

VIVADENS MCR-P

CALDAIE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE

■ MCR-P 24: caldaia da 6,3 a 25,0 kW, per riscaldamento

■ MCR-P 24/BS 80 o MCR-P 24/BS 130: caldaie da 6,3 a 25,0 kW, per riscaldamento e produzione di a.c.s. con bollitore indipendente da 80 o 130 litri

■ MCR-P 24/28 BIC: caldaia da 6,3 a 25,0 kW, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore integrato

■ MCR-P... MI: caldaie da 6,3 a 31,3 kW, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea



MCR-P 24
MCR-P ... MI



MCR-P 24/28 BIC



MCR-P 24/BS 80



MCR-P 24/BS 130



MCR-P 24:
Riscaldamento



MCR-P... BIC/BS... o MI:
Riscaldamento e acqua calda
sanitaria istantanea o con
bollitore indipendente



Condensazione



Metano
Propano



N° d'identificazione CE
0063BQ3009



Tutte queste caldaie sono provviste di un pannello di comando che può essere completato di regolazione su 2 livelli di comfort:

- termostato ambiente
- comando a distanza in funzione della temperatura esterna con la possibilità di comandare oltre a un circuito diretto, un circuito con valvola miscelatrice

Sono possibili diverse configurazioni di raccordo aria/fumi:

collegamento con camera stagna, su una canna fumaria oppure su un condotto collettivo (3 CEP).

CONDIZIONI DI UTILIZZO

Caldaia:

Temperatura massima d'esercizio: 90°C

Pressione massima d'esercizio: 3bar

Termostato di sicurezza: 110°C

Alimentazione: 230V/50Hz

Indice di protezione: IPX4D

Bollitori a.c.s. BMR 80 e SR 130:

Temperatura massima d'esercizio circuiti

primario e secondario: 95°C

Pressione massima d'esercizio circuiti

primario e secondario: 10bar

OMOLOGAZIONE

B_{23P} - C_{13x} - C_{33x} - C_{93x} - C₅₃ - C_{43x} - C_{83x}

CATEGORIA GAS

II_{2H3P}, Classe NO_x: 5

EASYLIFE

De Dietrich



PRESENTAZIONE DELLA GAMMA

Le caldaie MCR-P 24, MCR-P 24/28 BIC e MCR-P...MI sono fornite montate e collaudate in fabbrica. Sono allestite di serie per funzionare a gas metano; il funzionamento a propano è possibile mediante semplice regolazione e kit di conversione (disponibile su richiesta).

Le caldaie MCR-P 24 sono allestite di serie di una valvola deviatrice riscaldamento/a.c.s. per il collegamento ad un bollitore di acqua calda sanitaria indipendente: I modelli di bollitore per a.c.s. proposti come opzione sono 2:

- bollitore da 80 litri, BMR 80 da affiancare a destra o a sinistra della caldaia: versione MCR-P 24/BS 80,
- bollitore da 130 litri SR 130 da posare a terra sotto la caldaia: versione MCR-P 24/BS 130.

La versione MCR-P 24/28 BIC è particolarmente compatta (900x600x446mm) ed efficiente: la produzione di a.c.s. con prestazione *** in base a EN 13203, è garantita da un bollitore di stoccaggio da 40 litri integrato nella caldaia, associato a uno scambiatore a piastre esterno con superficie di scambio estesa, ed una pompa sanitario.

Le caldaie MCR-P...MI sono caldaie istantanee che producono acqua calda sanitaria in abbondanza (classificazione*** secondo la norma EN 13203) grazie ad uno scambiatore a piastre sovradimensionato e ad un'elettronica molto reattiva.

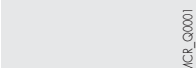
VANTANO PRESTAZIONI ELEVATE

- Rendimento a 40/30°C fino al 109%
- Classe di rendimento ★ ★ ★ ★ CE
- Classe NOx: 5 secondo pr EN 483 (NOx < 70 mg/kWh)
- Livello acustico conforme EN ISO 3741 (vedere pagina 5)

PUNTI DI FORZA

- Caldaie estremamente compatte e leggere.
- Perfetto adattamento della potenza caldaia alle esigenze reali grazie a un bruciatore a gas in acciaio inox a premiscelazione totale, modulante dal 25 al 100% della potenza, dotato di silenziatore sull'aspirazione dell'aria.
- Scambiatore in acciaio inox con doppio rivestimento esterno in materiale composito.
- Accensione elettronica e controllo di fiamma mediante ionizzazione.
- Caldaia dotata di pompa riscaldamento, vaso d'espansione da 8 litri, valvola deviatrice riscaldamento/a.c.s. pressostato di minima, sfianto automatico, valvola di sicurezza riscaldamento 3 bar
- Dima di montaggio con rubinetteria acqua e gas opzionali,
- Le MCR-P 24/28 BIC sono dotate inoltre della valvola di sicurezza a.c.s. 7bar.
- Pannello di comando semplice e funzionale con possibilità di regolazione su 3 livelli di comfort come opzione:
 - in funzione della temperatura ambiente; vari tipi di termostati ambiente sono disponibili in opzione,
 - in funzione della temperatura esterna (con sonda esterna sola)
 - in funzione della temperatura esterna + termostato ambiente modulante
- Il modulo AD 290 disponibile in opzione associato ad un termostato ambiente modulante (AD 265 e AD 266) permette di gestire 2 circuiti supplementari.
- Per le diverse possibilità di collegamento aria/fumi, vedere pagina 11.

