

VIVADENS SMART

CALDAIE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE



VIVADENS SMART 24
VIVADENS SMART 32
VIVADENS SMART 24/29 MI
VIVADENS SMART 32/35 MI



VIVADENS SMART 24/35 BIC



VIVADENS SMART 24/BMR 80
VIVADENS SMART 32/BMR 80



VIVADENS SMART 24/SRB 130
VIVADENS SMART 32/SRB 130

• VIVADENS SMART 24

da 3,1 a 24 kW, solo riscaldamento

• VIVADENS SMART 32

da 3,5 a 32 kW, solo riscaldamento

• VIVADENS SMART 24/35 BIC

da 3,5 a 34,9 kW, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore integrato da 45 litri con potenza di 35 kW in modalità acqua calda sanitaria

• VIVADENS SMART 24-32/BMR 80 O VIVADENS SMART 24-32/SRB130

da 3,1 a 32 kW, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore affiancato o sottoposto

• VIVADENS SMART 24/29MI O 32/35MI

da 3,1 a 32 kW, per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea



VIVADENS SMART 24/32: riscaldamento



VIVADENS SMART ...MI
VIVADENS SMART 24/25 BIC
VIVADENS SMART 24/32 CON BOLLITORE BMR 80 O SRB 130:
Riscaldamento e acqua calda sanitaria tramite bollitore o produzione istantanea



Metano
GPL
Aria propanata



Gruppo idraulico in ottone



Sonda ambiente Smart TC°
(filare o radio)



Idrogeno 20%



Migliorate il vostro impianto con la sonda ambiente opzionale SMART TC° con temperatura esterna basata su cloud o con la sonda esterna

CONDIZIONI DI UTILIZZO

caldaia:

Pressione massima d'esercizio: 3 bar
Temperatura massima d'esercizio: 80 °C
Termostato di sicurezza: 110 °C

Alimentazione: 230 V/50 Hz
Grado di protezione: IP X5D

bollitore ACS:

Pressione max d'esercizio ACS: 8 bar

omologazioni

B23,B23P,B33, C103X,C13X,C33X, C43P, C43X, C53,C53X,C63X,C83,C93X

categoria gas

II2HM3B/P
Classe NOx: 6

Tutte le caldaie della gamma Vivadens Smart sono dotate di serie di un pannello di comando E-Pilot con testo ben leggibile e accesso a tutti i parametri della regolazione.

Le caldaie possono essere comandate tramite l'utilizzo di sonda ambiente SMART TC° in opzione.

Sono possibili diverse configurazioni di collegamento aria/fumi:

coassiale orizzontale o verticale o sdoppiato con accessori



N. di identificazione: 0085DLO336

De Dietrich

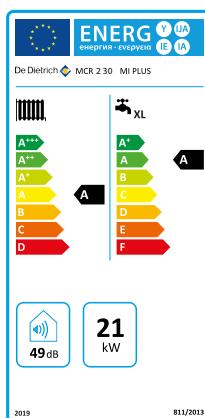
SOMMARIO

- 3 PRESENTAZIONE
- 4 PUNTI DI FORZA E TABELLA SONDE AMBIENTE E CRONOTERMOSTATI
- 5 CARATTERISTICHE TECNICHE:
 - 5 CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI
 - 6 COMPONENTI PRINCIPALI
 - 8 DIMENSIONI PRINCIPALI
- 10 PANNELLO DI COMANDO E-PILOT
- 11 APP:
 - 11 DE DIETRICH SMART E DE DIETRICH START
 - 11 DE DIETRICH SERVICE TOOL
- 12 OPZIONI:
 - 12 PANNELLO DI COMANDO
 - 13 ACCESSORI CALDAIA
 - 14 MODULI IDRAULICI
 - 14 OPZIONI E CIRCUITI COLLEGATI
 - 15 ACCESSORI SCARICO FUMI
- 16 INSTALLAZIONE :
 - 16 REGOLAMENTAZIONE E INSTALLAZIONE
 - 17 COLLEGAMENTI ELETTRICI, IDRAULICI E GAS
 - 18 COLLEGAMENTI ARIA/FUMI
- 24 ESEMPI DI INSTALLAZIONE

ETICHETTATURA ENERGETICA

Le caldaie Vivadens Smart vengono fornite con le rispettive etichette energetiche; queste contengono una grande quantità di informazioni: efficienza energetica, consumo energetico annuo, nome del produttore, livello acustico, ecc. Combinando la vostra caldaia, ad esempio, con un impianto solare, un bollitore di accumulo ACS, un dispositivo di regolazione o, ancora, con un altro generatore, potete migliorare le prestazioni del vostro impianto e generare un'etichetta "Sistema" corrispondente con il nostro [strumento di calcolo e di generazione etichetta](https://erp.bdrthermea.com/index.xhtml) sul sito De Dietrich (<https://erp.bdrthermea.com/index.xhtml>)

Esempio di etichetta:



Accesso allo strumento:



PRESENTAZIONE

Le caldaie Vivadens Smart 24, 32, Vivadens Smart 24/35 BIC e Vivadens Smart... MI sono fornite assemblate , preimpostate e collaudate in fabbrica. Sono pre-equipaggiate per funzionare a metano; il funzionamento con GPL o aria propanata è possibile tramite una semplice regolazione.

Le caldaie Vivadens Smart sono dotate di serie di una dima di montaggio a parete con rubinetti dell'acqua e del gas premontati, un circolatore di riscaldamento modulante con indice di efficienza energetica EEI < 0,23, una valvola di sicurezza riscaldamento, un vaso espansione riscaldamento e una valvola deviatrice riscaldamento/ACS.

Vengono proposte 2 versioni con bollitori vetrificati ACS:

- Vivadens Smart 24 o 32 /BMR 80: un bollitore BMR 80 da 80 litri che può essere installato, a destra o a sinistra della caldaia,
- Vivadens Smart 24 o 32 /SRB 130: un bollitore SRB 130 da 130 litri da posizionare a pavimento sotto la caldaia.

Le versioni Vivadens Smart... MI sono caldaie combinate e producono acqua calda sanitaria in quantità grazie ad uno scambiatore a piastre sovradimensionato e ad un'elettronica molto reattiva.

La versione Vivadens Smart 24/35 BIC è particolarmente compatta e performante: la produzione di ACS è assicurata da un bollitore di accumulo da 45 litri integrato, in acciaio inox con serpantino e anodo in magnesio.

PRESTAZIONI ELEVATE

- Rendimento fino al 110 %,
- Basso livello acustico,
- Classe NOx: 6 secondo EN 15 502,
- NOx < 25 mg/kWh

CARATTERISTICHE TECNICHE

DELLE CALDAIE VIVADENS SMART

PUNTI DI FORZA

REGOLAZIONE E-PILOT

- Regolazione intuitiva con testo ben leggibile
- Accesso semplificato a tutte le modalità di funzionamento
- Indicatore di pressione idraulica permanente
- Comando a distanza con la nostra gamma di sonde Smart TC°
- Utilizzando il cloud connesso Smart TC°, non è necessaria la sonda di temperatura esterna opzionale
- Misurazione dell'energia integrata
- Compatibile con le App De Dietrich Start e De Dietrich Service Tool con l'interfaccia bluetooth GTW35 opzionale

CALDAIA DI NUOVA GENERAZIONE

- Controllo automatico della combustione
- Modulazione della potenza dal 10 % al 100 %
- Adatta per il metano G20 contenente fino al 20 % di idrogeno (H₂)
- Silenziosa con isolamento acustico
- Uscita fumi centrale
- Clapet integrato per condotti fumi collettivi



COMPATTEZZA

- Compatta e facile da integrare grazie alle sue dimensioni ridotte:
Larghezza 395 mm (600 mm per la BIC),
Altezza 700 mm (900 mm per la BIC),
Profondità 285 mm (471 mm per la BIC)

PRESTAZIONI SANITARIE

- Elevate prestazioni ACS:
istantanea (MII): 13,9 e 16,2 l/min
con accumulo (BIC): 19,2 l/min
- Versione BIC con bollitore in acciaio inox da 45 l, scambiatore a serpentino e anodo in magnesio

ROBUSTEZZA

- Scambiatore di calore caldaia in acciaio inox
- Gruppo idraulico in ottone su tutta la gamma.
- Tubazione in rame

SEMPLICITÀ DI MONTAGGIO

- Riduzione dei tempi di installazione grazie alla ditta di montaggio a parete in dotazione con la caldaia
- Assistenza per installazione e collaudo: ditta di montaggio, guida rapida, regolazione intuitiva

TABELLA CLASSE SONDE AMBIENTE E CRONOTERMOSTATI (IN OPZIONE)

| Denominazione | Classe di regolazione | Codice | Collo | Collegamento | Batterie | Programma orario | Connessione internet |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|----------|-------|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Sonda ambiente SMART TC° (filare) | Classe V Classe VI * | 7691375 | AD324 | filare | no | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sonda ambiente SMART TC° RF (radio) | Classe V Classe VI ** | 7691377 | AD341 | radio | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Opzione SMART TC° RF per 2° circuito (radio) | Classe V Classe VI ** | 7765144 | AD342 | radio | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Comando ambiente modulante OpenTherm (filare) | Classe V Classe VI * | 7609763 | AD304 | filare | no | <input checked="" type="checkbox"/> | no |
| Comando ambiente modulante OpenTherm (radio) | Classe V Classe VI * | 7609762 | AD303 | radio | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | no |
| Comando ambiente modulante OpenTherm non programmabile | Classe V Classe VI * | 7612097 | AD301 | filare | no | no | no |
| Cronotermostato ambiente programmabile (filare) | Classe IV Classe IV * | 7768817 | AD337 | filare | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | no |
| Cronotermostato ambiente programmabile (radio) | Classe IV Classe IV * | 7768818 | AD338 | radio | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | no |
| Cronotermostato ambiente non programmabile | Classe I Classe III * | 88017859 | AD140 | filare | no | no | no |
| Sonda temperatura esterna (filare) | - | 85757741 | FM46 | filare | no | no | no |
| Sonda temperatura esterna (radio) per SMART TC° RF | - | 7776874 | - | radio | no | no | no |

* con sonda temperatura esterna filare 85757741 ** con sonda temperatura esterna filare 85757741 o radio 7776874

CARATTERISTICHE TECNICHE

DELLE CALDAIE

CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI

CALDAIA

Tipo di caldaia: a condensazione
Bruciatore: modulante a premiscelazione totale
Energia utilizzata: metano (fino a 20% H₂), GPL, aria propanata

Scarico della combustione: canna fumaria o camera stagna
Rif. certificazione CE: 0085DL0336

