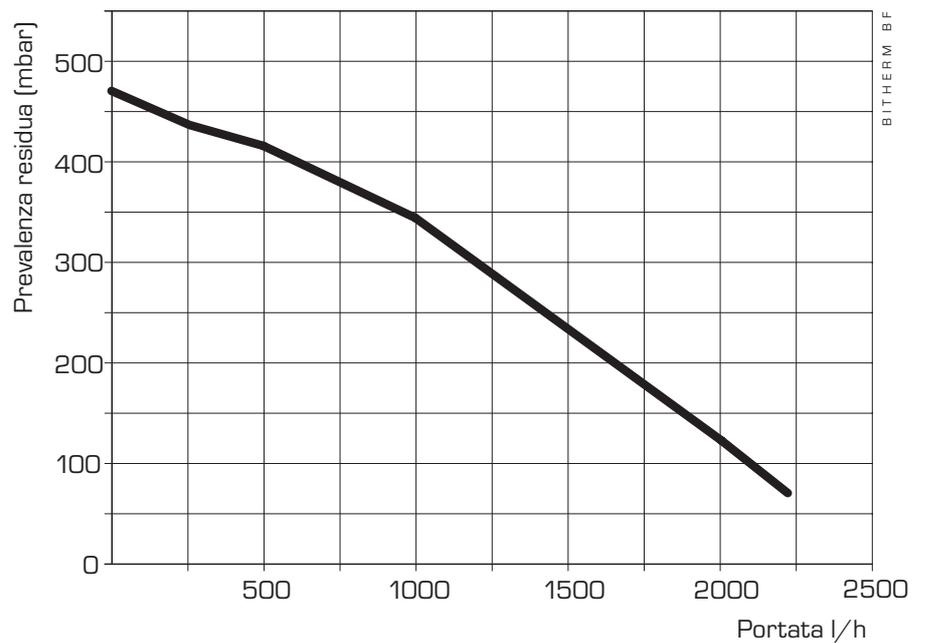
- TR Termostato regolazione
- TF Termostato fumi
- TS Termostato sicurezza
- TP Termopila
- T Termocoppia
- VP Bobina pilota
- BP Bobina principale
valvola gas
- TA Termostato ambiente

NOTA: Cavi 1 x 2,5 mm
SCHEMA ELETTRICO "RX 19÷55 TP"


caldaie in ghisa a gas per solo riscaldamento
a tiraggio naturale (tipo B) e scarico forzato (tipo C)

PERDITE DI CARICO CIRCUITO CALDAIA "RX 19-55 CE IONO/RX 19-26 PVA CE IONO"

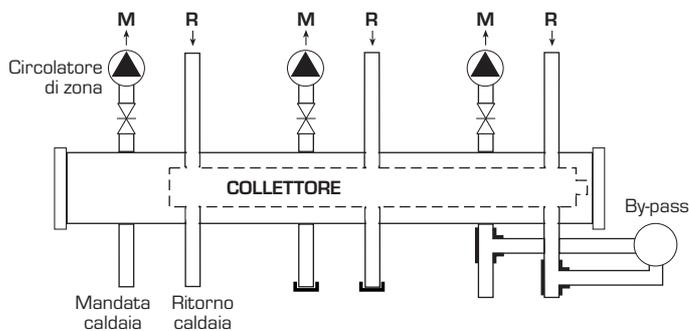


CURVE CARATTERISTICHE DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE "RX 19-26 PVA CE IONO"

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO "RX 26 BF"


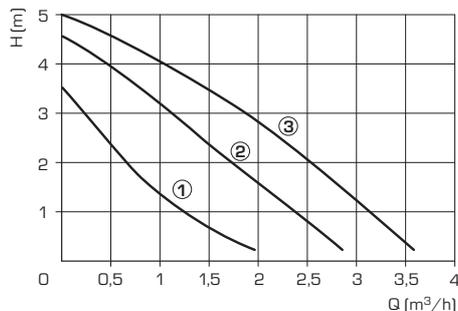
caldaie in ghisa a gas per solo riscaldamento
a tiraggio naturale (tipo B) e scarico forzato (tipo C)

