

STRATON 11 - 30 kW (acciaio)

- 5.2 Descrizione del prodotto
- 5.3 Caldaie a basamento a condensazione con bruciatore a gasolio
- 5.4 Accessori per regolazioni
- 5.5 Accessori
- 5.7 Accumulatori sottostanti
- 5.9 Dati tecnici, misure d'ingombro
- 5.11 Dati tecnici accumulatori sottostanti
- 5.13 Indicazioni per la progettazione
- 5.14 Proposte di sistema



STRATON L 27 - 85 kW (acciaio inossidabile)

- 5.24 Descrizione del prodotto
- 5.25 Caldaia a condensazione totale con bruciatore a gasolio
- 5.26 Accessori per regolazioni
- 5.27 Accessori
- 5.29 Dati tecnici
- 5.31 Misure d'ingombro
- 5.32 Indicazioni per la progettazione
- 5.33 Proposte di sistema



Descrizione del prodotto - Caldaie a basamento a gasolio a condensazione STRATON

Omologazioni:

STRATON AICAA: 14295

La caldaia STRATON soddisfa ampiamente tutti i requisiti di legge

- Rendimento normalizzato fino al 103,5 %
- Caldaia in acciaio con condensatore per gas combust inserito a valle. Grazie alla condensazione si ottiene un rendimento molto elevato
- Unità completamente montata e cablata, pronta per l'allacciamento, nessun assemblaggio richiesto
- Isolamento isotermico con riduzione al minimo delle perdite per irraggiamento
- Bruciatore ad aria soffiata con ricircolo dei gas combust integrati (fiamma blu), a 2 stadi con preriscaldamento del gasolio, impostato a caldo in fabbrica
- Rivestimento con cuffia insonorizzante, lamiera inferiore con piedini regolabili

Regolatore per riscaldamento

Quadro di comando integrato di facile utilizzo con regolatore riscaldamento LOGON B G2Z2/160, climatico completamente digitale

- Per 2 circuiti miscelati e produzione ACS
- Display illuminato con indicazioni di stato e di funzione (testo in chiaro)
- Valori nominali preimpostati, programmi di riscaldamento
- Commutazione automatica tra ora legale e ora solare
- Programmi orari individuali per ogni circuito riscaldamento e acqua calda
- Programma vacanze, funzionamento ridotto economico con protezione antigelo
- Tasti separati per modi operativi riscaldamento, acqua calda, manuale e controllo emissioni
- Orologio programmatore a prova di guasto
- A ogni circuito riscaldamento è collegabile un'unità ambiente
- Ottimizzazione del riscaldamento (con intervento rapido)
- Contatore di funzionamento integrato
- Circuito antilegionelle (per la disinfezione termica dell'acqua potabile)
- Protezione antigelo caldaia e impianto
- Protezione anticorrosione caldaia con avviamento progressivo
- Uscita multifunzione programmabile per produzione solare di acqua calda, aumento temperatura ritorno o pompa di circolazione acqua calda

Accessori

- Tutte le caldaie a scelta con gruppi pompa prefabbricati per tutti i sistemi di riscaldamento
- Cablaggio pronto per allacciamento
- Isolamento completo di miscelatore, pompe e collettore
- Gusci isolanti in polipropilene, riciclabili senza separazione del materiale



- Isolamento con raccordi a scatto di facile montaggio
- Valvole a sfera con termometro integrato
- Circuito riscaldamento, circuito caldaia e pompe chiudibili separatamente

Nota

La potenza della caldaia deve essere adattata al fabbisogno termico dell'edificio. In casi particolari va considerato il fabbisogno termico per la produzione di acqua calda.

Pannello di comando e regolazione LOGON B G2Z2/160

Equipaggiamento base con termostato di regolazione e sicurezza della caldaia, interruttore principale ON/OFF.



Fornitura

Caldaia a condensazione, raccordo per gas combust LAS, evacuatore automatico, sonda esterna, bruciatore, flessibili del gasolio, filtro del gasolio, e pannello di comando vengono forniti su paletta a perdere con imballaggio in cartone.

Qualità dell'acqua

Requisiti e misure da adottare, vedi pagina 1.4. L'adempimento dei nostri doveri di garanzia premette il rispetto dei requisiti richiesti alla qualità dell'acqua.

Caldie a basamento a condensazione STRATON con bruciatore a gasolio e regolazione No art. CHF IVA escl.

Tipo STRATON	Potenza kW ¹	M/R	Fumi ø mm	Altezza mm ²	Larghezza mm	Profondità mm	Peso kg	No art.	CHF IVA escl.
17	11-18	1"	80/125	1053	630	880	130	11051202	8'100.-
21	14-22	1"	80/125	1053	630	880	130	11051203	8'100.-
26	19-26	1"	80/125	1053	630	880	145	11051204	9'310.-
30	19-30	1"	80/125	1053	630	880	145	11051205	9'310.-

¹ potenze a 500 m s/m, per quote superiori considerare fattore di riduzione potenza (vedi 1.3)








² altezza con piedini di regolazione 1073 - 1093 mm

Prestazioni di servizio no art. CHF IVA escl.

Messa in servizio con max. due interventi, incl. 1 regolatore riscaldamento	STRATON 17-30	126053	694.-
Messa in servizio completa come aggiunta alla messa in servizio ordinaria	per ogni ulteriore visita all'impianto per ogni ulteriore regolatore per riscaldamento	133420 AA00061	218.- 78.80
Sovraprezzo	Manuale di servizio riscaldamento GKS	309934	29.10

Schema elettrico tipo 1 - 4 (vedi registro 2, **Prestazioni di engineering**)

per tutti gli impianti diversi dagli standard e dalle proposte di sistema è necessario uno schema elettrico!

Accessori per regolazioni LOGON B		No art.	CHF IVA escl.
	Unità ambiente QAA55 Digi sono previsti i seguenti elementi di comando: <ul style="list-style-type: none"> - display digitale per la temperatura ambiente momentanea - potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - tasto di risparmio per i periodi di assenza - commutatore regime d'esercizio AUTO / MAN / OFF Il sensore della temperatura d'ambiente può essere attivato su richiesta.	11002167	115.-
	Comando e visualizzatore QAA75 con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LMS o LOGON B. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 2 fili (senza illuminazione), con collegamento bus a 3 fili (con illuminazione).	1994	238.-
	Comando e visualizzatore QAA78 come QAA75, ma con comunicazione radio con il generatore di calore, incl. supporto per montaggio a parete, in aggiunta è necessario un radiorecettore, senza illuminazione	1995	274.-
	Radiotrasmittitore per sonda esterna Collegamento senza fili tra sonda esterna e quadro di comando caldaia In aggiunta è necessario un radiorecettore	1996	160.-
	Radiorecettore per sonda esterna e/o unità ambiente QAA78	12048286	127.-
	Attenzione: i componenti radio devono essere disposti in modo che siano il più possibile liberi da interferenze, osservando i seguenti criteri: <ul style="list-style-type: none"> • Non in prossimità di cavi elettrici, di forti campi magnetici o di apparecchiature quali ad esempio personal computer, televisori, forni a microonde, ecc. • Non in prossimità di grandi strutture in metallo, vetro o calcestruzzo speciali • La distanza dal trasmettitore non deve essere superiore ai 30 metri o a due piani. 		
	Sonda per accumulatore QAZ 36 lunghezza cavo 2 m lunghezza cavo 6 m	171238 12081759	57.50 63.-
	Guaina a immersione per cavo-sonda Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9	34321	42.10
	Sonda per collettore solare Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature	12048319	84.20
	Limitatore di temperatura per riscaldamento a pavimento Termostato a contatto con cavo di allacciamento da 4 m per regolatore LMS + LOGON B e da 2 m per pompa di circolazione	zu Pumpe ALPHA + Magna Magna3	3722247 3722240 225.- 219.-
	Cavo di allacciamento valvola per la protezione delle acque Connettore intermedio con spina a 3 poli e manicotto	13010959	35.20

Accessori riscaldamento No art. CHF IVA escl.



Raccordo a caldaia 1"

Comprendente: raccordo angolare filettato per mandata e ritorno, gruppo di sicurezza 1/2" per 1 circuito riscaldamento miscelato e riduzioni 3/4" - 1/2" per distributore VT 25

DN25 **11051457** **197.-**

Non utilizzabile in caso di montaggio laterale dei gruppi prefabbricati e di separatore idraulico.



Separatore idraulico (set per impianti con impianti $\dot{m} \geq 1900$ kg/h)

Comprendente: separatore idraulico con isolamento, disaeratore, valvola di scarico, collegamento a vite, pompa di circolazione con isolamento e cavo di allacciamento di 4 m per regolatore LOGON B

Separatore idraulico

No art.	raccordo	pompa			
3721310	1"	ALPHA2L 25-60	STRATON 17 + 21	3731864	771.-
3721311	1 1/4"	Magna 25-80	STRATON 26 + 30	3731865	1'660.-

Supporto murale **3721316** **93.40**



Gruppo di sicurezza 1" con valvola di sicurezza 1/2" 3,0 bar

Manometro, evacuatore automatico ed involucri isolante

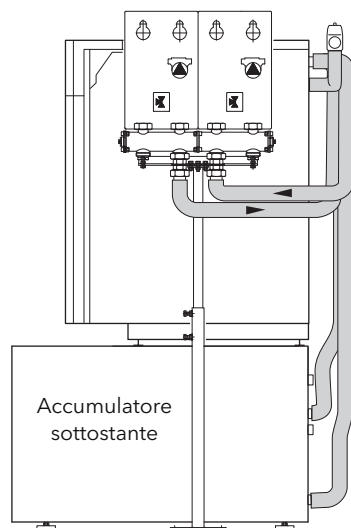
135369 **120.-**

incl. tubo di collegamento 1" isolato, per montaggio sul retro della caldaia

Utilizzabile in caso di montaggio laterale dei gruppi prefabbricati e di separatore idraulico.



Gruppo di raccordo laterale No art. CHF IVA escl.



Gruppo di raccordo per il montaggio laterale dei gruppi prefabbricati, adatto per condizioni di spazio limitate o in locali ristretti.

- montaggio sul lato sinistro o destro della caldaia
- con o senza distributore

Per gruppi prefabbricati HK/MK 25 e/o distributore VT 25








Gruppo di raccordo laterale per STRATON **11001310** **397.-**
incluso supporto a pavimento per gruppo pref.

Set di carica per TS 150-A, TS 200-A e TS 320-M **3731576** **715.-**

Set di carica per NX 150 e NX 200 **3731577** **715.-**

Supporti a pavimento supplementari per distributore prefabbricato (a partire da 3 gruppi di raccordo) **136354** **155.-**

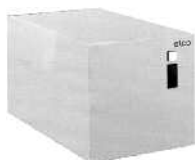
Gruppi pompa HK/MK 25, 32; con cavo per regolatore **LOGON B**, distributori, vasi d'espansione, separatori di melma, contenitore di filtrazione e di neutralizzazione, trattamento dell'acqua vedi registro 10

Accessori		No art.	CHF IVA escl.
	Zoccolo in lamiera lunghezza x larghezza x altezza 740 x 605 x 225-245 mm	12043655	174.-
	Zoccolo per caldaia Piastra portante in acciaio zincato con rivestimento in PU espanso rigido (esente da CFC) antivibrazioni lunghezza x larghezza x altezza 850 x 700 x 80 mm	129689	82.20
	Raccordo per gas combust Elemento a T LAF ø 80 / 125 mm	11001395	93.40
	Tubo flessibile fonoassorbente per aria di alimentazione set ID82X700 AL incl. collare, montaggio lato committente	3721081	93.-
	Silenziatore concentrico per gas combust LAS 80/125 lunghezza = 440 mm (silenziatore 264 mm) ø = 250 mm	3721474	955.-
	Silenziatore di sbocco LAS 80/125 lunghezza = 800 mm (silenziatore 360 mm) ø = 395 mm (silenziatore 180 mm)	3721475	685.-
	Set di raccordo per accumulatori laterali Lato premente: valvola termica con termometro a indicatore e valvola di ritegno. Lato aspirante: valvola a sfera per pompa con farfalla.	1" 11001963	64.70
Condotte per gas combust vedi registro 10 Accumulatori laterali vedi registro 9 Termopompa ACS vedi registro 7			

Accumulatori sottostanti

No art.

CHF IVA escl.



Accumulatore sottostante TS 150-A e TS 200-A

Scaldacqua sottostante, contenitore e scambiatore in acciaio, protezione con doppia smaltatura sottovuoto. Apertura di revisione frontale. Protezione catodica tramite anodo di magnesio. Isolamento termico in schiuma rigida esente da CFC. Involucro esterno in lamiera d'acciaio termolaccata colore bianco. Inclusi termometro integrato, guaina per sonda e piedini di regolazione. SSIGA n. 0005-4271

Tipo	Capienza litri	Superficie m ²	Altezza mm*	Largh. mm	Prof. mm	Peso kg		
TS 150-A	150	1 m ²	550	600	1010	83	127256	1'310.-
TS 200-A	200	1,3 m ²	550	600	1275	102	127257	1'700.-

* senza piedini



Set di carica

Comprendente: pompa di carica ALPHA2L 25-40 con isolamento e cavo di allacciamento di 4 m per regolatore LOGON B; valvola di ritenuta, flessibili di collegamento e raccordi necessari.

per TS 150-A e TS 200-A **3731576** **715.-**



Accumulatore sottostante TS 320-M

Scaldacqua sottostante, contenitore e scambiatore in acciaio, protezione con doppia smaltatura sottovuoto. Apertura di revisione frontale. Protezione catodica tramite anodo di magnesio. Isolamento termico in schiuma espansa EPS riciclabile ed esente da CFC. Involucro esterno in lamiera d'acciaio termolaccata colore bianco. Inclusi termometro integrato e piedini di regolazione. SSIGA n. 9505-3405

Tipo	Capienza litri	Superficie m ²	Altezza mm*	Largh. mm	Prof. mm	Peso kg		
TS 320-M	320	1,4 m ²	758	830	1270	300	127258	3'360.-

* senza piedini



Set di carica

Comprendente: pompa di carica ALPHA2L 25-40 con isolamento e cavo di allacciamento di 4 m per regolatore LOGON B; valvola di ritenuta, flessibili di collegamento e raccordi necessari.

zu TS 320-M **3731576** **715.-**



Profilo di appoggio (ordinare 2 pezzi)

per TS 320-M, necessario con larghezze caldaia < 760 mm

3720527 **85.-**



Attenzione

Indicazione: La caldaia e l'accumulatore vanno montati mantenendo lo stesso filo posteriore. La caldaia può essere posizionata direttamente sull'accumulatore senza elementi distanziatori.



Sonda per accumulatore QAZ 36

lunghezza cavo 2 m **171238** **57.50**
lunghezza cavo 6 m **12081759** **63.-**



Anodo di protezione Correx

Per il montaggio nell'accumulatore in alternativa all'anodo di magnesio. Solo per tipo TS

129180 **327.-**

Dati tecnici accumulatori sottostanti vedi pagina 5.11

Accumulatori sottostanti

No art.

CHF IVA escl.

**Accumulatore orizzontale VISTRON NX**

Scaldacqua sottostante, contenitore e scambiatore in **acciaio inossidabile**, apertura di pulizia (anteriore e sul retro), guaina per sonda (sul retro); isolamento termico 50 mm in schiuma rigida EPS; involucro esterno in lamiera d'acciaio, termolaccata colore bianco (RAL 9016); inclusi termometro integrato e 4 piedini di regolazione. SSIGA n. annunciato

Tipo VISTRON	Capienza litri	Super- ficie	Altezza mm*	Largh. mm	Prof. mm	Peso kg		
NX 150	150	0,94 m ²	612	630	950	73	3721132	2'200.-
NX 200	200	0,94 m ²	612	630	1210	94	3721133	2'800.-

* senza piedini

**Set di carica**

Comprendente: pompa di carica ALPHA2L 25-40 con isolamento e cavo di allacciamento di 4 m per regolatore LOGON B; valvola di ritenuta, flessibili di collegamento e raccordi necessari.

per NX 150 e NX 200 **3731577** **715.-**

Attenzione

Indicazione: La caldaia e l'accumulatore vanno montati mantenendo lo stesso filo posteriore. La caldaia può essere posizionata direttamente sull'accumulatore senza elementi distanziatori.

**Sonda per accumulatore QAZ 36**

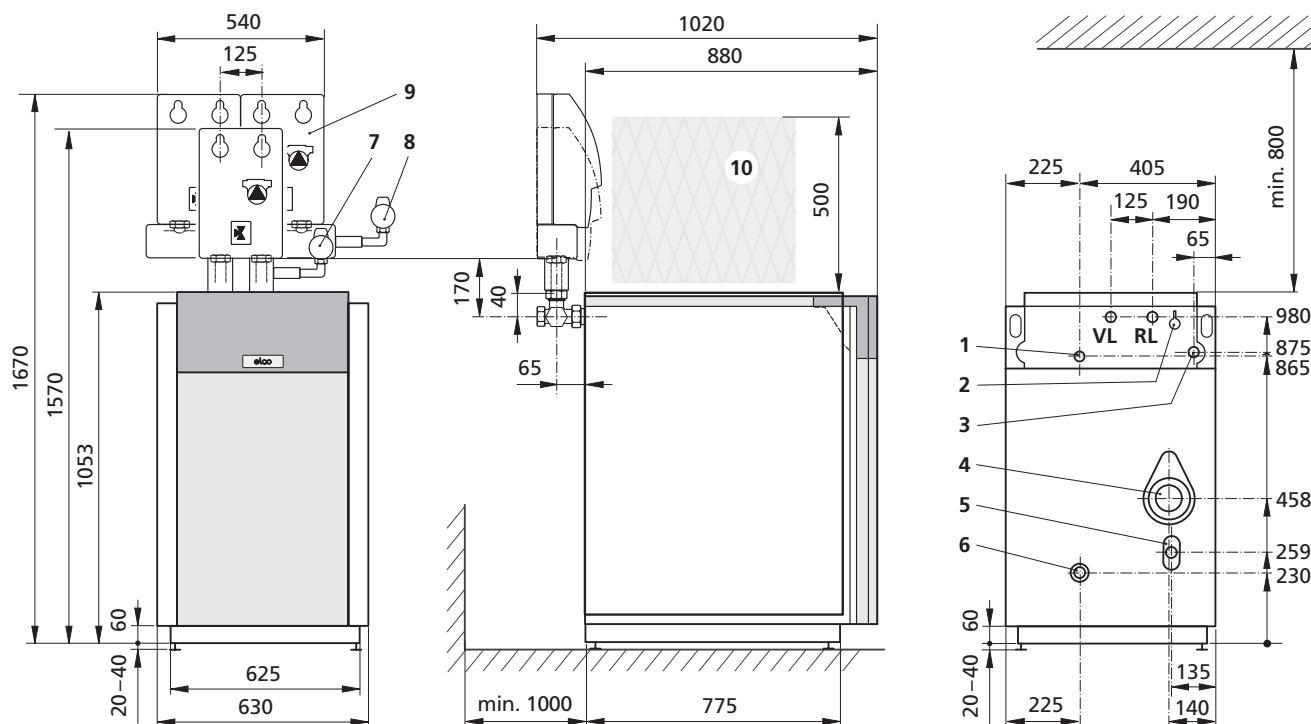
lunghezza cavo 2 m	171238	57.50
lunghezza cavo 6 m	12081759	63.-

