

# 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, C10J3X,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

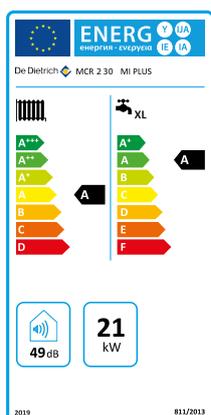
# SOMMARIO

3	PRESENTAZIONE
4	PUNTI DI FORZA E TABELLA SONDE AMBIENTE E CRNOTERMOSTATI
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

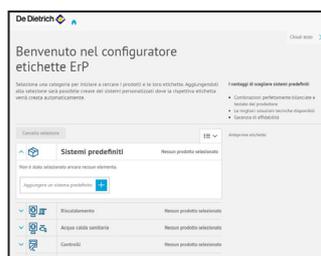
## ETICHETTATURA ENERGETICA

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  $EEL < 0,23$ , 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 serpentino e anodo in magnesio.

## PRESTAZIONI ELEVATE

- Rendimento fino al 110 %,
- Basso livello acustico,

- Classe NO<sub>x</sub>: 6 secondo EN 15 502,
- NO<sub>x</sub> < 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 (H<sub>2</sub>)
- **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 (MI): 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 **dima di montaggio a parete** in dotazione con la caldaia
- Assistenza per installazione e collaudo: **dima 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	✓	✓
 Sonda ambiente SMART TC° RF (radio)	Classe V Classe VI **	7691377	AD341	radio	✓	✓	✓
 Opzione SMART TC° RF per 2° circuito (radio)	Classe V Classe VI **	7765144	AD342	radio	✓	✓	✓
 Comando ambiente modulante OpenTherm (filare)	Classe V Classe VI *	7609763	AD304	filare	no	✓	no
 Comando ambiente modulante OpenTherm (radio)	Classe V Classe VI *	7609762	AD303	radio	✓	✓	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	✓	✓	no
 Cronotermostato ambiente programmabile (radio)	Classe IV Classe IV *	7768818	AD338	radio	✓	✓	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

Vivadens Smart\_C0001

# CARATTERISTICHE TECNICHE

DELLE CALDAIE

## CARATTERISTICHE TECNICHE E PRESTAZIONI

### CALDAIA

Tipo di caldaia: a condensazione

Brucciato: modulante a premiscelazione totale

Energia utilizzata: metano (fino a 20% H<sub>2</sub>), 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 (Q <sub>n</sub> ) riscaldamento	kW	24,7	33	24,7	24,7	33	24,7	33	
Potenza utile	- con P. nominale e ad alta temp. P <sub>4</sub> (1)	kW	24	32	24	32	24	32	
	- con 30 % P. nominale e a bassa temp. P <sub>1</sub> (2)	kW	8,1	10,9	8,1	8,1	10,9	8,1	10,9
Potenza utile a T <sup>o</sup> mandata/ritorno	- 50/30 °C min-max	kW	3,3- 26,1	3,7 - 34,9	3,8 - 26,1	3,3 - 26,1	3,3- 26,1	3,7 - 34,9	
	- 80/60 °C min-max	kW	3 - 24	3,4 - 32,0	3,4 - 24	3 - 24	3,4 - 32,0	3 - 24	3,4 - 32,0
Rendimento utile	- con P. nominale e ad alta temp. η <sub>4</sub> (1)	%	87,9	87,9	88,1	87,9	87,9	87,9	
	- con 30 % P. nominale e a bassa temp. η <sub>1</sub> (2)	%	98,8	98,8	99,0	98,8	98,8	98,8	
Efficienza energetica stagionale (senza valore di correzione per la regolazione) η <sub>s</sub>	%	94	94	94	94	94	94	94	
Efficienza energetica per l'ACS (senza valore di correzione per la regolazione) η <sub>wh</sub>	%	-	-	81	82	82	88	87	
Profilo di prelievo dichiarato	-	-	-	XL	XL	XL	XL	XL	
Emissioni di ossidi di azoto NO <sub>x</sub>	mg/kWh	21	30	21	21	30	21	30	
Perdite termiche in stand-by P <sub>stby</sub>	W	40	40	35	40	40	40	40	
Consumo di energia ausiliaria	- pieno carico e <sub>lmax</sub>	W	33	52	28	33	52	33	52
	- carico parziale e <sub>lmin</sub>	W	11	11	11	11	11	11	11
	- modalità stand-by P <sub>SB</sub>	W	4	4	4	4	4	4	4
Consumo di gas	- G20 (l/min/max)	m <sup>3</sup> /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	0,37/3,70
	- 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	0,28/2,75
	- 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	0,27/2,71
Portata massica dei fumi (lmin)	kg/s	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002	
Portata massica dei fumi (lmax)	kg/s	0,011	0,015	0,016	0,011	0,015	0,014	0,016	
Livello di potenza acustica, all'interno L <sub>WA</sub>	dBA(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 (lmax): 95 °C

Isteresi del termostato bollitore (Δ<sub>base</sub>): 5 K

Posizione della sonda di regolazione (z-reg\_base): zona 1

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 Δt = 30 K	l/10 min	192	165	200	-	-	220	310
Portata oraria con ΔT = 35 K	l/h	670	543	588	-	-	543	590
Portata specifica con Δt = 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 <sub>S</sub> )	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.

