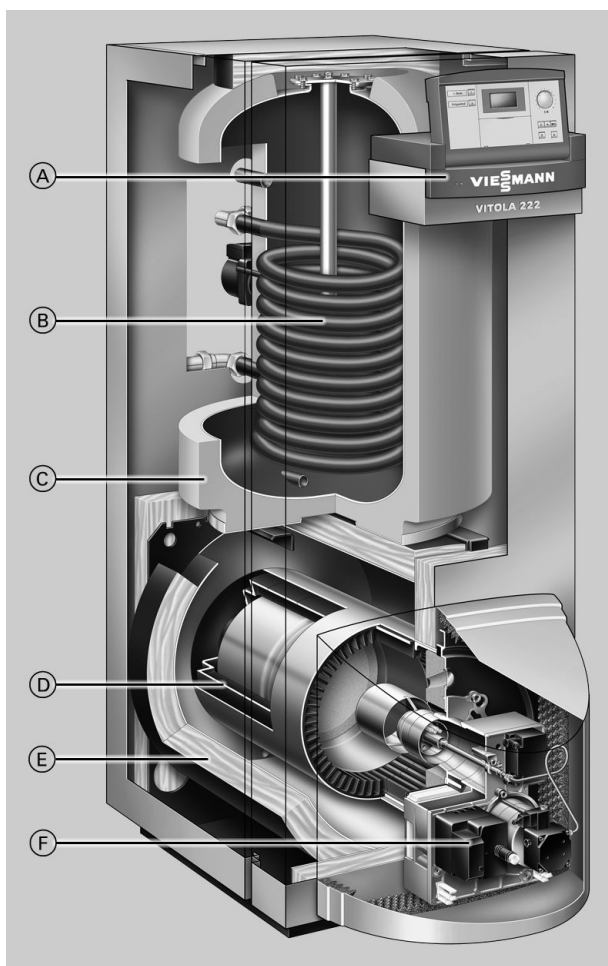


## 5.1 Descrizione del prodotto



- (A) Regolazione circuito di caldaia digitale Vitotronic
- (B) Bollitore con smaltatura Ceraprotect
- (C) Isolamento termico avvolgente altamente efficace (privo di CFC)
- (D) Superficie biferrale di scambio termico in ghisa ed acciaio per un'elevata affidabilità e una lunga durata
- (E) Isolamento termico altamente efficace
- (F) Bruciatore a gasolio Unit Vitoflame 200 - possibilità di funzionamento a camera stagna

5

Vitola 222 – combinazione costituita dalla caldaia a spegnimento totale Vitola 200 e dal bollitore integrato, a temperatura regolabile, di capacità pari a 150 litri.

L'abbinamento della caldaia a gasolio Vitola 222 al bollitore integrato unisce tecnica avanzata di riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria ad elevato rendimento.

Il bollitore integrato con riscaldamento a serpentina offre un comfort particolarmente elevato durante la produzione d'acqua calda sanitaria, infatti, grazie alla capacità di 150 litri del bollitore, la richiesta di portate anche maggiori non costituisce alcun problema. L'igiene dell'acqua sanitaria conserva ovviamente la sua importanza. L'elevata qualità della smaltatura Ceraprotect provvede a garantire a lungo tale igiene.

La superficie biferrale di scambio termico in ghisa e acciaio consente un riscaldamento sicuro ed economico. Insieme alle ampie intercapedini lato acqua e grazie all'elevato contenuto d'acqua garantiscono un'efficace trasmissione del calore. Per avere le minori dispersioni termiche possibili, si è provveduto a dotare la caldaia e il bollitore di un isolamento termico efficace.

### In sintesi le caratteristiche principali

- Rendimento stagionale: 90% (H<sub>s</sub>)/96% (H<sub>i</sub>)
- Superficie biferrale di scambio termico in ghisa ed acciaio per un'elevata affidabilità e una lunga durata
- Combustione con ridotte emissioni inquinanti: valori limite decisamente inferiori a quelli fissati per la concezione del marchio ecologico „Angelo blu“ e dalle normative svizzere contro l'inquinamento.

