

Bitherm è la caldaia a gas a terra che unisce i vantaggi del corpo in ghisa alla presenza di un bollitore ad accumulo da 80 litri.

Adeguabile in potenza alle esigenze dell'impianto, rientra negli studi CQP "Combustion Quality Project" che Sime ha recentemente lanciato al fine di introdurre la qualità di combustione tra i vincoli di progetto.

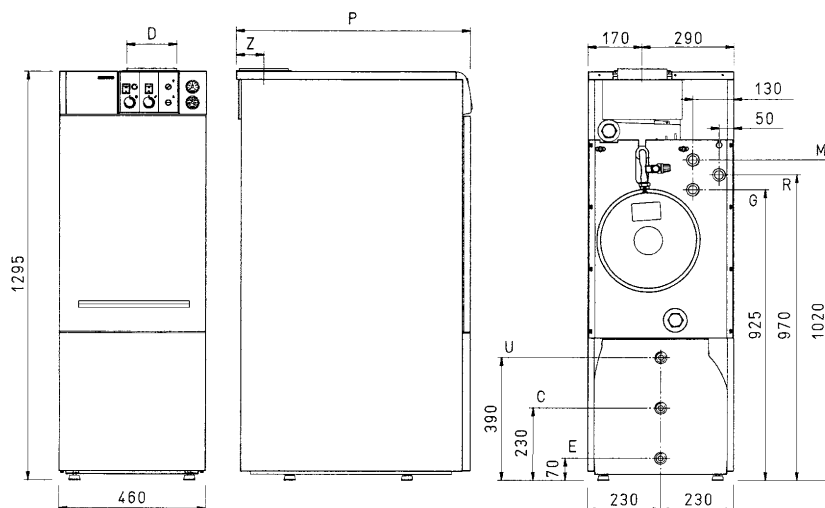
Bitherm è conforme ai dettami della Direttiva Gas 2009/142 CE, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2004/108 CE, Direttiva Bassa Tensione 2006/95 CE e Direttiva Rendimenti 92/42 CE.

Bitherm può essere inserita sia in impianti tradizionali che in quelli a più zone con diversi circolatori.

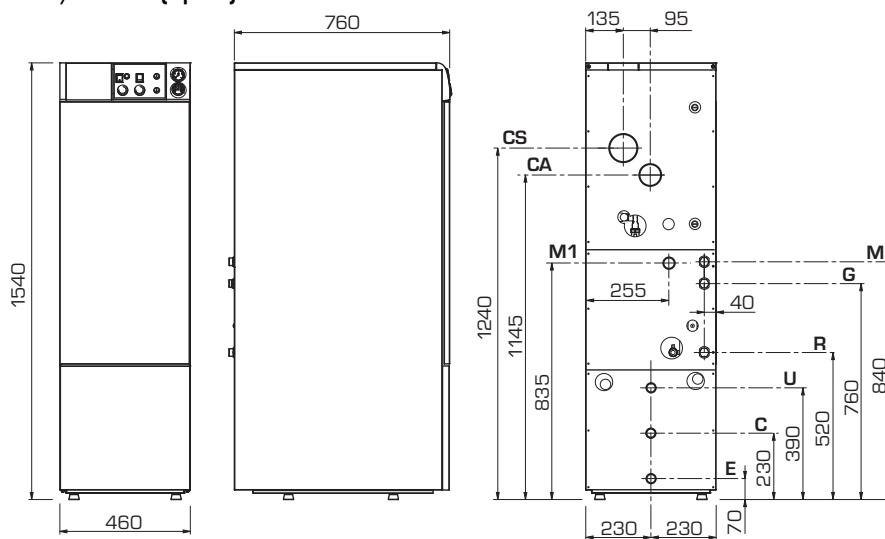
Gamma completa di accessori scarico fumi e aspirazione aria omologati per le caldaie tipo C.
[Consultare la sezione 4.01]

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

Vers. "26/80 - 35/80 CE IONO" (tipo B)



