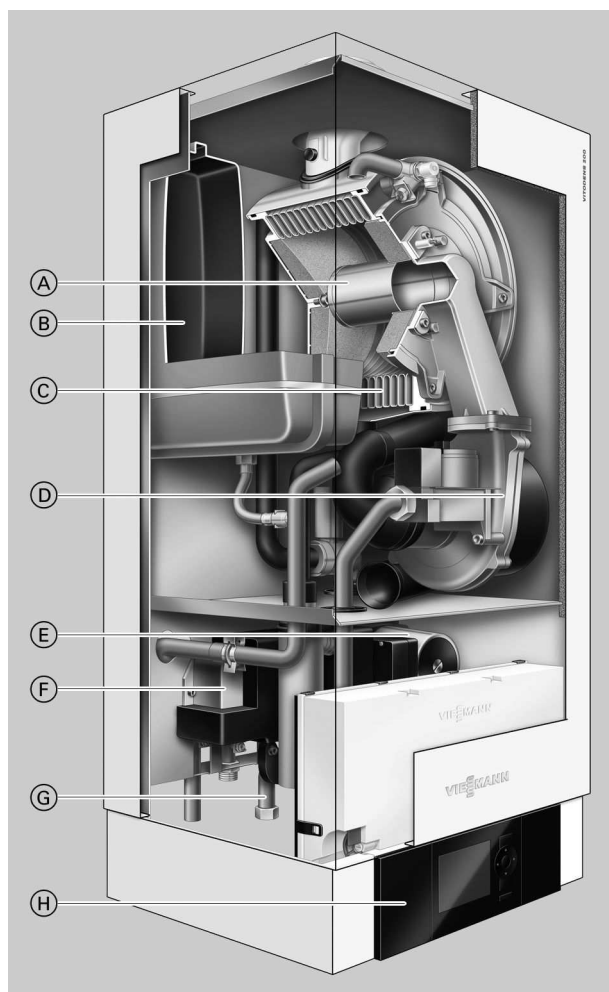


1.1 Descrizione del prodotto



- (A) Bruciatore modulante cilindrico Matrix con regolazione della combustione Lambda Pro Control per emissioni inquinanti ridotte e un funzionamento silenzioso
- (B) Vaso di espansione a membrana integrato
- (C) Superfici di scambio termico Inox-Radial in acciaio inossidabile - per un'elevata affidabilità e lunga durata - potenzialità elevate nel minimo spazio
- (D) Ventilatore per aria di combustione con regolazione variabile del numero di giri - per un funzionamento silenzioso e all'insegna del risparmio energetico
- (E) Pompa di circolazione ad alta efficienza integrata
- (F) Scambiatore di calore a piastre (con caldaia a gas con produzione d'acqua calda integrata, da 5,2 a 35 kW)
- (G) Attacchi per gas e acqua
- (H) Regolazione digitale circuito di caldaia

La caldaia murale a gas a condensazione Vitodens 200-W abbina la tecnica della condensazione di elevata qualità ad un ottimo rapporto prezzo-prestazione, un elevato e prolungato comfort di riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria, dimensioni ridotte e un design elegante.

Il consumo di energia della Vitodens 200-W è ridotto grazie allo sfruttamento del calore contenuto nei gas di scarico. Risultato: un rendimento stagionale di fino al 98% (H_s)/109% (H_i). In questo modo si riducono chiaramente i costi di riscaldamento e si rispetta l'ambiente.

L'unico materiale che garantisca economicità e lunga durata dell'apparecchio è l'acciaio inossidabile. Per questo motivo la Vitodens 200-W è dotata di superfici di scambio termico Inox-Radial in acciaio inossidabile che sono garanzia di elevata affidabilità e utilizzo della tecnica della condensazione prolungati nel tempo.

Il bruciatore cilindrico Matrix, concepito e realizzato dalla Viessmann, è dotato di un ampio campo di modulazione fino a 1:7 (35 kW). La regolazione della combustione integrata Lambda Pro Control adatta automaticamente la combustione al tipo di gas utilizzato. Ciò garantisce un rendimento costante e, in un mercato del gas liberalizzato in cui sono sempre più diffuse miscele di gas, una sicura affidabilità per quanto riguarda l'impiego di tipi di gas diverso.

Le versioni combinate della Vitodens 200-W sono dotate di una funzione di immediata e costante disponibilità di acqua calda. In questo modo si dispone sempre e subito di acqua alla temperatura desiderata.

