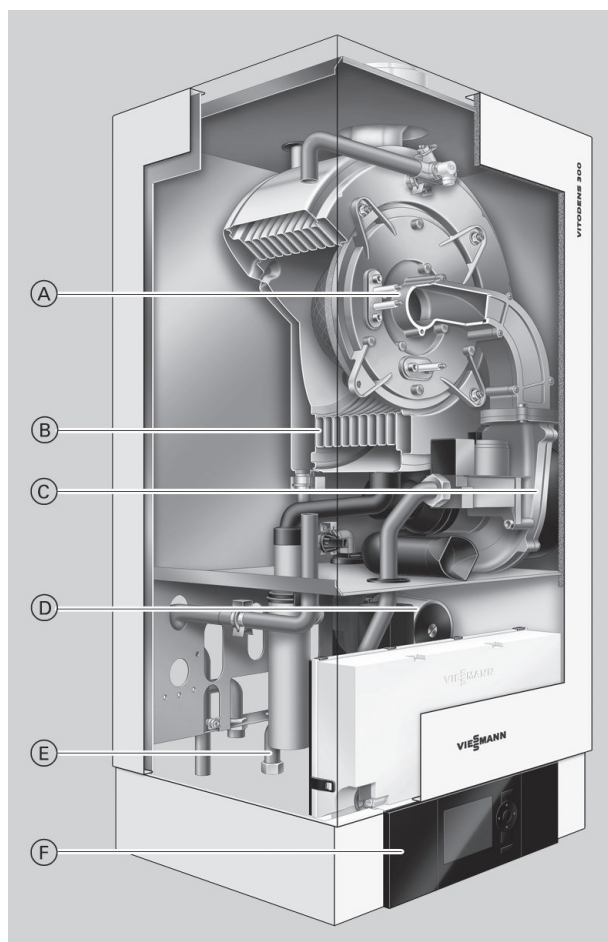


## Vitodens 300-W

### 3.1 Descrizione del prodotto



- Ⓐ Bruciatore modulante MatriX con regolazione della combustione Lambda Pro Control per emissioni inquinanti estremamente ridotte e un funzionamento silenzioso
- Ⓑ Superfici di scambio termico Inox-Radial in acciaio inossidabile - per un'elevata affidabilità e lunga durata - potenzialità elevate nel minimo spazio
- Ⓒ Ventilatore per aria di combustione con regolazione variabile del numero di giri - per un funzionamento silenzioso e all'insegna del risparmio energetico
- Ⓓ Pompa a corrente continua di elevata efficienza integrata a velocità variabile
- Ⓔ Attacchi per gas e acqua
- Ⓕ Regolazione digitale circuito di caldaia

3

Vitodens 300-W è il prodotto top tra le caldaie murali a gas a condensazione. La combinazione tra il bruciatore modulante a gas MatriX e le superfici di scambio termico Inox-Radial in acciaio inossidabile garantiscono elevate performances e alti rendimenti stagionali. La Vitodens 300-W è dotata della regolazione automatica della combustione Lambda Pro Control, indipendentemente dalla potenzialità. Il campo di modulazione è pari a 1:5.

Pompa a corrente continua di elevata efficienza a velocità variabile che riduce fino al 50 % il consumo di energia.

La Vitodens 300-W è dotata del sistema di diagnosi SMART (Self Monitoring And Reporting Technology), che rileva gli scostamenti dallo stato d'esercizio ammesso e li segnala preventivamente con testo in chiaro: la manutenzione e l'assistenza diventano così pianificabili, si evitano interruzioni del funzionamento e si riducono i costi di riparazione.

