

Dati tecnici

Tipo		(12)	(16)	(20)	(25)
• Potenzialità nominale con 80/60 °C	kW	12,0	15,3	19,2	24,0
• Potenzialità nominale con 40/30 °C	kW	12,6	16,0	20,0	25,0
• Campo potenza utile con 80/60 °C	kW	10,0-12,0	14,0-15,3	16,0-19,2	16,0-24,0
• Potenza focolare	kW	10,0-12,2	14,3-15,6	16,5-19,6	16,0-24,4
• Dimensioni		vedere foglio ingombri			
• Massima temperatura d'esercizio della caldaia	°C	90	90	90	90
• Minima temperatura d'esercizio della caldaia			nessuna limitazione minima		
• Minima temperatura fumi alla caldaia			nessuna limitazione minima		
• Minima temperatura ritorno caldaia			nessuna limitazione minima		
• Taratura della limitatore di sicurezza temperatura (lato acqua).	°C	110	110	110	110
• Pressione esercizio/prova		3,0 / 4,5	3,0 / 4,5	3,0 / 4,5	3,0 / 4,5
• Rendimento caldaia al carico massimo con 80/ 60 °C (riferito a PCI/PCS)	%	98,3 / 92,8	98,3-92,8	98,3-92,8	98,3-92,8
• Rendimento caldaia al carico massimo con 40/ 30 °C (riferito a PCI/PCS)	%	102,9 / 97,1	102,6 / 96,8	102,5 / 96,7	102,1 / 96,4
• Rendimento caldaia al carico parziale 30% con ritorno 27°C (secondo EN 303) (riferito a PCI/PCS)	%	105,5 / 99,5	105,0 / 99,0	104,7 / 98,8	104,3 / 98,4
• Rendimento normalizzato con 75/60 °C (secondo DIN 4702 parte 8) (riferito a PCI/PCS)	%	101,9 / 96,2	101,3 / 95,6	101,1 / 95,4	100,6 / 94,9
• Rendimento normalizzato con 40/30 °C (secondo DIN 4702 parte 8) (riferito a PCI/PCS)	%	104,5 / 98,6	104,0 / 98,1	103,8 / 97,9	103,4 / 97,6
• Perdite di mantenimento qB con 70 °C	W	148	148	194	201
• Resistenze lato fumi alla potenza utile, 12,5% CO ₂ , 500 m s.l.m. (tolleranza ± 20%)	mbar	1,00	2,00	0,70	0,90
• Portata massica fumi alla potenza utile, 12,5% CO ₂ gasolio	kg/h	18,20	24,30	31,00	38,90
• Tiraggio massimo camino	Pa	-20	-20	-20	-20
• Quantità condensato con 40/30 °C	l/h	0,65	0,87	1,26	1,75
• Perdite di carico lato acqua ¹	Valore z	4,50	4,50	3,40	3,40
• Perdite di carico lato acqua con 10 K	mbar	4,8	8,5	9,9	15,6
• Perdite di carico lato acqua con 20 K	mbar	1,20	2,10	2,51	3,90
• Portata acqua con 10 K	m ³ /h	1,03	1,37	1,71	2,14
• Portata acqua con 20 K	m ³ /h	0,51	0,69	0,86	1,07
• Contenuta acqua caldaia	Litri	35	35	50	58
• Contenuto gas caldaia	m ³	0,024	0,024	0,076	0,088
• Spessore isolamento termico corpo caldaia	mm	50	50	80	80
• Peso (incluso mantello, cuffia afonica, bruciatore)	kg	117	117	150	165
• Peso di trasporto	kg	105	105	137	152
• Min./ Max potenza elettrica assorbita	Watt	4 / 155	4 / 160	4 / 165	4 / 170
• Potenza acustica inclusa cuffia afonica					
Dipendente dall'aria ambiente					
Rumore riscaldamento (EN 15036 parte 1) ²	dB(A)	62	62	62	63
Indipendente dall'aria ambiente					
Rumore riscaldamento (EN 15036 parte 1) ²	dB(A)	58	58	60	-
Rumore lato aspirazione emesso prima del terminale (DIN45635)	dB(A)	62	62	62	63
Rumore aspirazione/fumi - LAS - emesso prima del terminale (DIN 45635) dipendente e indipendente dall'aria ambiente	dB(A)	64	64	71	69
Rumore nel tubo lato fumi (EN 15036 parte 2) ²	dB(A)	79	79	88	89
Rumore lato fumi emesso prima del terminale (DIN 45635 parte 47) ²	dB(A)	60	60	72	74
• Dimensioni camera di combustione Ø interno x Lunghezza	mm	189x310	189x310	295x408	295x420
• Volume camera di combustione	m ³	0,0087	0,0087	0,0270	0,0280
• Pressione disponibile all'attacco fumi ³	Pa	30	30	50	50
• Temperatura fumi alla pot. max. alla potenza nominale e esercizio 80/60 °C	°C	85	85	85	85
• Massimo tiraggio camino ³	Pa	20	20	20	20

