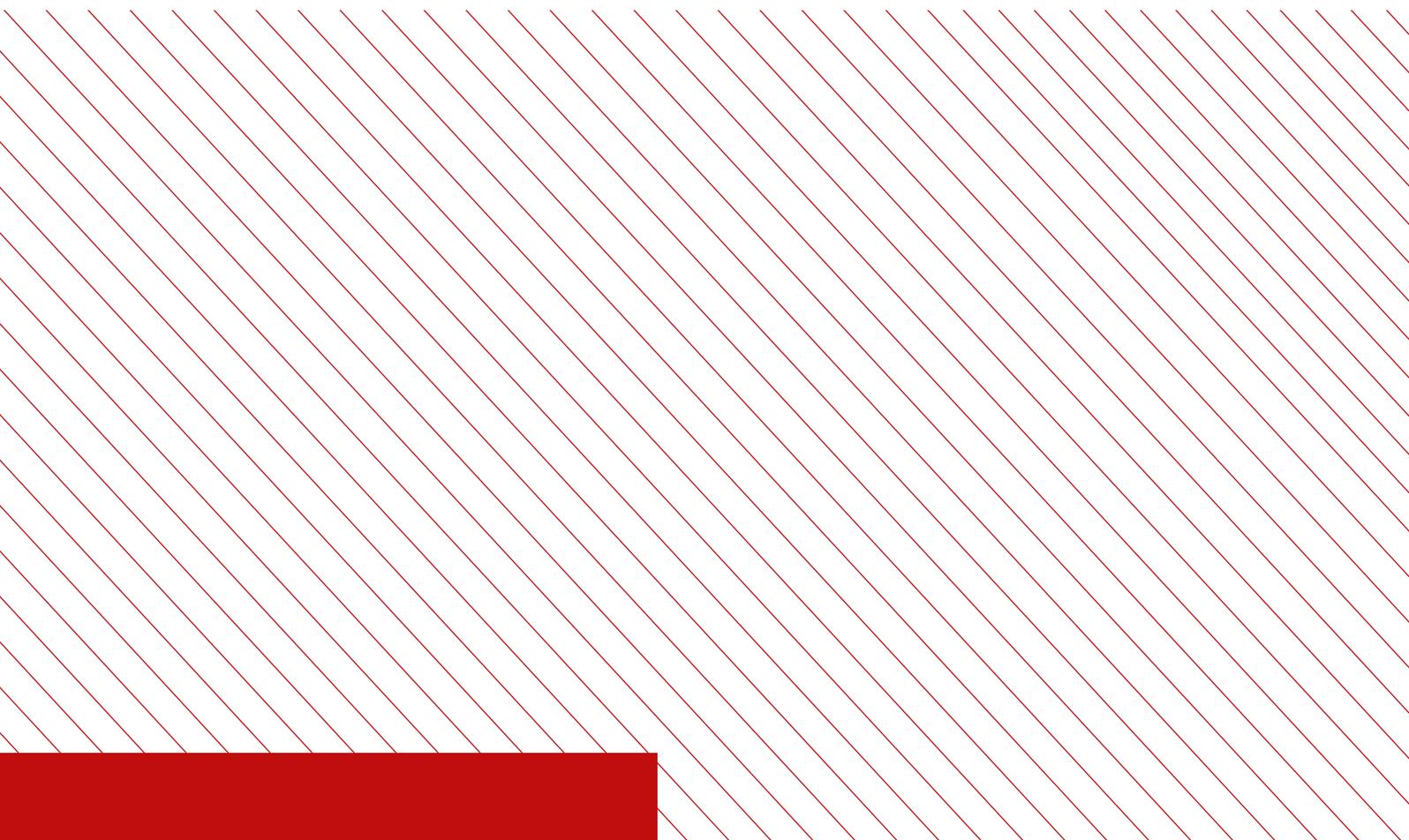


il calore che cercavi



FAC
termocamini



indice

azienda		02
linea fac		04
linea millennium		12
linea eco		18
linea compact		22
accessori		24
installazione		26

legenda

legna	
pellets	
policombustibile	

risparmio ed economia

È questo il risparmio che è possibile ottenere con i **termocamini FAC**, calcolato in percentuale rispetto alle altre principali fonti di riscaldamento.

risparmio del

63% rispetto al comune
GASOLIO

risparmio del

45% rispetto al comune
METANO

risparmio del

60% rispetto al comune
GPL

risparmio del

40% rispetto a una
STUFA

colori

Tutti i **termocamini FAC** sono dotati di una verniciatura integrale a polveri termoindurenti ed epossidiche.

Su richiesta è possibile richiedere uno tra i seguenti 8 colori metallici disponibili.



nero silver



nero bronzo



grigio bucciato



marrone corten



nero raggrinzato



argento silver



grigio semilucido



ghiaccio



fac 20

È il modello base, adatto per essere installato a servizio di abitazioni di piccole dimensioni.

È dotato delle medesime caratteristiche tecniche adottate per i modelli superiori, risulta infatti autopulente e dotato di circuito separato per la produzione di acqua calda.

Indicato per ambienti fino a 110mq.
Montaggio con antine classiche, a scomparsa laterale, a scomparsa verticale e prisma a scomparsa verticale.

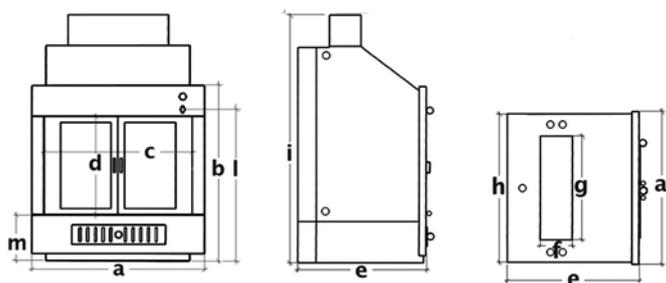
Superficie max riscaldabile [mq]	110
Volume max riscaldabile [mc]	330
Potenza termica [Kcal]	20.000
Volume camera combustione [L]	260
Contenuto acqua [L]	50
Acqua sanitaria [L/min] (temperatura esercizio camino >60°)	11
Peso totale [kg]	170/190
Superficie scambio termico [mq]	2,25
Rendimento [%]	80
Consumo medio legna secca [kg/h]	3/4



IMQ
CE



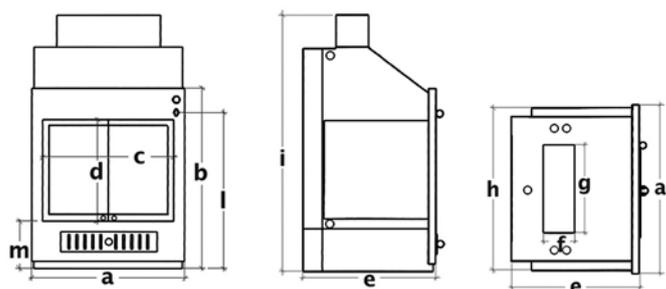
antenne classiche (A)



fac 20 A

a	74	g	48
b	85	h	70
c	61	i	120
d	48	l	75
e	63	m	21
f	15		

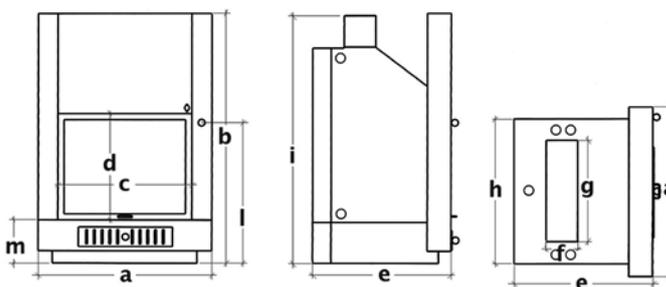
antenne a scomparsa laterale (ASL)



