

MCR

CALDAIE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE

POTENZA DA 6,3 A 35,9 KW IN MODO RISCALDAMENTO E DA 28 A 39 KW IN MODO SANITARIO

MODELLI

■ MCR 24 : riscaldamento.

■ MCR .. MI : riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea - Collegamento ad una canna fumaria o camera stagna

Caldaie particolarmente compatte, leggere ed estremamente efficienti: **classificazione ****** secondo la direttiva europea rendimento, **classe NOx 5** con pannello di comando di facilissimo impiego che consente, in base alle opzioni collegate, **3 livelli di regolazione:**

- livello 1: con termostato ambiente
- livello 2: regolazione in funzione della temperatura ambiente
- livello 3: regolazione in funzione della temperatura esterna, con possibilità di pilotare un circuito diretto più un circuito miscelato collegando un comando a distanza con interfaccia di comunicazione specifico e la sonda esterna.

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

- bollitore da 80 litri, da affiancare a destra o a sinistra della caldaia: BMR 80
- bollitore da 130 litri da posare a terra sotto la caldaia: SR 130

Le caldaie MCR .. MI sono caldaie bitermiche che producono acqua calda sanitaria istantanea in abbondanza (classificazione *** secondo la norma PR EN 13203) grazie ad uno scambiatore a piastre con ampie superfici di scambio ed al mantenimento alla giusta temperatura dello scambiatore principale.

CONDIZIONI DI UTILIZZO

■ Caldaia:

Temperatura massima d'esercizio:
90° C
Pressione massima d'esercizio:
3 bar
Termostato di sicurezza: 110° C
Alimentazione: 230 V/50 Hz

■ 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:
10 bar

OMOLOGAZIONE: B_{23P}-C_{13x}-C_{33x}-C₅₃-C_{43x}-C_{63x}-C_{83x}

CATEGORIA GAS: II_{2H3B/P}

INDICE DI PROTEZIONE: IPX4D



★★★★

Conforme ai requisiti delle direttive europee

- 90/396 CEE Direttive apparecchi a gas
 - 73/23 CEE Direttive Bassa Tensione
 - 89/336 CEE Direttive Compatibilità elettromagnetica
 - 92/42 CEE Direttiva rendimenti
- Rif. certificato CE: PIN 0063BQ3009
Classe NOx: 5