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

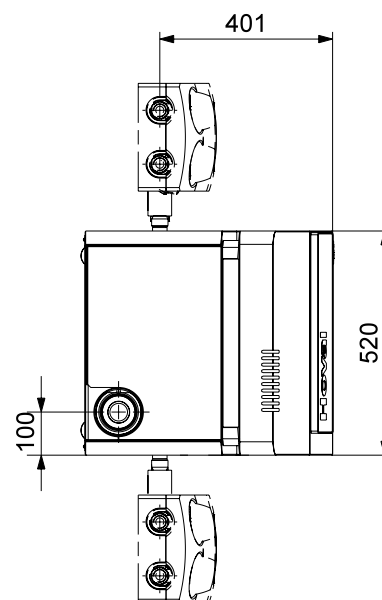
² MultiJet® (12-16): con attenuatore di rumore montato

MultiJet® (20,25): senza attenuatore di rumore. Possibile riduzione con il montaggio dell'attenuatore di rumore.

³ Dimensionamento condotti fumo vedere diagrammi prestazioni canali fumo/progettazione.

Bruciatore di gasolio monostadio	per MultiJet®	(12)	(16)	(20)	(25)
Bruciatore di gasolio	Tipo	Bruciatore a fiamma blu	Bruciatore a fiamma blu	Bruciatore a fiamma blu	Bruciatore a fiamma blu
Campo potenza focolare	kW	12,0	14,3-15,6	16,5-19,6	16,5-24,4
Taratura di fabbrica 40/30 °C	kW	13,0	15,2	20,0	25,0
Portata gasolio	kg/h	1,10	1,28	1,65	2,15

(tutte le quote sono in mm)

