

Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi

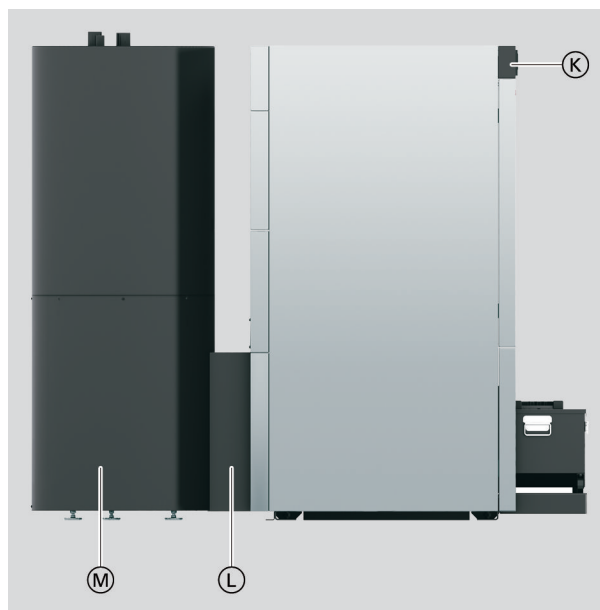


VITOLIGNO 300-C Tipo VL3C

Caldaia a pellet di legno (versione non commercializzata in Italia)

Descrizione del prodotto Vitoligno 300-C, 60 e 70 kW

Vantaggi



- (A) Attacco per mandata e ritorno
- (B) Uscita scarico fumi
- (C) Pulizia automatica dello scambiatore di calore
- (D) Scambiatore di calore verticale con turbolatori
- (E) Contenitore per la cenere
- (F) Rimozione automatica della cenere dalla camera di combustione e dallo scambiatore di calore
- (G) Camera di combustione altamente refrattaria con combustione a stadi
- (H) Griglia doppia a lamelle girevoli
- (K) Regolazione Ecotronic comandata da menù
- (L) Inserito alimentazione combustibile
- (M) Stiva pellet con grande volume del vano di riempimento

Vitoligno 300-C è una caldaia a pellet automatica con un grado di rendimento fino al 94,4%. Vitoligno 300-C si distingue per le sue dimensioni d'ingombro compatte, il massimo grado di rendimento e una combustione perfetta in tutti i livelli di carico. La caldaia è omologata e certificata secondo EN 303-5 (caldaia per combustibili solidi) e rientra nella classe caldaia 5. L'assegnazione del marchio CE ha luogo secondo la direttiva macchine europea, con costante controllo della qualità.

Funzione

La coclea dosatrice convoglia il combustibile da dietro nella camera di combustione. L'accensione del combustibile avviene automaticamente mediante un componente d'accensione a risparmio energetico. La degassificazione del combustibile ha luogo sulla griglia doppia a lamelle azionata da un motoriduttore ad assi paralleli. La pulizia della griglia avviene con un movimento rotativo di 360° che fa cadere la cenere dalla griglia nella coclea di rimozione della cenere sottostante. La cenere viene poi estratta con il contenitore per la cenere (rimozione automatica della cenere della camera di combustione).

La combustione a stadi permette un'elevata efficienza ed emissioni ridotte attraverso la regolazione con sonda Lambda dell'aria primaria e secondaria. La camera di combustione secondaria, sviluppata mediante simulazione CFD, determina una miscelazione ottimale dei gas di combustione con l'aria secondaria. La strozzatura del diametro e le pietre refrattarie ricurve del condotto fiamma determinano una miscelazione turbolenta dei gas e perciò una combustione completa. Le pietre al carburo di silicio resistenti alle alte temperature provvedono inoltre a una zona di combustione calda.

Nello scambiatore verticale di calore a fascio tubiero l'energia termica dei gas di combustione viene trasmessa all'acqua di caldaia. Lo scambiatore di calore a fascio tubiero viene pulito automaticamente a intervalli regolari da turbolatori. Allo stesso tempo i turbolatori ottimizzano il grado di rendimento della caldaia.

Anche la cenere nello scambiatore di calore viene trasportata nel contenitore cenere mediante una coclea di rimozione della cenere (rimozione automatica della cenere dello scambiatore di calore). Questo consente intervalli di pulizia lunghi e una buona cessione di calore continua.

La caldaia è completamente isolata termicamente e rivestita. Per scopi di manutenzione è necessario prevedere una distanza dal solaio per l'estrazione dei turbolatori.

Regolazione Ecotronic

La regolazione digitale Ecotronic in funzione delle condizioni climatiche esterne consente un facile controllo della caldaia.

Descrizione del prodotto Vitoligno 300-C, 60 e 70 kW (continua)

La regolazione Ecotronic integrata gestisce

- Fino a 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore
- 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore e produzione d'acqua calda sanitaria
- 1 circuito di riscaldamento con miscelatore, un circuito solare e la produzione d'acqua calda sanitaria
- 1 quarto circuito di riscaldamento con miscelatore per l'allacciamento tramite BUS-KM

Completamento del dispositivo di regolazione Vitotrol 350-C

Con il completamento del dispositivo di regolazione Vitotrol 350-C è possibile controllare la caldaia a pellet dai locali abitativi. Il touchscreen a colori a cinque pollici nel formato 16:9 semplifica sensibilmente l'utilizzo. Vitotrol 350-C serve per il comando a distanza della caldaia con tutte le principali possibilità d'impostazione, la visualizzazione di tutte le informazioni rilevanti della caldaia e del serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. A scelta Vitotrol 350-C può essere utilizzato non solo come unità di controllo ambiente ma anche come regolatore di sequenza. Si possono inserire in sequenza fino a quattro caldaie (Vitoligno 300-C). Inoltre, tramite la caldaia master, è possibile sbloccare la caldaia a gasolio/gas. I circuiti di regolazione più importanti dell'impianto in sequenza possono essere visualizzati e comandati. Lo stato di carica del serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento viene visualizzato. Vitotrol 350-C può essere ampliato fino a 20 circuiti di regolazione aggiuntivi (circuiti di riscaldamento, produzione d'acqua calda sanitaria o linee di teleriscaldamento) mediante moduli di regolazione.