MCR 24
MCR .. MI



MCR 24 + BMR 80



MCR 24 + SR 130

De Dietrich



INDICE

pagina

2

DIMENSIONI PRINCIPALI

3

CARATTERISTICHE TECNICHE

4

PANNELLO DI COMANDO

5

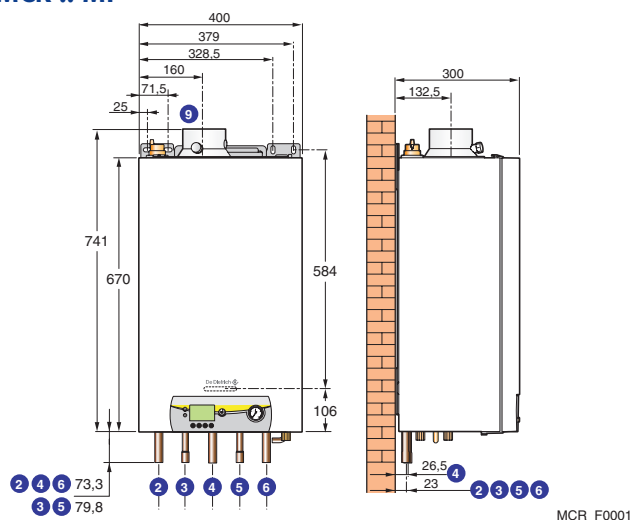
OPZIONI CALDAIA

6

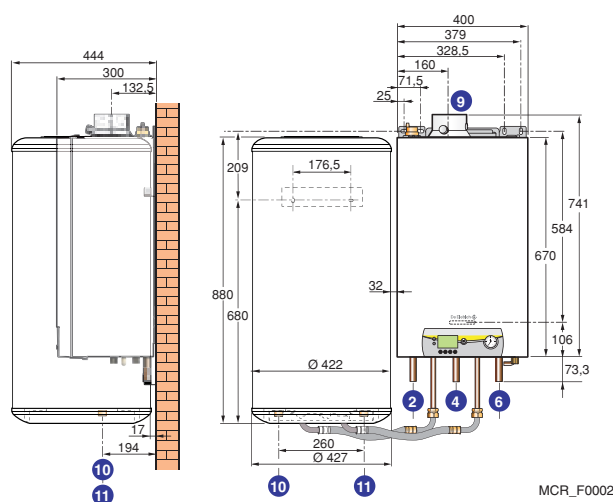
INSTALLAZIONE

DIMENSIONI PRINCIPALI

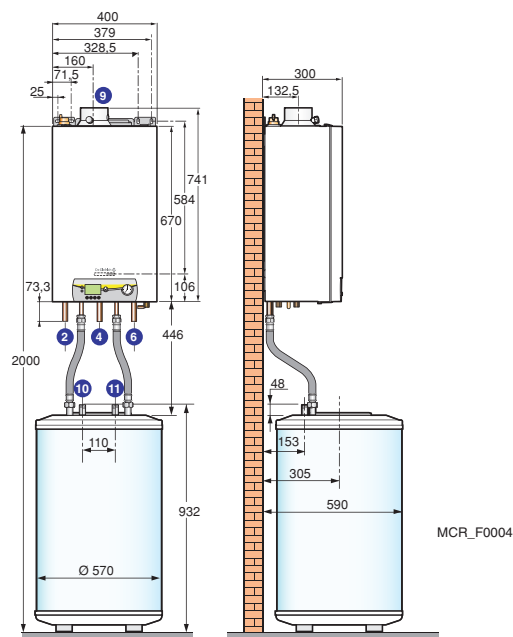
MCR 24
MCR .. MI



MCR 24 + BMR 80 (collo EE 53) E
KIT DI COLLEGAMENTO (collo HG 29)



MCR 24 + SR 130 (collo EE 22) E
KIT DI COLLEGAMENTO (collo HG 30)



- ② Mandata riscaldamento Ø 18 mm interno
 - ③ MCR 24: Mandata primario bollitore Ø 16 mm interno
MCR .. MI: Uscita acqua calda sanitaria Ø 16 mm interno
 - ④ Immissione gas Ø 18 mm interno
 - ⑤ MCR 24: Ritorno primario bollitore Ø 16 mm interno (1)
MCR .. MI: Ingresso acqua fredda sanitaria Ø 16 mm interno (1)
 - ⑥ Ritorno riscaldamento Ø 18 mm interno
 - ⑨ Evacuazione prodotti di combustione e condotto presa d'aria
Ø 60/100 mm
 - ⑩ Uscita acqua calda sanitaria R 3/4
 - ⑪ Ingresso acqua fredda sanitaria R 3/4
- (1) in caso di collegamento di 1 bollitore di a.c.s.
R: filettatura