Temperatura minima media di funzionamento: 25 °C
Temperatura massima media di funzionamento: 80 °C

| MODELLO | | 24 | 32 | 24/35 BIC | 24/BMR 80 24/SRB 130 | 32/BMR 80 32/SRB 130 | 24/29 MI | 32/35 MI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Tipo di generatore | Riscaldamento | Riscaldamento e ACS con bollitore 45 l integrato | Riscaldamento e ACS con bollitore separato | Riscaldamento e ACS con bollitore separato | Riscaldamento e ACS istantanea | | | |
| Potenza termica nominale (Qn) riscaldamento | kW | 24,7 | 33 | 24,7 | 24,7 | 33 | 24,7 | 33 |
| Potenza utile | - con P. nominale e ad alta temp. <i>P4</i> (1) | kW | 24 | 32 | 24 | 32 | 24 | 32 |
| | - con 30 % P. nominale e a bassa temp. <i>P1</i> (2) | kW | 8,1 | 10,9 | 8,1 | 10,9 | 8,1 | 10,9 |
| Potenza utile a t° mandata/ritorno | - 50/30 °C min-max | kW | 3,3 - 26,1 | 3,7 - 34,9 | 3,8 - 26,1 | 3,3 - 26,1 | 3,7 - 34,9 | 3,3 - 26,1 |
| | - 80/60 °C min-max | kW | 3 - 24 | 3,4 - 32,0 | 3,4 - 24 | 3 - 24 | 3,4 - 32,0 | 3 - 24 |
| Rendimento utile | - con P. nominale e ad alta temp. <i>n4</i> (1) | % | 87,9 | 87,9 | 88,1 | 87,9 | 87,9 | 87,9 |
| | - con 30 % P. nominale e a bassa temp. <i>n1</i> (2) | % | 98,8 | 98,8 | 99,0 | 98,8 | 98,8 | 98,8 |
| Efficienza energetica stagionale (senza valore di correzione per la regolazione) <i>ηs</i> | % | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Efficienza energetica per l'ACS (senza valore di correzione per la regolazione) <i>ηwh</i> | % | - | - | 81 | 82 | 82 | 88 | 87 |
| Profilo di prelievo dichiarato | - | - | - | XL | XL | XL | XL | XL |
| Emissioni di ossidi di azoto NOx | mg/kWh | 21 | 30 | 21 | 21 | 30 | 21 | 30 |
| Perdite termiche in stand-by <i>Pstby</i> | W | 40 | 40 | 35 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Consumo di energia ausiliaria | - pieno carico <i>elmax</i> | W | 33 | 52 | 28 | 33 | 52 | 33 |
| | - carico parziale <i>elmin</i> | W | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| | - modalità stand-by <i>PSB</i> | W | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Consumo di gas | - G20 (l/min/max) | m3/h | 0,33/3,17 | 0,37/3,70 | 0,37/3,81 | 0,33/3,17 | 0,37/3,70 | 0,33/3,17 |
| | - butano G30 (l/min/max) | kg/h | 0,24/2,36 | 0,28/2,75 | 0,29/2,84 | 0,24/2,36 | 0,28/2,75 | 0,24/2,36 |
| | - propano G31 (l/min/max) | kg/h | 0,24/2,33 | 0,27/2,71 | 0,28/2,79 | 0,24/2,33 | 0,27/2,71 | 0,24/2,33 |
| Portata massica dei fumi (min) | kg/s | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,002 |
| Portata massica dei fumi (max) | kg/s | 0,011 | 0,015 | 0,016 | 0,011 | 0,015 | 0,014 | 0,016 |
| Livello di potenza acustica, all'interno <i>LWA</i> | dB(A) | 50 | 53 | 50 | 50 | 53 | 50 | 53 |
| Capacità vaso espansione riscaldamento | l | 8 | 8 | 10 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Capacità del vaso espansione dell'acqua calda sanitaria (in opzione) | l | - | - | 2 | - | - | - | - |
| Pressione disponibile all'uscita della caldaia | Pa | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Peso netto a vuoto | kg | 28,5 | 28,5 | 58 | Vivadens Smart 24 = 28,5 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6 | Vivadens Smart 32 = 28,5 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6 | 28,5 | 29,2 |
| Peso netto pieno d'acqua | kg | 31 | 31 | 100 | - | 31 | 31 | 31,7 |

(1) Regolazione alta temperatura: temperatura di ritorno all'ingresso della caldaia 60 °C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80 °C.

(2) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'ingresso del generatore) per le caldaie a condensazione 30 °C, per le caldaie a bassa temperatura 37 °C e per altri generatori 50 °C.

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Temperatura max. bollitore (max): 95 °C

Posizione della sonda di regolazione (z-reg_base): zona 1

Isteresi del termostato bollitore (Δ_{base}): 5 K

| MODELLO | | 24/35 BIC | 24/BMR 80 | 24/SRB 130 | 24/29MI | 32/35MI | 32/BMR80 | 32/SRB130 |
|------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------|---------|---------|----------|-----------|
| Capacità bollitore | l | 45 | 75 | 125 | - | - | 75 | 125 |
| Potenza scambiata ACS | kW | 34,9 | 22,1 | 24 | 31 | 34 | 22,1 | 24 |
| Portata per 10 min con $\Delta t = 30$ K | l/10 min | 192 | 165 | 200 | - | - | 220 | 310 |
| Portata oraria con $\Delta t = 35$ K | l/h | 670 | 543 | 588 | - | - | 543 | 590 |
| Portata specifica con $\Delta t = 30$ K secondo EN 13203-1 | l/min | 19,2 | 16,5 | 20,0 | 14,3 | 16,7 | 22 | 31 |
| Portata d'acqua minima | l/min | 2,0 | - | - | 2,0 | 2,0 | - | - |
| Pressione idraulica dinamica minima | bar | 0,15 | - | - | 0,15 | 0,15 | - | - |
| Coefficiente delle perdite termiche (UA_S) | W/K | 1,42 | 1,26 | 1,09 | - | - | 1,26 | 1,09 |

Prestazioni sanitarie a temperatura ambiente 20 °C, temp. acqua fredda sanitaria 10 °C, temp. acqua calda primario 80 °C, temp. di stoccaggio.

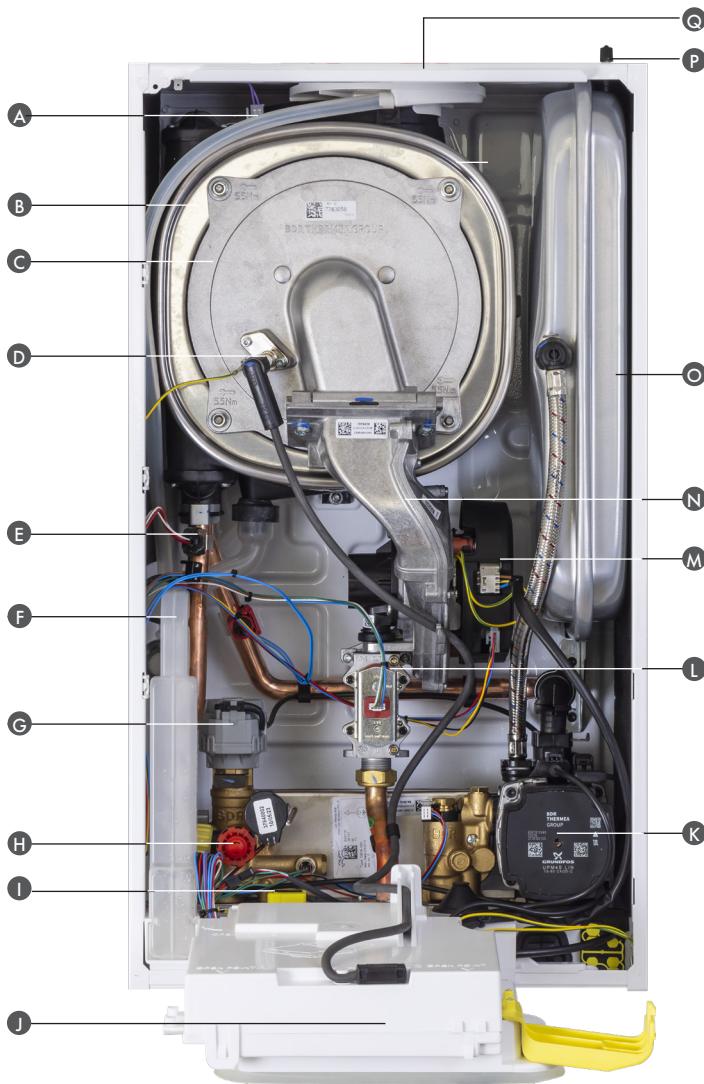
Prestazioni sanitarie secondo EN13203-1

CARATTERISTICHE TECNICHE

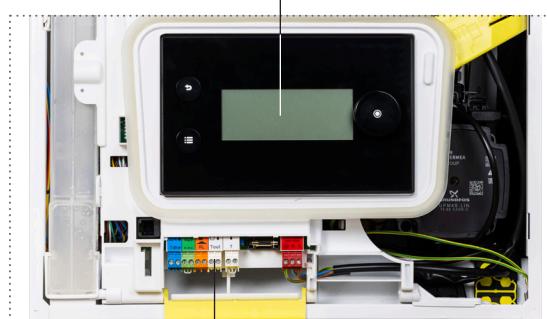
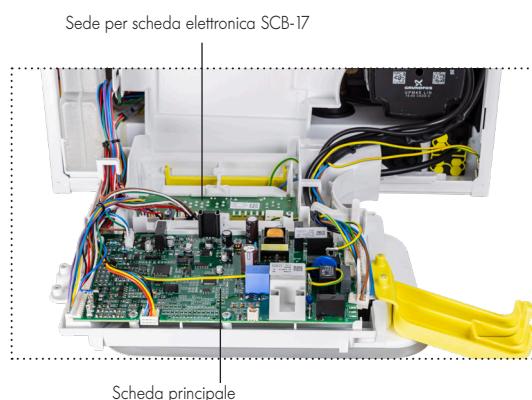
DELLE CALDAIE VIVADENS SMART

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI

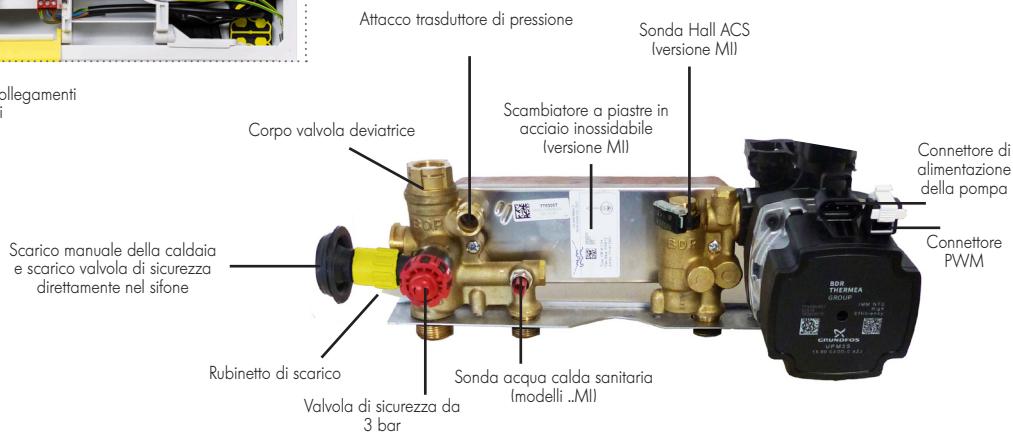
VIVADENS SMART 24 / 32 E VIVADENS SMART... MI



- A Sonda temperatura fumi
- B Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- C Flangia del bruciatore
- D Elettrodo di accensione/ rilevazione
- E Sonda temperatura di mandata dell'acqua del circuito di riscaldamento e termostato limite
- F Sifone
- G Motore valvola deviatrice
- H Valvola di sicurezza da 3 bar e valvola di scarico
- I Connettore plug & play
- J Accesso alle schede elettroniche
- K Circolatore in PWM
- L Valvola gas elettronica senza regolazione
- M Ventilatore
- N Condotto del collettore aria/gas
- O Vaso espansione riscaldamento da 8 litri / 1 bar di precarica
- P Presa misura esterna vaso espansione riscaldamento
- Q Attacco coassiale scarico/aspirazione ldi fabbrica Ø60/100mm