In sintesi le caratteristiche principali

- Campo di modulazione 1:3
- Grado di rendimento: fino a 94,4%
- Combustione a fasi nella camera di combustione primaria e secondaria per un'efficienza costantemente elevata e bassi valori di emissione
- Griglia autopulente per un funzionamento efficace e affidabile nel tempo
- Alimentazione flessibile con coclea flessibile e aspirazione (silo pellet, magazzino)
- Accensione automatica e regolazione della combustione con sonda Lambda e sensore temperatura fumi
- La pulizia automatica delle superfici di scambio termico e la rimozione automatica della cenere aumentano la disponibilità e prolungano gli intervalli di manutenzione.
- Regolazione Ecotronic con display grafico per un elevato comfort di utilizzo
- Dimensioni d'ingombro compatte
- Con accesso Internet grazie al Vitoconnect (accessorio) per il comando e l'assistenza tramite le App Viessmann

Stato di fornitura

Stato di fornitura versione con sistema di aspirazione

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia Ecotronic comandata da menù
- Ventilatore gas di scarico con regolazione variabile del numero di giri
- Contenitore cenere (mobile), attrezzatura per la pulizia
- Coclea dosatrice con valvola stellare a 6 vie
- Dispositivo di accensione automatico
- Pulizia automatica della griglia e dello scambiatore di calore
- Dispositivo per l'aumento regolato della temperatura del ritorno
- Stiva pellet
- Turbina di aspirazione

Stato di fornitura versione con coclea di alimentazione flessibile

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia Ecotronic comandata da menù
- Ventilatore gas di scarico con regolazione variabile del numero di giri

- Contenitore cenere (mobile), attrezzatura per la pulizia
- Coclea dosatrice con valvola stellare a 6 vie
- Dispositivo di accensione automatico
- Pulizia automatica della griglia e dello scambiatore di calore
- Dispositivo per l'aumento regolato della temperatura del ritorno
- Unità di azionamento coclea di alimentazione flessibile

In dotazione per versione con sistema di aspirazione e versione con coclea di alimentazione flessibile

- Barriera a infrarossi per il controllo livello del combustibile nella camera di combustione
- Sonda Lambda
- Sensore temperatura fumi Pt1000
- Sensore temperatura di ritorno Pt1000
- Sensore temperatura caldaia Pt1000
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale (STB)
- Sensore temperatura esterna Pt1000
- Sensore temperatura per bollitore Pt1000

Dati tecnici Vitoligno 300-C, 60 e 70 kW

Dati tecnici

Potenzialità utile	kW	60	70
Dati di resa			
Potenzialità utile con combustibile standard D06 e D08	kW	60	70
Potenzialità minima Q_{\min}	kW	18	21
Dati tecnici di riscaldamento			
Temperatura di spegnimento ammessa del termostato di sicurezza a riarmo manuale	°C	100	100
Temperatura di mandata max.	°C	85	85
Temperatura di ritorno min.	°C	65	65
Perdita di carico lato acqua caldaia			
Prevalenza residua	m	2,11	6,47
Portata acqua riscaldamento			
– Con differenza di temperatura $T_M - T_R = 10$ K	m ³ /h	4,31	5,17
– Con differenza di temperatura $T_V - T_R = 15$ K	m ³ /h	2,87	3,44
– Con differenza di temperatura $T_V - T_R = 20$ K	m ³ /h	2,15	2,58
Pressione d'esercizio ammessa	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Pressione di collaudo	bar	4,5	4,5
	MPa	0,45	0,45
Superficie di scambio termico	m ²	4,6	4,6
Classe caldaia secondo EN 303-5		5	5
Dimensioni d'ingombro caldaia			
Lunghezza complessiva (con contenitore cenere e con stiva pellet o coclea di alimentazione flessibile)	mm	1923	1923
Larghezza (caldaia senza fotocellula)	mm	1156	1156
Altezza totale	mm	1870	1870
Spigolo superiore tubo fumi	mm	1565	1565
Dimensioni d'introduzione (min.) caldaia			
– Lunghezza	mm	795 ^{*1}	795 ^{*1}
– Larghezza	mm	1145 ^{*1}	1145 ^{*1}
– Altezza	mm	1654 ^{*1}	1654 ^{*1}
Altezza minima locale d'installazione	mm	2100	2100
Peso complessivo			
– Caldaia con sistema di aspirazione	kg	1050	1050
– Caldaia con coclea di alimentazione flessibile	kg	1014	1014
Peso di montaggio			
– Corpo caldaia	kg	890	890
– Isolamento termico	kg	77	77
– Alimentazione	kg	32	32
– Stiva pellet	kg	51	51
– Unità di azionamento coclea di alimentazione flessibile	kg	15	15
Capacità stiva pellet	l	205	205
	kg	130	130
Volume contenitore cenere	l	45	45
Potenza elettrica assorbita			
– Accensione	W	300	300
– Rimozione ceneri	W	25	25
– Alimentazione	W	90	90
– Ventilatore fumi	W	100	100
– Azionamento griglia	W	14	14
– Pulizia scambiatore di calore	W	14	14
– Caldaia con Q_N	W	172	189
– Caldaia con Q_{\min}	W	92	92
Contenuto acqua di caldaia	l	210	210

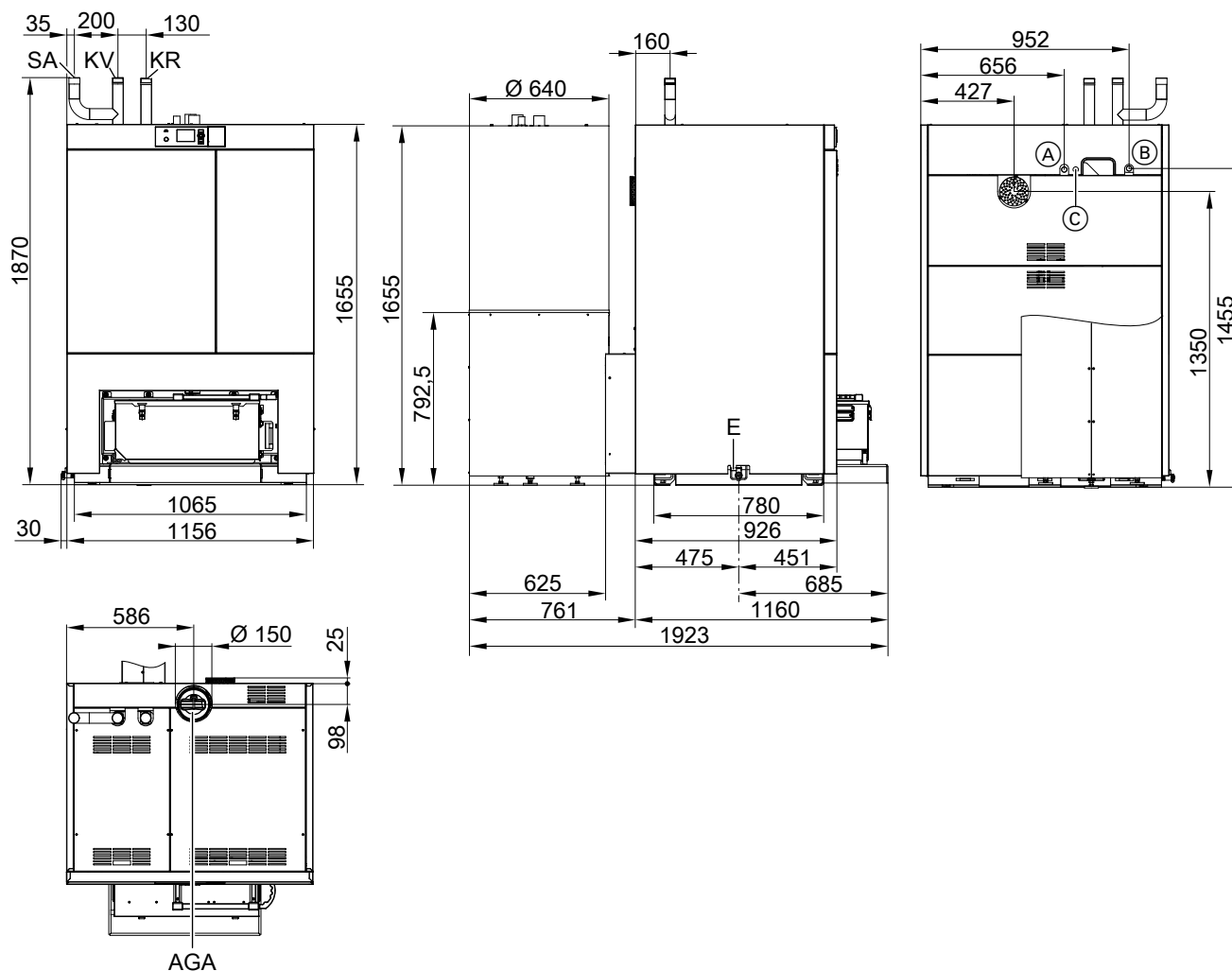
*1 Le dimensioni d'introduzione si ottengono dopo lo smontaggio di componenti

