

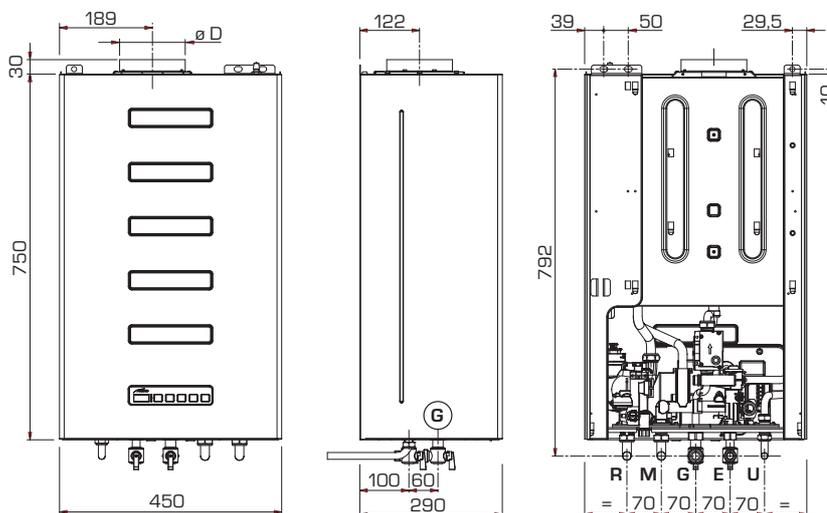
Praktica DGT è la caldaia a gas per il riscaldamento e la produzione sanitaria ad elevate prestazioni in grado di soddisfare le esigenze dell'edilizia residenziale collettiva e della moderna impiantistica.

Praktica DGT 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.

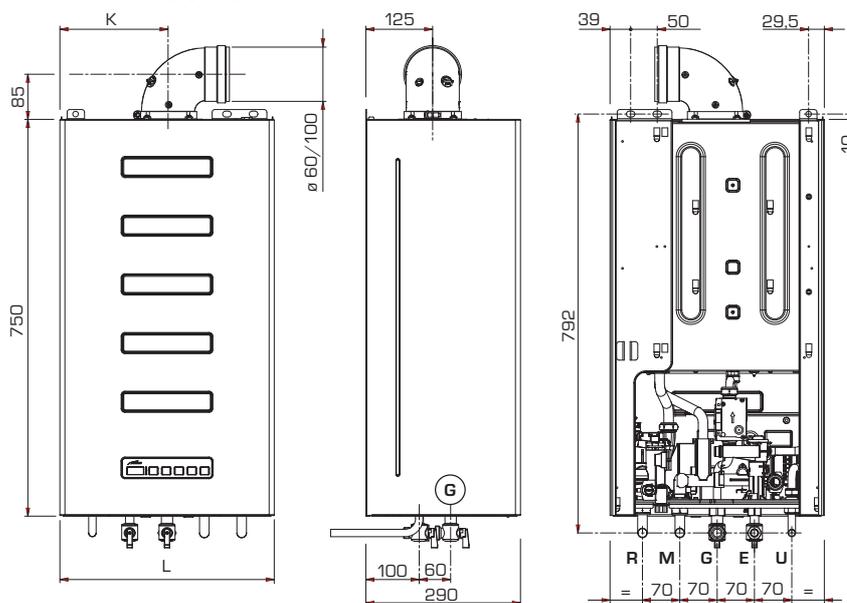
L'apparecchio è conforme anche al D.M. 174 del 06-04-2004 in attuazione della Direttiva Europea 98/83 CE relativa alla qualità delle acque.

MISURE D'INGOMBRO - COLLEGAMENTI IDRAULICI

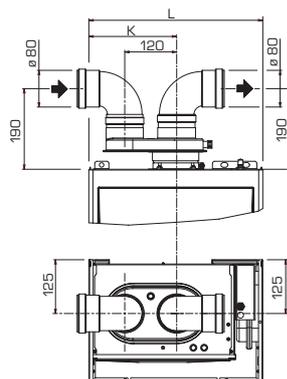
Vers. "25 OF" (tipo B)



Vers. "25 BF - 30 BF" (tipo C)



Condotti separati



	25 OF	25 BF	30 BF	
R	Ritorno impianto	3/4"	3/4"	3/4"
M	Mandata impianto	3/4"	3/4"	3/4"
G	Alimentazione gas	3/4"	3/4"	3/4"
E	Entrata acqua sanitaria	1/2"	1/2"	1/2"
U	Uscita acqua sanitaria	1/2"	1/2"	1/2"
D	(\varnothing mm)	130	-	-
L	(mm)	-	400	450
K	(mm)	-	203	221

Abbinabile a diversi dispositivi elettronici optional.