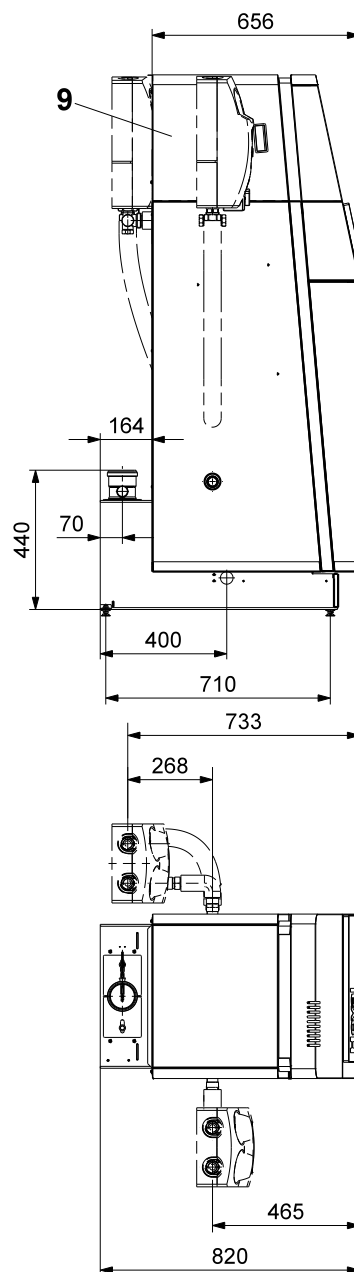
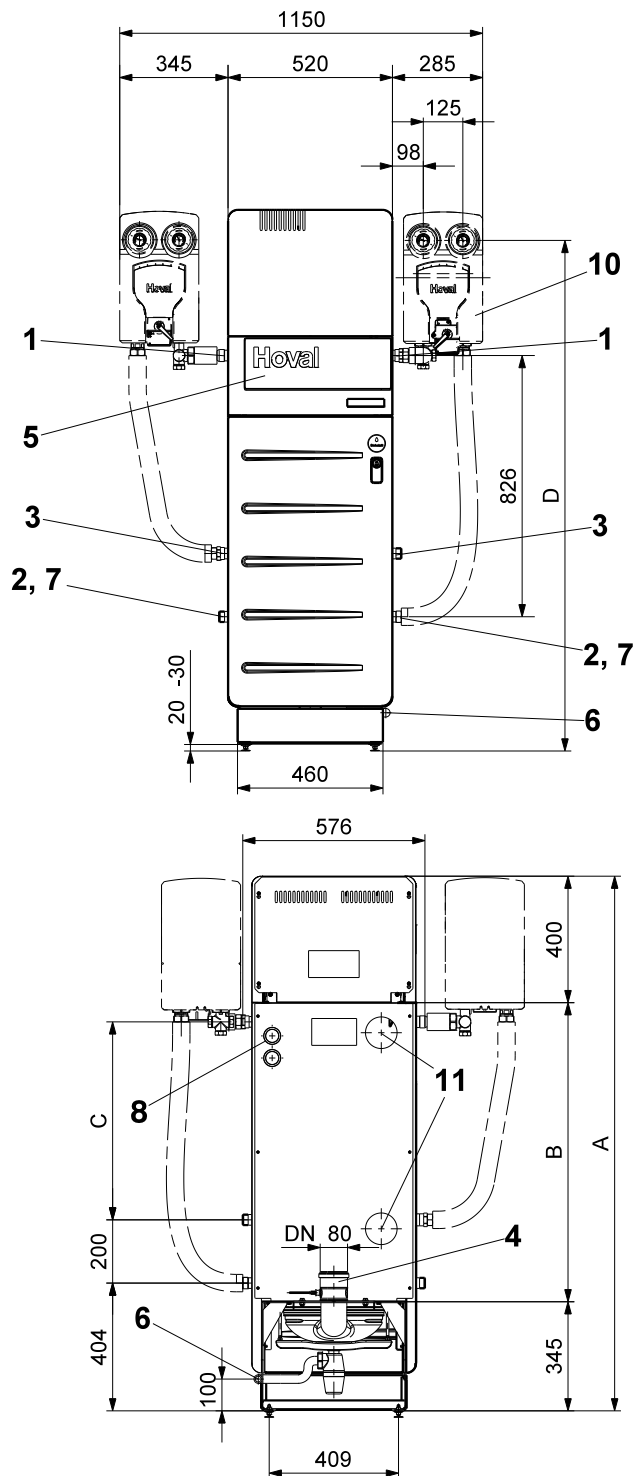


- Con riserva di modifica, 1.4.2012

Ingombri

MultiJet® (20,25) con gruppo premontato HA25

(tutte le quote sono in mm)