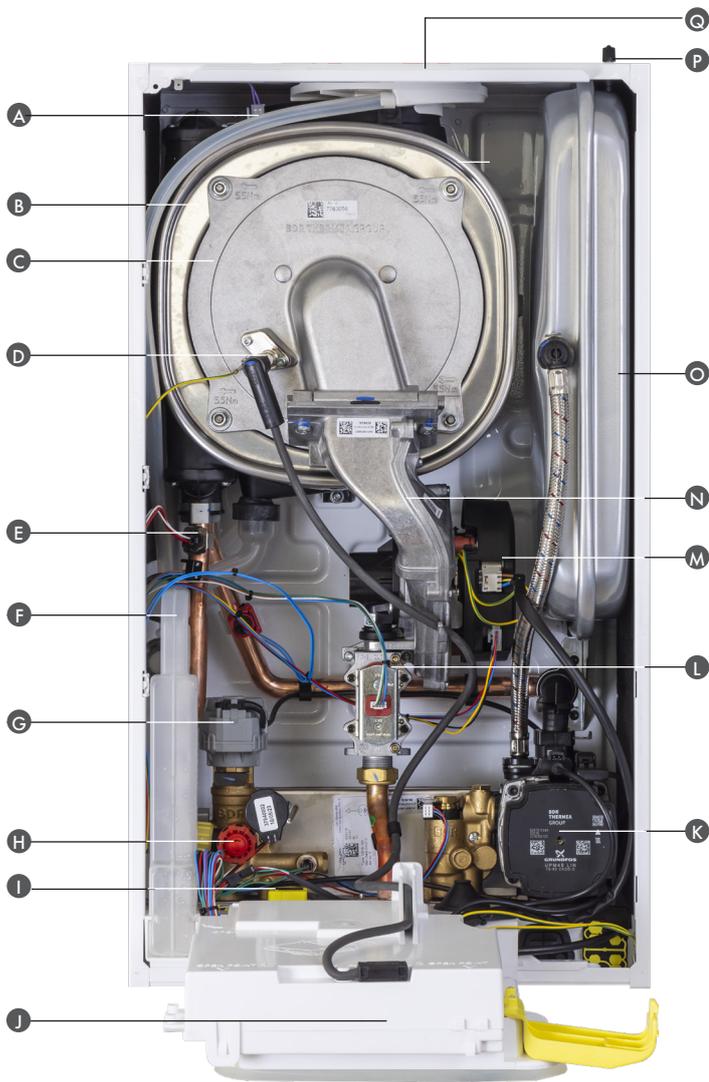
Prestazioni sanitarie secondo EN13203-1

# CARATTERISTICHE TECNICHE

DELLE CALDAIE VIVADENS SMART

## DESCRIZIONE DEI COMPONENTI PRINCIPALI

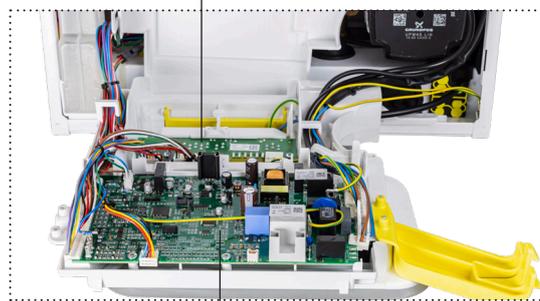
VIVADENS SMART 24 / 32 E VIVADENS SMART... MI



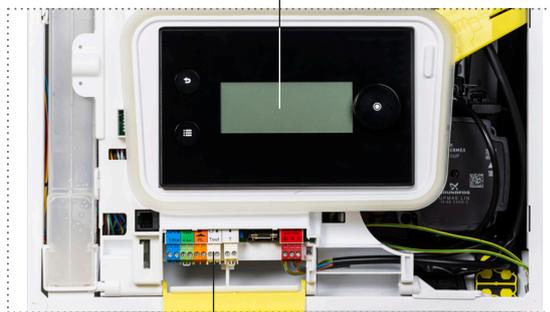
- A Sonda temperatura fumi
- B Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- C Flangia del bruciatore
- D Elettrodo di accensione/ rilevazione
- E Sonda temperatura di mandata dell'acqua del circuito di riscaldamento e termostato limite
- F Sifone
- G Motore valvola deviatrice
- H Valvola di sicurezza 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 (di fabbrica Ø60/100mm)

Pannello di comando E-PILOT

Sede per scheda elettronica SCB-17

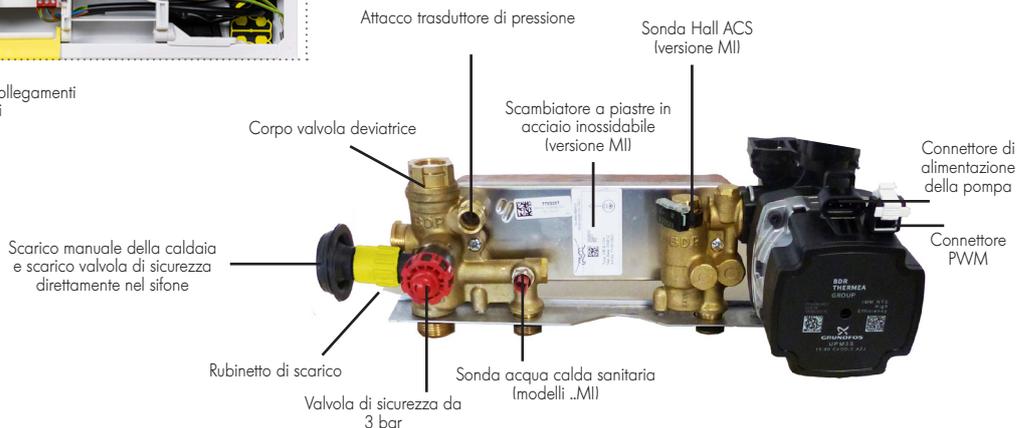


Scheda principale



Morsettiera per collegamenti elettrici

## GRUPPO IDRAULICO IN OTTONE



Attacco trasduttore di pressione

Sonda Hall ACS (versione MI)

Corpo valvola deviatrice

Scambiatore a piastre in acciaio inossidabile (versione MI)

Connettore di alimentazione della pompa

Scarico manuale della caldaia e scarico valvola di sicurezza direttamente nel sifone

Connettore PWM

Rubinetto di scarico

Sonda acqua calda sanitaria (modelli ..MI)