Praktica DGT



caldaie murali in rame per solo riscaldamento e
produzione acqua calda istantanea
a tiraggio naturale (tipo B) e camera stagna (tipo C)

DATI TECNICI		25 OF	25 BF	30 BF
Potenza termica nominale	kW	22,8	23,7	28,0
Potenza termica minima	kW	8,5	7,5	9,0
Portata termica nominale	kW	25,0	25,5	30,0
Portata termica minima	kW	10,0	9,2	10,8
Rendimento utile misurato 100%	%	91,3	93,0	93,3
Rendimento utile misurato 30%	%	89,9	92,0	92,0
Classe efficienza (CEE 92/42)		★★	★★★	★★★
Perdite all'arresto a 50°C	W	189	73	87
Tensione di alimentazione	Volt-Hz	230-50	230-50	230-50
Potenza elettrica assorbita	W	85	110	115
Grado di protezione elettrica	IP	X4D	X5D	X5D
Certificazione CE	n°	1312BT5260	1312BT5261	1312BT5261
Categoria		II2H3+	II2H3+	II2H3+
Tipo		B11BS	B22P-52P/C12-32-42-52-62-82	B22P-52P/C12-32-42-52-62-82
Classe di NOx		3	3	3
Concentrazione limite di NOx	mg/kWh	<150	<150	<150
Temperatura fumi min/max	°C	83/110	100/125	100/125
Portata fumi min/max	g/s	18/19	16/16	18/18
Perdite fumi	%	7,5	7,6	6,9
Perdite ambiente	%	1,3	0,2	0,9
CO ₂	%	5,3	6,7	7,4
RISCALDAMENTO				
Regolazione temperatura riscaldamento	°C	40/80	40/80	40/80
Contenuto acqua caldaia	l	2,9	2,9	2,9
Pressione max esercizio	bar	3	3	3
Temperatura max esercizio	°C	85	85	85
Capacità vaso espansione	l	8	8	8
Pressione vaso espansione	bar	1,2	1,2	1,2
SANITARIO				
Regolazione temperatura sanitario	°C	30/60	30/60	30/60
Portata specifica EN 625	l/min	10,9	11,3	13,0
Portata specifica continua Δt 30°C	l/min	10,9	11,3	13,4
Portata sanitaria minima	l/min	2,0	2,0	2,0
Pressione minima/massima	bar	0,2/7	0,2/7	0,2/7
Pressione min potenza riscaldamento	bar	0,3	0,4	0,3
PRESSIONI GAS E UGELLI				
Pressione di alimentazione G20	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione G30/G31	mbar	30/37	30/37	30/37
Quantità ugelli	n°	13	11	13
Diametro ugelli G20	∅	1,30	1,30	1,30
Diametro ugelli G30/G31	∅	0,72	0,80	0,78
Pressione min/max al bruciatore G20	mbar	1,6/91	1,9/13,5	1,9/13,2
Pressione min/max al bruciatore G30	mbar	4,6/27,7	3,7/27,9	4,1/26,8
Pressione min/max al bruciatore G31	mbar	4,6/35,7	3,7/35,9	4,1/34,8
Consumo a potenza nominale G20	m ³ /h	2,61	2,70	3,17
Consumo a potenza nominale G30/G31	kg/h	1,96	2,01	2,37
PESO NETTO CALDAIA				
	kg	26	30	31
SCARICO FUMI				
Diametro raccordo camino	∅	130	-	-
Diametro condotto coassiale	∅	-	60/100	60/100
Lunghezza massima rettilinea ∅ 60/100*	m	-	3,5	3,0
Diametro condotto coassiale	∅	-	80/125	80/125
Lunghezza massima rettilinea ∅ 80/125*	m	-	6,0	6,0
Diametro condotti separati	∅	-	80	80
Lunghezza massima rettilinea separati *	m	-	15+15	12+12