CARATTERISTICHE TECNICHE

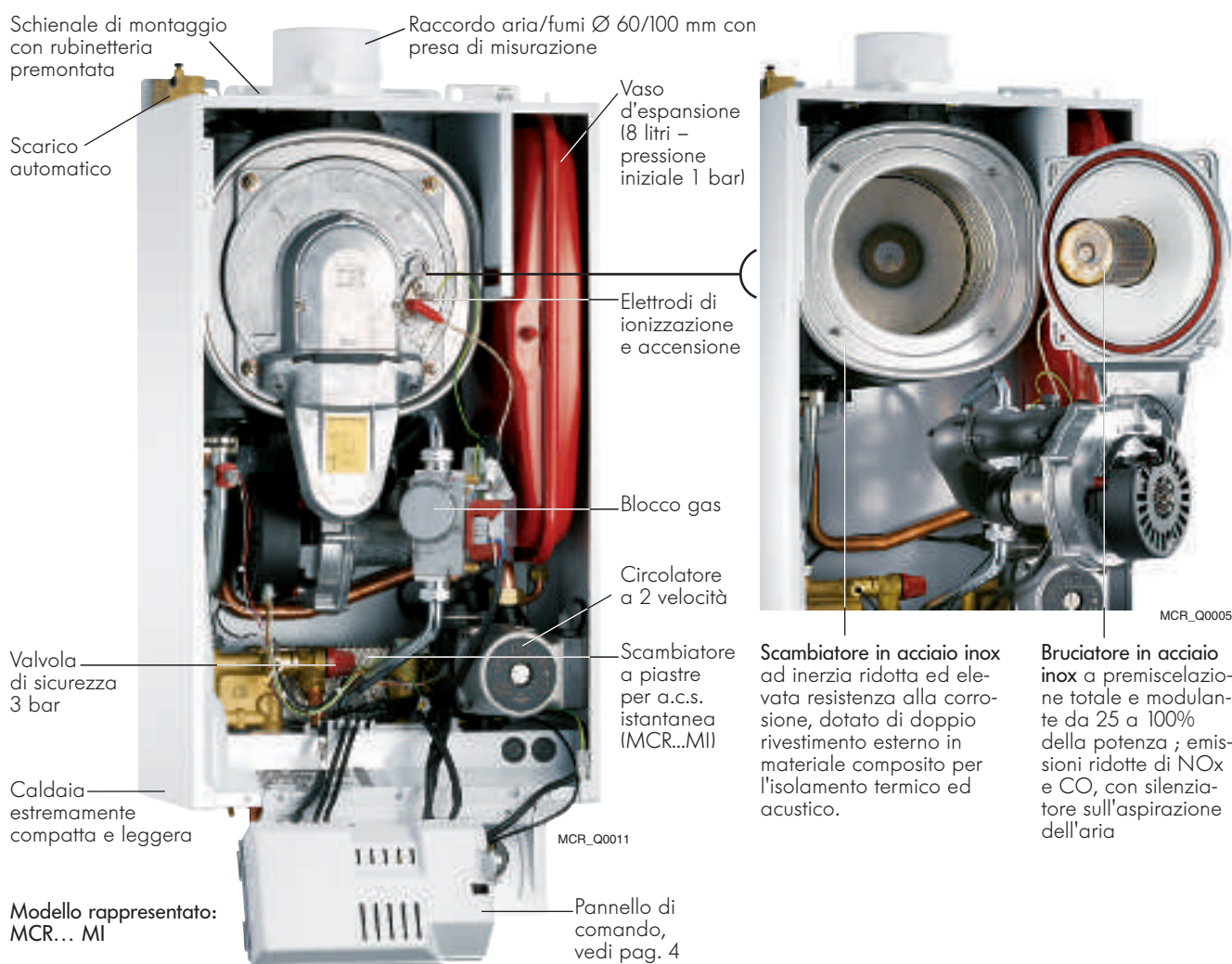


TABELLA DELLE CARATTERISTICHE

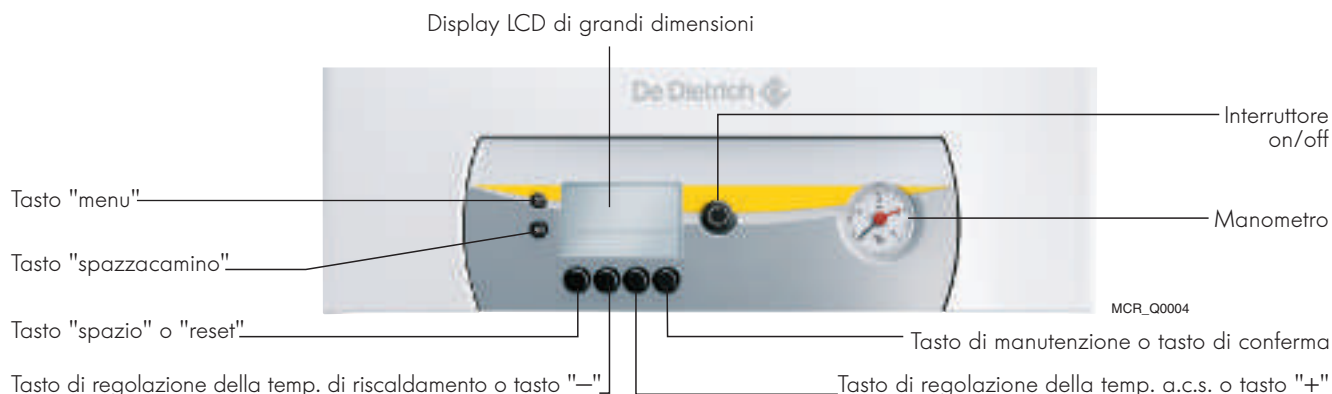
MODELLO		MCR 24	MCR 24/28 MI	MCR 30/35 MI
Potenza utile a 40/30°C Pn (modo riscaldamento)	kW	6,3-25,3	6,3-25,3	6,6-31,6
Potenza utile a 80/60°C (modo sanitaria)	kW	-	27,4	34,3
Rendimento in % PCI 100 % Pn a temp. media 70°C	%	98,3	98,3	98,2
a carico ...% Pn e temp. acqua ...°C 100 % Pn a temp. di ritorno 30°C	%	104,4	104,4	104,4
30 % Pn a temp. di ritorno 30°C	%	108,7	108,7	109,7
Portata nominale di acqua a Pn, Δt = 20 K	m³/h	1,03	1,03	1,29
Perdita all'arresto a Δt = 30 K	W	30	30	29
Potenza elettrica ausiliaria a Pn (senza circol.)	W	25	25	25
Potenza circolatore	W	90	90	125
Potenza utile a 80/60°C min./max.	kW	5,5-23,6	5,5-23,6	5,7-29,5
Altezza manometrica disponibile circuito riscaldamento	mbar	> 200	> 200	> 200
Contenuto acqua	l	1,7	1,8	2,0
Portata gas a Pn - metano	m³/h	2,5	2,5	3,2
(15°C, 1013 mbar) - propano	kg/h	1,9	1,9	2,3
Temperatura media dei fumi a 80/60°C	°C	78	78	74
Portata massica dei fumi min./max.	kg/h	10/40	10/47	10/59
Prevalenza residua al ventilatore	Pa	50	100	100
Peso netto	kg	29	30,5	32