GRUPPO IDRAULICO IN OTTONE

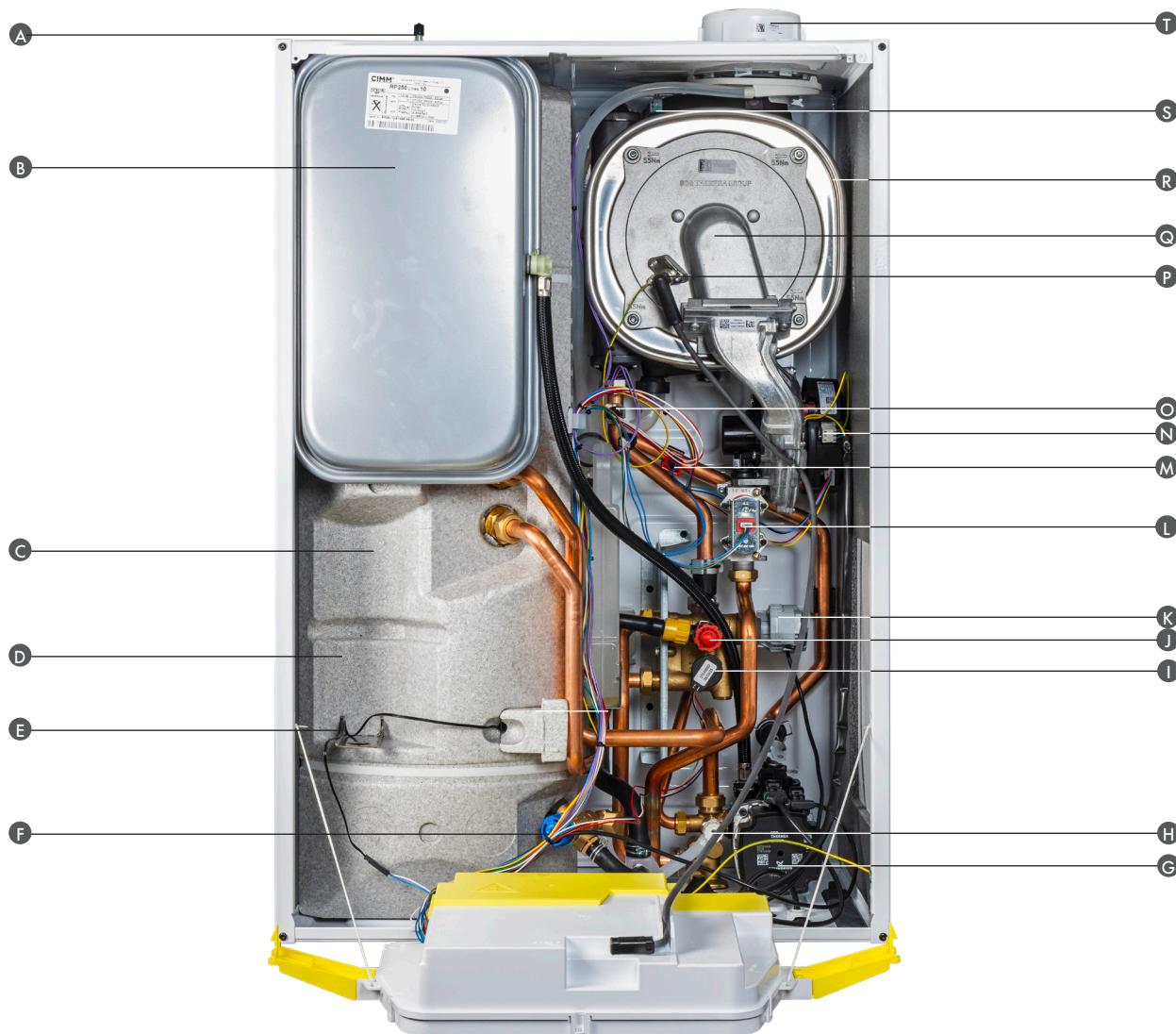


CARATTERISTICHE TECNICHE

DELLE CALDAIE VIVADENS SMART BIC

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI

VIVADENS SMART 24/35 BIC



- A Presa misura esterna vaso espansione riscaldamento
- B Vaso espansione riscaldamento (10 litri)
- C Bollitore acqua calda sanitaria (45 litri)
- D Sede vaso espansione acqua calda sanitaria (2 litri, in opzione)
- E Sonda bollitore
- F Valvola di sicurezza sanitaria 8 bar
- G Circolatore in PWM
- H Valvola di scarico della caldaia
- I Trasduttore di pressione
- J Valvola di sicurezza riscaldamento da 3 bar e rubinetto di scarico
- K Valvola a 3 vie motorizzata
- L Valvola gas elettronica senza regolazione
- M Sonda di ritorno
- N Ventilatore
- O Sonda di temperatura di mandata dell'acqua del circuito di riscaldamento e termostato limite
- P Elettrodo di accensione/rilevazione
- Q Flangia del bruciatore
- R Scambiatore primario caldaia in acciaio inox
- S Sonda di temperatura fumi
- T Attacco coassiale scarico/aspirazione (di fabbrica Ø60/100mm)

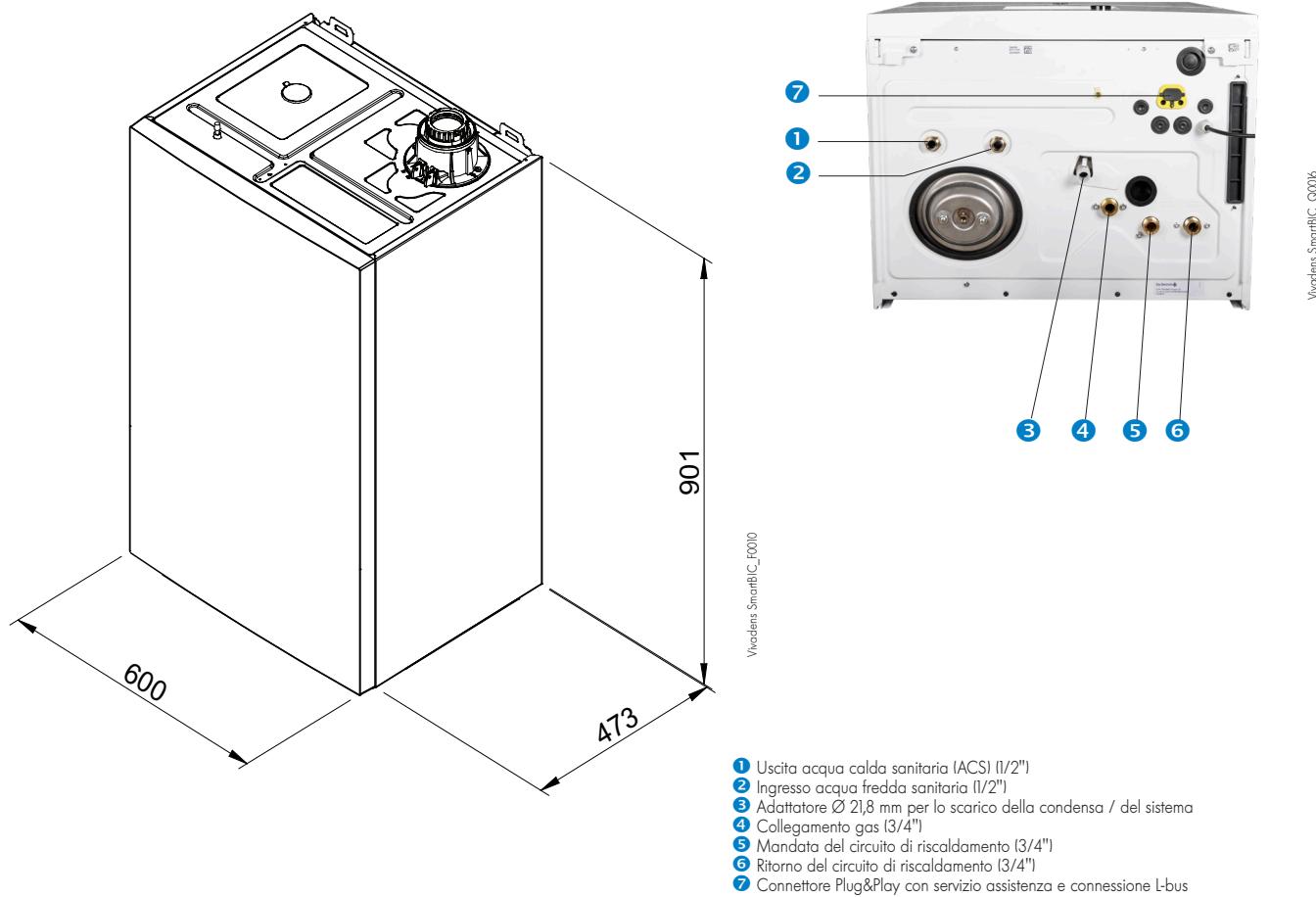
CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI PRINCIPALI (in mm e pollici)

VIVADENS SMART 24, 32 , VIVADENS SMART... MI



VIVADENS SMART 24/35 BIC

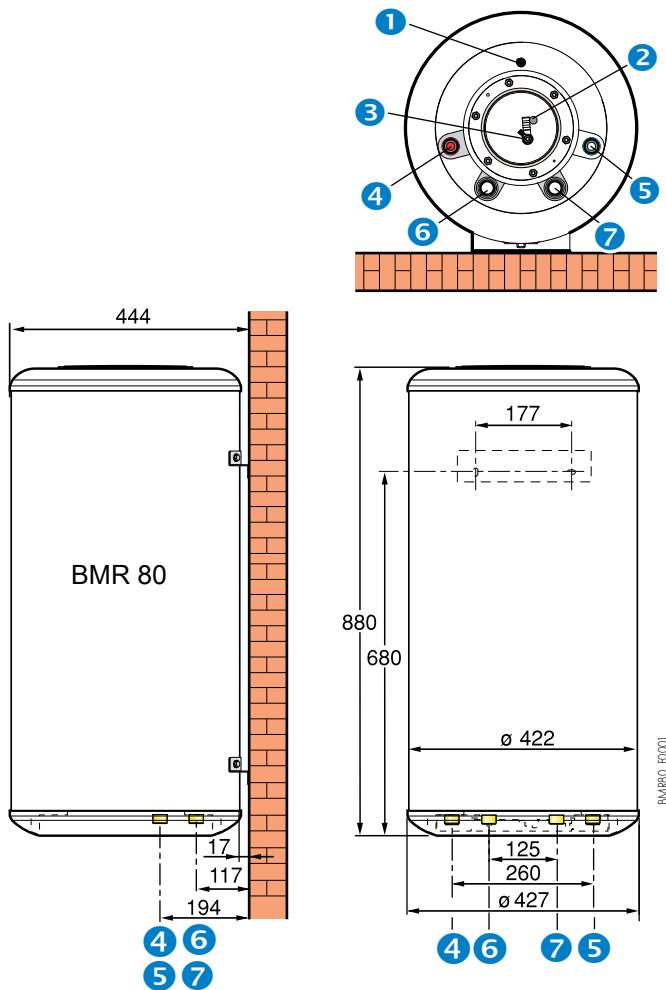


CARATTERISTICHE TECNICHE

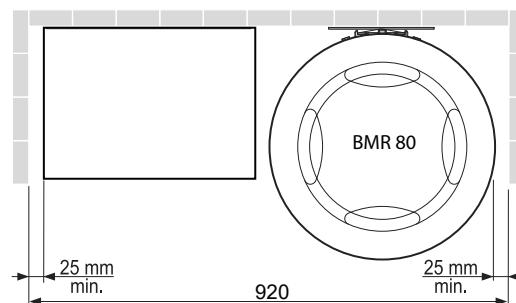
DELLE CALDAIE VIVADENS SMART

DIMENSIONI PRINCIPALI (in mm e pollici)

BOLLITORE ACS BMR 80

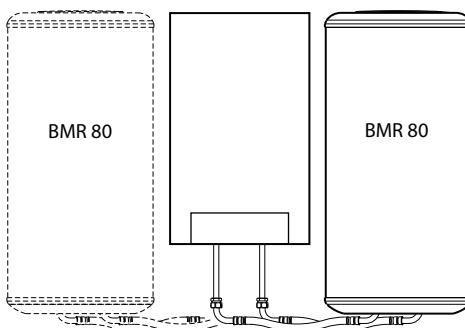


- 1 Sfiato dello scambiatore
- 2 Pozzetto per sonda acqua calda sanitaria
- 3 Anodo in magnesio
- 4 Uscita acqua calda sanitaria - R 3/4"
- 5 Ingresso acqua fredda sanitaria - R 3/4"
- 6 Ingresso primario - G 3/4"
- 7 Uscita primaria - G 3/4"