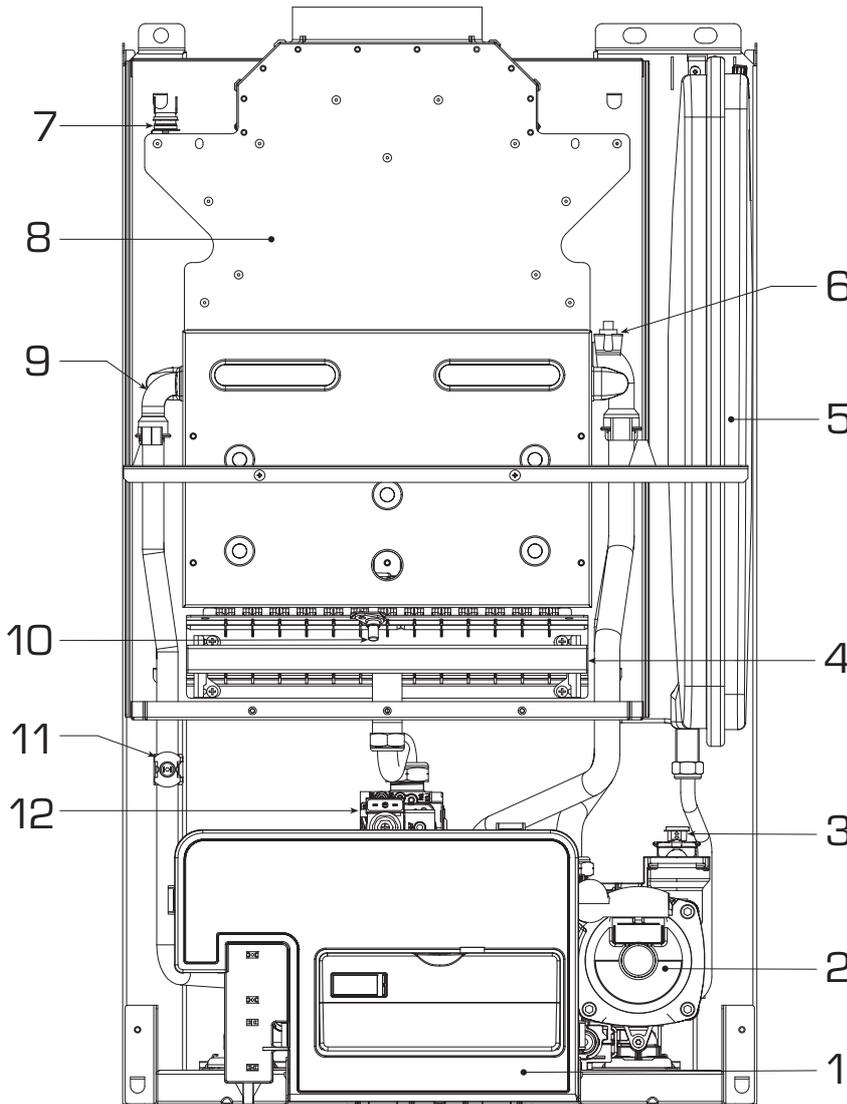
* In orizzontale con una curva a 90°

Praktica DGT



caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a tiraggio naturale (tipo B) e camera stagna (tipo C)

COMPONENTI PRINCIPALI "25 OF"



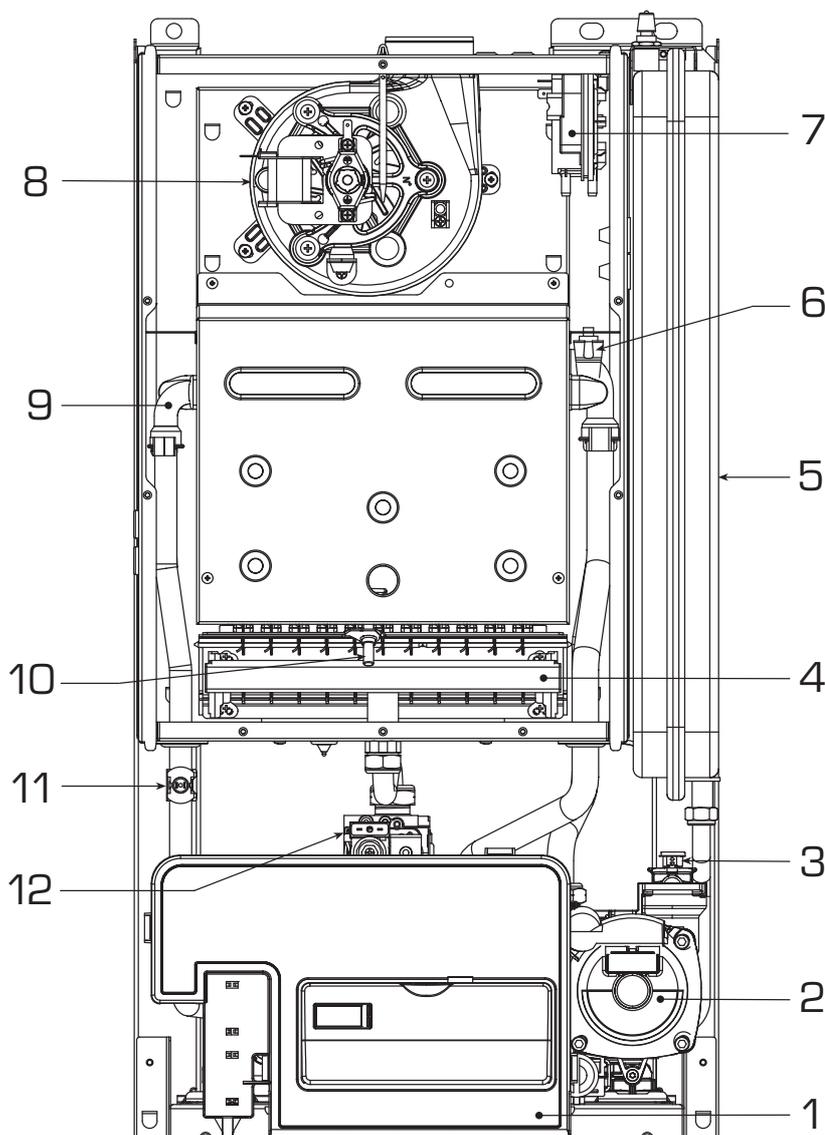
LEGENDA

- 1 Pannello comandi
- 2 Circolatore
- 3 Sfiato automatico
- 4 Bruciatori
- 5 Vaso espansione
- 6 Sonda riscaldamento (SM1/SM2)
- 7 Termostato fumi
- 8 Camera fumo
- 9 Scambiatore bitermico
- 10 Elettrodo accensione/rilevazione
- 11 Sonda sanitario (SS)
- 12 Valvola gas

COMPONENTI PRINCIPALI "25 BF - 30 BF"

LEGENDA

- 1 Pannello comandi
- 2 Circolatore
- 3 Sfiato automatico
- 4 Bruciatori
- 5 Vaso espansione
- 6 Sonda riscaldamento (SM1/SM2)
- 7 Pressostato aria
- 8 Ventilatore
- 9 Scambiatore bitermico
- 10 Elettrodo accensione/rilevazione
- 11 Sonda sanitario (SS)
- 12 Valvola gas