Vers. "26/80 BF" (tipo C)



		26/80	35/80	26/80 BF
R	Ritorno impianto	3/4"	1"	3/4"
M	Mandata impianto	3/4"	1"	3/4"
M1	Mandata impianto seconda zona	-	-	3/4"
G	Alimentazione gas	1/2"	3/4"	3/4"
E	Entrata sanitario	3/4"	3/4"	3/4"
U	Uscita sanitario	3/4"	3/4"	3/4"
C	Ricircolo	3/4"	3/4"	3/4"
P	mm	740	845	-
Z	mm	80	90	-
D	ø mm	150	150	-

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

caldaie in ghisa a gas combinate ad accumulo
a tiraggio naturale (tipo B) e camera stagna (tipo C)

DATI TECNICI		26/80 CE IONO	35/80 CE IONO	26/80 BF
Potenza termica nominale	kW	30,5	37,2	31,0
Potenza termica minima	kW	22,5	-	23,2
Portata termica nominale	kW	34,8	42,4	34,0
Portata termica minima	kW	26,0	-	26,2
Rendimento utile misurato 100%	%	87,6	87,7	91,1
Rendimento utile misurato 30%	%	84,8	85,3	91,1
Rendimento energetico (Direttiva 92/42 CEE)		★	★	★★
Classe NOx		2	2	3
Concentrazione limite di NOx	mg/kWh	200	200	150
Temperatura fumi a Q. Nominale	°C	118	125	165
Portata massima fumi	kg/h	125	130	74
CO ₂ a Q. Nominale	%	4,1	5,0	7,4
Perdite fumi	%	10,3	10,1	8,2
Perdite ambiente	%	2,1	2,2	0,7
Potenza elettrica assorbita	W	100	100	155
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50
Certificazione CE	n°	1312BS4994	1312BS4994	1312BS4994
Categoria		II2H3+	II2H3+	II2H3+
Tipo		B11BS	B11BS	B22-52/C12-32-42-52-82
RISCALDAMENTO				
Pressione max esercizio	bar	4	4	4
Temperatura max esercizio	°C	95	95	85
Contenuto acqua caldaia	l	17	20	16
Elementi di ghisa caldaia	n°	4	5	4
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	45/85	45/85	45/85
Capacità vaso espansione	l	10	-	10
Pressione vaso espansione	bar	1	-	1
SANITARIO				
Pressione max esercizio bollitore	bar	6	6	7
Portata specifica EN 625	l/min	19,0	19,5	18,6
Portata specifica continua Δt: 30°C	l/h	870	870	888
Contenuto bollitore	l	80	80	80
Tempo di recupero da 25 a 55°C	min	10' 00"	9' 00"	10' 00"
Regolazione temperatura sanitario	°C	40/60	40/60	40/60
Capacità vaso espansione sanitario	l	-	-	4
UGELLI E PRESSIONI GAS				
Quantità ugelli principali	n°	2	3	3
Diametro ugelli principali G20	ø	3,65	3,25	2,90
Diametro ugelli principali G30/G31	ø	2,10	1,90	1,70
Pressione min/max al bruciatore G20	mbar	9,6	10,3	7,1/12,0
Pressione min/max al bruciatore G30	mbar	28	28	17,8/28,1
Pressione min/max al bruciatore G31	mbar	35	35	17,8/35,9
Pressione di alimentazione G20	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione G30/G31	mbar	30/37	30/37	30/37
Consumo a potenza nominale/minima G20	m³/h	3,68	4,49	3,60/2,77
Consumo a potenza nominale/minima G30	kg/h	2,74	3,34	2,68/2,06
Consumo a potenza nominale/minima G31	kg/h	2,69	3,29	2,64/2,03
PESO NETTO CALDAIA	kg	185	213	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

* In orizzontale con una curva a 90°

TESTO PER CAPITOLATI
Versione "26/80-35/80 CE IONO":