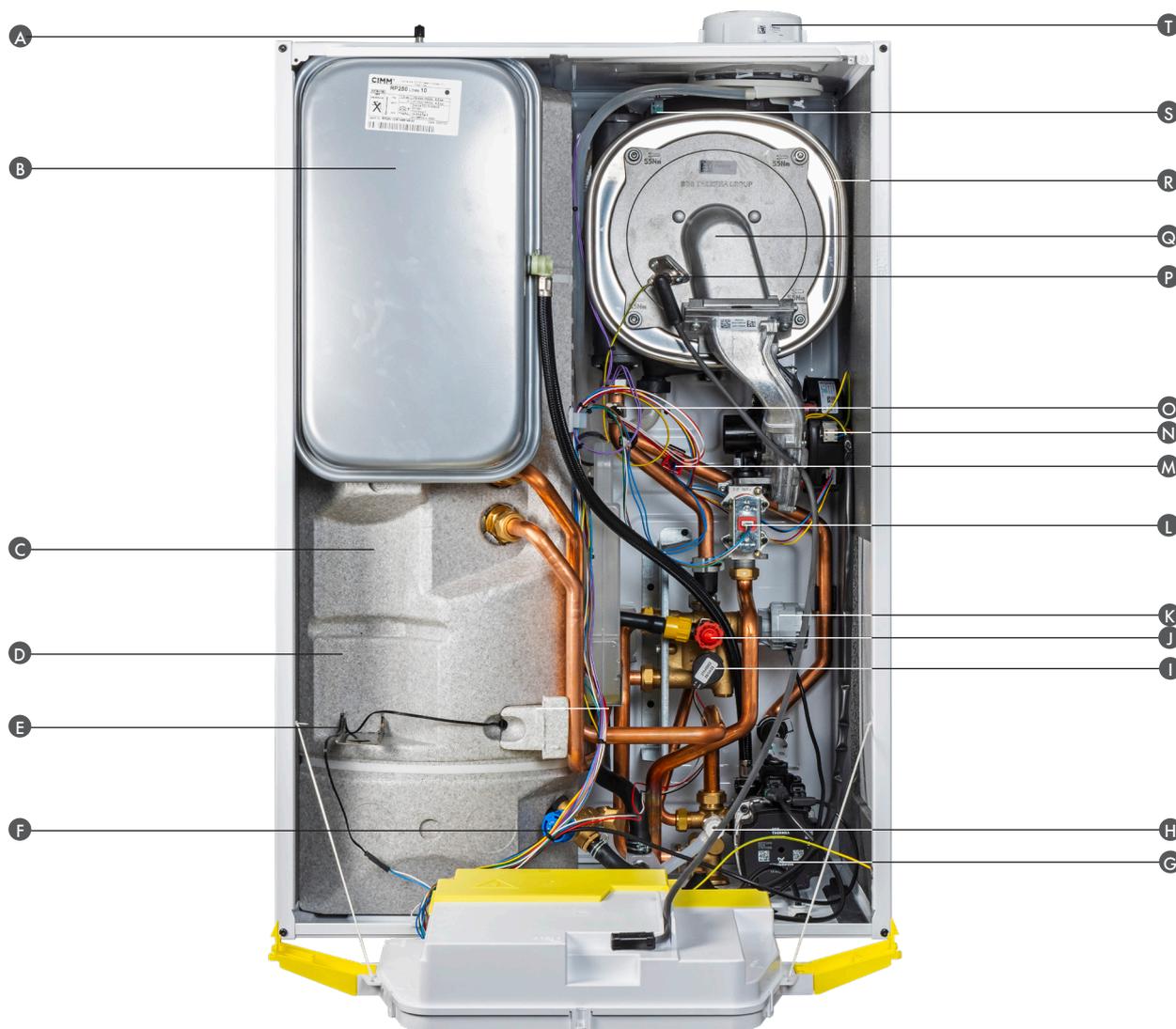
Valvola di sicurezza da 3 bar

# 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

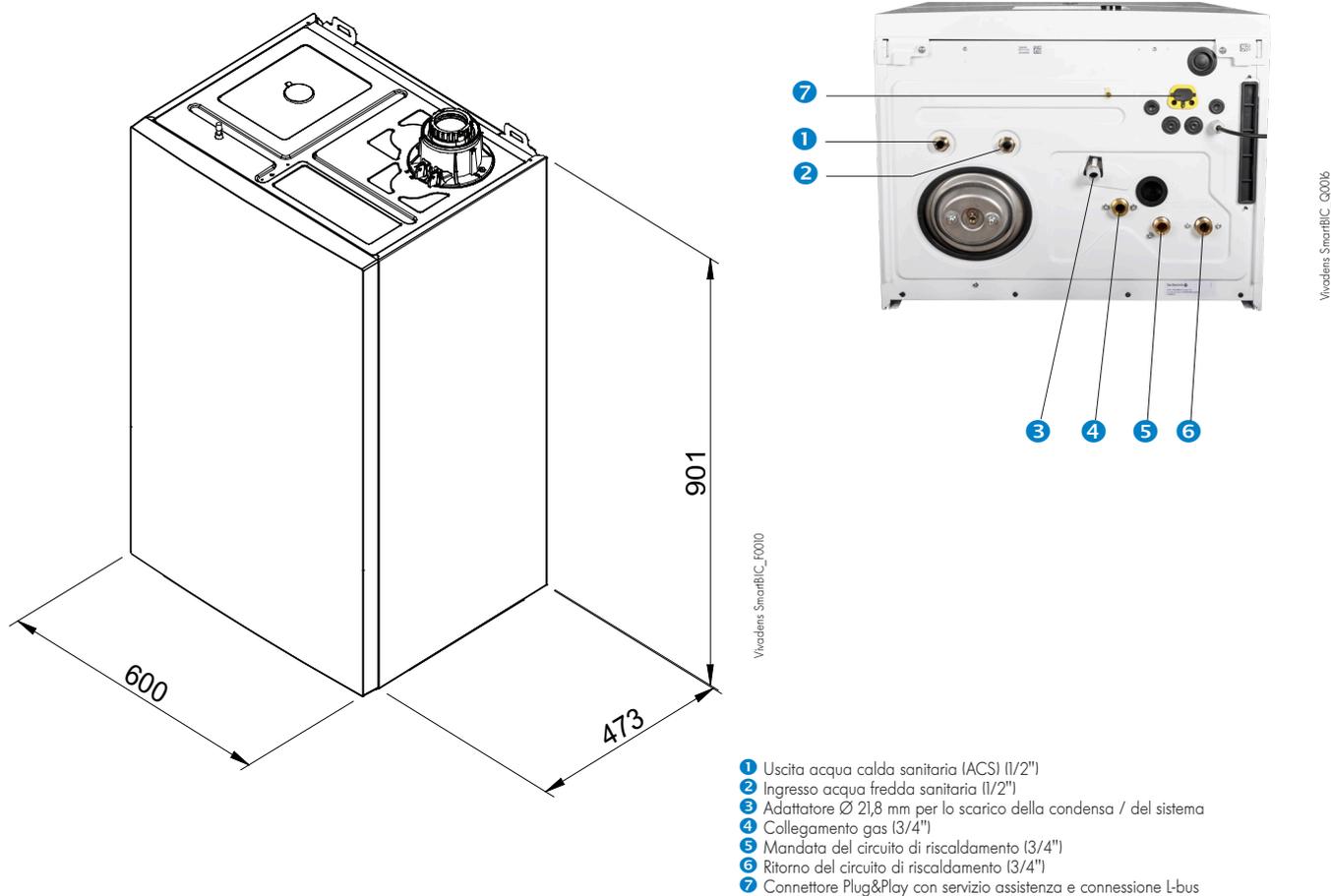
## DIMENSIONI PRINCIPALI (in mm e pollici)

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



- 1 Uscita della condensa / valvola di sicurezza
- 2 Mandata circuito riscaldamento [3/4"]
- 3 Uscita acqua calda sanitaria [1/2"] sui modelli MI o mandata primario bollitore [1/ 2"] sui modelli 24/32
- 4 Collegamento gas [3/4"]
- 5 Ingresso acqua fredda sanitaria [1/2"]
- 6 Ritorno circuito riscaldamento [3/4"] sui modelli MI o ritorno riscaldamento / ritorno primario bollitore [3/4"] sui modelli 24/32
- 7 Connettore Plug&Play con assistenza e connessione L-bus

### VIVADENS SMART 24/35 BIC



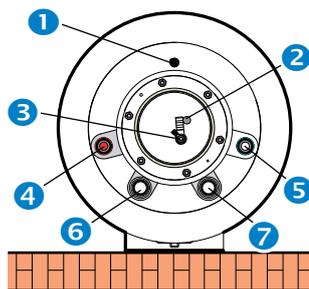
- 1 Uscita acqua calda sanitaria (ACS) [1/2"]
- 2 Ingresso acqua fredda sanitaria [1/2"]
- 3 Adattatore Ø 21,8 mm per lo scarico della condensa / del sistema
- 4 Collegamento gas [3/4"]
- 5 Mandata del circuito di riscaldamento (3/4")
- 6 Ritorno del circuito di riscaldamento (3/4")
- 7 Connettore Plug&Play con servizio assistenza e connessione L-bus

