

Dati Tecnici

UltraOil®

Tipo		(110)	(130)	(160)	(200)
• Potenzialità nominale con 80/60 °C ¹	kW	105	124	152	190
• Potenzialità nominale con 40/30 °C ¹	kW	110	130	160	200
• Campo potenza utile con 80/60°C	kW	77,0 - 110,0	91,0 - 130,0	112,0 - 160,0	147 - 190,0
• Potenza focolare	kW	77,0 - 105,8	91,0 - 125,2	112,0 - 154,0	155 - 200,0
• Dimensioni		vedere foglio ingombri			
• Massima temperatura d'esercizio della caldaia ²	°C	90	90	90	90
• Minima temperatura d'esercizio della caldaia	°C	nessuna limitazione minima			
• Minima temperatura fumi alla caldaia	°C	nessuna limitazione minima			
• Minima temperatura ritorno caldaia	°C	nessuna limitazione minima			
• Taratura della limitatore di sicurezza temperatura (lato acqua)	°C	110	110	110	110
• Pressione esercizio/prova	bar	5,0 / 6,5	5,0 / 6,5	5,0 / 6,5	5,0 / 6,5
• Rendimento caldaia al carico massimo con 80/ 60 °C (riferito a PCI/PCS)	%	99,0 / 93,4	98,9 / 93,3	98,5 / 92,9	98,0 / 92,5
• Rendimento caldaia al carico massimo con 40/ 30 °C (riferito a PCI/PCS)	%	104,0 / 98,1	103,8 / 97,9	103,5 / 97,6	103,1 / 97,3
• Rendimento caldaia al carico parziale 30% con ritorno 27°C (secondo EN 303) (riferito a PCI/PCS)	%	105,0 / 99,1	104,8 / 98,9	104,5 / 98,6	104,0 / 98,1
• Rendimento normalizzato con 75/60 °C (secondo DIN 4702 parte 8) (riferito a PCI/PCS)	%	101,1 / 95,4	100,8 / 95,1	100,5 / 94,8	100,0 / 94,3
• Rendimento normalizzato con 40/30 °C (secondo DIN 4702 parte 8) (riferito a PCI/PCS)	%	104,3 / 98,4	104,2 / 98,3	104,1 / 98,2	103,6 / 97,7
• Perdite di mantenimento qB con 70 °C	Watt	500	500	500	520
• Resistenze lato fumi alla potenza utile, 12,5% CO ₂ , 500 m s.l.m. (tolleranza +/- 20%) ⁴	mbar	0,57	0,80	1,21	0,67
• Portata massica fumi alla potenza utile, 12,5% CO ₂ gasolio	kg/h	163,6	193,0	252,0	315,0
• Quantità condensato con	l/h	7,8	8,7	10,8	13,5
• Perdita di carico lato acqua ³	Val. z	0,2	0,2	0,2	0,06
• Perdita di carico lato acqua	mbar	18,1	24,6	37,5	17,5
• Perdita di carico lato acqua	mbar	4,4	6,2	9,5	4,4
• Portata acqua	m ³ /h	9,5	11,1	13,7	17,1
• Portata acqua	m ³ /h	4,7	5,6	6,9	8,5
• Contenuta acqua caldaia	Litri	340	340	340	360
• Contenuto gas caldaia	m ³	0,247	0,247	0,247	0,290
• Spessore isolamento termico corpo caldaia	mm	80	80	80	80
• Peso (incluso mantello, bruciatore)	kg	420	420	420	450
• Peso di trasporto	kg	370	370	370	390
• Min./ Max potenza elettrica assorbita	Watt	4 / 320	4 / 320	4 / 370	4 / 500
• Potenza acustica inclusa cuffia afonica					
Dipendente dall'aria ambiente					
- Rumore riscaldamento (EN 15036 parte 1)	dB(A)	65	67	67	67
Indipendente dall'aria ambiente					
- Rumore nel tubo lato fumi (EN 15036 parte 2) ²	dB(A)	86	89	90	93
- Rumore lato fumi emesso prima del terminale (DIN 45635 parte 47) ²	dB(A)	75	76	78	82
• Dimensioni camera di combustione Ø interno x Lunghezza	mm	ø524 x 800	ø524 x 800	ø524 x 800	Ø524 x 1000
• Volume camera di combustione	m ³	0,172	0,172	0,172	0,215
• Portata massica fumi	kg/h	163,6	193,0	252,0	315,0
• Temperatura fumi alla pot. max.	°C	68	70	75	80
• Pressione disponibile all'attacco fumi	Pa	80	80	80	50
• Massimo tiraggio camino	Pa	20	20	20	20