Dati tecnici accumulatore orizzontale VISTRON NX vedi registro 9

Dati tecnici / Misure d'ingombro STRATON con gruppi prefabbricati

Dati tecnici	STRATON		17	21	26	30
Potenza termica		kW	18	22	26	30
Carico termico nominale	max.	kW	19	23	27	31
Rendimento normale (secondo EN 15034)	40/30°C	%	103,5	103,5	101	101
Temperatura gas combusti max.	75/60°C	°C	84	90	84	91
Flusso volumetrico gas di scarico		kg/s	0,009	0,01	0,013	0,015
Contenuto di acqua nella caldaia		litri	25	25	25	25
Contenuto di gas in caldaia		dm ³	15	15	23	23
Perdita di carico (lato acqua) per potenza nominale e Δt 15 K		mbar	84	126	176	234
Contropressione camera di combustione		mbar	0,95	0,95	0,95	0,95
Prevalenza residua		Pa	50	50	50	50
Sovrappressione di esercizio	max.	bar	3	3	3	3
Temperatura di esercizio	max.	°C	85	85	85	85
Temperatura caldaia	min.	°C	45	45	45	45
Quantità di condensa		l/h	1,91	2,23	2,76	3,29
Quantità nominale acqua		m ³ /h	0,78	0,9	1,12	1,34
Raccordo elettrico (potenza assorbita caldaia)	max.	Watt	250	250	250	250
Peso di trasporto		kg	140	140	155	155

Requisiti di qualità dell'acqua di riscaldamento vedi pagina 1.4

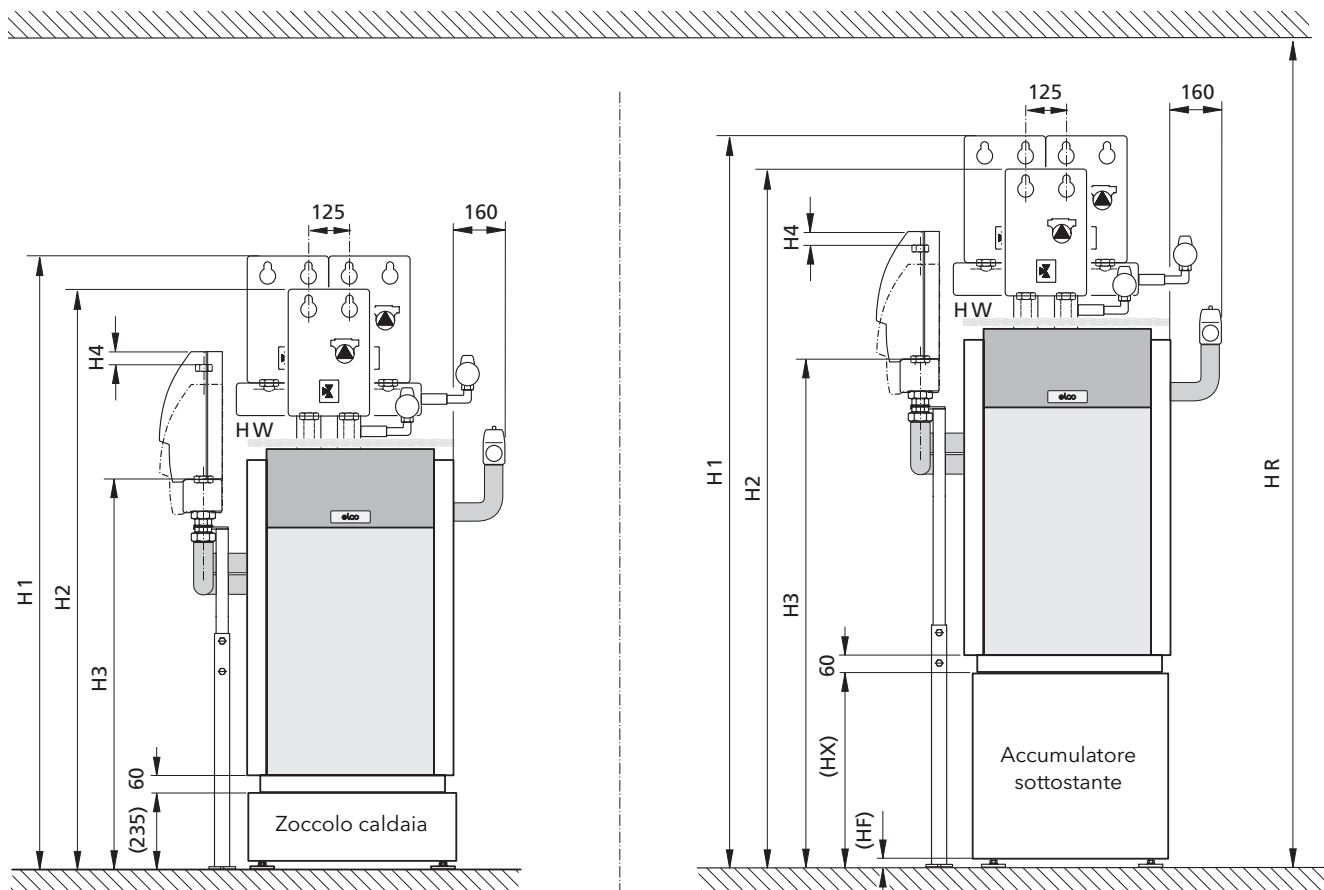


Raccordi

VL	mandata caldaia	∅	R 1"
RL	ritorno caldaia	∅	R 1"
1	gruppo di sicurezza / evacuatore automatico	∅	3/4"
2	introduzione allacciamento elettrico	∅	PG 16 mm
3	vaso d'espansione	∅	R 1"
4	gas combusti tubo coassiale	∅	80 / 125
5	condensato	∅	40
6	rubinetto di vuotatura e riempimento	∅	1/2"

7	gruppo di sicurezza raccordo a caldaia 1"	∅	1/2"
8	gruppo di sicurezza distributore VT 25	∅	3/4"
9	gruppi prefabbricati 1"		
10	per i lavori di manutenzione, sopra la caldaia deve esserci uno spazio senza condotte di almeno 500 mm di altezza.		

STRATON con gruppi prefabbricati, posa su zoccolo oppure accumulatore sottostante



STRATON	con:	zoccolo caldaia	TS 150-A TS 200-A	NX 150 NX 200	TS 320-M
---------	------	-----------------	----------------------	------------------	----------

HX	zoccolo caldaia / accumulatore	mm	235	560	637	798
HF	pedini	mm	25 ±10	25 ±10	25 ±10	40 ±5

Gruppi prefabbricati 1"

H4 59 mm

montaggio posteriore

H1	con distributore VT 25	mm	1905	2230	2307	2468
H2	senza distributore	mm	1805	2130	2207	2368
HR*	con / senza distributore VT 25	mm	2060 / 2020	2410 / 2370	2462 / 2424	2658 / 2598

montaggio sul lato

H3	con / senza distributore VT 25	mm	985 / 1085	1487 / 1587	1564 / 1655	1725 / 1816
HR*		mm	1655	2050	2150	2260

Gruppi prefabbricati 1 1/4"

H4 39 mm

montaggio posteriore

H1	con distributore VT 32	mm	1965	2290	2367	2528
H2	senza distributore	mm	1840	2165	2242	2403
HR*	con / senza distributore VT 32	mm	2120 / 2055	2470 / 2405	2550 / 2485	2718 / 2663

montaggio sul lato

H3*	con / senza distributore VT 32	mm	955 / 1085	1370 / 1500	1590 / 1680	1751 / 1841
HR*		mm	1685	2100	2175	2380

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

H3* Altezza minima di regolazione del supporto a pavimento per l'altezza richiesta del miscelatore

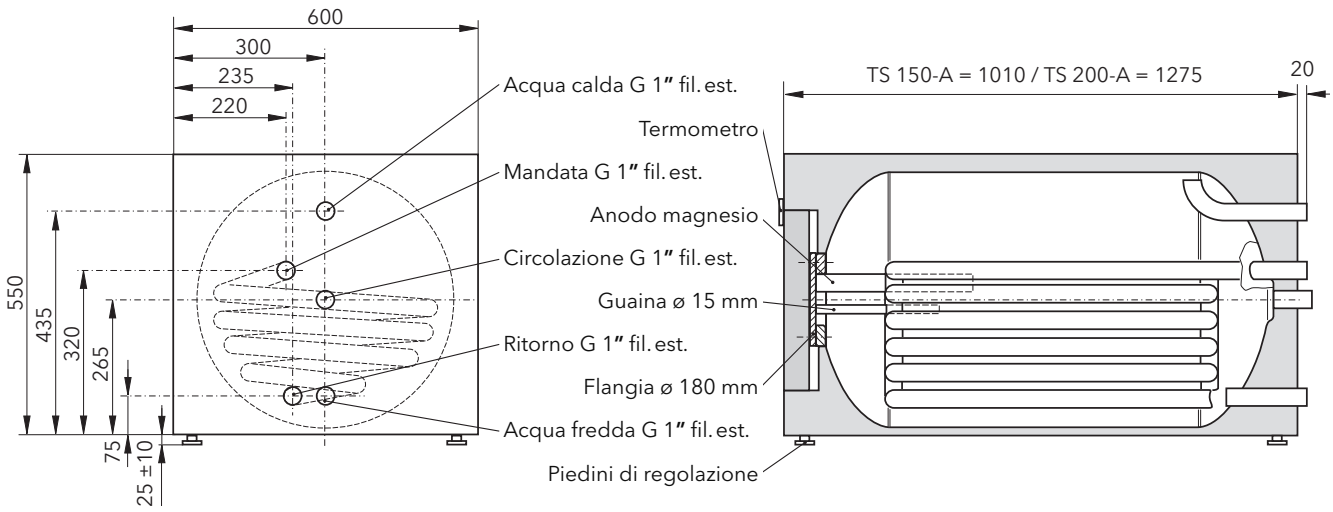
HR* **Altezza minima locale** (per pulitura caldaia e/o raccordo gruppi prefabbricati)

Dati tecnici accumulatori sottostanti TS -A e TS -M smaltatura

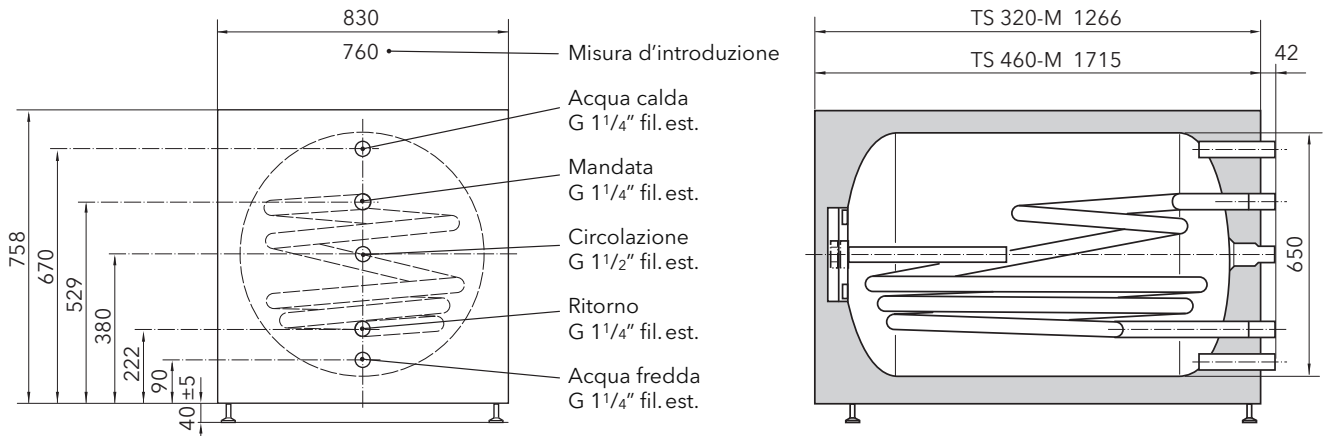
Prestazioni		TS	150-A	200-A	320-M	460-M
Resa continua ACS 45 °C		l/h	729	852	933	1277
Resa di punta in 10' ACS 45 °C		l/10 min	207	278	457	657
Potenza nominale		kW	29,7	34,7	38	52
Prestazioni riferite a						
Portata specifica risc.		m ³ /h	3,0	3,0	4,0	4,0
Perdita di carico		mbar	102	123	50	80
Temperatura acqua fredda		°C	10	10	10	10
Temperatura acqua calda		°C	45	45	45	45
Temperatura acqua caldaia		°C	80	80	80	80
N. appartamenti normali		„N“	1-2	2-3	6-9	9-14
Dati tecnici		TS	150-A	200-A	320-M	460-M
Capacità dell'accumulatore		litri	145	195	320	460
Superficie scambiatore		m ²	1,0	1,3	1,4	1,9
Peso totale		kg	83	102	300	350
Dimensioni	larghezza mm		600	600	760	760
	altezza mm		550	550	760	760
	profondità mm		1010	1275	1266	1715
Materiale			acciaio smaltato		acciaio smaltato	
Protezione contro la corrosione			doppia smaltatura sottovuoto e anodo di magnesio		doppia smaltatura sottovuoto e anodo di magnesio	
Sovraccarico massimo		kg	300	300	550	850
Perdite d'approntamento		kWh/24 h	1,4	1,7	1,6	1,7
Pressione d'esercizio acqua calda		bar	10	10	10	10
Temperatura d'esercizio acqua calda		°C	60	60	60	60
Pressione d'esercizio riscaldamento		bar	10	10	10	10
Temperatura d'esercizio riscaldamento		°C	80	80	80	80
Colore			termolaccata colore bianco		termolaccata colore bianco	
Isolamento			schiuma rigida PU		schiuma rigida EPS semi-gusci	
Consegna			completamente montato		compl. imballato, mantello di rivestimento non montato	
Mantello di rivestimento			lamiera d'acciaio		lamiera d'acciaio	
Piedini di regolazione			4 pezzi		4 pezzi antivibrazioni	

Dati tecnici accumulatori sottostanti TS -A e TS -M smaltatura

Accumulatori sottostanti TS 150-A / TS 200-A



Accumulatori sottostanti TS 320-M / TS 460-M



Riscaldamento tramite caldaia con diverse temperature d'esercizio e portate
Diagramma accumulatore sottostante TS 320-M

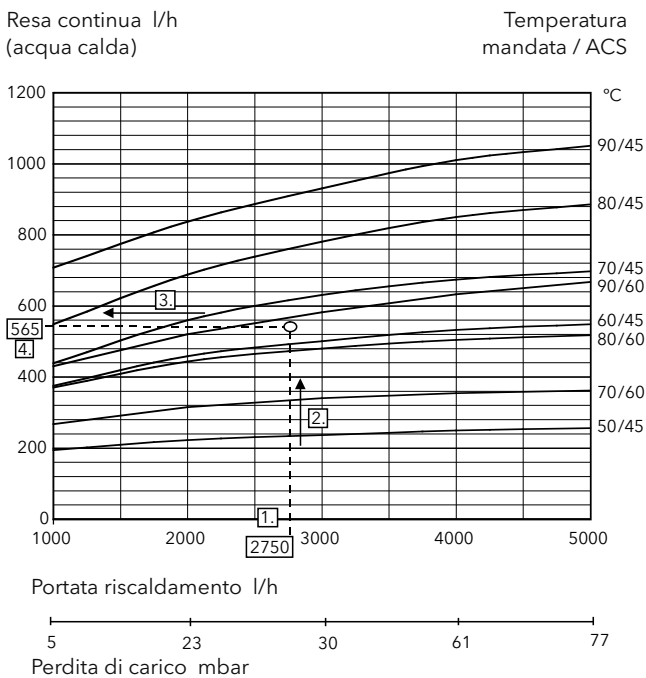
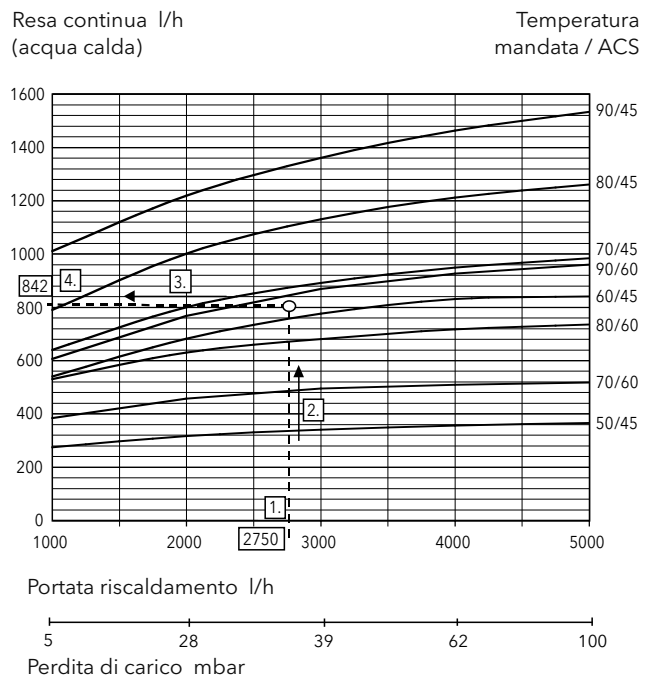


Diagramma accumulatore sottostante TS 460-M



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.

Posa con zoccolo

Quando la caldaia non viene posizionata su di un accumulatore, è necessario prevedere uno zoccolo.

È 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 (accesso-rio 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

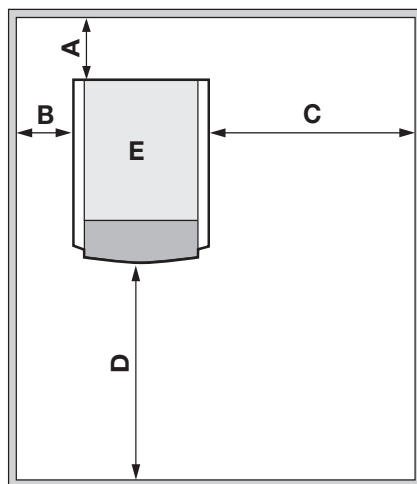
L'aerazione e la ventilazione del locale riscaldamento deve essere sempre garantita. Per il funzionamento a tiraggio naturale, l'apporto di aria per la combustione deve essere conforme alle prescrizioni AICAA e alla direttiva SITC 91-1 „Aerazione e ventilazione del locale caldaia“.

Dimensionamento del camino

La sezione del camino va determinata in base alla Raccomandazione SN 13384-1.

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. L'anidride carbonica sotto forma di minuscole bollicine, fluisce nella condotta di mandata dell'impianto provocando una



Distanze minime

- A** Misura dipendente dal sistema di raccordo al camino (Considerare lo spazio necessario allo spazzacamino e all'eventuale svuotamento del sifone della condensa)
- B** Minimo 100 mm (700 mm)
- C** Minimo 700 mm (100 mm)
- 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.

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, per esempio vaso d'aria, oppure un evacuatore automatico di grosse dimensioni.

Raccordo al camino

Tiraggio naturale B23

Raccordo gas combustibili a impianto di evacuazione; occupazione multipla (pressione negativa/positiva); installazione in cantina; alimentazione aria dal locale di installazione; condotta gas combustibili via tetto.

Tiraggio forzato C33

Condotta gas combustibili via tetto; installazione in cantina; condotta aria fresca via camino; inserimento in camino non sensibile all'umidità.

Tiraggio forzato C63

Raccordo aria fresca/gas di scarico a condotte fornite separatamente e omologate; installazione in cantina/ai piani; sistema per gas combustibili/aria fresca via parete esterna; evacuazione gas

combusti attraverso condotta termoisolata o AZ-AW; condotta gas combustibili (strato d'aria verticale) lungo parete esterna

Tiraggio forzato C93

Condotta aria/gas combustibili via tetto nello stesso campo di pressione; installazione in cantina; inserimento in camino non sensibile all'umidità.

Condensa

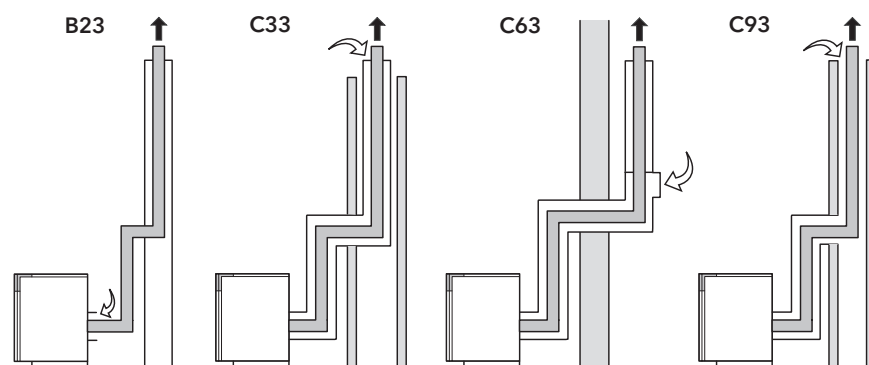
Il tubo della condensa sul lato posteriore della caldaia va posato con un'inclinazione in direzione dello scarico. Si deve garantire un'adeguata protezione antigelo.