Vivadens Smart_F6000

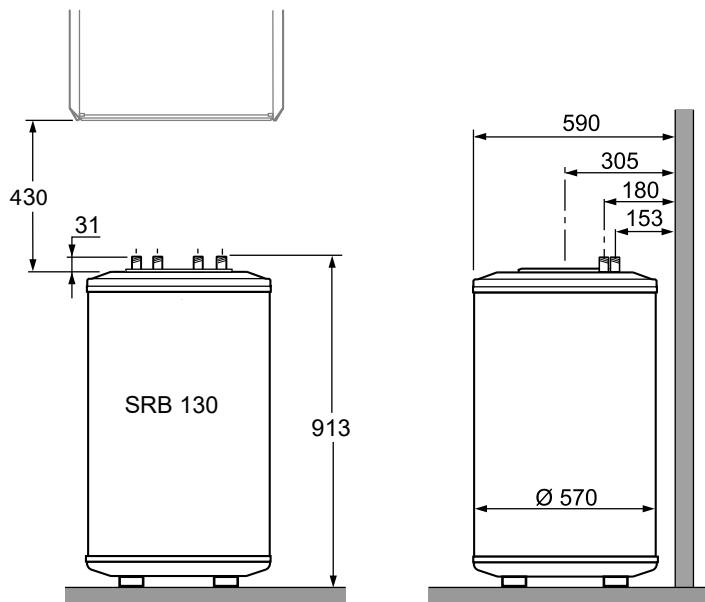
BOLLITORE BMR 80 A SINISTRA O A DESTRA



Vivadens Smart_F6000

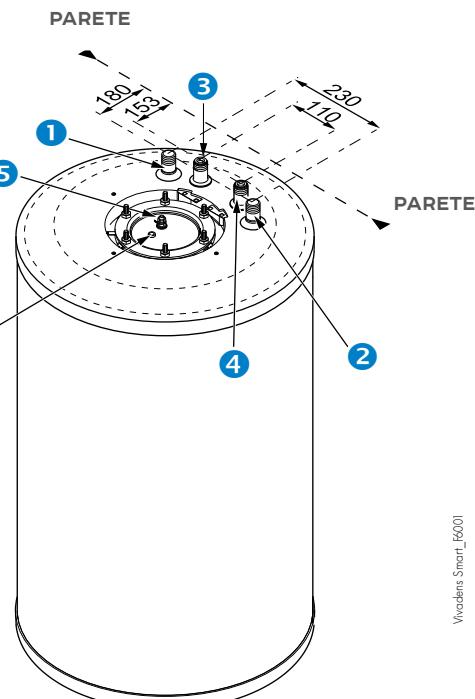
* Lo schema idraulico è solo figurativo e non corrisponde alla realtà

BOLLITORE ACS SRB 130



- 1 Ingresso primario - G 3/4"
- 2 Uscita primario - G 3/4"
- 3 Uscita acqua calda sanitaria - R 3/4"
- 4 Ingresso acqua fredda sanitaria - R 3/4"

- 5 Anodo in magnesio
- 6 Pozzetto per sonda



Vivadens Smart_F6000

PANNELLO DI COMANDO

VIVADENS SMART

PANNELLO DI COMANDO E-PILOT

Le caldaie Vivadens Smart E-Pilot sono dotate della regolazione elettronica E-Pilot che adatta la potenza di riscaldamento alle esigenze reali dell'impianto in funzione della temperatura esterna.

La regolazione consente la gestione di un circuito diretto radiatori o 1 circuito diretto impianto a pavimento a bassa temperatura.

La regolazione E-PILOT è predisposta per gestire fino a 3 circuiti riscaldamento e 1 circuito sanitario a seconda delle opzioni collegate.

E-PILOT può essere abbinata con le sonde ambiente SMART TC°.

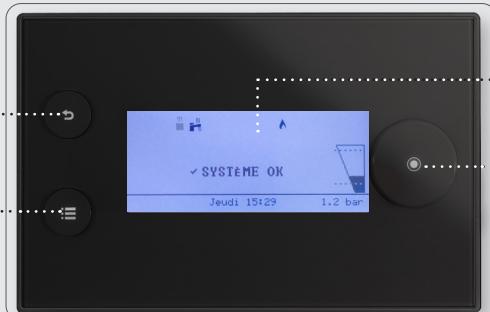
E-PILOT è compatibile via bluetooth con la nostra interfaccia GTW35-bluetooth.

Tasto di ritorno

Tasto "menu" principale

Display

Pulsante rotante di selezione
e conferma



ALEZIO_S_R32_Q5005

DESCRIZIONE DEL DISPLAY

L'accesso a diversi menu consente di configurare i parametri nelle varie modalità di funzionamento della caldaia (riscaldamento, riscaldamento + ACS, solo ACS). Il display consente di visualizzare velocemente lo stato e la modalità di funzionamento della caldaia.

SCHERMO STAND-BY

Icône che indicano la modalità di funzionamento del dispositivo



Presenza di fiamma

Stato generale del sistema

Pressione idraulica nell'impianto

STRATEO_Q0009_IT

Giorno e ora

SCHERMATA INIZIALE

Temperatura misurata dalla sonda di mandata della caldaia

Martedì 15:30

Giorno e ora

Indicazione per il numero di zona:
Il numero dei punti indica il numero di zone presenti sull'impianto



STRATEO_Q0021_IT

Stato di funzionamento dell'apparecchiatura

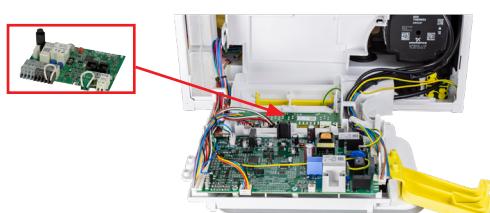
GESTIONE MULTIZONA

Sono possibili 2 soluzioni per la gestione multizona:

MODULO IDRAULICO VIVADENS SMART CON SCHEDA SCB-17B



SCHEDA SCB-17B SOLA INTEGRABILE NEL PANNELLO DI COMANDO DELLA CALDAIA



COMANDO A DISTANZA CON SMART TC° IN OPZIONE



La sonda ambiente SMART TC° disponibile in opzione associata alla sua applicazione unisce il comfort assoluto alla facilità di installazione e di utilizzo. Il controllo in loco o a distanza consente di regolare la temperatura della vostra abitazione, dell'acqua calda sanitaria e di programmare delle fasce orarie in funzione del vostro stile di vita o delle vostre esigenze.

- Sonda ambiente Design e "user friendly"
- Gestione a distanza del riscaldamento tramite l'applicazione
- Guida alla programmazione rapida e semplificata
- Monitoraggio dei consumi per il riscaldamento e l'ACS *
- Allarme malfunzionamento
- Funziona come sonda ambiente
- Controllo vocale **

* in base al modello

** con ALEXA di Amazon o Google Home



Gestione del riscaldamento a distanza.

Lo SMART TC° funziona in parallelo con la vostra caldaia Vivadens Smart e vi consente nuove modalità di utilizzo.

APPLICAZIONE DI COLLAUDO PER I PROFESSIONISTI CON GATEWAY GTW35-BLUETOOTH IN OPZIONE



L'applicazione DE DIETRICH START associata all'opzione GTW35-Bluetooth vi guida passo-passo durante il collaudo dei prodotti De Dietrich. Configurate i prodotti rispondendo alle domande in modo semplice ed intuitivo, non vi è alcun riferimento ai parametri da memorizzare.

Con questa applicazione potrete:

- Configurare i prodotti De Dietrich
- Programmare le temperature delle zone
- Salvare una configurazione di installazione
- Inviare un report di installazione via mail
- Duplicare una configurazione di installazione



APPLICAZIONE DI MANUTENZIONE E DIAGNOSI PER I PROFESSIONISTI CON GATEWAY GTW35-BLUETOOTH IN OPZIONE



L'applicazione DE DIETRICH SERVICE TOOL associata al gateway GTW 35 - Bluetooth è dedicata ai professionisti. Questa applicazione è uno strumento pratico che può essere utilizzato per tutti i tipi di lavori di installazione, manutenzione e riparazione.

La connessione nel locale tramite Bluetooth consente un accesso rapido e semplice a tutti i parametri della regolazione:

- Lo stato del generatore
- I valori e le misure
- La lettura e la reinizializzazione degli errori
- La lettura e l'azzeramento dei contatori
- I messaggi di anomalia con testo ben leggibile
- La lettura e la reinizializzazione dei messaggi di assistenza

OPZIONI CALDAIA

VIVADENS SMART

OPZIONI PANNELLO DI CONTROLLO E-PILOT

AD324



SMARTTC_G5000/SMARTTC_Tesmettore RF / SMARTTC_Q007

SONDA AMBIENTE SMART TC° (FILARE) - COD.: 7691375

SONDA AMBIENTE SMART TC° (RADIO) - COD.: 7691377

SONDA AMBIENTE SMART TC° (RADIO) PER 2° CIRCUITO- COD.: 7765144

AD341



SMARTTC_G5000/SMARTTC_Tesmettore RF / SMARTTC_Q007

AD342



SMARTTC_G5000/SMARTTC_Tesmettore RF / SMARTTC_Q007

Dotato di uno schermo retroilluminato a colori e di un menu a discesa chiaro e conciso che ne facilita l'utilizzo, consente il controllo a distanza del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria per mezzo di un'app scaricabile gratuitamente e facile da utilizzare per l'utente con la possibilità di fornire l'accesso all'impianto ai professionisti (tramite autorizzazione). Consente il controllo a distanza preciso delle temperature e della modulazione, integra diversi programmi orari con un supporto alla programmazione, e consente l'accesso ai parametri di installazione compreso il monitoraggio dei consumi con backup dei dati.

SMART TC° può funzionare anche come una normale sonda ambiente, senza Wi-Fi, né applicazione. Si raccomanda comunque di collegarlo a Internet per poter beneficiare degli ultimi aggiornamenti.

Per maggiori dettagli, vedere anche il foglietto tecnico dedicato

AD346
FM46



AD_Q0050

SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA RADIO - COD.: 7776874

SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA FILARE - COD.: 85757741

La sonda di temperatura esterna senza fili è compatibile esclusivamente con il gateway di comunicazione della Smart TC RF (cod.: 7691377).

AD304



AD_Q0050

COMANDO AMBIENTE PROGRAMMABILE MODULANTE "OPENTERM" FILARE - COD: 7609763

COMANDO AMBIENTE PROGRAMMABILE MODULANTE "OPENTERM" RADIO - COD: 7609762

Questi comandi garantiscono la regolazione e la programmazione del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria. Integrano parametri di regolazione per la caldaia: curva di riscaldamento, temperatura massima caldaia, velocità del ventilatore, ecc. e, inoltre, una stima del calcolo energetico (numero di ore di funzionamento della pompa, ACS, in totale, ecc.). Il regolatore adatta la potenza della caldaia alle effettive necessità.

Sono possibili 3 modalità di funzionamento:

- **AUTOMATICA:** in base alla programmazione settimanale effettuata, sarà possibile indicare la temperatura di setpoint per ogni periodo programmato.
- **PERMANENTE:** consente di mantenere in permanenza la temperatura selezionata per il giorno, per la notte o per l'antigelo.
- **VACANZE:** destinata alle assenze di lunga durata. Consente di immettere le date di inizio e di fine del periodo di ferie e, inoltre, la temperatura da mantenere.

Per il funzionamento in funzione della temperatura esterna è possibile aggiungere un sensore di temperatura esterna (cod. 85757741). La versione "senza fili" è fornita con una centralina trasmettitore-ricevitore da fissare sulla parete nei pressi della caldaia.