# CARATTERISTICHE TECNICHE

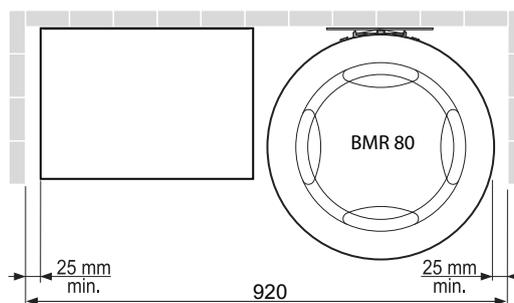
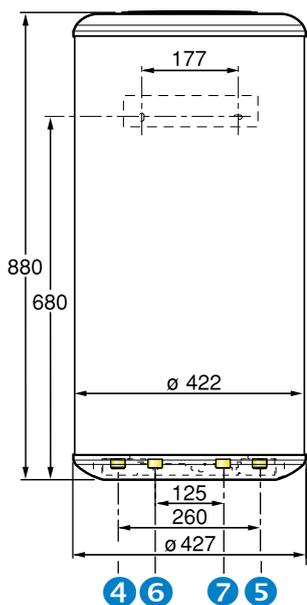
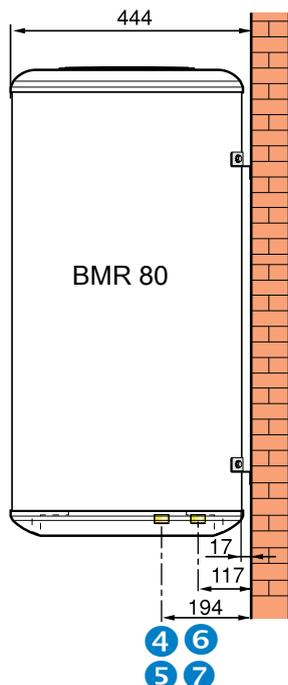
DELLE CALDAIE VIVADENS SMART

## DIMENSIONI PRINCIPALI (in mm e pollici)

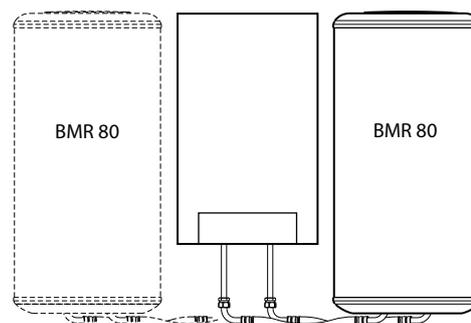
### BOLLITORE ACS BMR 80



- 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 primario - G 3/4"

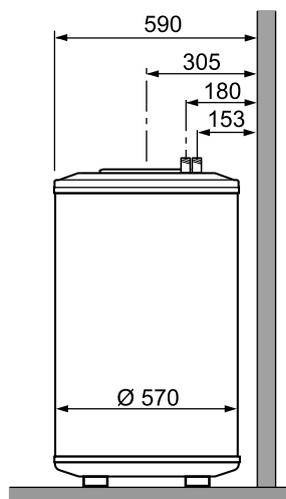
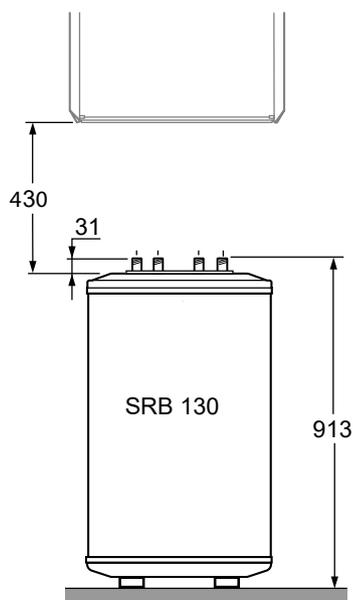


### BOLLITORE BMR 80 A SINISTRA O A DESTRA

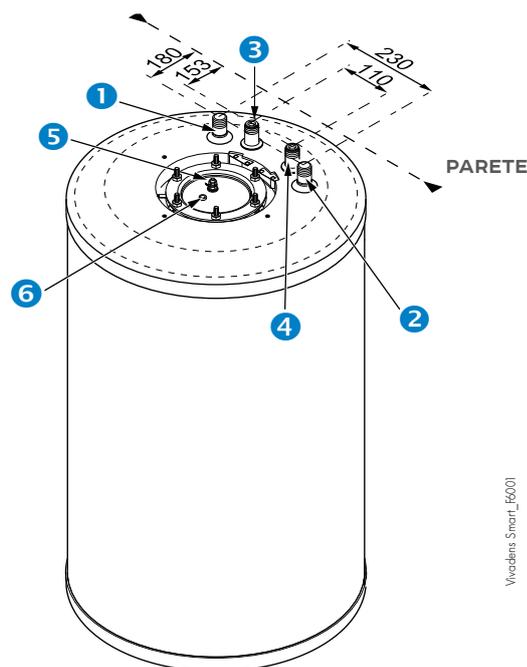


\* Lo schema idraulico è solo figurativo e non corrisponde alla realtà

### BOLLITORE ACS SRB 130



### PARETE



- 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

# 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 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.



AIEZIO\_S\_R32\_G5005

## 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

Icone che indicano la modalità di funzionamento del dispositivo

Stato generale del sistema



STRATEO\_Q0019\_IT

Presenza di fiamma

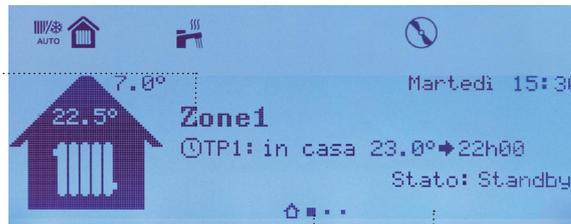
Pressione idraulica nell'impianto

Giorno e ora

## SCHEMATA INIZIALE

Temperatura misurata dalla sonda di mandata della caldaia

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



STRATEO\_Q0021\_IT

Giorno e ora

Stato di funzionamento dell'apparecchiatura

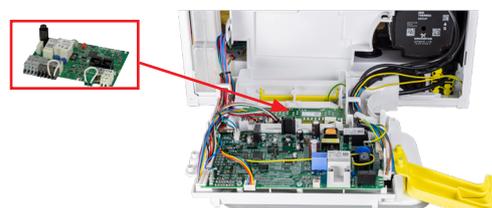
## GESTIONE MULTIZONA

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



### DE DIETRICH SMART



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



### DE DIETRICH START

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



### DE DIETRICH SERVICE TOOL

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 PANNELLO DI CONTROLLO E-PILOT



SMARTTC\_Q5000/SMARTTC\_Trasmettitore 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**

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



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).



Isense\_Q0004 + Isense\_Q0003

- COMANDO AMBIENTE PROGRAMMABILE MODULANTE "OPENTHERM" FILARE - COD.: 7609763**
- COMANDO AMBIENTE PROGRAMMABILE MODULANTE "OPENTHERM" 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.