Condotta gas combustibili	lunghezza
ø 80 mm PPS	max. 16 m
ø 100 mm PPS	max. 26 m
ø 80/125 LAS	max. 11 m
ø 100/150 LAS	max. 14 m

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

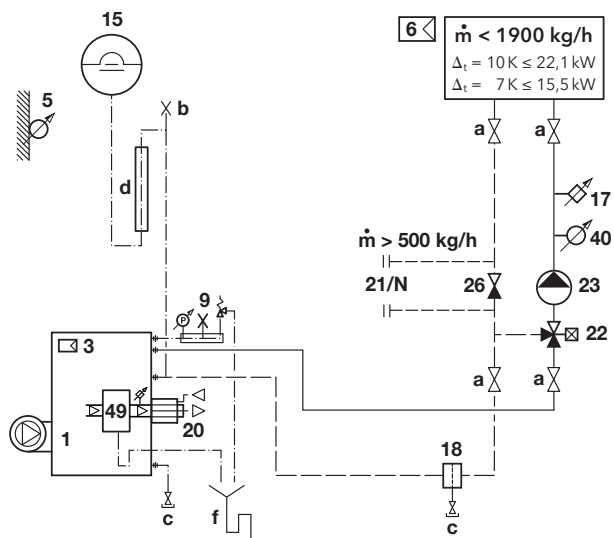
Curva 90°	1 m
Curva 45°	0,8 m

Raccordo al camino



Proposte di sistema STRATON

Proposta di sistema STRATON 2 no art. 11095176



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 40 Sonda di mandata

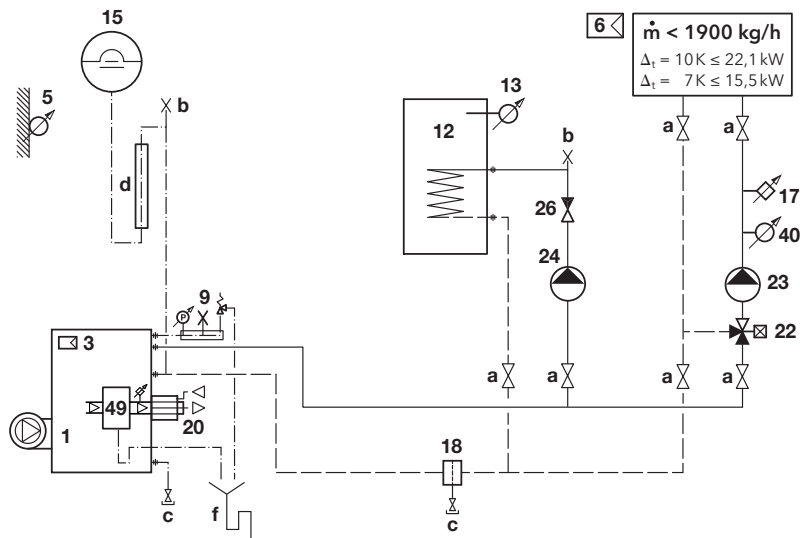
integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma
- 21 Possibilità di ampliamento N
- 26 Valvola di ritenuta

Proposta di sistema STRATON 2-5 no art. 11095177



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma

Lato installazione:

a Organo di chiusura

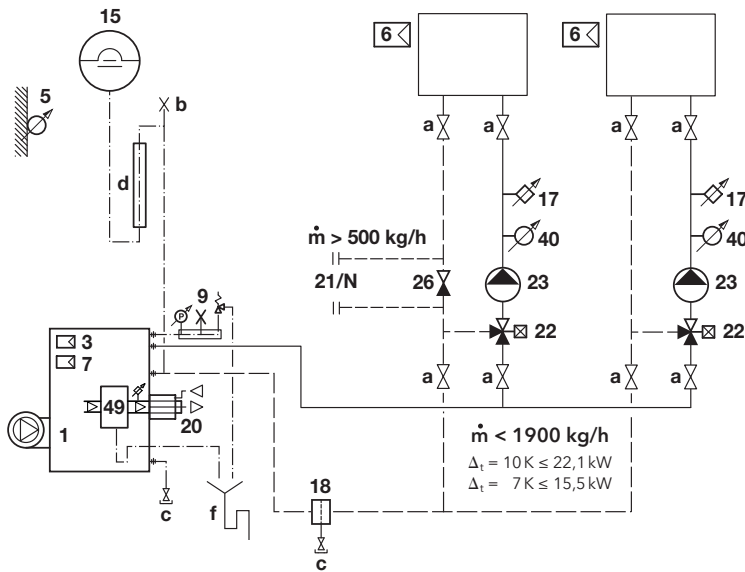
b Disaerazione / Degassificazione

c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON 4 no art. 11095178



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 40 Sonda di mandata

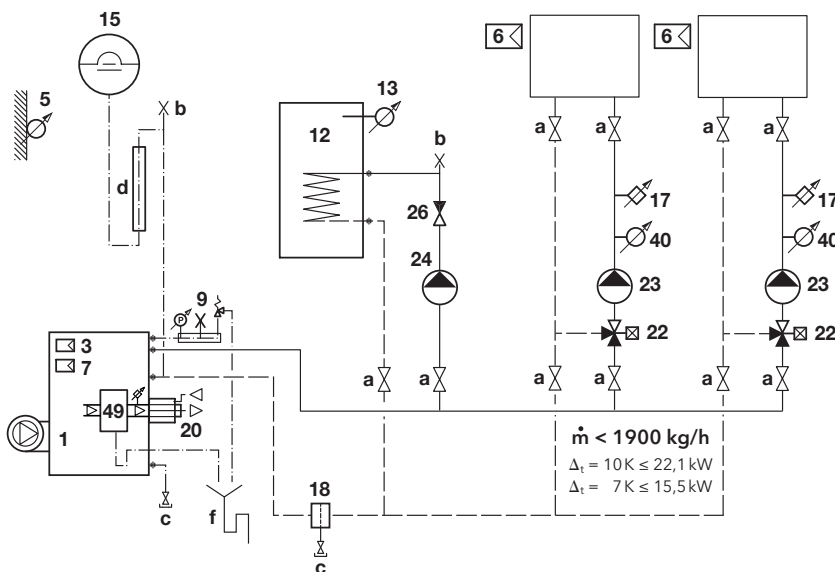
integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 7 Regolatore suppl. interno
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma
- 21 Possibilità di ampliamento N
- 26 Valvola di ritenuta

Proposta di sistema STRATON 4-5 no art. 11095179



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 7 Regolatore suppl. interno
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma

Lato installazione:

a Organo di chiusura

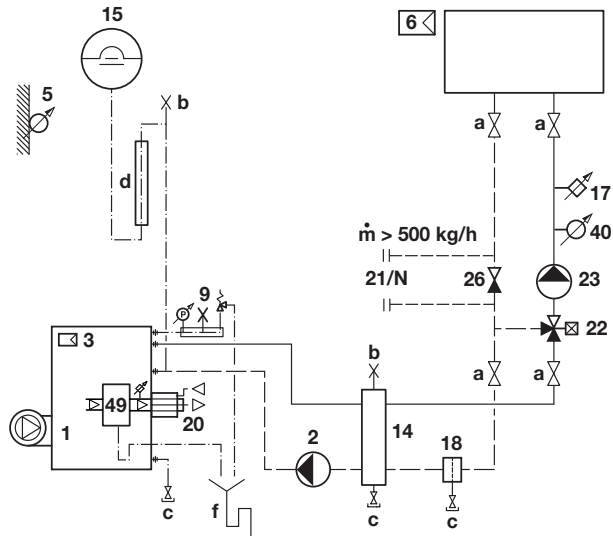
b Disaerazione / Degassificazione

c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON 2-A-C no art. 11095455



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 14 Separatore idraulico
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 40 Sonda di mandata

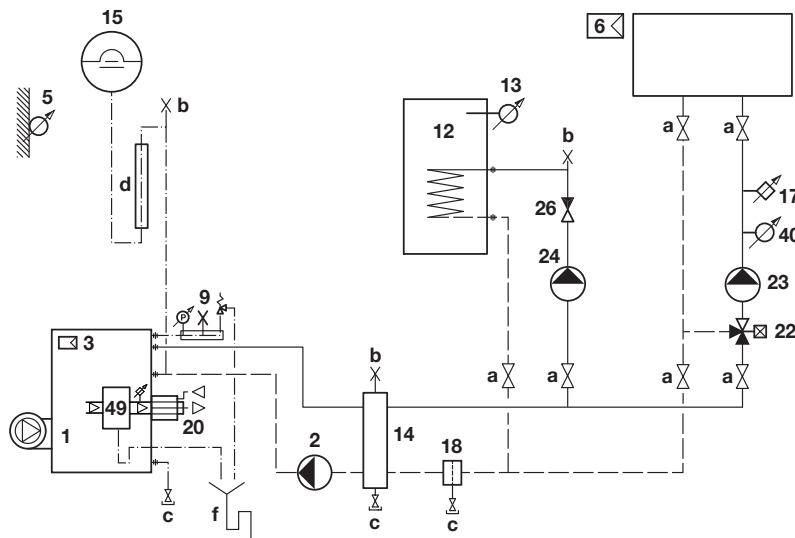
integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma
- 21 Possibilità di ampliamento N
- 26 Valvola di ritenuta

Proposta di sistema STRATON 2-5-A-C no art. 11095456



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 14 Separatore idraulico
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma

Lato installazione:

a Organo di chiusura

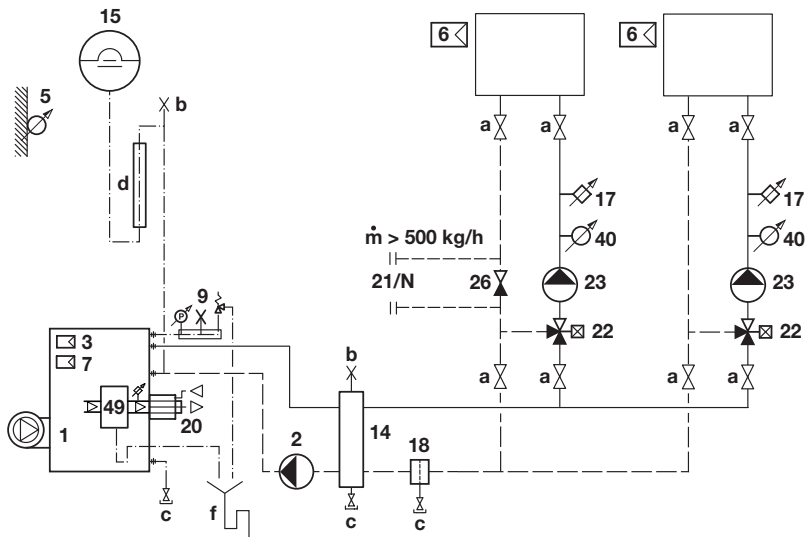
b Disaerazione / Degassificazione

c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON 4-A-C no art. 11095457



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 14 Separatore idraulico
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 40 Sonda di mandata

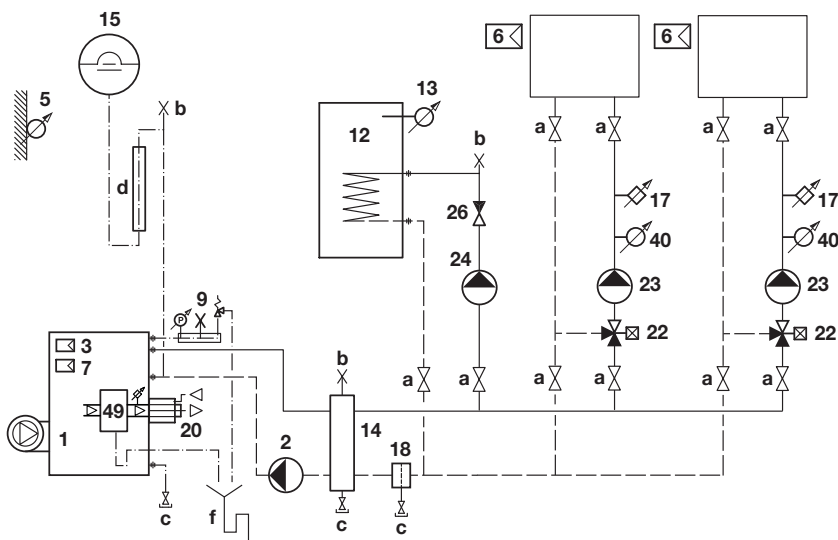
integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 7 Regolatore suppl. interno
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma
- 21 Possibilità di ampliamento **N**
- 26 Valvola di ritenuta

Proposta di sistema STRATON 4-5-A-C no art. 11095458



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 14 Separatore idraulico
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 7 Regolatore suppl. interno
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma

Proposta di sistema - Ampliamento **N** vedi registro 7

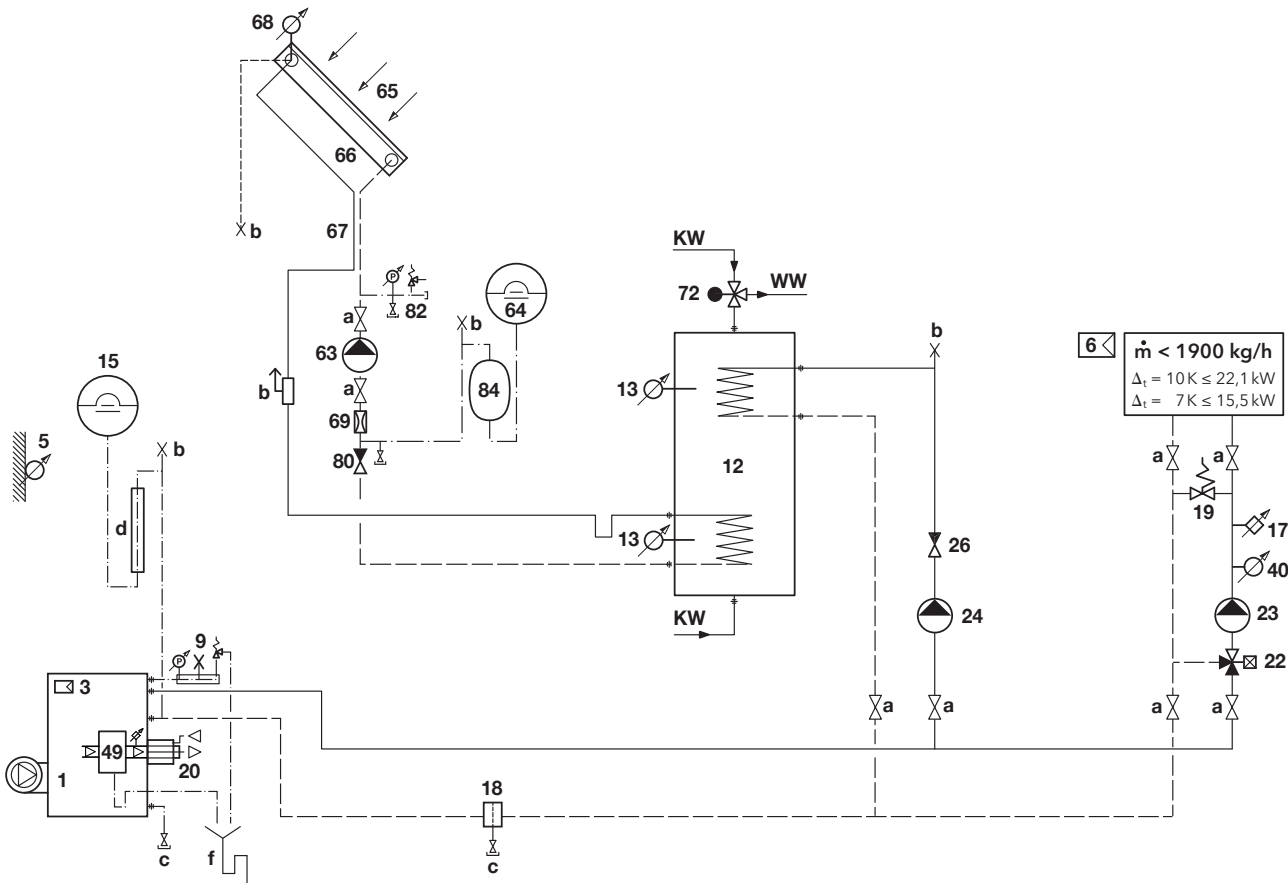
Lato installazione:
a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento
f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON 2-5-7 no art. 11095180

Componenti solari: vedi registro 8



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuttore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata
- 63 Pompa per collettore solare
- 64 Vaso di espansione circuito solare
- 65 Collettore solare
- 66 Set di montaggio per collettori
- 67 Sistema di tubi a innesto rapido
- 68 Sonda temperatura collettore
- no art. 12048319**
- 69 Regolatore di flusso
- 72 Miscelatore acqua sanitaria
- 80 Valvola di ritenuta
- 82 Gruppo di sicurezza circuito solare

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combust

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma
- 19 Valvola di sovrappressione
- 84 Vaso intermedio

Lato installazione:

a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione

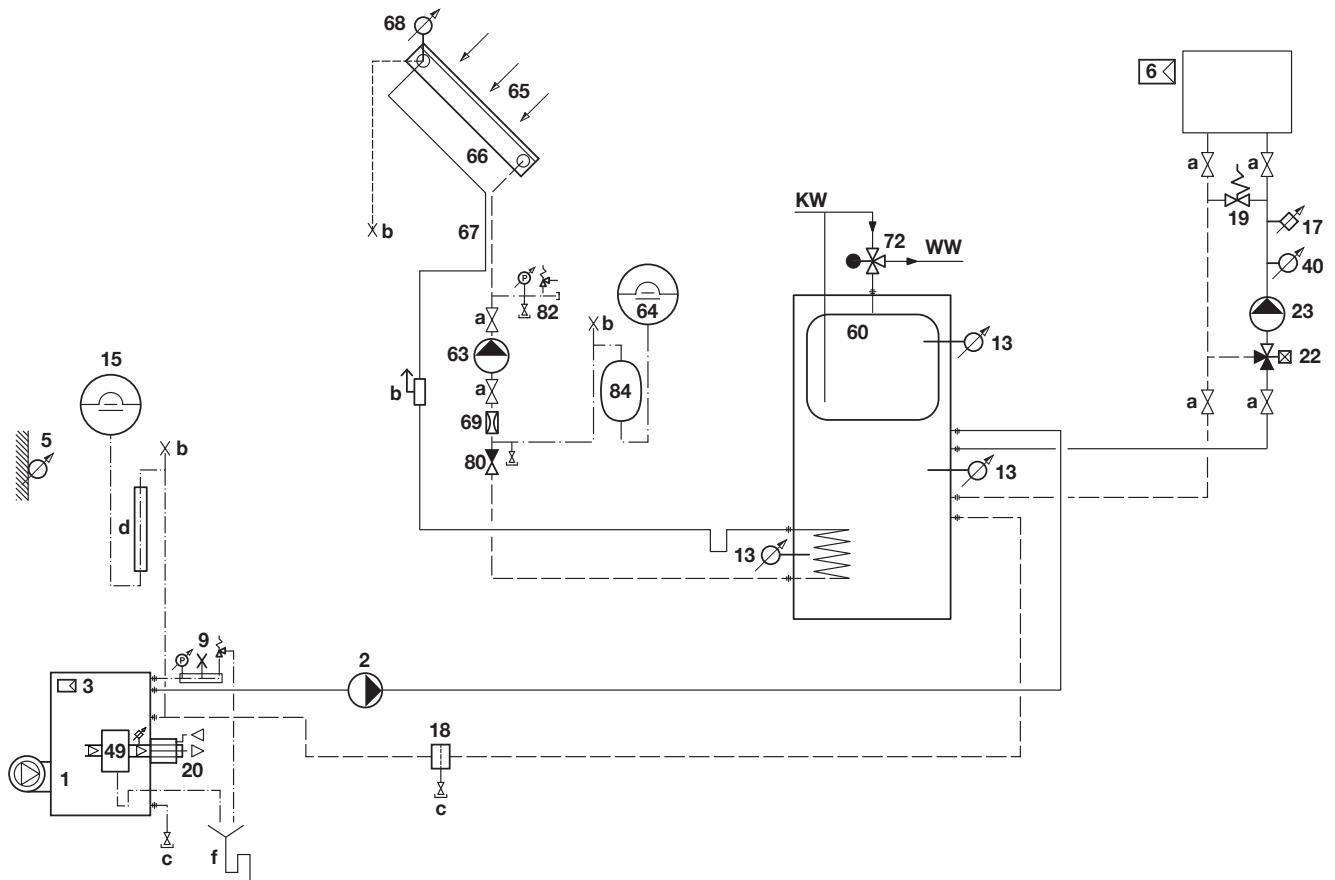
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON 2-7-C-H no art. 11095186