Indicazioni di utilizzo

- Case monofamiliari e villette a schiera
- Installazione in edifici nuovi o ristrutturati (al posto delle caldaie tradizionali, nelle case plurifamiliari o nelle case prefabbricate)

In sintesi le caratteristiche principali

- Rendimento stagionale: fino al 98% (H_s)/109% (H_i)
- Efficiente e di lunga durata grazie allo scambiatore di calore Inox-Radial
- Bruciatore modulante cilindrico Matrix di lunga durata grazie alla fibra in acciaio inossidabile Matrix - resistente agli shock termici
- Elevato comfort sanitario - caldaia con produzione d'acqua calda sanitaria integrata con funzione stand-by
- Pompa di circolazione ad alta efficienza a risparmio energetico (corrisponde all'etichetta energetica di classe A)
- 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 fino a 3 anni degli intervalli per il controllo
- Rumorosità ridotta grazie al basso numero di giri del ventilatore

Stato di fornitura

Caldaia murale a gas a condensazione con superfici di scambio termico Inox-Radial, bruciatore modulante cilindrico Matrix per gas metano e gas liquido, secondo il foglio di lavoro DVGW G260, Aqua-Platine con sistema ad innesto Multi-System e pompa di circolazione ad alta efficienza.

Predisposta per l'allacciamento idraulico ed elettrico. Colore del rivestimento con vernice epossidica: bianco.

Con vaso di espansione a membrana

Con caldaia con produzione d'acqua calda integrata:

scambiatore di calore a piastre con funzione comfort per la produzione di acqua calda sanitaria

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 sul regolatore combinato 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 provvisto di sicurezza termica d'intercettazione gas

A scelta per montaggio sopra o sotto intonaco

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 provvisto di sicurezza termica d'intercettazione gas

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.

1.2 Dati tecnici

Caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento

| Caldaia a gas, tipo B e C, categoria II _{2N3P} | | B2HA | | | |
|--|-------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Tipo | | Valori in () con funzionamento a gas liquido | | | |
| Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 677) | | | | | |
| $T_M/T_R = 50/30 \text{ °C}$ | kW | 3,2 (4,8) - 13,0 | 3,2 (4,8) - 19,0 | 5,2 (8,8) - 26,0 | 5,2 (8,8) - 35,0 |
| $T_M/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | kW | 2,9 (4,3) - 11,8 | 2,9 (4,3) - 17,2 | 4,7 (8,0) - 23,7 | 4,7 (8,0) - 31,7 |
| Campo di potenzialità utile con produzione d'acqua calda sanitaria | kW | 2,9 (4,3) - 16,0 | 2,9 (4,3) - 17,2 | 4,7 (8,0) - 23,7 | 4,7 (8,0) - 31,7 |
| Potenzialità al focolare | kW | 3,1 (4,5) - 16,7 | 3,1 (4,5) - 17,9 | 4,9 (8,3) - 24,7 | 4,9 (8,3) - 33,0 |
| Marchio CE | | CE-0085CN0050 | | | |
| Tipo di protezione | | IP X4D secondo EN 60529 | | | |
| Pressione allacciamento gas | | | | | |
| Gas metano | mbar | 20 | 20 | 20 | 20 |
| | kPa | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Gas liquido | mbar | 30 | 30 | 30 | 30 |
| | kPa | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Pressione max. allacciamento gas ^{*1} | | | | | |
| Gas metano | mbar | 25,0 | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| | kPa | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Gas liquido | mbar | 37 | 37 | 37 | 37 |
| | kPa | 3,7 | 3,7 | 3,7 | 3,7 |
| Livello di potenza sonora (dati secondo EN ISO 15036-1) | | | | | |
| a carico ridotto | dB(A) | 32 | 32 | 36 | 36 |
| alla potenzialità utile (produzione d'acqua calda sanitaria) | dB(A) | 39 | 40 | 48 | 51 |
| Potenza elettrica assorbita | | | | | |
| – allo stato di fornitura | W | 39 | 53 | 68 | 89 |
| – max. | W | 62 | 65 | 103 | 119 |
| Peso | | | | | |
| | kg | 41 | 41 | 43 | 47 |
| Contenuto scambiatore di calore | | | | | |
| | l | 1,8 | 1,8 | 2,4 | 2,8 |
| Portata volumetrica max. (valore limite per l'impiego di un disaccoppiamento idraulico) | | | | | |
| | l/h | 1200 | 1200 | 1400 | 1600 |
| Portata nominale acqua con $T_M/T_R = 80/60 \text{ °C}$ | | | | | |
| | l/h | 507 | 739 | 1018 | 1361 |
| Vaso di espansione a membrana | | | | | |
| Capacità | l | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Pressione di precarica | bar | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | kPa | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Pressione max. d'esercizio | | | | | |
| | bar | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Attacco valvola di sicurezza | | | | | |
| | Rp | ¾ | ¾ | ¾ | ¾ |
| Dimensioni d'ingombro | | | | | |
| Lunghezza | mm | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Larghezza | mm | 450 | 450 | 450 | 450 |
| Altezza | mm | 850 | 850 | 850 | 850 |
| Altezza con curva tubo fumi | mm | 1066 | 1066 | 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 E | m ³ /h | 1,77 | 1,89 | 2,61 | 3,49 |
| Gas liquido | kg/h | 1,31 | 1,40 | 1,93 | 2,58 |
| Gas di scarico ^{*2} | | | | | |
| Valori gas di scarico secondo G 635/G 636 | | G ₅₂ /G ₅₁ | G ₅₂ /G ₅₁ | G ₅₂ /G ₅₁ | G ₅₂ /G ₅₁ |

