

STRATON® 11-30 kW

- 4.1-2 Descrizione del prodotto
- 4.1-3 Codici prodotto e prezzi
- 4.1-4 Standards STRATON®
- 4.1-7 Accessori
- 4.1-9 Dati Tecnici STRATON®
- 4.1-10 Dimensioni di ingombro e attacchi STRATON®



Caldaie a basamento a gasolio a condensazione STRATON®

STRATON caldaia a gasolio a condensazione dotata di scambiatore in acciaio verticale con post scambiatore.

- Rendimento normalizzato fino al 103,5 %,
- Caldaia completamente montata e cablata, pronta per l'installazione,
- Isolamento isotermico e riduzione al minimo delle perdite per irraggiamento,
- Bruciatore bistadio di gasolio con preriscaldamento e ricircolo,
- Pannellature insonorizzante per il massimo comfort,
- Zoccolo caldaia integrato con piedini regolabili.

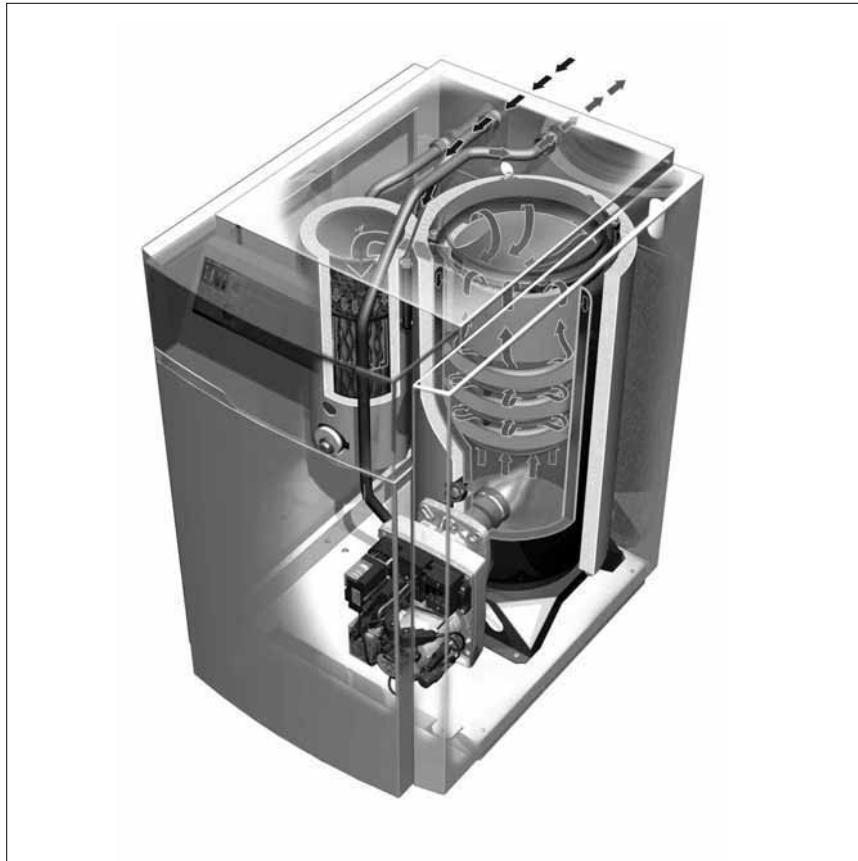
Regolazione di caldaia

Quadro di comando integrato di facile utilizzo con regolatore riscaldamento LOGON B climatico integrato dotato di:

- gestione impianto fino a 2 circuiti miscelati e produzione ACS,
- Display retro illuminato alfa numerico,
- Commutazione automatica estate inverno,
- Programmazione oraria settimanale per i circuiti di riscaldamento e produzione ACS,
- Predisposizione per installazione sonde ambiente per ogni circuito di riscaldamento,
- Contatore del bruciatore,
- Funzione antilegionella,
- Protezione antigelo caldaia e impianto,
- Uscita multifunzione programmabile per produzione solare di acqua calda o pompa di ricircolo sanitario.