AD303



sense_Q0004 + isense_Q0003

COMANDO AMBIENTE MODULANTE "OPENTERM" CON SONDA DI TEMPERATURA (NON PROGRAMMABILE) - COD.: 7612097

Questo comando garantisce, grazie al sensore di temperatura ambiente, la regolazione della temperatura di un locale di riferimento adattando la potenza della caldaia per ottenere la temperatura di setpoint regolata dall'utente. Garantisce, inoltre, la regolazione della temperatura dell'ACS. Integra parametri di regolazione per la caldaia: visualizzazione e regolazione di temperature quali la temp. ACS, la temp. max. di riscaldamento, funzioni di conteggio (numero di avvisi, numero di ore di funzionamento della pompa, ACS o in totale, ecc.), la visualizzazione dei "codici di errore", ecc.

AD301



NANEO_Q0043A

CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE (FILARE) - COD.: 7768817

CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE (RADIO) - COD.: 7768818

Questi termostati garantiscono la regolazione del riscaldamento in base a diverse modalità di funzionamento:

AUTOMATICO: in base alla programmazione oraria, la temperatura di setpoint passa automaticamente da Comfort a Economico e viceversa. È inoltre possibile mantenere le modalità Comfort permanente, Ridotto permanente o Antigelo permanente

FUORI CASA: questa modalità consente di regolare una temperatura permanente compresa tra 5° e 15°

MANUALE: questa modalità consente di passare da comfort a economico (o viceversa) fino al prossimo cambio di programma

ARRESTO: questa modalità consente di arrestare la richiesta di calore, per esempio, in estate.

AD337



TH_Q0001 / Transmettore_thermostato

AD338



TH_Q0001 / Transmettore_thermostato

TERMOSTATO AMBIENTE NON PROGRAMMABILE (FILARE)- COD.: 88017859

Questo termostato ambiente consente di regolare la temperatura tra 6 e 30 °C.

AD140



8801Q003

KIT SECONDO CIRCUITO SCHEDA SCB-17B - COD.: 7800385

Questa scheda di comando può essere installata per gestire 1 circuito diretto + 1 circuito miscelato (per gestirlo deve essere aggiunta la sonda AD199) a valle di un compensatore idraulico.

SCB 17



PdC_Q0916

SONDA DI MANDATA VALVOLA MISCELATRICE- COD.: 88017017

AD199



GT120_Q0002

SONDA ACS 5 M - COD.: 100000030

AD212



858Q022

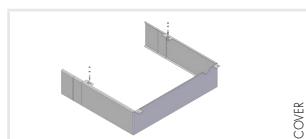
INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE GTW-35 - COD.: 7745796

Disponibile esclusivamente come ricambio.

OPZIONI CALDAIA

VIVADENS SMART

ACCESSORI VIVADENS SMART



COPERTURA TUBAZIONI:

- Per Vivadens Smart (versioni solo riscaldamento e versioni ...MII) - altezza 100 mm - COD.: 7776960
- Per Vivadens Smart BIC - altezza 155 mm - COD: 7859367



TELAIO DISTANZIATORE CON TUBI:

- Per Vivadens Smart (versioni solo riscaldamento e versioni ...MII) profondità 40 mm - COD.: 7776961
- Per Vivadens Smart BIC - profondità 40 mm - COD.: 7860330



VASO ESPANSIONE ACQUA CALDA SANITARIA 2 LITRI PER VIVADENS SMART BIC - COD.: 7860329



KIT COLLEGAMENTO CALDAIA/BMR80 - COD.: 100011287



KIT COLLEGAMENTO CALDAIA/SRB130 - COD.: 100011288



CHIAVE A GOMITO DA 1/2" - 3/4" - COD.: C71414101

I MODULI IDRAULICI



MODULO IDRAULICO 2 ZONE (1 DIRETTO+1 MISCELATO) - COD.: 7801430

Questo modulo dalle dimensioni ridotte (700 mm x 450 mm x 210 mm) integra di serie:

- 2 pompe modulanti
- 1 valvola miscelatrice
- 1 termostato di sicurezza
- 1 sonda di mandata NTC per il circuito miscelato
- 2 valvole di non ritorno
- Scheda SCB-I7



MODULO IDRAULICO 3 ZONE (1 DIRETTO+2 MISCELATI) - COD.: 7801432

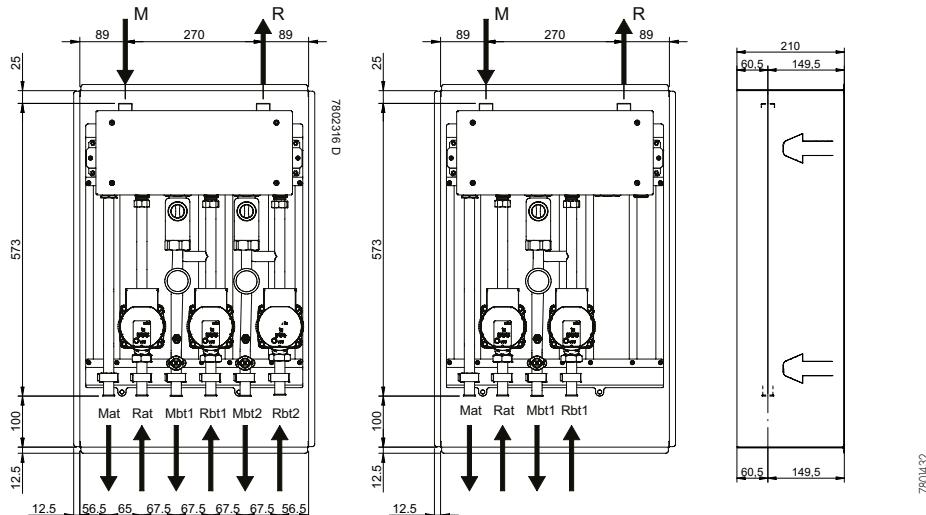
Questo modulo dalle dimensioni ridotte (700 mm x 450 mm x 210 mm) integra di serie:

- 3 pompe modulanti
- 2 valvole miscelatrici
- 2 termostati di sicurezza
- 2 sonde di mandata NTC per i circuiti miscelati
- 3 valvole di non ritorno
- Schede SCB-I7 e SCB-04



COPERTURA PER MODULI IDRAULICI - COD.: 7222565

DIMENSIONI DEI MODULI IDRAULICI (IN MM)



SCELTA DELLE OPZIONI IN FUNZIONE DEI CIRCUITI COLLEGATI CON PANNELLO E-PILOT

| Tipo di circuito (I) | | ACS | 1 circuito diretto | 1 circuito diretto + 1 circuito miscelato | 1 circuito diretto + 2 circuiti miscelati |
|---------------------------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Vivadens Smart 24/32 | Regolazione (I) | 1000000030 sonda ACS | ✓ | 7801430 (Modulo idraulico con scheda di regolazione inclusa) | 7800385 (scheda SCB-I7B) + 88017017 (sonda di mandata) |
| | Idraulica | | ✓ | ✓ | + Impianto idraulico esterno |
| Vivadens Smart ... MI Vivadens Smart 24/35 BIC | Regolazione (I) | | ✓ | 7801430 (Modulo idraulico con scheda di regolazione inclusa) | 7801432 (Modulo idraulico con schede di regolazione inclusa) |
| | Idraulica | | ✓ | ✓ | + Impianto idraulico esterno |

(I) Ciascun circuito di "riscaldamento" può essere completato a piacere con una sonda o un termostato ambiente presenti nell'elenco delle opzioni.

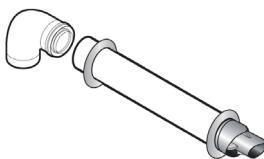
✓ : funzione integrata di serie.

OPZIONI CALDAIA

VIVADENS SMART

ACCESSORI SCARICO FUMI

DY871



DY871_F0001

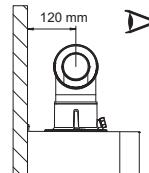
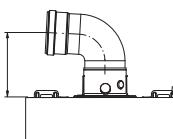
COASSIALE ORIZZONTALE PPS Ø 60/100 MM LG=800 MM - COD. 100008296

Include:

- Curva Ø60/100 mm
- Rosoni in silicone di finitura esterna ed interna
- Terminale coassiale orizzontale 800 mm



156 mm



DY920



NANFO_Q0023A

NG1



NG1_Q0001

DY708



INL_Q755080

DY843

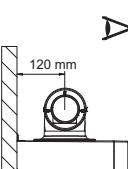


DY708_F0001

CURVA RIDOTTA PPS Ø 60/100 MM - COD. 7220862



80 mm



ADATTATORE USCITA FUMI Ø 80/125 MM - COD. 7755080

ADATTATORE Ø 60/100 MM - Ø 80/125 MM - COD. 84887708

COASSIALE VERTICALE PPS Ø 80/125 MM

NERO - COD. 100002732

ROSSO - COD. 100002733



DY843_R0001

CURVA SOSTITUZIONE CALDAIE MCR-P Ø 60/100 MM- COD. 7802898



Gomito_7802898



INL_Q7220861

SDOPPIATORE 2 X 80 MM - COD. 7220861

Consente il collegamento aria/fumi caldaia in C53



INL_Q7782188

CURVA RIDUZIONE PER COASSIALE ORIZZONTALE - COD. 7782188

Consente un risparmio di spazio in altezza pari 66 mm.



INL_Q7683812

RIDUTTORE PPS (SCARICO FUMI) Ø 80 SU Ø 60 MM - COD. 7683812



INL_Q7683536

RIDUTTORE PPS (SCARICO FUMI) Ø 80 SU Ø 50 MM - COD. 7735536

INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE

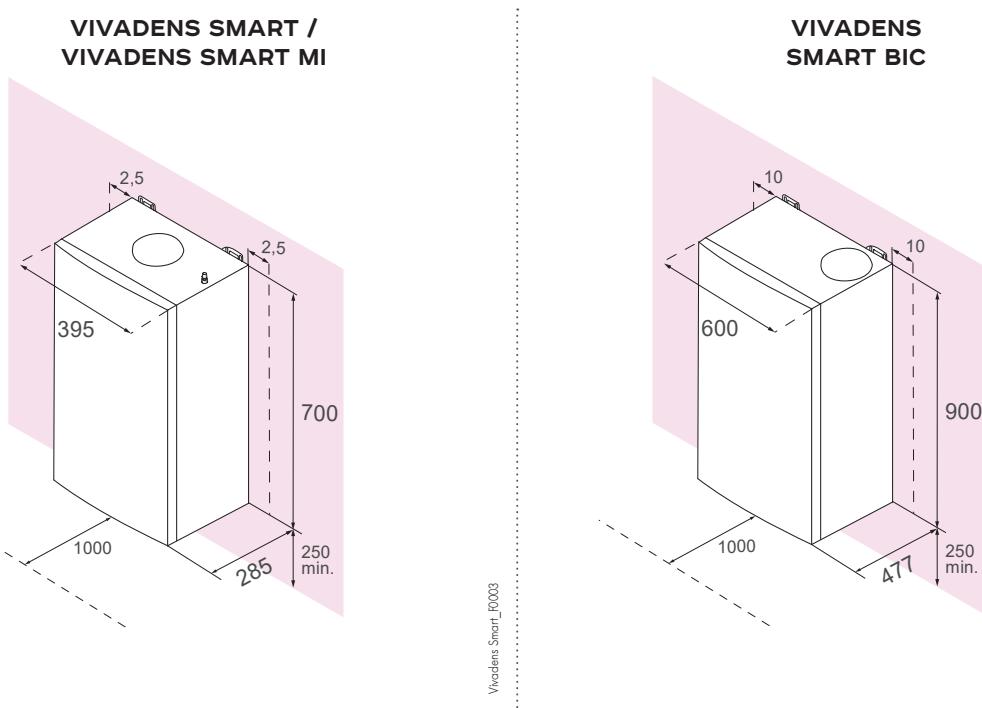
L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio, devono essere eseguite da un professionista qualificato, in conformità alle normative di installazione in vigore..