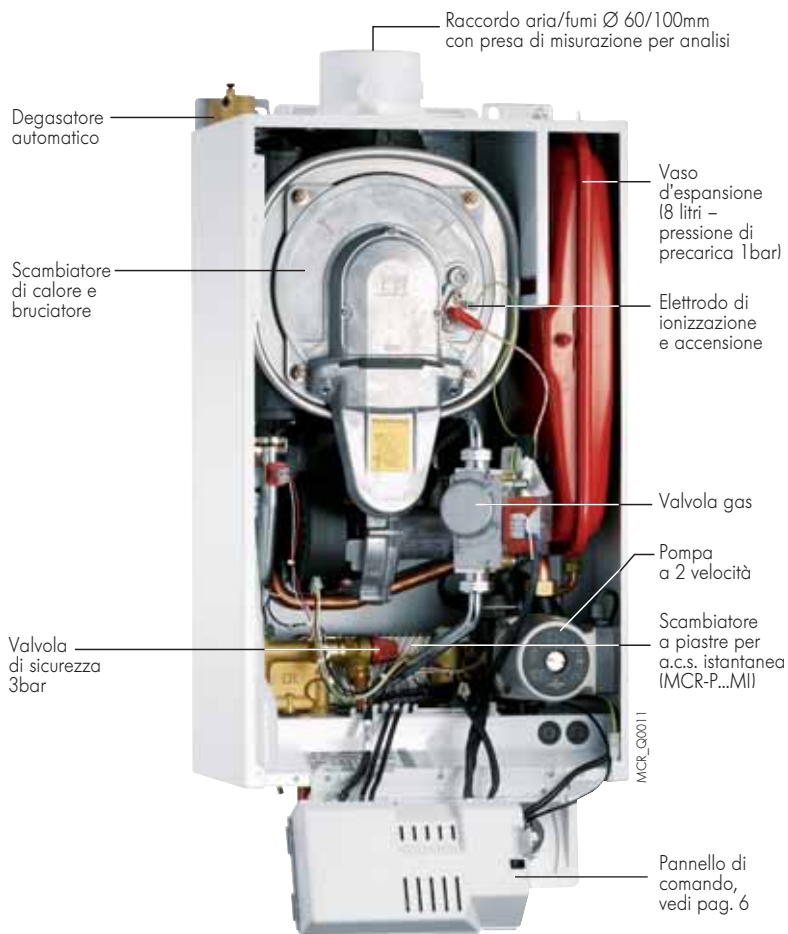
I MODELLI

Modello	Caldaia	Bollitore	Kit di collegamento caldaia/bollitore	Sonda a.c.s.
 MCR-P 24 Per il solo riscaldamento	 HG 119	-	-	-
 MCR-P 24/28 BIC Per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore integrato da 40 litri	 HG 123	-	-	-
 MCR-P 24/28 MI Per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea	 HG 120	-	-	-
 MCR-P 30/35 MI Per riscaldamento e acqua calda sanitaria istantanea	 HG 121	-	-	-
 MCR-P 24/BS 80 Per riscaldamento e acqua calda sanitaria con bollitore da 80 litri	 HG 119	 EE 53	 HG 56	 AD 226
 MCR-P 24/BS 130 Per riscaldamento e acqua calda sanitaria con bollitore da 130 litri	 HG 119	 EE 22	 HG 57	 AD 226

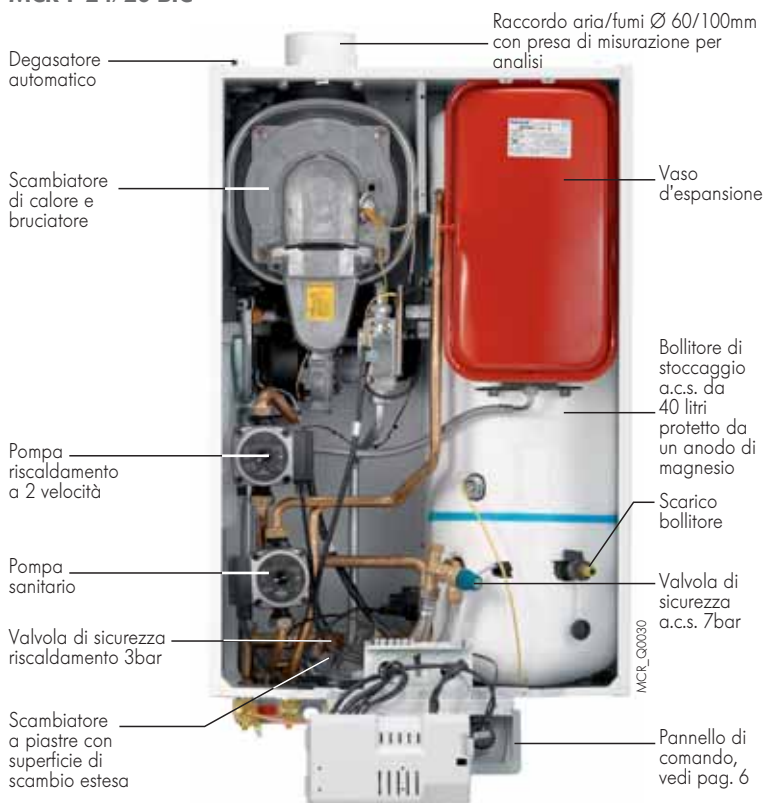
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE CALDAIE

DESCRITTIVO

MCR-P... MI*



MCR-P 24/28 BIC*



Scambiatore di calore e bruciatore



Scambiatore in acciaio inox ad inerzia ridotta ed elevata resistenza alla corrosione, dotato di doppio rivestimento esterno in materiale composito per l'isolamento termico ed acustico.

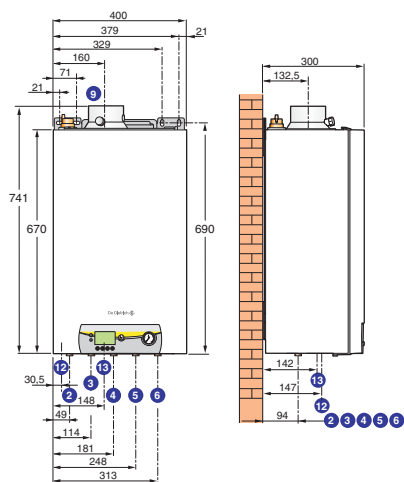
Bruciatore in acciaio inox a premiscelazione totale e modulante da 25 a 100% della potenza emissioni ridotte di NO_x e CO, con silenziatore sull'aspirazione dell'aria

* Le nostre caldaie sono dotate di un pressostato acqua

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE CALDAIE

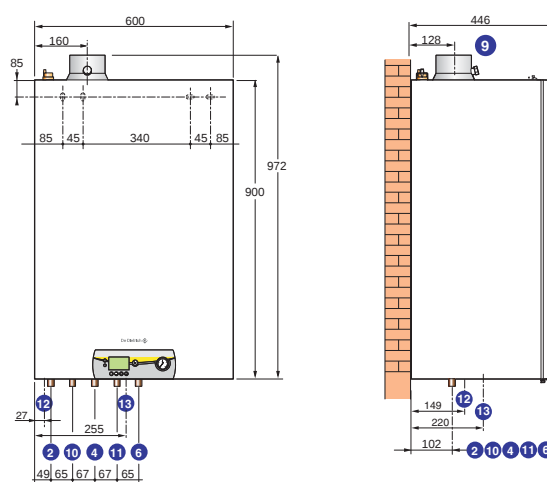
DIMENSIONI PRINCIPALI (IN MM E IN POLLICI)

⇒ MCR-P 24 o MCR-P...MI



MCR_F0025A

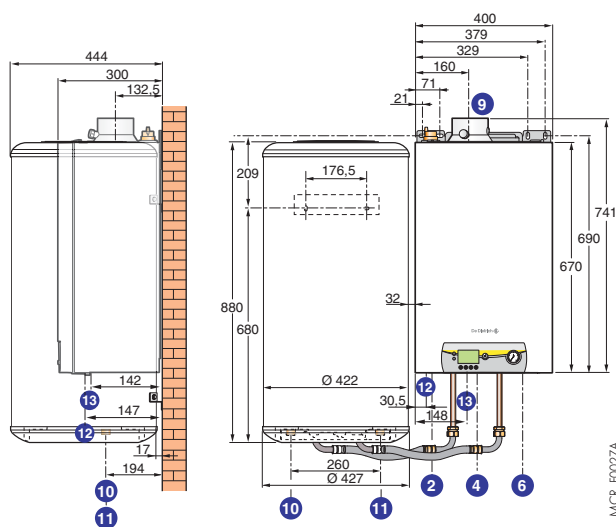
⇒ MCR-P 24/28 BIC



MCR_F0026A

⇒ MCR-P 24/BS 80:

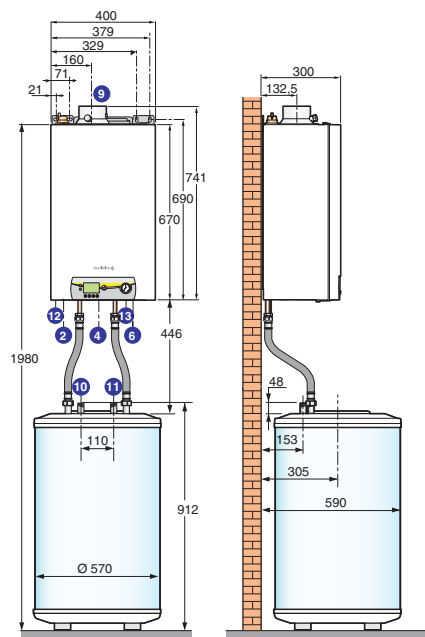
- caldaia MCR-P 24 (collo HG 119)
- + bollitore BMR 80 (collo EE 53)
- + kit di collegamento (collo HG 56)
- + sonda a.c.s. (collo AD 226)



MCR_F0027A

⇒ MCR-P 24/BS 130:

- caldaia MCR-P 24 (collo HG 119)
- + bollitore SR 130 (collo EE 22)
- + kit di collegamento (collo HG 57)
- + sonda a.c.s. (collo AD 226)



MCR_F0028A

- ② Mandata riscaldamento G 3/4"*
- ③ MCR-P 24: Mandata primario bollitore G 1/2"
MCR-P ...MI: Uscita acqua calda sanitaria G 1/2"
- ④ Entrata gas G 1/2"
- ⑤ MCR-P 24: Ritorno primario bollitore G 1/2"
MCR-P ...MI: Ingresso acqua fredda sanitaria G 1/2"
- ⑥ Ritorno riscaldamento G 3/4"*
- ⑨ Evacuazione prodotti di combustione e condotto presa d'aria
Ø 60/100mm
- ⑩ Uscita acqua calda sanitaria
- MCR-P 24/28 BIC: G 1/2"
- MCR-P 24/BS...: R 3/4"

- ⑪ Ingresso acqua fredda sanitaria
- MCR-P 24/28 BIC: G 1/2"
- MCR-P 24/BS...: R 3/4"
- ⑫ Evacuazione condensati Ø 21,5mm
- ⑬ Valvola di sicurezza Ø 15mm

R: filettatura

G: Filettatura esterna cilindrica (tenuta con guarnizione piatta)

* Raccordi d'adattamento consegnati con la caldaia

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE CALDAIE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di generatore

MCR-P 24:

Solo riscaldamento

MCR-P...MI:

Riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea

MCR-P 24/BS 80 o /BS 130:

Riscaldamento e acqua calda sanitaria con bollitore indipendente

MCR-P 24/28 BIC:

Per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con bollitore integrato

Tipo caldaia: condensazione

Bruciatore: modulante a premiscelazione

Energia utilizzata: gas metano o propano

Evacuazione prodotti di combustione:

canna fumaria o camera stagna

Temperatura minima ritorno: 20°C

Temperatura minima di mandata: 20°C

Cod. certificato CE: 0063BQ3009

Modello	MCR-P	24	24/28 BIC	24/BS 80 24/BS 130	24/28 MI	30/35 MI
Potenza utile a 50/30°C Pn (modo riscaldamento)	kW	6,3-25,0	6,3-25,0	6,3-25,0	6,3-25,0	6,6-31,3
Portata nominale (potenza al focolare)	kW	24	24	24	24	30
Potenza utile a 80/60°C (modo sanitario)	kW	-	27,4	-	27,4	34,3
Rendimento in % Pci, 100% Pn a temp. media 70°C	%	98,3	98,3	98,3	98,3	98,2
a carico... % Pn 100% Pn a temp. di ritorno 30°C	%	104,4	104,4	104,4	104,4	104,4
e temp. acqua... °C 30% Pn a temp. di ritorno 30°C	%	108,7	108,7	108,7	108,7	109,7
Portata nominale di acqua a Pn, Δt = 20 K	m³/h	1,03	0,93	1,03	1,03	1,29
Perdita all'arresto a Δt = 30 K	W	57	86	57	57	57
Potenza elettrica ausiliaria a Pn (senza circol.)	W	25	25	25	25	25
Potenza circolatore mass.	W	90	90	90	90	125
Potenza utile a 80/60°C min./mass.	kW	5,5-23,6	5,5-23,6	5,5-23,6	5,5-23,6	5,7-29,5
Altezza manometrica disponibile circuito riscaldamento	mbar	> 250	> 250	> 250	> 250	> 200
Contenuto acqua	l	1,7	1,8	1,7	1,8	2,0
Portata gas a Pn - metano	m³/h	2,33	2,96	2,33	2,96	3,70
(15°C, 1013mbar) - propano	m³/h	0,9	1,15	0,9	1,15	1,44
Emissione NOx	mg/kWh	65	65	65	65	43
pH acqua di condensa (circa)		1-7	1-7	1-7	1-7	1-7
Temperatura dei fumi a 80/60°C mass.	°C	80	95	80	95	93
Portata massica dei fumi min./mass.	kg/h	9,8/37,0	9,8/47,1	9,8/37,0	9,8/47,1	10,3/58,9
Prevalenza residua al ventilatore	Pa	50	100	50	100	100
Livello di potenza acustica globale ponderato min./mass. in base a EN ISO 3741	dB (A)	43,1-49,3	36,1-47,3	43,1-49,3	43,1-49,3	45,0-47,9
Peso netto	kg	29	61	97-105	31	32

Data tecnici acqua calda sanitaria

Modello	MCR-P	24/28 BIC	24/BS 80	24/BS 130	24/28 MI	30/35 MI
Capacità bollitore	l	40	80	130	-	-
Potenza capacità scambiata	kW	27,4	22,6	22,6	27,4	34,3
Portata in 10 min a Δt = 30 K	l/10 min	180	165	200	-	-
Portata oraria a Δt = 35 K	l/h	670	555	555	-	-
Portata specifica a Δt = 30 K (l)	l/min	18,0	16,5	20,0	14,0	16,0
Pressione min. per portata da 1 l/min	bar	-	-	-	0,4	0,4
Perdite al mantello a.c.s. a Δt = 45 K	W	-	-	73	-	-
Potenza elettrica aux, in modalità a.c.s.	W	115	115	115	115	150
Costante di raffreddamento	kWh/24h.K	-	-	0,27	-	-

Prestazioni sanitarie con temp. ambiente a 20°C, temp. acqua fredda sanitaria 10°C, temp. acqua calda primario 85°C.