*1 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.

*2 Valori orientativi per il dimensionamento del sistema di scarico fumi secondo EN 13384.

Temperature fumi come valori lordi riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

La temperatura fumi con temperatura del ritorno di 30 °C è vincolante per il dimensionamento del sistema di scarico fumi.

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

Vitodens 200-W (continua)

| Caldaia a gas, tipo B e C, categoria II _{2N3P} | | | | | |
|---|------|---|------------------|------------------|------------------|
| Tipo | | B2HA | | | |
| Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 677) | | Valori in () con funzionamento a gas liquido | | | |
| T _M /T _R = 50/30 °C | kW | 3,2 (4,8) - 13,0 | 3,2 (4,8) - 19,0 | 5,2 (8,8) - 26,0 | 5,2 (8,8) - 35,0 |
| T _M /T _R = 80/60 °C | kW | 2,9 (4,3) - 11,8 | 2,9 (4,3) - 17,2 | 4,7 (8,0) - 23,7 | 4,7 (8,0) - 31,7 |
| Temperatura (con una temperatura del ritorno di 30 °C) | | | | | |
| – alla potenzialità utile (produzione d'acqua calda sanitaria) | ° C | 45 | 45 | 45 | 45 |
| – a carico ridotto | ° C | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Temperatura (con una temperatura del ritorno di 60 °C) | | | | | |
| | ° C | 68 | 68 | 70 | 70 |
| Portata | | | | | |
| Gas metano | | | | | |
| – alla potenzialità utile (produzione d'acqua calda sanitaria) | kg/h | 29,7 | 31,8 | 43,9 | 58,7 |
| – a carico ridotto | kg/h | 5,5 | 5,5 | 8,7 | 8,7 |
| Gas liquido | | | | | |
| – alla potenzialità utile (produzione d'acqua calda sanitaria) | kg/h | 28,2 | 30,2 | 41,7 | 55,7 |
| – a carico ridotto | kg/h | 7,6 | 7,6 | 14,0 | 14,0 |
| Pressione disponibile | | | | | |
| | Pa | 250 | 250 | 250 | 250 |
| | mbar | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Rendimento stagionale con T _M /T _R = 40/30 °C | | fino a 98 (H _s)/109 (H _i) | | | |
| Quantità max. acqua di condensa secondo DWA-A 251 | | l/h | 2,3 | 2,5 | 3,5 |
| Diametro interno tubazione di collegamento alla valvola di sicurezza | | DN | 15 | 15 | 15 |
| Attacco condensa (raccordo spinato) | | Ø mm | 20-24 | 20-24 | 20-24 |
| Attacco scarico fumi | | Ø mm | 60 | 60 | 60 |
| Attacco adduzione aria | | Ø mm | 100 | 100 | 100 |

Caldaia a gas con produzione d'acqua calda integrata

| Caldaia a gas, tipo B e C, categoria II _{2N3P} | | | | | |
|---|----|---|------|------------------|--|
| Tipo | | B2KA | | | |
| Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 677) | | Valori in () con funzionamento a gas liquido | | | |
| T _M /T _R = 50/30 °C | kW | 5,2 (8,8) - 26,0 | | 5,2 (8,8) - 35,0 | |
| T _M /T _R = 80/60 °C | kW | 4,7 (8,0) - 23,7 | | 4,7 (8,0) - 31,7 | |
| Campo di potenzialità utile con produzione d'acqua calda sanitaria | | 4,7 (8,0) - 29,3 | | 4,7 (8,0) - 33,5 | |
| Potenzialità al focolare | | 4,9 (8,3) - 30,5 | | 4,9 (8,3) - 34,9 | |
| Marchio CE | | CE-0085CN0050 | | | |
| Tipo di protezione | | IP X4D secondo EN 60529 | | | |
| Pressione allacciamento gas | | | | | |
| Gas metano | | mbar | 20 | 20 | |
| | | kPa | 2 | 2 | |
| Gas liquido | | mbar | 30 | 30 | |
| | | kPa | 3 | 3 | |
| Pressione max. allacciamento gas ^{*3} | | | | | |
| Gas metano | | mbar | 25,0 | 25,0 | |
| | | kPa | 2,5 | 2,5 | |
| Gas liquido | | mbar | 37 | 37 | |
| | | kPa | 3,7 | 3,7 | |
| Livello di potenza sonora (dati secondo EN ISO 15036-1) | | | | | |
| a carico ridotto | | dB(A) | 36 | 36 | |
| alla potenzialità utile (produzione d'acqua calda sanitaria) | | dB(A) | 48 | 51 | |
| Potenza elettrica assorbita | | | | | |
| – allo stato di fornitura | | W | 68 | 89 | |
| – max. | | W | 114 | 126 | |
| Peso | | kg | 46 | 48 | |
| Contenuto scambiatore di calore | | l | 2,4 | 2,8 | |