fac 20 ASL

a	84	g	48
b	85	h	82
c	81	i	120
d	48	l	75
e	65	m	22
f	15		

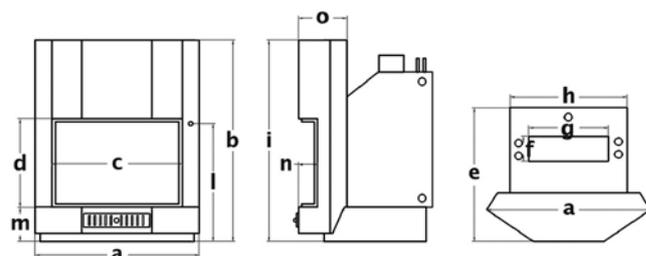
antenne a scomparsa verticale (ASV)



fac 20 ASV

a	85	g	48
b	121	h	70
c	64	i	120
d	53	l	75
e	69	m	20
f	15		

prismatiche a scomparsa verticale (PSV)



fac 20 PSV

a	98	h	70
b	120	i	120
c	78	l	50
d	53	m	20
e	80	n	11,5
f	15	o	29
g	48		



fac 25

Le caratteristiche di questo modello sono tali da renderlo adatto ad ambienti di medie dimensioni, come appartamenti o singole villette.

È in grado di assicurare il riscaldamento di ambienti fino a 150 metri quadri.

Montaggio con antine classiche, a scomparsa laterale, a scomparsa verticale e prisma a scomparsa verticale.

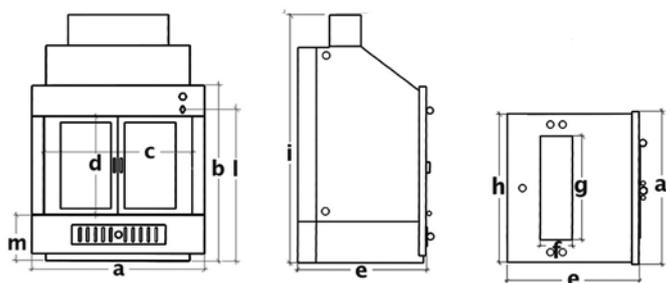
Superficie max riscaldabile [mq]	150
Volume max riscaldabile [mc]	450
Potenza termica [Kcal]	25.000
Volume camera combustione [L]	270
Contenuto acqua [L]	70
Acqua sanitaria [L/min] (temperatura esercizio camino >60°)	12
Peso totale [kg]	185/205
Superficie scambio termico [mq]	2,70
Rendimento [%]	80
Consumo medio legna secca [kg/h]	5/6



IMQ
CE



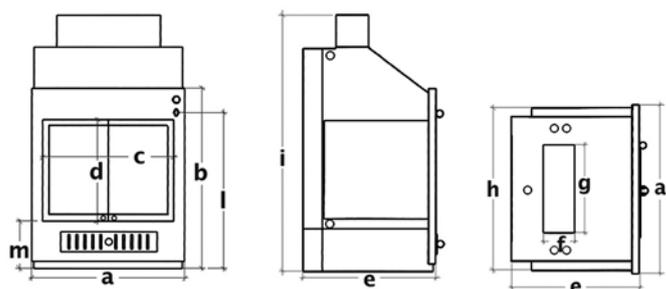
antenne classiche (A)



fac 25 A

a	74	g	48
b	85	h	70
c	61	i	120
d	48	l	75
e	63	m	21
f	15		

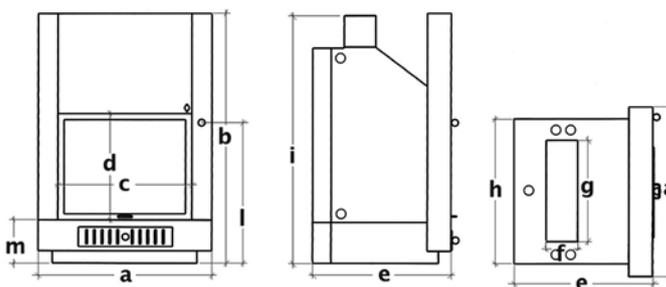
antenne a scomparsa laterale (ASL)



fac 25 ASL

a	84	g	48
b	85	h	82
c	81	i	120
d	48	l	75
e	65	m	22
f	15		

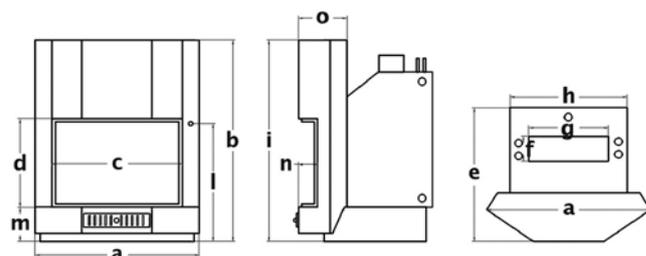
antenne a scomparsa verticale (ASV)



fac 25 ASV

a	85	g	48
b	121	h	70
c	64	i	120
d	53	l	75
e	69	m	20
f	15		

prismatiche a scomparsa verticale (PSV)



fac 25 PSV

a	98	h	70
b	120	i	120
c	78	l	50
d	53	m	20
e	80	n	11,5
f	15	o	29
g	48		



fac 29

Per soddisfare le richieste più esigenti, questo modello offre la possibilità di riscaldare ambienti di superficie fino a 200 metri quadrati.

È indicato per grandi abitazioni ed è ideale per essere al centro di un enorme soggiorno.

Montaggio con antine classiche, a scomparsa laterale, a scomparsa verticale e prisma a scomparsa verticale.

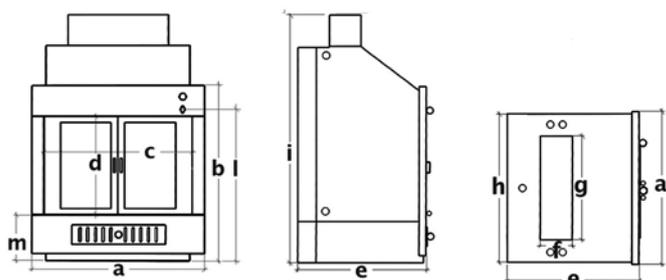
Superficie max riscaldabile [mq]	200
Volume max riscaldabile [mc]	600
Potenza termica [Kcal]	29.000
Volume camera combustione [L]	270
Contenuto acqua [L]	80
Acqua sanitaria [L/min] (temperatura esercizio camino >60°)	14
Peso totale [kg]	210/230
Superficie scambio termico [mq]	3,00
Rendimento [%]	81
Consumo medio legna secca [kg/h]	6/8



