

CFU C CONDENS

CALDAIE A GASOLIO A CONDENSAZIONE



CFU C...



BOLLITORE EL 100SL



BOLLITORE EL 160SL

PER IL COLLEGAMENTO CANNA FUMARIA O CAMERA STAGNA

- CFU C...:

da 19,3 a 50,5 kW, riscaldamento

- CFU C... + BOLLITORE

(A.C.S. CON BOLLITORE POSIZIONATO SOTTO LA CALDAIA):

- Bollitore 110 litri EL 110SL
- Bollitore 160 litri EL 160SL



CFU C...: riscaldamento



CFU C... + BOLLITORE EL 110SL
CFU C... + BOLLITORE EL 160SL
riscaldamento e produzione a.c.s.



Condensazione



Gasolio

CONDIZIONI DI UTILIZZO

caldaia

Pressione massima d'esercizio: 3 bar
Temperatura massima d'esercizio: 90°C
Termostato di sicurezza: 110°C
Termostato regolabile da 30 a 90°C

bollitore acqua calda sanitaria

Pressione massima d'esercizio: 10 bar
Temperatura massima d'esercizio: 95°C

OMOLOGAZIONE

CFU C...: B23, B23P
CFU C ... (camera stagna): C₁₃, C₃₃, C₆₃, C₉₃, C₅₃
(modelli 19, 24 PLUS e 32 PLUS)

classe NOx

3 secondo EN 267

Le caldaie CFU C... sono dotate di serie del pannello di comando E-Pilot. Le caldaie sono fornite senza la pompa di riscaldamento, se l'impianto dovesse necessitarne è possibile ordinare il kit di equipaggiamento idraulico MY445. Esso è composto da: una pompa riscaldamento modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23, un vaso espansione riscaldamento da 18 litri, una valvola di non ritorno, uno sfiato, una valvola di sicurezza e di un manometro.



cod. certificato CE: 0085CQ0002

SOMMARIO

- 3 PRESENTAZIONE DELLA GAMMA
- 4 CFU C... MODELLI E OPZIONI
- 5 CARATTERISTICHE TECNICHE: DESCRIZIONE
- 8 CARATTERISTICHE TECNICHE: DIMENSIONI PRINCIPALI
- 9-10 PANNELLO DI COMANDO E-PILOT E OPZIONI
- 11-13 OPZIONI CALDAIE: MODULI IDRAULICI
- 14 OPZIONI CALDAIE: ALTRI
- 15 INFORMAZIONI UTILI PER L'INSTALLAZIONE: INSTALLAZIONE NEL LOCALE CALDAIA
- 16 INFORMAZIONI UTILI PER L'INSTALLAZIONE: COLLEGAMENTO ARIA/FUMI
- 18-19 INFORMAZIONI UTILI PER L'INSTALLAZIONE: COLLEGAMENTI IDRAULICI ED ESEMPI DI INSTALLAZIONI

PRESENTAZIONE DELLA GAMMA

ELEVATE PRESTAZIONI

- Rendimento al 30% (ritorno 30°C) fino al 101,5 %
- Ridotte emissioni di agenti inquinanti, classe NOx 3

I PUNTI DI FORZA

- Caldaia conforme alle esigenze ErP.
- Scambiatore di calore in ghisa eutettica collaudato e resistente per funzionamento a bassa temperatura scorrevole fino a 30°C e raffreddamento completo fra una richiesta di riscaldamento e l'altra.
- Progettazione del circuito a 3 giri di fumo e focolare bagnato che consente un'ottima qualità di combustione.
- **Condensatore dei fumi compatto in ceramica/carbonio** integrato sotto il mantello, con elevata resistenza agli acidi, offre una conduttività termica elevata e consente l'utilizzo di tutti i tipi di gasolio.
- **Nuovo bruciatore a gasolio compatto**, preregolato, integrato sotto la mantellatura della caldaia, a ridotte emissioni di NOx e CO in grado di soddisfare i requisiti più rigorosi.
- Sifone per lo scarico della condensa.
- Pannello di comando E-Pilot dotato di una sonda esterna di serie che integra la visualizzazione del conteggio dell'energia: regolazione programmabile per la gestione di un circuito diretto e di un circuito ACS (sonda ACS opzionale, fornita invece di serie con i bollitori EL110SL e EL160SL + 1 circuito miscelato con l'aggiunta dell'opzione « Scheda + sonda per valvola miscelatrice » - vedere pagine 10).
- Le caldaie CFU C... con i bollitori in opzione EL110SL o EL160SL sono di **concezione modulare** con bollitore ACS vetrificato a serpentino «Standard Load» e protezione tramite anodo in magnesio, ovvero:
 - da **110 litri** posizionato sotto la caldaia in modo da costituire una colonna dall'estetica uniforme con altezza e profondità ridotte,
 - da **160 litri** posizionato orizzontalmente sotto la caldaia e posizionabile contro il muro (la seconda del modello) in modo da costituire una colonna dall'estetica uniforme con altezza e profondità ridotte.
- I bollitori EL110SL e EL160SL sono forniti di serie con la sonda ACS.
- **Versione CFU C 19** : possibilità di farla diventare camera stagna con il collo MY920 oppure sdoppiato con il collo MY922 (modelli CFU C 24 PLUS / 32 PLUS predisposti di serie). Vedere pagina 7.
- Con le versioni CFU C... + collo **MY445** (in opzione) è possibile integrare all'interno della mantellatura superiore della caldaia i seguenti componenti: pompa modulante riscaldamento, vaso espansione riscaldamento da 18 litri, valvola di sicurezza, valvola di ritegno, sfiato, valvola di sicurezza e manometro.

ECO-SOLUTIONS DE DIETRICH

ETICHETTA ENERGETICA

Ogni caldaia viene consegnata con la propria etichetta energetica; questa contiene numerose informazioni: efficienza energetica, consumo energetico annuale, nome del fabbricante, livello sonoro, ecc. Combinando la caldaia ad esempio con un impianto solare, un bollitore di stoccaggio ACS, un dispositivo di regolazione o un altro generatore è possibile migliorare le prestazioni della propria installazione e generare un'etichetta «sistema» corrispondente.

A questo riguardo visitare il sito « dedietrich-riscaldamento.it »



ECO-SOLUTIONS De Dietrich comprende l'ultima generazione di prodotti e sistemi multienergia, ancora più semplici, più efficienti e più economici, per un comfort che rispetta l'ambiente.