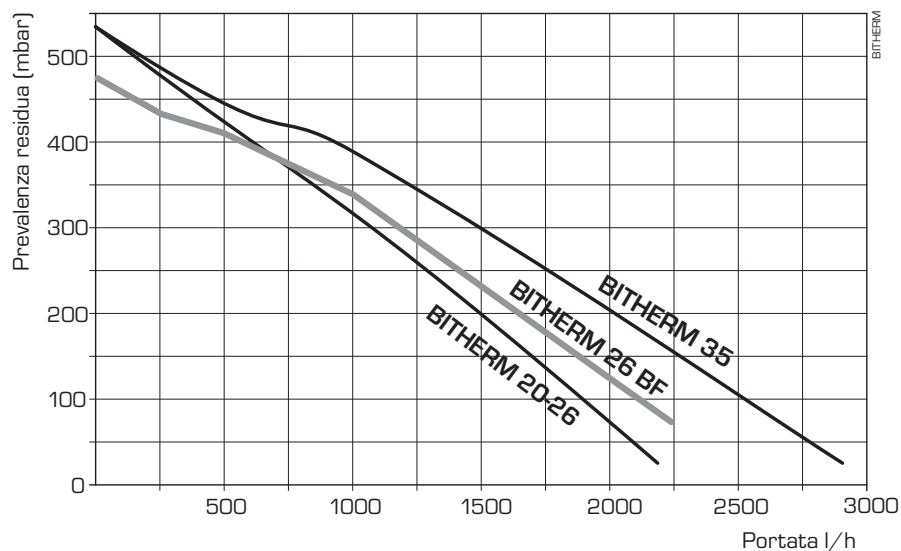
Caldaia basamento in ghisa a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, a tiraggio naturale (apparecchio tipo B11BS). Alto rendimento e circolazione forzata. Bollitore ad accumulo vetroporcellanato da 80 litri. Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma. Dispositivo sicurezza fumi.

Versione "26/80 BF":

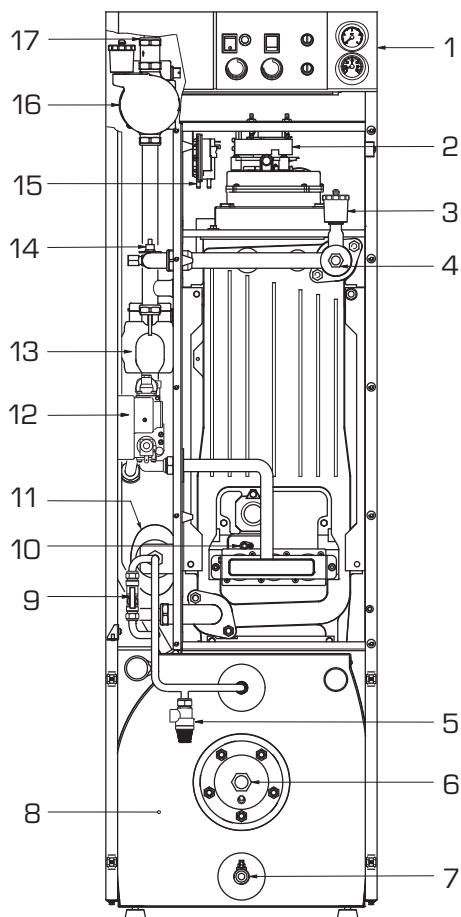
Caldaia basamento in ghisa a gas per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, a camera stagna da 31,0 kW (apparecchio tipo B22-52/C12-32-42-52-82). Alto rendimento e circolazione forzata. Bollitore ad accumulo vetroporcellanato da 80 litri. Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma.