#### Indicazioni di utilizzo

- Rammodernamento di impianti di riscaldamento in appartamenti o in case monofamiliari con esigenze elevate di resa dell'acqua calda e del riscaldamento
- Impianti con scarsa disponibilità di spazio per il generatore di calore o condizioni di montaggio limitate (ad es. in soffitta o all'interno di mobili)
- Sostituzione di caldaie a basamento già esistenti in impianti diversi anche con più circuiti di riscaldamento e impianto di riscaldamento a pavimento

#### In sintesi le caratteristiche principali

- Caldaia murale a gas a condensazione (solo riscaldamento), da 3,8 a 35 kW
- Rendimento stagionale: fino a 98 % ( $H_s$ )/109 % ( $H_i$ )

- Ampio campo di modulazione
- Elevato contenuto d'acqua, ridotta frequenza di accensioni anche in caso di bassi carichi termici
- Scambiatore di calore Inox-Radial ad elevata resistenza alla corrosione
- Bruciatore a gas MatriX di lunga durata grazie alla fibra in acciaio inossidabile MatriX – insensibile in caso di carico di temperatura elevata
- Nuova regolazione Vitotronic, facile da usare, dotata di display grafico e con testo in chiaro
- Unità di servizio della regolazione montabile anche su una basetta a parete (accessorio)
- Regolazione della combustione Lambda Pro Control per tutti i tipi di gas – risparmio delle spese grazie al prolungamento a cinque anni max. degli intervalli per il controllo
- Pompa a corrente continua di elevata efficienza a risparmio energetico (corrisponde all'etichetta energetica di classe A).
- SMART: segnalazione preventiva di operazioni di manutenzione – disponibilità elevata degli apparecchi e manutenzione pianificabile
- Rumorosità ridotta grazie al numero di giri ridotto del ventilatore

#### Stato di fornitura

Caldaia murale a gas a condensazione con superfici di scambio termico Inox-Radial, bruciatore a gas Matrix modulante per gas metano e gas liquido, Aqua-Platine con sistema ad innesto Multi-System e pompa a corrente continua a velocità variabile di elevata efficacia. Predisposta per l'allacciamento idraulico ed elettrico. Colore del rivestimento in lamiera con vernice epossidica: bianco.

5820 430 IT

VITODENS

VIESSMANN 19

## Vitodens 300-W (continua)

Vitodens 300-W, da 3,8 a 19 kW: vaso di espansione a membrana incorporato (capacità pari a 10 litri).

Imballati a parte:

Vitotronic 100 per funzionamento a temperatura costante

oppure

Vitotronic 200 per esercizio in funzione delle condizioni climatiche esterne.

Predisposta per il funzionamento a gas metano. Una modifica della taratura per il tipo di gas non è necessaria. La modifica per il funzionamento a gas liquido si effettua sulla rampa gas (non è necessario il kit di trasformazione).

### Accessori richiesti (devono essere ordinati)

#### Montaggio della Vitodens direttamente alla parete

Kit ausiliare di montaggio:

- Con elementi di fissaggio
- Con rubinetterie
- Con rubinetto di riempimento e di scarico caldaia
- Con rubinetto d'intercettazione gas con sicurezza termica d'intercettazione gas.

A scelta per montaggio sopra o sotto intonaco.

Telaio di montaggio (non per Vitodens 300-W, da 3,8 a 19 kW):

- Con vaso di espansione a membrana (capacità pari a 18 litri).
- Con elementi di fissaggio

- Con rubinetterie
- Con rubinetto di riempimento e di scarico caldaia
- Con rubinetto gas ad angolo con sicurezza termica d'intercettazione gas incorporata

A scelta per montaggio sopra o sotto intonaco, con raccordi filettati.

#### Montaggio della Vitodens davanti alla parete

Telaio per preinstallazione a parete (profondità 110 mm):

- Con elementi di fissaggio
- Con rubinetterie
- Con rubinetto di riempimento e di scarico caldaia
- Con rubinetto gas ad angolo con sicurezza termica d'intercettazione gas incorporata

Per il montaggio con raccordi filettati.

#### Certificazioni



Marchio CE in conformità alle vigenti direttive CE



Marchio di qualità dell'ÖVGW conformemente alla normativa di qualità 1942 DRGBI. I per prodotti del settore gas e acqua. Rispetta i valori limite del marchio ecologico "Angelo Blu", secondo RAL UZ 61.