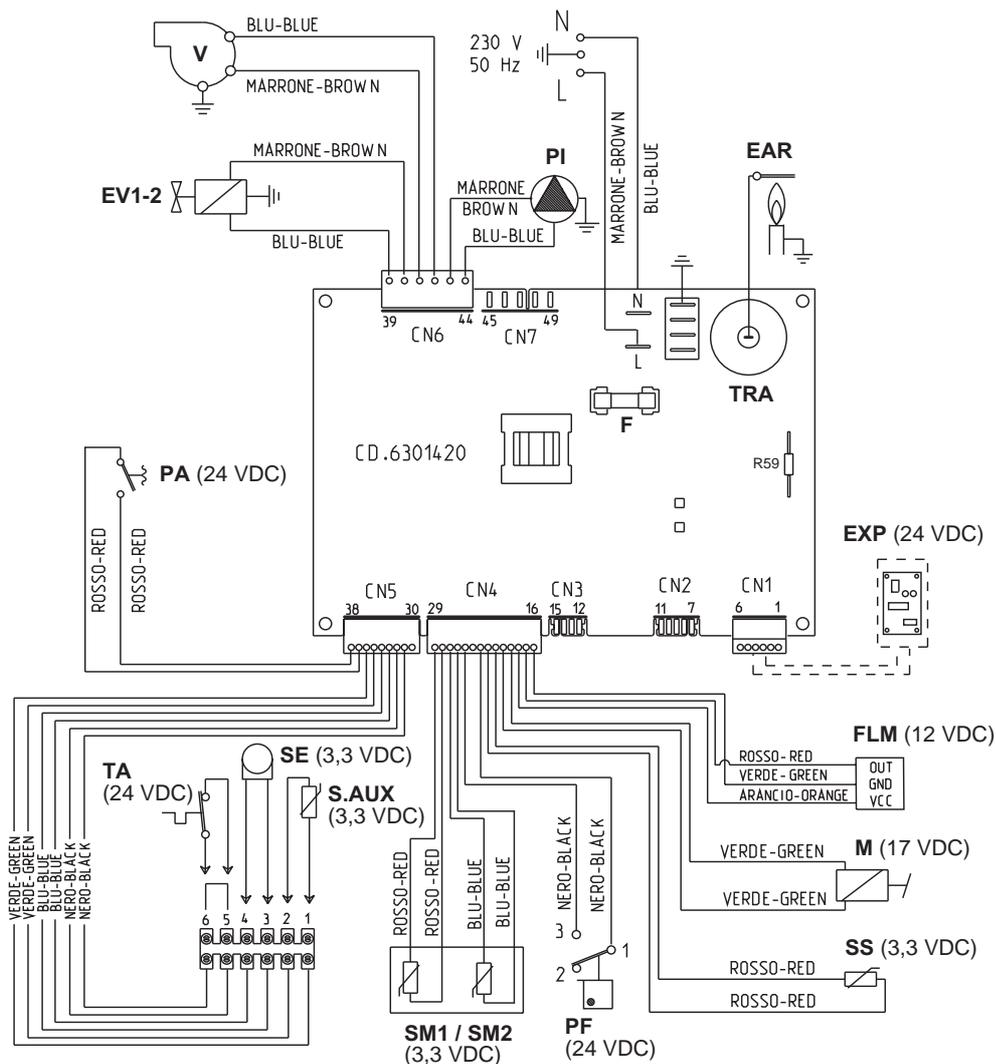


SCHEMA ELETTRICO "25 BF - 30 BF"

LEGENDA

F	Fusibile (1.6 AT)
TRA	Trasformatore d'accensione
PI	Pompa impianto
V	Ventilatore accens./rilevazione
EAR	Elettrodo
EV1-2	Bobina valvola gas
PF	Pressostato fumi
M	Modulatore
SM1/SM2	Sonda riscaldamento
FLM	Flussimetro sanitario
SS	Sonda sanitario
PA	Pressostato acqua
TA	Termostato ambiente
SE	Sonda temperatura esterna (optional)
S.AUX	Sonda ausiliaria
EXP	Scheda espansione comando remoto (optionl)

NOTA: Collegare il TA ai morsetti 5-6 dopo aver tolto il ponte.