Dati tecnici Vitoligno 300-C, 60 e 70 kW (continua)

Potenzialità utile	kW	60	70
Attacchi caldaia			
Mandata caldaia e ritorno caldaia		R 1 ½	R 1 ½
Rubinetto di scarico caldaia		Rp ½	Rp ½
Scambiatore di calore di sicurezza (2 attacchi)		R ½	R ½
Guaina a immersione per sicurezza di scarico termico (TS)		Rp ½	Rp ½
Portata minima sicurezza di scarico termico (TS), con 2 bar (0,2 MPa) e temperatura di mandata da 15 a 20 °C	m³/h	1,1	1,1
Gas di scarico			
Temperatura media (lorda)*2			
Temperatura media fumi con Q _N	°C	140	150
Temperatura media fumi con Q _{min}	°C	80	85
Portata massica (umida)			
– Alla potenzialità massima	kg/h	111,6	126
– A carico ridotto (30% della potenzialità massima)	kg/h	43,2	43,2
Portata volumetrica			
Q _N , M5, O ₂ 6%	m³/s	0,03	0,04
Attacco scarico fumi			
	∅ mm	150	150
Tiraggio necessario			
– Con potenzialità utile	mbar	0,05	0,05
	Pa	5	5
– A carico ridotto	mbar	0,03	0,03
	Pa	3	3
Tiraggio max. ammesso	mbar	0,15	0,15
	Pa	15	15
Efficienza di conversione			
– A pieno carico	%	≤ 93,3	≤ 94,4
– A carico ridotto	%	≤ 92,4	≤ 92,4
Classe energetica			
		A+	A+

Dati tecnici Vitoligno 300-C, 60 e 70 kW (continua)

Dimensioni per alimentazione pellet con stiva pellet



- | | | | |
|---|--|-----|--|
| Ⓐ | Scambiatore di calore di sicurezza ritorno R ½ | Ⓒ | Guaina a immersione per sonda temperatura sicurezza di scarico termico (sotto il rivestimento) |
| Ⓑ | Scambiatore di calore di sicurezza mandata R ½ | AGA | Scarico fumi |
| | | E | Scarico/riempimento R ½ e vaso di espansione a membrana |
| | | KR | Ritorno caldaia R 1½ |
| | | KV | Mandata caldaia R 1½ |
| | | SA | Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza) G 1½ |

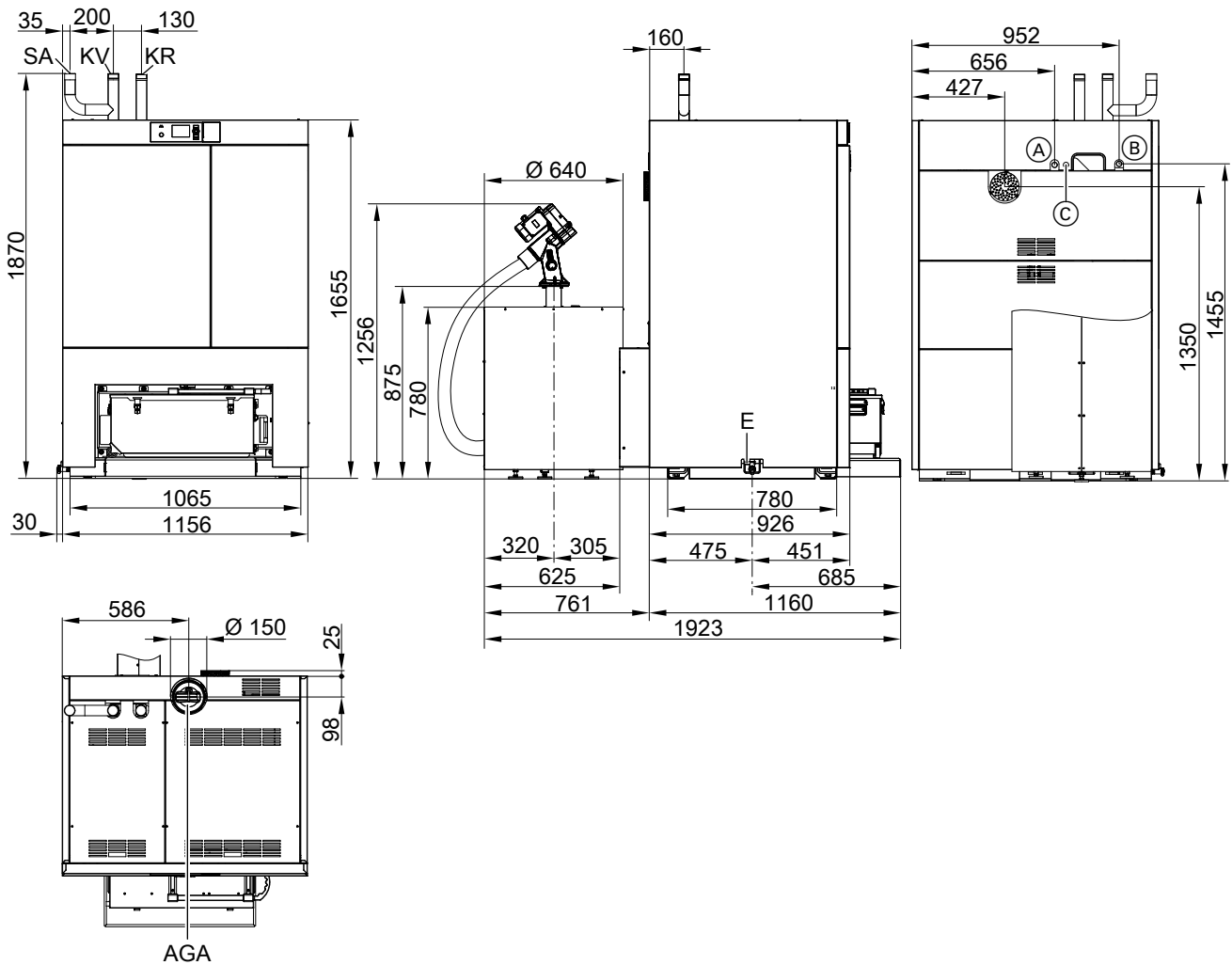
Altezze: dati riferiti ad un'altezza dei piedini regolabili di 30 mm

Avvertenza

L'apertura di manutenzione della stiva pellet può essere orientata, in fase di montaggio, a sinistra o a destra.