- Ridotte dispersioni termiche grazie all'isolamento termico altamente efficace
- Facile pulizia delle superfici di scambio termico
- Possibilità di funzionamento a camera stagna

### Stato di fornitura

Corpo caldaia con portina caldaia e bollitore (imballati separatamente)

- 1 imballo con isolamento termico e accessori del bollitore (tubazione di collegamento, kit accessori e pompa di carico)
- 1 imballo con regolazione circuito di caldaia e 1 busta contenente la documentazione tecnica
- 1 imballo con bruciatore a gasolio Vitoflame 200 oppure bruciatore a gas Vitoflame 200
- 1 imballo con rivestimento del bruciatore a gasolio
- 1 scovolo per la pulizia
- 1 imballo con accessori per il funzionamento a camera stagna del bruciatore a gasolio Vitoflame 200 (a seconda dell'ordinazione)
- 1 kit di accessori forniti a corredo (spina di codifica e documentazione tecnica)

### Certificazioni

CE Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE.

## Vitola 222, tipo VE2A, da 18 a 27 kW (continua)

### 5.2 Condizioni di esercizio

	Condizioni	Applicazione
1. Portata acqua di riscaldamento	nessuna	—
2. Temperatura del ritorno caldaia (valore minimo)	nessuna	—
3. Temperatura minima acqua di caldaia	nessuna	—
4. Temperatura minima acqua di caldaia con protezione antigelo	20 °C	Con la regolazione Viessmann

## Vitola 222, tipo VE2A, da 18 a 27 kW (continua)

### 5.3 Dati tecnici

Potenzialità utile in riscaldamento	kW	18	22	27
<b>Bollitore</b>				
Capacità	l	150	150	150
Resa continua acqua calda <sup>*14</sup>	l/h	442	540	663
con temp. media acqua calda pari a 70 °C				
Coefficiente di resa	N <sub>L</sub> <sup>*15</sup>	2,0	2,0	2,0
Portata max. erogabile ad un coefficiente dato di resa	l/min	19	19	19
acqua calda sanitaria N <sub>L</sub> ed una produzione d'acqua calda sanitaria tra 10 e 45 °C				
<b>Marchio CE</b>		CE-0085 AQ 0700		
<b>Dimensioni d'ingombro corpo caldaia (dimensioni d'introduzione)</b>				
Lunghezza d	mm	520	577	656
Larghezza b	mm	492	537	565
Altezza	mm	669	691	708
<b>Dimensioni d'ingombro corpo bollitore (dimensioni d'introduzione)</b>				
Lunghezza	mm	646	646	646
Larghezza	mm	616	616	616
Altezza	mm	891	891	891
<b>Dimensioni d'ingombro totali</b>				
Dimensioni d'ingombro totali e	mm	1128	1185	1264
Larghezza totale c	mm	630	640	667
Altezza totale a	mm	1565	1590	1605
Altezza piedistallo	mm	190	190	190
<b>Peso</b>				
Corpo caldaia	kg	113	135	164
Corpo bollitore	kg	70	70	70
<b>Peso complessivo</b>	kg	249	272	304
Corpo caldaia, bollitore, isolamento termico, bruciatore e regolazione circuito di caldaia				
<b>Contenuto acqua di caldaia</b>	l	49	61	76
<b>Pressione max. d'esercizio</b>				
Caldaia	bar	3	3	3
Bollitore	bar	10	10	10
<b>Attacchi caldaia</b>				
Mandata e ritorno caldaia	G	1½	1½	1½
Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)	R	1	1	1
Scarico	R	¾	¾	¾
<b>Attacchi bollitore</b>				
Acqua fredda, acqua calda	R	¾	¾	¾
Ricircolo	R	¾	¾	¾
<b>Gas di scarico <sup>*16</sup></b>				
Temperatura				
– con temperatura acqua di caldaia pari a 40 °C	°C	145	145	145
– con temperatura acqua di caldaia pari a 75 °C	°C	165	165	165
Portata con gasolio EL e gas metano	kg/h	31	38	46
<b>Rendimento stagionale</b>	%	96	96	96
con temp. imp. riscald. di 75/60 °C				
<b>Attacco scarico fumi</b>	Ø mm	130	130	130
<b>Volume lato fumi caldaia</b>	l	39	53	73
<b>Perdite di carico lato fumi <sup>*17</sup></b>	Pa	7	8	8
	mbar	0,07	0,08	0,08
<b>Tiraggio necessario <sup>*18</sup></b>	Pa	5	5	5
	mbar	0,05	0,05	0,05

<sup>\*14</sup> A 10 °C di temperatura di entrata e 45 °C di temperatura di erogazione acqua calda. Questa resa acqua calda viene garantita solo durante il funzionamento con dispositivo di precedenza per la produzione d'acqua calda sanitaria.