IMQ
CE



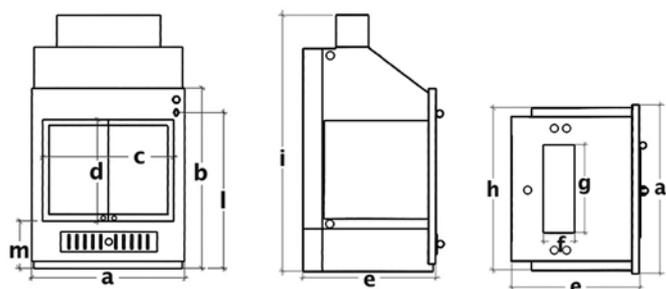
antenne classiche (A)



fac 29 A

a	74	g	55
b	85	h	70
c	61	i	120
d	48	l	75
e	63	m	21
f	15		

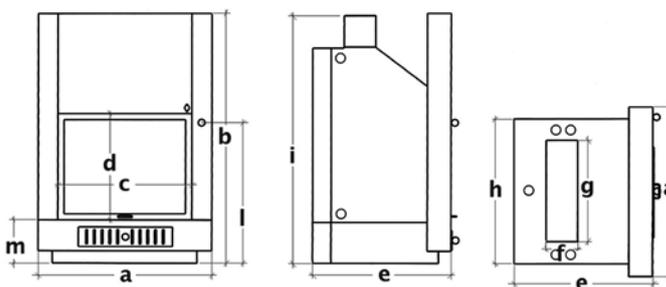
antenne a scomparsa laterale (ASL)



fac 29 ASL

a	84	g	55
b	85	h	82
c	81	i	120
d	48	l	75
e	65	m	22
f	15		

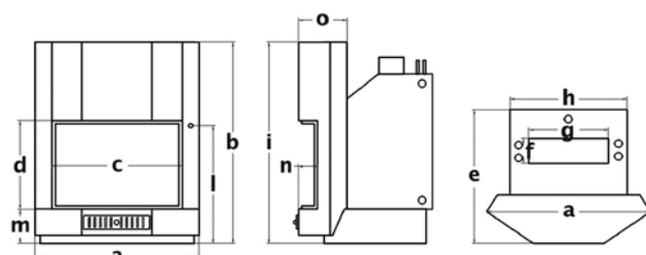
antenne a scomparsa verticale (ASV)



fac 29 ASV

a	85	g	55
b	121	h	70
c	64	i	120
d	53	l	75
e	69	m	20
f	15		

prismatiche a scomparsa verticale (PSV)



fac 29 PSV

a	98	h	70
b	120	i	120
c	78	l	50
d	53	m	20
e	80	n	11,5
f	15	o	29
g	55		



fac 29s

È il modello che offre le maggiori prestazioni di tutta la gamma, studiato per soddisfare le esigenze di chi deve riscaldare ambienti di grandi dimensioni.

È in grado di servire ambienti fino a 350 mq, ideale anche per locali commerciali nei quali si desidera avere un tocco di originalità.

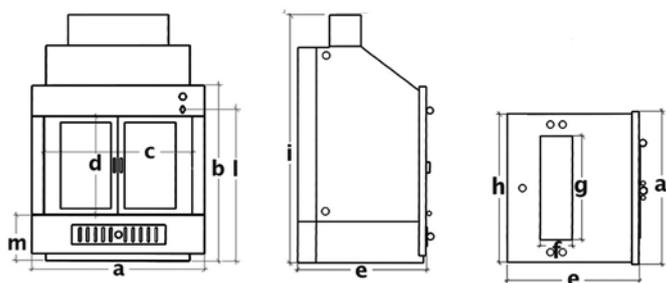
Montaggio con antine classiche, a scomparsa laterale, a scomparsa verticale e prisma a scomparsa verticale.

Si raccomanda di utilizzare una canna fumaria non inferiore a 250mm di diametro, evitando, ove possibile, l'inserimento eccessivo di curve.



Superficie max riscaldabile [mq]	350
Volume max riscaldabile [mc]	1.050
Potenza termica [Kcal]	30.000
Volume camera combustione [L]	385
Contenuto acqua [L]	104
Acqua sanitaria [L/min] (temperatura esercizio camino >60°)	16
Peso totale [Kg]	260/280
Superficie scambio termico [mq]	4,46
Rendimento [%]	78
Consumo medio legna secca [Kg/h]	8/10

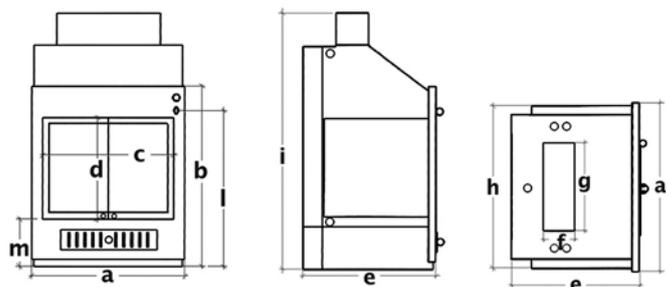
antine classiche (A)



fac 29s A

a	84	g	55
b	94	h	80
c	71	i	133
d	48	l	75
e	69	m	21
f	15		

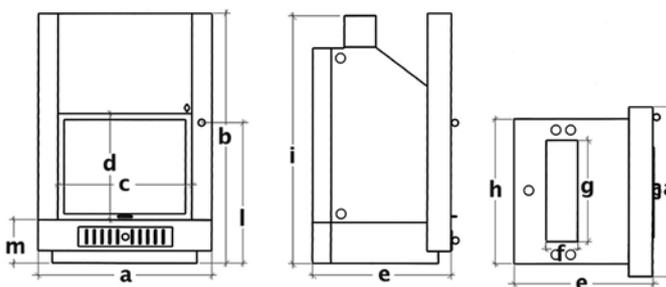
antine a scomparsa laterale (ASL)



fac 29s ASL

a	93	g	55
b	94	h	92
c	91	i	133
d	48	l	75
e	74	m	22
f	15		

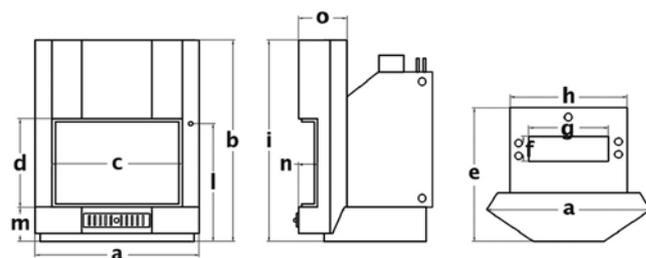
antine a scomparsa verticale (ASV)



fac 29s ASV

a	95	g	55
b	121	h	80
c	74	i	133
d	52	l	75
e	76	m	21
f	15		

prismatiche a scomparsa verticale (PSV)



fac 29s PSV

a	108	h	80
b	120	i	133
c	88	l	50
d	53	m	20
e	88	n	11,5
f	15	o	29
g	55		



millennium 27

I modelli della linea millennium sono dotati di una camera di combustione sensibilmente più alta, il che comporta un maggior rendimento globale.

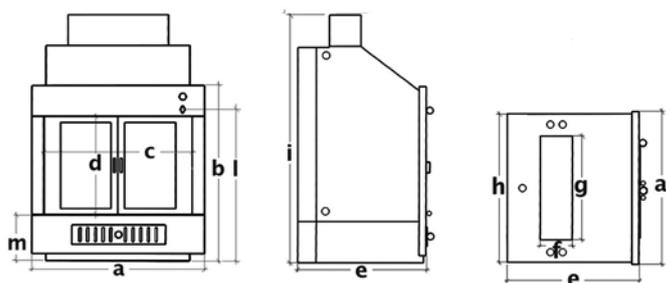
Questo modello è adatto per ambienti fino a 170 metri quadri.

Montaggio con antine classiche, a scomparsa laterale, a scomparsa verticale, ad angolo a scomparsa verticale e prisma a scomparsa verticale.