Dati tecnici Vitoligno 300-C, 60 e 70 kW (continua)

Dimensioni per alimentazione pellet con coclea di alimentazione flessibile

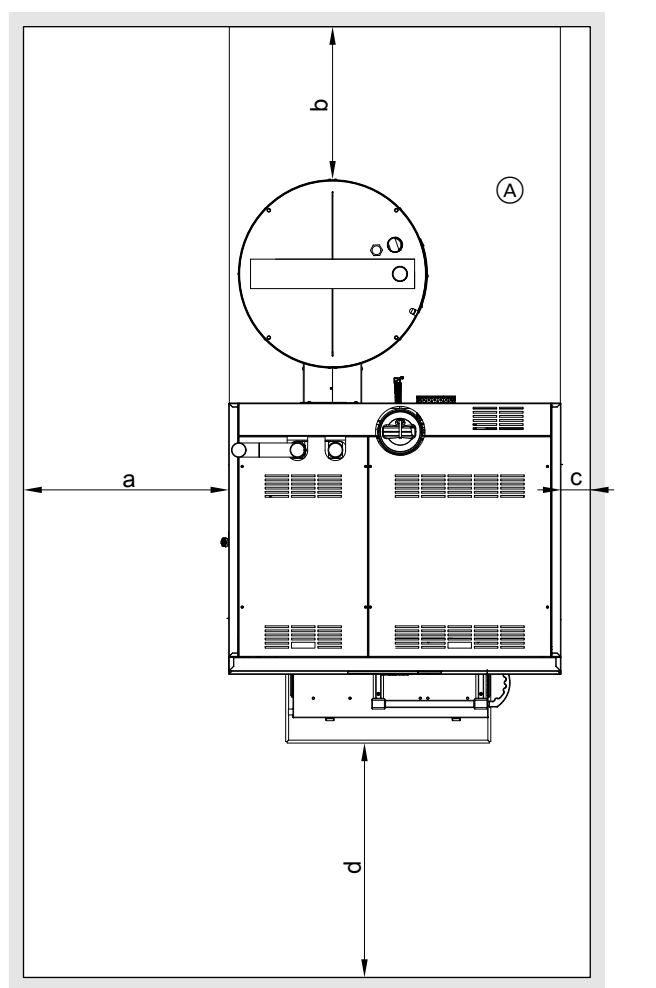


- | | | | |
|-----|--|-----|---|
| (A) | Scambiatore di calore di sicurezza ritorno R ½ | AGA | Scarico fumi |
| (B) | Scambiatore di calore di sicurezza mandata R ½ | E | Scarico/riempimento R ½ e vaso di espansione a membrana |
| (C) | Guaina a immersione per sonda temperatura sicurezza di scarico termico (sotto il rivestimento) | KR | Ritorno caldaia R 1½ |
| | | KV | Mandata caldaia R 1½ |
| | | SA | Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza) G 1½ |

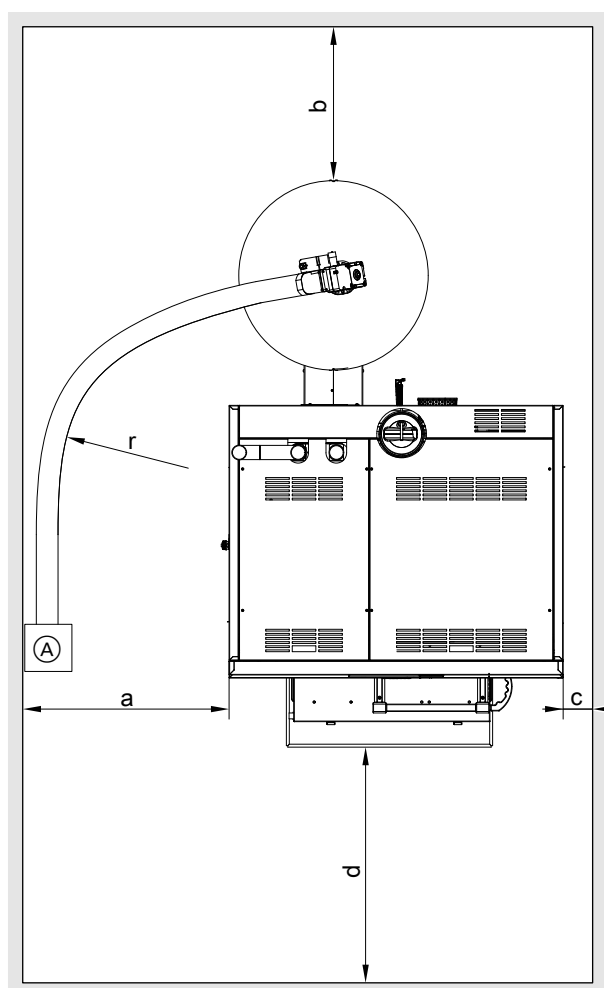
Altezze: dati riferiti ad un'altezza dei piedini regolabili di 30 mm

Distanze minime 60 e 70 kW

Alimentazione pellet con stiva pellet



Alimentazione pellet con coclea di alimentazione flessibile



Avvertenza

Lasciare libera la superficie (A) dietro la caldaia per operazioni di montaggio e manutenzione.

Potenzialità utile	kW	60	70
Distanze dalla parete			
a	mm	500	500
b	mm	200 (965)	200 (965)
c	mm	100	100
d	mm	800	800
Altezza minima locale d'installazione	mm	2100	2100

Misure tra parentesi: distanza dalla parete fino al rivestimento della caldaia.

(A) Alimentazione pellet o attacco al silo pellet

Potenzialità utile	kW	60	70
Distanze dalla parete			
a	mm	500	500
b	mm	200 (965)	200 (965)
c	mm	100	100
d	mm	800	800
r (raggio minimo di curvatura)	mm	1500	1500
Altezza minima locale d'installazione	mm	2100	2100

Misure tra parentesi: distanza dalla parete fino al rivestimento della caldaia.