NANEO\_Q0043A

- COMANDO AMBIENTE MODULANTE "OPENTHERM" 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 avvii, numero di ore di funzionamento della pompa, ACS o in totale, ecc.), la visualizzazione dei "codici di errore", ecc.



TH\_Q0001 / Trasmettitore\_termostato

- 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.



8801Q003

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

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



P4C\_Q9116

- 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.



6720\_Q0002

- SONDA DI MANDATA VALVOLA MISCELATRICE- COD.: 88017017**



8518Q012

- SONDA ACS 5 M - COD.: 100000030**

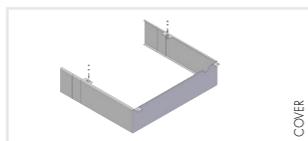


GTW35

- INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE GTW-35 - COD.: 7745796**

Disponibile esclusivamente come ricambio.

### ACCESSORI VIVADENS SMART



#### COPERTURA TUBAZIONI:

- Per Vivadens Smart (versioni solo riscaldamento e version ...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

# OPZIONI CALDAIA

VIVADENS SMART

## 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-17



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

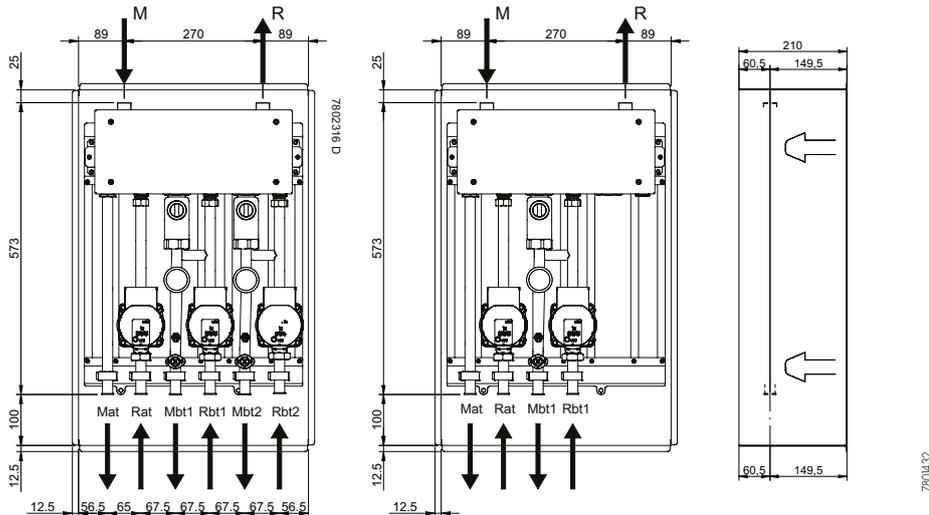
Questo modulo dalle dimensioni ridotte (700 mm x 450 mm x 210 mm) integra di serie:

- 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-17 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

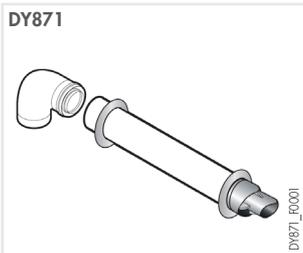
Tipo di circuito (1)						
Caldaia	Opzioni	ACS	1 circuito diretto	1 circuito diretto + 1 circuito miscelato	1 circuito diretto + 2 circuiti miscelati	
Vivadens Smart 24/32	Regolazione (I)	100000030 sonda ACS	✓	7801430 (Modulo idraulico con scheda di regolazione inclusa)	7800385 (scheda SCB-17B) + 88017017 (sonda di mandata)	7801432 (Modulo idraulico con schede di regolazione incluse)
	Idraulica	✓	✓		Impianto idraulico esterno	
Vivadens Smart ... MI Vivadens Smart 24/35 BIC	Regolazione (I)	✓	✓	7801430 (Modulo idraulico con scheda di regolazione inclusa)	7800385 (scheda SCB-17B) + 88017017 (sonda di mandata)	7801432 (Modulo idraulico con schede di regolazione incluse)
	Idraulica	✓	✓		Impianto idraulico esterno	

(1) 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.

### ACCESSORI SCARICO FUMI

DY871

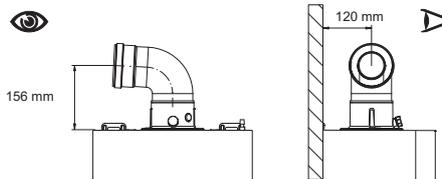


DY871\_F0001

**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



DY920



NANEO\_Q0023A

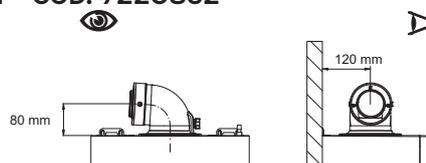
**COASSIALE ORIZZONTALE Ø 60/100 MM - LG. 800 MM (SENZA CURVA) COLLO DY9201 - COD. 84887708**

NG1



NG1\_Q0001

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



DY708



INI\_Q755080

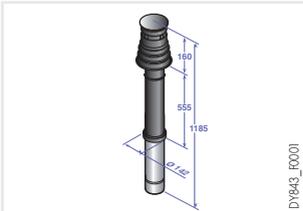
**ADATTATORE USCITA FUMI Ø 80/125 MM - COD. 7755080**

DY843



DY843\_F0001

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



DY843\_F0001

**COASSIALE VERTICALE PPS Ø 80/125 MM**

**NERO - COD. 100002732**

**ROSSO - COD. 100002733**



Gemho\_7802898

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



INI\_Q720861

**SDOPPIATORE 2 X 80 MM - COD. 7220861**

Consente il collegamento aria/fumi caldaia in C53



INI\_Q782188

**CURVA RIDUZIONE PER COASSIALE ORIZZONTALE - COD. 7782188**

Consente un risparmio di spazio in altezza pari 66 mm.