Accessori

- Gruppi pompa prefabbricati ideali per tutti i sistemi di riscaldamento,
- Cablaggio pronto per allacciamento,
- Incapsulamento completo di miscelatore, pompe e collettore
- Guscio isolanti in polipropilene, riciclabili senza separazione del materiale,
- Isolamento con raccordi a scatto di facile montaggio,
- Valvole a sfera e termometro integrati,
- Circuito riscaldamento, circuito caldaia e pompe chiudibili separatamente.



Pannello di comando e regolazione

LOGON B (come da descrizione a lato), termostato di regolazione e sicurezza della caldaia, interruttore principale ON/OFF.



Fornitura

Caldaia a condensazione completa di raccordo fumi, bruciatore pre-tarato e precablato di fabbrica, quadro comando integrato e documentazione.

Codice prodotto e prezzo

STRATON®									
Mod. STRATON®	Pot. Termica utile kW ⁽¹⁾	M/R	Fumi ø mm	H mm	L mm	P mm	Peso kg	Cod.	Prezzo €
17	11,0-18,0	1"	80/125	1075	630	880	130	3123828	
21	14,0-22,0	1"	80/125	1075	630	880	130	3123829	
26	19,0-26,0	1"	80/125	1075	630	880	145	3123830	
30	19,0-30,0	1"	80/125	1075	630	880	145	3123831	

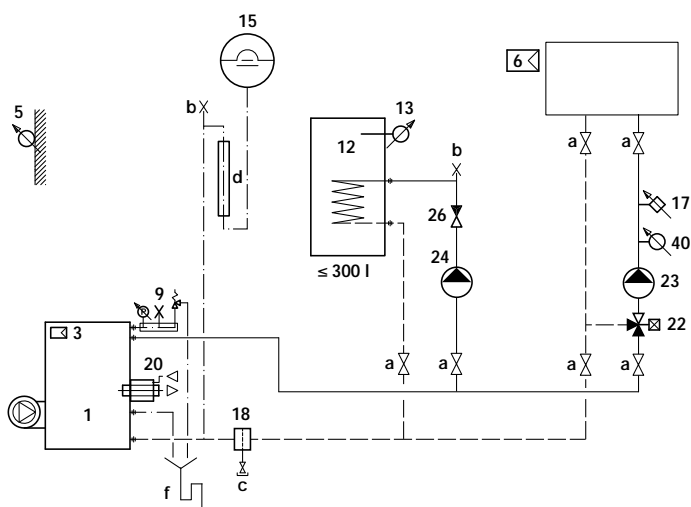
⁽¹⁾ potenze a 500 m s.l.m., per quote superiori richiedere informazioni

Servizio Assistenza

- La prima accensione gratuita dell'apparecchio viene effettuata dal centro assistenza.

Standard 2.5

Con bollitore orizzontale installato sotto la caldaia



Pos. Descrizione:

- 1 Generatore di calore Straton
- 5 Sonda esterna (opzionale)
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza (opzionale)
- 12 Bollitore ad accumulo (opzionale)
- 13 Sonda bollitore (opzionale)
- 15 Vaso di espansione (opzionale)
- 22 Valvola miscelatrice con attuatore (opzionale)
- 23 Circolatore circuito riscaldamento (opzionale)
- 24 Circolatore bollitore (opzionale)
- 26 Valvola di ritegno (opzionale)
- 40 Sonda di mandata utenza (opzionale)

Accessori integrati:

- 3 Scheda di controllo
- 20 Set di raccordo coassiale fumi/aspirazione

Accessori presenti a listino:

- 6 Comando remoto QAA75
- 17 Termostato di sicurezza impianto a pavimento
- 18 Separatore d'impurità

Accessori a cura dell'installatore:

- a Saracinesca
- b Disaeratore
- c Scarico
- f Imbuto di scarico sifonato
- g Sifone per scarico condensa condotto scarico fumi
- h Tubo gas combusti isol. > 1m