CARATTERISTICHE ACQUA CALDA SANITARIA		MCR 24+BMR 80	MCR 24+SRL 130	MCR 24/28 MI	MCR 30/35 MI
Potenza scambiata	kW	22,6	22,6	27,4	34,3
Portata in 10 min a Δt = 30 K	l/10 min	165	200	-	-
Portata oraria a ΔT = 35 K	l/h	555	555	-	-
Portata specifica a ΔT = 30 K (secondo EN 625)	l/min	16,5	20,0	14	17
Pressione min. per portata da 11 l/min	l/min	-	-	0,4	0,4

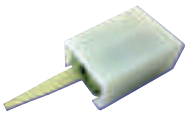
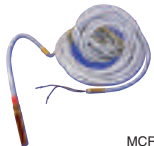
Prestazioni sanitarie con temp. ambiente a 20°C, temp. acqua fredda sanitaria 10°C, temp. acqua calda primario 85°C

PANNELLO DI COMANDO

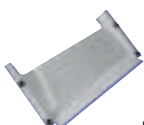
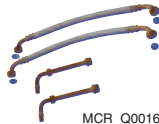
Le MCR sono dotate di un pannello di comando semplicissimo, che consente di adeguare costantemente le potenze "riscaldamento" e "a.c.s." alle effettive necessità. Include le funzioni di protezione antigelo, sgommatura del circolatore ogni 25 ore ed un sistema guida per la diagnostica tramite visualizzazione dei codici di allarme.



OPZIONI DEL PANNELLO DI COMANDO

Collo AD 140  8801Q003 Collo AD 200  8666Q120A	Termostato ambiente programmabile con fili Collo AD 137 Termostato ambiente programmabile senza fili Collo AD 200 Termostato ambiente non programmabile Collo AD 140 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" ad una 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.
Collo AD 201  8666Q119A Collo AD 221  MCR_Q0022 Collo AD 222  MCR_Q0023	Comando a distanza comunicante con fili Easymatic Collo FM 50 Comando a distanza comunicante senza fili Easyradio Collo AD 201 Per poter funzionare, questi comandi a distanza devono necessariamente essere integrati con una scheda "interfaccia" caldaia/comando a distanza: Interfaccia Easymatic/Easyradio per il collegamento di 1 circuito diretto Collo AD 221 Interfaccia Easymatic/Easyradio per il collegamento di 1 circuito diretto + 1 circuito con valvola miscelatrice Collo AD 222 (I) Questi comandi a distanza garantiscono la regolazione e programmazione settimanali del riscaldamento agendo sul bruciatore e sul circolatore del circuito diretto o del circuito miscelato (se esistente), secondo parecchie modalità di funzionamento: "Automatico" secondo programmazione, "Confort permanente", "Ridotto permanente", "Vacanze" o "Estate". Allo stesso modo, garantiscono la regolazione e programmazione dell'acqua calda sanitaria. (I) Per comandare 1 circuito miscelato, è necessario collegare una sonda esterna, si veda nel seguito.
 MCR_Q0021	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.
 MCR_Q0018	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.

OPZIONI CALDAIA

 MCR_Q0015	Quadro di rialzo Collo HG 19 Questo quadro sostituisce lo schienale di montaggio fornito d'origine con le MCR allo scopo di consentire il passaggio dei tubi di collegamento acqua e gas sul retro della caldaia (verso l'alto). La rubinetteria è da prendere sullo schienale di origine e da montata sul quadro di rialzo.
 MCR_Q0019	Kit tubi di collegamento Ø 16/18 mm per quadro di rialzo Collo HG 20 Questo kit include 5 tubi acqua e gas che si collegano sulla rubinetteria dello schienale di montaggio delle MCR. Montaggio nella parte posteriore superiore della caldaia con il quadro di rialzo (opzione collo HG 19).
 MCR_Q0020	Maschera di protezione delle tubazioni Collo HG 21 Consente di rifinire con cura la parte inferiore della caldaia.
 MCR_Q0006	Schienale di montaggio con disconnettore per MCR 24 Collo HG 27 Schienale di montaggio con disconnettore per MCR.. MI Collo HG 33 Questi schienali sono forniti di serie con le caldaie. Possono tuttavia essere 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.
Colis HC 33  8531Q027 Colis HC 35  8531Q028A	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.
BMR 80  MCR_Q0010 SR 130  8666Q043 HG 29  MCR_Q0016 HG 30  8666Q043	Bollitore di acqua calda sanitaria BMR 80 Collo EE 53 Kit di collegamento BMR 80-MCR 24 Collo HG 29 Bollitore di acqua calda sanitaria SR 130 Collo EE 22 Kit di collegamento SR 130 - MCR 24 Collo HG 30 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 sono indicate alle pagine 2 e 3. I kit di collegamento caldaie/bollitori proposti includono le tubazioni rigide e/o flessibili di collegamento tra caldaia e bollitore.