(l) in base a EN 13203-1 per MCR-P 24/BS... e MCR-P 24/28 BIC

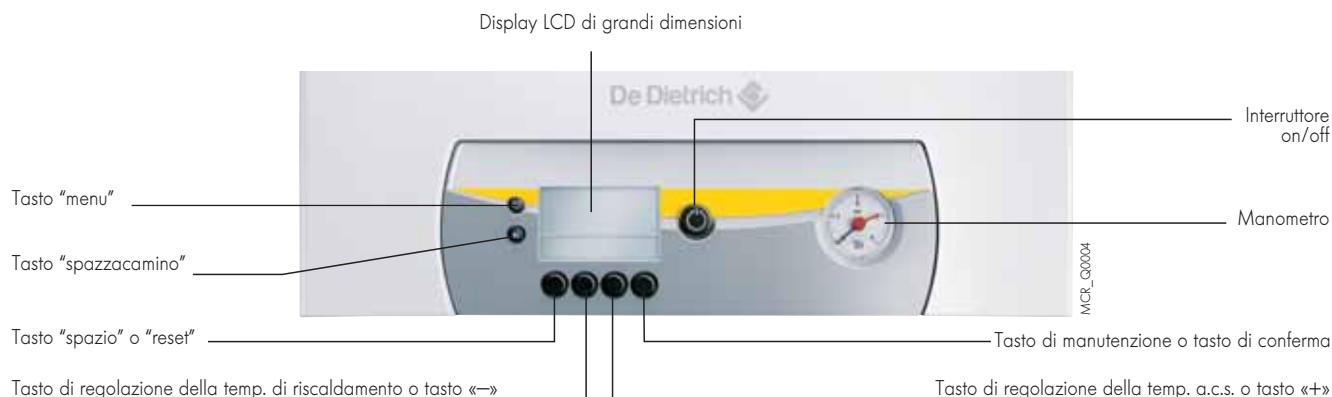
in base a EN 625 per MCR-P ...MI

PANNELLO DI COMANDO

PANNELLO DI COMANDO DELLE CALDAIE VIVADENS MCR-P

Le MCR-P sono dotate di un pannello di comando semplicissimo, che consente di adeguare costantemente le potenze «riscaldamento» e «a.c.s.» alle effettive necessità. Include le

funzioni di protezione antigelo, anti-blocco della pompa ogni 25 ore ed un sistema guida per la diagnostica tramite visualizzazione dei codici di allarme.



OPZIONI DEL PANNELLO DI COMANDO

AD 140



8801Q003

Termostato ambiente programmabile con fili - Collo AD 137

Termostato ambiente programmabile senza fili - Collo AD 200

Termostato ambiente non programmabile - Collo AD 140

AD 200



8665Q120A

Questi termostati programmabili garantiscono la regolazione e la programmazione settimanale del riscaldamento agendo sul bruciatore in base a differenti modalità di funzionamento: "Automatico" secondo programmazione, "Permanente" con temperatura regolata o "Vacanze". La versione

"senza fili" è dotata di un dispositivo ricevitore da fissare al muro vicino alla caldaia.

Il termostato non programmabile consente di regolare la temperatura ambiente in funzione della regolazione impostata agendo sul bruciatore.

AD 265



Isense_Q0003

Comando ambiente programmabile modulante "OpenTherm" (con fili) - Collo AD 265

Comando ambiente programmabile modulante "OpenTherm" (senza fili) - Collo AD 266

Questo comando garantisce la regolazione della temperatura e la programmazione del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria. Il regolatore adatta la potenza della caldaia alle effettive necessità.

Sono possibili 3 modalità di funzionamento:
AUTOMATICO: secondo programmazione settimanale effettuata: per ciascun periodo programmato sarà possibile indicare la temperatura richiesta.

PERMANENTE: consente di mantenere in permanenza la temperatura scelta per il giorno, la notte o l'antigelo.

VACANZE: destinata ad assenze di lunga durata. Consente di immettere le date di inizio e fine ferie nonché la temperatura di mantenimento.

Per un funzionamento in base alla temperatura esterna, è possibile aggiungere una sonda esterna (collo AD 225).

AD 266



Isense_Q0004

AD 290



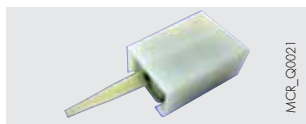
CMIX_Q0001

Modulo di comando per 2 circuiti - Collo AD 290

Questo modulo permette, in associazione con un termostato modulante, la gestione di 2 circuiti

supplementari (circuiti diretto, circuito miscelato o circuito acs).

OPZIONI CALDAIA



Sonda esterna - Collo AD 225

La sonda esterna può essere utilizzata da sola o in combinazione con termostati ambiente o comandi a distanza comunicanti per la regolazione

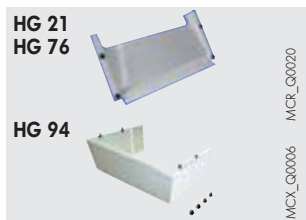
del riscaldamento in funzione della temperatura esterna. Risulta indispensabile in caso di impianto dotato di un circuito con valvola miscelatrice.



Sonda acqua calda sanitaria - Collo AD 226

La sonda acqua calda sanitaria consente di regolare con priorità la produzione di a.c.s. con un bollitore indipendente. Risulta necessaria

specialmente in caso di collegamento con i bollitori BMR 80 o SR 130 forniti in opzione con queste caldaie.



Maschera di protezione delle tubazioni - MCR-P 24 e MCR-P...MI - Collo HG 21

- MCR-P 24/28 BIC - Collo HG 76

- MCR-P 24, MCR-P...MI - Collo HG 94

Consente di rifinire con cura la parte inferiore

della caldaia.



Schienale di montaggio con disconnettore per MCR-P 24 - Collo HG 58

Schienale di montaggio con disconnettore per MCR-P...MI - Collo HG 59

Schienale di montaggio con disconnettore per MCR-P 24/28 BIC - Collo HG 114

Gli schienali di montaggio sono forniti in colli separati per essere preinstallati e consentire così all'installatore di creare in anticipo tutti i

collegamenti idraulici, in modo da poter collocare la caldaia solo all'ultimo momento.



Vaso d'espansione sanitario MCR-P 24/28 BIC - Collo HG 77

Consente di evitare le perdite di acqua dovute alla dilatazione al momento del riscaldamento del

bollitore di acqua calda sanitaria. Capacità: 2 litri



Stazione di neutralizzazione dei condensati - Collo HC 33

Supporto murale per stazione di neutralizzazione - Collo HC 34

Ricarica di granulati per neutralizzazione - Collo HC 35

I materiali impiegati per i tubi di scarico dei condensati devono essere idonei, in caso contrario i condensati vanno neutralizzati. È necessario effettuare un controllo regolare del sistema di

neutralizzazione e in particolare dell'efficacia dei granulati misurandone il pH. All'occorrenza, sostituire i granulati.