CARATTERISTICHE	26/80	35/80	26/80 BF
Dispositivo adeguamento potenza caldaia alle esigenze dell'impianto di riscaldamento	•		•
Accensione automatica a ionizzazione di fiamma	•	•	•
Bollitore in acciaio vetroporcellanato da 80 litri	•	•	•
Termometro controllo temperatura acqua riscaldamento	•	•	•
Idrometro controllo pressione acqua riscaldamento	•	•	•
Rubinetto scarico caldaia e bollitore	•	•	•
Bruciatore in acciaio inox	•	•	•
Valvole non ritorno	•	•	•
Vaso espansione impianto di riscaldamento	•		•
Vaso espansione impianto sanitario			•
Dispositivo manuale riempimento impianto	•	•	•
Pompa circuito riscaldamento	•	•	•
Pompa circuito bollitore	•	•	•
Sistema di filtraggio antisturbi radio	•	•	
Kit centralina per la gestione di impianti a zone (optional)	•	•	
Kit idraulico per la configurazione di impianti a zone (optional)	•	•	
Kit seconda zona (optional)			•
SICUREZZE			
Termostato di limite	•	•	•
Termostato di sicurezza	•	•	•
Termostato antinerzia termica	•	•	•
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			•
Dispositivo sicurezza fumi	•	•	
Valvola di sicurezza a 3 bar sul riscaldamento	•		•
Valvola di sicurezza a 7 bar sull'impianto sanitario			•
Dispositivo di rivelazione fiamma	•	•	•

PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



COMPONENTI PRINCIPALI "26/80 BF"



LEGENDA

- 1 Pannello comandi
- 2 Ventilatore
- 3 Sfiato automatico
- 4 Guaina 1/2"
- 5 Valvola sicurezza bollitore
- 6 Anodo di magnesio
- 7 Rubinetto scarico bollitore
- 8 Bollitore ad accumulo
- 9 Gruppo riemp. manuale
- 10 Elettrodo di accensione
- 11 Vaso espansione sanitario
- 12 Valvola gas
- 13 Pompa impianto con separatore aria
- 14 Termostato limite 80°C
- 15 Pressostato fumi
- 16 Pompa bollitore con separatore aria
- 17 Valvola di ritegno

LEGENDA

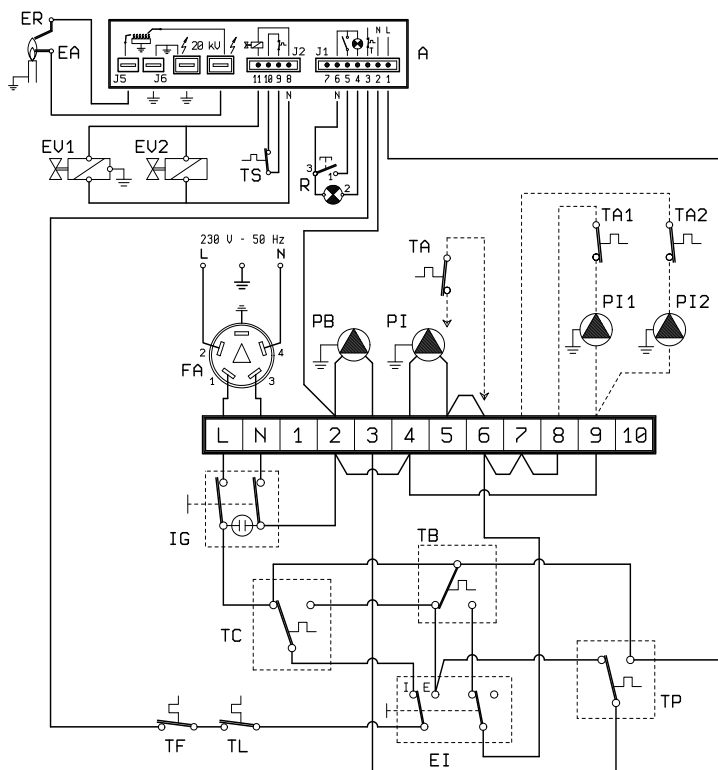
B	Bobina (vers. "26/80 CE IONO")
R	Sblocco apparecchiatura
TA	Termostato ambiente
TB	Termostato bollitore
TC	Termostato caldaia
TL	Termostato limite
TS	Termostato sicurezza
PB	Pompa bollitore
PI	Pompa impianto
ER	Elettrodo rivelazione
EA	Elettrodo accensione
EI	Commutatore Est./Inv.
IG	Interruttore generale
TP	Termostato antinerzia termica
A	Apparecchiatura FM 11
PI1-2	Pompa di zona
TA1-2	Term. ambiente di zona
EV1	Bobina valvola gas
EV2	Bobina valvola gas
TF	Dispositivo sic. fumi
FA	Filtro antisturbo