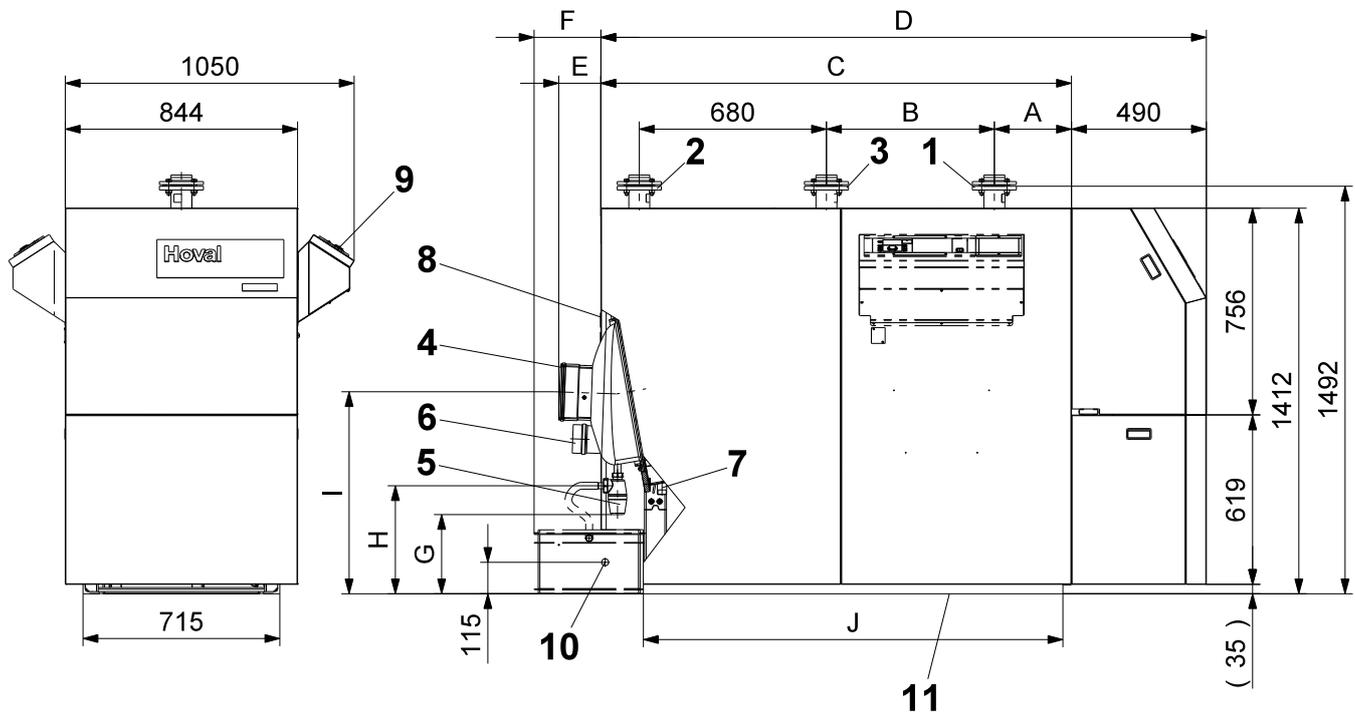
¹ Perdite di carico lato acqua in mbar = Portata acqua (m³/h)² x z

² Valori forniti senza silenziatore. Possibile riduzione con il montaggio del silenziatore.

Bruciatore di gasolio	UltraOil®	(110)		(130)		(160)		(200)	
		1. Stadio	2. Stadio						
• Modo funzionamento									
• Campo potenza focolare	kW	80	105,8	100	125,2	115	154,5	150	194
• Portata gasolio	kg/h	6,7	8,9	8,4	10,6	9,7	13,0	12,6	16,6

Ingombri

UltraOil® (110-200)
(tutte le quote sono in mm)



UltraOil® (110-200)

- | | | |
|----|--|--------------------------|
| 1 | Mandata riscaldamento / sicurezza | DN65/PN6 |
| 2 | Ritorno bassa temperatura | DN65/PN6 |
| 3 | Ritorno alta temperatura | DN65/PN6 |
| 4 | Raccordo fumi (materiale plastico) | DN200 |
| 5 | raccordo sifone a tubazione flessibile PVC 2 m | DN25
D (interno) 19x4 |
| 6 | Apertura per pulizia | D100 |
| 7 | Scarico | R 1" |
| 8 | Raccordi elettrici a scelta destra o sinistra | |
| 9 | Quadro comando, a scelta destra o sinistra | |
| 10 | Scarico condensato, a scelta destra o sinistra | R ¾ |
| 11 | guide zoccolo | |