Bollitore di acqua calda sanitaria BMR 80 - Collo EE 53

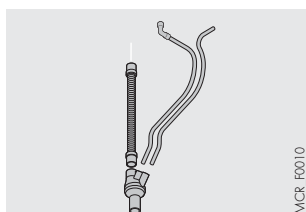
Kit di collegamento BMR 80/MCR-P 24 - Collo HG 56

Bollitore di acqua calda sanitaria SR 130 - Collo EE 22

Kit di collegamento SR 130/MCR-P 24 - Collo HG 57

I bollitori di acqua calda sanitaria BMR 80 e SR 130 vantano prestazioni elevate. Sono protetti all'interno da smalto vetrificato ad alto contenuto di quarzo, per uso alimentare e da un anodo in magnesio.

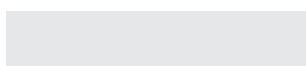
Le caratteristiche di questi bollitori associati alle caldaie MCR-P sono indicate alle pagine 2, 3 e 4. I kit di collegamento caldaie/bollitori proposti includono le tubazioni rigide e/o flessibili di collegamento tra caldaia e bollitore.



Collettore condensati - Collo HG 28

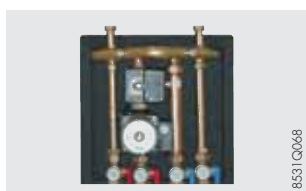
Raccoglie il deflusso del sifone (scarico della condensa) e della valvola di sicurezza con l'ausilio dei tubi flessibili in dotazione. Il collettore si collega ad un adeguato punto di scarico delle acque reflue tramite un tubo resistente all'acido (Ø 3/4"). Il tubo resistente all'acido deve poter essere rimosso

per consentire la sostituzione o la manutenzione del sifone. Per evitare qualunque rischio di congelamento, collegare il condotto di scarico della condensa ad un tubo di scarico verticale interno, utilizzando un imbuto (interruzione aria) e un sifone idraulico con un diametro minimo di 75 mm.



Kit di conversione propano - Collo HG 44

Per tutte le caldaie.



Modulo compatto per un circuito diretto e un circuito miscelato - Collo EA 104

Il modulo collo EA 104 è completamente montato, isolato, collaudato e dotato di 4 valvole di intercettazione con termometri, di una pompa a 3 velocità, di una valvola a 3 vie motorizzata (lato circuito miscelato) e di uno sfiato manuale

per ogni circuito. Si collega direttamente sotto la caldaia sul kit di collegamento idraulico. Nel caso di montaggio di un bollitore acs sotto la caldaia, il modulo può essere spostato a destra o a sinistra.

OPZIONI CALDAIA



Kit solare - Codice S101439

Questo kit permette di collegare un bollitore a.c.s./solare ai modelli MCR-P...MI/BIC. Se la temperatura dell'a.c.s. proveniente dal bollitore solare è $> 58^{\circ}\text{C}$, l'acqua è disponibile tramite il miscelatore termostatico manuale. Se la

temperatura dell'acqua calda sanitaria proveniente dal bollitore solare è $< 58^{\circ}\text{C}$, l'acqua viene iniettata nel sistema di produzione a.c.s. della caldaia per raggiungere la temperatura richiesta.



Kit idraulico MCR-P...MI e BIC - Codice S100996

Kit idraulico MCR-P 24 - Codice S100995

Questi kit contengono valvole di arresto da avvitare direttamente sulla caldaia.

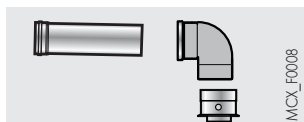
ACCESSORI DI FUMISTERIA SPECIFICI PER CALDAIE VIVADENS MCR-P



Valvola d'aria - Collo DY 884

Questa valvola è necessaria per trasformare la caldaia MCR-P... in caso di collegamento a un

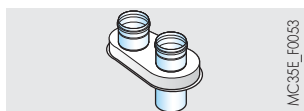
condotto collettivo 3 CEP (configurazione di tipo C_{43X}, vedere pagina 11).



Kit di collegamento sotto condotto 3 CEP - Collo DY 887

In caso di collegamento su un condotto 3 CEP, l'adattatore Ø 60/100mm fornito con la caldaia è

da smontare per utilizzare il collo presentato qui di fianco che integra l'adattore Ø 80/125mm.

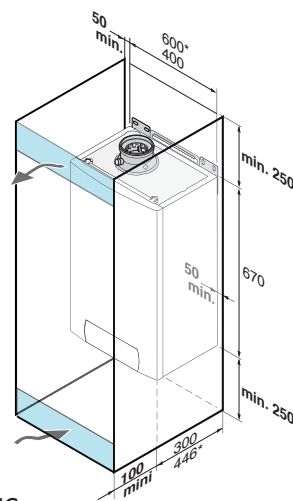


Adattatore per sistema sdoppiato Ø 60/100mm su 2 x 80mm - Collo DY 868

INSTALLAZIONE

LOCALE DI INSTALLAZIONE E AERAZIONE

L'installazione deve essere effettuata in ottemperanza delle vigenti norme europee, nazionali e locali, da personale professionalmente qualificato e secondo le istruzioni del costruttore. In particolare, per la scelta del locale, occorre attenersi a quanto indicato nelle Norme Nazionali UNI 7129, UNI 7131, UNI 11071 ovvero la Direttiva Europea 90/396/CEE. Nel caso di installazione della caldaia con tipologia a tiraggio forzato con aspirazione dell'aria dall'ambiente (tipo apparecchio B₂₃), si ricorda l'obbligatorietà e l'importanza della ventilazione permanente del locale nel rispetto delle già citate norme. Se l'apparecchio viene installato all'interno di un mobile deve essere previsto uno spazio che permetta le normali operazioni di manutenzione; gli spazi minimi sono quelli riportati nella figura a lato (50mm per ogni lato; 250mm sopra e sotto l'apparecchio).



* MCR-P 24/28 BIC

MCR_F0005B

COLLEGAMENTO GAS E COLLEGAMENTO ELETTRICO

Attenersi alle prescrizioni e normative nazionali o locali in vigore.

COLLEGAMENTI IDRAULICI

Importante: il principio su cui si basa una caldaia a condensazione consiste nel recuperare l'energia contenuta nel vapore acqueo dei gas di combustione (calore latente di vaporizzazione). Di conseguenza, per ottenere un rendimento stagionale annuale nell'ordine del 109%, è necessario

dimensionare le superfici di riscaldamento in modo da ottenere temperature di ritorno basse, inferiori al punto di rugiada (per es. impianto a pavimento, radiatori a bassa temperatura, ecc...) e questo per tutta la durata del periodo di riscaldamento.