INSTALLAZIONE

COLLOCAZIONE

Le caldaie a condensazione MCR devono essere installate in un locale al riparo dal gelo, che possa essere aerato. L'indice di protezione IPX4D ne consente l'installazione in cucina e nel bagno, comunque al di fuori dei volumi di protezione 1 e 2.

Al fine di garantire una buona accessibilità nella zona attorno alla caldaia, consigliamo di rispettare le dimensioni minime indicate qui di seguito.

Aerazione

Deve essere conforme alla normativa vigente.

COLLEGAMENTO GAS E COLLEGAMENTO ELETTRICO

Attenersi alle prescrizioni e normative nazionali o locali in vigore.

COLLEGAMENTI IDRAULICI

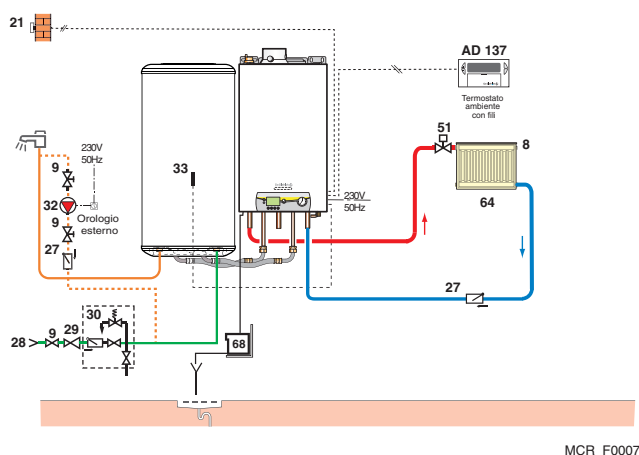
Le caldaie MCR devono essere utilizzate solo in impianti di riscaldamento a circuito chiuso, precedentemente puliti allo scopo di eliminare i residui e depositi accumulatisi a causa dell'installazione dell'impianto. D'altro canto, è importante proteggere gli impianti di riscaldamento centralizzato contro eventuali rischi di corrosione, incrostazione e sviluppo di particelle microbiologiche: i prodotti utilizzati per il trattamento dell'acqua devono essere conformi alla normativa vigente.

Schemi di impianto tipo

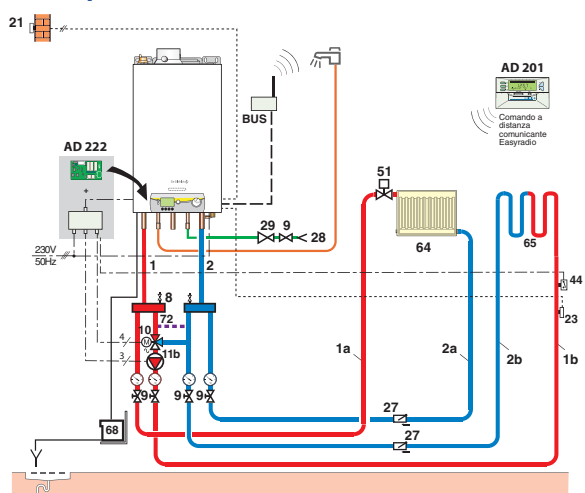
Gli esempi illustrati di seguito non possono coprire tutti i casi di installazione possibili.

Il loro scopo consiste nel richiamare l'attenzione sulle regole da rispettare, spetterà all'installatore decidere riguardo agli organi di sicurezza e di controllo da prevedere nel locale caldaia in base alle peculiarità di quest'ultimo.