Descrizione del prodotto Vitoligno 300-C, da 80 a 99 kW

Vantaggi



- (A) Uscita scarico fumi
- (B) Scambiatore di calore verticale con turbolatori
- (C) Pulizia automatica dello scambiatore di calore
- (D) Stiva pellet con grande volume di riempimento
- (E) Inserto alimentazione combustibile
- (F) Contenitore per la cenere
- (G) Camera di combustione altamente refrattaria con combustione a stadi
- (H) Rimozione automatica della cenere dalla camera di combustione e dallo scambiatore di calore
- (K) Griglia scorrevole

Vitoligno 300-C è una caldaia a pellet automatica con un grado di rendimento fino al 96%. Vitoligno 300-C si distingue per le sue dimensioni d'ingombro compatte, il massimo grado di rendimento e una combustione perfetta in tutti i livelli di carico. La caldaia è omologata e certificata secondo EN 303-5 (caldaia per combustibili solidi) e rientra nella classe caldaia 5. L'assegnazione del marchio CE ha luogo secondo la direttiva macchine europea, con costante controllo della qualità

Funzione

La coclea dosatrice convoglia il combustibile lateralmente (a scelta a destra o a sinistra) nella camera di combustione. L'accensione del combustibile avviene automaticamente mediante un componente d'accensione a risparmio energetico. La degassificazione del combustibile ha luogo sulla griglia scorrevole azionata da un motoriduttore ad assi paralleli. La pulizia della griglia avviene con un movimento laterale che fa cadere la cenere dalla griglia nella coclea di rimozione della cenere sottostante. La cenere viene poi estratta con il contenitore per la cenere (rimozione automatica della cenere della camera di combustione). Una parte del letto di braci rimane sulla griglia scorrevole per accendere in modo rapido ed efficiente il combustibile appena introdotto.

La combustione a stadi permette un'elevata efficienza ed emissioni ridotte attraverso la regolazione con sonda Lambda dell'aria primaria e secondaria. La camera di combustione secondaria, sviluppata mediante simulazione CFD, determina una miscelazione ottimale dei gas di combustione con l'aria secondaria. Infatti sia la strozzatura del diametro sia le pietre refrattarie ricurve del condotto fiamma determinano una miscelazione turbolenta dei gas e perciò una combustione completa. Le pietre al carburo di silicio resistenti alle alte temperature provvedono inoltre a una zona di combustione calda.

Nello scambiatore verticale di calore a fascio tubiero l'energia termica dei gas di combustione viene trasmessa all'acqua di caldaia. Lo scambiatore di calore a fascio tubiero viene pulito automaticamente a intervalli regolari da turbolatori. Allo stesso tempo i turbolatori ottimizzano il grado di rendimento della caldaia. Anche la cenere nello scambiatore di calore viene trasportata nel contenitore cenere mediante una coclea di rimozione della cenere (rimozione automatica della cenere dello scambiatore di calore). Questo consente intervalli di pulizia lunghi e una buona cessione di calore continua. La caldaia è completamente isolata e rivestita. Per scopi di manutenzione è necessario prevedere una distanza dal solaio per l'estrazione dei turbolatori.

Regolazione Ecotronic

La regolazione digitale Ecotronic in funzione delle condizioni climatiche esterne consente un facile controllo della caldaia.

La regolazione Ecotronic integrata gestisce

- Fino a 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore
- 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore e produzione d'acqua calda sanitaria
- 1 circuito di riscaldamento con miscelatore, un circuito solare e la produzione d'acqua calda sanitaria
- 1 quarto circuito di riscaldamento con miscelatore per l'allacciamento tramite BUS-KM

Completamento del dispositivo di regolazione Vitotrol 350-C

Con il completamento del dispositivo di regolazione Vitotrol 350-C è possibile controllare la caldaia a pellet dai locali abitativi. Il touchscreen a colori a cinque pollici nel formato 16:9 semplifica sensibilmente l'utilizzo. Vitotrol 350-C serve per il comando a distanza della caldaia con tutte le principali possibilità d'impostazione, la visualizzazione di tutte le informazioni rilevanti della caldaia e del serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento. A scelta Vitotrol 350-C può essere utilizzato non solo come unità di controllo ambiente ma anche come regolatore di sequenza. Si possono inserire in sequenza fino a 4 caldaie (Vitoligno 300-C). Inoltre, tramite la caldaia master, è possibile sbloccare la caldaia a gasolio/gas. I circuiti di regolazione più importanti dell'impianto in sequenza possono essere visualizzati e comandati. Lo stato di carica del serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento viene visualizzato. Vitotrol 350-C può essere ampliato fino a 20 circuiti di regolazione aggiuntivi (circuiti di riscaldamento, produzione d'acqua calda sanitaria o linee di teleriscaldamento) mediante moduli di regolazione.

In sintesi le caratteristiche principali

- Campo di modulazione 1:3
- Grado di rendimento: fino al 96%
- Combustione a fasi nella camera di combustione primaria e secondaria per un'efficienza costantemente elevata e bassi valori di emissione
- Griglia autopulente per un funzionamento efficace e affidabile nel tempo
- Alimentazione flessibile con coclea flessibile e aspirazione (silo pellet, magazzino)
- Accensione automatica e regolazione della combustione con sonda Lambda e sensore temperatura fumi

Descrizione del prodotto Vitoligno 300-C, da 80 a 99 kW (continua)

- La pulizia automatica delle superfici di scambio termico e la rimozione automatica della cenere aumentano la disponibilità e prolungano gli intervalli di manutenzione.
- Regolazione Ecotronic con display grafico per un elevato comfort di utilizzo
- Dimensioni d'ingombro compatte
- Con accesso Internet grazie al Vitoconnect (accessorio) per il comando e l'assistenza tramite le App Viessmann

Stato di fornitura

Stato di fornitura versione con sistema di aspirazione

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia Ecotronic comandata da menù
- Ventilatore gas di scarico con regolazione variabile del numero di giri
- Contenitore cenere (mobile), attrezzatura per la pulizia
- Coclea dosatrice con valvola stellare a 6 vie
- Dispositivo di accensione automatico
- Pulizia automatica della griglia e dello scambiatore di calore
- Stiva pellet
- Turbina di aspirazione

Stato di fornitura versione con coclea di alimentazione flessibile

- Corpo caldaia con isolamento termico
- Regolazione circuito di caldaia Ecotronic comandata da menù
- Ventilatore gas di scarico con regolazione variabile del numero di giri

- Contenitore cenere (mobile), attrezzatura per la pulizia
- Coclea dosatrice con valvola stellare a 6 vie
- Dispositivo di accensione automatico
- Pulizia automatica della griglia e dello scambiatore di calore
- Unità di azionamento coclea di alimentazione flessibile

In dotazione per versione con sistema di aspirazione e versione con coclea di alimentazione flessibile

- Barriera a infrarossi per il controllo livello del combustibile nella camera di combustione
- Sonda Lambda
- Sensore temperatura fumi Pt1000
- Sensore temperatura di ritorno Pt1000
- Sensore temperatura caldaia Pt1000
- Termostato di sicurezza a riarmo manuale (STB)
- Sensore temperatura esterna Pt1000
- Sensore temperatura per bollitore Pt1000