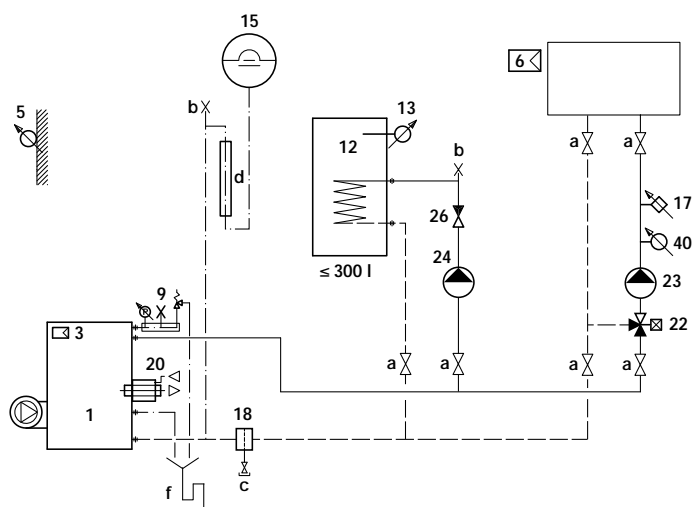
STRATON®	17	21	26	30
Prezzo €				
Cod.	3123828	3123829	3123830	3123831

	Bollitore d'accum. VISTRON® 200 D.SLM	Prezzo € Cod.	3060016
	Gruppo pompa Modello SL 08/40	Prezzo € Cod.	3730070
	Gruppo pompa Modello SL 08/60	Prezzo € Cod.	3730071
	Gruppo pompa Modello SL 08/60E*	Prezzo € Cod.	3730072
	Set cavi, sonde, per 1 circuito miscelatore + bollitore MK/BK	Prezzo € Cod.	3789
	Sonda esterna QAC34	Prezzo € Cod.	12081737

* Dotato di pompa elettrica a portata variabile in classe A

Standard 2.5

Con bollitore verticale affiancato alla caldaia



Pos. Descrizione:

- 1 Generatore di calore Straton
- 5 Sonda esterna (opzionale)
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza (opzionale)
- 12 Bollitore ad accumulo (opzionale)
- 13 Sonda bollitore (opzionale)
- 15 Vaso di espansione (opzionale)
- 22 Valvola miscelatrice con attuatore (opzionale)
- 23 Circolatore circuito riscaldamento (opzionale)
- 24 Circolatore bollitore (opzionale)
- 26 Valvola di ritegno (opzionale)
- 40 Sonda di mandata utenza (opzionale)

Accessori integrati:

- 3 Scheda di controllo
- 20 Set di raccordo coassiale fumi/aspirazione

Accessori presenti a listino:





- 6 Comando remoto QAA75
- 17 Termostato di sicurezza impianto a pavimento
- 18 Separatore d'impurità

Accessori a cura dell'installatore:

- a Saracinesca
- b Disaeratore
- c Scarico
- f Imbuto di scarico sifonato
- g Sifone per scarico condensa condotto scarico fumi
- h Tubo gas combusto isol. > 1m



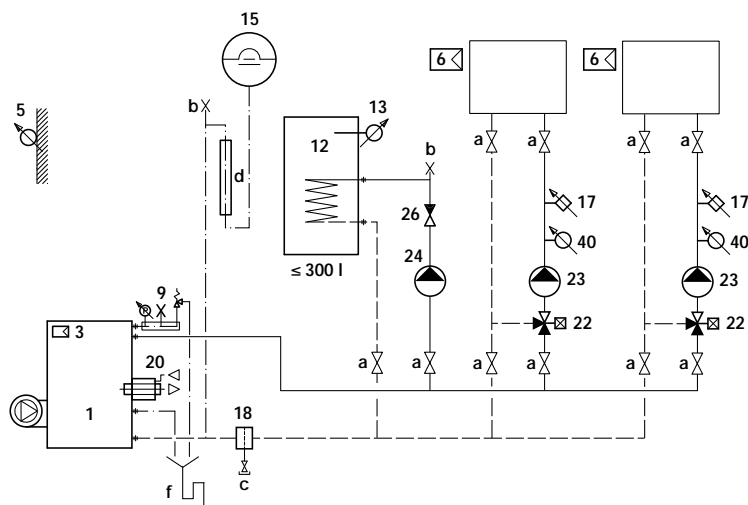
STRATON®	17	21	26	30
Prezzo €				
Cod.	3123828	3123829	3123830	3123831