INSTALLAZIONE

Collegamento al circuito di riscaldamento

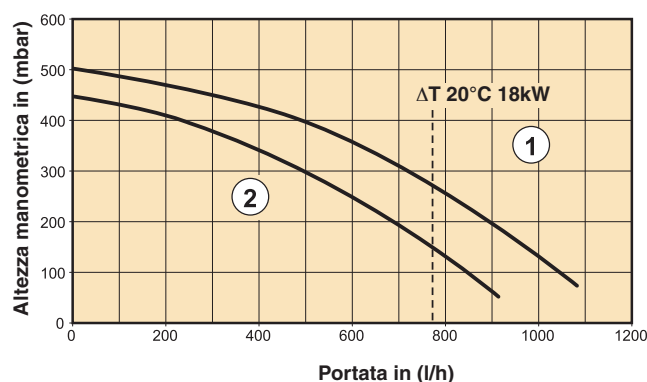
Le caldaie MCR-P devono essere utilizzate solo per impianti di riscaldamento a circuito chiuso. Gli impianti di riscaldamento centralizzato devono essere puliti, al fine di eliminare i residui (rame, filaccia, fondente per brasatura) legati all'installazione dell'impianto, nonché eventuali depositi che possano provocare anomalie nel funzionamento (rumori nell'impianto, reazioni chimiche tra i metalli). Più nel dettaglio, in caso di installazione di una caldaia su un impianto esistente, è necessario pulire a

fondo quest'ultimo per evitare che la sporcizia penetri all'interno della caldaia nuova. D'altra parte, è importante proteggere gli impianti di riscaldamento centralizzato contro eventuali rischi di corrosione, incrostazione e sviluppo di particelle microbiologiche utilizzando un inibitore di corrosione adatto a tutti i tipi di impianti (radiatori di acciaio, ghisa, pavimenti radianti PER).

Altezza manometrica del circolatore riscaldamento presente sulle MCR-P

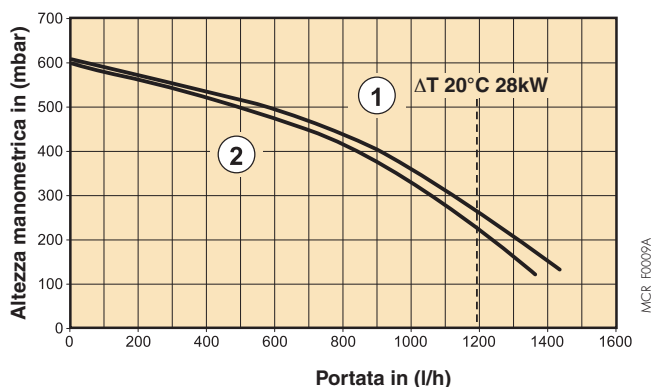
MCR-P 24, MCR-P 24/28 MI:

(con pompa tipo Grundfos UPR 15-60)



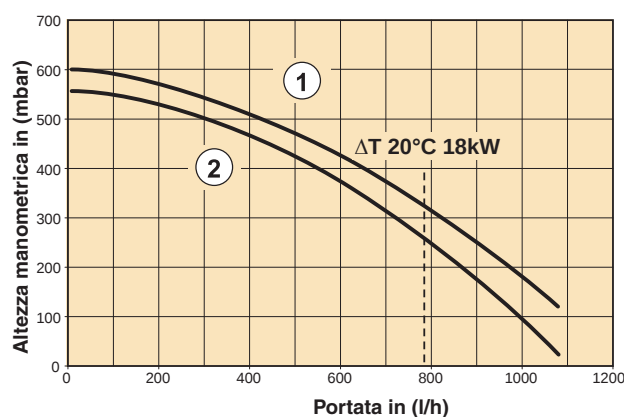
MCR-P 30/35 MI:

(con pompa tipo Grundfos UPR 15-70)



MCR-P 24/28 BIC:

(con pompa tipo Grundfos UPR 15-55)



- ① Stadio alto
- ② Stadio basso

Scarico dei condensati

Lo scarico delle condense deve essere fatto nel rispetto della normativa vigente; in particolare seguendo le prescrizioni della Norma UNI 11071 per le caldaie con potenzialità < 35kW. Si deve avere la possibilità di smontare il raccordo e di visionare il

deflusso dei condensati. I collegamenti e i condotti devono essere realizzati in materiale anticorrosione.

Un sistema di neutralizzazione dei condensati è disponibile come opzione (collo HC 33 vedere pagina 7).

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

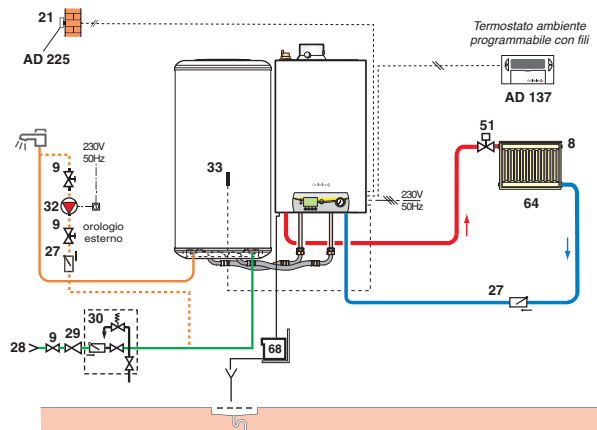
Gli esempi illustrati di seguito non possono coprire tutti i casi di installazione possibili. Hanno lo scopo di richiamare l'attenzione sulle principali regole da rispettare. È rappresentato un certo numero di organi di controllo e di sicurezza (di cui alcuni già integrati di serie nelle caldaie MCR-P), tuttavia, alla fine, spetta agli installatori, ai termotecnici, agli ingegneri, e agli uffici studi decidere quali organi di controllo e di sicurezza installare definitivamente nel locale caldaia, in funzione delle sue specificità. In ogni caso, è

necessario conformarsi alle regole del mestiere e alle normative locali o nazionali in vigore.

Attenzione: per il collegamento lato acqua calda sanitaria, se la tubazione di distribuzione è di rame, va posto tra l'uscita acqua calda del bollitore e questa tubazione un manicotto d'acciaio, di ghisa o di materiale isolante per evitare ogni fenomeno di corrosione a livello delle diramazioni.