*3 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.

Vitodens 200-W (continua)

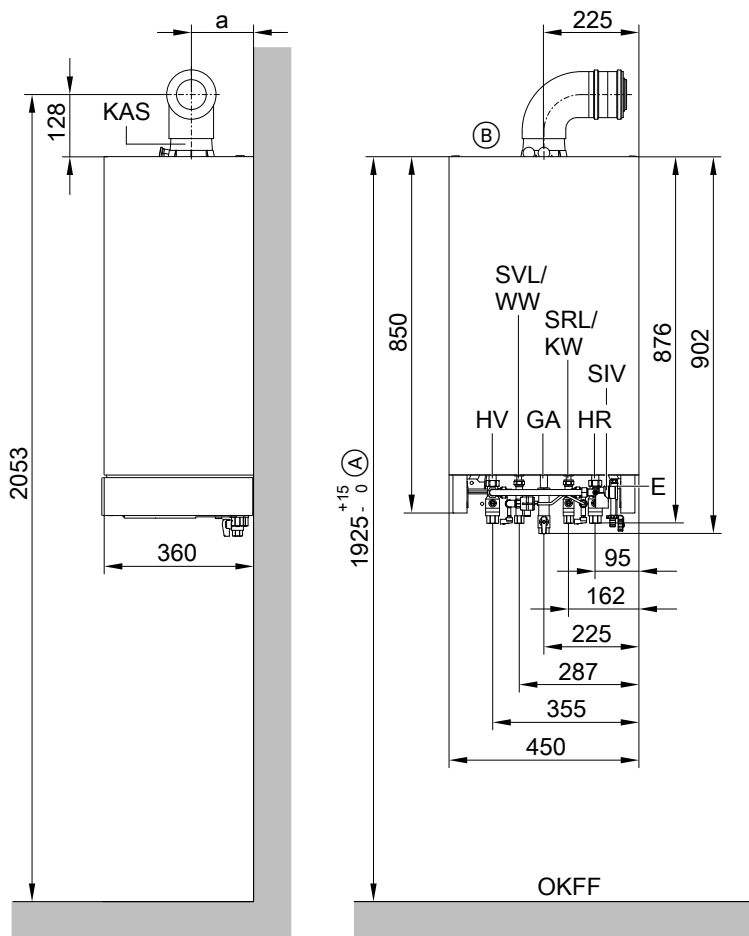
| Caldaia a gas, tipo B e C, categoria II _{2N3P} | | B2KA | |
|---|-------------------|---|------------------|
| Tipo | | Valori in () con funzionamento a gas liquido | |
| Campo di potenzialità utile (dati secondo norma EN 677) | | | |
| $T_M/T_R = 50/30$ °C | kW | 5,2 (8,8) - 26,0 | 5,2 (8,8) - 35,0 |
| $T_M/T_R = 80/60$ °C | kW | 4,7 (8,0) - 23,7 | 4,7 (8,0) - 31,7 |
| Portata volumetrica max. (valore limite per l'impiego di un disaccoppiamento idraulico) | l/h | 1400 | 1600 |
| Portata nominale acqua con $T_M/T_R = 80/60$ °C | l/h | 1018 | 1361 |
| Vaso di espansione a membrana | | | |
| Capacità | l | 10 | 10 |
| Pressione di precarica | bar | 0,8 | 0,8 |
| | kPa | 80 | 80 |
| Pressione max. d'esercizio | bar | 3 | 3 |
| | MPa | 0,3 | 0,3 |
| Attacco valvola di sicurezza | Rp | ¾ | ¾ |
| Dimensioni d'ingombro | | | |
| Lunghezza | mm | 360 | 360 |
| Larghezza | mm | 450 | 450 |
| Altezza | mm | 850 | 850 |
| Altezza con curva tubo fumi | mm | 1066 | 1066 |
| Altezza con bollitore inferiore | mm | – | – |
| Attacco gas | R | ½ | ½ |
| Scambiatore istantaneo per produzione acqua calda | | | |
| Attacchi acqua calda e fredda | G | ½ | ½ |
| Pressione max. d'esercizio (lato sanitario) | bar | 10 | 10 |
| | MPa | 1 | 1 |
| Pressione minima allacciamento acqua fredda | bar | 1,0 | 1,0 |
| | MPa | 0,1 | 0,1 |
| Temperatura di erogazione regolabile | ° C | 30-57 | 30-57 |
| Resa continua acqua sanitaria | kW | 29,3 | 33,5 |
| Portata spec. con $\Delta T = 30$ K (secondo EN 13203) | l/min | 13,9 | 16,7 |
| Valori di allacciamento riferiti al carico massimo con gas | | | |
| Gas metano E | m ³ /h | 3,23 | 3,69 |
| Gas liquido | kg/h | 2,38 | 2,73 |
| Gas di scarico*⁴ | | | |
| Valori gas di scarico secondo G 635/G 636 | | G_{52}/G_{51} | G_{52}/G_{51} |
| Temperatura (con una temperatura del ritorno di 30 °C) | | | |
| – alla potenzialità utile | ° C | 45 | 45 |
| – a carico ridotto | ° C | 35 | 35 |
| Temperatura (con una temperatura del ritorno di 60 °C) | | ° C | 70 |
| Portata | | | |
| Gas metano | | | |
| – alla potenzialità utile (produzione d'acqua calda sanitaria) | kg/h | 54,3 | 62,1 |
| – a carico ridotto | kg/h | 8,7 | 8,7 |
| Gas liquido | | | |
| – alla potenzialità utile (produzione d'acqua calda sanitaria) | kg/h | 51,5 | 58,9 |
| – a carico ridotto | kg/h | 14,0 | 14,0 |
| Pressione disponibile | Pa | 250 | 250 |
| | mbar | 2,5 | 2,5 |
| Rendimento stagionale con $T_M/T_R = 40/30$ °C | | fino a 98 (H _s)/109 (H _i) | |
| Quantità max. acqua di condensa secondo DWA-A 251 | | l/h | 4,3 |
| | | | 4,9 |
| Diámetro interno tubazione di collegamento alla valvola di sicurezza | | DN | 15 |
| | | | 15 |
| Attacco condensa (raccordo spinato) | Ø mm | 20-24 | 20-24 |
| Attacco scarico fumi | Ø mm | 60 | 60 |
| Attacco adduzione aria | Ø mm | 100 | 100 |