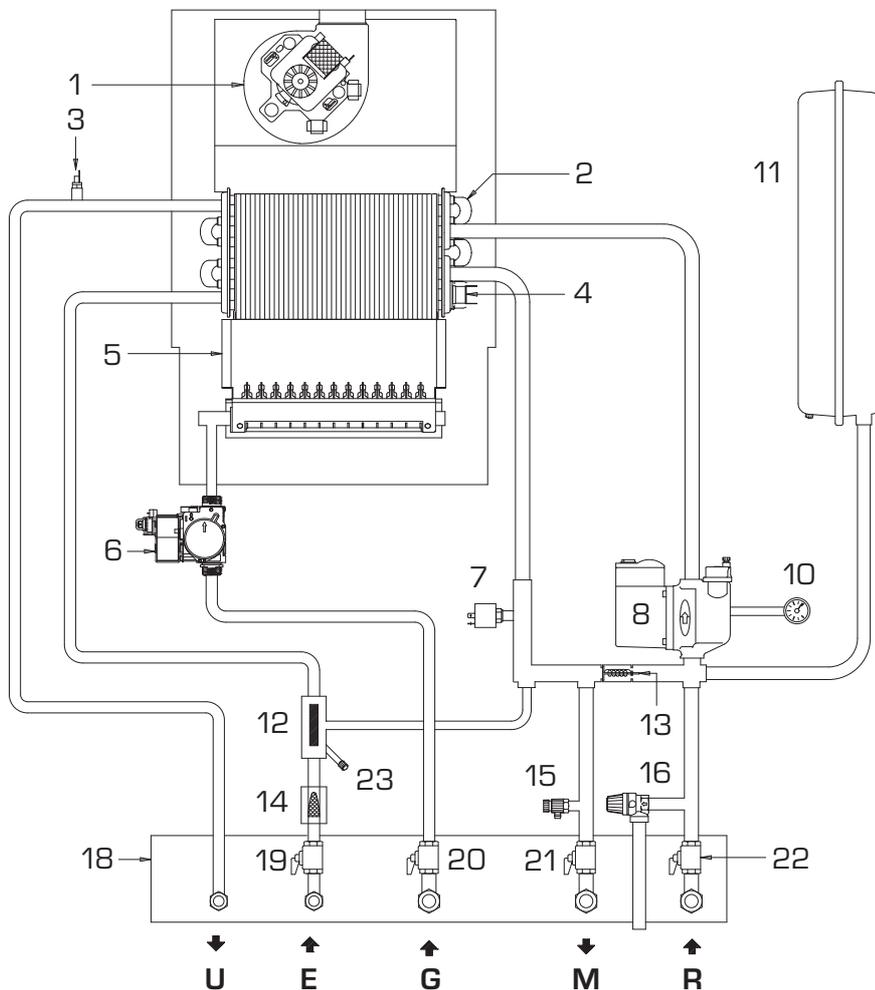


Praktica DGT



caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a tiraggio naturale (tipo B) e camera stagna (tipo C)

SCHEMA FUNZIONALE



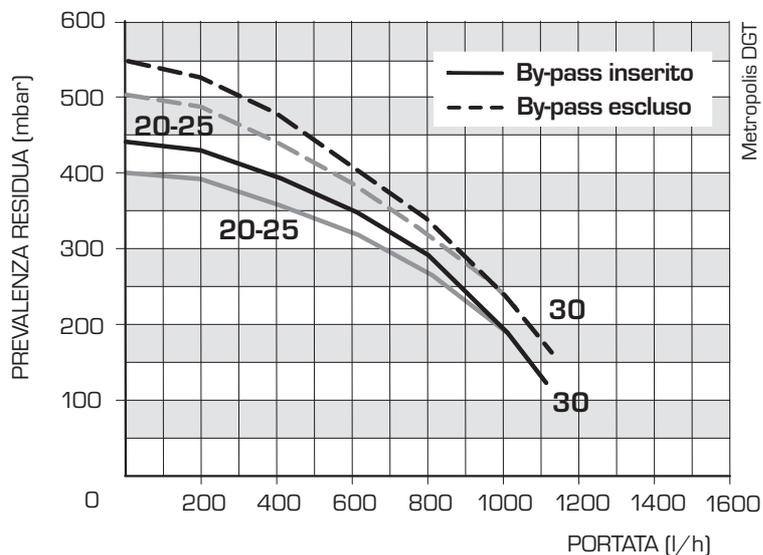
LEGENDA

- 1 Ventilatore (vers. **BF**)
- 2 Scambiatore bitermico
- 3 Sonda sanitaria (SS)
- 4 Sonda riscaldamento (SM1/SM2)
- 5 Camera combustione
- 6 Valvola gas
- 7 Pressostato acqua
- 8 Circolatore con sfiato automatico
- 10 Idrometro
- 11 Vaso espansione
- 12 Flussimetro sanitario
- 13 By-pass automatico
- 14 Filtro acqua sanitaria
- 15 Scarico caldaia
- 16 Valvola sicurezza 3 BAR
- 18 Piastra raccordi (opzionale)
- 19 Rubinetto acqua sanitaria (opzionale)
- 20 Rubinetto gas (opzionale)
- 21 Rubinetto mandata impianto (opzionale)
- 22 Rubinetto ritorno impianto (opzionale)
- 23 Caricamento impianto

ATTACCHI

- U Uscita acqua sanitaria
- E Entrata acqua sanitaria
- G Alimentazione gas
- M Mandata impianto
- R Ritorno impianto