IMPIANTO A ZONE CON KIT OPTIONAL "RX 19+55 CE IONO/RX 19-26 PVA CE IONO"

SCHEMA FUNZIONALE KIT IDRAULICO CON POMPE DI ZONA cod. 8098200

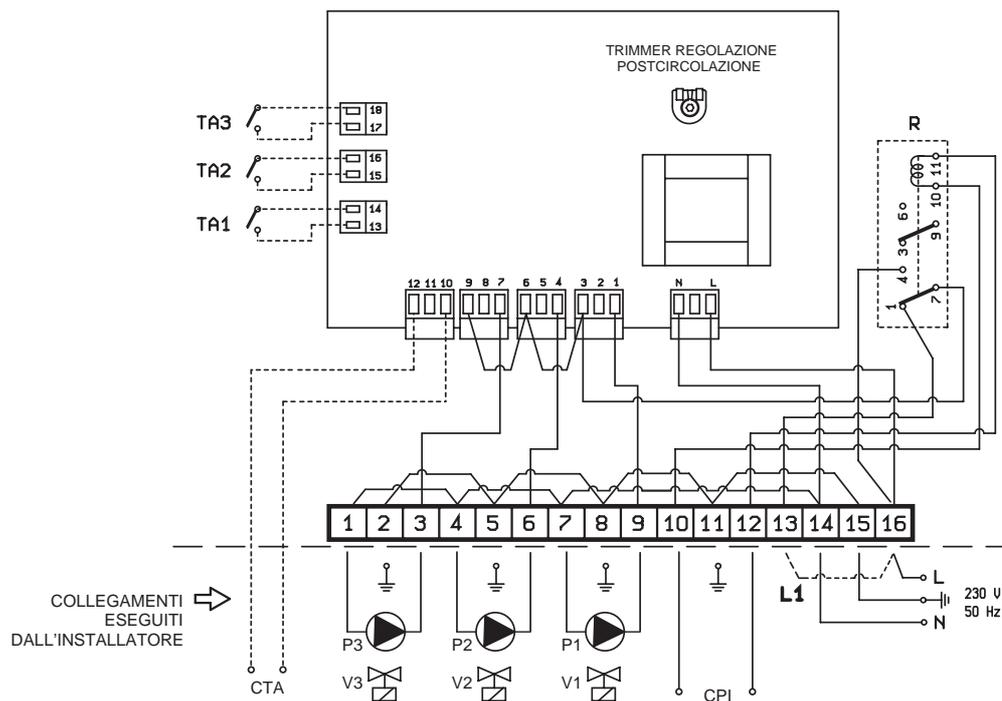


Caratteristiche di portata e prevalenza della pompa



NOTA: Sostituire la pompa impianto della caldaia con il tronchetto di collegamento 1 1/2" L.130 fornito nel kit.

SCHEMA ELETTRICO KIT CENTRALINA CON POMPE O VALVOLE DI ZONA cod. 8098300



LEGENDA

- L Linea
- N Neutro
- R Relè
- CTA Collegamento ai morsetti del termostato ambiente in caldaia (togliere il ponte)
- TA1 Termostato ambiente prima zona
- TA2 Termostato ambiente seconda zona
- TA3 Termostato ambiente terza zona
- CPI Collegamento ai morsetti della pompa impianto in caldaia (pompa impianto da togliere, se installata, solo in caso di impianti con pompe di zona)
- P1/V1 Pompa/Valvola prima zona
- P2/V2 Pompa/Valvola seconda zona
- P3/V3 Pompa/Valvola terza zona
- L1 Ponte da predisporre solo in caso di impianti con valvole di zona