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



MCR .. MI con 1 circuito diretto + 1 circuito con valvola miscelatrice, comandata da 1 comando a distanza comunicante senza fili Easyradio, + interfaccia specifica e sonda esterna



- 1 - Mandata riscaldamento
- 2 - Ritorno riscaldamento
- 1a - Mandata riscaldamento circuito diretto
- 1b - Mandata riscaldamento circuito miscelato
- 2a - Ritorno riscaldamento circuito diretto
- 2b - Ritorno riscaldamento circuito miscelato
- 8 - Scarico manuale
- 9 - Valvola di sezionamento
- 10 - Valvola miscelatrice a 3 vie
- 11b - Acceleratore riscaldamento per circuito con valvola miscelatrice

- 21 - Sonda esterna
- 23 - Sonda di temperatura mandata dopo valvola miscelatrice (fornita con la scheda "collo FM 48")
- 27 - Valvola di non ritorno
- 28 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 29 - Riduttore di pressione
- 30 - Gruppo di sicurezza tarato a 7 bar
- 32 - Pompa ricircolo sanitario (opzionale)
- 33 - Sonda di temperatura a.c.s.

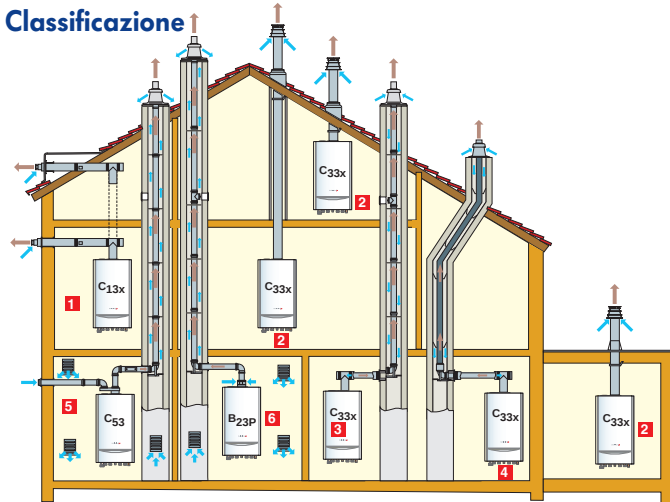
- 44 - Termostato limitatore 65°C a riarmo manuale per impianto a pavimento
- 51 - Rubinetto termostatico
- 64 - Circuito radiatori (per es. radiatori calore blando)
- 65 - Circuito a bassa temperatura (per es. riscaldamento a pavimento)
- 68 - Sistema di neutralizzazione dei condensati
- 72 - Bypass idraulico

INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

Per l'installazione dei condotti di collegamento aria/fumi e le norme relative, si veda la normativa vigente nel rispettivo paese.

Classificazione



- Configurazione C13x** : Collegamento aria/fumi tramite condotti coassiali ad un terminale orizzontale (detto camera stagna)
- Configurazione C33x** : Collegamento aria/fumi tramite condotti coassiali ad un terminale verticale (in uscita dal tetto)
- Collegamento aria/fumi tramite condotti coassiali nel locale caldaia e monoparete nella canna fumaria (aria comburente controcorrente nella canna fumaria)
- Collegamento aria/fumi tramite condotti coassiali nel locale caldaia e monoparete "flex" nella canna fumaria (aria comburente controcorrente nella canna fumaria)
- Configurazione C53** : Collegamento aria e fumi separati tramite uno sdoppiatore biflusso e condotti monoparete (aria comburente presa all'esterno)
- Configurazione B23p** : Collegamento ad una canna fumaria (aria comburente presa nel locale caldaia).

8531F270A

TABELLA DELLE LUNGHEZZE MASSIME DEI CONDOTTI ARIA/FUMI CONSENTITE IN FUNZIONE DEL TIPO DI CALDAIA

Tipo di collegamento aria/fumi		Lunghezza massima dei condotti di collegamento in m			
		MCR 24	MCR 24/28 m	MCR 30/35 m	MCR 34/39 m
Condotti coassiali collegati ad un terminale orizzontale (Alluminio)	C13x Ø 60/100 mm	6	7	4	6
	Ø 80/125 mm	31	32	22	29
Condotti coassiali collegati ad un terminale verticale (Alluminio)	C33x Ø 60/100 mm	6	7	4	6
	Ø 80/125 mm	31	32	22	29
Condotti - coassiali nel locale caldaia, - monoparete nella canna fumaria (aria comburente controcorrente) (Alluminio)	C33x Ø 60/100 mm	18	23,5	10	12
	Ø 80/125 mm	-	-	24	25,5

Tipo di collegamento aria/fumi		Lunghezza massima dei condotti di collegamento in m			
		MCR 24	MCR 24/28 m	MCR 30/35 m	MCR 34/39 m
Condotti - coassiali nel locale caldaia, - "flex" nella canna fumaria (aria comburente controcorrente) (PPS)	C33x Ø 80/125 mm	15,5	19	18	20
	Ø 80 mm				
Sdoppiatore biflusso e condotti aria/fumi separati monoparete (aria comburente presa all'esterno) (Alluminio)	C53 Ø 60/100 mm sur 2x80 mm	44	48	30	32,5
Nella canna fumaria (grigio o flex) (aria comburente presa nel locale) (PPS)	B23p Ø 80 mm (rigido)	33	37	19	33
	Ø 80 mm (flex)	23	27	22,5	24,5