L'etichetta energetica relativa alla denominazione ECO-SOLUTIONS indica le prestazioni del proprio prodotto.

dedietrich-riscaldamento.it



CFU C... MODELLI PROPOSTI

CALDAIE CFU C CONDENS



Modelli riscaldamento

MODELLI

POTENZA UTILE
A 50/30°C
(kW)

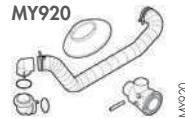
PANNELLO
DI COMANDO
E-PILOT

KIT CAMERA STAGNA PER MODELLO CFU C 19
OPZIONI: MY 920 (COLLEGAMENTO COASSIALE) O
MY922 (COLLEGAMENTO SDOPPIATO)

CFU C 19	19,3
CFU C 24 PLUS	24,4
CFU C 32 PLUS	32,6
CFU C 40	40,6
CFU C 50	50,50

* Modelli CFU C 24 PLUS e 32 PLUS.

** Modelli CFU C 19, 40 e 50.



OPZIONI BOLLITORE ACS EL 110SL / EL 160SL

MODELLI

CFU C

19/ EL 110SL

24 PLUS/ EL 110SL

19/ EL 160SL

24 PLUS/ EL 160SL

32 PLUS/ EL 160SL

Potenza utile caldaia 50/30°C

kW

19,3

24,4

19,3

24,4

32,6

Capacità di stoccaggio a.c.s.

L

110

110

160

160

160

Potenza scambiata

kW

18,0

21,6

17,7

23,1

25,9

Portata specifica a $\Delta t = 30$ K (secondo EN 13 203-II)

L/min

17,5

18,0

21

23

24

Portata oraria a $\Delta t = 35$ K

L/h

440

530

435

565

635

Portata su 10 min a $\Delta t = 30$ K

L/10 min

190

192

240

245

250

Coefficiente di dispersione termica

W/K

1,46

1,46

1,52

1,52

1,52

Peso a vuoto

kg

263

318

279

334

355

Prestazioni sanitarie a temperatura ambiente del locale: 20°C, temperatura acqua fredda sanitaria: 10°C, temperatura acqua calda sanitaria a Pn: 45°C, temperatura acqua calda primario: 80°C, temperatura di stoccaggio a.c.s.: 60°C

CARATTERISTICHE TECNICHE

DELLE CALDAIE CFU C...

CARATTERISTICHE TECNICHE E PERFORMANCE

Tipo generatore:

- CFU C....: riscaldamento

Tipo caldaia:

condensazione

Bruciatore: soffiato integrato (gruppo termico)

Energia utilizzata: gasolio

Evacuazione prodotti di combustione:

- CFU C....: canna fumaria

• CFU C....: camera stagna (modelli CFU C 24 Plus e 32 Plus ; modello CFU C 19 con kit MY920 o MY922)

Temperatura:

- termostato regolabile da 30 a 90 °C.

Cod. Certificato CE: CE-0085CQ0002

CARATTERISTICHE COMUNI CALDAIE

MODELLI

	CFU C...	19	24 PLUS	32 PLUS	40	50
Potenza utile nominale a 50/30°C	kW	19,3	24,4	32,6	40,6	50,5
Portata nominale (potenza al focolare)	kW	19,0	24,0	32,0	40,0	50,0
Rendimento in % PCI a carico ...% - 100 % Pn a temp. media 70°C e temp. acqua °C - 30 % Pn a temp. di ritorno 30°C	%	96,4	96,7	96,8	96,2	96,4
Efficienza energetica stagionale: Etas prodotto (senza integrazione regolazione)	%	88	90	90	88	88
Efficienza energetica stagionale: Etas CFU C.. Icon sonda esterna di serie	%	90	92	92	90	90
Emissioni NOx	mg/kwh	116	116	116	90	91
Perdita all'arresto	W	84	100	117	115	130
Portata nominale di acqua Δt = 20 K	m³/h	0,783	0,999	1,33	1,651	2,070
Potenza utile Pn a 80/60°C	kW	18,3	23,2	31	38,5	48,2
Contenuto acqua	L	24	29,5	35	40,5	46
Perdita di carico lato acqua Δt = 20 K	mbar	36	56	110	92	139
Portata massica dei fumi	kg/h	31	38	51	64	79
Pressione disponibile al condotto fumi	Pa	12	19	32	16	26
Peso a vuoto	kg	189	206	214	273	301

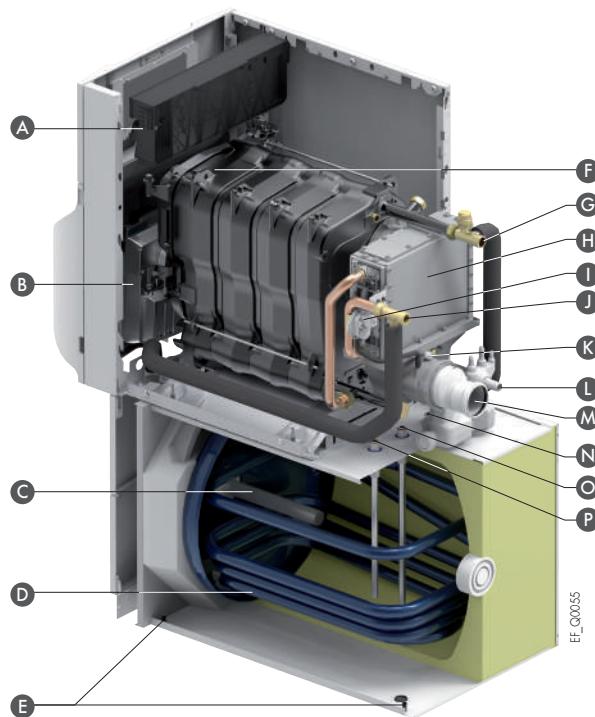
Valori a potenza utile (potenza alta) e CO₂ = 13 % con gasolio