NOTA: Collegando il termostato ambiente (TA) togliere il ponte dai morsetti 5-6.

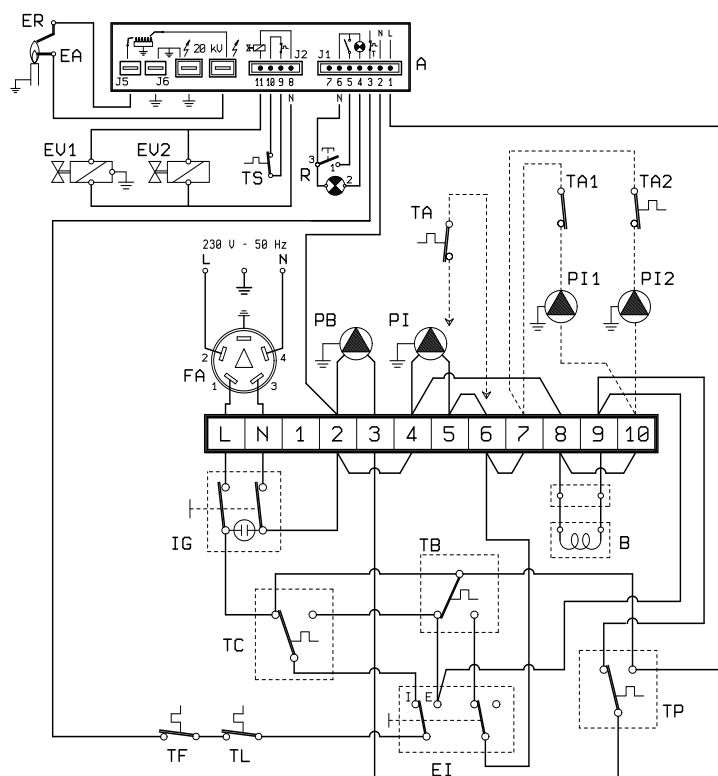
Negli impianti con pompe di zona effettuare il collegamento elettrico come prevede lo schema.

SCHEMA ELETTRICO (collegamento impianto a zone)

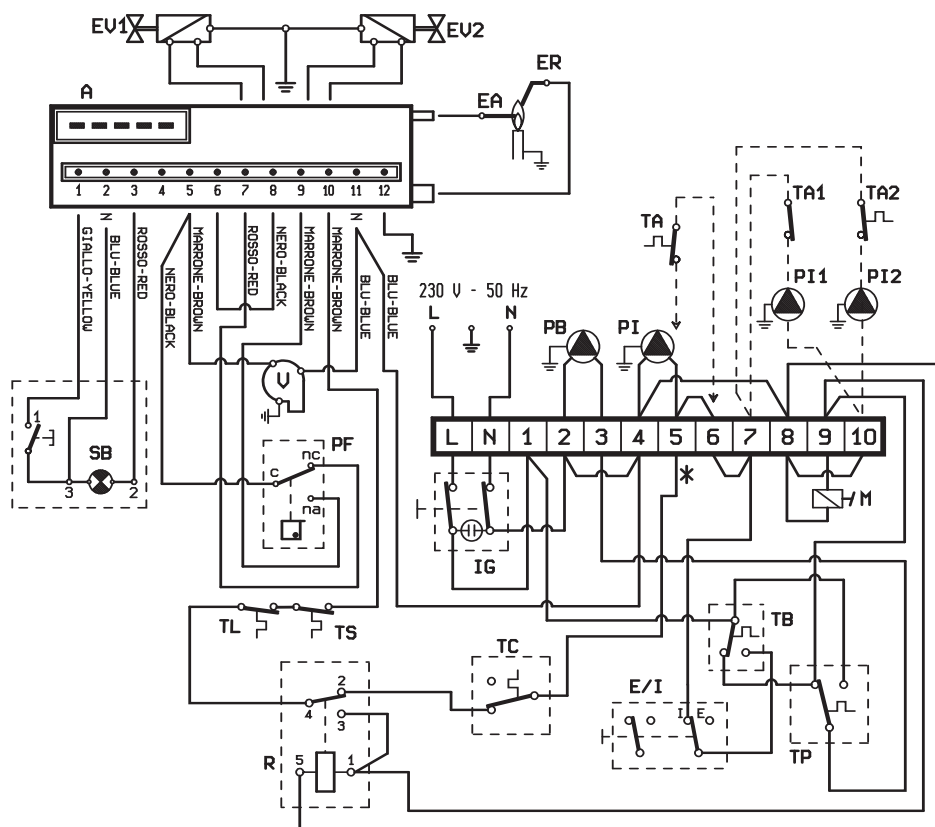
vers. "35/80 CE IONO"