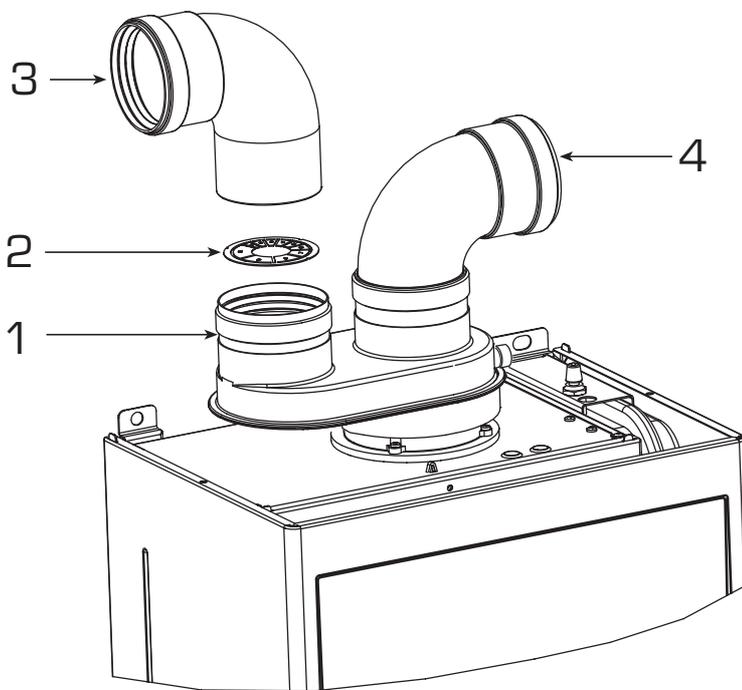
PREVALENZA DISPONIBILE ALL'IMPIANTO



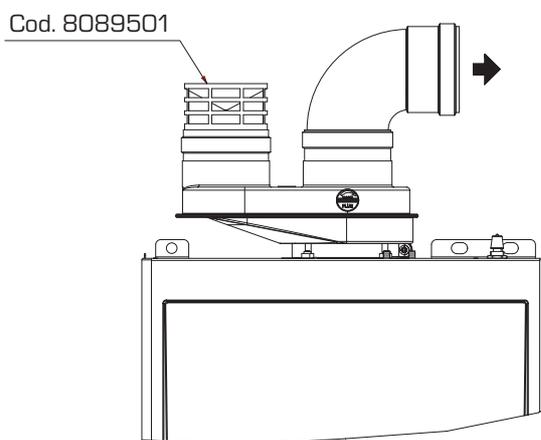
LEGENDA

- 1 Sdoppiatore con presa
- 2 Diaframma aspirazione
- 3 Curva aspirazione aria
- 4 Curva scarico fumi

SDOPPIATORE ARIA/FUMI cod. 8093020

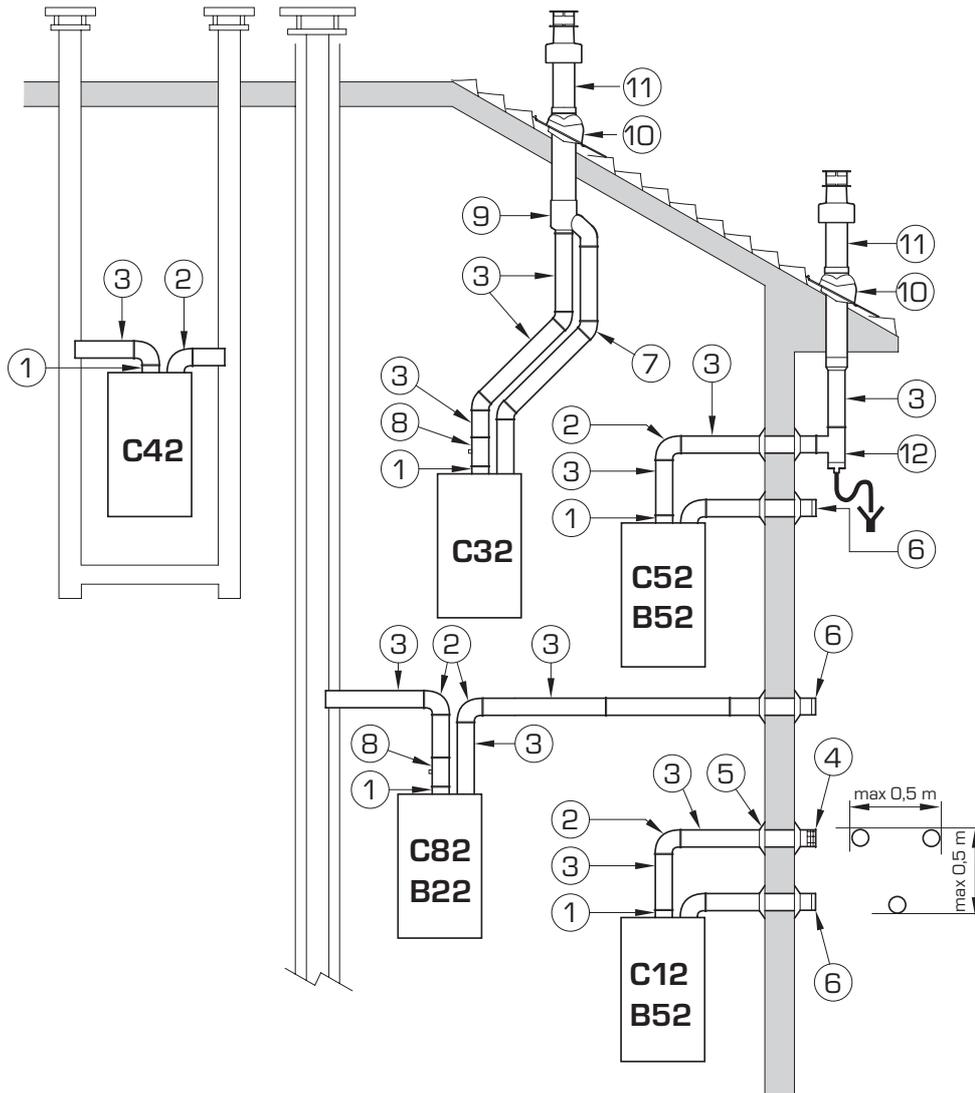


TIPOLOGIA DI SCARICO FORZATO (Tipo B22P-52P)



caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a tiraggio naturale (tipo B) e camera stagna (tipo C)