	Sonda Esterna QAC34	Prezzo € Cod.	12081737
	Basamento	Prezzo € Cod.	12043655
	Gruppo pompa Modello LB 8/40	Prezzo € Cod.	3937
	Gruppo pompa Modello LB 8/60	Prezzo € Cod.	3950
	Gruppo pompa Modello LB 8/60E*	Prezzo € Cod.	3966
	Set cavi, sonde, per 2 circuiti miscelatore + bollitore 2 MK/BK	Prezzo € Cod.	3789

* Dotato di pompa elettrica a portata variabile in classe A

Standard 4.5

Con bollitore verticale affiancato alla caldaia



Pos. Descrizione:

- 1 Generatore di calore Straton
- 5 Sonda esterna (opzionale)
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza (opzionale)
- 12 Bollitore ad accumulo (opzionale)
- 13 Sonda bollitore (opzionale)
- 15 Vaso di espansione (opzionale)
- 22 Valvola miscelatrice con attuatore (opzionale)
- 23 Circolatore circuito riscaldamento (opzionale)
- 24 Circolatore bollitore (opzionale)
- 26 Valvola di ritegno (opzionale)
- 40 Sonda di mandata utenza (opzionale)

Accessori integrati:

- 3 Scheda di controllo
- 20 Set di raccordo coassiale fumi/aspirazione

Accessori presenti a listino:

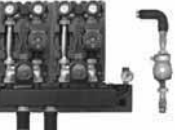
- 6 Comando remoto QAA75
- 17 Termostato di sicurezza impianto a pavimento
- 18 Separatore d'impurità

Accessori a cura dell'installatore:











- a Saracinesca
- b Disaeratore
- c Scarico
- f Imbuto di scarico sifonato
- g Sifone per scarico condensa condotto scarico fumi
- h Tubo gas combustivi isol. > 1m



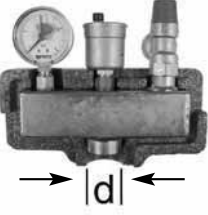








STRATON®	17	21	26	30
Prezzo €				
Cod.	3123828	3123829	3123830	3123831

	Sonda esterna QAC34	Prezzo € Cod.	12081737
	Basamento	Prezzo € Cod.	12043655
	Gruppo pompa Modello 10/40	Prezzo € Cod.	3967
	Gruppo pompa Modello 10/60	Prezzo € Cod.	3975
	Gruppo pompa Modello 10/60E**	Prezzo € Cod.	3976
	Set cavi, sonde, per 2 circuiti miscelatore + bollitore 2 MK/BK	Prezzo € Cod.	3789