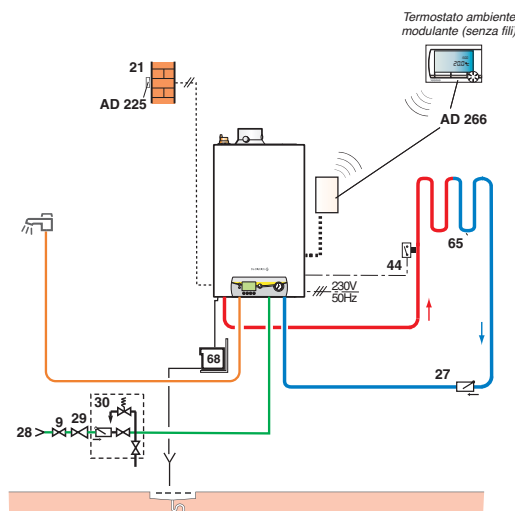
ESEMPI DI INSTALLAZIONE

MCR-P 24/BS 80 con 1 circuito diretto + 1 circuito acqua calda sanitaria, comandata da un termostato ambiente programmabile con fili + sonda esterna



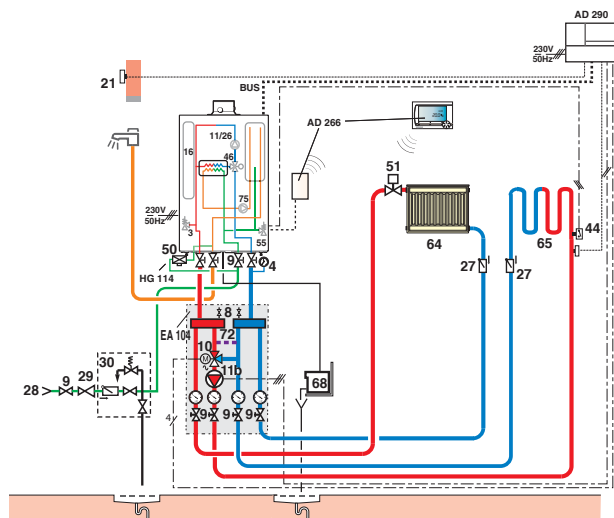
MCRP_F0001

MCR-P...MI con 1 circuito diretto comandata da 1 termostato ambiente modulante (senza fili) + sonda esterna



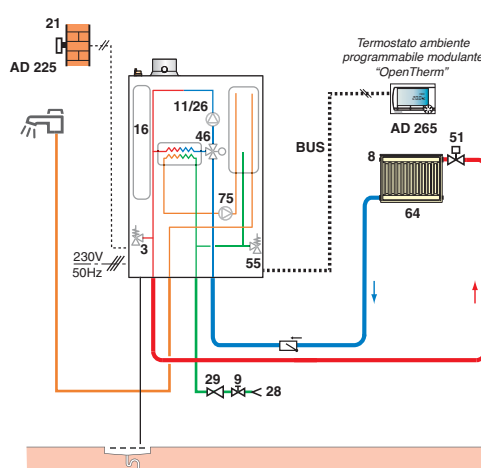
MCRP_F0002

MCR-P 24/28 BIC con 1 circuito diretto, 1 circuito impianto a pavimento con valvola miscelatrice, comandata da 1 termostato ambiente modulante (senza fili) + sonda esterna



MCRP_F0006

MCR-P 24/28 BIC con 1 circuito «radiatori», comandato da un termostato ambiente programmabile modulante "OpenTherm" + sonda esterna



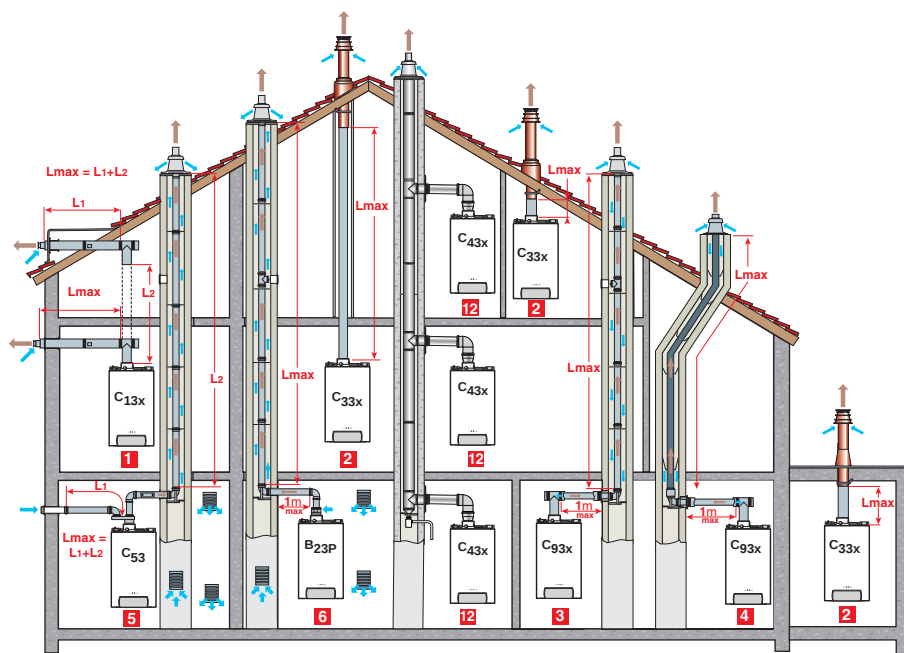
MCRP_F0004

Leggende

- | | | | | | |
|----|---|----|--|----|--|
| 3 | Valvola di sicurezza riscaldamento 3bar | 29 | Riduttore di pressione | 55 | Valvola di sicurezza a.c.s. tarata e piombata a 7bar |
| 8 | Sfiato manuale | 30 | Gruppo di sicurezza tarato a 7bar | 64 | Circuito radiatori (per es. radiatori calore blando) |
| 9 | Valvola di sezionamento | 32 | Pompa ricircolo sanitario (opzionale) | 65 | Circuito a bassa temperatura (per es. riscaldamento a pavimento) |
| 11 | Pompa riscaldamento | 33 | Sonda di temperatura a.c.s. | 68 | Sistema di neutralizzazione dei condensati |
| 16 | Vaso d'espansione | 44 | Termostato limitatore 65°C a riarmo manuale per impianto a pavimento | 72 | Bypass idraulico |
| 21 | Sonda esterna | 46 | Valvola a 3 vie direzionale a 2 posizioni | 75 | Pompa ad uso sanitaria |
| 26 | Pompa di carico sanitario | 50 | Disconnettore | | |
| 27 | Valvola unidirezionale | 51 | Rubinetto termostatico | | |
| 28 | Entrata acqua fredda sanitaria | | | | |

EVACUAZIONE PRODOTTI DI COMBUSTIONE

Per l'installazione dei condotti di collegamento aria/fumi e le norme relative, si vedano i dettagli delle diverse configurazioni nel catalogo listino prezzi in corso.