TIPOLOGIA DI SCARICO CONDOTTI SEPARATI Ø 80 (Tipo C12 - C32 - C42 - C52 - C62 - C82)



LEGENDA

- 1 Sdoppiatore aria/fumi cod. 8089904
- 2a Curva a 90° MF cod. 8077410 (6 pz.)
- 2b Curva a 90° MF coibentata cod. 8077408
- 3a Prolunga L. 1000 cod. 8077309 (6 pz.)
- 3b Prolunga L. 1000 coibentata cod. 8077306
- 3c Prolunga L. 500 cod. 8077308 (6 pz.)
- 4 Terminale di scarico cod. 8089501
- 5 Kit ghiere int.-est. cod. 8091500
- 6 Terminale aspirazione cod. 8089500
- 7 Curva a 45° MF cod. 8077411 (6 pz.)
- 8 Recupero condensa L. 135 cod. 8092800
- 9 Collettore cod. 8091400
- 10 Tegola con snodo cod. 8091300
- 11 Terminale uscita tetto L. 1390 cod. 8091201
- 12 Tee recupero condensa cod. 8093300

ATTENZIONE: Nella tipologia C52 i condotti di scarico e aspirazione non possono uscire su pareti opposte.

CONFIGURAZIONE C62: scarico e aspirazione realizzati con tubi commerciali e certificati separatamente (il metodo di calcolo della perdita di pressione nei condotti deve essere effettuato secondo la norma UNI EN 13384)

TABELLA PERDITE DI CARICO ACCESSORI Ø 80

Δp totale per modello di caldaia	Δp totale 9,0 mm H ₂ O		Pos.	Codice	Descrizione accessori	Aspirazione Δp mm H ₂ O	Scarico Δp mm H ₂ O
	Praktica DGT 25 BF						
			2	8077410/08	Curva 90° MF	0,35	0,40
			3	8077309/06	Prolunga L. 1000 (orizzontale/verticale)	0,20/0,20	0,30/0,10
			4	8089501	Terminale di scarico	-	0,50
			6	8089500	Terminale di aspirazione	0,15	-
			7	8077411	Curva 45° MF	0,30	0,35
			11	8091201	Terminale uscita tetto *	1,60	0,10
			12	8093300	Tee recupero condensa	-	0,80

* Le perdite del terminale uscita tetto in aspirazione comprendono il collettore cod. 8091400

Δp totale per modello di caldaia	Δp totale 9,5 mm H ₂ O		Pos.	Codice	Descrizione accessori	Aspirazione Δp mm H ₂ O	Scarico Δp mm H ₂ O
	Praktica DGT 30 BF						
			2	8077410/07/08	Curva 90° MF	0,45	0,50
			3	8077309/06	Prolunga L. 1000 (orizzontale/verticale)	0,25/0,25	0,35/0,15
			4	8089501	Terminale di scarico	-	0,80
			6	8089500	Terminale di aspirazione	0,20	-
			7	8077411	Curva 45° MF	0,40	0,45
			11	8091201	Terminale uscita tetto *	2,00	0,20
			12	8093300	Tee recupero condensa	-	1,00

* Le perdite del terminale uscita tetto in aspirazione comprendono il collettore cod. 8091400

ATTENZIONE: La lunghezza massima complessiva, ottenuta sommando i tratti delle tubazioni di aspirazione e scarico, viene determinata dal Δp dei singoli accessori inseriti e non dovrà risultare superiore al Δp totale della caldaia.

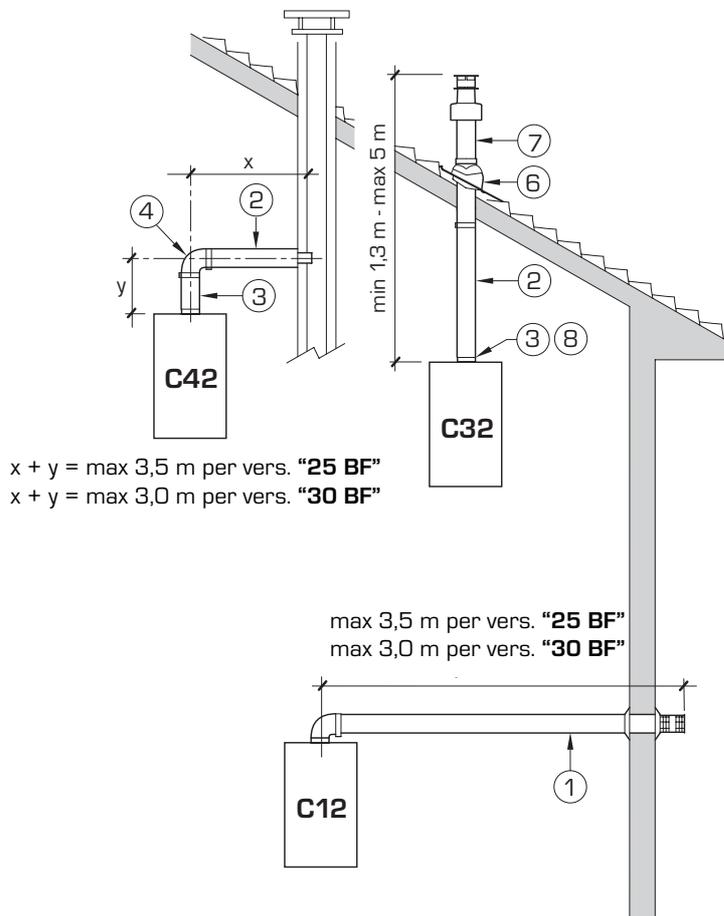
ESEMPIO DI CALCOLO

Esempio di calcolo delle perdite di carico di una caldaia **PRAKTICA DGT 25 BF** (installazione consentita in quanto la somma delle perdite di carico dei singoli accessori Ø 80 utilizzati è inferiore a 9,0 mm H₂O):