Dati tecnici Vitoligno 300-C, da 80 a 99 kW

Dati tecnici

Potenzialità utile	kW	80	99
Dati di resa			
Potenzialità utile con combustibile standard D06 e D08	kW	80	99
Potenzialità minima Q_{\min}	kW	24	30
Dati tecnici di riscaldamento			
Temperatura di spegnimento ammessa del termostato di sicurezza a riarmo manuale	°C	100	100
Temperatura di mandata max.	°C	85	85
Temperatura di ritorno min.	°C	65	65
Perdita di carico lato acqua caldaia			
– Con differenza di temperatura $T_M-T_R = 10$ K	Pa	4400	7660
– Con differenza di temperatura $T_V-T_R = 15$ K	Pa	1950	2940
– Con differenza di temperatura $T_V-T_R = 20$ K	Pa	1020	1630
Portata acqua riscaldamento			
– Con differenza di temperatura $T_M-T_R = 10$ K	m ³ /h	6,89	8,61
– con differenza di temperatura $T_V-T_R = 15$ K	m ³ /h	4,59	5,70
– con differenza di temperatura $T_V-T_R = 20$ K	m ³ /h	3,44	4,30
Pressione d'esercizio ammessa	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Pressione di collaudo	bar	4,5	4,5
	MPa	0,45	0,45
Superficie di scambio termico	m ²	7,55	7,55
Classe caldaia secondo EN 303-5		5	5
Dimensioni d'ingombro caldaia			
Lunghezza complessiva (con contenitore cenere e attacchi posteriori)	mm	1771	1771
Larghezza (caldaia senza fotocellula)	mm	865	865
Larghezza totale (con stiva pellet o coclea di alimentazione flessibile)	mm	1810	1810
Altezza totale	mm	1856	1856
Spigolo superiore tubo fumi	mm	1786	1786
Dimensioni d'introduzione (min.) caldaia			
– Lunghezza	mm	1696	1696
– Larghezza	mm	910* ³	910* ³
– Altezza	mm	1856	1856
Altezza minima locale d'installazione	mm	2300	2300
Peso complessivo			
– Caldaia con sistema di aspirazione	kg	1472	1472
– Caldaia con coclea di alimentazione flessibile	kg	1430	1430
Peso di montaggio			
– Corpo caldaia	kg	1240	1240
– Isolamento termico	kg	128	128
– Alimentazione	kg	47	47
– Stiva pellet	kg	57	57
– Unità di azionamento coclea di alimentazione flessibile	kg	15	15
Capacità stiva pellet	l	315	315
	kg	200	200
Volume contenitore cenere	l	45	45
Potenza elettrica assorbita			
– Accensione	W	300	300
– Rimozione ceneri	W	30	30
– Alimentazione	W	90	90
– Ventilatore fumi	W	120	120
– Azionamento griglia	W	50	50
– Pulizia scambiatore di calore	W	85	85
– Caldaia con Q_N	W	187	218
– Caldaia con Q_{\min}	W	92	92
Contenuto acqua di caldaia	l	240	240

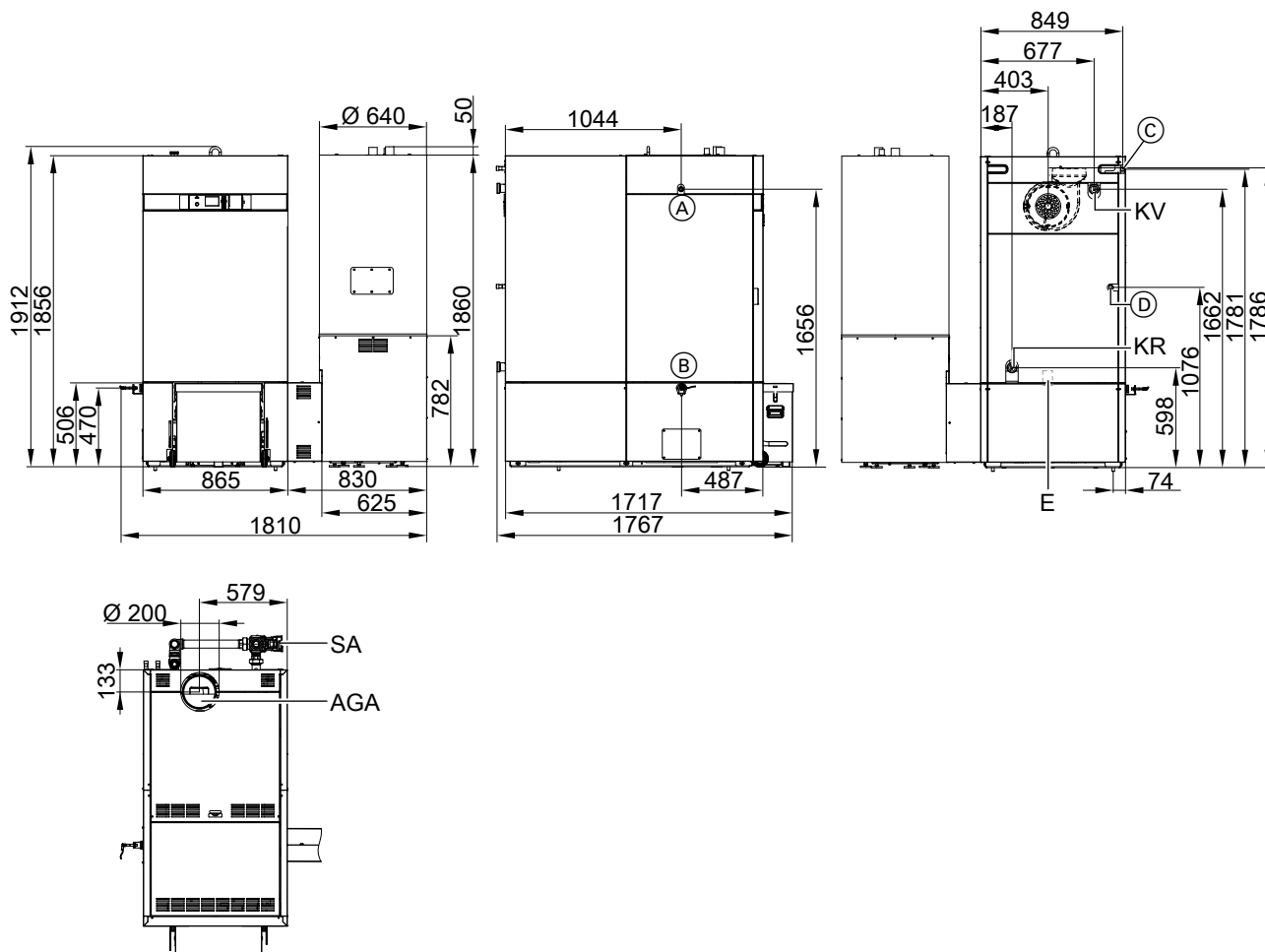
Dati tecnici Vitoligno 300-C, da 80 a 99 kW (continua)