Attenzione: Lmax si misura sommando le lunghezze dei condotti aria/fumi dritti e le lunghezze equivalenti degli altri elementi:

- Ø 60/100 mm (Alluminio): curva a 87°: 1,1 m, curva a 45°: 0,8 m, curva a 30°: 0,7 m, curva a 15°: 0,5 m, Raccordo a T d'ispezione: 2,2 m, Tubo d'ispezione dritto: 0,7 m
- Ø 80/125 mm (Alluminio): curva a 87°: 1 m, curva a 45°: 0,8 m, curva a 30°: 0,6 m, curva a 15°: 0,4 m, Raccordo a T d'ispezione: 2,1 m, Tubo d'ispezione dritto: 0,7 m
- Ø 80 mm (Alluminio): curva a 87°: 1,2 m, curva a 45°: 0,9 m, curva a 30°: 0,6 m, curva a 15°: 0,3 m, Raccordo a T d'ispezione: 2,8 m, Tubo d'ispezione dritto: 0,5 m
- Ø 80/125 mm (PPS): curva a 87°: 1,5 m, curva a 45°: 1 m, Raccordo a T d'ispezione: 2,6 m, Tubo d'ispezione dritto: 0,6 m
- Ø 80 mm (PPS): Tubo d'ispezione per condotto flex: 0,3 m

ACCESSORI COME OPZIONE	COLLO
Accessori alluminio Ø 60/100 mm	
Terminale orizzontale, lung. 800 mm	DY 847
Kit di raccordo caldaia	DY676
Raccordo a T d'ispezione	DY660
Tubo d'ispezione dritto	DY661
Manicotto di compensazione (da 50 a 250 mm)	DY659
Prolunga lung. 250 mm	DY746
Prolunga lung. 500 mm	DY652
Prolunga lung. 1000 mm	DY653
RProlunga lung. 1950 mm	DY654
Curva a 87° (1 pezzo)	DY655
Curva a 45° (2 pezzi)	DY656
Curva a 30° (2 pezzi)	DY657
Curva a 15° (2 pezzi)	DY658
Rete di protezione inox	DY166
Accessori alluminio Ø 80/125 mm	
Terminale coassiale orizzontale	CX119
Terminale coassiale verticale nero	CX 50
Terminale coassiale verticale rosso	CX 87
Adattatore Ø 60/100 su 80/125 mm	DY707
Raccordo a T d'ispezione	DY15
Tubo d'ispezione dritto	DY14
Manicotto di compensazione (da 50 a 250 mm)	CX67
Prolunga lung. 250 mm	CX64
RProlunga lung. 500 mm	CX65
Prolunga lung. 1000 mm	CX66
Prolunga lung. 1950 mm	CX93
Curva a 87° (1 pezzo)	CX76
Curva a 45° (2 pezzi)	CX68
Curva a 30° (2 pezzi)	DY622
Curva a 15° (2 pezzi)	DY623
Rete di protezione inox	DY865
* da ordinare direttamente al centro ricambi	

ACCESSORI COME OPZIONE	COLLO
Accessori alluminio Ø 80 mm	
Kit di raccordo canna fumaria	DY711
Kit di raccordo canna fumaria con adattatore Ø 80 su 60 mm	DY675
Terminale con scossalina (condotto rigido)	DY185
Griglia di protezione inox Ø 90 mm per uscita tetto*	
Sdoppiatore biflusso Ø 60/100 su 2 x 80 mm	DY868
Raccordo a T d'ispezione	DY738
Tubo d'ispezione dritto	DY600
Prolunga lung. 250 mm (2 pezzi)	DY604
Prolunga lung. 500 mm (2 pezzi)	DY605
Prolunga lung. 1000 mm (2 pezzi)	DY606
Prolunga lung. 1950 mm (2 pezzi)	DY607
Curva a 87° (1 pezzo)	DY608
Curva a 45° (2 pezzi)	DY609
Stella di centraggio (2 pezzi)	DY151
Presa d'aria esterna	DY38
Accessori alluminio/PPS Ø 80/125 mm	
Kit di raccordo caldaia perpendicolare	DY849
Kit di raccordo caldaia sotto condotto	DY850
Adattatore Ø 60/100 su 80/125 mm	DY708
Prolunga lung. 250 mm	DY126
Prolunga lung. 500 mm	DY127
Prolunga lung. 1000 mm	DY128
Prolunga lung. 1950 mm	DY129
Raccordo a T d'ispezione	DY125
Tubo d'ispezione dritto	DY124
Curva a 87°	DY131
Curva a 45° (2 pezzi)	DY132
Accessori PPS Ø 80 mm	
Kit di raccordo caldaia	DY718
Kit di raccordo rigido canna fumaria	DY717
Terminale con scossalina (condotto rigido)	DY185
Griglia di protezione inox Ø 90 mm per uscita tetto*	