CARATTERISTICHE TECNICHE

DELLE CALDAIE

DESCRIZIONE

MODELLO CFU C32 PLUS CON BOLLITORE EL 160SL



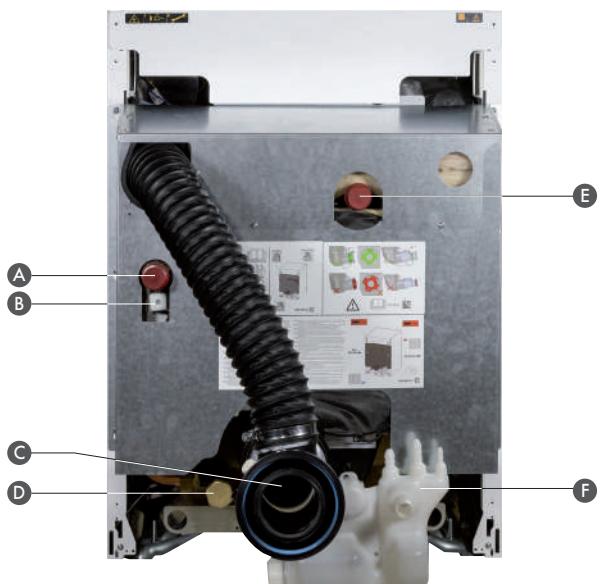
- | | |
|--|--|
| A Pannello di comando E-Pilot (vedere pag. 9) | I Pressostato aria |
| B Bruciatore a gasolio preregolato | J Ritorno riscaldamento |
| C Anodo in magnesio | K Presa analisi fumi |
| D Bollitore acqua calda sanitaria isolato da 160 litri | L Sifone per lo scarico della condensa |
| E Piedini regolabili | M Scarico dei fumi |
| F Scambiatore di calore in ghisa eutettica | N Uscita ACS |
| G Mandatè riscaldamento | O Ingresso acqua fredda sanitaria |
| H Scambiatore-condensatore sui fumi in ceramica/carbonio | P Ricircolo ACS |

NOTA: Essendo acide le condense derivanti dalla combustione del gasolio (pH 2), è fortemente consigliata l'installazione di una stazione di neutralizzazione della condensa (vedere opzioni pag. 3).

CARATTERISTICHE TECNICHE

DELLE CALDAIE

VISTA ANTERIORE DEL MODELLO CFU C CON KIT OPZIONALE MY920 INSTALLATO

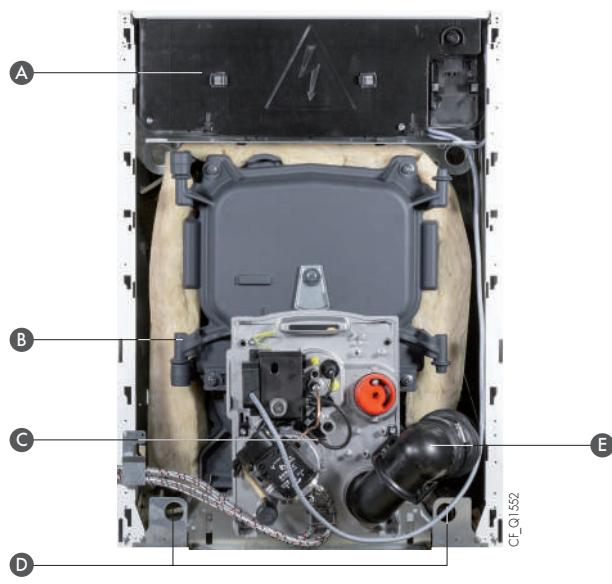


- A Ritorno riscaldamento G 1"
- B Pressostato aria
- C Collegamento aria/fumi (Ø 80/125 mm)

- D Rubinetto di scarico
- E Mandata riscaldamento G 1"
- F Sifone per lo scarico della condensa

CF_Q1153

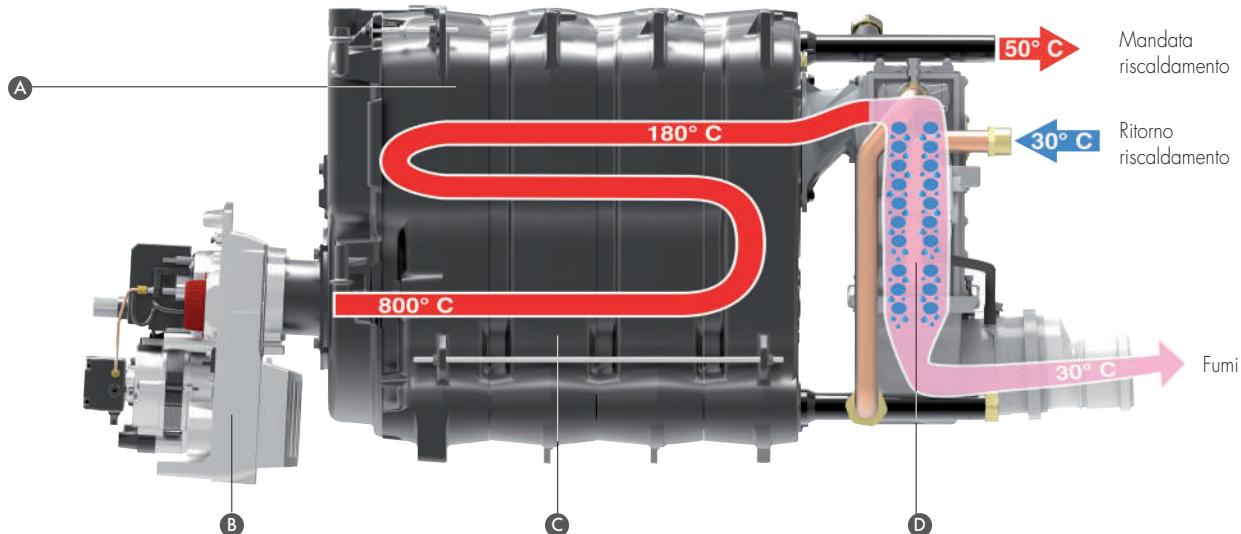
VISTA ANTERIORE (SENZA MANTELLATURA) DEL MODELLO EQUIPAGGIATO CFU C CON KIT OPZIONALE MY920 INSTALLATO



- A Pannello di comando
- B Porta bruciatore con cardini
- C Bruciatore compatto preregolato, integrato sotto la mantellatura nella parte anteriore della caldaia a ridotte emissioni di NOx e CO in grado di rispondere alle esigenze più rigorose
- D Fori per la movimentazione
- E Aspirazione aria

- Emissioni di NOx e CO in grado di rispondere alle esigenze più rigorose
- Fori per la movimentazione
- Aspirazione aria

SCAMBIATORE DI CALORE



EF_Q0058

- A Scambiatore di calore in ghisa eutettica a 3 giri di fumo e focolare bagnato che consente un'ottima qualità di combustione

- B Bruciatore a gasolio compatto, preregolato, integrato sotto alla mantellatura della caldaia, a ridotte emissioni di NOx e CO in grado di soddisfare i requisiti più rigorosi

- C Camera di combustione sovradimensionata per favorire notevolmente gli scambi termici permettendo di raggiungere rese elevate

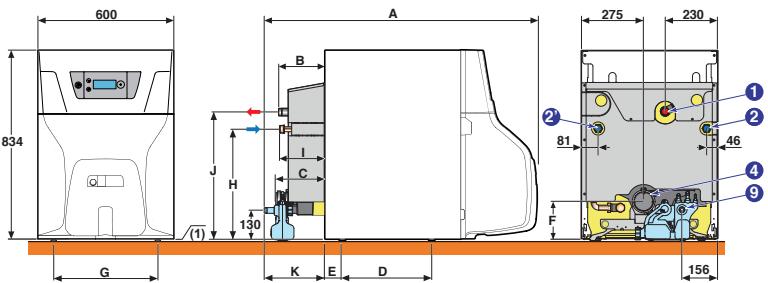
- D Condensatore dei fumi compatto in ceramica/carbonio integrato sotto il mantello, con elevata resistenza agli acidi, offre una conduttività termica elevata e consente l'utilizzo di tutti i tipi di gasolio

DIMENSIONI PRINCIPALI

DELLE CALDAIE CFU C...