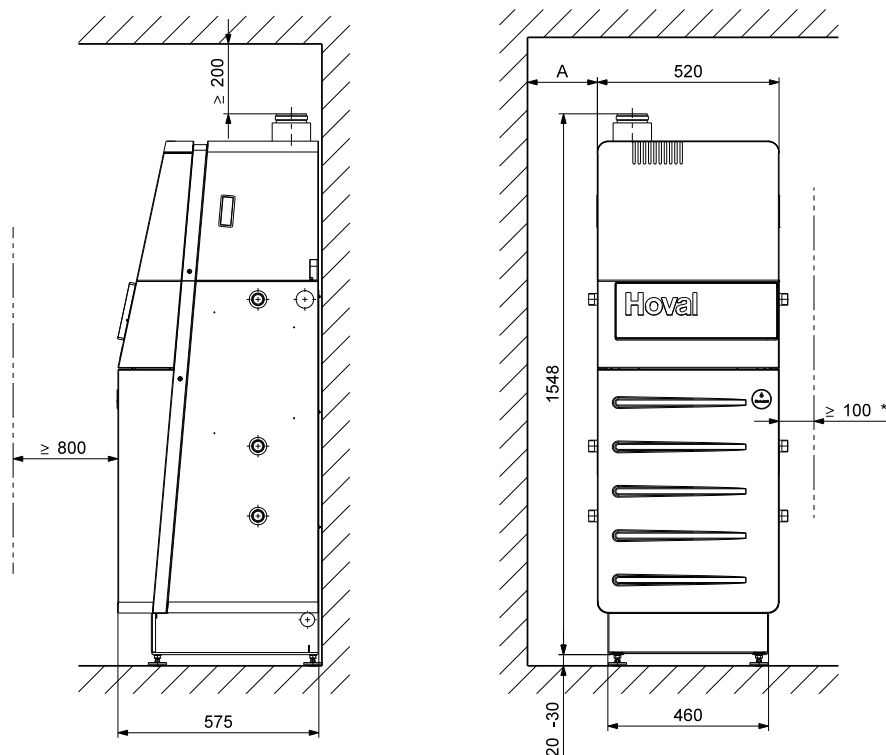


- 1 Mandata riscaldamento / Mandata di sicurezza R1"
- 2 Ritorno bassa temperatura R1"
- 3 Ritorno alta temperatura R1"
- 4 Raccordo fumi DN80
- 5 Pannello di comando caldaia
- 6 Scarico condensato (sinistra o a destra) incluso sifone DN25 e 2 m di tubo in PVC Ø interno 19 x 4 mm
- 7 Scarico caldaia
- 8 Ingresso cavi elettrici
- 9 Cuffia afonica
- 10 Gruppo pompe riscaldamento o gruppo carica bollitore (accessorio)
- 11 Passaggio per tubo dell'aria comburente

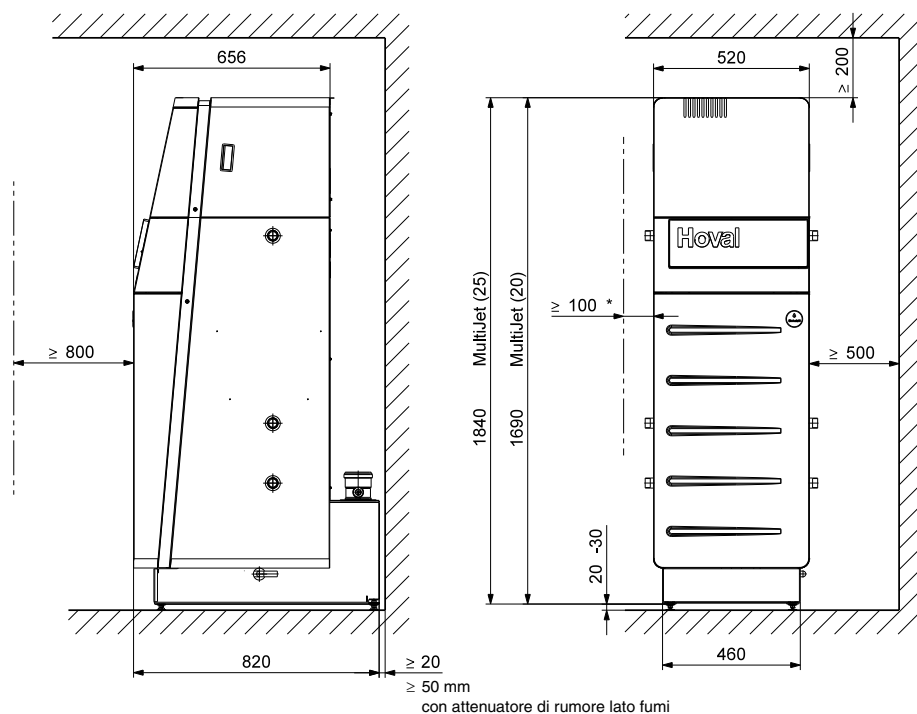
Tipo	A	B	C	D
MultiJet® (20)	1690	945	626	1603
MultiJet® (25)	1840	1095	776	1753

Spazio necessario

Spazio necessario MultiJet® (12,16)



Spazio necessario MultiJet® (20,25)



MultiJet® (12,16)

A = minimo 100 mm *

Posizione di servizio bruciatore anteriore - Pulizia caldaia da destra

A = ottimale 300 mm *

- Posizione di servizio bruciatore sinistra - Pulizia caldaia anteriore
- La caldaia può essere addossata a destra direttamente alla parete
- È necessaria in ogni caso una distanza minima di 100 mm.

* senza gruppo pompe riscaldamento,
500 mm con gruppo pompe riscaldamento

MultiJet® (20,25)

La portella caldaia incluso il bruciatore, devono poter ruotare di 90°. Esecuzione normale rotazione a destra. È possibile effettuare la modifica da destra a sinistra anche in un secondo tempo (a cura del committente). La distanza minima dalla parete di 400 mm sul lato sinistro deve essere rispettata, quando la porta della caldaia ruotare a sinistra.

Attenzione: Il collegamento elettrico con spina e presa normalizzate deve essere posizionato sul lato opposto alla posizione della rotazione portellone.

- L'apertura per la pulizia deve essere facilmente accessibile.
- Prestare attenzione all'accessibilità posteriore della caldaia.

* senza gruppo pompe riscaldamento,
500 mm con gruppo pompe riscaldamento