INI\_Q768382

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



INI\_Q768382

**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

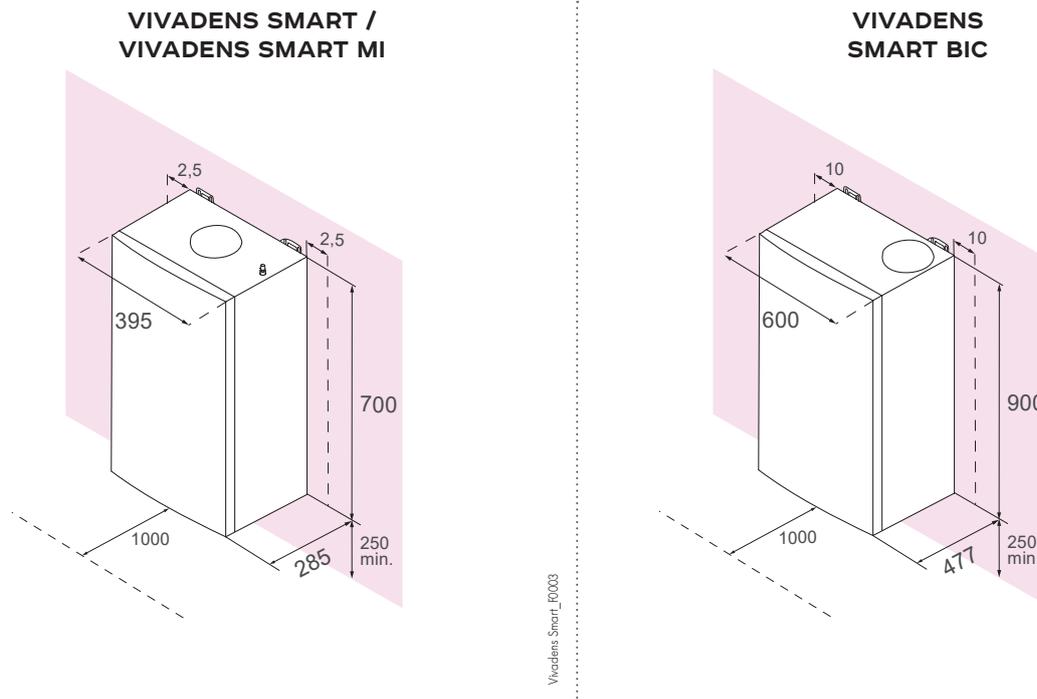
L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio, devono essere eseguite da un professionista qualificato, in conformità alle normative di installazione in vigore.

### 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<sub>2</sub>).

### 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 omipolare 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 (lacciao, radiatori in ghisa, pavimento riscaldato, PER).

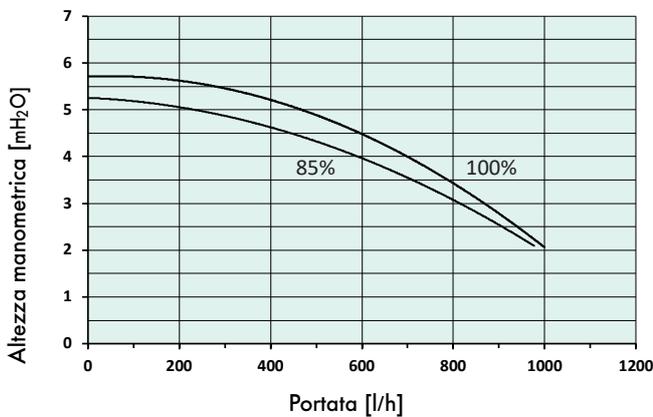
I prodotti utilizzati per il trattamento dell'acqua devono essere conformi alle normative.

### PARTICOLARITÀ DELLA POMPA DI CIRCOLAZIONE

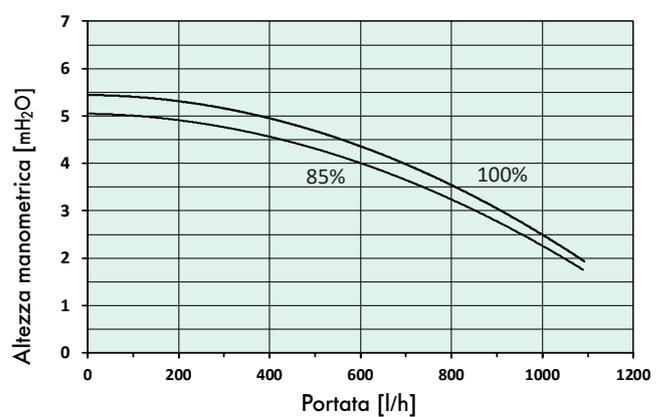
La pompa utilizzata è di tipo modulante ad alta prevalenza, adatta all'uso su qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento a uno o due tubi. La valvola di sfiato automatica integrata nel corpo della pompa consente un rapido sfiato dell'impianto di riscaldamento.

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

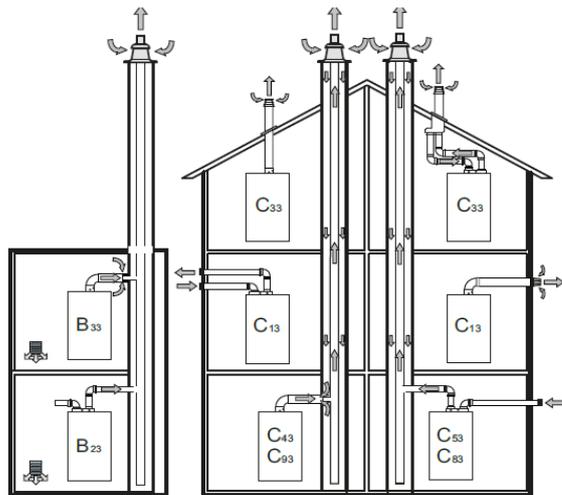
Il sifone in dotazione deve essere collegato al sistema di scarico delle acque reflue. Il raccordo deve essere rimovibile e il flusso di condensa deve essere visibile. I raccordi e le tubazioni devono essere in materiale resistente alla corrosione. È disponibile un sistema opzionale di neutralizzazione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



Configuration

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			LMAX: LUNGHEZZA MASSIMA EQUIVALENTE DEI TUBI DI COLLEGAMENTO IN M					
			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	Condottoili: - 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
			Ø 50 mm	30	30	30	20	20
4	Condottoili: - 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 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
			Ø 50 mm	30	30	30	20	20
4	Condottoili: - coassiali in locale caldaia, - monoparete rigidi in canna fumaria (aria comburente prelevata nel locale)	B23	Ø 60/100 mm	-	-	-	3	3
			Ø 40 mm	-	-	-	25,2	25,2
5	Collegamento aria e fumi separati tramite sdoppiatore e condotti monoparete (aria comburente presa all'esterno)	C53	Ø 60/100 mm su 2 x 80	80	80	80	80	80

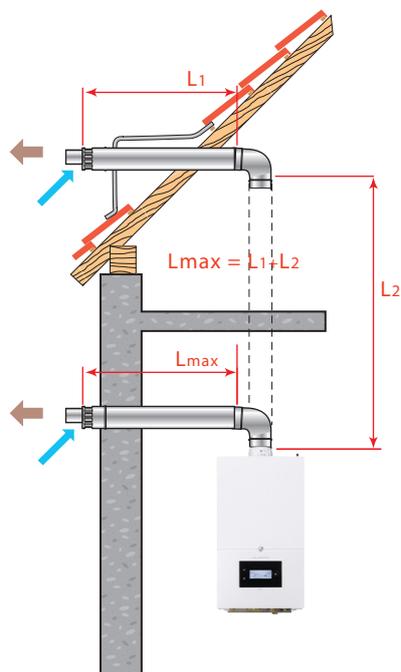
# INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

## COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

### 1 CONFIGURAZIONE C<sub>13</sub> - ORIZZONTALE COASSIALE ALU/PPS

(collegamento su muro esterno o in uscita del tetto)