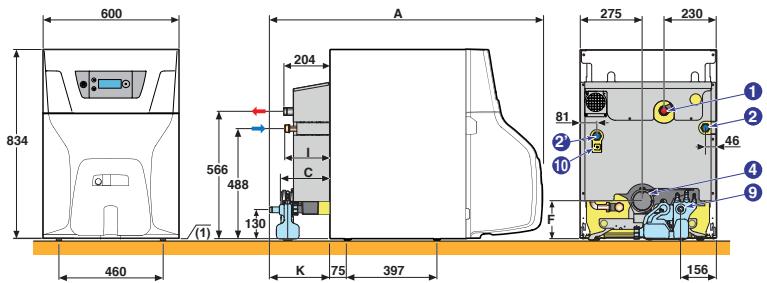
DIMENSIONI PRINCIPALI DEI MODELLI

CFU C 19, 40 E 50



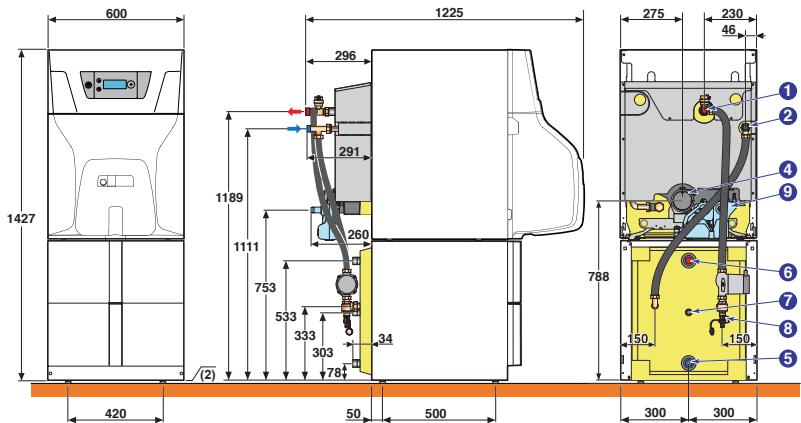
CE_R032B

CFU C 24 PLUS E 32 PLUS



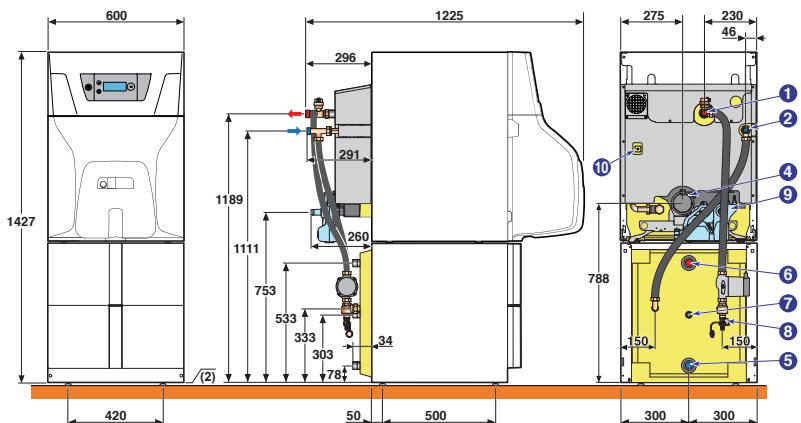
CF_F0032

CFU C 19 + EL 110SL



CF_F0033/EF_F0142

CFU C 24 PLUS + VEL 110SL



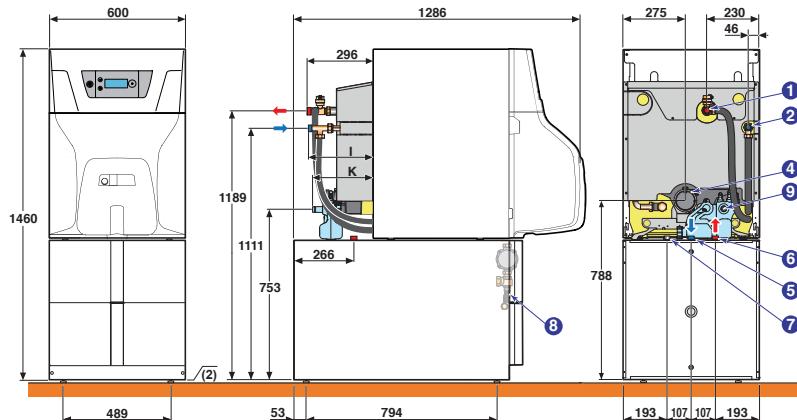
CF_F0033

DIMENSIONI PRINCIPALI

DELLE CALDAIE CFU C...

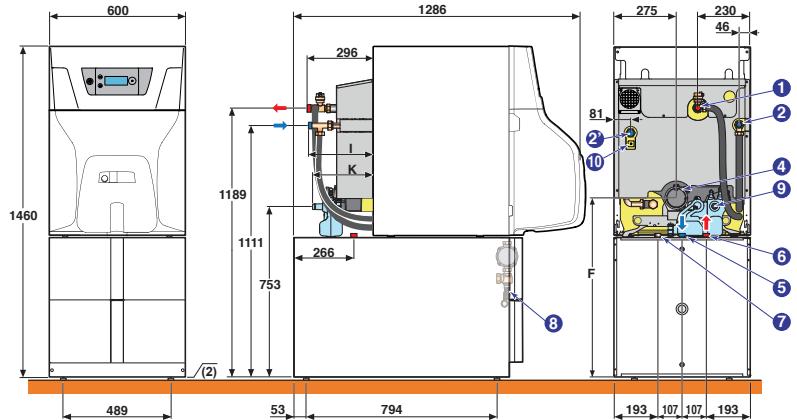
DIMENSIONI PRINCIPALI DEI MODELLI

CFU C 19 + EL 16OSL



CFU R034/EF-I0143

CFU C24 E 32 PLUS + VEL 16OSL



CFU R034

LEGENDA

	CFU C 19/ 24 PLUS/ 32 PLUS	CFU C 40/50	CFU C 19/ 24 PLUS/ EL 110SL	CFU C 19/ 24 PLUS/ 32 PLUS/ EL 16OSL
① Mandata riscaldamento	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
② Ritorno riscaldamento CFU C 19/24 PLUS/32 PLUS	G 1"	-	G 1"	G 1"
③ Ritorno riscaldamento CFU C 40/50	-	G 1"	-	-
④ Scarico fumi (mm)	Ø 80	Ø 110	Ø 80	Ø 80
⑤ Entrata a.f.s	-	-	G 1"	G 1"
⑥ Uscita a.c.s.	-	-	G 1"	G 1"
⑦ Ricircolo a.c.s. (opzionale)	-	-	G 3/4"	G 3/4"
⑧ Rubinetto di scarico; raccordo tubo Ø int. (mm)	-	-	Ø 14	Ø 14
⑨ Evacuazione condensati	-	-	-	-
⑩ Pressostato	-	-	-	-