* Dotato di pompa elettronica a portata variabile in classe A

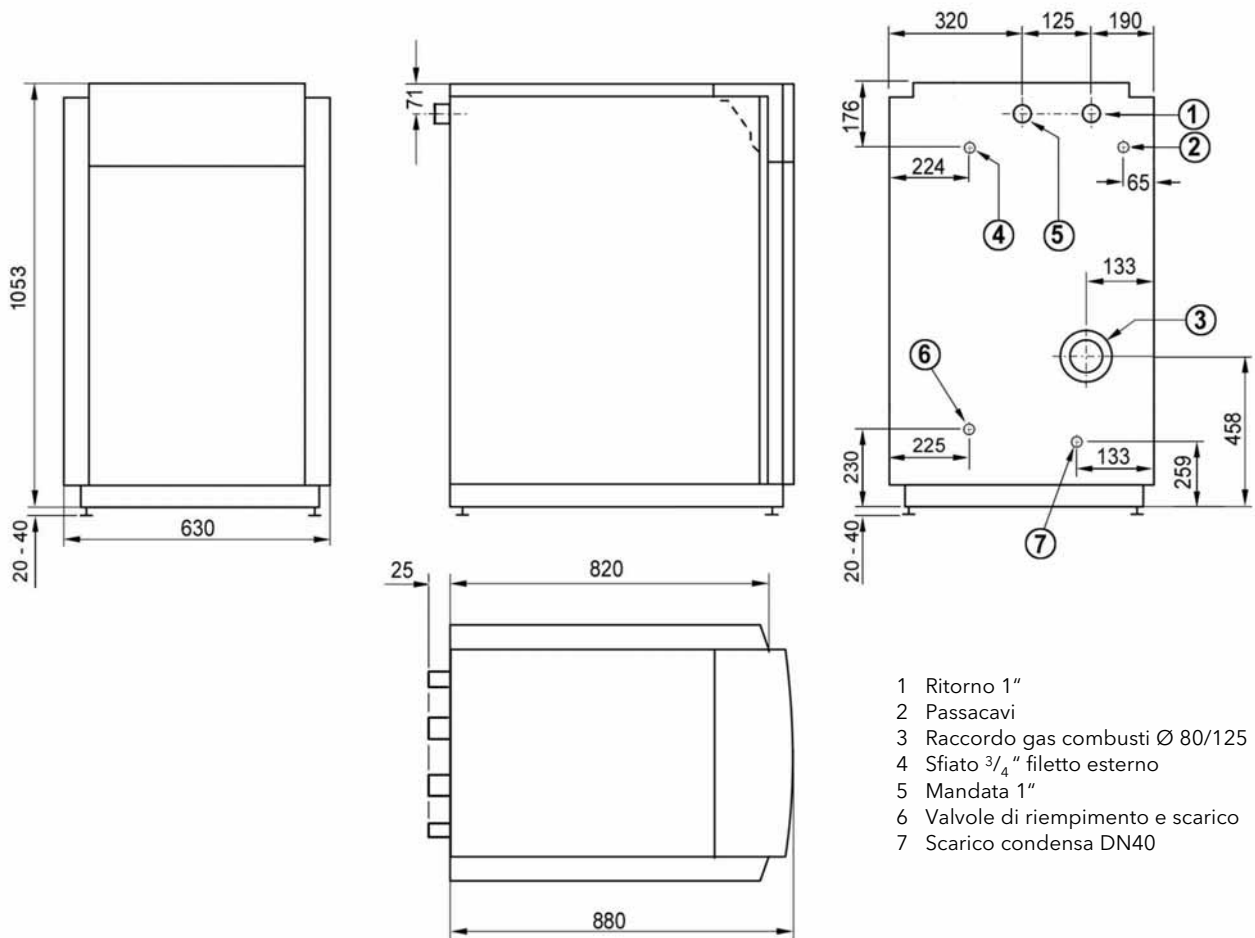
Accessori	Descrizione	Impiego	Cod.	Prezzo €
	<p>Cronotermostato digitale settimanale REA Cronotermostato digitale settimanale a batterie, ON-OFF a filo per riscaldamento e condizionamento con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ampio display di visualizzazione - manopola e tasti rapidi per programmazione - tasto commutazione estate-inverno - programmazione settimanale su due livelli di temperatura - programma vacanza - gestione remota 	STRATON®	3123701	
	<p>Unità ambiente QAA 75 per collegamento bus a 2 fili.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incluso supporto per montaggio a parete; - Unità ambiente collegabile a ogni circuito miscelato; - Modo d'uso semplice; - Display di facile lettura con testo in chiaro; - Stesso modo d'uso del quadro di comando caldaia; - Selezione modo operativo, valori nominali, orari di commutazione; - Sonda integrata per temperatura ambiente; - Tasto presenza/assenza; - Tasto informazione per visualizzare lo stato operativo. 	STRATON®	12048253	
	<p>Unità ambiente QAA 78 come unità ambiente QAA 75, ma con comunicazione radio con la caldaia, incl. supporto per montaggio a parete È necessario un radiorecettore supplementare (vedi sotto)</p>	STRATON®	12048264	
	<p>Radiotrasmettitore per sonda temperatura esterna. Collegamento senza fili tra sonda esterna standard e quadro di comando caldaia È necessario un radiorecettore supplementare (vedi sotto)</p>	STRATON®	12048275	
	<p>Radiorecettore per sonda temperatura esterna e/o unità ambiente QAA 78</p>	STRATON®	12048286	
	<p>Sonda bollitore bollitore QAZ 36 con cavo</p>	STRATON®	12032875	
	<p>Sonda collettore solare con cavo resistente alle alte temperature</p>	STRATON®	7487	
	<p>Set di cavi per gruppo pompe circuito riscaldamento esterno</p>	STRATON®	12079053	
	<p>Set di cavi per gruppo pompe circuito sanitario esterno</p>	STRATON®	12079064	
	<p>Set di cavi con interruttore antincendio</p>	STRATON®	12006178	
	<p>Termostato a contatto di sicurezza AT Range di temperatura selezionabile: 20 - 90 °C</p>	STRATON®	4478440882	