*4 Valori orientativi per il dimensionamento del sistema di scarico fumi secondo EN 13384.

Temperature fumi come valori lordi riferiti ad una temperatura aria di combustione di 20 °C.

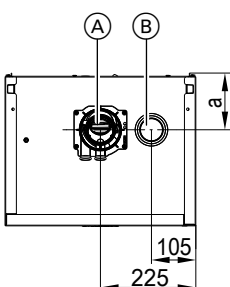
La temperatura fumi con temperatura del ritorno di 30 °C è vincolante per il dimensionamento del sistema di scarico fumi.

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



- (A) In abbinamento a bollitore inferiore, altrimenti solo a titolo di raccomandazione.
- (B) Montaggio sopra intonaco
- (C) Montaggio sotto intonaco
- ATR Attacco kit di scarico
- E Scarico
- GA Attacco gas
- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KAS Raccordo caldaia

- KW Acqua fredda (caldaia a gas con produzione d'acqua calda integrata)
- OKFF Superficie superiore pavimento finito
- SIV Valvola di sicurezza
- SRL Ritorno bollitore (caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento)
- SVL Mandata bollitore (caldaia a gas a condensazione solo riscaldamento)
- WW Acqua calda (caldaia a gas con produzione d'acqua calda integrata)



Attacco scarico fumi/adduzione aria

- (A) Attacco scarico fumi/adduzione aria
- (B) Attacco adduzione aria (chiuso allo stato di fornitura)

| Potenzialità utile kW | Misura a mm |
|-----------------------|-------------|
| 5,2 - 26,0 | 158 |
| 5,2 - 35,0 | 158 |

Avvertenza

Per le dimensioni attacchi per il montaggio sopra intonaco con apposito kit vedi pagina 55.

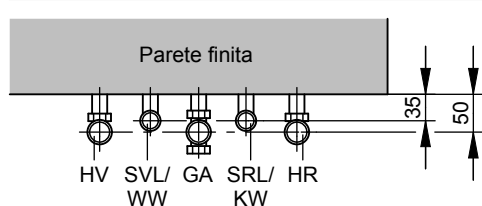
Per le dimensioni attacchi per il montaggio sotto intonaco con apposito kit vedi pagina 59.