Componenti solari: vedi registro 8



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 40 Sonda di mandata
- 60 Accumulatore combinato
- 63 Pompa per collettore solare
- 64 Vaso di espansione circuito solare
- 65 Collettore solare
- 66 Set di montaggio per collettori
- 67 Sistema di tubi a innesto rapido
- 68 Sonda temperatura collettore
- no art. 12048319**
- 69 Regolatore di flusso
- 72 Miscelatore acqua sanitaria
- 80 Valvola di ritenuta
- 82 Gruppo di sicurezza circuito solare

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma
- 19 Valvola di sovrappressione
- 84 Vaso intermedio

Lato installazione:

a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione

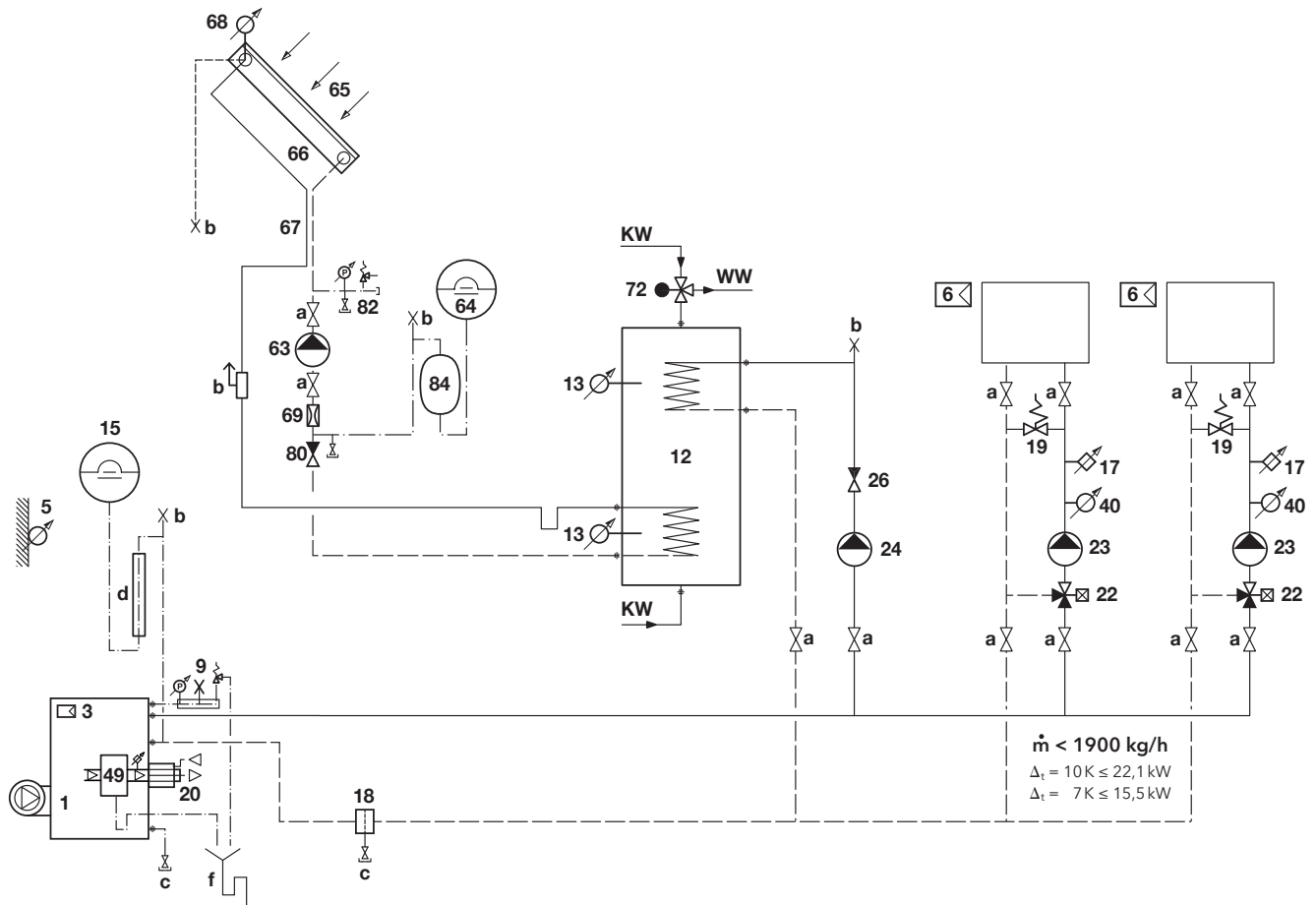
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON 4-5-7 no art. 11095187

Componenti solari: vedi registro 8



necessario:

- 1 Generatore di calore
 - 9 Valvola / gruppo di sicurezza
 - 12 Scaldacqua ad accumulazione
 - 13 Sonda accumulatore
 - 15 Vaso di espansione
 - 22 Valvola di miscelazione con attuatore
 - 23 Pompa circuito riscaldamento
 - 24 Pompa di carico accumulatore
 - 26 Valvola di ritenuta
 - 40 Sonda di mandata
 - 63 Pompa per collettore solare
 - 64 Vaso di espansione circuito solare
 - 65 Collettore solare
 - 66 Set di montaggio per collettori
 - 67 Sistema di tubi a innesto rapido
 - 68 Sonda temperatura collettore
- no art. 12048319**
- 69 Regolatore di flusso
 - 72 Miscelatore acqua sanitaria
 - 80 Valvola di ritenuta
 - 82 Gruppo di sicurezza circuito solare

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combustivi

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma
- 19 Valvola di sovrappressione
- 84 Vaso intermedio

Lato installazione:

a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione

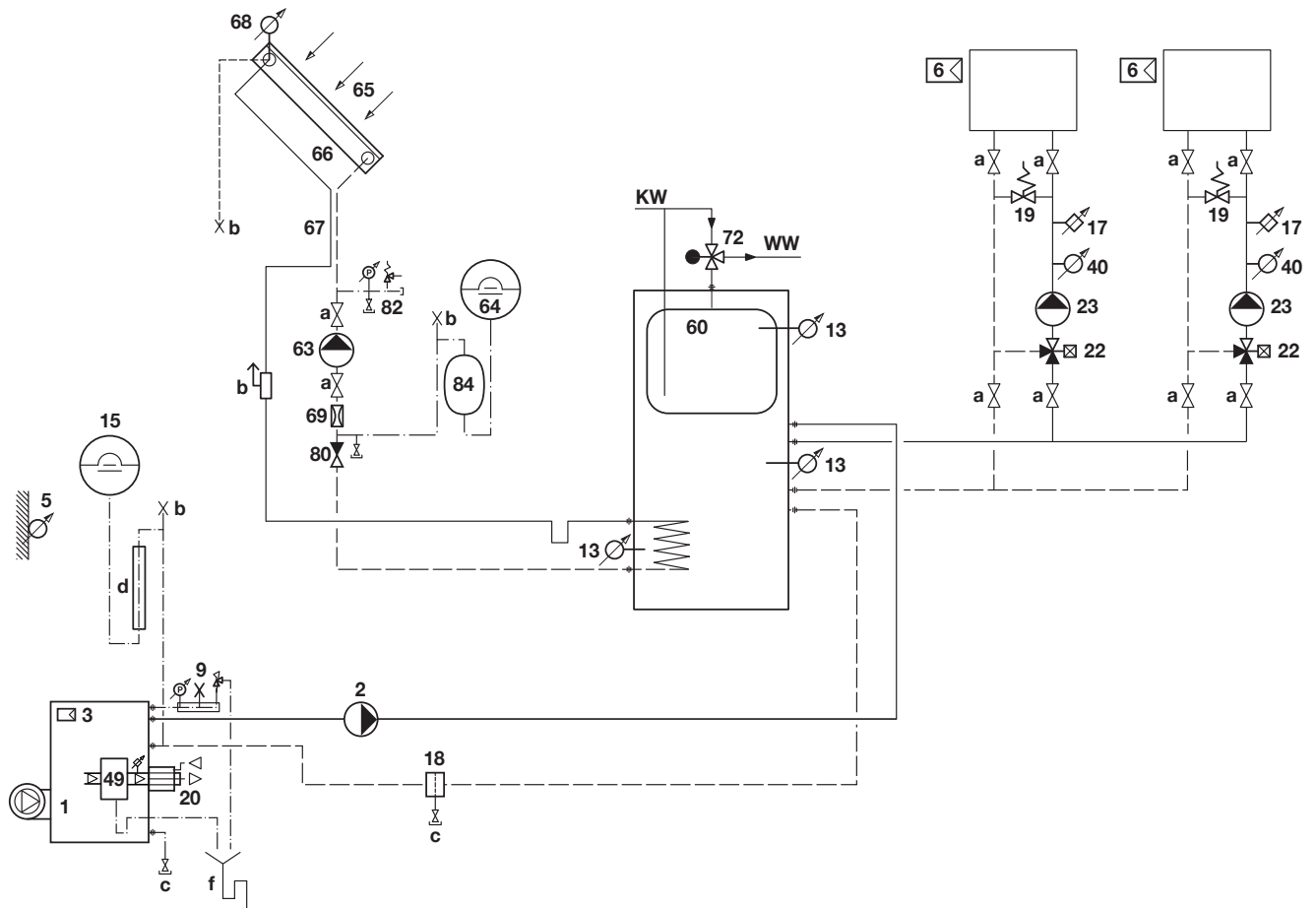
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON 4-7-C-H no art. 11095188

Componenti solari: vedi registro 8



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 40 Sonda di mandata
- 60 Accumulatore combinato
- 63 Pompa per collettore solare
- 64 Vaso di espansione circuito solare
- 65 Collettore solare
- 66 Set di montaggio per collettori
- 67 Sistema di tubi a innesto rapido
- 68 Sonda temperatura collettore
- no art. 12048319**
- 69 Regolatore di flusso
- 72 Miscelatore acqua sanitaria
- 80 Valvola di ritenuta
- 82 Gruppo di sicurezza circuito solare

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma
- 19 Valvola di sovrappressione
- 84 Vaso intermedio

Lato installazione:

a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione

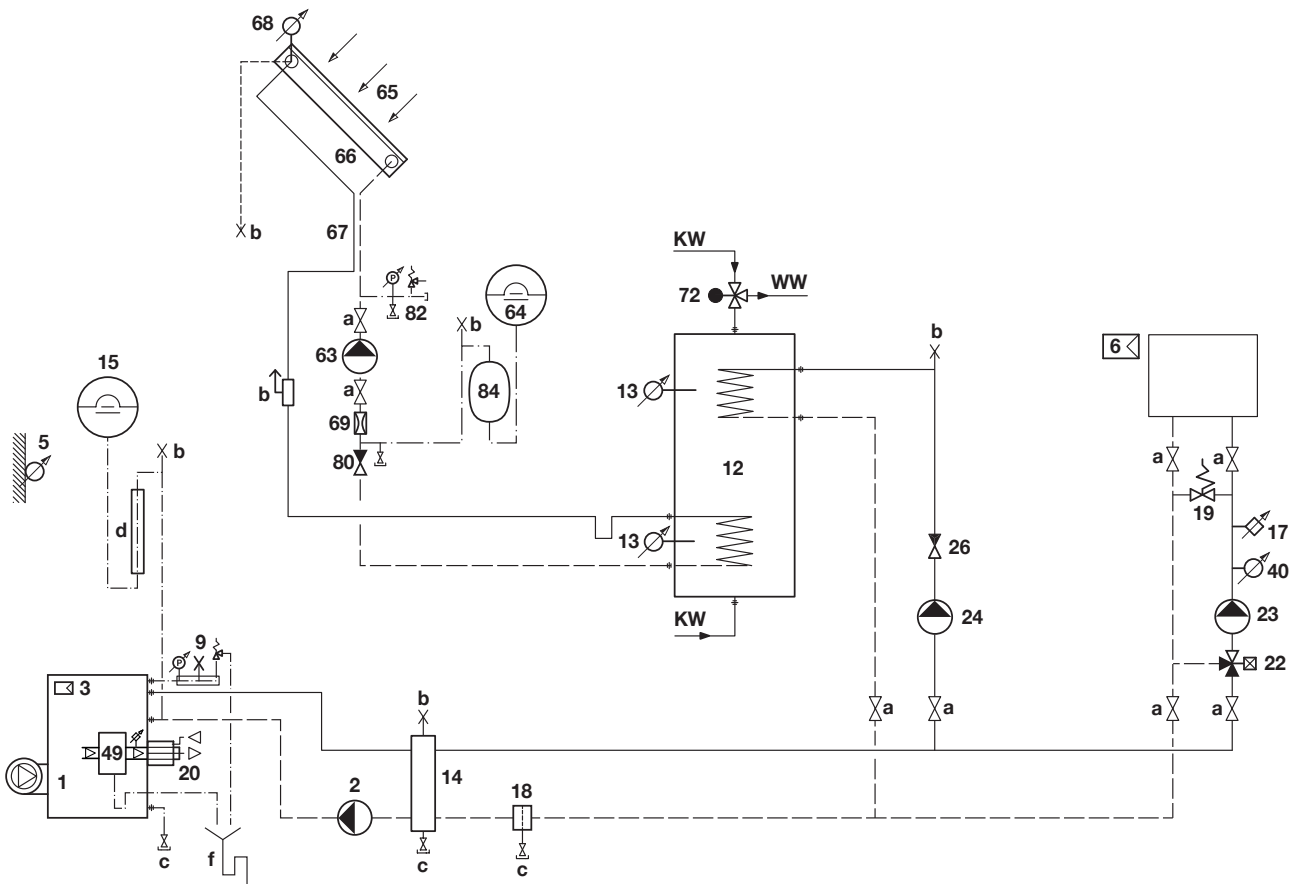
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON 2-5-7-A-C no art. 11095459

Componenti solari: vedi registro 8



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 14 Separatore idraulico
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata
- 63 Pompa per collettore solare
- 64 Vaso di espansione circuito solare
- 65 Collettore solare
- 66 Set di montaggio per collettori
- 67 Sistema di tubi a innesto rapido
- 68 Sonda temperatura collettore
- no art. 12048319**
- 69 Regolatore di flusso
- 72 Miscelatore acqua sanitaria
- 80 Valvola di ritenuta
- 82 Gruppo di sicurezza circuito solare

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma
- 19 Valvola di sovrappressione
- 84 Vaso intermedio

Lato installazione:

a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione

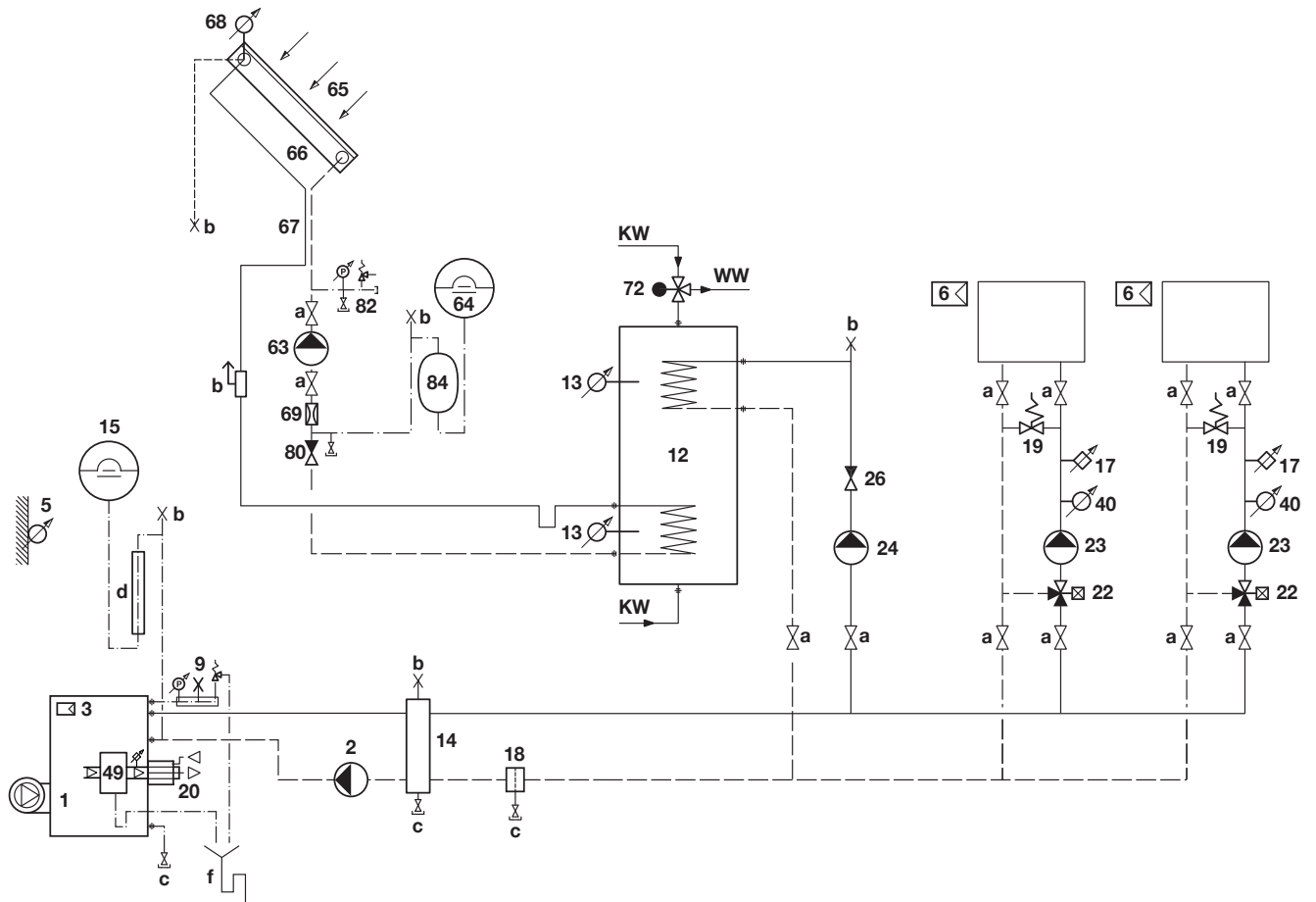
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON 4-5-7-A-C no art. 11095460

Componenti solari: vedi registro 8



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 14 Separatore idraulico
- 15 Vaso di espansione
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata
- 63 Pompa per collettore solare
- 64 Vaso di espansione circuito solare
- 65 Collettore solare
- 66 Set di montaggio per collettori
- 67 Sistema di tubi a innesto rapido
- 68 Sonda temperatura collettore
- no art. 12048319**
- 69 Regolatore di flusso
- 72 Miscelatore acqua sanitaria
- 80 Valvola di ritenuta
- 82 Gruppo di sicurezza circuito solare

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 20 Set di raccordo LAS
- 49 Scambiatore di calore gas combusti

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 18 Separatore di melma
- 19 Valvola di sovrappressione
- 84 Vaso intermedio

Lato installazione:

a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione

c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Descrizione del prodotto - Caldaie a basamento a gasolio a condensazione STRATON L

Omologazioni

Caldaia	AICAA
STRATON L 47-85	23537

Bruciatori a gasolio

VECTRON BLUE	STRATON L	AICAA
2.44 VD	47	23464
2.57 VD	47	23464
2.66 VD	66	23464
2.77 VD	66	23464
2.85 VD	85	23464
2.95 VD	85	23464

Descrizione dell'impianto

Le caldaie a condensazione STRATON L sono di costruzione robusta a tre giri di fumo in base al principio in controcorrente. Tutti i componenti a contatto con i fumi e la condensa sono in acciaio inossidabile di alta qualità, per un funzionamento senza limiti di temperatura minima di ritorno, di flusso volumetrico o di carico minimo del bruciatore. Il secondo e il terzo giro di fumo sono costituiti da tubi corrugati che creano forti turbolenze per consentire ai fumi di entrare in contatto con tutta la superficie fredda. Inoltre, grazie ai tubi corrugati la superficie di scambio termico risulta nettamente maggiore. La risultante elevata capacità di condensazione comporta rendimenti della caldaia prossimi all'optimum fisico (104 % per il gasolio). Per ottimizzare l'integrazione idraulica, le caldaie a condensazione STRATON L dispongono di due raccordi separati per il ritorno ad alta e a bassa temperatura. Il ritorno del circuito riscaldamento a bassa temperatura fluisce nella parte inferiore (più fredda) della caldaia, dove si ottiene una capacità di condensazione massima. I circuiti riscaldamento con elevate temperature di ritorno (produzione di acqua calda, aerotermi) vengono integrati tramite l'attacco per alta temperatura. Al fine di ridurre l'altezza d'ingombro dell'installazione, tutti i raccordi lato acqua sono disposti orizzontalmente sul lato posteriore della caldaia. Per ottenere una superficie di appoggio contenuta, il tubo fiamma, nonché il secondo e terzo giro di fumo sono sovrapposti.