Accessorio	Descrizione	Cod.	Prezzo €
	Limitatore di temperatura	STRATON®	3720043
	Raccordo a caldaia 1" comprende: raccordo angolare filettato per mand. e ritor., gruppo do sicurezza 1/2 " per un circuito risc. miscelato e riduzioni 3/4" e 1/2" per distributore VT25	STRATON®	3778
	Gruppo collettore sicurezze - collettore - manometro - valvola di sicurezza da 3 bar - disareatore - isolamento	STRATON®	12053830
	Disaeratore per gasolio Rp 1/4"	STRATON®	12032908
	Neutralizzatore da 5 litri includo connessioni da DN40 (2x0,5 m + curva 90°) carbone attivo 0,8 kg, granulato 4 kg	STRATON®	21773
	Pompa di condensa BM-C20 con interruttore a galleggiante per l'inserimento e lo spegnimento della pompa. Un secondo galleggiante gestisce l'interruttore di sicurezza tramite contatto di commutazione a potenziale zero; 2 aperture d'imbocco per la condensa, salvamatore termico, tubo flessibile 6 m, valvola di ritenuta, serie di viti e cavo di alimentazione 1,8 m. Dimensioni (LxPxH) 265x124x177 mm, peso (a vuoto) 2,9 kg circa capienza 1,8 l, allacciamento elettr. 230 V, 50/60 Hz, potenza assorbita 75 W, potenza della pompa con prevalenza: 1,0 m 270 l/h 2,0 m 220 l/h 3,0 m 160 l/h	STRATON®	12043479
	Granulato per neutralizzazione 4 kg	STRATON®	12050541
	Carbone attivo per filtraggio	STRATON®	12050552
	Kit per misura valore del PH (100 pezzi)	STRATON®	12027276