POSIZIONAMENTO

Le caldaie a condensazione Vivadens Smart devono essere installate in locali protetti dal gelo, che possano anche essere ventilati, non devono in nessun caso essere installate sopra ad una fonte di calore.

L'indice di protezione IP X5D consente di installarle in cucine e bagni. La parete a cui è fissata la caldaia deve essere in grado di sostenere il peso della caldaia in regime di funzionamento.

Per garantire un'adeguata accessibilità alla caldaia, soprattutto se installata in un armadio chiuso, si raccomanda di rispettare le dimensioni minime indicate sotto.



VENTILAZIONE

Questa deve essere conforme alle normative vigenti.

COLLEGAMENTO GAS

Rispettare le istruzioni e le normative nazionali o locali vigenti. In ogni caso, una valvola di intercettazione deve essere montata il più vicino possibile alla caldaia. Questa valvola viene consegnata premontata sulla dima di montaggio idraulica in dotazione con le caldaie Vivadens Smart.

Pressione di alimentazione del gas:

- 20 mbar con metano, G20,
- 37 mbar con propano, G31.

Questo apparecchio è omologato per metano contenente fino al 20% di idrogeno (H_2).

CONNESSIONE ELETTRICA

La sicurezza elettrica dell'apparecchio è garantita solo se è correttamente collegata a un efficace impianto di messa a terra in conformità alle norme di sicurezza vigenti per le installazioni.

La caldaia deve essere collegata elettricamente a una rete di alimentazione da 230 V monofase + terra.

Questa deve essere conforme agli standard vigenti.

La caldaia deve essere alimentata da un circuito elettrico che includa un interruttore omnipolare con distanza di apertura > 3 mm. Proteggere il collegamento alla rete elettrica con un fusibile da 6 A.

IMPORTANTE: il principio di una caldaia a condensazione è quello di recuperare l'energia contenuta nel vapore acqueo dei gas di combustione (calore latente di vaporizzazione). Di conseguenza, per raggiungere un rendimento annuale effettivo di circa il 109%, è necessario dimensionare le superfici di riscaldamento in modo tale da ottenere basse temperature di ritorno, al di sotto del punto di rugiada (per es. impianto a pavimento, radiatori a bassa temperatura, ecc ...) durante tutto il periodo di riscaldamento.

INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

COLLEGAMENTI IDRAULICI

COLLEGAMENTO AL CIRCUITO DI RISCALDAMENTO

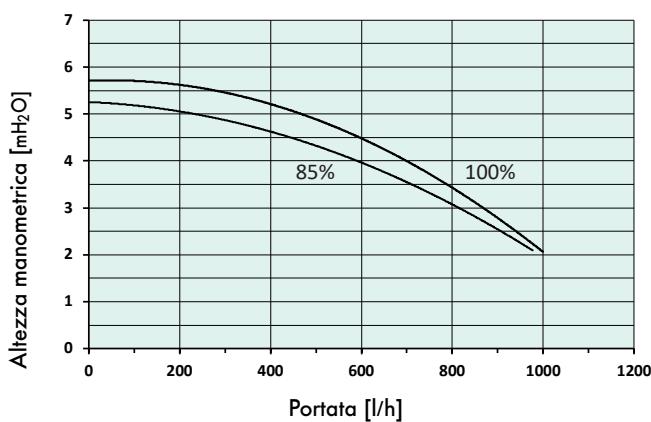
Le caldaie Vivadens Smart devono essere utilizzate solo in impianti di riscaldamento a circuito chiuso. Gli impianti di riscaldamento devono essere puliti per eliminare i detriti (rame, fili, residui di saldature) legati all'installazione dell'impianto e i depositi che possono provocare malfunzionamenti (rumori nell'impianto, reazione chimica tra i metalli). In particolare, se si installa una caldaia in un impianto esistente, si raccomanda vivamente di eliminare i fanghi dall'impianto prima di installare la nuova caldaia. Inoltre, è importante proteggere gli impianti di riscaldamento dal rischio di corrosione, incrostazione e crescita microbiologica, utilizzando un inibitore di corrosione adatto a tutti i tipi di impianti (acciaio, radiatori in ghisa, pavimento riscaldato, PERI).

I prodotti utilizzati per il trattamento dell'acqua devono essere conformi alle normative.

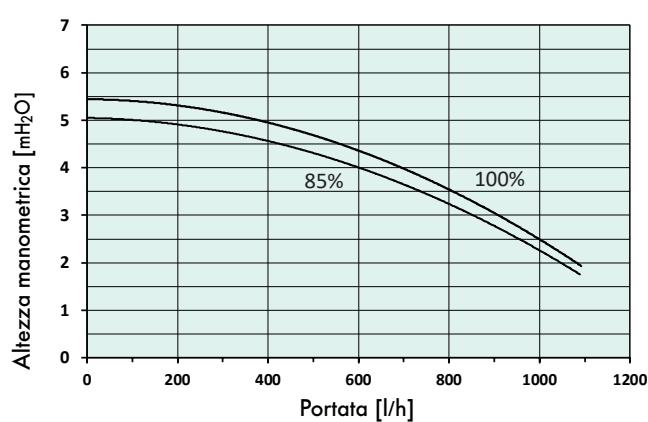
PARTICOLARITÀ DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE

La pompa utilizzata è di tipo modulante ad alta prevalenza, adatta all'uso su qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento a uno o due tubi. La valvola di sfato automatica integrata nel corpo della pompa consente un rapido sfato dell'impianto di riscaldamento. Per evitare il rumore di flusso, è necessario prestare attenzione alla progettazione idraulica dell'impianto di riscaldamento.

VIVADENS SMART 24 E VIVADENS SMART 24/29 MI



VIVADENS SMART 32 -32/35MI E VIVADENS SMART 24/35 BIC



Potenza della pompa in modalità ACS → 100% costante.

Potenza della pompa in modalità riscaldamento → modulante dall'85% al 100%.

SCARICO CONDENSA

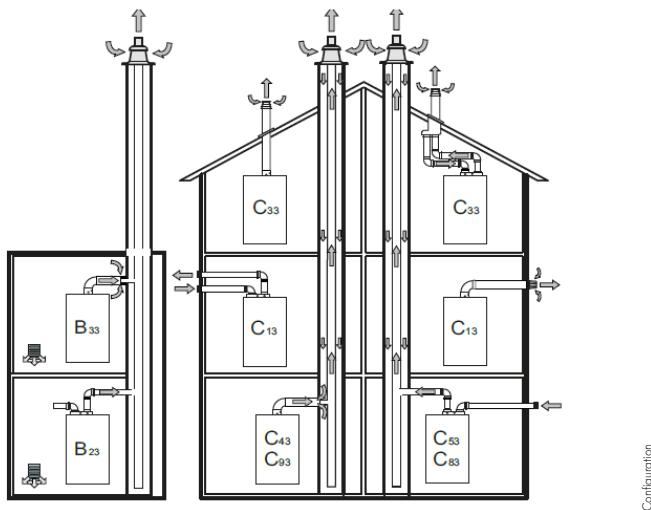
Il sifone in dotazione deve essere collegato al sistema di scarico delle acque reflue. Il raccordo deve essere rimovibile e il flusso di condensa deve essere visibile. I raccordi e le tubazioni devono essere in materiale resistente alla corrosione. È disponibile un sistema opzionale di neutralizzazione della condensa.

INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

CONNESSIONE ARIA/FUMI

Per l'installazione dei tubi di collegamento aria/fumi e per le regole di installazione, vedere il libretto "Sistema scarico fumi". Per il dettaglio delle diverse configurazioni, vedere il libretto speciale "Sistema scarico fumi" o Catalogo Listino in vigore.



La caldaia Vivadens Smart è un apparecchio che include il ventilatore a monte della camera di combustione/dello scambiatore di calore.

CONFIGURAZIONI tipo B:

Apparecchio destinato al collegamento con una canna fumaria per lo scarico dei prodotti di combustione all'esterno del locale in cui è installato. L'aria comburente viene prelevata direttamente nel locale.

B23 Apparecchio utilizzato per il collegamento a una canna fumaria per lo scarico dei prodotti della combustione all'esterno del locale in cui è installato. L'aria comburente viene prelevata direttamente nel locale.

B23P L'apparecchio B23P è utilizzato per il collegamento a un sistema di scarico progettato per funzionare con pressione positiva.

B33 Apparecchio utilizzato per il collegamento a una canna fumaria collettiva. Questo sistema è costituito da un singolo canale a tiraggio naturale. Il tubo di scarico della caldaia è contenuto all'interno di un tubo per l'aspirazione dell'aria di combustione, che viene prelevata all'interno del locale. L'aria di combustione penetra attraverso le aperture della superficie del tubo coassiale dell'apparecchio.

CONFIGURAZIONI tipo C:

Apparecchio per il quale il circuito di combustione (alimentazione dell'aria, camera di combustione, scambiatore di calore e scarico dei prodotti della combustione) è stagno rispetto al locale in cui è installato.

C(10)3X L'apparecchio è destinato ad essere collegato a un sistema di scarico progettato per funzionare con pressione positiva.

C(11)3X L'apparecchio è destinato ad essere collegato a un sistema di scarico progettato per funzionare con pressione positiva fornita dal produttore.

C13X Apparecchio progettato per essere collegato tramite i suoi tubi al terminale fumi orizzontale, attraverso cui fornisce aria fresca al bruciatore e scarica contemporaneamente i prodotti della combustione verso l'esterno, attraverso aperture concentriche o sufficientemente vicine da essere esposte a condizioni di vento simili. I terminali dello scarico sdoppiato devono essere collocati all'interno di un quadrato con lato di 50 cm. Le istruzioni dettagliate sono fornite insieme ai singoli accessori

C33X Apparecchio progettato per essere collegato tramite i suoi tubi al terminale fumi verticale che fornisce aria fresca al bruciatore e scarica contemporaneamente i prodotti della combustione verso l'esterno, attraverso aperture concentriche o sufficientemente vicine da essere esposte a condizioni di vento simili. I terminali dello scarico sdoppiato devono essere collocati all'interno di un quadrato con lato di 50 cm. Le istruzioni dettagliate sono fornite insieme ai singoli accessori.

C43X Apparecchio utilizzato per il collegamento ad un sistema con una tubazione comune utilizzata da più di un dispositivo, attraverso i due tubi in dotazione. Il sistema con un tubo comune consiste in due tubi connessi al terminale, attraverso cui fornisce aria fresca al bruciatore e scarica contemporaneamente i prodotti della combustione verso l'esterno, attraverso aperture concentriche o sufficientemente vicine da essere esposte a condizioni di vento simili.

C43P L'apparecchio C43 è utilizzato per il collegamento ad un sistema di scarico progettato per funzionare con pressione positiva.

C53 Apparecchio connesso, tramite i suoi tubi separati, a due terminali distinti per il prelievo dell'aria di combustione e lo scarico dei prodotti della combustione. Queste tubazioni possono terminare in aree con pressioni diverse, ma non su pareti diverse dell'edificio.

C53X Apparecchio connesso, tramite i suoi tubi separati, a due terminali distinti per il prelievo dell'aria di combustione e lo scarico dei prodotti della combustione. Queste tubazioni possono terminare in aree con pressioni diverse, ma non su pareti diverse dell'edificio.

C63X Apparecchio utilizzato per il collegamento a un sistema di scarico omologato venduto separatamente per l'aspirazione dell'aria di combustione e lo scarico dei prodotti della combustione. La perdita di pressione massima della tubazione non deve superare 100 Pa. I tubi devono essere certificati per l'uso specifico e per una temperatura superiore a 100°C. Il terminale della canna fumaria utilizzato deve essere certificato in accordo con lo standard EN 1856-1.