Avvertenza

I cavi di alimentazione elettrica necessari vanno posati sul posto e introdotti nella caldaia nell'ubicazione prevista (vedi pagina 53).

5820 430 IT

| Potenzialità utile kW | Misura a mm |
|-----------------------|-------------|
| 3,2 - 13,0 | 136 |
| 3,2 - 19,0 | 136 |



Pompa circuito di riscaldamento a velocità variabile nella Vitodens 200-W

La pompa di circolazione integrata è una pompa di circolazione ad alta efficienza con un consumo di energia decisamente più ridotto rispetto alle pompe tradizionali.

Il numero di giri della pompa e quindi la portata vengono regolati in funzione della temperatura esterna e delle fasce orarie per il programma di riscaldamento a regime normale o a regime ridotto. Grazie a un cavo BUS per scambio dati, la regolazione trasmette alla pompa di circolazione le indicazioni sul numero corretto di giri.

Una semplice modifica della codifica sulla regolazione consente di adeguare all'impianto di riscaldamento esistente i numeri di giri min. e max. e il numero di giri nel funzionamento ridotto.

Allo stato di fornitura la portata minima (indirizzo di codifica "E7,") e quella massima (indirizzo di codifica "E6,") sono regolate sui seguenti valori:

| Campo di potenzialità utile in kW | Comando del numero di giri allo stato di fornitura in % | |
|-----------------------------------|---|--------------|
| | Portata min. | Portata max. |
| 3,2-13 | 20 | 55 |
| 3,2-19 | 20 | 65 |
| 5,2-26 | 30 | 65 |
| 5,2-35 | 30 | 65 |