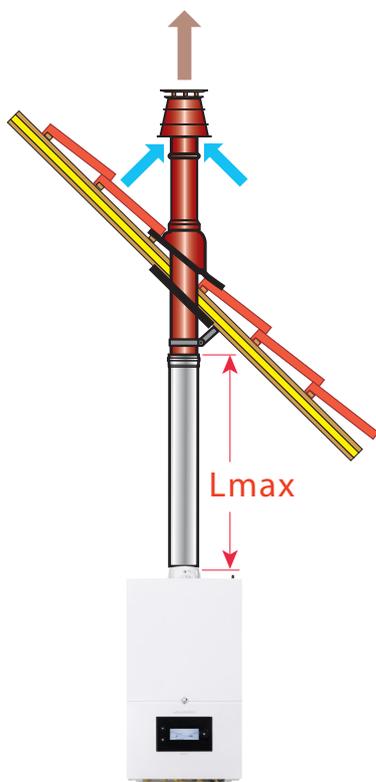
FUMI\_0003E

Ø DEL RACCORDO (mm) ►	L <sub>MAX</sub> (m) 60/100	L <sub>MAX</sub> (m) 80/125
<b>▼ TIPO DI CALDAIA</b>		
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 C<sub>33</sub> - VERTICALE COASSIALE ALU/PPS

(collegamento su tetto inclinato o tetto piano)



FUMI\_0010B

Ø DEL RACCORDO (mm) ►	L <sub>MAX</sub> (m) 60/100	L <sub>MAX</sub> (m) 80/125
<b>▼ TIPO DI CALDAIA</b>		
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

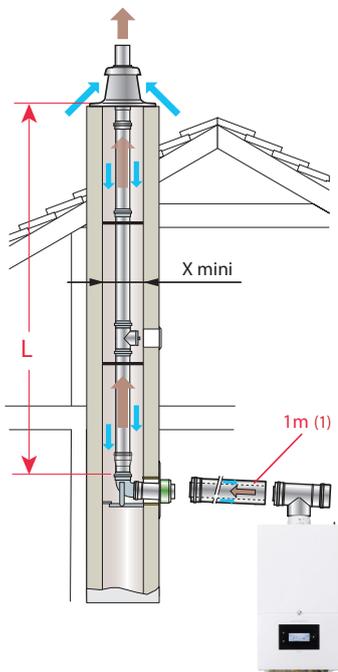
Ø DEL RACCORDO (mm) ►	LUNGHEZZA EQUIVALENTE (m)	
	60/100	80/125
Curva 87°	1,0	1,0
Curva 45°	0,5	0,25

# INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

## COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

### 3 CONFIGURAZIONE C<sub>93</sub> - TUBI COASSIALI ALU/PPS IN LOCALE TECNICO, MONOPARETE PPS "RIGIDI" IN CANNA FUMARIA (aria comburente in controcorrente)



FUMI\_00118

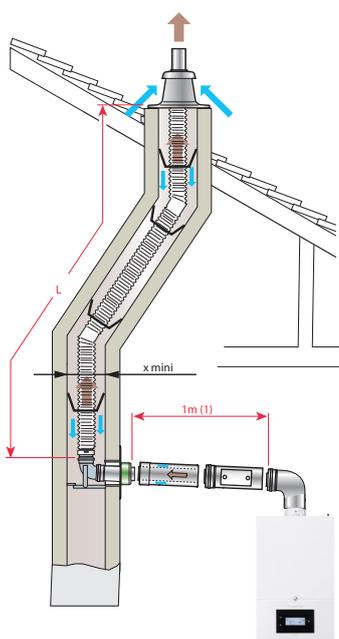
Caldaia raffigurata:  
Vivadens Smart collegata con Ø 80/125 mm in locale tecnico e Ø 80 mm rigido in canna fumaria

Ø DEL RACCORDO (mm):	L <sub>MAX</sub> (m)		
	80/125	60/100	60/100
IN LOCALE TECNICO ▶			
IN CANNA FUMARIA ▶	80 RIGIDO	60 RIGIDO	60/100 50 RIGIDO
<b>▼ TIPO DI CALDAIA</b>			
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
	∅	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<sub>max</sub> indicata nella tabella in alto.

### 3 CONFIGURAZIONE C<sub>93</sub> - TUBI COASSIALI ALU/PPS IN LOCALE TECNICO, MONOPARETE PPS "FLEX" IN CANNA FUMARIA (aria comburente in controcorrente)



FUMI\_00128

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):	L <sub>MAX</sub> (m)		
	80/125	60/100	60/100
IN LOCALE TECNICO ▶			
IN CANNA FUMARIA ▶	80 FLEX	60 FLEX	50 FLEX
<b>▼ TIPO DI CALDAIA</b>			
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
	∅	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<sub>max</sub> indicata nella tabella in alto.

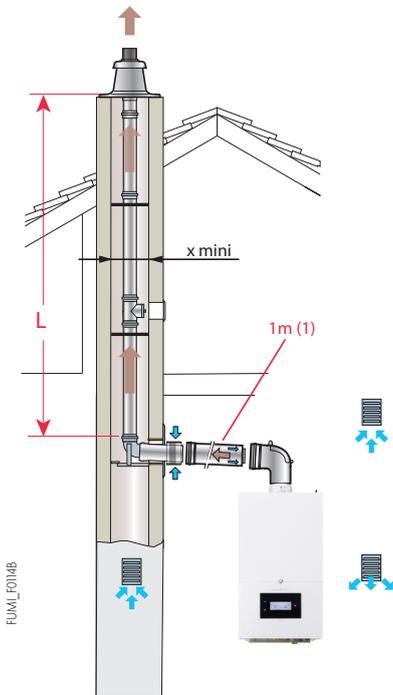
# INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

## COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

### 4 CONFIGURAZIONE B<sub>23p</sub>/B<sub>33</sub> - 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:

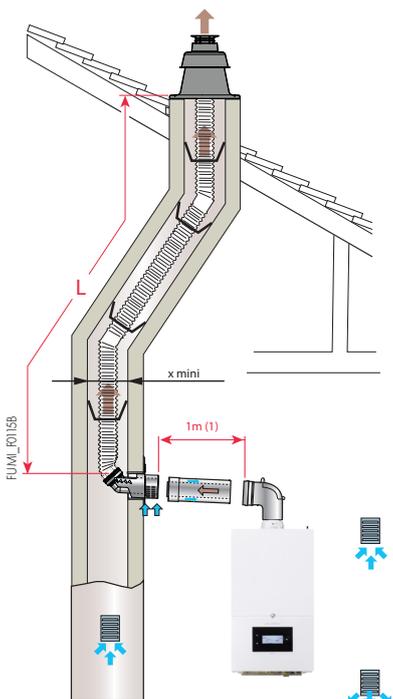


Ø DEL RACCORDO (mm): IN LOCALE TECNICO ▶ IN CANNA FUMARIA ▶	L <sub>MAX</sub> (m)		
	80/125 80 RIGIDO	60/100 60 RIGIDO	60/100 50 RIGIDO
▼ TIPO DI CALDAIA			
Vivadens Smart 24	30	30	30
Vivadens Smart 32	30	30	30
Vivadens Smart 24/29 MI	30	30	30
Vivadens Smart 32/35 MI	20	20	20
Vivadens Smart 24/35 BIC	20	20	20
X min	140	140	140
	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<sub>max</sub> indicata nella tabella in alto.