Vitodens 300-W (continua)

3.2 Dati tecnici

Caldaia a gas, tipo B e C, categoria II <sub>2N3P</sub>		Caldaia a gas, solo riscaldamento			
Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 677)					
T <sub>M</sub> /T <sub>R</sub> = 50/30 °C	kW	3,8-13,0	3,8-19,0	5,2-26,0	7,0-35,0
T <sub>M</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C	kW	3,5-11,8	3,5-17,2	4,7-23,7	6,4-32,0
Potenzialità utile con produzione d'acqua calda sanitaria	kW	3,5-16,0	3,5-17,2	4,7-23,7	6,4-32,0
Potenzialità al focolare	kW	3,6-16,7	3,6-17,9	4,9-24,7	6,6-33,3
Marchio CE		CE-0085BR0433			
Tipo di protezione		IP X4D secondo EN 60529			
Pressione allacciamento gas					
Gas metano	mbar	20	20	20	20
Gas liquido	mbar	30	30	30	30
Pressione max. allacciamento gas <sup>*6</sup>					
Gas metano	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
Gas liquido	mbar	37	37	37	37
Potenza elettrica assorbita (allo stato di fornitura)	W	57	61	68	78
Peso	kg	50	50	48	50
Contenuto scambiatore di calore	l	3,8	3,8	5,0	5,6
Portata volumetrica max. (valore limite per l'impiego di un disaccoppiamento idraulico)	l/h	1000	1200	1400	1600
Portata nominale acqua con T <sub>M</sub> /T <sub>R</sub> = 80/60 °C	l/h	507	739	1018	1376
Vaso di espansione a membrana					
Capacità	l	10	10	—	—
Pressione di precarica	bar	0,75	0,75	—	—
Pressione max. d'esercizio	bar	3	3	3	3
Attacco valvola di sicurezza	Rp	¾	¾	¾	¾
Dimensioni d'ingombro					
Lunghezza	mm	360	360	380	380
Larghezza	mm	450	450	480	480
Altezza	mm	850	850	850	850
Altezza con curva tubo fumi	mm	1053	1053	1066	1066
Altezza con bollitore inferiore	mm	1925	1925	1925	1925
Attacco gas	R	½	½	½	½
Valori di allacciamento riferiti al carico massimo con gas					
Gas metano	m³/h	1,77	1,89	2,61	3,52
Gas liquido	kg/h	1,31	1,40	1,93	2,60
Gas di scarico <sup>*7</sup>					
Valori gas di scarico secondo G 635/G 636		G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub>	G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub>	G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub>	G <sub>52</sub> /G <sub>51</sub>
Temperatura (con una temperatura del ritorno di 30 °C)					
– alla potenzialità utile	°C	45	45	45	45
– a carico ridotto	°C	35	35	35	35
Temperatura (con una temperatura del ritorno di 60 °C)					
– alla potenzialità utile	°C	68	68	70	70
Portata					
Gas metano					
– alla potenzialità utile	kg/h	29,7	31,8	43,9	59,2
– a carico ridotto	kg/h	6,4	6,4	8,7	11,7
Gas liquido					
– alla potenzialità utile	kg/h	28,6	30,6	42,3	57,0
– a carico ridotto	kg/h	6,2	6,2	8,4	11,3
Pressione disponibile	Pa	100	100	100	100
	mbar	1,0	1,0	1,0	1,0
Rendimento stagionale con T <sub>M</sub> /T <sub>R</sub> = 40/30 °C		fino a 98 (H <sub>s</sub> )/109 (H <sub>i</sub> )			

<sup>\*6</sup> Se la pressione di allacciamento del gas è superiore al valore max. consentito, occorre inserire un apposito regolatore di pressione gas a monte dell'impianto.

<sup>\*7</sup> Valori orientativi per il dimensionamento del camino secondo norma EN 13384. Temperature gas di scarico come valori lordi rilevati riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

La temperatura dei gas di scarico con temperatura del ritorno di 30 °C è vincolante per il dimensionamento del camino.

La temperatura dei gas di scarico con temperatura del ritorno di 60 °C serve a determinare il campo d'impiego del tubo fumi alle temperature massime di esercizio.