	Aspirazione	Scarico	
8 metri tubo orizzontale in polipropilene Ø 80 x 0,2 mm H ₂ O	1,6	-	
8 metri tubo orizzontale in polipropilene Ø 80 x 0,3 mm H ₂ O	-	2,4	
n° 2 curve in polipropilene a 90° Ø 80 x 0,35 mm H ₂ O	0,7	-	
n° 2 curve in polipropilene a 90° Ø 80 x 0,40 mm H ₂ O	-	0,8	
n° 1 terminale Ø 80	0,15	0,5	
Perdita di carico totale	2,45	+ 3,7	= 6,15 mm H₂O

caldaie murali in rame per solo riscaldamento e produzione acqua calda istantanea a tiraggio naturale (tipo B) e camera stagna (tipo C)

TIPOLOGIA DI SCARICO CONDOTTO COASSIALE Ø 60/100 (Tipo C12 - C32 - C42)



LEGENDA

- 1 Kit condotto coassiale L. 810 cod. 8084811
- 2a Prolunga L. 1000 cod. 8096103
- 2b Prolunga L. 500 cod. 8096102
- 3 Prolunga verticale L. 200 con prese cod. 8086908
- 4 Curva supplementare a 90° cod. 8095801
- 6 Tegola con snodo cod. 8091300
- 7 Terminale uscita tetto L. 1284 cod. 8091200
- 8 Recupero condensa verticale L. 200 cod. 8092803

ATTENZIONE:

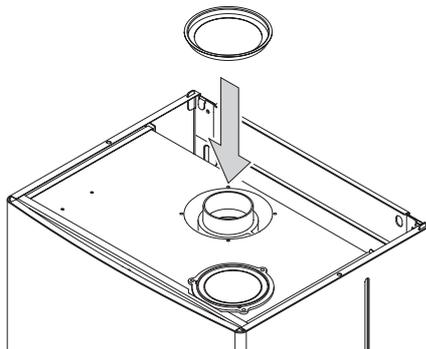
L'inserimento di ogni curva supplementare a 90° riduce il tratto disponibile di 1 metro.

L'inserimento di ogni curva supplementare a 45° riduce il tratto disponibile di 0,50 metri.

L'inserimento del recupero condensa (8) è obbligatorio per tratti verticali superiori a 1,3 metri.

Nelle tipologie di scarico C12-C42 utilizzare i diaframmi forniti di serie:

- ø 79 nelle vers. "25 BF" solo quando la lunghezza del condotto coassiale è inferiore a 1 metro.
- ø 81 nelle vers. "30 BF" solo quando la lunghezza del condotto coassiale è inferiore a 1 metro.



Nella tipologia di scarico C32 utilizzare, in funzione della lunghezza del condotto e senza curve aggiunte, i seguenti diaframmi:

Installazioni con la prolunga verticale L. 200 cod. 8086908 *			Installazioni con il recupero condensa cod. 8092803 *		
Modelli "25 BF - 30 BF"			Modelli "25 BF - 30 BF"		
Diaframma ø 79	Diaframma ø 81	Senza diaframma	Diaframma ø 79	Diaframma ø 81	Senza diaframma
L max = 2,5 m	L max = 2,5 m	L max = 5 m	L max = 2,5 m	L max = 2,5 m	L max = 5 m

* Lunghezza minima del condotto L= 1,3 m.

TIPOLOGIA DI SCARICO CONDOTTO COASSIALE Ø 80/125 (Tipo C12 - C32 - C42)

LEGENDA

- 1 Kit condotto coassiale
cod. 8084830
- 2 Prolunga L. 1000
cod. 8096130
- 3 Prolunga verticale L. 200
con prese cod. 8086908
- 4 a Curva supplementare
a 90° cod. 8095820
- 4 b Curva supplementare
a 45° cod. 8095920
- 5 Adattatore per Ø 80/125
cod. 8093120
- 6 Tegola con snodo
cod. 8091300
- 7 Terminale uscita tetto
L. 1284 cod. 8091200
- 8 Recupero condensa
verticale L. 200
cod. 8092803

ATTENZIONE:

L'inserimento di ogni curva supplementare a 90° riduce il tratto disponibile di 1 metro.

L'inserimento di ogni curva supplementare a 45° riduce il tratto disponibile di 0,80 metri.

L'inserimento del recupero condensa (8) è obbligatorio nella tipologia di scarico C32.

L'inserimento del recupero condensa (8) è obbligatorio nella tipologia di scarico C42 quando il tratto "y" è superiore a 1,3 metri.