Qualità del combustibile:

gasolio ecologico povero di zolfo secondo la SN 181160-2; 2013

Regolatore per riscaldamento

Quadro di comando integrato di facile utilizzo con regolatore riscaldamento LOGON B G2Z2/360 climatico completamente digitale

- Per 2 circuiti miscelati e produzione ACS
- Display illuminato con indicazioni di stato e di funzione (testo in chiaro)



- Valori nominali preimpostati, programmi di riscaldamento
- Commutazione automatica tra ora legale e ora solare
- Programmi orari individuali per ogni circuito riscaldamento e acqua calda
- Programma vacanze, funzionamento ridotto economico con protezione antigelo
- Tasti separati per modi operativi riscaldamento, acqua calda, manuale e controllo emissioni
- Orologio programmatore a prova di guasto
- A ogni circuito riscaldamento è collegabile un'unità ambiente
- Ottimizzazione del riscaldamento (con intervento rapido)
- Contatore di funzionamento integrato
- Circuito antilegionelle (per la disinfezione termica dell'acqua potabile)
- Protezione antigelo caldaia e impianto
- Protezione anticorrosione caldaia con avviamento progressivo
- Uscita multifunzione programmabile per produzione solare di acqua calda, aumento temperatura ritorno o pompa di circolazione acqua calda

Nota

La potenza della caldaia deve essere adattata al fabbisogno termico dell'edificio. In casi particolari va considerato il fabbisogno termico per la produzione di acqua calda.

Fornitura

- Caldaia a condensazione imballata su paletta
- Bruciatore, documentazione bruciatore, filtro per gasolio con funzione di sfiato automatico (cartone separato)
- Isolamento, rivestimento caldaia, regolatore riscaldamento, documentazione tecnica, pressostato di minima, sonda esterna QAC 34 (cartone separato)
- Set sifone (nella camera di combustione)

Qualità dell'acqua

L'acqua di riempimento e di rabbocco deve avere una **durezza totale < 0,02 mmol/l**.

Ulteriori requisiti e misure da adottare, vedi pagina 1.4. L'adempimento dei nostri doveri di garanzia premette il rispetto dei requisiti richiesti alla qualità dell'acqua.

Caldaie a basamento a condensazione STRATON L con bruciatore a gasolio e regolazione									No art.	CHF IVA escl.
Tipo STRATON L	bruciatore BLUE	Potenza kW ¹	M/R	Fumi ø mm	Altezza mm	Largh. mm	Prof. mm	Peso kg		
47	2.44 VD	27 - 38	1 1/2"	153	1350	780	1540	310	3731101	12'330.-
47	2.57 VD	33 - 47	1 1/2"	153	1350	780	1540	310	3731102	13'420.-
66	2.66 VD	41 - 55	1 1/2"	153	1350	780	1540	316	3731136	14'920.-
66	2.77 VD	46 - 66	1 1/2"	153	1350	780	1540	316	3731137	15'620.-
85	2.85 VD	52 - 75	1 1/2"	183	1350	780	1540	330	3731138	17'390.-
85	2.95 VD	59 - 85	1 1/2"	183	1350	780	1540	330	3731514	18'370.-


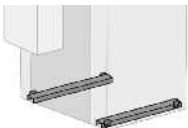



¹ potenze a 500 m s/m, per quote superiori considerare fattore di riduzione potenza (vedi 1.3)

Prestazioni di servizio			no art.	CHF IVA escl.
Messa in servizio con max. due interventi, incl. 1 regolatore riscaldamento	STRATON L 47		0005616979	735.-
	STRATON L 66		0005616980	778.-
	STRATON L 85		0005616991	812.-
Messa in servizio completa come aggiunta alla messa in servizio ordinaria	per ogni ulteriore visita all'impianto		133420	218.-
	per ogni ulteriore regolatore per riscaldamento		AA00061	78.80
Sovraprezzo	Manuale di servizio	riscaldamento GKS	309934	29.10

Schema elettrico tipo 1 - 4 (vedi registro 2, **Prestazioni di engineering**)

per tutti gli impianti diversi dagli standard e dalle proposte di sistema è necessario uno schema elettrico!

Accessori per regolazioni LOGON B		No art.	CHF IVA escl.	
	Regolatore circuiti riscaldamento LOGON B G2Z2/360 corpo per montaggio a parete per 2 circuiti riscaldamento miscelati, 1 circuito riscaldamento modulato, un circuito ACS e funzioni solari. Sonda esclusa (per proposta di sistema-ampliamento 2, 2-5, 4 o 4-5 esterno) Per impianti con caldaia in cascata è necessario uno schema elettrico (vedi registro 2, prestazioni di engineering!)	3720473	1'000.–	
Accessori onde radio, vedi registro 10				
	Unità ambiente QAA55 Digi sono previsti i seguenti elementi di comando: <ul style="list-style-type: none"> - display digitale per la temperatura ambiente momentanea - potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata - tasto di risparmio per i periodi di assenza - commutatore regime d'esercizio AUTO / MAN / OFF Il sensore della temperatura d'ambiente può essere attivato su richiesta.	11002167	115.–	
	Comando e visualizzatore QAA75 con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LMS o LOGON B. Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 2 fili (senza illuminazione), con collegamento bus a 3 fili (con illuminazione).	1994	238.–	
	Sonda esterna QAC34 per funzionamento climatico dell'impianto	171237	34.90	
	Sonda a contatto QAD36 Sonda di mandata e di ritorno, con cavo di 4 m (una sonda a contatto è compresa nella dotazione del gruppo pompa MK)	11002600	85.–	
	Sonda per accumulatore QAZ 36	lunghezza cavo 6 m	12081759	63.–
	Guaina a immersione per cavo-sonda Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9		34321	42.10
	Sonda per collettore solare Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature		12048319	84.20
	Limitatore di temperatura per riscaldamento a pavimento Termostato a contatto con cavo di allacciamento da 4 m per regolatore LMS + LOGON B e da 2 m per pompa di circolazione	zu Pumpe ALPHA + Magna Magna3	3722247 3722240	225.– 219.–
	Pressostato di minima in sostituzione della sicurezza contro la mancanza d'acqua negli impianti ≤ 300 kW secondo EN 12828 (1x in dotazione alla STRATON L)		3722090	75.–
	Cavo di allacciamento valvola per la protezione delle acque Connettore intermedio con spina a 3 poli e manicotto		13010959	35.20

Accessori		No art.	CHF IVA escl.
	<p>Gruppo di sicurezza 1" con valvola di sicurezza 3,0 bar Manometro, evacuatore automatico ed involucro isolante</p>		
	Valvola di sicurezza 3/4"	12002528	95.-
	<p>Basamento antivibrazioni per caldaia riduce la trasmissione del rumore per via strutturale alle fondazioni e all'edificio. Comprendente: profili a U e staffe insonorizzanti longitudinali Altezza supplementare caldaia: circa 20 mm</p>	3722088	598.-
	<p>Cuffia fonoassorbente da applicare alla caldaia Con rivestimento fonoassorbente di 2 cm di spessore per l'ulteriore riduzione dei rumori di aspirazione. Aspirazione aria dal basso o tramite un apporto aria esterno. Incl. cavo per sblocco remoto del bruciatore.</p>	3731873	380.-
	Altezza x larghezza x profondità: 580 mm x 510 mm x 500 mm		
	<p>Tubo flessibile di aspirazione incl. 2 fascette stringitubo, per collegare lo snorkel di aspirazione del bruciatore al canale dell'aria a cura del committente. Lunghezza: circa 2,5 m, ø esterno: 91 mm, ø interno: 78 mm Resistenza lato aspirazione: circa 0,8 mbar con potenza bruciatore 84 kW</p>	3722227	235.-
	<p>Raccordo di aspirazione aria per collegare il bruciatore a un afflusso aria dall'esterno</p>	3833945	89.-

Gruppi pompa HK/MK 25, 32, 40; con cavo per regolatore **LOGON B**, distributori, vasi d'espansione, separatori di melma vedi registro 10

Accessori per bruciatori vedi registro 11






Accessori		No art.	CHF IVA escl.
Raccordi per gas combust			
	Raccordo a caldaia in acciaio inossidabile, con apertura di misurazione Riduzione dal raccordo fumi della caldaia alla condotta fumi in PPs, inclusa guarnizione e manicotto di tenuta per il tubo fumi.		
	Lunghezza di posa	STRATON L	
	90 mm ø 150 mm - ø 130 mm	47 + 66	3731581 345.-
92 mm ø 180 mm - ø 150 mm	85	3731582 385.-	
<hr/>			
	Riduzione 40 mm ø 150 mm - ø 130 mm in polipropilene stabilizzato (PPS)	3721749	82.-
<hr/>			
	Raccordo a caldaia in acciaio inossidabile Riduzione dal raccordo fumi della caldaia alla condotta fumi in acciaio inox V4A, inclusa guarnizione e manicotto di tenuta per il tubo fumi.		
	Lunghezza di posa	STRATON L	
	75 mm ø 150 mm - ø 100 mm	47 + 66	3731578 348.-
	70 mm ø 150 mm - ø 130 mm	47 + 66	3731579 415.-
75 mm ø 180 mm - ø 150 mm	85	3731580 460.-	
<hr/>			
	Manicotto di tenuta per tubo fumi per il raccordo sicuro, a tenuta di sovrappressione e resistente alla condensa tra raccordo fumi e condotta fumi.	STRATON L	
	DN 150	47 + 66	3722098 105.-
	DN 180	85	3722099 135.-
<hr/>			
	Spazzola per pulizia per la superficie riscaldata del condensatore	3722100	24.50
<hr/>			
Condotte per gas combust, contenitore di filtrazione e di neutralizzazione, trattamento dell'acqua vedi registro 10			
Accumulatori laterali vedi registro 9			

Tabella di selezione: separatore idraulico

STRATON L			47		66		85	
Potenza termica nominale	50/30 °C	kW	38,1	46,9	55,3	66,1	75,4	85,2
Circuito primario								
$\Delta_t = 20$ K	flusso volumetrico pompa circuito primario	m ³ /h tipo	1,4 ALPHA2(L) 25-40	2,0 ALPHA2(L) 25-40	2,4 ALPHA2(L) 25-40	2,8 ALPHA2(L) 32-60	3,2 ALPHA2(L) 32-60	3,6 Magna 32-100
Circuito secondario								
$\Delta_t = 5$ K	flusso volumetrico separatore idraulico raccordo	m ³ /h no art.	6,5	8,1	9,4	11,3 3721315 DN80	12,9 3721315 DN80	14,6 3721315 DN80

Per flussi volumetrici lato secondario < 10 m³/h non è necessario un separatore idraulico.

Tabella di selezione: scambiatore di calore a piastre (PWT)

STRATON L			47		66		85	
Potenza termica nominale	50/30 °C	kW	38,1	46,9	55,3	66,1	75,4	85,2
Circuito primario								
$\Delta_t = 20$ K	flusso volumetrico pompa circuito primario	m ³ /h tipo	1,6 Alpha 2/2L 25-40	2 Alpha 2/2L 25-40	2,4 Alpha 2/2L 25-40	2,8 Alpha 2/2L 25-60	3,2 Alpha 2/2L 25-60	3,6 Magna 32-100
Circuito secondario								
$\Delta_t = 20$ K	flusso volumetrico scambiatore*	m ³ /h no art.	1,6 3721880	2 3721880	2,4 3721880	2,8 3721880	3,2 3721880	3,6 3721880
		tipo	B10THx48	B10THx48	B10THx48	B10THx48	B10THx48	B10THx48
	perdita di carico secondario	kPa	2,09	3,11	4,17	5,87	7,48	9,43
$\Delta_t = 15$ K	flusso volumetrico scambiatore *	m ³ /h no art.	2,2 3721880	2,7 3721880	3,1 3721880	3,8 3721880	4,3 3721880	4,9 3721880
		tipo	B10THx48	B10THx48	B10THx48	B10THx48	B10THx48	B10THx48
	perdita di carico secondario	kPa	3,59	5,35	7,18	10,1	12,9	16,3
$\Delta_t = 10$ K	flusso volumetrico scambiatore *	m ³ /h no art.	3,3 3721880	4 3721880	4,7 3721880	5,7 3721878	6,4 3721879	7,3 3721881
		tipo	B10THx48	B10THx48	B10THx48	B10THx56	B10THx68	B10THx78
	perdita di carico secondario	kPa	7,72	11,5	15,4	17,9	18,4	20,5
$\Delta_t = 5$ K	flusso volumetrico scambiatore *	m ³ /h no art.	6,5 3721879	8,1 3721882	9,4 3721887	11,3 3721887	12,9 3721951	14,6 3721951
		tipo	B10THx68	B10THx102	B16Hx124	B16Hx124	B120THx124	B120THx124
	perdita di carico secondario	kPa	18,9	20,7	12,7	18,0	10,9	13,7

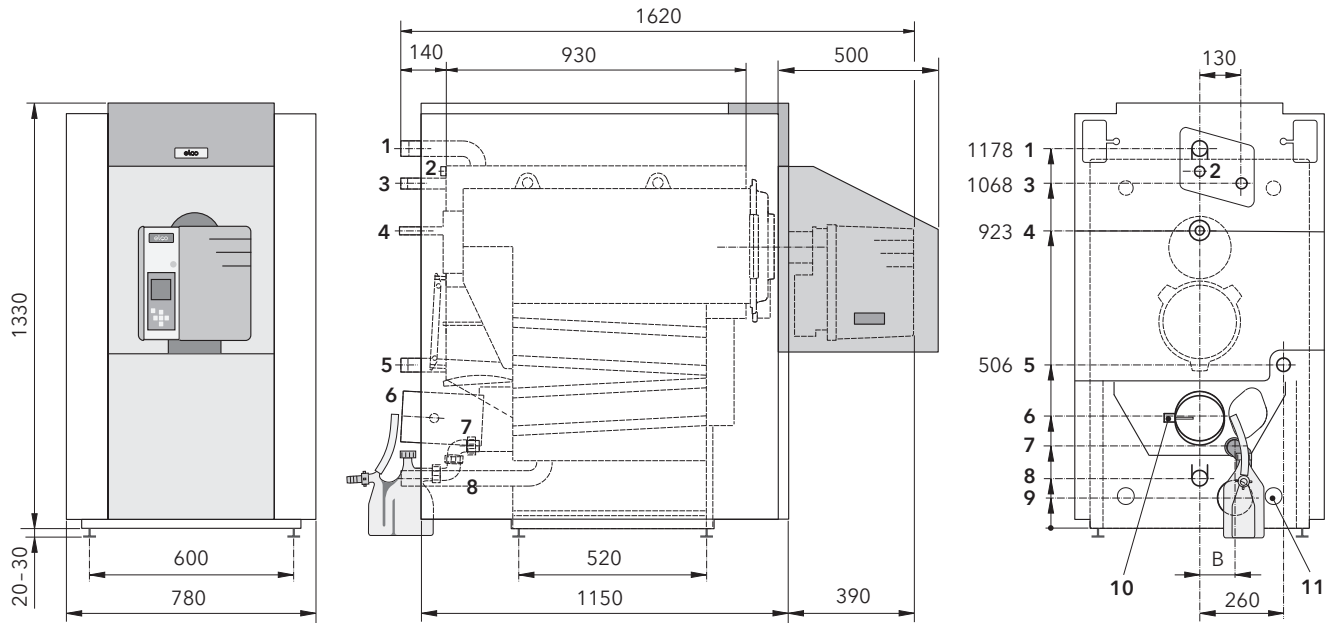
* scambiatore di calore a piastre **senza** set di raccordi e isolamento

Separatore idraulico e scambiatore di calore a piastre vedi registro 10

Dati tecnici			STRATON L		47		66		85	
Bruciatore a gasolio			VECTRON BLUE ... VD		2.44	2.57	2.66	2.77	2.85	2.95
Potenza termica	pieno carico	kW	37,0	46,0	54,0	65,0	74,0	84,0		
		carico base	kW	26,0	32,0	40,0	45,0	51,0	58,0	
Potenza termica nominale	50/30 °C	pieno carico	kW	38,1	46,9	55,3	66,1	75,4	85,2	
		carico base	kW	27,0	32,9	41,2	46,2	52,4	59,4	
	80/60 °C	pieno carico	kW	34,5	42,5	50,2	59,9	68,4	77,2	
		carico base	kW	25,4	31,0	38,8	43,5	49,4	55,9	
Temperatura gas combusti	50/30 °C	pieno carico	°C	39	45	41	45	43	45	
		carico base	°C	32	38	35	38	35	38	
	80/60 °C	pieno carico	°C	60	72	64	72	67	72	
		carico base	°C	47	58	52	58	53	58	
Flusso volumetrico gas di scarico	50/30 °C	pieno carico	kg/s	0,0143	0,0181	0,0210	0,0257	0,0291	0,0334	
		carico base	kg/s	0,0102	0,0128	0,0159	0,0180	0,0204	0,0234	
	80/60 °C	pieno carico	kg/s	0,0151	0,0188	0,0221	0,0265	0,0302	0,0343	
		carico base	kg/s	0,0110	0,0135	0,0169	0,0190	0,0215	0,0245	
Valore CO ₂	pieno carico	%		13,5		13,5		13,5		
	carico base	%		13,0		13,0		13,0		
Prevalenza residua		mbar		0,4		0,4		0,4		
Quantità nominale acqua	Δ_t 7 K		m ³ /h	4,7	5,8	6,7	8,1	9,2	10,4	
	Δ_t 20 K		m ³ /h	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,6	
Perdita di carico (lato acqua) per potenza nominale e	Δ_t 7 K		mbar	16	24	32	46	59	76	
	Δ_t 20 K		mbar	2	3	4	6	7	9	
Quantità di condensa			l/h	3,0	3,7	4,3	5,2	5,9	7,6	
Contenuto di acqua nella caldaia			litri	237		233		250		
Contenuto di gas in caldaia			litri	90		120		138		
Resistenza lato gas combusti			mbar	0,43		0,51		0,59		
Temperatura di mandata ammissibile			°C	110		110		110		
Temperatura caldaia		min.	°C	20		20		20		
Temperatura di esercizio		max.	°C	85		85		85		
Sovrappressione di esercizio		max.	bar	3		3		3		
Pressione d'esercizio ammissibile			bar	4		4		4		
Peso netto senza bruciatore circa			kg	294		300		314		
Marchatura CE caldaia			No			CE-0035 CN 106				

Requisiti di qualità dell'acqua di riscaldamento vedi pagina 1.4 e 5.32

Misure d'ingombro STRATON L



Dati tecnici		STRATON L		47	66	85	
Misure	lunghezza	mm		1620	1620	1620	
	larghezza	mm		780	780	780	
	altezza	mm		1350	1350	1350	
Misure d'introduzione Il portello del bruciatore e il raccordo fumi possono essere smontati	lunghezza	mm		1115	1115	1115	
	larghezza	mm		680	680	680	
	altezza	mm		1215	1215	1215	
Camera di combustione	lunghezza	mm		890	890	890	
	∅	mm		360	360	360	
Portello bruciatore	profondità	mm		97	97	75	
	foro per tubo bruciatore	∅ mm		110	110	130	
	foro	∅ mm		150	150	170	
Raccordi							
1	Mandata	R 1 1/2"	mm	1178	1178	1178	
2	Guaina per sonda	R 3/4"	mm				
3	Gruppo di sicurezza	R 1"	mm	1068	1068	1068	
4	Pressostato di minima	R 1"	mm	923	923	923	
5	Ritorno / AT (accumulatore)	R 1 1/4"	mm	506	506	506	
6	Gas combusti		altezza	mm	357	357	327
			∅ interno	mm	153	153	183
7	Condensato	∅ 32 mm	altezza	mm	257	257	207
			B	mm	110	110	105
8	Ritorno / BT	R 1 1/2"	mm	156	156	106	
9	Passaggio LAF	∅ 110 mm	altezza	mm	85	85	85
			B	mm	110	110	110
10	Termostato gas combusti	R 1/2"					
11	Fori per trasporto	∅ interno 50 mm	inferiore				
		∅ interno 60 mm	superiore				

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.