Superficie max riscaldabile [mq]	170
Volume max riscaldabile [mc]	510
Potenza termica [Kcal]	27.000
Volume camera combustione [L]	295
Contenuto acqua [L]	78
Acqua sanitaria [L/min] (temperatura esercizio camino >60°)	13
Peso totale [kg]	215/235
Superficie scambio termico [mq]	2,60
Rendimento [%]	79
Consumo medio legna secca [kg/h]	6/7

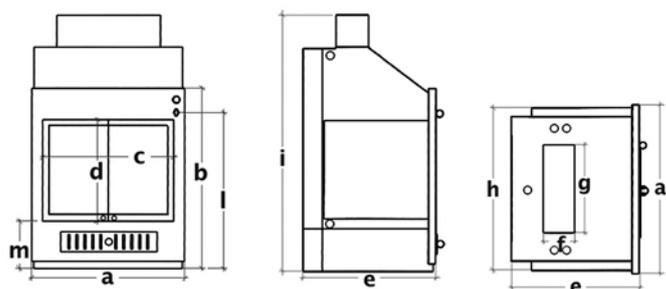
antenne classiche (A)



millennium 27 A

a	74	g	55
b	85	h	70
c	61	i	133
d	48	l	75
e	63	m	21
f	15		

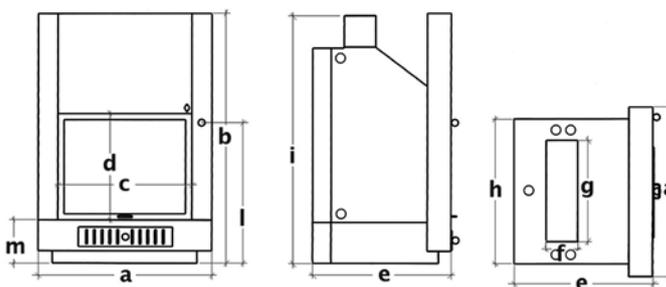
antenne a scomparsa laterale (ASL)



millennium 27 ASL

a	84	g	55
b	85	h	82
c	81	i	133
d	48	l	75
e	65	m	22
f	15		

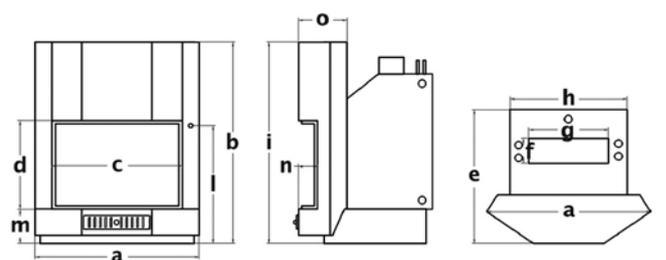
antenne a scomparsa verticale (ASV)



millennium 27 ASV

a	85	g	55
b	121	h	70
c	64	i	133
d	53	l	75
e	69	m	20
f	15		

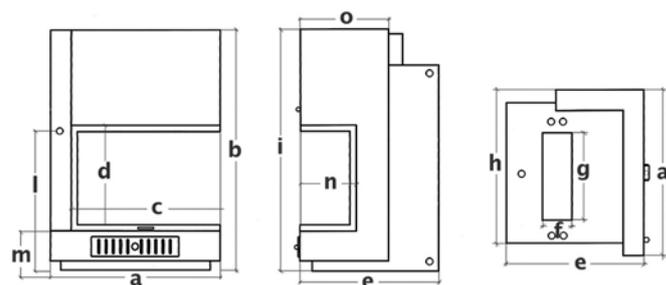
prismatiche a scomparsa verticale (PSV)



millennium 27 PSV

a	98	h	70
b	120	i	133
c	78	l	50
d	53	m	20
e	80	n	11,5
f	15	o	29
g	55		

angolari a scomparsa verticale (PSVA)



millennium 27 PSVA

a	85	h	70
b	121	i	133
c	74,5	l	75
d	53	m	20
e	69	n	28
f	15	o	44
g	55		

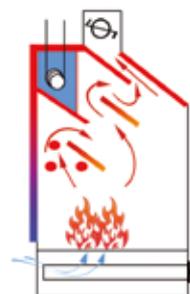


millennium 29

È uno dei modelli più performanti della linea millennium, in grado di sviluppare fino a 29.500Kcal.

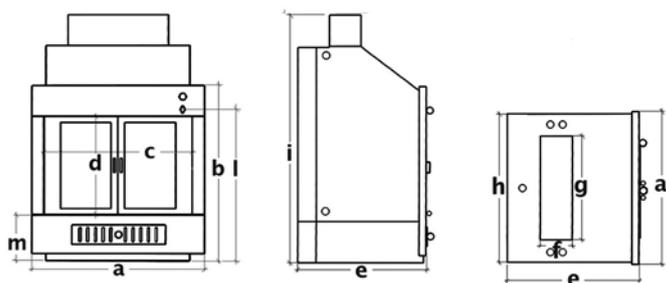
È adatto per essere installato in ambienti con superficie fino a 220 metri quadri.

Montaggio con antine classiche, a scomparsa laterale, a scomparsa verticale e prisma a scomparsa verticale.



Superficie max riscaldabile [mq]	220
Volume max riscaldabile [mc]	660
Potenza termica [Kcal]	29.500
Volume camera combustione [L]	295
Contenuto acqua [L]	85
Acqua sanitaria [L/min] (temperatura esercizio camino >60°)	16
Peso totale [kg]	225/245
Superficie scambio termico [mq]	3,30
Rendimento [%]	82
Consumo medio legna secca [kg/h]	7/8

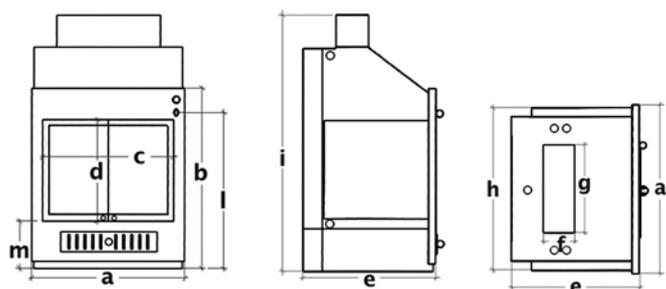
antenne classiche (A)



millennium 29 A

a	74	g	55
b	85	h	70
c	61	i	133
d	48	l	75
e	63	m	21
f	15		

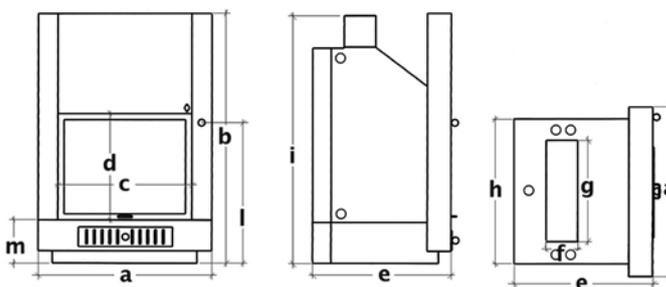
antenne a scomparsa laterale (ASL)



millennium 29 ASL

a	84	g	55
b	85	h	82
c	81	i	133
d	48	l	75
e	65	m	21
f	15		

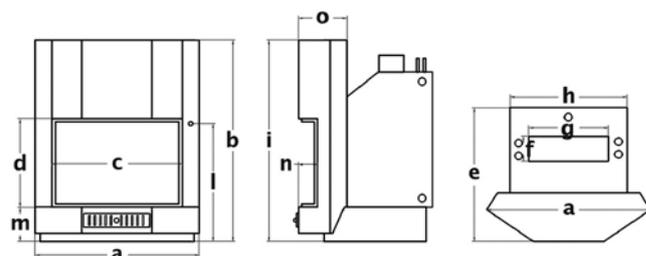
antenne a scomparsa verticale (ASV)



millennium 29 ASV

a	85	g	55
b	121	h	70
c	64	i	133
d	53	l	75
e	69	m	20
f	15		

prismatiche a scomparsa verticale (PSV)



millennium 29 PSV

a	98	h	70
b	120	i	133
c	78	l	50
d	53	m	20
e	80	n	11,5
f	15	o	29
g	55		



16:9 panoramico

È il modello di punta della linea millennium, in grado di sviluppare fino a 29.500 Kcal.

È adatto per essere installato in ambienti con superficie fino a 200 metri quadri.

Per questo modello, il montaggio è consentito esclusivamente per le antine a scomparsa verticale.