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
UltraOil® (110-160)	280	610	1710	2200	153	243	290	395	740	1524
UltraOil® (200)	277	800	1918	2408	137	238	251	356	701	1722

Ingombri

UltraOil® (110-200)

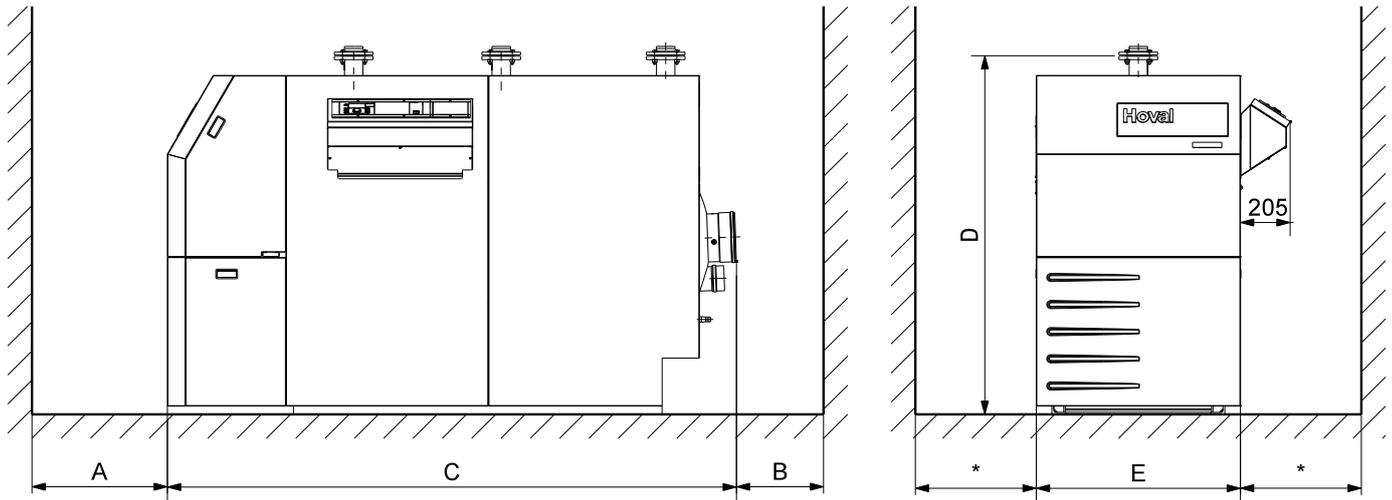
(tutte le quote sono in mm)

Spazio necessario

Per il montaggio dei pannelli laterali 400 mm.

Successivamente la caldaia può essere avvicinata fino a 100 mm dal muro.

Tenere lo spazio per il montaggio dei piedini anti-vibrazione (vedi accessori).



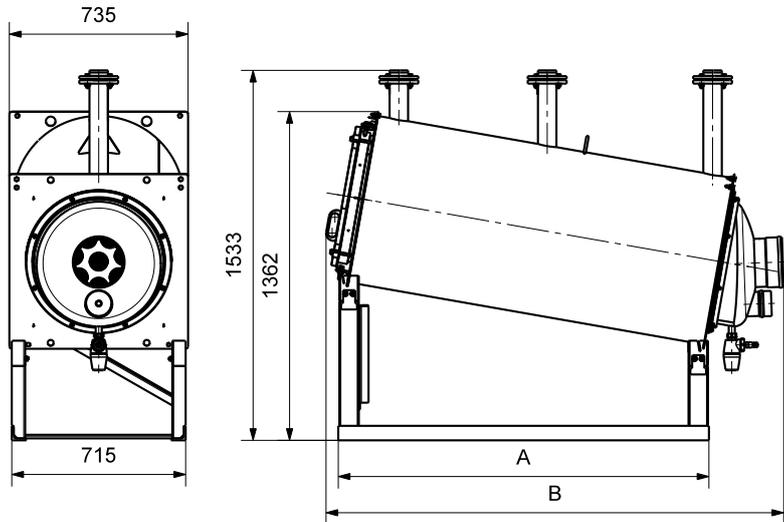
Tipo	A	B	C	D	E
UltraOil® (110-160)	560	360	2353	1492	844
UltraOil® (200)	560	360	2545	1492	844

* Attenzione: a sinistra o a destra della caldaia servono 700 mm di spazio per consentire l'apertura della portella con il bruciatore.