#### CONDOTTO DELLA CANNA FUMARIA FLEX:



Ø DEL RACCORDO (mm): IN LOCALE TECNICO ▶ IN CANNA FUMARIA ▶	L <sub>MAX</sub> (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
	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<sub>max</sub> indicata nella tabella in alto.

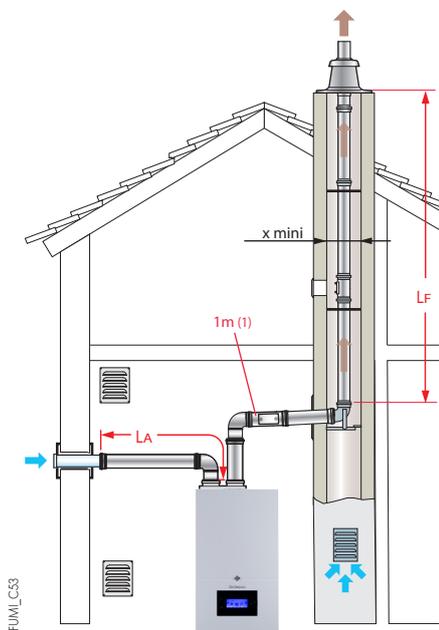
# INFORMAZIONI NECESSARIE

IN FASE DI INSTALLAZIONE DELLA CALDAIA VIVADENS SMART

## COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

### 5 CONFIGURAZIONE C<sub>53</sub> - COLLEGAMENTO ARIA E FUMI SEPARATI TRAMITE SDOPPIATORE E CONDOTTI MONOPARETE (aria comburente presa all'esterno)

#### CONDOTTO DELLA CANNA FUMARIA RIGIDO:



Ø DEL RACCORDO (mm):  
IN LOCALE TECNICO ▶  
IN CANNA FUMARIA ▶

60/100 MM SU 2X80 MM

#### ▼ TIPO DI CALDAIA

	L (M)	LF (M)	LA (M)
Vivadens Smart 24	80	70	10
Vivadens Smart 32	80	65	15
Vivadens Smart 24/29 MI	80	70	10
Vivadens Smart 32/35 MI	80	65	15
Vivadens Smart 24/35 BIC	80	70	10
X min	☑	140	
	∅	160	

(1) Per ogni metro di tubo orizzontale in più, togliere 1,2 m alla lunghezza verticale L<sub>max</sub> 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 lato 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.

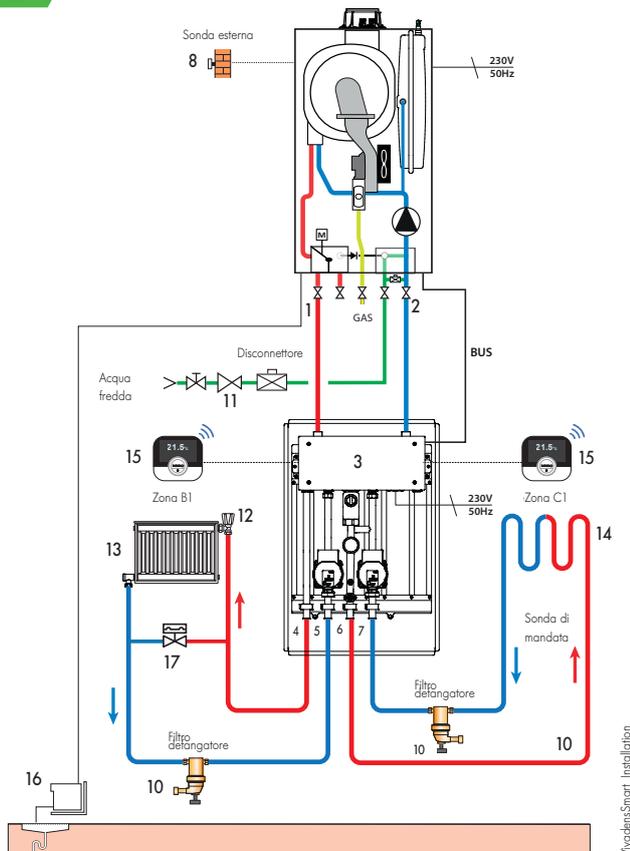
## VIVADENS SMART 24 CON 2 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO

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

sistema

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

**A**



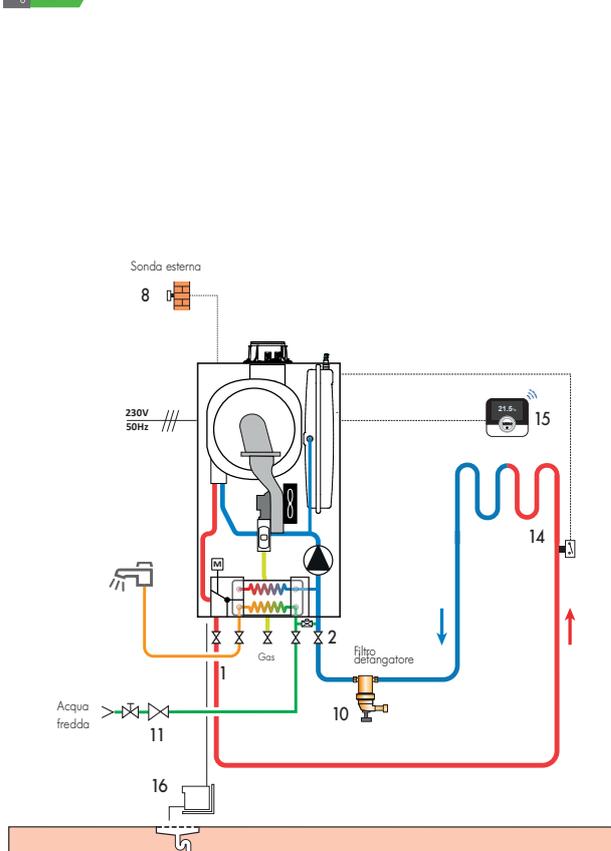
## VIVADENS SMART 24 ...MI

- VIVADENS SMART 24/29 MI O 32/35 MI CON 1 CIRCUITO MISCELATO E PRODUZIONE ACS ISTANTANEA

sistema

**A+** 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°                                     |
| • Scheda elettronica SCB-17              | 7 Ritorno riscaldamento circuito miscelato | 16 Sistema di neutralizzazione della condensa                   |
| • Pompa riscaldamento                    | 10 Defangatori                             | 17 Valvola differenziale  |
| • Valvola miscelatrice a 3 vie           | 11 Riduttore di pressione                  |   |
| • Sonda di mandata a valle della valvola | 12 Rubinetto                               |   |
| • Termostato di sicurezza                |  |   |

**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**

**DUEDI 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