(1) Piedini regolabili (mm): • CFU C 19/24 PLUS/32 PLUS: 9 - 35

• CFU C 40/50: 19 - 45

(2) Piedini regolabili (mm): 10 - 30

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CFU C 19	1060	74	92	397	75	165	460	488	72	566	136
CFU C 24 PLUS	1188	204	218	397	75	165	460	488	199	566	260
CFU C 32 PLUS	1226	204	263	397	75	165	460	488	222	566	297
CFU C 40	1357	90	136	569	179	184	280	447	95	558	167
CFU C 50	1483	216	263	696	52	184	280	447	222	558	293
CFU C 19/EL 110SL	1095	166	-	-	-	-	-	-	164	-	136
CFU C 24 PLUS/EL 110SL	1095	166	-	-	-	-	-	-	164	-	156
CFU C 19/EL 160SL	-	166	-	-	-	-	-	-	164	-	136
CFU C 24 PLUS/EL 160SL	-	166	-	-	-	-	-	-	164	-	156
CFU C 32 PLUS/EL 160SL	-	296	-	-	-	-	-	-	291	-	260

PANNELLO DI COMANDO

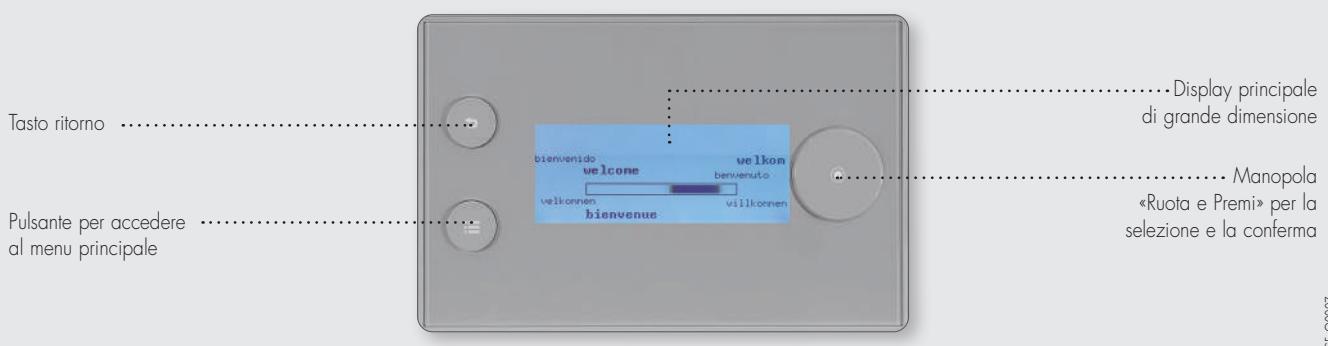
E-PILOT

IL PANNELLO DI COMANDO E-PILOT

Il pannello di comando montato sulla caldaia CFU C Condens, incorpora un sistema di controllo elettronico utilizzato per adattare la potenza termica alle effettive esigenze dell'impianto, in funzione della sonda esterna (sonda esterna fornita di serie).

E-PILOT installato sulla caldaia CFU C Condens permette di gestire, di fabbrica, un circuito diretto. Con l'aggiunta dell'opzione scheda + sonda (MY440) permette la gestione di un secondo circuito miscelato.

La regolazione può essere utilizzata anche per gestire l'acqua calda sanitaria.



OPZIONI DEL PANNELLO DI COMANDO E-PILOT



SCHEDA + SONDA PER 1 CIRCUITO CON VALVOLA MISCELATRICE (LUNG. 2,5 M) - COLLO MY440

Permette la gestione di un circuito con valvola miscelatrice. La scheda si colloca a fianco della scheda principale del pannello di comando E-Pilot.



SONDA ACQUA CALDA SANITARIA (LUNG. 5 M) - COLLO AD212

Consente la regolazione con priorità della temperatura e la programmazione della produzione di acqua calda sanitaria.

SCELTA DELLE OPZIONI IN FUNZIONE DEI CIRCUITI COLLEGATI

Pannello di comando	CFU C 19/24 PLUS/32 PLUS	CFU C 40/50	E-pilot	Tipo di circuito		di serie (2)	MY440 (2)	MY440 (2)	MY440 (2)	no	2 x MY440 (2)
				a.c.s.	diretto	miscelato	diretto + miscelato	diretto + 2 x miscelati	2 x miscelati		

Regolazione in funzione della temperatura esterna:

(1) Sonda a.c.s. consegnata di serie con i bollitori EL 110SL e EL 160SL.

(2) Da completare eventualmente con cronotermostato (collo AD337, AD338, AD140 o AD301) oppure comando ambiente (collo AD303, AD304 o AD324)

PANNELLO DI COMANDO

E-PILOT

TERMOSTATI / SONDE AMBIENTE COMPATIBILI



TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE FILARE - COLLO AD337 TERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE SENZA FILI - COLLO AD338 TERMOSTATO AMBIENTE NON PROGRAMMABILE - COLLO AD140

I termostati programmabili garantiscono la regolazione e la programmazione settimanale del riscaldamento in base a differenti modalità di funzionamento: "Automatica" secondo programmazione, "Permanente" ad una temperatura regolata o "Vacanze". La versione senza fili include un modulo trasmettitore da fissare al muro, accanto a caldaia.

Il termostato non programmabile consente solo la regolazione della temperatura ambiente in base al set-point specificato.



SONDA ESTERNA RADIO - COLLO AD346

La sonda esterna "radio" è disponibile come opzione per gli impianti in cui l'installazione della sonda esterna con fili, fornita con il pannello E-PILOT risulta essere troppo complessa. Se si utilizza questa sonda con un comando a distanza radio (AD341), non è necessario ordinare un secondo modulo "radio".



