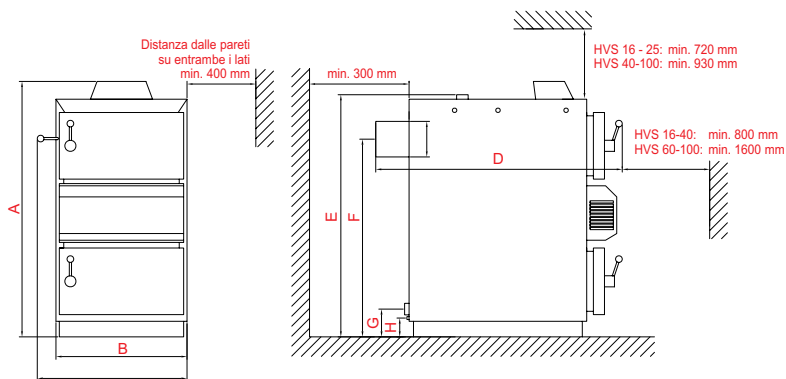


## Specifiche tecniche

Dimensioni e pesi			HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Altezza	A	mm	1135	1135	1370	1420	1420
Larghezza	B	mm	590	590	590	760	760
Larghezza con maniglia	C	mm	645	645	645	785	785
Profondità	D	mm	840	1070	1070	1260	1650
Altezza mandata	E	mm	1075	1075	1310	1400	1400
Altezza del centro del tubo di scarico	F	mm	890	890	1110	1170	1170
Altezza ritorno	G	mm	115	115	125	215	215
Altezza attacco scarico (HVS 40 su lato sinistro)	H	mm	55	55	70	135	135
Collare gas di scarico	I	mm	Ø 159	Ø 159	Ø 196	Ø 196	Ø 196
Mandata caldaia/ritorno caldaia	Ø	--	DN 50 (2" IG)				
Scambiatore calore di sicurezza	Ø	--	DN 20 (¾")				
Attacco sonda scambiatore calore di sicurezza	Ø	--	DN 15 (½")				
Scarico	Ø	--	DN 15 (½")			DN 20 (¾")	
Peso caldaia		kg	400	440	525	790	990
Dati tecnici			HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Potenza nominale		kW	16	25	40	60	100
Rendimento della caldaia con controllo potenza		kW	12-18	5-31	8-41	15-72	25-100
Efficienza di rendimento			92.1	91.4	91.8	90.6	91.2
		%		92.6	91.9	92.0	92.8
Contenuto acqua della caldaia		l	60	75	93	180	215
max. pressione esercizio		bar	3	3	3	3	3
Perdita di pressione a carico nominale (dT 10 K)		mbar	9,35	9,75	10,48	12,77	11,50
Perdita di pressione a carico nominale (dT 20 K)		mbar	1,00	1,05	2,55	3,19	2,82
Campo di pressione valvola di sicurezza		bar	min. 1 - max. 4 bar				
Temperatura ingresso acqua valvola di sicurezza		°C	4 fino a 15°C				
Temperatura di apertura valvola di sicurezza		°C	at 95°C				
Livello di rumore		dB	45,0	45,5	47,7	51,4	54,2
Classe di efficienza energetica		--	A+	A+	A+	A+	--
Classe di efficienza energetica - indice EEI		--	121	120   122	120   122	119   121	--
Riscaldamento ambienti - efficienza annuale $\eta_s$		%	82,0	81   83	82   83	81   82	--
Serbatoio/consumo di combustibile			HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Combustibile consentito			ceppi di legno naturale, non trattato con tenore di umidità <20%				
Lunghezza massima dei ceppi		mm	330	500	500	700	1000
Profondità serbatoio combustibile		mm	370	560	560	750	1085
Altezza serbatoio combustibile		mm	490	490	750	730	730
Larghezza serbatoio combustibile		mm	440	440	440	575	575
Dimensioni apertura serbatoio combustibile L/H		mm	435/255	435/255	435/255	575/318	575/318
Volume camera combustibile ca.		L	80	116	180	310	455
Max peso di carico (faggio) ca.		kg	20	30	48	80	120
Consumo di combustibile a pieno carico (faggio) ca.		kg/h	4,5	7,1	11,2	17	25
Tempo di combustione a pieno carico (faggio) ca.		h	4,4	4,2	4,3	4,5	4,5

## Dimensioni di installazione



**E' necessario rispettare le distanze minime richieste.**  
 Le aperture per la manutenzione devono essere accessibili,  
 prestare attenzione al fatto che i turbolatori devono essere estratti in verticale per la pulizia.

Requisiti canna fumaria / valori gas di scarico			HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Min. sezione raccomandata canna fumaria $\varnothing$	dipende dal sistema canna fumaria	mm	$\varnothing$ 140	$\varnothing$ 150	$\varnothing$ 180	$\varnothing$ 180	$\varnothing$ 200
Tiraggio al camino		Pa	16	16	16	18	18
Altezza minima utile della canna fumaria		m	aprox. 7 metri				
Portata gas di scarico		g/s	10	16	25	38	64
Range temperature gas di scarico (modulazione)		$^{\circ}$ C	ca. 180 ( $\pm$ 30)				
Distanza raccomandata della caldaia dal camino			lunghezza estesa < 1,5 metri (max. 2 curve)				
Limitatore di tiraggio			obbligatorio (raccomandato: Kutzner + Weber ZUK 180)				
Dati elettrici			HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Tensione di rete / Frequenza		V/Hz	230/50				
Consumo energetico in standby		W	< 0,3				
Potenza assorbita – Funzionamento [HVS E / HVS LC]		W	55	40/55	40/55	80/95	80/95
Idraulica			HVS 16 LC	HVS 25 E HVS 25 LC	HVS 40 E HVS 40 LC	HVS 60 E HVS 60 LC	HVS 100 E HVS 100 LC
Volume minimo calcolato del volano termico*		L	1000	1500	2200	3300	5500
Volume consigliato da Solarbayer del volano termico*		L	1500	2000	3000	5000	6000
Dimensione minima delle tubazioni (rame/acciaio)**		mm	$\varnothing$ 28	$\varnothing$ 28	$\varnothing$ 35	$\varnothing$ 42	$\varnothing$ 54
Dimensione minima delle tubazioni (tubo corrugato)**			DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1 ¼")	DN 40 (1 ½")	DN 50 (2")
Temperatura minima raccomandata per il ritorno caldaia (target: mandata caldaia temp. 80 $^{\circ}$ C)		$^{\circ}$ C	70	70	67	65	63

\* È necessario prestare attenzione al quadro normativo e alle disposizioni normative per l'accesso ai contributi pubblici.

\*\* In dipendenza dalla lunghezza delle tubazioni, numero di curve, valvole miscelatrici, valvole di commutazione, etc., potrebbero essere necessarie di dimensioni maggiori. Le suddette dimensioni delle tubazioni sono solo un suggerimento e non sostituiscono la progettazione tecnica.