C83 Apparecchio connesso, attraverso il suo tubo di scarico, ad un sistema con tubo comune o individuale. Questo sistema è costituito da un singolo canale a tiraggio naturale. L'apparecchio è connesso, tramite un secondo tubo, a un terminale per l'aspirazione dell'aria di combustione dall'esterno dell'edificio.

C93X Apparecchio connesso, tramite il condotto di scarico, a un terminale verticale e tramite il condotto di aspirazione dell'aria di combustione ad una canna fumaria esistente. Il terminale introduce aria fresca nel bruciatore e scarica i prodotti della combustione verso l'esterno, attraverso aperture concentriche o sufficientemente vicine da essere esposte a condizioni di vento simili.

INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

TABELLA DELLE LUNGHEZZE MASSIME AMMISSIBILI DEGLI ACCESSORI ARIA/FUMI IN BASE AL TIPO DI CALDAIA

| TIPO DI COLLEGAMENTO ARIA/FUMI | | | L _{MAX} : | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| | | | VIVADENS SMART 24 | VIVADENS SMART 32 | VIVADENS SMART 24/29 MI | VIVADENS SMART 32/35 MI | VIVADENS SMART 24/25 BIC |
| ① Tubi coassiali collegati a un terminale fumi orizzontale (PPs) | C13 | Ø 60/100 mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | Ø 80/125 mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| ② Tubi coassiali collegati a un terminale fumi verticale(PPs) | C33 | Ø 60/100 mm | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | | Ø 80/125 mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| ③ Condottoli: - coassiali in locale caldaia, - monoparete rigidi o flex in canna fumaria (aria comburente in controcorrente (PPs)) | C93 | Ø 60/100 mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | Ø 80 mm | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 |
| | | Ø 60/100 mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | Ø 60 mm | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 |
| | | Ø 60/100 mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | B23P/ B33 | Ø 50 mm | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 |
| | | Ø 80/125 mm | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | | Ø 80 mm | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 |
| | | Ø 60/100 mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | Ø 80 mm | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 |
| ④ Condottoli: - coassiali in locale caldaia, - monoparete rigidi o flex in canna fumaria (aria comburente prelevata nel locale) | B23P/ B33 | Ø 60/100 mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | Ø 60 mm | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 |
| | | Ø 60/100 mm | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | Ø 50 mm | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 |
| | | Ø 80/125 mm | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | B23 | Ø 80 mm | 30 | 30 | 30 | 20 | 20 |
| | | Ø 60/100 mm | - | - | - | 3 | 3 |
| ⑤ Collegamento aria e fumi separati tramite sdoppiatore e condotti monoparete (aria comburente presa all'esterno) | C53 | Ø 40 mm | - | - | - | 25,2 | 25,2 |
| | | Ø 60/100 mm su 2 x 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |

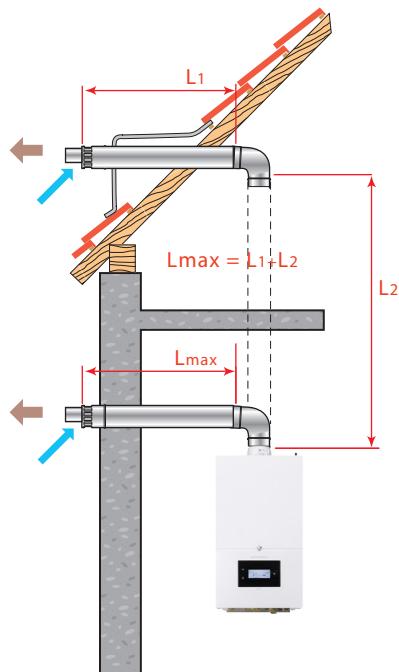
INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

① CONFIGURAZIONE C₁₃ - ORIZZONTALE COASSIALE ALU/PPS

(collegamento su muro esterno o in uscita del tetto)



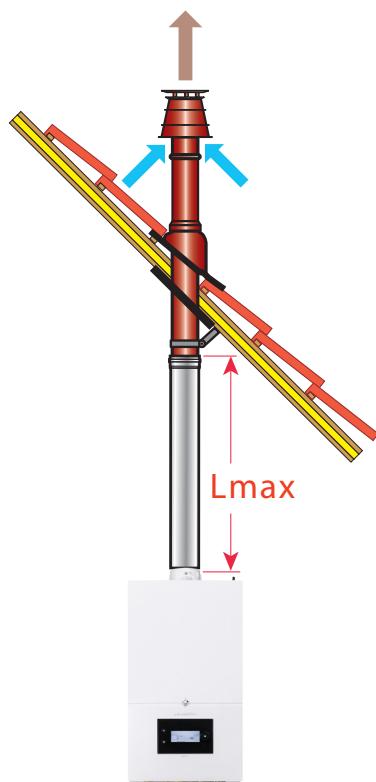
FUMI F003E

| Ø DEL RACCORDO (mm) ► | L _{MAX} (m) 60/100 | L _{MAX} (m) 80/125 |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ▼ TIPO DI CALDAIA | | |
| Vivadens Smart 24 | 10 | 25 |
| Vivadens Smart 32 | 10 | 25 |
| Vivadens Smart 24/29 MI | 10 | 25 |
| Vivadens Smart 32/35 MI | 10 | 25 |
| Vivadens Smart 24/35 BIC | 10 | 25 |

| Ø DEL RACCORDO (mm) ► | LUNGHEZZA EQUIVALENTE (m) | |
|-----------------------|---------------------------|--------|
| | 60/100 | 80/125 |
| Curva 87° | 1,0 | 1,0 |
| Curva 45° | 0,5 | 0,25 |

② CONFIGURAZIONE C₃₃ - VERTICALE COASSIALE ALU/PPS

(collegamento su tetto inclinato o tetto piano)



FUMI F010B8

| Ø DEL RACCORDO (mm) ► | L _{MAX} (m) 60/100 | L _{MAX} (m) 80/125 |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ▼ TIPO DI CALDAIA | | |
| Vivadens Smart 24 | 10 | 25 |
| Vivadens Smart 32 | 10 | 25 |
| Vivadens Smart 24/29 MI | 10 | 25 |
| Vivadens Smart 32/35 MI | 10 | 25 |
| Vivadens Smart 24/35 BIC | 10 | 25 |

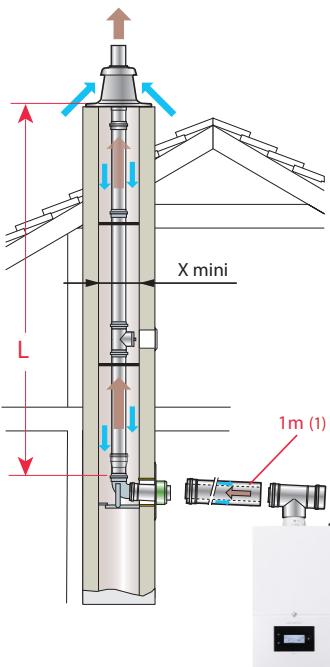
| Ø DEL RACCORDO (mm) ► | LUNGHEZZA EQUIVALENTE (m) | |
|-----------------------|---------------------------|--------|
| | 60/100 | 80/125 |
| Curva 87° | 1,0 | 1,0 |
| Curva 45° | 0,5 | 0,25 |

INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

③ CONFIGURAZIONE C₉₃ – TUBI COASSIALI ALU/PPS IN LOCALE TECNICO, MONOPARETE PPS "RIGIDI" IN CANNA FUMARIA (aria comburente in controcorrente)



FUMI_F011B

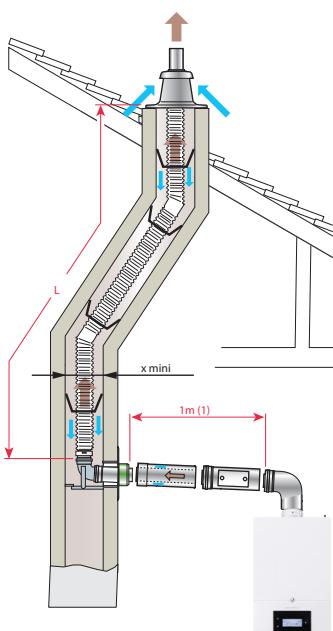
Caldaia raffigurata:
Vivadens Smart collegata con Ø 80/125 mm in locale tecnico e Ø 80 mm rigido in canna fumaria

| Ø DEL RACCORDO (mm): IN LOCALE TECNICO ► IN CANNA FUMARIA ► | L _{MAX} (m) | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| | 80/125 80 RIGIDO | 60/100 60 RIGIDO | 60/100 50 RIGIDO |
| ▼TIPO DI CALDAIA | | | |
| Vivadens Smart 24 | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 32 | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 24/29 MI | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 32/35 MI | 20 | 20 | 20 |
| Vivadens Smart 25/35 BIC | 20 | 20 | 20 |
| X min | 140 | 140 | 140 |
| Ø | 160 | 160 | 160 |

| Ø DEL RACCORDO (mm) ► | LUNGHEZZA EQUIVALENTE (m) | | | | |
|-----------------------|---------------------------|--------|------|----|----|
| | 60/100 | 80/125 | 80 | 60 | 50 |
| Curva 87° | 1,0 | 1,0 | 0,5 | 2 | 3 |
| Curva 45° | 0,5 | 0,25 | 0,25 | - | - |

(1) Per ogni metro di tubo orizzontale in più, togliere 1,2 m alla lunghezza verticale L_{max} indicata nella tabella in alto.

③ CONFIGURAZIONE C₉₃ – TUBI COASSIALI ALU/PPS IN LOCALE TECNICO, MONOPARETE PPS "FLEX" IN CANNA FUMARIA (aria comburente in controcorrente)



FUMI_F012B

Caldaia raffigurata:
Vivadens Smart collegata con tubo di Ø 80/125 mm in locale tecnico e di Ø 80 mm flex in canna fumaria

| Ø DEL RACCORDO (mm): IN LOCALE TECNICO ► IN CANNA FUMARIA ► | L _{MAX} (m) | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| | 80/125 80 FLEX | 60/100 60 FLEX | 60/100 50 FLEX |
| ▼TIPO DI CALDAIA | | | |
| Vivadens Smart 24 | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 32 | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 24/29 MI | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 32/35 MI | 20 | 20 | 20 |
| Vivadens Smart 24/35 BIC | 20 | 20 | 20 |
| X min | 140 | 140 | 140 |
| Ø | 160 | 160 | 160 |

| Ø DEL RACCORDO (mm) ► | LUNGHEZZA EQUIVALENTE (m) | | | | |
|-----------------------|---------------------------|--------|------|----|----|
| | 60/100 | 80/125 | 80 | 60 | 50 |
| Curva 87° | 1,0 | 1,0 | 0,5 | 2 | 3 |
| Curva 45° | 0,5 | 0,25 | 0,25 | - | - |

(1) Per ogni metro di tubo orizzontale in più, togliere 1,2 m alla lunghezza verticale L_{max} indicata nella tabella in alto.