Fondazione caldaia

La fondazione della caldaia, in muratura o in colata di calcestruzzo, dovrebbe avere un'altezza di 5 - 10 cm per consentire lo scarico della condensa, corrispondere alle dimensioni della caldaia e, per motivi di isolamento acustico, non dovrebbe toccare le pareti laterali del locale d'installazione.

Aerazione e ventilazione

Per l'apporto e lo scarico dell'aria nel locale caldaia va rispettata la direttiva SITC 91-1. Per il funzionamento a tiraggio naturale, l'apporto di aria per la combustione deve essere conforme alle prescrizioni AICAA.

Dimensionamento del camino

La sezione del camino va determinata in base alla Raccomandazione SN 13384-1.

Evacuazione di aria della caldaia in impianti risanati

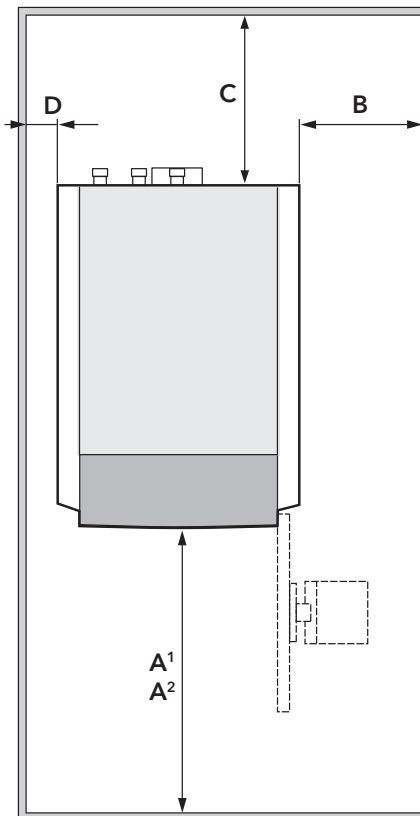
Nonostante un'accurata progettazione ed esecuzione, e malgrado la buona qualità dell'acqua è possibile riscontrare in impianti risanati problemi relativi all'acqua in caldaia. Infatti con il riscaldamento dell'acqua nella caldaia, le molecole di anidride carbonica si separano dall'acqua. L'anidride carbonica 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, per esempio vaso d'aria, oppure un evacuatore automatico di grosse dimensioni.

Raccordo al camino

Tiraggio naturale B23

Raccordo gas combusti a impianto di evacuazione; occupazione multipla (pressione negativa/positiva); installazione in cantina;



Distanze minime

	raccomandato	minimo
A ¹	1300 mm	900 mm
A ²	1700 mm	1400 mm
B	700 (400)* mm	400 (100)* mm
C	800 mm	550 mm
D	400 (700)* mm	100 (400)* mm

* Il portello del bruciatore può aprirsi a scelta verso destra o verso sinistra. In caso di battuta a sinistra, le misure **B** e **D** vanno invertite.

A¹ Spazio necessario ai lavori di manutenzione.

A² Spazio necessario allo smontaggio della cuffia fonoassorbente

C Prevedere un maggiore spazio libero per le misure di insonorizzazione. (Considerare lo spazio necessario allo spazzacamino e all'eventuale svuotamento del sifone della condensa)

alimentazione aria dal locale di installazione; condotta gas combusti via tetto.

Apporto di aria esterno, analogo a C33

Condotta gas combusti via tetto; installazione in cantina; condotta aria fresca via camino; inserimento in camino non sensibile all'umidità.

Apporto di aria esterno, analogo a C53

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 o AZ-AW; condotta gas combusti (strato d'aria verticale) lungo parete esterna

Apporto di aria esterno, analogo a C93

Condotta aria/gas combusti via tetto nello stesso campo di pressione; installazione in cantina; inserimento in camino non sensibile all'umidità.

Condensa

Il tubo della condensa sul lato posteriore della caldaia va posato con un'inclinazione in direzione dello scarico.

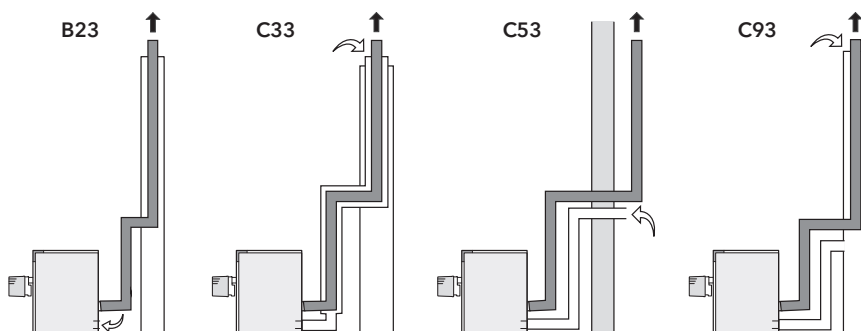
L'intera condotta di scarico deve essere resistente al gelo. Il raccordo alla rete di evacuazione deve essere aperto (ad es. con imbuto), per evitare un riflusso dell'acqua di condensa o di scarico nella caldaia in caso di condotta ostruita.

Qualità dell'acqua

L'acqua di riempimento e di rabbocco deve avere una **durezza totale < 0,02 mmol/l**.

Ulteriori requisiti e misure da adottare, vedi pagina 1.4.

Raccordo al camino



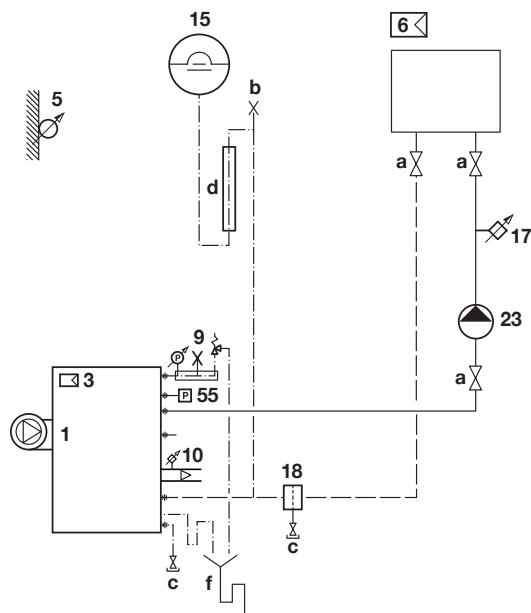
Lunghezza massima dei tubi in m

(gas combusti + aria fresca)

Tubo caldaia STRATON L		Cambiamenti di direzione	
		1	3
ø 100	47	27	22
	66	12	7
	85	5	-
ø 130	47	50	50
	66	50	47
	85	34	28
ø 150	47	-	-
	66	-	50
	85	50	50

Proposte di sistema STRATON L

Proposta di sistema STRATON L 1 no art. 11095695



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 23 Pompa circuito riscaldamento

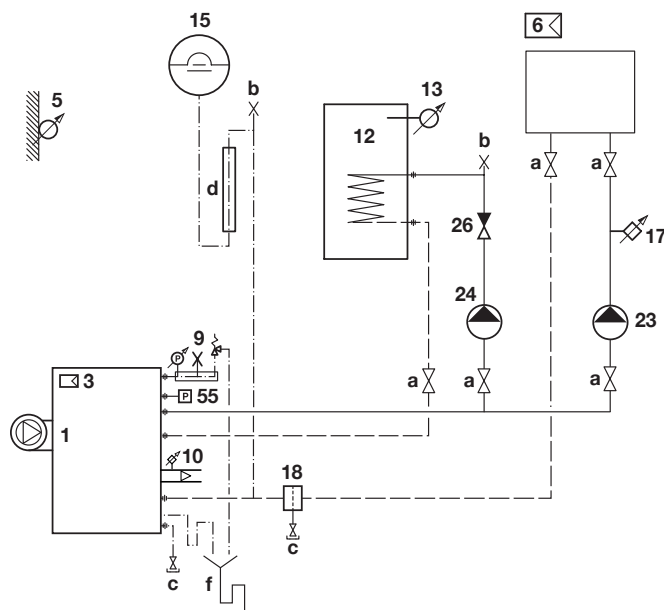
integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combustibili
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento

Proposta di sistema STRATON L 1-5 no art. 11095696



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combustibili
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento

Lato installazione:

a Organo di chiusura

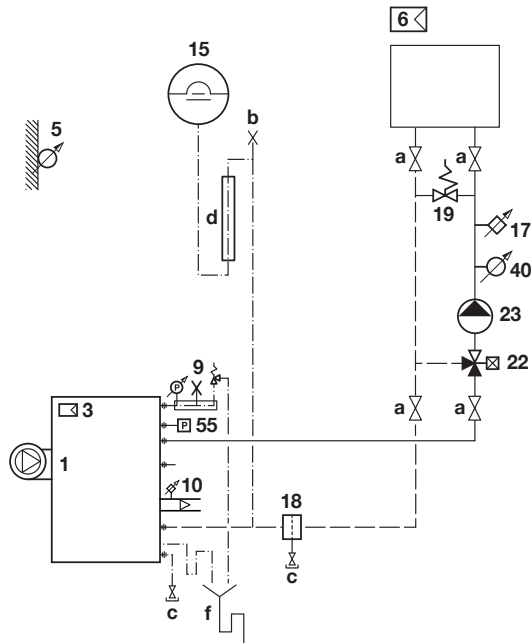
b Disaerazione / Degassificazione

c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON L 2 no art. 11095697



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 40 Sonda di mandata

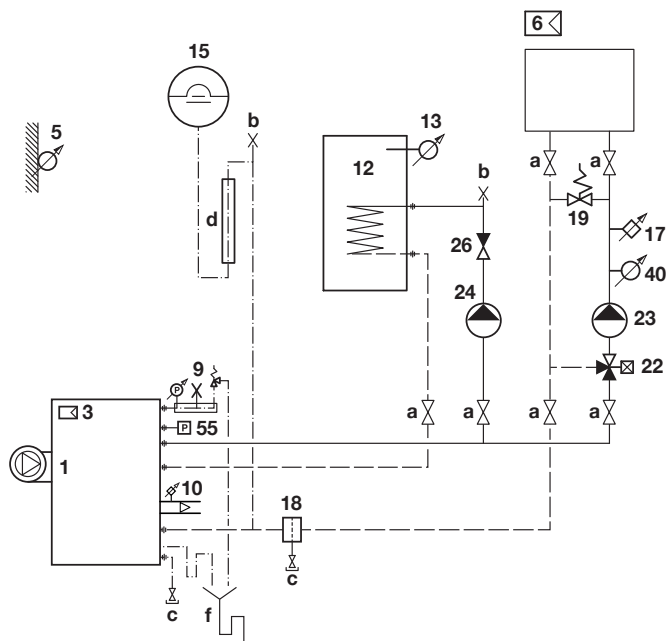
integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combusto
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione

Proposta di sistema STRATON L 2-5 no art. 11095698



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combusto
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione

Lato installazione:

a Organo di chiusura

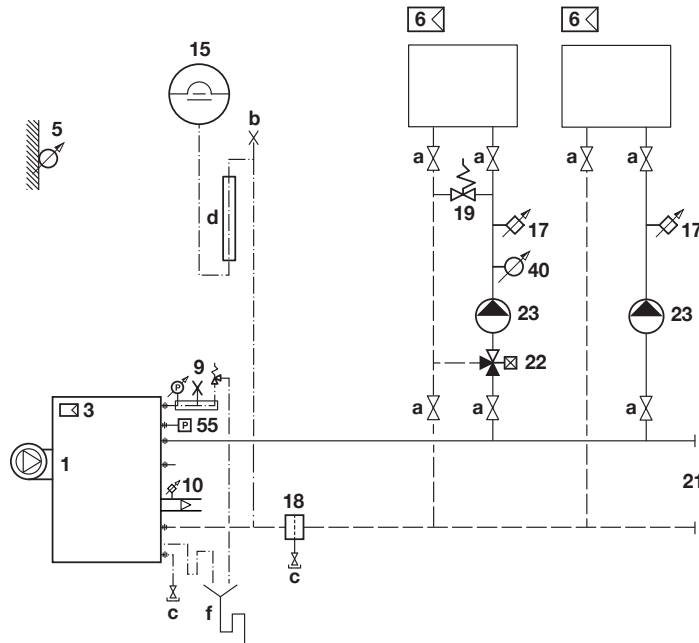
b Disaerazione / Degassificazione

c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON L 3 no art. 11095699



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 40 Sonda di mandata

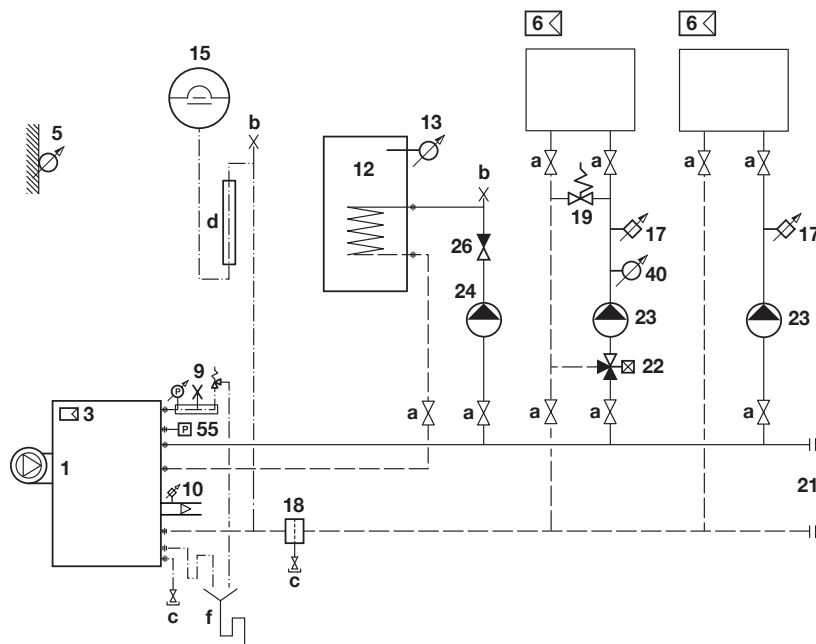
integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combust
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento

Proposta di sistema STRATON L 3-5 no art. 11095700



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combust
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento

Lato installazione:

a Organo di chiusura

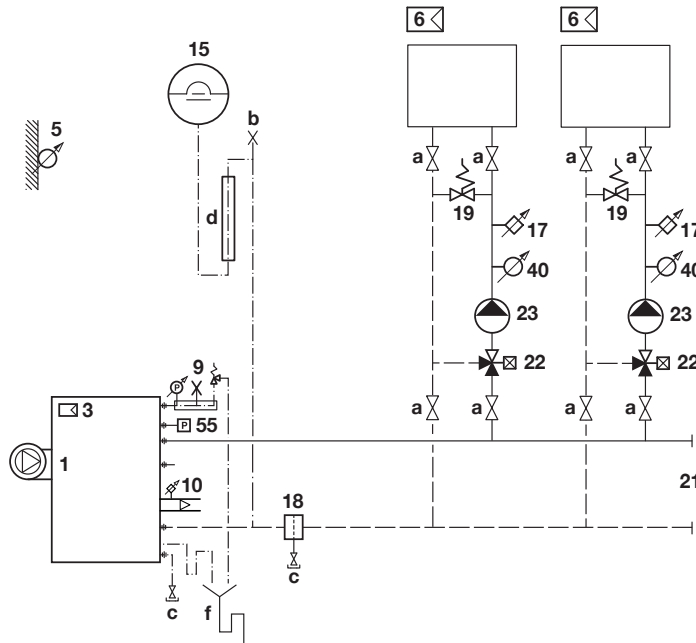
b Disaerazione / Degassificazione

c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON L 4 no art. 11095701



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 40 Sonda di mandata

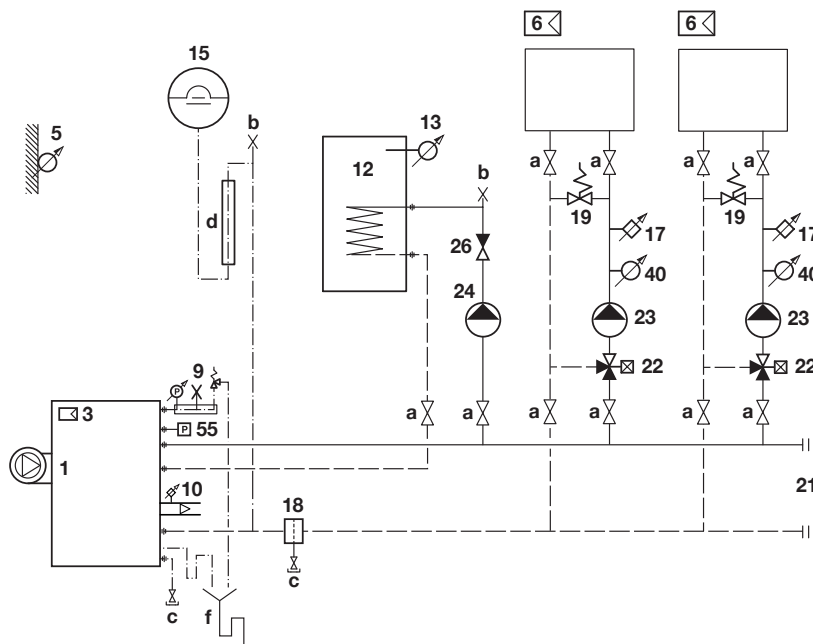
integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combustivi
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento

Proposta di sistema STRATON L 4-5 no art. 11095702



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combustivi
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento

Lato installazione:

a Organo di chiusura

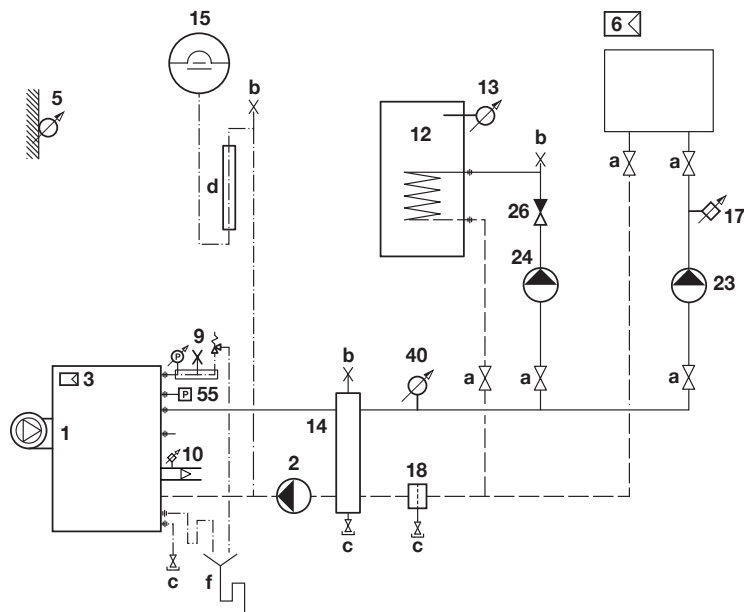
b Disaerazione / Degassificazione

c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON L 1-5-A-C no art. 11095704
Dimensionare la pompa caldaia/primario (2) per Δ_t 20 K



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 14 Separatore idraulico
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata

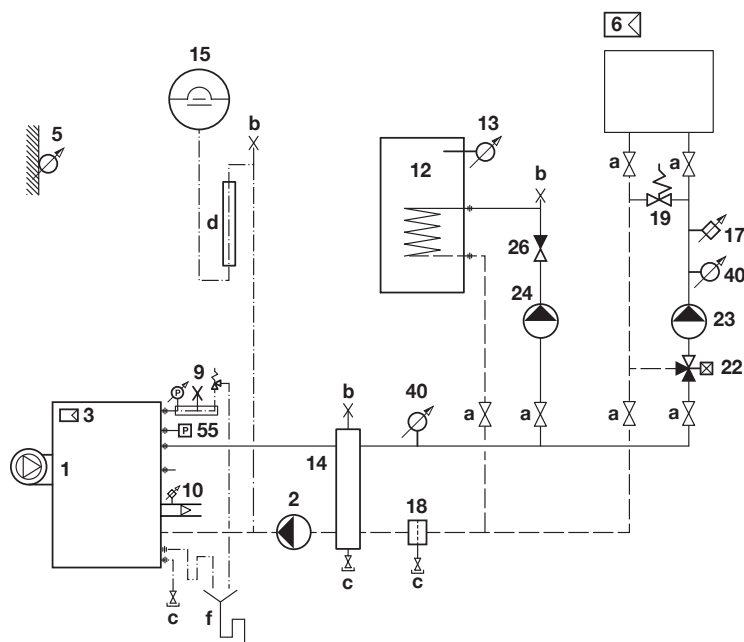
integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combust
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento

Proposta di sistema STRATON L 2-5-A-C no art. 11095706
Dimensionare la pompa caldaia/primario (2) per Δ_t 20 K



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 14 Separatore idraulico
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combust
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione

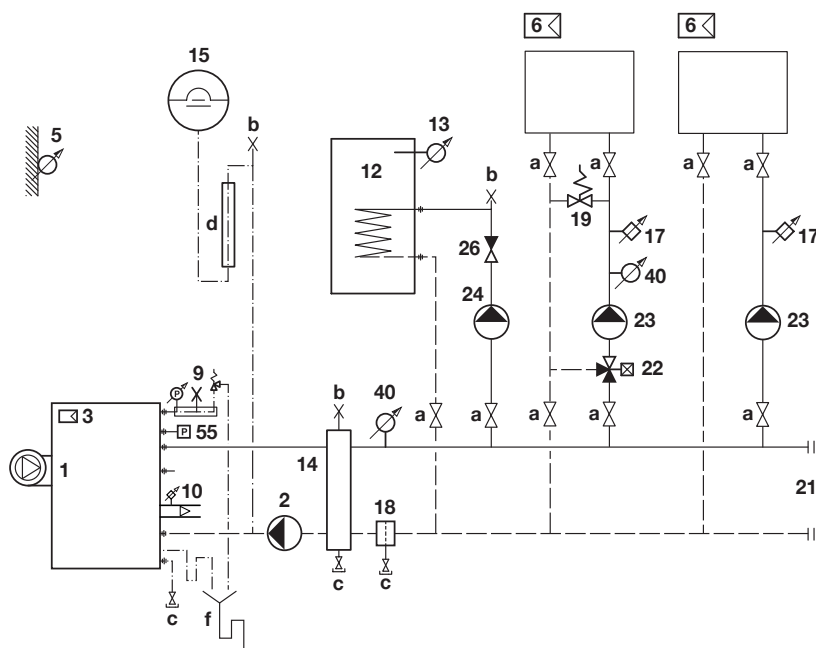
Lato installazione:
a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento
f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON L 3-5-A-C no art. 11095708

Dimensionare la pompa caldaia/primario (2) per Δ_t 20 K



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 14 Separatore idraulico
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

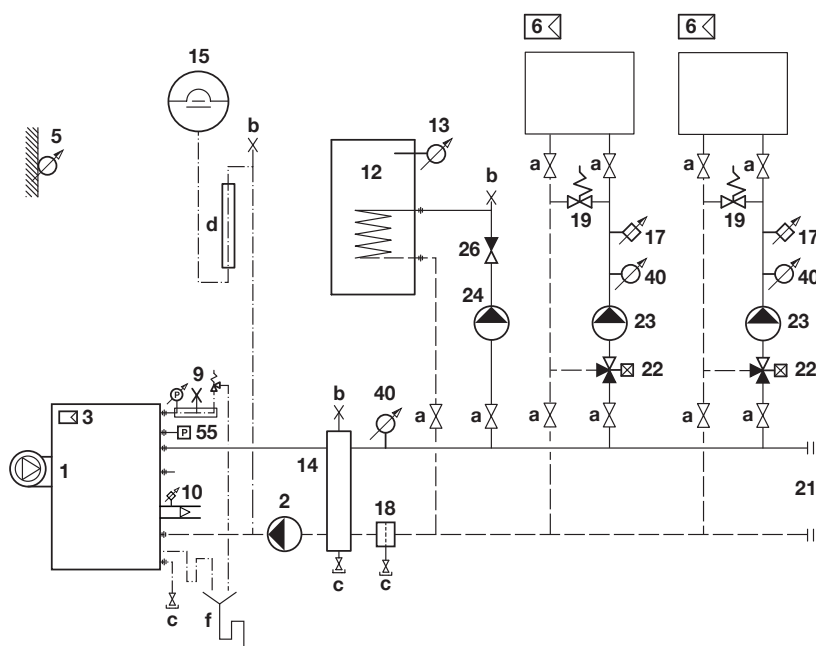
- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combusto
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento

Proposta di sistema STRATON L 4-5-A-C no art. 11095710

Dimensionare la pompa caldaia/primario (2) per Δ_t 20 K



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 14 Separatore idraulico
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combusto
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento

Lato installazione:

a Organo di chiusura

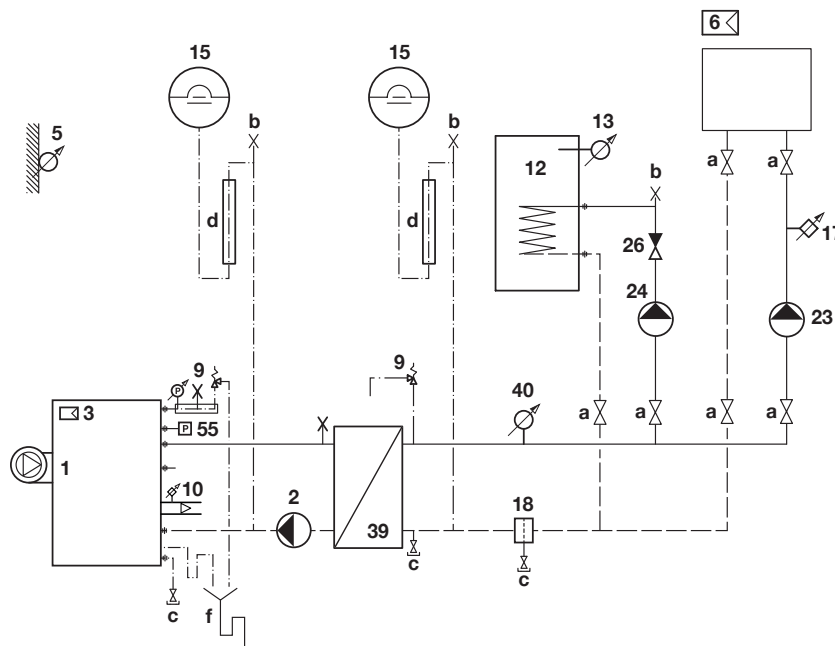
b Disaerazione / Degassificazione

c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON L 1-5-B-C no art. 11095712
Dimensionare la pompa caldaia/primario (2) per Δ_t 20 K



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 39 Scambiatore di calore a piastre
- 40 Sonda di mandata

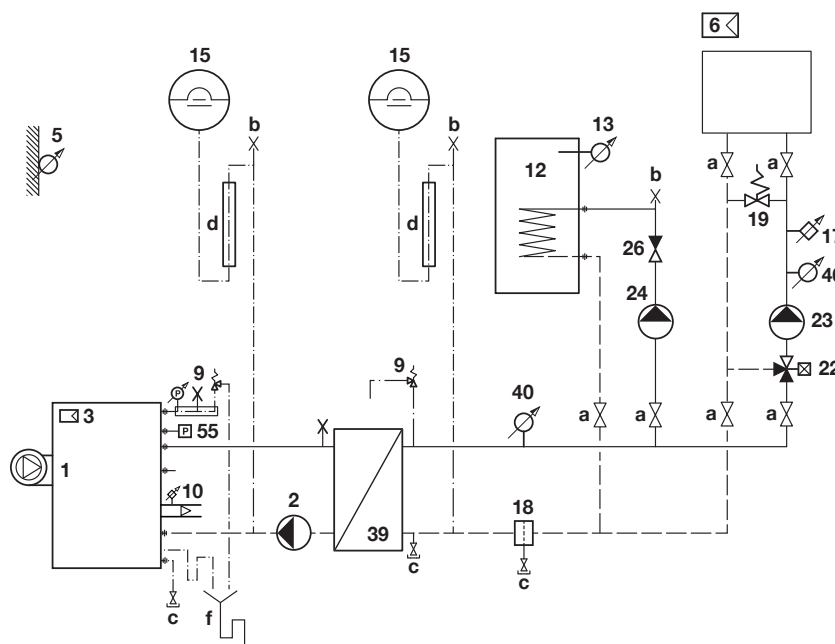
integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combust
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento

Proposta di sistema STRATON L 2-5-B-C no art. 11095714
Dimensionare la pompa caldaia/primario (2) per Δ_t 20 K



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 39 Scambiatore di calore a piastre
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combust
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione

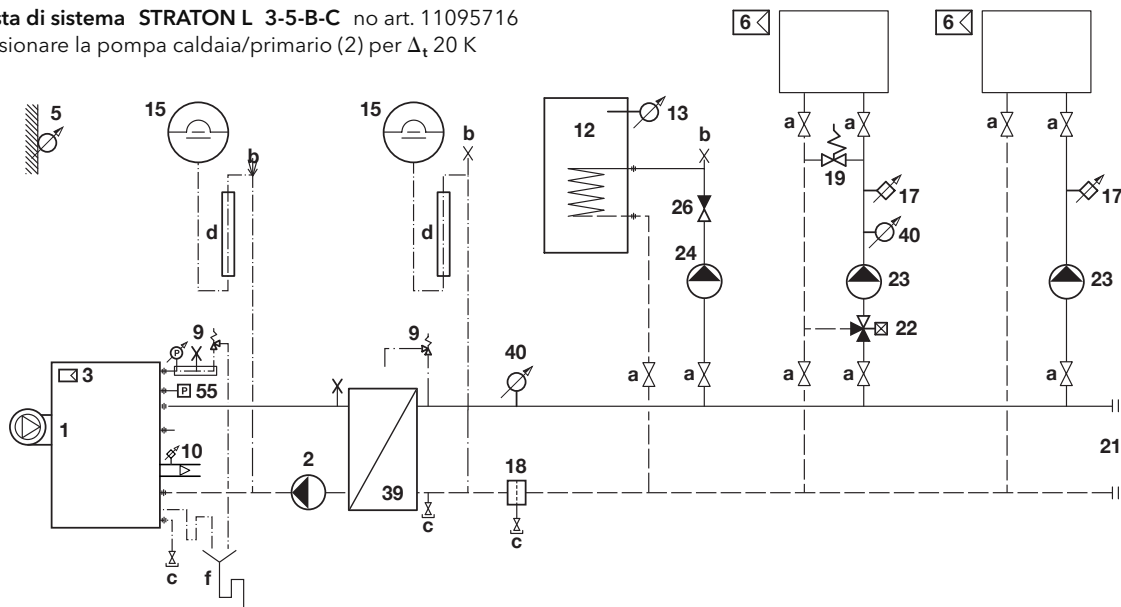
Lato installazione:
a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento
f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON L 3-5-B-C no art. 11095716

Dimensionare la pompa caldaia/primario (2) per Δ_t 20 K



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento

- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 39 Scambiatore di calore a piastre
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

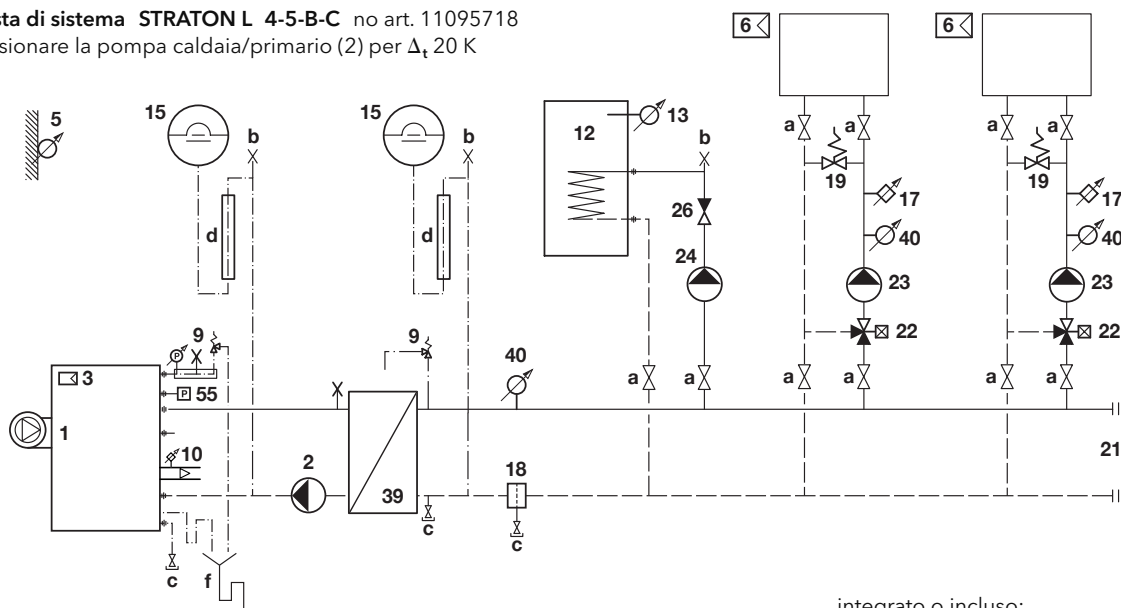
- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combusti
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione

Proposta di sistema STRATON L 4-5-B-C no art. 11095718

Dimensionare la pompa caldaia/primario (2) per Δ_t 20 K



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 2 Pompa primaria caldaia
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento

- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 39 Scambiatore di calore a piastre
- 40 Sonda di mandata

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combusti
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento

Lato installazione:

a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione

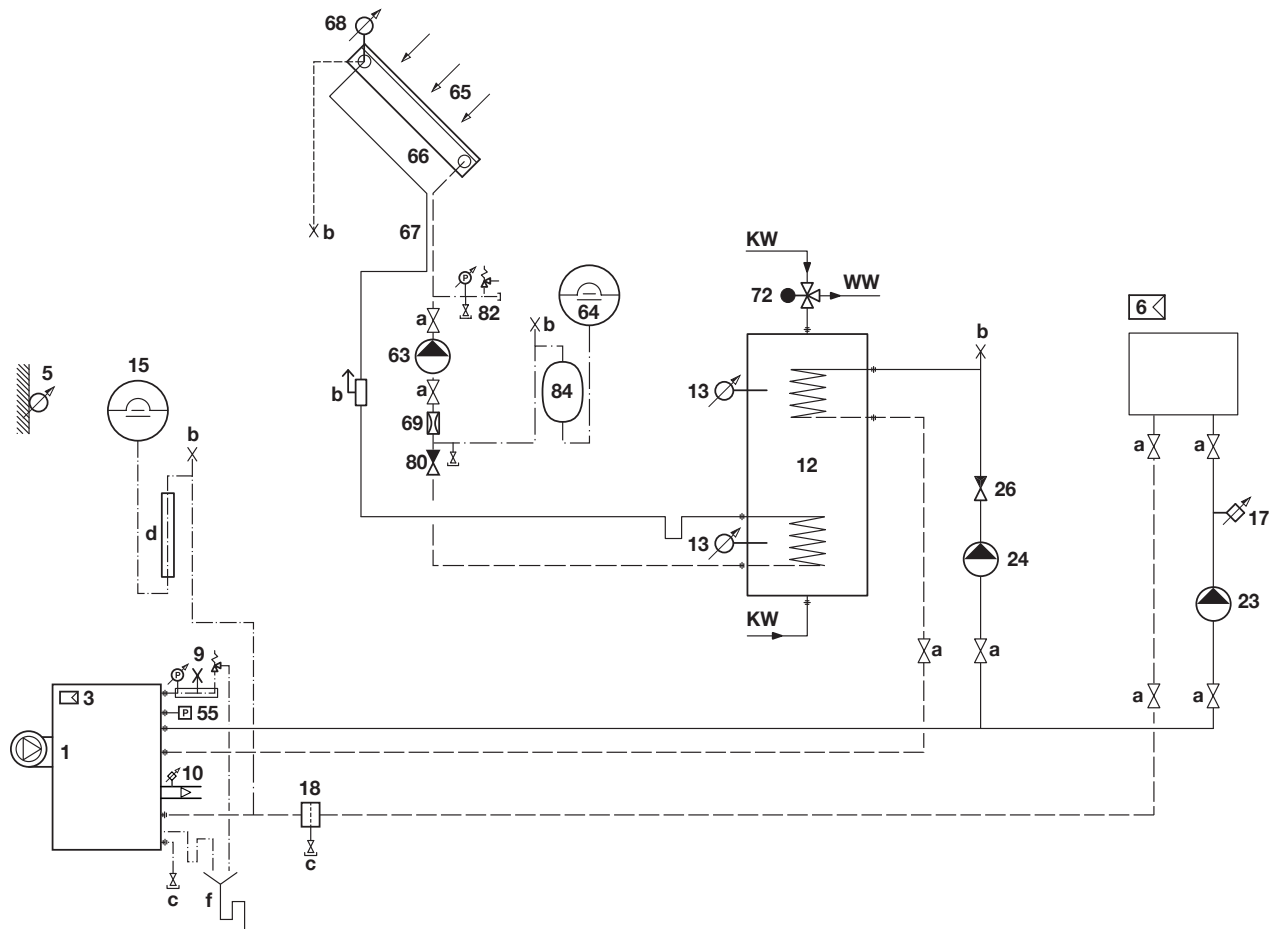
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON L 1-5-7 no art. 11095719