<sup>\*15</sup> Secondo la norma DIN 4708 per una temperatura media acqua di caldaia pari a 70 °C e temperatura di accumulo bollitore  $T_{boll.} = 60$  °C.

Il coefficiente di resa acqua calda sanitaria  $N_i$  varia a seconda della temperatura di accumulo bollitore  $T_{boll.}$ .

Valori orientativi:  $T_{boll.} = 60$  °C →  $1,0 \times N_L$ ,  $T_{boll.} = 55$  °C →  $0,75 \times N_L$ ,  $T_{boll.} = 50$  °C →  $0,55 \times N_L$ ,  $T_{boll.} = 45$  °C →  $0,3 \times N_L$ .

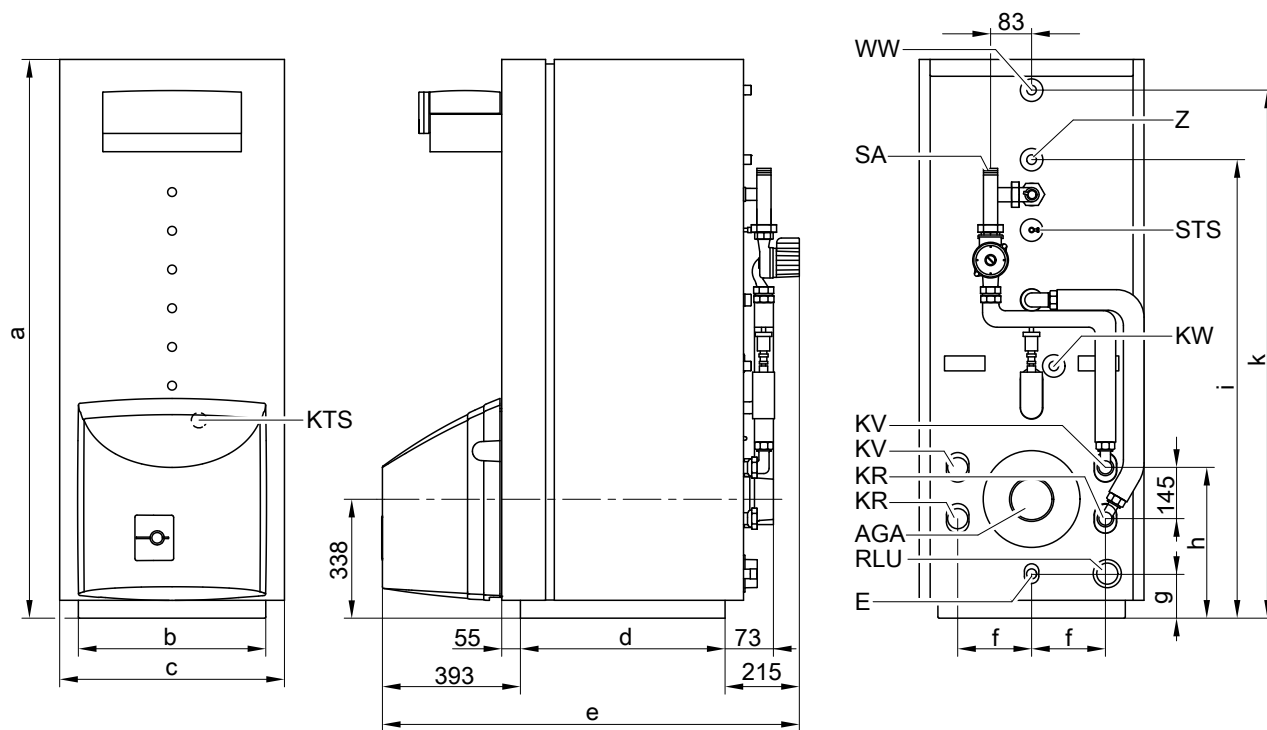
<sup>\*16</sup> Valori orientativi per il dimensionamento del camino secondo DIN EN 13384 riferiti al 13 % CO<sub>2</sub> per gasolio EL e al 10 % CO<sub>2</sub> per gas metano.