vers. "26/80 CE IONO"



SCHEMA ELETTRICO "26/80 BF" (collegamento impianto a zone)



LEGENDA

A	Apparecchiatura HONEYWELL S4565C
ER	Elettrodo rivelazione
EA	Elettrodo accensione
EV1	Bobina valvola gas
EV2	Bobina valvola gas
V	Ventilatore
R	Relè
PF	Pressostato fumi
TS	Termostato sicurezza
SB	Sblocco apparecchiatura
TC	Termostato caldaia
TL	Termostato limite
TB	Termostato bollitore
TP	Termostato antinerzia termica
M	Modulatore
E/I	Commutatore Est./Inv.
IG	Interruttore generale
PB	Pompa bollitore
PI	Pompa impianto
TA	Termostato ambiente
PI1-PI2	Circolatore di zona
TA1-TA2	Termostato ambiente di zona

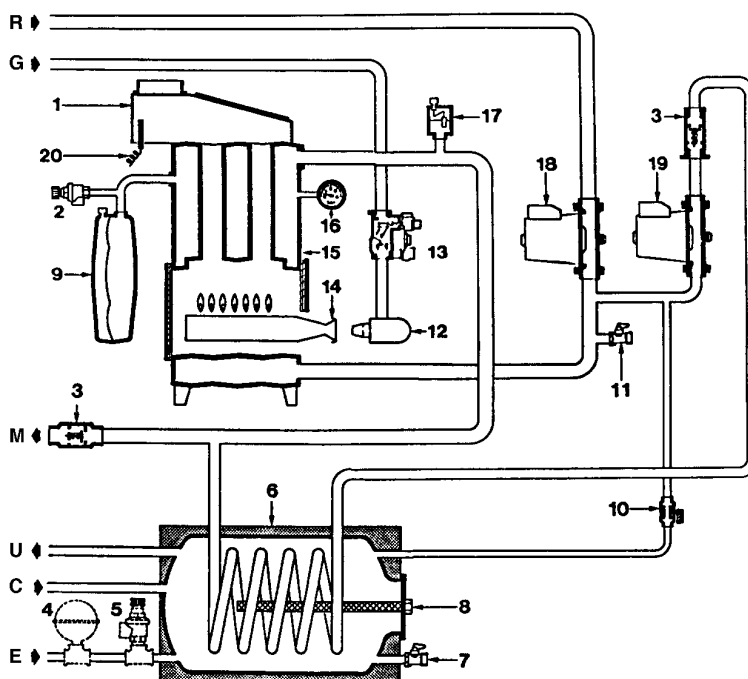
NOTA: Collegando il termostato ambiente (TA) togliere il ponte 5-6 sulla morsettiera.