Componenti solari: vedi registro 8



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 63 Pompa per collettore solare
- 64 Vaso di espansione circuito solare
- 65 Collettore solare
- 66 Set di montaggio per collettori
- 67 Sistema di tubi a innesto rapido
- 68 Sonda temperatura collettore
- no art. 12048319**
- 69 Regolatore di flusso
- 72 Miscelatore acqua sanitaria
- 80 Valvola di ritenuta
- 82 Gruppo di sicurezza circuito solare

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combusti
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 84 Vaso intermedio

Lato installazione:

a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione

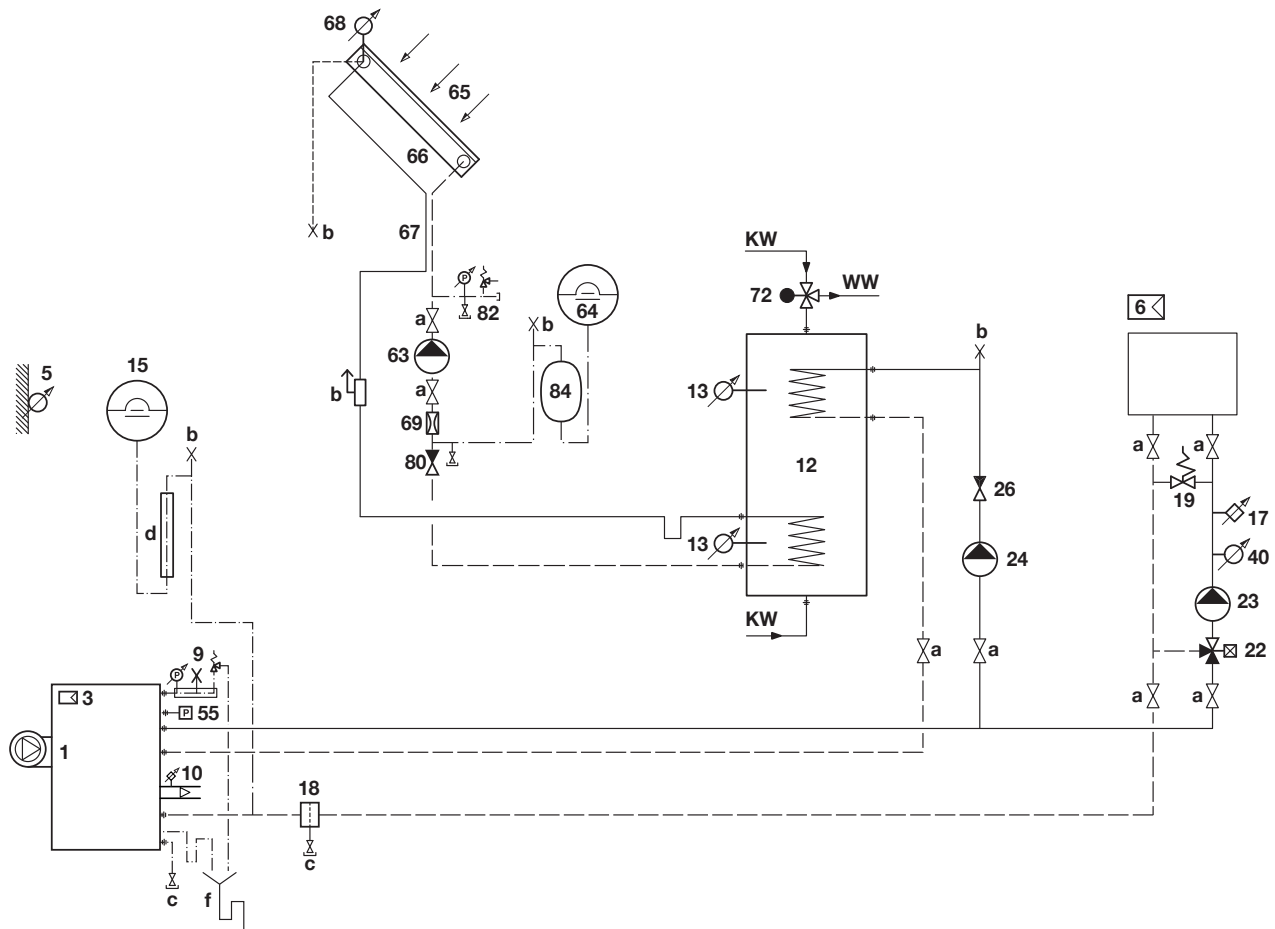
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON L 2-5-7 no art. 11095720

Componenti solari: vedi registro 8



necessario:

- 1 Generatore di calore
 - 9 Valvola / gruppo di sicurezza
 - 12 Scaldacqua ad accumulazione
 - 13 Sonda accumulatore
 - 15 Vaso di espansione
 - 18 Separatore di melma
 - 22 Valvola di miscelazione con attuatore
 - 23 Pompa circuito riscaldamento
 - 24 Pompa di carico accumulatore
 - 26 Valvola di ritenuta
 - 40 Sonda di mandata
 - 63 Pompa per collettore solare
 - 64 Vaso di espansione circuito solare
 - 65 Collettore solare
 - 66 Set di montaggio per collettori
 - 67 Sistema di tubi a innesto rapido
 - 68 Sonda temperatura collettore
- no art. 12048319**
- 69 Regolatore di flusso
 - 72 Miscelatore acqua sanitaria
 - 80 Valvola di ritenuta
 - 82 Gruppo di sicurezza circuito solare

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combusti
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 84 Vaso intermedio

Lato installazione:

a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione

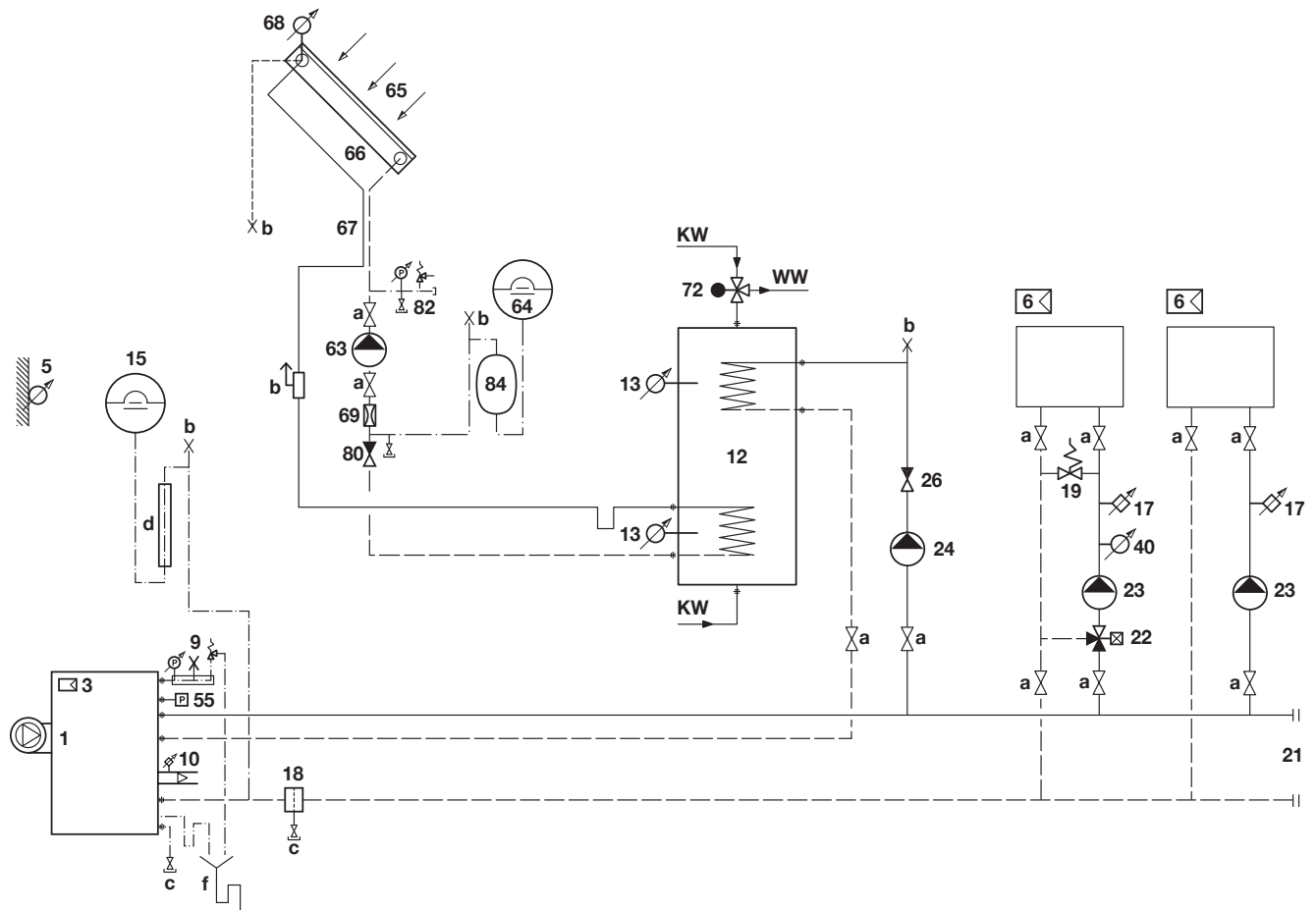
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON L 3-5-7 no art. 11095721

Componenti solari: vedi registro 8



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata
- 63 Pompa per collettore solare
- 64 Vaso di espansione circuito solare
- 65 Collettore solare
- 66 Set di montaggio per collettori
- 67 Sistema di tubi a innesto rapido
- 68 Sonda temperatura collettore
- no art. 12048319**
- 69 Regolatore di flusso
- 72 Miscelatore acqua sanitaria
- 80 Valvola di ritenuta
- 82 Gruppo di sicurezza circuito solare

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combustibili
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento
- 84 Vaso intermedio

Lato installazione:

a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione

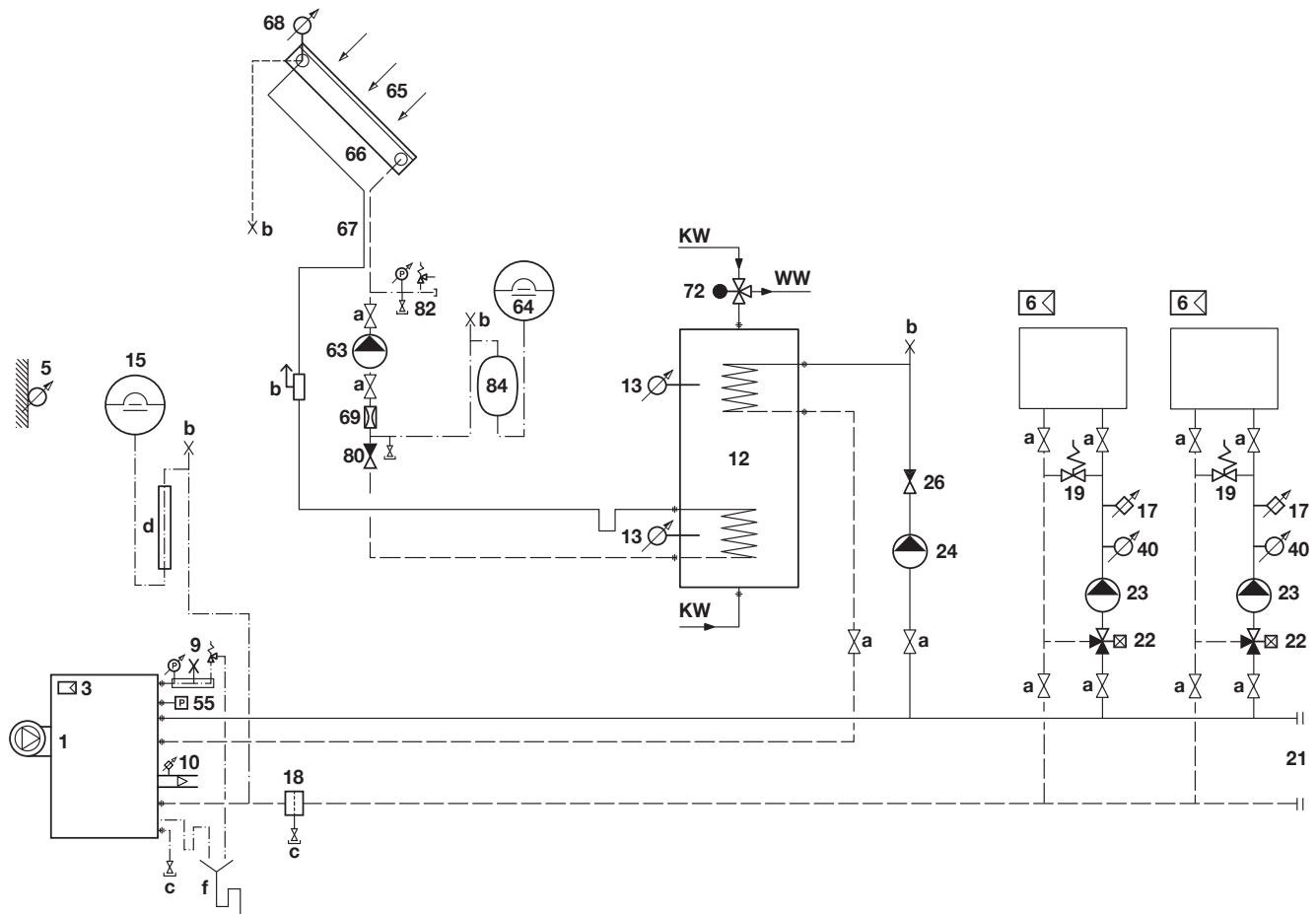
c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema STRATON L 4-5-7 no art. 11095722

Componenti solari: vedi registro 8



necessario:

- 1 Generatore di calore
- 9 Valvola / gruppo di sicurezza
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 15 Vaso di espansione
- 18 Separatore di melma
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 40 Sonda di mandata
- 63 Pompa per collettore solare
- 64 Vaso di espansione circuito solare
- 65 Collettore solare
- 66 Set di montaggio per collettori
- 67 Sistema di tubi a innesto rapido
- 68 Sonda temperatura collettore
- no art. 12048319**
- 69 Regolatore di flusso
- 72 Miscelatore acqua sanitaria
- 80 Valvola di ritenuta
- 82 Gruppo di sicurezza circuito solare

integrato o incluso:

- 3 Regolatore
- 5 Sonda esterna
- 10 Termostato gas combusti
- 55 Pressostato

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento
- 84 Vaso intermedio

Lato installazione:

a Organo di chiusura

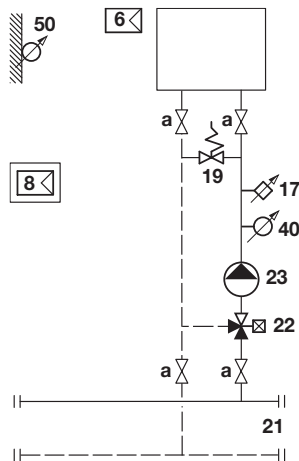
b Disaerazione / Degassificazione

c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema - Ampliamento 2 esterno no art. 11095476
 regolatore LOGON B G2Z2/360 (corpo per montaggio a parete con bus LPB)



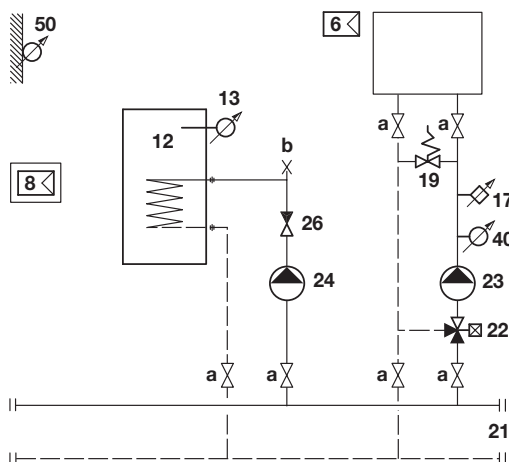
necessario:

- 8 Regolatore suppl. esterno **no art. 3720473**
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 40 Sonda di mandata

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento
- 50 Sonda esterna per esercizio autonomo **no art. 171237**

Proposta di sistema - Ampliamento 2-5 esterno no art. 11095477
 regolatore LOGON B G2Z2/360 (corpo per montaggio a parete con bus LPB)



necessario:

- 8 Regolatore suppl. esterno **no art. 3720473**
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 40 Sonda di mandata

optional:

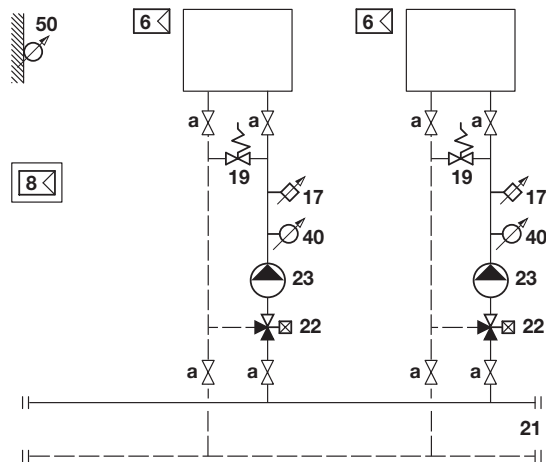
- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento
- 26 Valvola di ritenuta
- 50 Sonda esterna per esercizio autonomo **no art. 171237**

Lato installazione:
 a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione
 c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento
 f Imbuto di scarico sifonato

Proposta di sistema - Ampliamento 4 esterno no art. 11095478
 regolatore LOGON B G2Z2/360 (corpo per montaggio a parete con bus LPB)



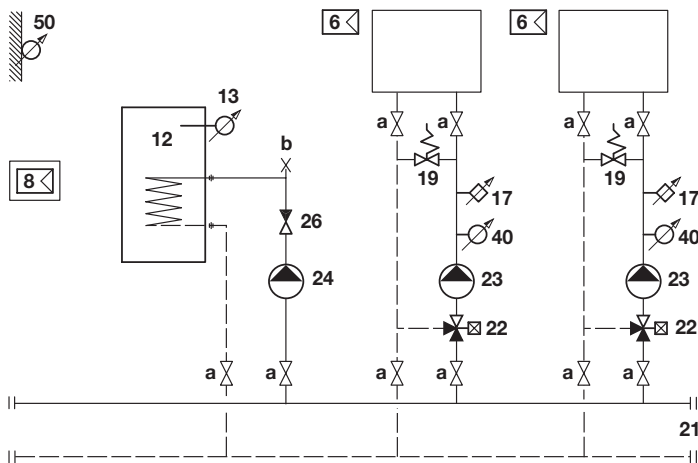
necessario:

- 8 Regolatore suppl. esterno
no art. 3720473
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 40 Sonda di mandata

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento
- 50 Sonda esterna per esercizio autonomo
no art. 171237

Proposta di sistema - Ampliamento 4-5 esterno no art. 11095479
 regolatore LOGON B G2Z2/360 (corpo per montaggio a parete con bus LPB)



necessario:

- 8 Regolatore suppl. esterno
no art. 3720473
- 12 Scaldacqua ad accumulazione
- 13 Sonda accumulatore
- 22 Valvola di miscelazione con attuatore
- 24 Pompa di carico accumulatore
- 26 Valvola di ritenuta
- 23 Pompa circuito riscaldamento
- 40 Sonda di mandata

optional:

- 6 Comando a distanza
- 17 Limitatore temperatura risc. pavimento
- 19 Valvola di sovrappressione
- 21 Possibilità di ampliamento
- 50 Sonda esterna per esercizio autonomo
no art. 171237

Lato installazione:

a Organo di chiusura

b Disaerazione / Degassificazione

c Scarico / Scarico melma

d Vaso / tubo di raffreddamento

f Imbuto di scarico sifonato