COMANDO AMBIENTE MODULANTE "OPENTHERM":

- CON FILI - COLLO AD304
- RADIO - COLLO AD303

Questo comando garantisce la regolazione della temperatura e la programmazione del riscaldamento **e dell'acqua calda sanitaria**. Integran parametri di regolazione per la caldaia: pendenza curva di riscaldamento, temperatura max caldaia, velocità del ventilatore,... nonché una **stima del conteggio di energia** (numero di ore di funzionamento della pompa, ACS, totale, ecc). 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 permanente 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 antigelo.

Per il funzionamento in funzione della temperatura esterna è possibile aggiungere un sonda esterna (collo FM46). La versione senza fili viene consegnata con un dispositivo ricetrasmettitore da fissare al muro accanto alla caldaia.



SONDA AMBIENTE SMART TC° CON CAVO (R-BUS) - COLLO AD324

SONDA AMBIENTE "RADIO" WIFI SMART TC° CON RADIOTRASMETTITORE - COLLO AD341

MODULO COMANDO A DISTANZA INTERATTIVO SUPPLEMENTARE "RADIO" WIFI SMART TC° (SENZA RADIOTRASMETTITORE) - COLLO AD342

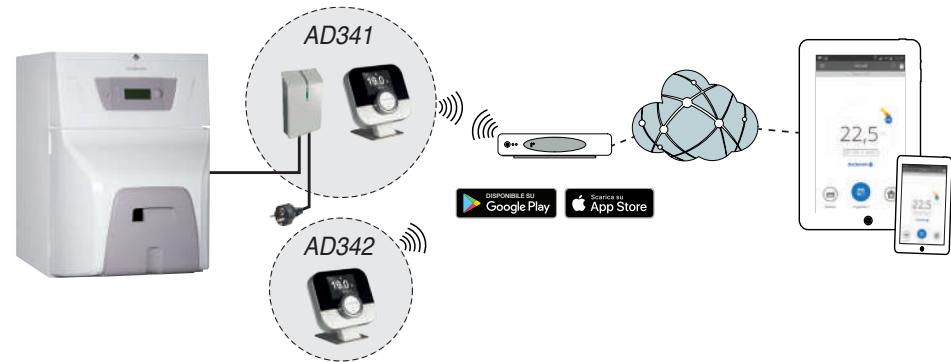
Permette il controllo a distanza del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria tramite un'app scaricabile gratuitamente, facile da usare per l'utente e con la possibilità di fornire l'accesso all'impianto ai professionisti (tramite autorizzazione).

Permette il controllo a distanza dell'impianto, compresi i programmi orari di funzionamento e l'accesso a parametri come il controllo dei consumi energetici con integrazione dei dati.

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

AD342: modulo comando a distanza interattivo supplementare "radio" WIFI SMART TC°. Per gestire un secondo e terzo circuito. Presenza obbligatoria di una sonda ambiente «Radio» Wifi Smart TC (collo AD 341) con radiotrasmettitore sul primo circuito.

principio d'installazione

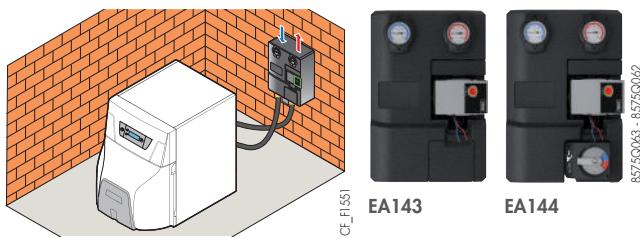


CF_15000

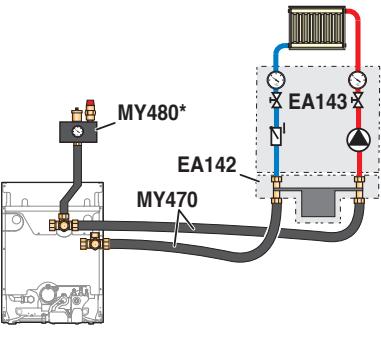
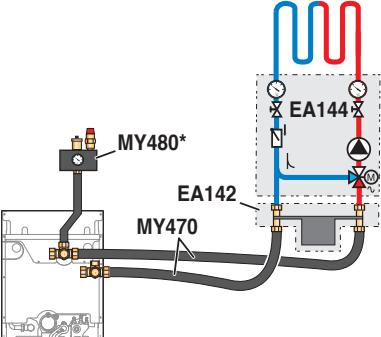
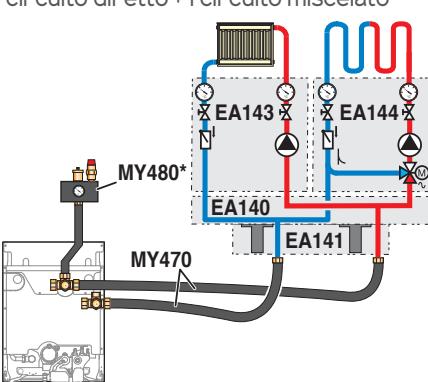
OPZIONI CALDAIE

MODULI IDRAULICI

Dagli elementi presentati nella pagina seguente, è possibile costituire kit di collegamento idraulici completi, in funzione dell'impianto da realizzare.



ELENCO DEI COLLI NECESSARI IN FUNZIONE DEL TIPO DI IMPIANTO DA REALIZZARE

TIPO DI IMPIANTO DA REALIZZARE	TIPO DI CALDAIA: CFU C CONDENS
1 circuito diretto	<p>MY470 (Montaggio dei moduli idraulici a parete: a destra, a sinistra o centrale) + EA142 + EA143</p> 
1 circuito miscelato	<p>MY470 (Montaggio dei moduli idraulici a parete: a destra, a sinistra o centrale) + EA142 + EA144</p> <p>+ Scheda + sonda per 1 circuito con valvola miscelatrice MY440</p> 
1 circuito diretto + 1 circuito miscelato	<p>MY470 (Montaggio dei moduli idraulici a parete: a destra, a sinistra o centrale) + EA140 + EA141 + EA143 + EA144</p> <p>+ Scheda + sonda per 1 circuito con valvola miscelatrice MY440</p> 

* Opzione

CE_F155|

OPZIONI CALDAIE

PRODUZIONE A.C.S.

DESCRIZIONE DEI DIVERSI COLLI



BOLLITORE ACS EL 110SL - COLLO ER590

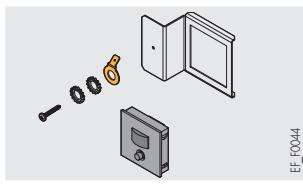


BOLLITORE ACS EL 160SL - COLLO ER592



ANODO A CORRENTE IMPOSTA « ACI » - COLLO MY475

In sostituzione dell'anodo in magnesio montato di serie sui bollitori ACS delle versioni CFU C... + EL 110SL e CFU C... + EL 160SL.