Ingombri

Quote senza isolamento e mantello

(tutte le dimensioni sono in mm)



	A	B
UltraOil® (110-160)	1524	1882
UltraOil® (200)	1722	2073

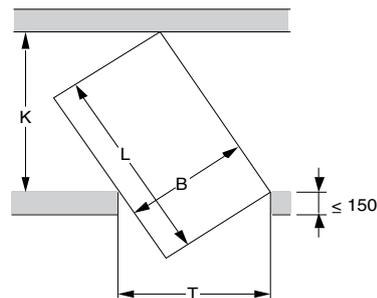
Larghezza minima richiesta della porta e corridoio per inserimento caldaia

calcolati con i seguenti dati si tratta di valori minimi

$$K = \frac{B}{T} \times L$$

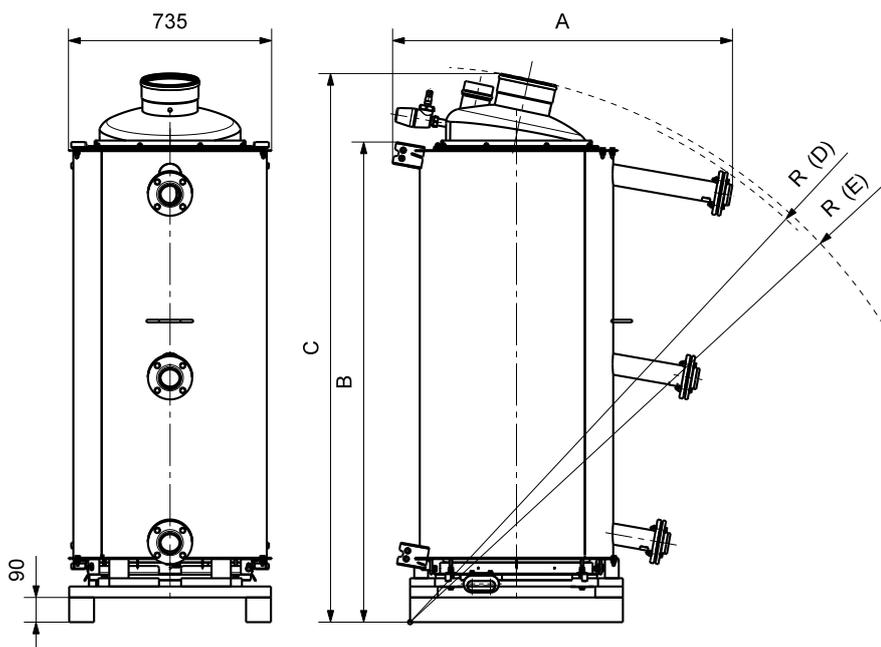
$$T = \frac{B}{K} \times L$$

- T = larghezza porta
- K = larghezza corridoio
- B = larghezza caldaia
- L = lunghezza max. caldaia



Inserimento verticale in condizioni difficili. Quote senza isolamento e mantello

(tutte quote in mm)



	A	B	C	D	E
UltraOil® (110-160)	1230	1751	2000	2002	2027
UltraOil® (200)	1264	1951	2195	2182	2220

Dimensioni

Dispositivo di neutralizzazione UltraOil® (110-200)

(tutte le misure sono in mm)

Box neutralizzazione tipo KB 23

Applicazione

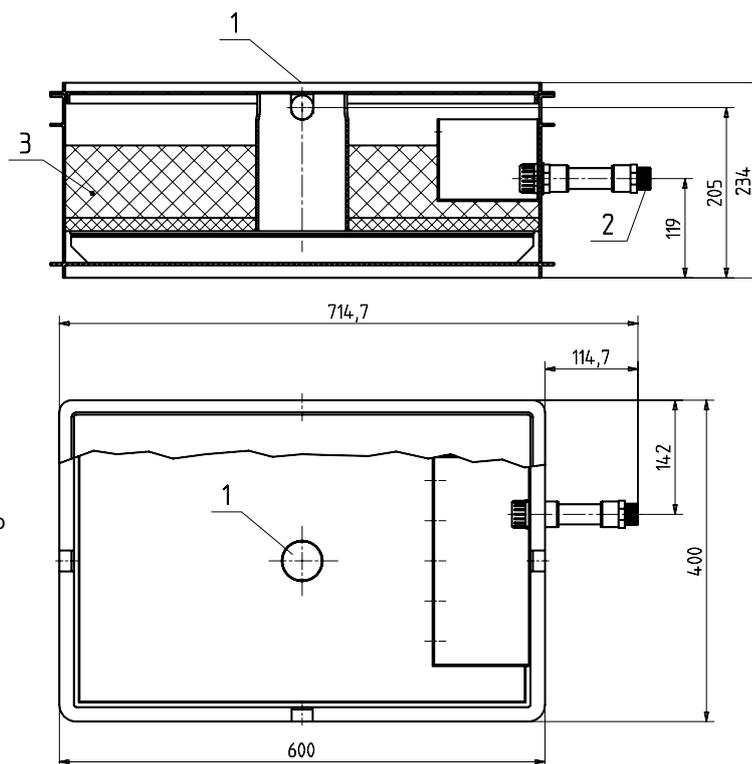
- Scarico condensato in canalizzazione più basse della caldaia
- Con neutralizzazione condensato
- Posizionamento sotto oppure sul fianco della caldaia.