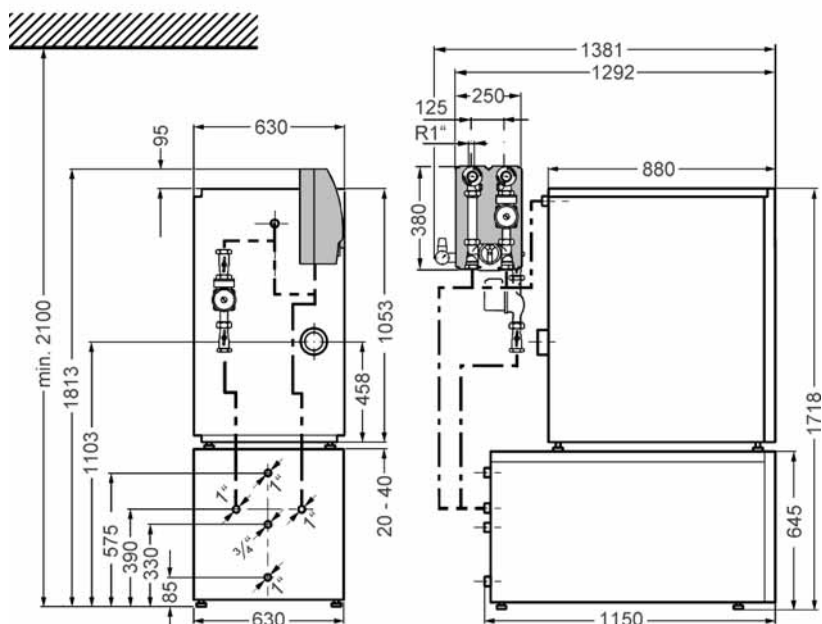
Dati Tecnici

Mod.		STRATON® 17	STRATON® 21	STRATON® 26	STRATON® 30
Potenza termica massima Q _{max} (80°/60°C)	kW	18	22	26	30
Potenza termica massima Q _{max} (40°/30°C)	kW	19,6	23,8	27,3	31,3
Portata termica nominale	kW	19	23	27	31
Rendim utile a Q=Q _{max} (80°/60°C)	%	5,7	95,7	96,3	96,8
Rendim utile a Q=Q _{max} (50°/30°C)	%	103,5	103,5	101,0	101,0
Rendim utile a Q=30%Q _n (T _{media} =50°C)	%	102,0	102,0	102,0	102,0
Rendimento di combustione	%	97,30	97,30	97,00	97,00
Classificazione rendimenti secondo 92/42/CEE		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Perdite al camino con bruc. in funz.	%	2,70	2,70	3,00	3,00
Perdite al camino con bruc. spento	%	<0,1%	<0,1%	<0,1%	<0,1%
Perdite al mantello	%	91,60	1,65	0,70	0,23
Temp. fumi a potenza nominale	°C	84	90	84	91
%CO ₂ nei fumi secchi	% vol	13,8	13,8	13,8	13,8
Consumo orario gasolio	kg/h	1,60	1,94	2,27	2,61
Portata di massa fumi a pot. nominale	kg/h	27,1	32,8	38,5	44,2
Produzione massima teorica di condensa	kg/h	1,91	2,23	2,76	3,29
Produzione reale condensa (T _m /T _r = 50/30°C)	kg/h	1,5	1,8	2,1	2,4
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	50,0	50	50	50
Perdita di carico caldaia (ΔT=15°C)	kPa	9,2	12,3	16,3	23,4
Press. max di esercizio bar	3,0	3,0	3,0	3,0	
Temp. max riscaldamento	°C	85,0	85,0	85,0	85,0
Temp. min riscaldamento	°C	45,0	45,0	45,0	45,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica max assorbita	W	190	190	250	250
Peso caldaia	kg	130,0	130	145	145
Contenuto d'acqua caldaia	l	25	25	25	25
Attacchi condotto fumi/aria concentrico	mm	80/125	80/125	80/125	80/125
Attacchi idraulici mandata/ritorno impianto		R 1"	R 1"	R 1"	R 1"
Dimensioni d'ingombro (LxHxP)	mm	630x1073x880	630x1073x880	630x1073x880	630x1073x880
Certificato CE	n.	CE-1312AS036-R	CE-1312AS036-R	CE-1312AS036-R	CE-1312AS036-R

Dimensioni di ingombro e attacchi STRATON®



STRATON® 17, 21 con VISTRON® 200 D.SLM e gruppo prefabbricato



Indicazioni per la progettazione

Disposizione della caldaia

Per la disposizione della caldaia è necessario considerare e prevedere uno spazio sufficiente onde permettere un facile accesso per i lavori di manutenzione. Nell'illustrazione sono riportate le distanze minime da osservare.

Posa con zoccolo

Quando la caldaia non viene posizionata su di un accumulatore, è necessario prevedere uno zoccolo. E' consigliato l'impiego di uno zoccolo in acciaio. Per l'accoppiamento dello zoccolo al telaio della caldaia è necessario seguire le relative indicazioni di montaggio.

Posa con accumulatore sottostante

La caldaia può essere appoggiata direttamente sull'accumulatore senza elementi intermedi.

Livellamento

Per il livellamento della caldaia/zoccolo/accumulatore è necessario utilizzare i bulloni posti sul telaio, oppure montare i piedini ammortizzanti regolabili (accessorio separato).

Montaggio del bruciatore

Allacciamento elettrico del bruciatore

La caldaia a condensazione viene fornita con il bruciatore montato. L'allacciamento elettrico al pannello di comando della caldaia va effettuato in modo da dover staccare la spina per poter orientare il bruciatore verso l'esterno.

Nel caso in cui il senso di apertura del portello bruciatore viene cambiato in un secondo tempo, montare anche l'allacciamento a spina sul lato opposto.

Riempimento dell'impianto

Per riempire e svuotare l'impianto, usare esclusivamente il raccordo previsto sulla caldaia.