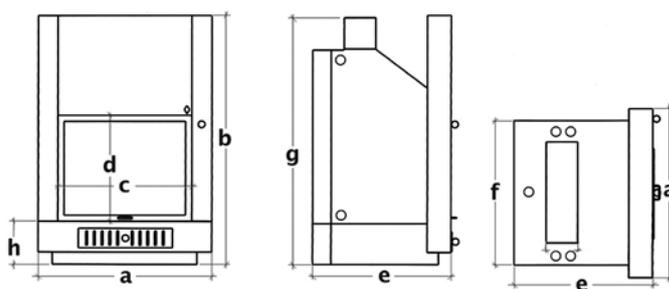
Superficie max riscaldabile [mq]	200
Volume max riscaldabile [mc]	660
Potenza termica [Kcal]	29.500
Contenuto acqua [L]	130
Acqua sanitaria [L/min] (temperatura esercizio camino >60°)	16
Peso totale [kg]	300
Rendimento [%]	77
Consumo medio legna secca [kg/h]	6/8



 **IMQ**
CE



antine a scomparsa verticale (ASV)



16:9 panoramico ASV

a	115	e	69
b	121	f	100
c	94	g	155
d	53	h	20

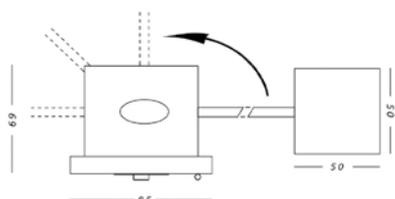


eco policombustibile

È il modello creato per soddisfare le nuove esigenze in materia di riscaldamento. Il camino si alimenta oltre che con la tradizionale legna anche con gusci di nocciola, di mandorle, noccioli di pesche, di ciliege, sansa esausta di olive, pellets e pellets con mais allo stato granulare.

Il rendimento di questo modello arriva fino all'82%. Montaggio con antine classiche, a scomparsa laterale, a scomparsa verticale e prisma a scomparsa verticale.

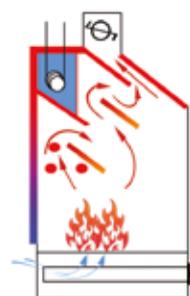
È possibile, inoltre, aumentare la capacità del serbatoio in base alle proprie esigenze.



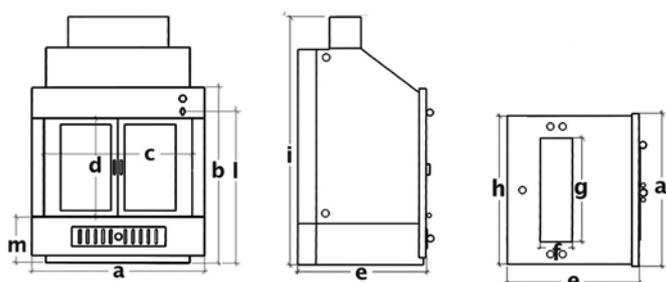
Potenza termica focolare [kcal/h]	15.000/30.000
Ambiente riscaldabile [mq]	100/250
Ambiente riscaldabile [mc]	300/750
Acqua calda sanitaria [L/min]	16
Peso totale [kg]	280
Consumo [mq/mc]	100/300 2kg/h
[mq/mc]	200/600 4kg/h
[mq/mc]	250/750 5kg/h
Rendimento [%]	82
Consumo medio legna secca [kg/h]	7/8



IMQ
CE



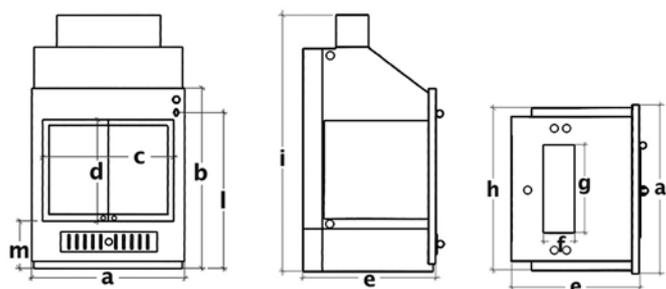
antine classiche (A)



eco policombustibile A

a	74	g	55
b	85	h	70
c	61	i	133
d	48	l	75
e	63	m	21
f	15		

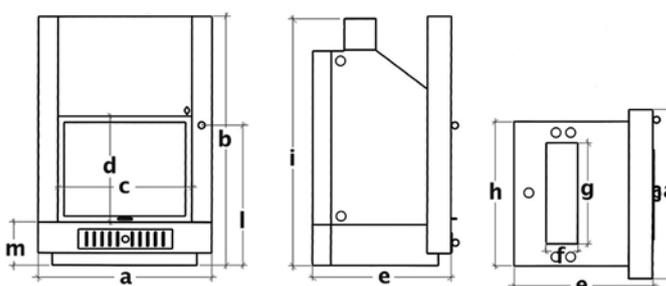
antina a scomparsa laterale (ASL)



eco policombustibile ASL

a	84	g	55
b	85	h	82
c	81	i	133
d	48	l	75
e	65	m	21
f	15		

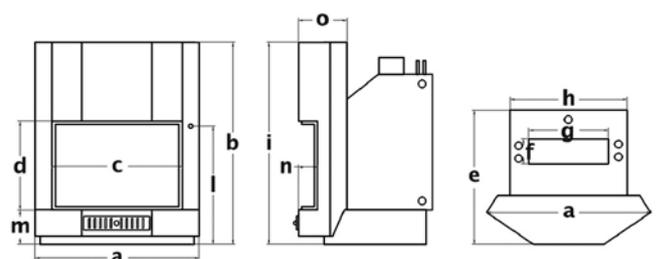
antina a scomparsa verticale (ASV)



eco policombustibile ASV

a	85	g	55
b	121	h	70
c	64	i	133
d	53	l	75
e	69	m	20
f	15		

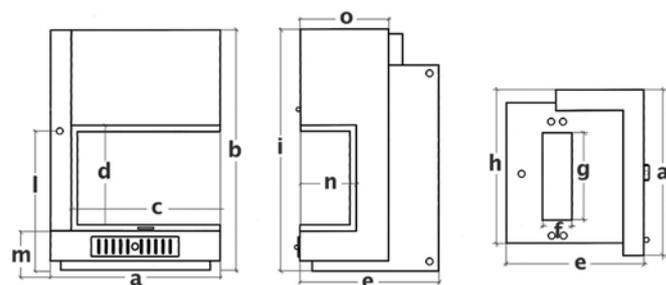
prismatiche a scomparsa verticale (PSV)



eco policombustibile PSV

a	98	h	70
b	120	i	133
c	78	l	50
d	53	m	20
e	80	n	11,5
f	15	o	29
g	55		

angolari a scomparsa verticale (PSVA)



eco policombustibile PSVA

a	85	h	70
b	121	i	133
c	74,5	l	75
d	53	m	20
e	69	n	28
f	15	o	44
g	55		

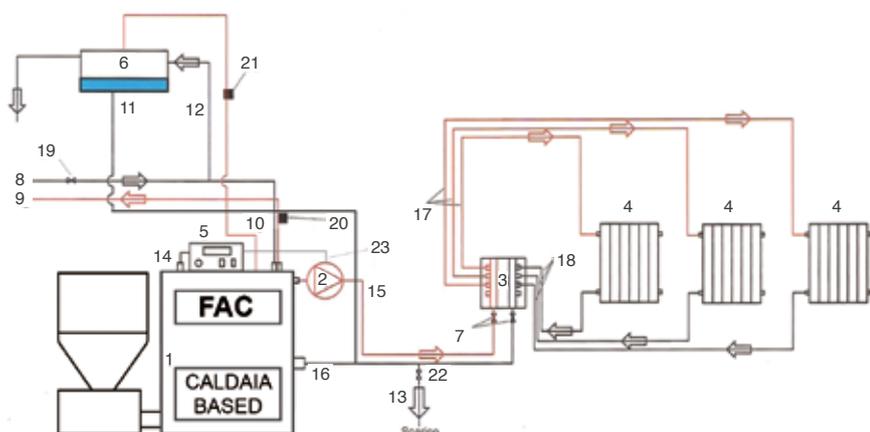
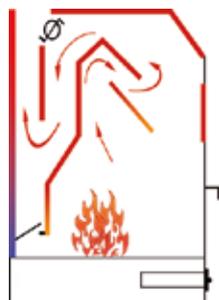


based policomcombustibile

La caldaia based policomcombustibile è disponibile in 4 modelli ed è in grado di riscaldare ambienti fino a 400mq. Può essere alimentata a legna oppure tramite combustibili granulari, come noccioli di olive, di pesche, di ciliegie, pellets e pellets con mais allo stato granulare.