TESTER ANODO IN MAGNESIO - COLLO MY456

Si monta sulla parte anteriore della caldaia sotto la mantellatura e consente di visualizzare lo stato di usura dell'anodo in magnesio montato sulle versioni CFU C... + EL 110SL e CFU C... + EL 160SL.



KIT DI COLLEGAMENTO CFU C CON BOLLITORE INDIPENDENTE O SOLARE - COLLO ER599

Il kit include la pompa di carico (modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23), la valvola antiritorno, le tubazioni di collegamento con le caldaie CFU C... a un bollitore indipendente BPB/BLC o solare UNO.



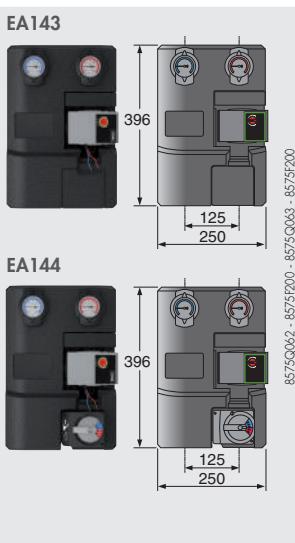
KIT DI COLLEGAMENTO CFU C CON BOLLITORE EL 110SL O EL 160SL - COLLO MY925

Il kit include la pompa di carico (modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23), la valvola antiritorno, le tubazioni di collegamento con le caldaie CFU C... a un bollitore EL 110SL o EL 160SL.

OPZIONI CALDAIE

KIT EQUIPAGGIAMENTO - MODULI IDRAULICI

DESCRIZIONE DEI DIVERSI COLLI



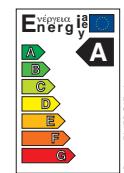
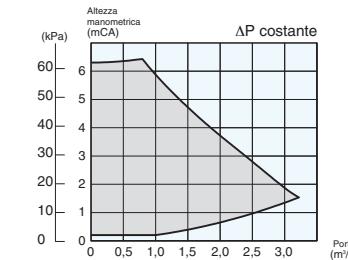
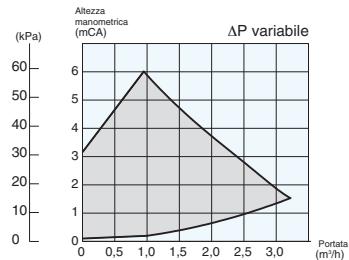
MODULO IDRAULICO PER 1 CIRCUITO DIRETTO - COLLO EA143

Completamente montato, isolato e collaudato; dotato di una pompa, di termometri integrati nelle valvole di isolamento e di una valvola antiritorno integrata nella valvola di mandata.

MODULO IDRAULICO PER 1 CIRCUITO MISCELATO - COLLO EA144

Completamente montato, isolato e collaudato; dotato di una pompa, di una valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, di una valvola deviatrice, di termometri integrati nelle valvole di isolamento e di una valvola antiritorno integrata nella valvola di mandata.

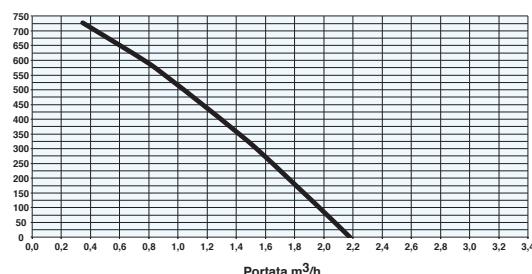
caratteristiche della pompa riscaldamento WILO YONOS PARA RS 25/6 in dotazione con i moduli idraulici EA143 e EA144



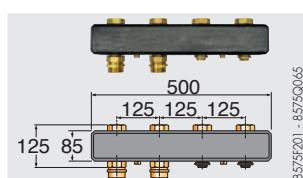
KIT EQUIPAGGIAMENTO (SOLO PER I MODELLI CFU C 19 / 24 PLUS / 32 PLUS) - COLLO MY445

Il kit comprende pompa di riscaldamento modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23, vaso espansione riscaldamento da 18 litri, valvola di sicurezza, valvola di ritegno, sfato, valvola di sicurezza e manometro.

Altezza manometrica disponibile nel circuito riscaldamento CON KIT MY445
ADATTO ALLE CALDAIE CFU C 19, 24 PLUS E 32 PLUS CIRCOLATORE WILO YONOS PARA 15/7 PWM



FF_F0045B



COLLETTORE ISOLATO - COLLO EA140

Da utilizzare con impianti dotati di 2 circuiti.



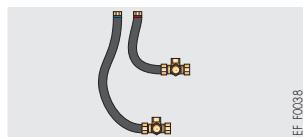
SET DI 2 MENSOLE MURALI PER COLLETTORE - COLLO EA141

Questa mensola permette di fissare il collettore al muro.



MENSOLO MURALE PER 1 MODULO IDRAULICO - COLLO EA142

Questo kit permette di fissare a muro 1 modulo idraulico per circuito diretto oppure 1 modulo idraulico per circuito miscelato. Si utilizza quando uno dei 2 moduli idraulici è montato singolarmente. Esso è dotato di 2 raccordi maschio/femmina in ottone.



TUBAZIONI DI RACCORDO CALDAIA/MODULO IDRAULICO PER CFU C CONDENS (FLESSIBILE) - COLLO MY470

Utilizzabili per 1 kit idraulico costituito da 1 o 2 circuiti.



KIT DI SICUREZZA IDRAULICO - COLLO MY480

Con sfato automatico, valvola di sicurezza tarata a 3 bar e manometro.
Si monta sulla croce di raccordo superiore.

OPZIONI CALDAIE

ALTRI

DESCRIZIONE DEI DIVERSI COLLI

FM155



FM158



GTUC120_G0003 / GTUC120_Q0001

NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA - COLLO FM155

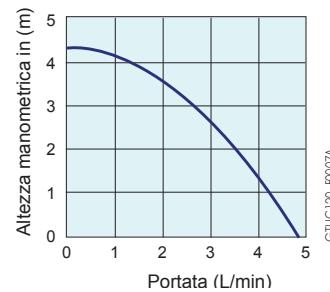
Fornito con filtro a carbone (0,5 kg) e granulati di marmo (5 kg). Lo scolo della condensa tra la caldaia e la stazione deve essere gravitario.