- 1 Configurazione C_{13x}:** Collegamento aria/fumi tramite condotti coassiali ad un terminale orizzontale (detto camera stagna)
- 2 Configurazione C_{33x}:** Collegamento aria/fumi tramite condotti coassiali ad un terminale verticale (in uscita dal tetto)
- 3 Configurazione C_{93x}:** Collegamento aria/fumi tramite condotti coassiali nel locale caldaia e monoparete nella canna fumaria (aria comburente controcorrente nella canna fumaria)
- 4** Collegamento aria/fumi tramite condotti coassiali nel locale caldaia e monoparete "flex" nella canna fumaria (aria comburente controcorrente nella canna fumaria)
- 5 Configurazione C₅₃:** Collegamento aria e fumi separati tramite uno sdoppiatore biflusso e condotti monoparete (aria comburente presa all'esterno)
- 6 Configurazione B_{23P}:** Collegamento ad una canna fumaria (aria comburente presa nel locale caldaia).
- 12 Configurazione C_{43x}:** Collegamento di una caldaia stagna (3 CEP) ad una canna fumaria collettiva

Tabella delle lunghezze massime consentite dei condotti aria/fumi in funzione del tipo di caldaia

Tipo di collegamento aria/fumi			Lunghezza massima dei condotti di collegamento in m		
			MCR-P 24	MCR-P 24/28 MI MCR-P 24/28 BIC	MCR-P 30/35 MI
Condotti coassiali collegati a un terminale orizzontale (PPS)	C _{13x}	Ø 60/100mm	6	7	4
Condotti coassiali collegati a un terminale verticale (PPS)	C _{33x}	Ø 80/125mm	20	20	20
Condotti - coassiali nel locale caldaia, - monoparete nella canna fumaria (aria comburente controcorrente) (PPS)	C _{93x}	Ø 60/100mm	18	20	10
		Ø 80mm	-	-	20
		Ø 80/125mm Ø 80mm	-	-	-
Condotti - coassiali nel locale caldaia, - "flex" nella canna fumaria (aria comburente controcorrente) (PPS)	C _{93x}	Ø 80/125mm Ø 80mm	15,5	19	18
Sdoppiatore biflusso e condotti aria/fumi separati monoparete (aria comburente presa all'esterno) (Allu)	C ₅₃	Ø 60/100mm su 2x80mm	40	40	30
Nella canna fumaria (rigido o flex) (aria comburente presa nel locale) (PPS)	B _{23P}	Ø 80mm (rigido)	33 (1)	37 (1)	19
		Ø 80mm (fless)	23	27 (1)	22,5
Canna fumaria collettiva per una caldaia stagna (3 CEP)	C _{43x}	Per le dimensioni di un sistema del genere, rivolgersi al fornitore del condotto 3 CEP (esempi di dimensionamento sono forniti nel catalogo listino).			

- (1) : l'altezza massima, aria comburente presa nel locale (configurazione C_{93x} e B_{23P}), dal gomito supporto all'uscita non deve superare:
- 30m per il PPS rigido
 - 25m per il PPS flessibile
- Se sono previste lunghezze superiori, occorrerà aggiungere fascette di fissaggio ogni 25 o 30m.

VIVADENS MCR-P...

CALDAIA MURALE A GAS A CONDENSAZIONE

Marchio: De Dietrich

Classificazione: **** Secondo la direttiva europea rendimento,
Classe NOx: 5

Modello:

MCR-P 24: solo per riscaldamento,

MCR-P...MI: per riscaldamento e produzione di a.c.s. istantanea,

MCR-P 24/28 BIC: per riscaldamento e produzione di a.c.s. con
bollitore integrato,

Omologazione: B_{23P} - C_{13x} - C_{33x} - C_{93x} - C₅₃ - C_{43x} - C_{83x},

Categoria gas: II_{2H3P},

Indice di protezione: IPX4D, Alimentazione: 230V/50Hz,

Potenza utile in modalità riscaldamento a 40/30°C: _____ kW,

Portata nominale (potenza al focolare): _____ kW,

Potenza utile in modalità sanitaria a 80/60°C: (MCR-P...MI o
MCR-P 24/28 BIC): _____ kW,

Portata specifica in modalità a.c.s. (MCR-P...MI): _____ l/min,

Portata specifica in modalità a.c.s. (MCR-P 24/28 BIC): 18l/min,

Temperatura massima d'esercizio: 90°C,

Pressione massima d'esercizio: 3bar,

Termostato di sicurezza: 110°C,

Dimensioni (MCR-P, MCR-P...MI): 670 x 400 x 300mm,

Dimensioni (MCR-P...BIC): 900 x 600 x 446mm,

Peso netto: _____ kg.

DESCRIZIONE

Conforme ai requisiti delle direttive europee

Scambiatore in acciaio inox ad inerzia ridotta ed elevata
resistenza alla corrosione, dotato di doppio rivestimento esterno
in materiale composito per l'isolamento termico ed acustico.

Bruciatore in acciaio inox a premiscelazione totale che modula
dal 25 al 100% della potenza, a emissioni ridotte di NOx e CO,
con silenziatore sull'aspirazione dell'aria

Pannello di comando che consente di adeguare costantemente
le potenze "riscaldamento" e "a.c.s." alle effettive necessità e
può essere completato con varie opzioni per la regolazione del
riscaldamento in base alla temperatura ambiente o esterna

Caldaia completamente accessoriata: circolatore a 2 velocità,
vaso d'espansione da 8 litri, scarichi automatici, valvola di
sicurezza 3bar, scambiatore a piastre per a.c.s. istantanea
su MCR-P... MI o valvola deviatrice riscaldamento/a.c.s. per
MCR-P 24, collegamento aria/fumi di diametro Ø 60/100mm
con presa di misura

- MCR-P 24/28 BIC: MCR-P 24 con bollitore vetrificato a.c.s.
da 40 litri integrato alla caldaia associato a uno scambiatore
a piastre, una pompa sanitaria e una valvola deviatrice
riscaldamento a.c.s.

Opzioni del pannello di comando

- Termostato ambiente programmabile con fili
- Termostato ambiente programmabile senza fili
- Termostato ambiente non programmabile
- Termostato ambiente modulante "OpenTherm" (senza fili)
- Termostato ambiente modulante "OpenTherm" (con fili)
- Sonda esterna
- Sonda acqua calda sanitaria
- Modulo di comando per 2 circuiti.

Opzioni caldaia

- Maschera di protezione delle tubazioni
- Schienale di montaggio con disconnettore per MCR-P 24
- Schienale di montaggio con disconnettore per MCR-P...MI
- Schienale di montaggio con disconnettore per MCR-P...BIC
- Stazione di neutralizzazione dei condensati
- Supporto murale per stazione di neutralizzazione
- Ricarica di granulati per neutralizzazione
- Bollitore di acqua calda sanitaria BMR 80
- Kit di collegamento BMR 80/MCR-P 24
- Bollitore di acqua calda sanitaria SR 130
- Kit di collegamento SR 130/MCR-P 24
- Kit di conversione a propano
- Kit aria per collegamento a un condotto collettivo
- Kit solare
- Kit idraulici
- Vaso d'espansione sanitario per MCR-P 24/28 BIC
- Collettore condensati
- Sdoppiatore aria/fumi.



DUEDI S.r.l.

Distributore Ufficiale Esclusivo De Dietrich-Thermique Italia

Via Passatore, 12 - 12010 San Defendente di Cervasca - CUNEO

Tel. +39 0171 857170 - Fax +39 0171 687875

info@duediclima.it - www.duediclima.it

DE DIETRICH THERMIQUE

S.A.S. con capitale sociale di 22 487 610 €

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

De Dietrich