Aerazione e ventilazione

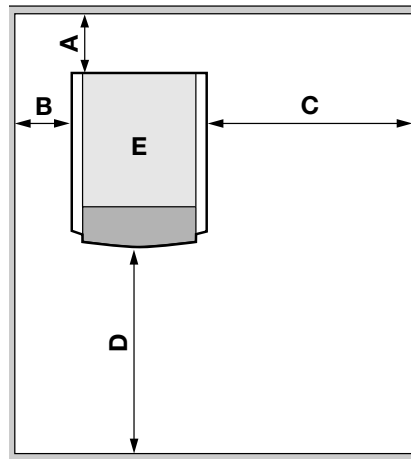
L'aerazione e la ventilazione del locale riscaldamento deve essere sempre garantita. L'apporto forzato di aria per la combustione deve rispettare le prescrizioni AICAA (min. 200 cm²) e le direttive SITIC 91-1 "Aerazione e ventilazione del locale riscaldamento".

Dimensionamento del camino

La sezione del camino va determinata in base alla Raccomandazione SIA 384/4.

Evacuazione di aria della caldaia in impianti risanati

Nonostante un'accurata progettazione ed esecuzione, e malgrado la buona qualità dell'acqua è possibile riscontrare in impianti risanati problemi relativi all'acqua in caldaia. Infatti con il riscaldamento dell'acqua nella caldaia, le molecole di anidride carbonica si separano dall'acqua.



A Misura dipendente dal sistema di raccordo al camino (considerato lo spazio necessario allo spazzacamino e all'eventuale svuotamento del sifone della condensa)

B Minimo 100 mm

C Minimo 700 mm. Spazio necessario all'apertura del portello caldaia

D Minimo 1000 mm. Spazio necessario allo smontaggio della cuffia fonoassorbente

E Per i lavori di manutenzione, sopra la caldaia deve esserci uno spazio senza condotte di almeno 500 mm di altezza.

L'anidride carbonica sotto forma di minuscole bollicine, fluisce nella condotta di mandata dell'impianto provocando una certa rumorosità, non riscontrabile prima del risanamento.

In impianti con le caratteristiche citate è consigliato montare sulla condotta di mandata un dispositivo per la separazione dell'aria, oppure un evacuatore automatico di grosse dimensioni.

Tattamento dell'acqua

Rispettare la norma SITC n. 97-1 "Trattamento dell'acqua per impianti di riscaldamento".

Raccordo al camino tiraggio naturale B23

Raccordo gas combusti a impianto di evacuazione; Occupazione multipla (pressione negativa/positiva); Installazione in cantina; Alimentazione aria dal locale di installazione; Condotti gas combusti via tetto.

Tiraggio forzato C33x

Condotta aria/gas combusti via tetto nello stesso campo di pressione; Installazione in cantina; Sistema per gas combusti/aria fresca fino al camino; Condotta aria fresca/gas combusti via tetto; Inserimento in camino non sensibile all'umidità.

Tiraggio forzato C63x

Raccordo aria fresca/gas di scarico a condotte fornite separatamente e omologate; Installazione in cantina /ai piani; Sistema per gas combusti aria/fresca via parete esterna; Evacuazione gas combusti attraverso condotta termoisolata AZ-AW; Condotta gas combusti (strato d'aria verticale) lungo parete esterna.

Condensa

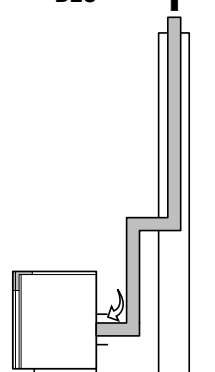
Il tubo della condensa sul lato posteriore della caldaia va posato con un'inclinazione in direzione dello scarico. Si deve garantire un'adeguata protezione antigelo.

Condotta gas combusti	lunghezza
D 80 mm PPS	max 16 m
D 80/125 coassiale	max 11 m
D 100/150 coassiale	max 14 m

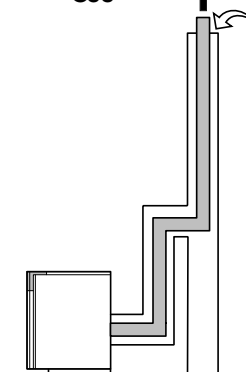
Se si utilizzano delle curve, la lunghezza massima possibile si riduce dei seguenti valori:

Curva 90°	1 m
Curva 45°	0,8 m

Raccordo al camino B23



C33



C63