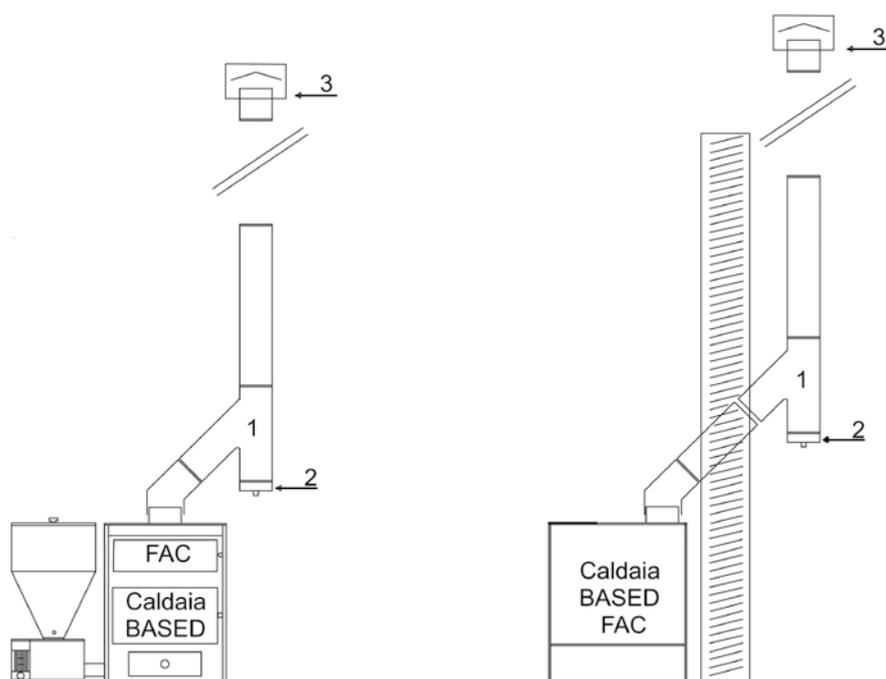
Il rendimento di questa caldaia può arrivare ad oltre l'85%, determinando un notevole risparmio energetico ed economico. Necessita di una minima manutenzione in quanto le ceneri si raccolgono nel cassetto posto sotto il bruciatore.

modello	25	30	40	50
Potenza termica focolare [kcal/h]	25.000	29.500	40.000	50.000
Potenza termica focolare [kw]	29,00	34,80	46,40	58,00
Ambiente riscaldabile [mq]	170	300	350	400
Ambiente riscaldabile [mc]	510	900	1.050	1.200
Acqua calda sanitaria [L/min - 55°C]	16	16	18	18
Capacità acqua caldaia [L]	80	90	100	110
Peso totale [kg]	250	280	300	320
Consumo medio [kg/h - 65°C]	2	4	5	6
Diametro canna fumaria [cm]	20	20	25	25
Dimensioni [altxlargxprof]	120x120x85 80	120x125x85	120x130x85	120x135x85
Capacità carico serbatoio [kg]		80	80	80



legenda

1. Caldaia FAC
2. Pompa di ricircolo
3. Centralina di smistamento
4. Radiatori
5. Centralina di controllo
6. Vaso di espansione
7. Arresti a sfera da $\varnothing 1$
8. Ingresso acqua sanitaria da $\varnothing 14$
9. Uscita acqua calda sanitaria da $\varnothing 14$
10. Tubo di mandata al vaso di espansione da $\varnothing 28$
11. Scarico vaso di espansione da $\varnothing 18$
12. Ricarico vaso di espansione da $\varnothing 12$
13. Tubo di scarico e ricarica dal vaso di espansione da $\varnothing 18$
14. Sonde di controllo termico
15. Mandata alla Centralina di smistamento da $\varnothing 28$
16. Ritorno dalla centralina di smistamento da $\varnothing 28$
17. Tubazione di distribuzione al radiatore da $\varnothing 14$
18. Tubazione di ritorno dal radiatore da $\varnothing 14$
19. Arresti a sfera da $\varnothing 1/2$
20. Valvola di sicurezza tarata a 6 bar
21. Valvola di sicurezza tarata a 2 bar
22. Arresto a sfera per scarico da $\varnothing 3/4$
23. Controllo per avviamento pompa



raccomandazioni

Per un buon funzionamento della caldaia si raccomanda di eseguire il realizzo della canna fumaria utilizzando i seguenti componenti:

1. Raccordo a Y 135°
2. Tappo scarico condensa
3. Cappello terminale, si consiglia antivento

Nel caso di canne fumarie esterne si consiglia di usare componenti di tipo coibentato per evitare eccessive condense ed incrostazioni.



compact

Questo modello, pratico e funzionale, riscalda tutta la casa e produce acqua calda sanitaria per tutti gli utilizzi.

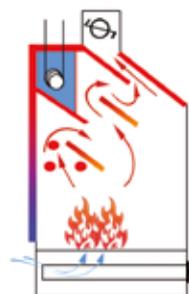
Studiata per soddisfare le esigenze di chi desidera avere un termocamino autonomo e compatto, la serie compact, è dotata di accensione automatica e programmabile e di un caricatore per il combustibile affiancato al corpo del termocamino.

Oltre che con la tradizionale legna, può essere alimentato anche con pellets. Montaggio con antine ascomparsa verticale e antine ad angolo o scomparsa verticale.

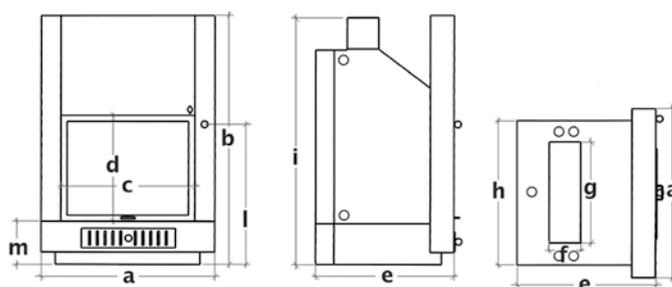
Potenza termica focolare [kcal/h]	15.000/30.000
Ambiente riscaldabile [mq]	100/200
Ambiente riscaldabile [mc]	300/750
Acqua calda sanitaria [L/min]	16
Peso totale [kg]	280
Consumo pellet [mq/mc]	100/300 2kg/h
[mq/mc]	200/600 4kg/h
Rendimento [%]	82
Consumo medio legna secca [kg/h]	7/8
Capacità carico serbatoio angolo [kg]	30
Capacità carico serbatoio parete [kg]	45