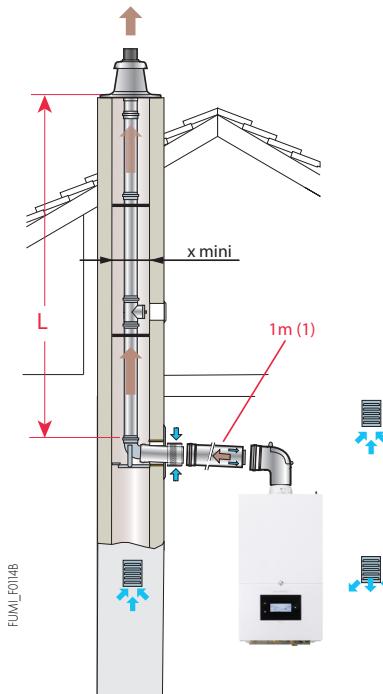
INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

- ④ CONFIGURAZIONE B_{23P}/B₃₃ - COLLEGAMENTO A UNA CANNA FUMARIA TRAMITE TUBI COASSIALI ALU/PPS IN LOCALE TECNICO, PPS MONOPARETE IN CANNA FUMARIA (aria comburente prelevata nel locale tecnico)

CONDOTTO DELLA CANNA FUMARIA RIGIDO:

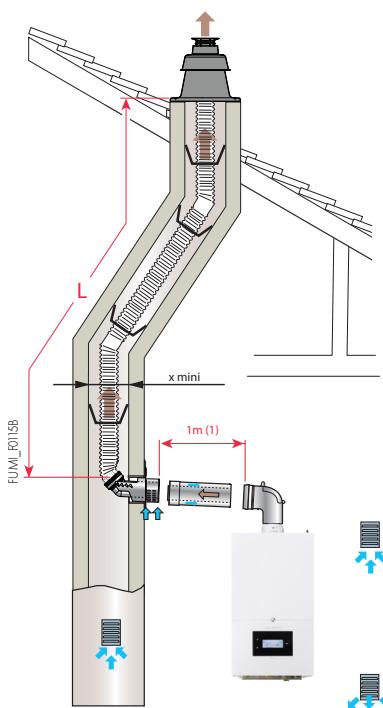


| ▼ TIPO DI CALDAIA | Ø DEL RACCORDO (mm): | L _{MAX} (m) | | |
|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------|---------------------|
| | IN LOCALE TECNICO ► | 80/125 | 60/100 | 60/100 50 RIGIDO |
| | IN CANNA FUMARIA ► | 80 RIGIDO | 60 RIGIDO | |
| Vivadens Smart 24 | | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 32 | | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 24/29 MI | | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 32/35 MI | | 20 | 20 | 20 |
| Vivadens Smart 24/35 BIC | | 20 | 20 | 20 |
| X min | □ | 140 | 140 | 140 |
| | Ø | 160 | 160 | 160 |

| Ø DEL RACCORDO (mm) ► | LUNGHEZZA EQUIVALENTE (m) | | | | |
|-----------------------|---------------------------|--------|------|----|----|
| | 60/100 | 80/125 | 80 | 60 | 50 |
| Curva 87° | 1,0 | 1,0 | 0,5 | 2 | 3 |
| Curva 45° | 0,5 | 0,25 | 0,25 | - | - |

(1) Per ogni metro di tubo orizzontale in più, togliere 1,2 m alla lunghezza verticale Lmax indicata nella tabella in alto.

CONDOTTO DELLA CANNA FUMARIA FLEX:



| ▼ TIPO DI CALDAIA | Ø DEL RACCORDO (mm): | L _{MAX} (m) | | |
|--------------------------|----------------------|----------------------|---------|-------------------|
| | IN LOCALE TECNICO ► | 80/125 | 60/100 | 60/100 50 FLEX |
| | IN CANNA FUMARIA ► | 80 FLEX | 60 FLEX | |
| Vivadens Smart 24 | | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 32 | | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 24/29 MI | | 30 | 30 | 30 |
| Vivadens Smart 32/35 MI | | 20 | 20 | 20 |
| Vivadens Smart 24/35 BIC | | 20 | 20 | 20 |
| X min | □ | 140 | 140 | 140 |
| | Ø | 160 | 160 | 160 |

| Ø DEL RACCORDO (mm) ► | LUNGHEZZA EQUIVALENTE (m) | | | | |
|-----------------------|---------------------------|--------|------|----|----|
| | 60/100 | 80/125 | 80 | 60 | 50 |
| Curva 87° | 1,0 | 1,0 | 0,5 | 2 | 3 |
| Curva 45° | 0,5 | 0,25 | 0,25 | - | - |

(1) Per ogni metro di tubo orizzontale in più, togliere 1,2 m alla lunghezza verticale Lmax indicata nella tabella in alto.

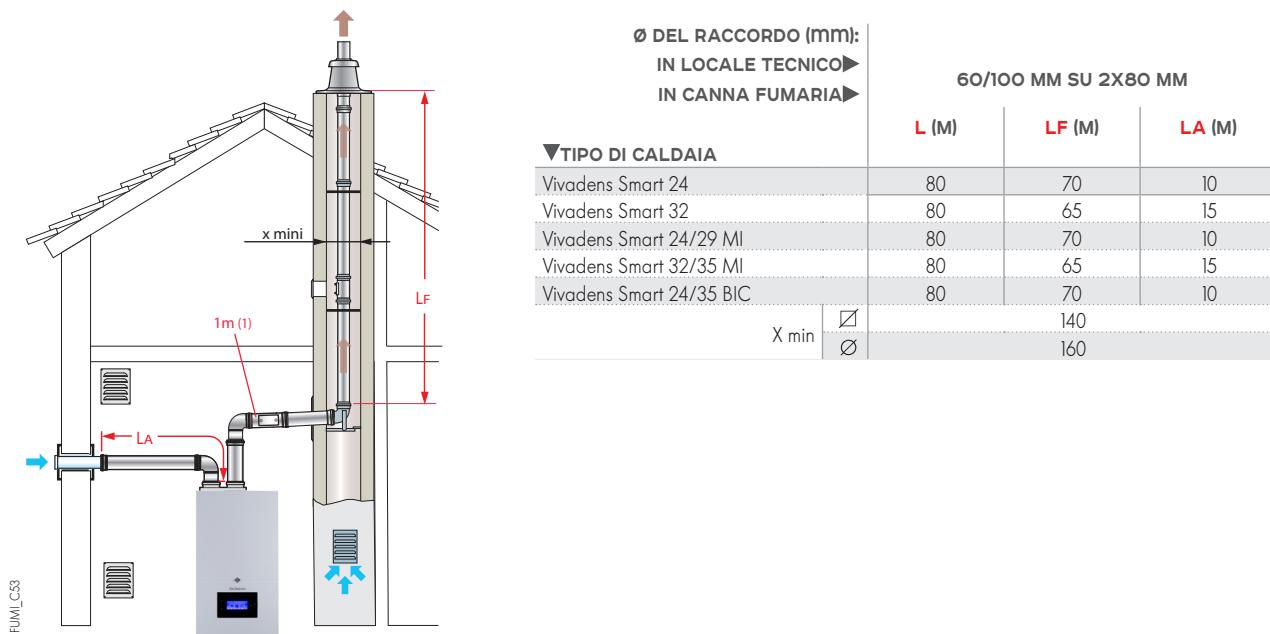
INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

- ⑤ **CONFIGURAZIONE C₅₃ - COLLEGAMENTO ARIA E FUMI SEPARATI TRAMITE SDOPPIATORE E CONDOTTI MONOPARETE (aria comburente presa all'esterno)**

CONDOTTO DELLA CANNA FUMARIA RIGIDO:



(l) Per ogni metro di tubo orizzontale in più, togliere 1,2 m alla lunghezza verticale Lmax indicata nella tabella in alto.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

VIVADENS SMART

Gli esempi riportati di seguito non possono ricoprire tutti i casi di installazione che possono essere rilevati. Hanno lo scopo di attirare l'attenzione sulle regole di base da osservare. Sono rappresentati dei dispositivi di controllo e di sicurezza (alcuni dei quali già integrati di serie nelle caldaie Vivadens Smart, ecc.) ma, in ultima analisi spetta agli installatori, ai prescrittori tecnici, ai consulenti tecnici e agli uffici studi la decisione circa i dispositivi di sicurezza e di controllo da prevedere definitivamente nel locale caldaia in base alle specificità di quest'ultima. In tutti i casi, è necessario osservare i criteri e le normative in vigore.

Attenzione: per il collegamento laterale acqua calda sanitaria, se la tubazione di distribuzione è in rame, un manicotto in acciaio, ghisa o materiale isolante deve essere posto tra l'uscita dell'acqua calda e la tubazione al fine di evitare eventuali fenomeni di corrosione al livello delle connessioni.

VIVADENS SMART 24 CON 2 CIRCUITI DI

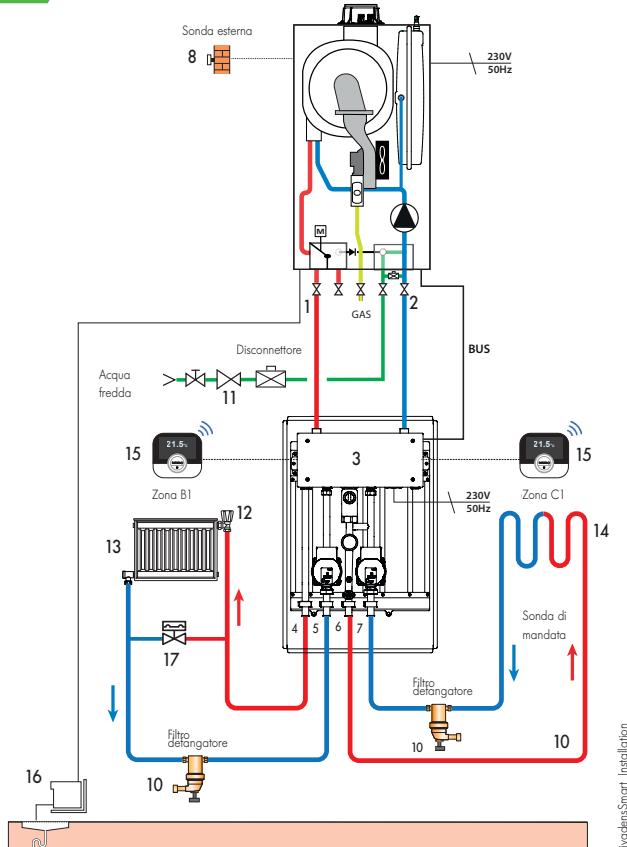
RISCALDAMENTO

- Modulo idraulico 2 zone (1 circuito diretto + 1 circuito miscelato)
- produzione Acs con bollitore BMR 80

sistema

Migliorate il vostro impianto con la sonda ambiente opzionale SMART TC° con temperatura esterna basata su cloud o con la sonda esterna

A



LEGENDA

| | | | | | |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | Mandata riscaldamento | 4 | Mandata riscaldamento circuito diretto | 13 | Circuito radiatori |
| 2 | Ritorno riscaldamento | 5 | Ritorno riscaldamento circuito diretto | 14 | Circuito bassa temperatura (ad esempio impianto a pavimento) |
| 3 | Modulo idraulico 2 zone che integra: | 6 | Mandata riscaldamento circuito miscelato | 15 | Sonda ambiente Smart TC° |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Scheda elettronica SCB-17 • Pompa riscaldamento • Valvola miscelatrice a 3 vie • Sonda di mandata a valle della valvola • Termostato di sicurezza | 7 | Ritorno riscaldamento circuito miscelato | 16 | Sistema di neutralizzazione della condensa |
| | | 8 | Sonda esterna | 17 | Valvola differenziale |
| | | 10 | Defangatori | | |
| | | 11 | Riduttore di pressione | | |
| | | 12 | Rubinetto | | |

De Dietrich

BDR THERMEA France
S.A.S. con capitale sociale di 229.288.696 €
57, rue de la Gare - F - 67580 Mertzwiller
Tel. +33 3 88 80 27 00 - Fax +33 3 88 80 27 99
www.dedietrich-riscaldamento.it

2D
DEUDI S.r.l.

Distributore Ufficiale Esclusivo De Dietrich-Thermique Italia
Via Maestri Del Lavoro, 16 - 12010 San Defendente di Cervasca - CUNEO
Tel. +39 0171 857170 - Fax +39 0171 687875
info@duediclima.it - www.duediclima.it



BDR THERMEA GROUP