Potenzialità utile	kW	80	99
Attacchi caldaia			
Mandata caldaia e ritorno caldaia		R 2	R 2
Rubinetto di scarico caldaia		Rp ½	Rp ½
Scambiatore di calore di sicurezza (2 attacchi)		R ½	R ½
Guaina a immersione per sicurezza di scarico termico (TS)		Rp ½	Rp ½
Portata minima sicurezza di scarico termico (TS), con 2 bar (0,2 MPa) e temperatura di mandata da 15 a 20 °C	m³/h	1,1	1,1
Gas di scarico			
Temperatura media (lorda)*⁴			
Temperatura media fumi con Q _N	°C	130	160
Temperatura media fumi con Q _{min}	°C	80	90
Portata massica (umida)			
– Alla potenzialità massima	kg/h	162	202
– A carico ridotto (30% della potenzialità massima)	kg/h	37	47
Portata volumetrica			
Q _N , M5, O ₂ 6%	m³/s	0,05	0,06
Attacco scarico fumi	∅ mm	200	200
Tiraggio necessario			
– Con potenzialità utile	mbar	0,05	0,05
	Pa	5	5
– A carico ridotto	mbar	0,03	0,03
	Pa	3	3
Tiraggio max. ammesso	mbar	0,15	0,15
	Pa	15	15
Efficienza di conversione			
– A pieno carico	%	≤ 95,6	≤ 96,0
– A carico ridotto	%	≤ 93,1	≤ 93,1

*⁴ Temperatura fumi come valore lordo medio secondo la norma EN 304 con una temperatura aria di combustione di 20 °C

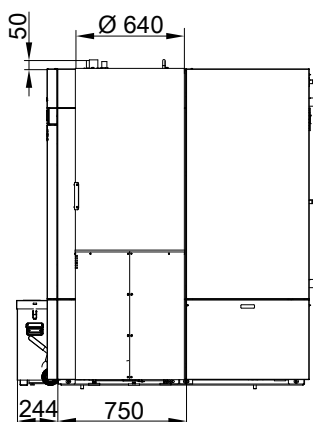
Dati tecnici Vitoligno 300-C, da 80 a 99 kW (continua)

Dimensioni per alimentazione pellet con stiva pellet



- (A) Guaina ad immersione per sonda temperatura sicurezza di scarico termico
- (B) Fotocellula monitoraggio bruce
- (C) Scambiatore di calore di sicurezza mandata R ½
- (D) Scambiatore di calore di sicurezza ritorno R ½

- AGA Scarico fumi
- E Svuotamento R ½ (dietro il rivestimento della caldaia)
- KR Ritorno caldaia R 2
- KV Mandata caldaia R 2
- SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza) G 1½



Vista da destra con stiva pellet

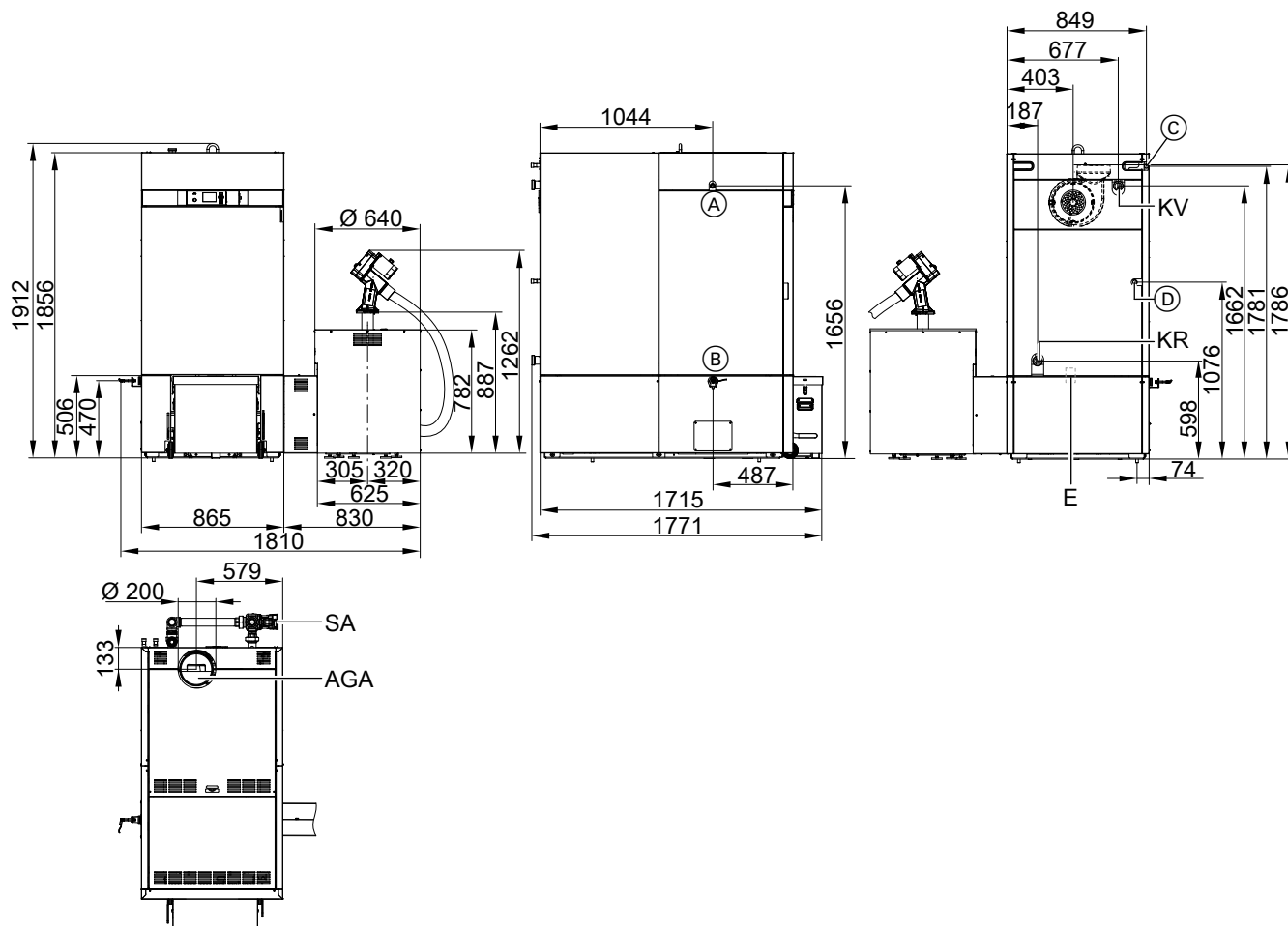
Altezze: dati riferiti ad un'altezza dei piedini regolabili di 30 mm

Avvertenza

L'apertura di manutenzione della stiva pellet può essere orientata, in fase di montaggio, in avanti o all'indietro.