(*) Negli impianti con circolatori di zona spostare il terminale dal morsetto 5 al morsetto 6.

SCHEMA FUNZIONALE "26/80 - 35/80 CE IONO"

LEGENDA

- 1 Camera fumo
- 2 Valvola sicurezza caldaia
(esclusa vers. **"35/80
CE IONO"**)
- 3 Valvola di ritegno a molla
- 4 Vaso espansione bollitore
(non di fornitura)
- 5 Valvola sicurezza bollitore
(non di fornitura)
- 6 Bollitore
- 7 Rubinetto scarico bollitore
- 8 Anodo di magnesio
- 9 Vaso espansione
(esclusa vers. **"35/80
CE IONO"**)
- 10 Gruppo riempim. manuale
- 11 Rubinetto scarico caldaia
- 12 Collettore bruciatori
- 13 Valvola gas
- 14 Bruciatore
- 15 Corpo caldaia
- 16 Idrometro
- 17 Valvola sfogo aria
- 18 Pompa impianto
- 19 Pompa bollitore
- 20 Capillare termostato fumi



SCHEMA FUNZIONALE "26/80 BF"

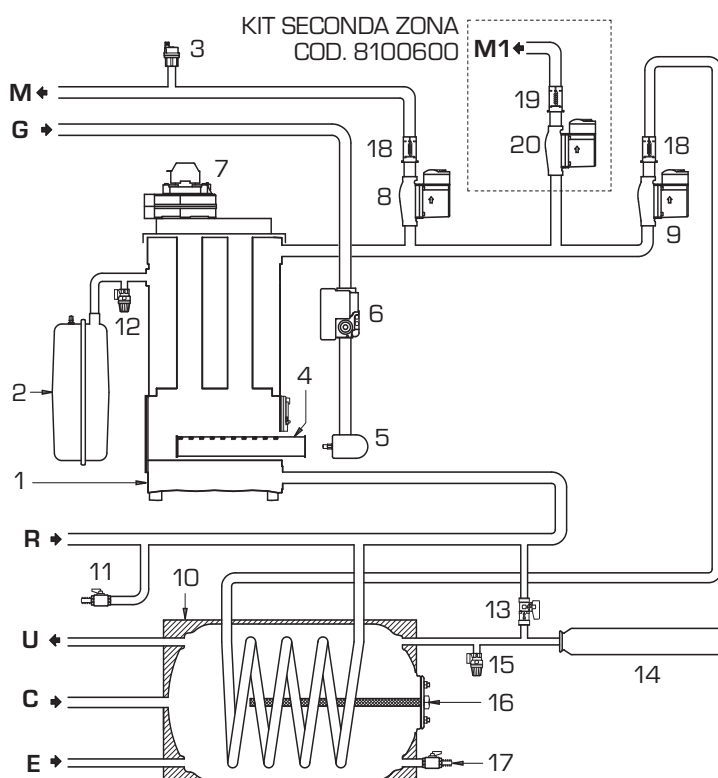
LEGENDA

- 1 Corpo in ghisa
- 2 Vaso esp. riscaldamento
- 3 Valvola sfogo aria
- 4 Bruciatore
- 5 Collettore bruciatori
- 6 Valvola gas
- 7 Ventilatore
- 8 Pompa impianto
con separatore aria
- 9 Pompa bollitore
con separatore aria
- 10 Bollitore ad accumulo
- 11 Rubinetto scarico caldaia
- 12 Valvola sicurezza caldaia
- 13 Gruppo riemp. manuale
- 14 Vaso espansione sanitario
- 15 Valvola sicurezza bollitore
- 16 Anodo di magnesio
- 17 Rubinetto scarico bollitore
- 18 Valvola di ritegno