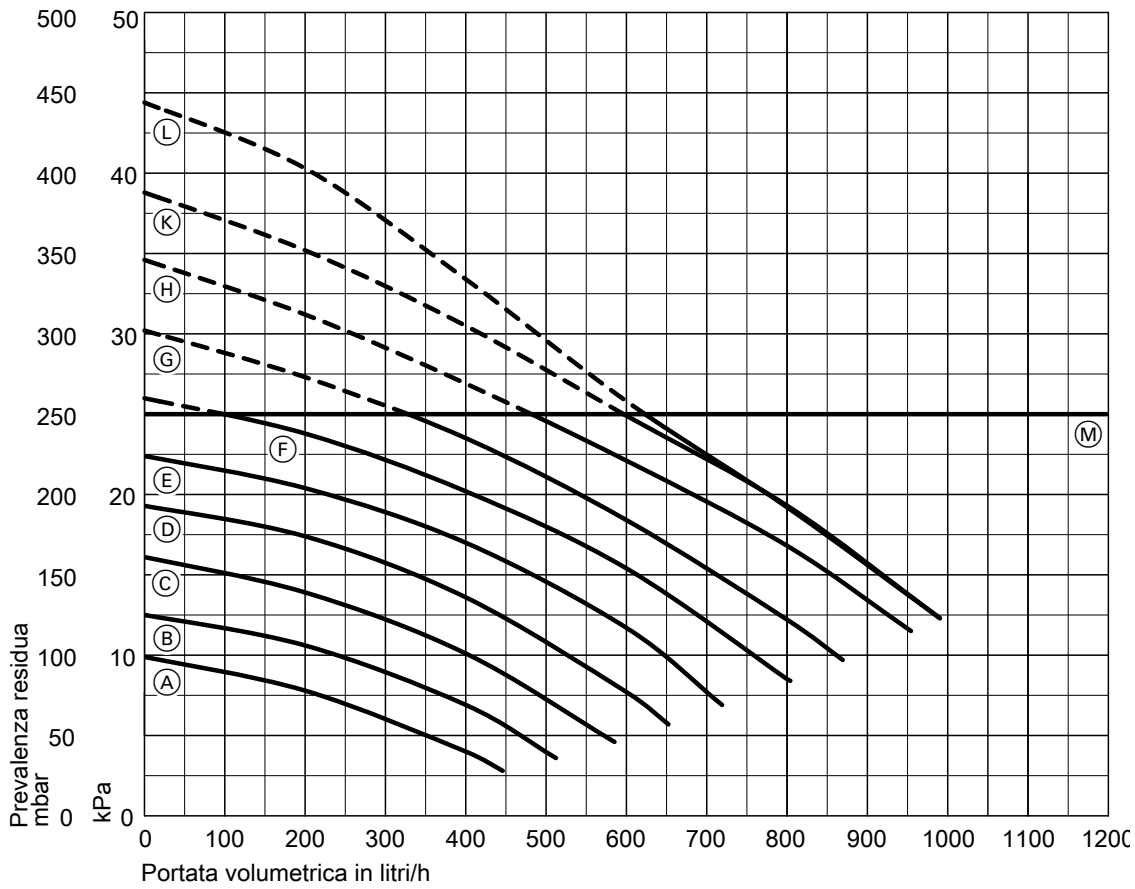
Dati tecnici pompa di circolazione

| Potenzialità utile kW | | 3,2-13 | 3,2-19 | 5,2-26 | 5,2-35 |
|-----------------------|-------|------------|------------|------------|------------|
| Pompa di circolazione | Ti-po | UPM2 15-50 | UPM2 15-50 | UPM2 15-70 | UPM2 15-70 |
| Tensione nominale | V~ | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Potenza assorbita | | | | | |
| – max. | W | 37 | 37 | 70 | 70 |
| – min. | W | 6 | 6 | 6 | 6 |
| – Stato di fornitura | W | 20 | 25 | 35 | 40 |

Vitodens 200-W (continua)

Prevalenze residue della pompa di circolazione integrata

Vitodens 200-W, 3,2-19 kW

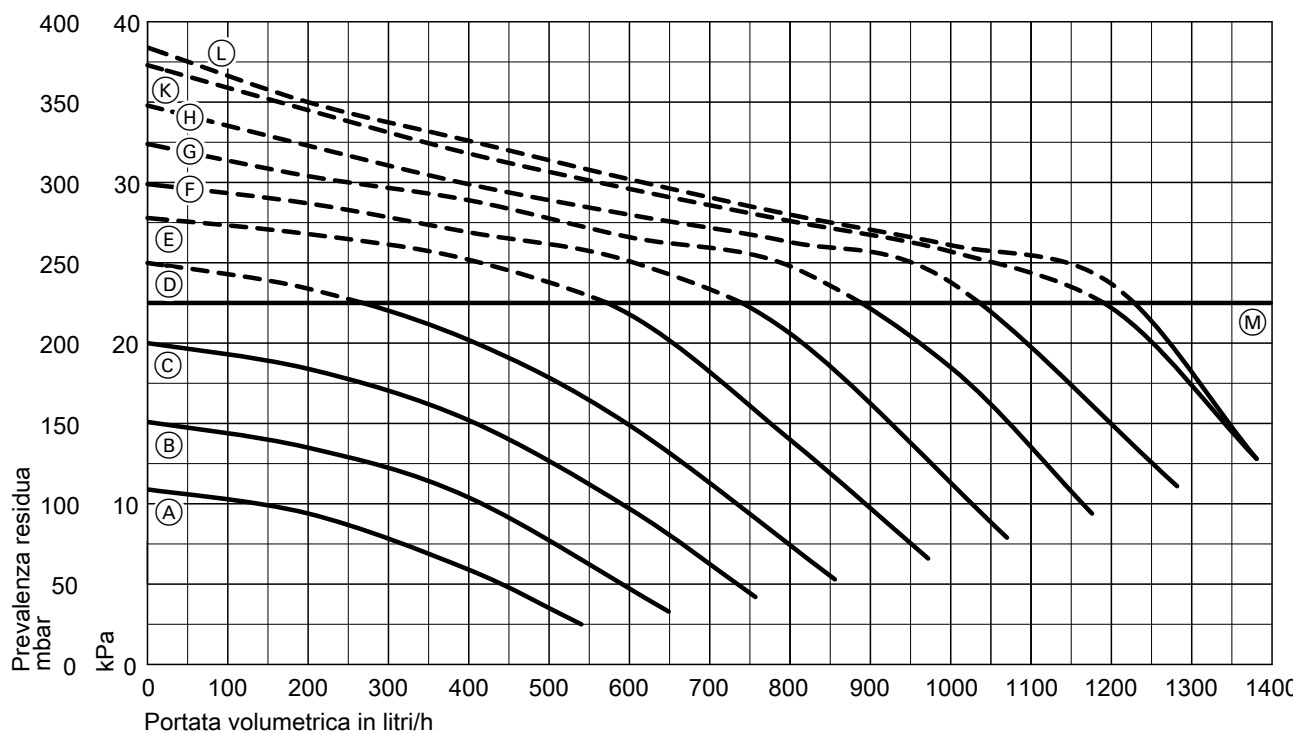


Ⓜ Limite superiore campo di lavoro

| Curva caratteristica | Portata pompa di circolazione | Impostazione indirizzo di codifica "E6,," |
|----------------------|-------------------------------|---|
| Ⓐ | 10 % | E6:010 |
| Ⓑ | 20 % | E6:020 |
| Ⓒ | 30 % | E6:030 |
| Ⓓ | 40 % | E6:040 |
| Ⓔ | 50 % | E6:050 |
| Ⓕ | 60 % | E6:060 |
| Ⓖ | 70 % | E6:070 |
| Ⓗ | 80 % | E6:080 |
| Ⓚ | 90 % | E6:090 |
| Ⓛ | 100 % | E6:100 |