ACCESSORI COME OPZIONE	COLLO
Raccordo a T d'ispezione	DY163
Tubo d'ispezione dritto	DY146
Prolunga lung. 250 mm (2 pezzi)	DY613
Prolunga lung. 500 mm (2 pezzi)	DY614
Prolunga lung. 1000 mm (2 pezzi)	DY615
Prolunga lung. 1950 mm (2 pezzi)	DY150
Curva a 87°	DY152
Curva a 45°	DY154
Stella di centraggio (2 pezzi)	DY151
Kit di raccordo canna fumaria flex	DY616
Terminale con scossalina per flex	DY785
Griglia di protezione inox Ø 90 mm per uscita tetto*	
Condotta flex (12,5 m)	DY617
Condotta flex (50 m)	DY848
Elemento di accoppiamento per condotto flex	DY619
Tubo d'ispezione per condotto flex	DY167
Utensile di ausilio all'inserimento del condotto flex	DY168
Stella di centraggio (4 pezzi)	DY618
- Altri accessori	
Uscita dal tetto (abbaino) per Ø 60/100 mm, 80/125 mm	
- per pendenza da 30 a 45°	DY11
- per pendenza da 40 a 55°	CX49
Tegola a incastro Ø 80/125 mm	
- nera per pendenza da 5 a 25°	CX121
- nera per pendenza da 25 a 45°	CX52
- nera per pendenza da 35 a 55°	CX63
- nera per pendenza da 5 a 25°	CX120
- nera per pendenza da 25 a 45°	CX83
- nera per pendenza da 35 a 55°	CX84
Basamento a tenuta stagna per tetto piatto Ø 80/125 mm	CX51
Scheda di finitura interna Ø 80/125 mm	CX72
Fascetta di fissaggio, placca corta Ø 125 mm	CX118
Fascetta di fissaggio, placca lunga Ø 125 mm	CX79

TESTO CAPITOLATO

CODICE	QUANTITÀ	CARATTERISTICHE E DESCRIZIONE - OPZIONI	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
		Caratteristiche: Caldia murale a gas a condensazione per il collegamento alla canna fumaria o alla camera stagna Marchio: De Dietrich Classificazione: **** Secondo la direttiva europea rendimento, Classe NOx : 5 Modello: MCR [] (MCR 24 solo per riscaldamento, MCR..MI per riscaldamento e produzione di a.c.s. istantanea) Omologazione: B_{23P}-C_{13x}-C_{33x}-C₅₃-C_{43x}-C_{63x}-C_{83x} Categoria gas: II_{2H3B/P} Indice di protezione: IPX4D, Alimentazione: 230 V/50 Hz Potenza utile in modalità riscaldamento a 40/30°C: [] kW Potenza utile in modalità sanitaria a 80/60°C: (MCR..MI): [] kW Portata specifica in modalità a.c.s. (MCR..MI) : [] l/min Temperatura massima d'esercizio: 90 °C Pressione massima d'esercizio: 3 bar Termostato di sicurezza: 110 °C Dimensioni: 670 x 400 x 300 mm 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 di espansione da 8 litri, scarichi automatici, valvola di sicurezza 3 bar, supporto di montaggio con rubinetteria dell'acqua e del gas premontata, scambiatore a piastre per a.c.s. istantanea su MCR..MI o valvola deviatrice riscaldamento/a.c.s. per MCR24, collegamento aria/fumi di diametro 60/100 mm con presa di misura Opzioni: Quadro di rialzo e kit di collegamento per il quadro di rialzo Maschera di protezione delle tubazioni Stazione di neutralizzazione dei condensati, supporto per stazione e ricarica di granulati di neutralizzazione Bollitore a.c.s. da 80 o 130 litri e kit di collegamento caldaia/bollitore - per il pannello di comando: Termostato ambiente programmabile con fili o senza fili Termostato ambiente non programmabile Comando a distanza comunicante con fili Easymatic o senza fili Easyradio con interfaccia per il collegamento di un circuito diretto o di un circuito diretto + 1 circuito miscelato Sonda esterna Sonda acqua calda sanitaria		

De Dietrich 

DE DIETRICH THERMIQUE

S.A.S. capitale sociale 21 697 200 €

57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

Tel. +33 3 88 80 27 00 - Fax +33 3 88 80 27 99

www.dedietrich.com