CONFIGURAZIONE KIT SECONDA ZONA

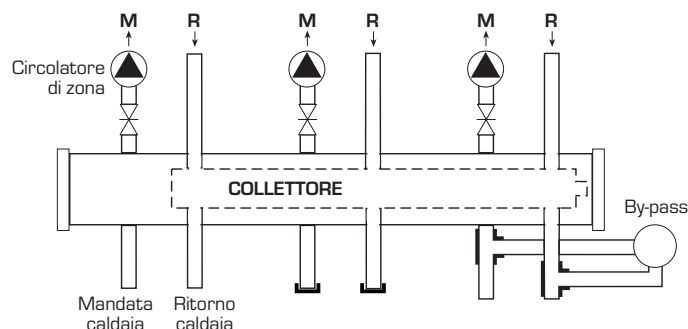
(optional cod. 8100600)

- 19 Valvola di ritegno
20 Pompa seconda zona

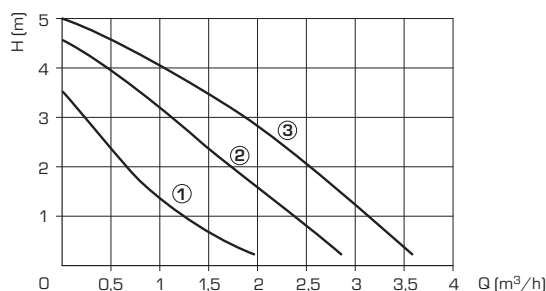


IMPIANTO A ZONE CON KIT IDRAULICO E CENTRALINA OPTIONAL "26/80-35/80 CE IONO"

SCHEMA FUNZIONALE KIT IDRAULICO CON POMPE DI ZONA cod. 8098200

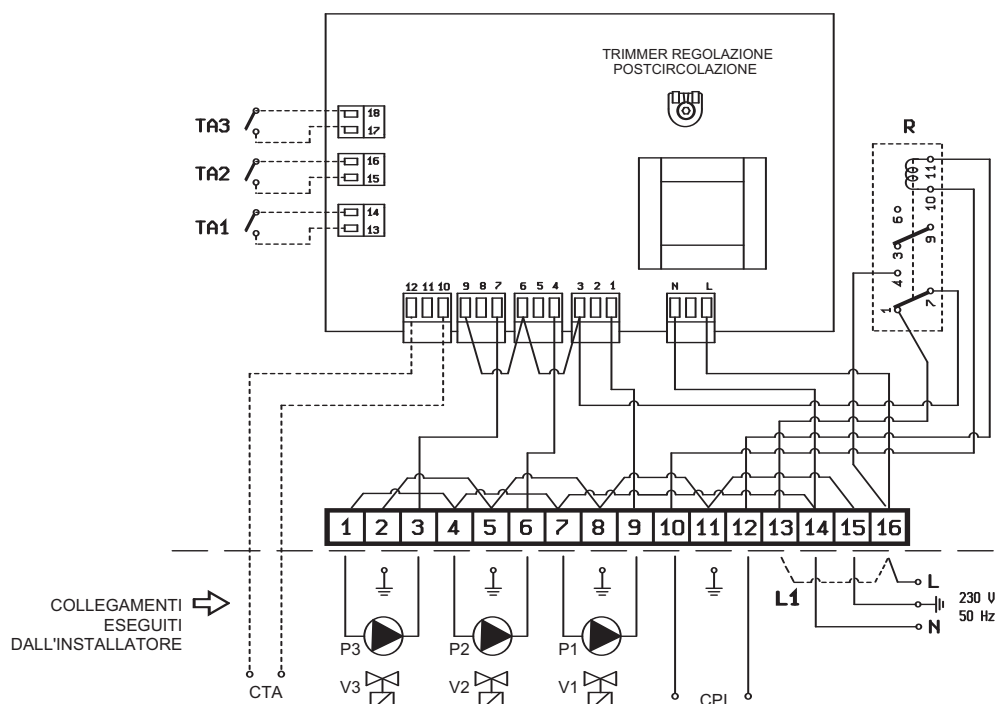


Caratteristiche di portata e prevalenza della pompa



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