Vitodens 200-W (continua)

Vitodens 200-W, 5,2-35 kW



Ⓜ Limite superiore campo di lavoro

| Curva caratteristica | Portata pompa di circolazione | Impostazione indirizzo di codifica "E6,, |
|----------------------|-------------------------------|--|
| Ⓐ | 10 % | E6:010 |
| Ⓑ | 20 % | E6:020 |
| Ⓒ | 30 % | E6:030 |
| Ⓓ | 40 % | E6:040 |
| Ⓔ | 50 % | E6:050 |
| Ⓕ | 60 % | E6:060 |
| Ⓖ | 70 % | E6:070 |
| Ⓗ | 80 % | E6:080 |
| Ⓚ | 90 % | E6:090 |
| Ⓛ | 100 % | E6:100 |

Scambiatore istantaneo per produzione acqua calda (caldaia a gas con produzione d'acqua calda integrata)

Nella Vitodens 200-W è incorporato uno scambiatore istantaneo per produzione acqua calda. Quando è inserita la funzione comfort lo scambiatore istantaneo viene mantenuto in temperatura. In questo modo la Vitodens ha sempre disponibilità di acqua calda.

Dati tecnici relativi allo scambiatore istantaneo per produzione acqua calda

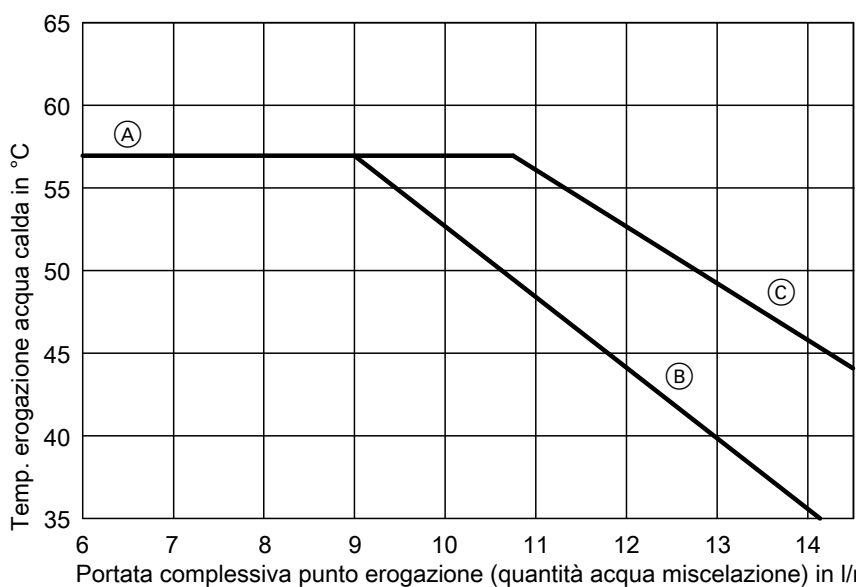
| | | |
|-----------------------------------|-----|-----|
| Capacità | | |
| – lato sanitario | l | 1,0 |
| – lato riscaldamento | l | 0,7 |
| Attacchi | G | ½ |
| Acqua calda e acqua fredda | | |
| Pressione max. d'esercizio | bar | 10 |
| | MPa | 1,0 |

Vitodens 200-W (continua)

Rese

| | | | |
|---|-------|----------|----------|
| Campo di potenzialità utile della caldaia a gas con produzione d'acqua calda integrata | kW | 5,2-26,0 | 5,2-35,0 |
| Resa continua acqua sanitaria | kW | 29,3 | 33,5 |
| per produzione d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C | l/h | 720 | 825 |
| Portata erogabile | l/min | 3-12 | 3-14 |
| Temperatura di erogazione, regolabile | °C | 30-57 | 30-57 |

Temperatura acqua calda sanitaria in funzione della portata volumetrica



- (A) Temperatura di erogazione acqua calda nel rubinetto miscelatore
- (B) Vitodens 200-W, da 5,2 a 26 kW
- (C) Vitodens 200-W, da 5,2 a 35 kW

Il diagramma evidenzia la variazione della temperatura di erogazione in funzione della portata volumetrica sul punto di erogazione. Per un maggiore fabbisogno d'acqua si deve miscelare acqua fredda, quindi la temperatura di erogazione si abbassa.

Nel comportamento qui raffigurato della temperatura di erogazione si è partiti da una temperatura di ingresso acqua fredda di 10 °C.