Dati tecnici Vitoligno 300-C, da 80 a 99 kW (continua)

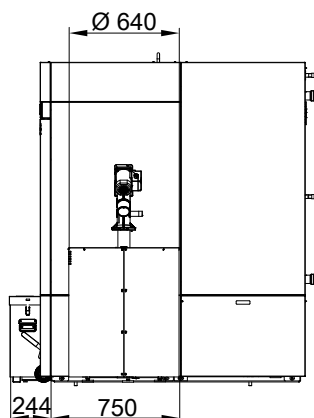
Dimensioni per alimentazione pellet con coclea di alimentazione flessibile



- (A) Sonda temperatura termostato di sicurezza a riarmo manuale
- (B) Fotocellula monitoraggio brace
- (C) Scambiatore di calore di sicurezza mandata R ½
- (D) Scambiatore di calore di sicurezza ritorno R ½

- AGA Scarico fumi
- E Svuotamento R ½ (dietro il rivestimento della caldaia)
- KR Ritorno caldaia R 2
- KV Mandata caldaia R 2
- SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza) G 1½

Altezze: dati riferiti ad un'altezza dei piedini regolabili di 30 mm

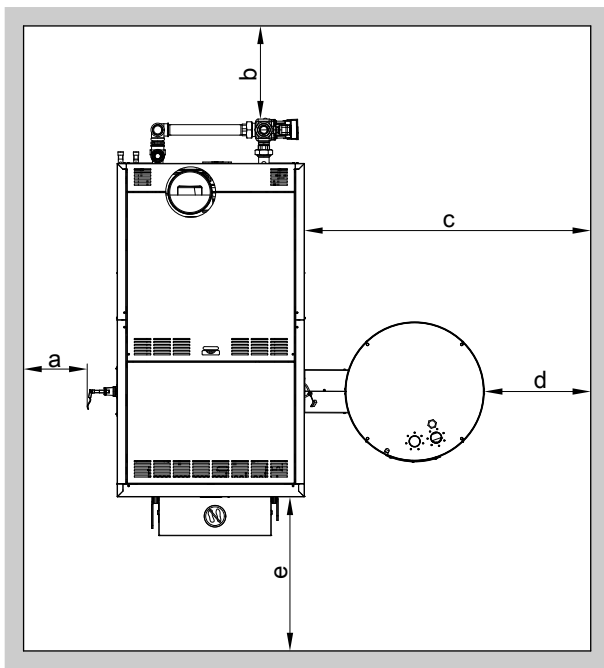


Vista da destra con unità di allacciamento coclea alimentazione flessibile

Dati tecnici Vitoligno 300-C, da 80 a 99 kW (continua)

Distanze minime da 80 a 99 kW

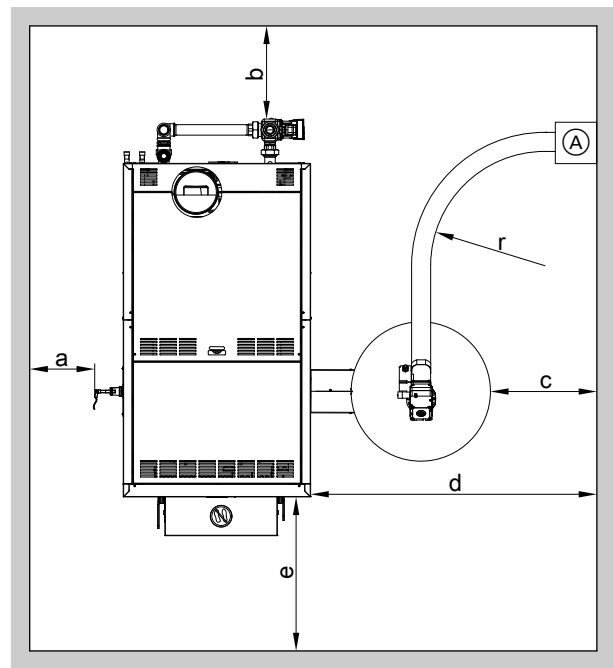
Alimentazione pellet con stiva pellet



Potenzialità utile	kW	80	99
Distanze dalla parete			
a	mm	275 (400)	275 (400)
b	mm	400 (600)	400 (600)
c	mm	1080	1080
d	mm	250	250
e	mm	1400	1400
Altezza minima locale d'installazione	mm	2300	2300

Misure tra parentesi: distanza dalla parete fino al rivestimento della caldaia.

Alimentazione pellet con coclea di alimentazione flessibile



(A) Alimentazione pellet o attacco al silo pellet

Potenzialità utile	kW	80	99
Distanze dalla parete			
a	mm	275 (400)	275 (400)
b	mm	400 (600)	400 (600)
c	mm	250	250
d	mm	1080	1080
e	mm	1400	1400
r (raggio minimo di curvatura)	mm	1500	1500
Altezza minima locale d'installazione	mm	2300	2300

Misure tra parentesi: distanza dalla parete fino al rivestimento della caldaia.

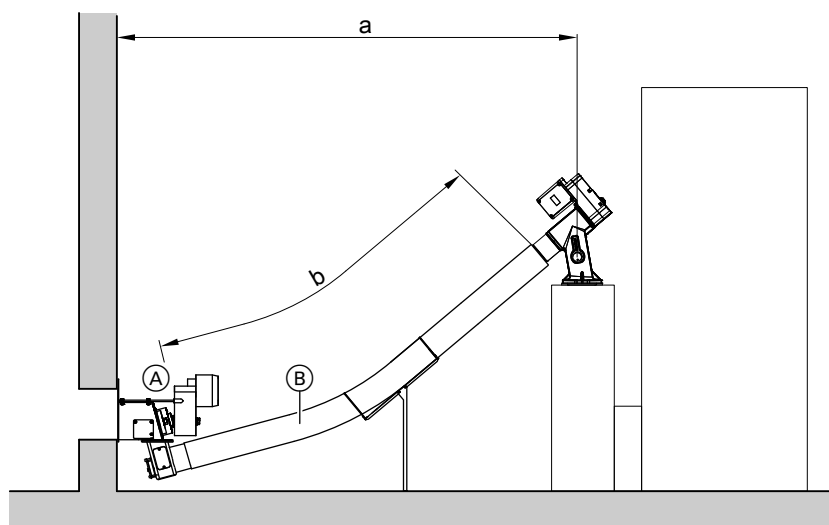
Coclea flessibile per Vitoligno 300-C, da 60 a 99 kW

Dati tecnici

L'alimentazione pellet con apposita coclea flessibile può essere collegata all'alimentazione da magazzino con sistema di trasporto a coclea o a un silo pellet.

Il dispositivo di distribuzione del silo pellet o il dispositivo di distribuzione dell'alimentazione da magazzino e l'unità di azionamento della coclea di alimentazione flessibile della caldaia si possono montare in diverse posizioni (anche per deposito pellet dietro la caldaia).

Coclea flessibile per Vitoligno 300-C, da 60 a 99 kW (continua)



- Ⓐ Alimentazione pellet o attacco al silo pellet
- Ⓑ Tubo flessibile con coclea di alimentazione

Potenzialità utile	kW	60	70	80	99
Misura a	mm	1700	1700	1700	1700
Misura b (lunghezza tubo flessibile)	mm	1850	1850	1850	1850

Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.u.
 Via Brennero 56
 37026 Balconi di Pescantina (VR)
 Tel. 045 6768999
 Fax 045 6700412
 www.viessmann.com

5786840