Esecuzione

- Bacinella di accumulo con dispositivo di neutralizzazione
- 12 kg di granulato per la neutralizzazione
- Tubo per il collegamento dalla caldaia (Sifone) al box , neutralizzazione quando posizionato sotto la caldaia

A cura del committente:

- Per l'installazione sul fianco della caldaia, tubazioni di collegamento dalla caldaia (sifone) al box di neutralizzazione
- Tubo di scarico dal box di neutralizzazione



- 1 Ingresso condensato dalla caldaia
- 2 Uscita R 3/4"
- 3 Bacinella condensato con 12 kg di granulato

Box neutralizzazione con pompa tipo KB 24

Applicazione:

- Scarico condensato in canalizzazione più alte della caldaia
- Con pompa condensato, prevalenza 3,5 m
- Con neutralizzazione condensato, 12 kg di granulato
- Posizionamento sotto oppure sul fianco della caldaia.

Esecuzione

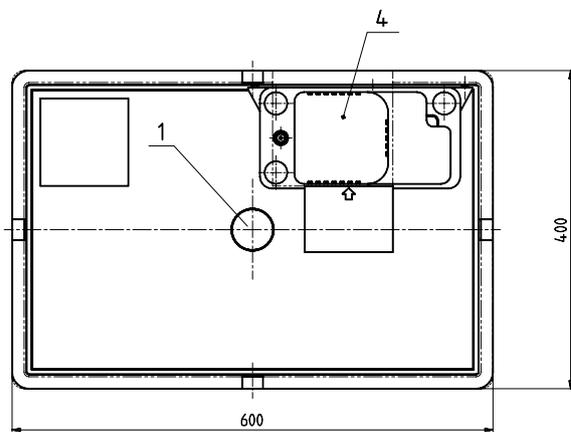
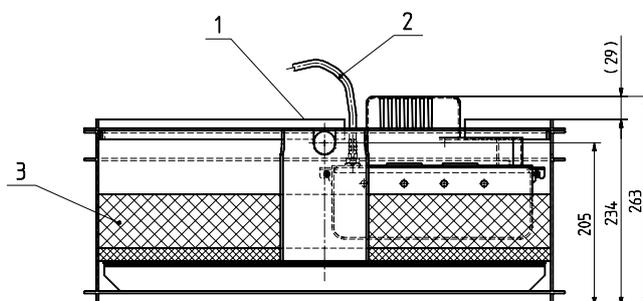
- Bacinella di accumulo con pompa di sollevamento e dispositivo di neutralizzazione
- 12 kg di granulato per la neutralizzazione
- Prevalenza della pompa max. 3,5 m (2 dm³ / min.)
- Tubo al silicone Ø 9/13 mm, lunghezza 4 m
- Cavo elettrico lungo 1,5 m con connettore per il collegamento al quadro elettrico della caldaia, purché posizionato sotto la caldaia
- Tubo in plastica Ø 25 mm per il raccordo della caldaia (Sifone) al box neutralizzazione, purché posizionato sotto la caldaia.

A cura del committente:

- Tubo di scarico, quando il flessibile al silicone è troppo corto

Per installazione accanto alla caldaia:

- Tubo per il collegamento dalla caldaia (Sifone) al box neutralizzazione
- Collegamento elettrico della pompa di sollevamento al quadro elettrico della caldaia, quando il cavo fornito è troppo corto.



- 1 Ingresso condensato dalla caldaia
- 2 Uscita dalla pompa, tubetto al silicone Ø 9/13 mm, lunghezza 4 m
- 3 Bacinella condensato con 12 kg di granulato
- 4 Pompa condensato

Box neutralizzazione con pompa tipo KB 22

Applicazione:

- Scarico condensato in canalizzazione più alte della caldaia
- Con pompa condensato, prevalenza 3,5 m
- Posizionamento sotto oppure sul fianco della caldaia.

Esecuzione:

Esecuzione come KB 24, ma **senza** granulato di neutralizzazione.