IMQ
CE



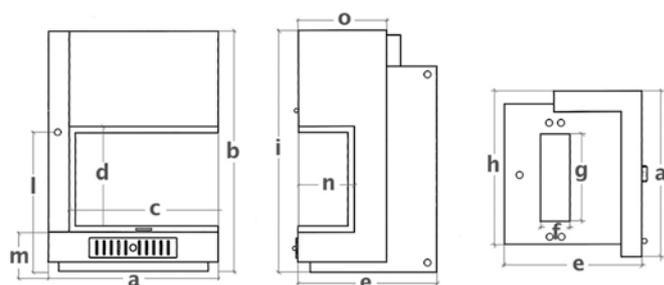
antine a scomparsa verticale (ASV)



compact ASV

a	85	g	55
b	121	h	70
c	64	i	133
d	53	l	75
e	69	m	20
f	15		

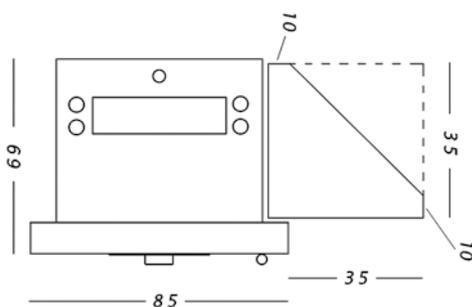
angolari a scomparsa verticale (PSVA)