Temperature fumi come valori lordi medi secondo DIN EN 304 riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

<sup>\*17</sup> Da considerare al momento della scelta del bruciatore.

<sup>\*18</sup> Da considerare per il dimensionamento del camino.

Vitola 222, tipo VE2A, da 18 a 27 kW (continua)



- AGA Scarico fumi
- E Scarico e vaso di espansione a membrana
- KR Ritorno caldaia
- KTS Sensore temperatura caldaia
- KV Mandata caldaia
- KW Acqua fredda

- RLU Attacco adduzione aria per funzionamento a camera stagna
- SA Attacco di sicurezza (valvola di sicurezza)
- STS Sensore temperatura bollitore
- WW Acqua calda
- Z Ricircolo

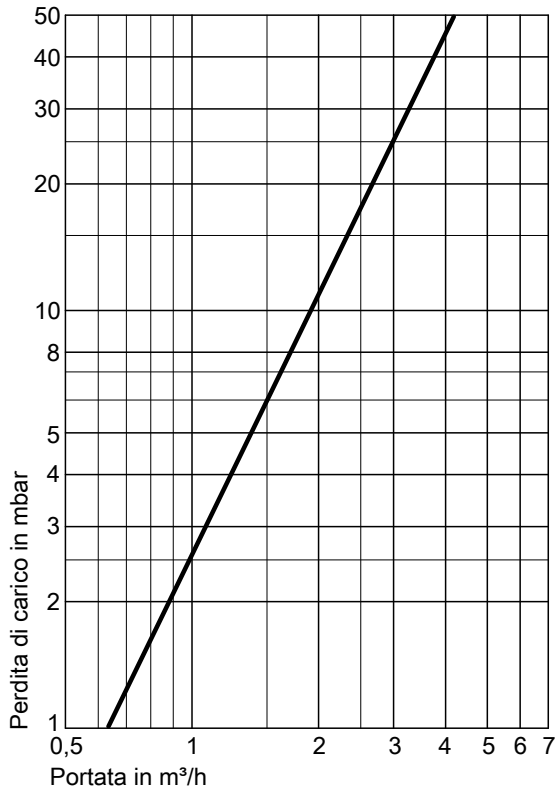
Tabella misure

Potenzialità utile in riscaldamento	kW	18	22	27
a	mm	1565	1590	1605
b	mm	492	537	565
c	mm	630	640	667
d	mm	520	577	656
e	mm	1128	1185	1264
f	mm	195	210	225
g	mm	144	126	110
h	mm	439	428	443
i	mm	1281	1304	1320
k	mm	1478	1501	1517

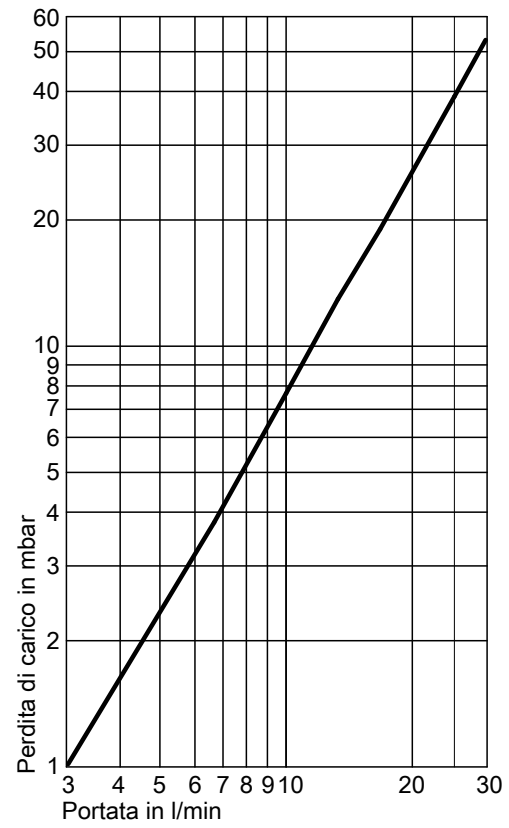
## Vitola 222, tipo VE2A, da 18 a 27 kW (continua)

### Perdite di carico

La Vitola 222 è adatta unicamente al funzionamento in impianti di riscaldamento con pompa.



Perdita di carico lato riscaldamento



Perdita di carico lato sanitario