compact PSVA

a	85	h	70
b	121	i	133
c	74,5	l	75
d	53	m	20
e	69	n	28
f	15	o	44
g	55		

caricatore 30 kg



caricatore ASV/PSVA

altezza	121
larghezza	35
profondità	50

centraline



centralina
legna/pellets



centralina
policombustibile



centralina
policombustibile



centralina
con termostato, pompa
ed elettrovalvola



centralina
con termostato
e termometro



centralina
elettronica

pompe e kit



pompa
di ricircolo



fac-idro
kit scambiatore
lamellare 40.000 Kcal



kit girarrosto

vasi e fondi



fondo in ghisa



vaso espansione
in acciaio inox



vaso espansione
in teflon

tubi, raccordi e cappelli



elemento dritto in acciaio inox di varie dimensioni



curva varie inclinazioni in acciaio inox



recuperatore di calore in acciaio inox



cappello cinese in acciaio inox



cappello eolico in acciaio inox



raccordo in acciaio inox per canna fumaria



cappello antivento in acciaio inox

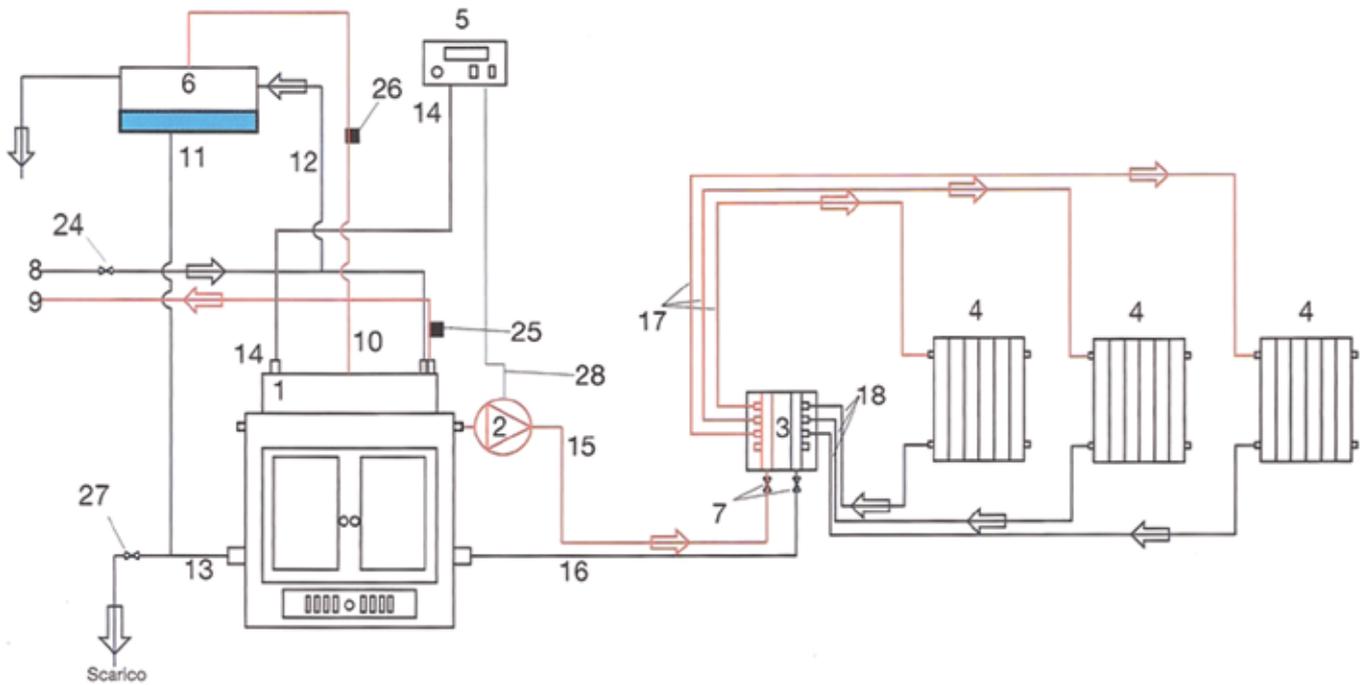


raccordo a y in acciaio inox

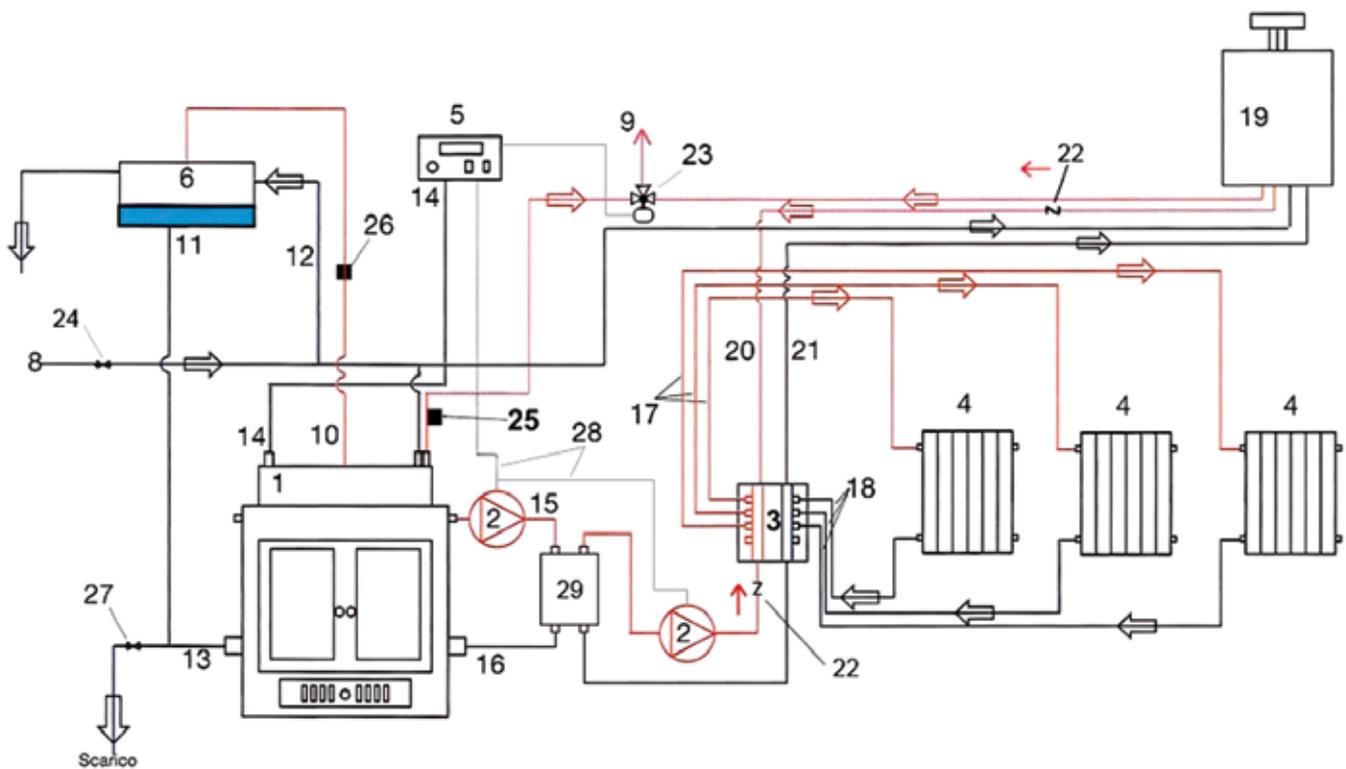


abbattitore di fumo per stufe a pellet

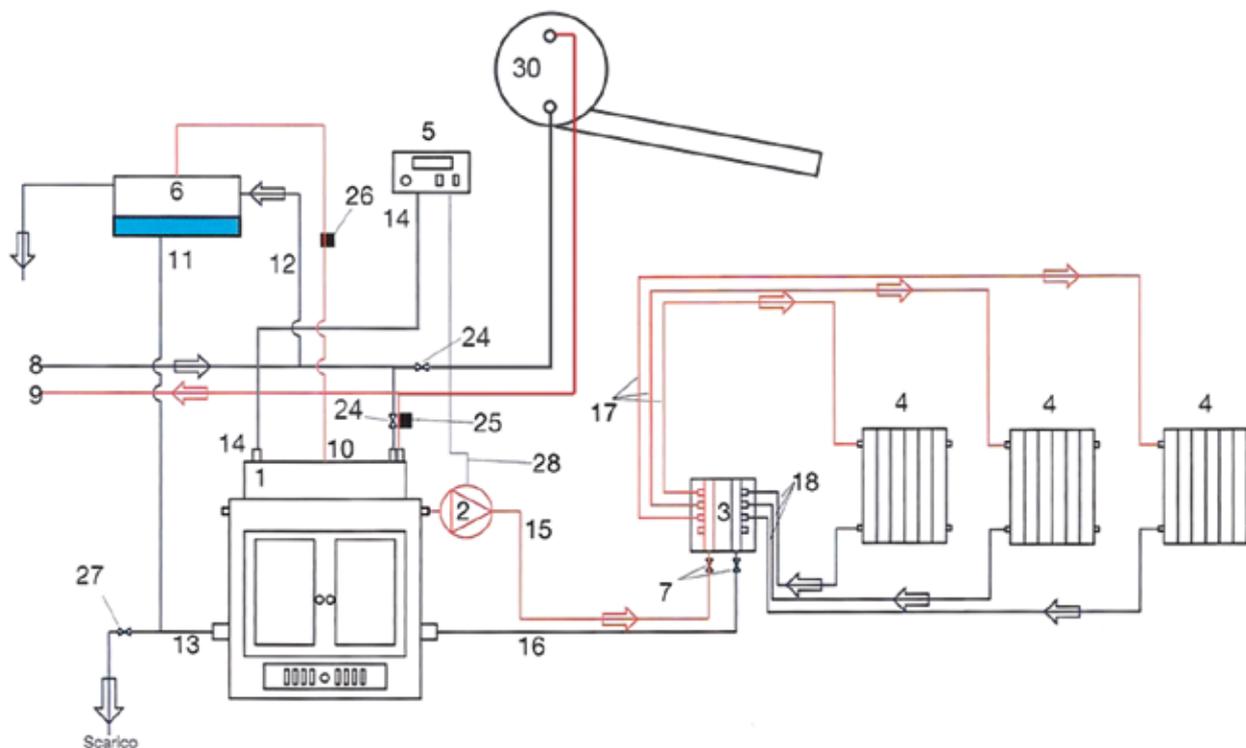
schema di montaggio



schema di montaggio combinato con caldaia a gas



schema di montaggio per impianto combinato con solare termico



legenda per gli scemi di montaggio

- | | |
|---|---|
| 1. Camino caldaia FAC | 16. Ritorno dalla centralina di smistamento da $\varnothing 28$ |
| 2. Pompa di ricircolo | 17. Tubazione di distribuzione al radiatore da $\varnothing 14$ |
| 3. Centralina di smistamento | 18. Tubazione di ritorno dal radiatore da $\varnothing 14$ |
| 4. Radiatori | 19. Caldaia a gas |
| 5. Centralina di controllo | 20. Tubazione di mandata alla caldaia da $\varnothing 22$ |
| 6. Vaso di espansione | 21. Tubazione di ritorno dalla caldaia da $\varnothing 22$ |
| 7. Arresti a sfera da $\varnothing 1$ | 22. Valvola di non ritorno a clapet |
| 8. Ingresso acqua sanitaria da $\varnothing 18$ | 23. Valvola motorizzata a tre vie |
| 9. Uscita acqua calda sanitaria da $\varnothing 18$ | 24. Arresti a sfera da $\varnothing 1/2$ |
| 10. Tubo di mandata al vaso di espansione da $\varnothing 28$ | 25. Valvola di sicurezza tarata a 6 bar |
| 11. Scarico vaso di espansione da $\varnothing 18$ | 26. Valvola di sicurezza tarata a 2 bar |
| 12. Ricarico vaso di espansione da $\varnothing 12$ | 27. Arresto a sfera per scarico da $\varnothing 3/4$ |
| 13. Tubo di scarico termocamino e ricarica dal vaso di espansione da $\varnothing 18$ | 28. Controllo per avviamento pompa |
| 14. Sonde di controllo termico | 29. Scambiatore a piastre |
| 15. Mandata alla centralina di smistamento da $\varnothing 28$ | 30. Pannello solare |

Si consiglia di attenersi alle seguenti indicazioni per l'installazione:

1. Utilizzare tubazione di mandata e ritorno alla centralina di smistamento con diametro $\varnothing 28$.
2. La canna fumaria deve avere un diametro di almeno 250mm ed uno sviluppo rettilineo di almeno 4m. Si consiglia, inoltre, l'utilizzo di cappelli antivento (in zone ventilate) e di curve aperte, se necessario.
3. Collegare la caldaia alle tubazioni dell'impianto utilizzando raccordi a 3 pezzi per rendere possibile la rimozione senza difficoltà.
4. Installare le valvole di sicurezza riportate negli schemi per evitare che situazioni eccezionali possano causare gravi problemi.
5. Eseguire l'operazione di riempimento della caldaia e dell'impianto procedendo lentamente per permettere la completa fuoriuscita dell'aria.
6. Utilizzare un galleggiante in rame all'interno del vaso di espansione e regolarlo in modo che, ad impianto spento, il livello dell'acqua si stabilizzi a circa 5cm dal fondo del vaso di espansione. In questo modo sarà garantito un maggior volume all'escursione che si verifica durante la fase di funzionamento dell'impianto con il vantaggio di evitare frequenti ricambi del fluido termo vettore.
7. Evitare assolutamente, per non danneggiare irrimediabilmente il termocamino, di accendere il fuoco all'interno della caldaia se non si è preventivamente provveduto a riempire l'impianto.
8. Il tubo di mandata al vaso di espansione (tubo di sicurezza) deve avere un diametro non inferiore a $\varnothing 1''$.
9. Aggiungere, nelle percentuali sotto riportate, antigelo nella fase di riempimento dell'impianto.
10. I nostri Termocamini devono essere installati in conformità al D.T.U. 24/2/01 (focolari aperti). Spetta all'installatore attenersi alle regole descritte in questo testo, così come in modo generale alle regole dell'arte.
11. Massima pressione idrica di esercizio ammessa: 1,5 bar.
12. Accertarsi, ad ogni avvio stagionale, che il circolatore sia sbloccato.

temperatura minima

temperatura	antigelo (%)
tra -20 e -15 °C	30
tra -15 e -10 °C	25
tra -10 e -5 °C	20
tra -5 e 0 °C	10



idro-fac

esempio di termocamino
a vaso aperto e circuito chiuso