RICARICA FILTRO A CARBONE (0,5 KG) E GRANULATI DI MARMO (5 KG) PER NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA - COLLO FM156

CARATTERISTICHE DELLA POMPA DI EVACUAZIONE DELLA CONDENSA - COLLO FM158

Lo scolo dei condensati tra la stazione e la pompa deve essere gravitario.

caratteristiche della pompa di evacuazione (collo FM158)



Poiché la condensa prodotta dalla combustione del gasolio è acida (pH 2), è fortemente consigliata l'installazione di un neutralizzatore che consenta di neutralizzare la condensa prima di inviarla nella rete delle acque reflue. Durante le operazioni di manutenzione, si verificherà l'efficacia dei granulati misurando il pH: la sostituzione del filtro a carbone e dei granulati è necessaria quando il pH è inferiore a 6,5.



GTUC120_Q0004

SUPPORTO NEUTRALIZZATORE DI CONDENSA - COLLO FM157

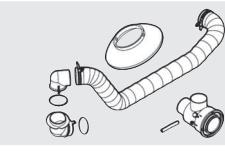


SFC_G0006

FILTRO GASOLIO CON DISAERATORE « FLOCOTOP » - COLLO MT11

Si consiglia vivamente l'installazione di questo filtro. Viene posizionato sulla mantellatura della caldaia con arrivo dalla cisterna del gasolio tramite un circuito monotubo e consente:

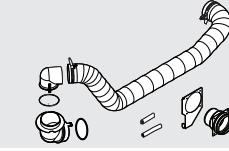
- di eliminare i problemi legati all'utilizzo di gasolio a bassa temperatura
- una migliore combustione grazie a un angolo di polverizzazione costante che garantisce una fiamma stabile
- di migliorare l'acustica del bruciatore
- di prelevare l'esatta quantità di gasolio necessaria eliminando il rischio di immettere nella pompa del gasolio residui di sporco.



MY920

KIT SCARICO FUMI COASSIALE CFU C 19 - COLLO MY920

I modelli CFU C 24 Plus e CFU C 32 Plus sono consegnate di serie con una predisposizione per il collegamento coassiale.



CF_E001

KIT SCARICO FUMI SDOPPIATO CFU C 19 - COLLO MY922

I modelli CFU C 24 Plus e CFU C 32 Plus sono consegnate di serie con una predisposizione per il collegamento sdoppiato.

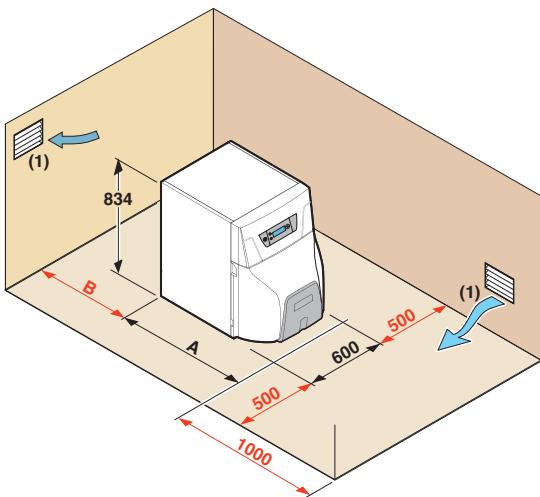
INFORMAZIONI UTILI

PER L'INSTALLAZIONE

LOCALE TECNICO E AERAZIONE

Le misure indicate corrispondono alle dimensioni minime (in millimetri) consigliate per assicurare una buona accessibilità attorno alla caldaia.

CFU C...

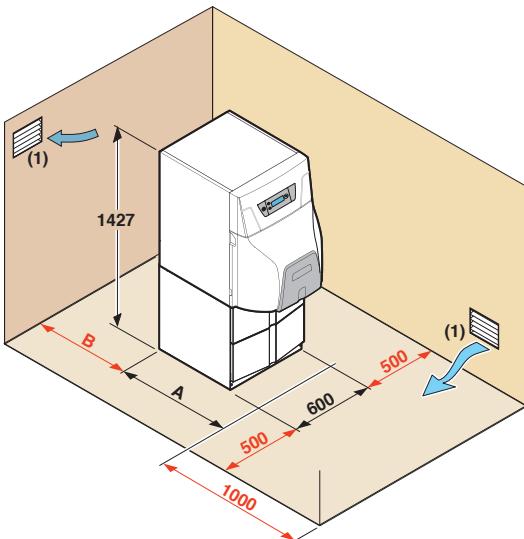


CF_F1552

CFU C...	19	24 PLUS	32 PLUS	40	50
A CFU C... (mm)	1 060	1 188	1 226	1 357	1 483
A CFU C... FF (mm)	1 060	1 188	1 226	-	-
B CFU C... (m)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
B CFU C... FF (m)	1	1	1	-	-

(1) Aerazione del locale caldaia non necessaria nella configurazione C₁₃, C₃₃ e C₉₃

CFU C... + EL 11OSL

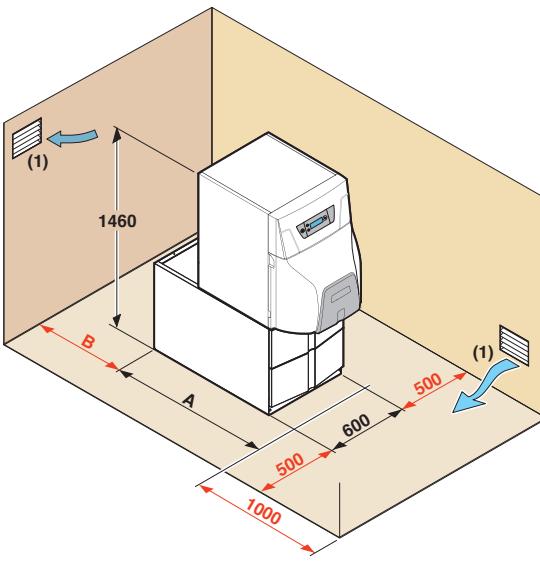


CF_F1553

CFU C... + EL 11OSL	19	24 PLUS
A CFU C... (mm)	1 060	1 225
A CFU C... FF (mm)	1 060	1 225
B CFU C... (m)	0,5	0,5
B CFU C... FF (m)	1	1

(1) Aerazione del locale caldaia non necessaria nella configurazione C₁₃, C₃₃ e C₉₃

CFU C... + EL 16OSL



CF_F1554

CFU C... + EL 16OSL	19	24 PLUS	32
A CFU C... (mm)	1 060	1 286	1 286
A CFU C... FF (mm)	1 060	1 286	1 286
B CFU C... (m)	0,5	0,5	0,5
B CFU C... FF (m)	1	1	1

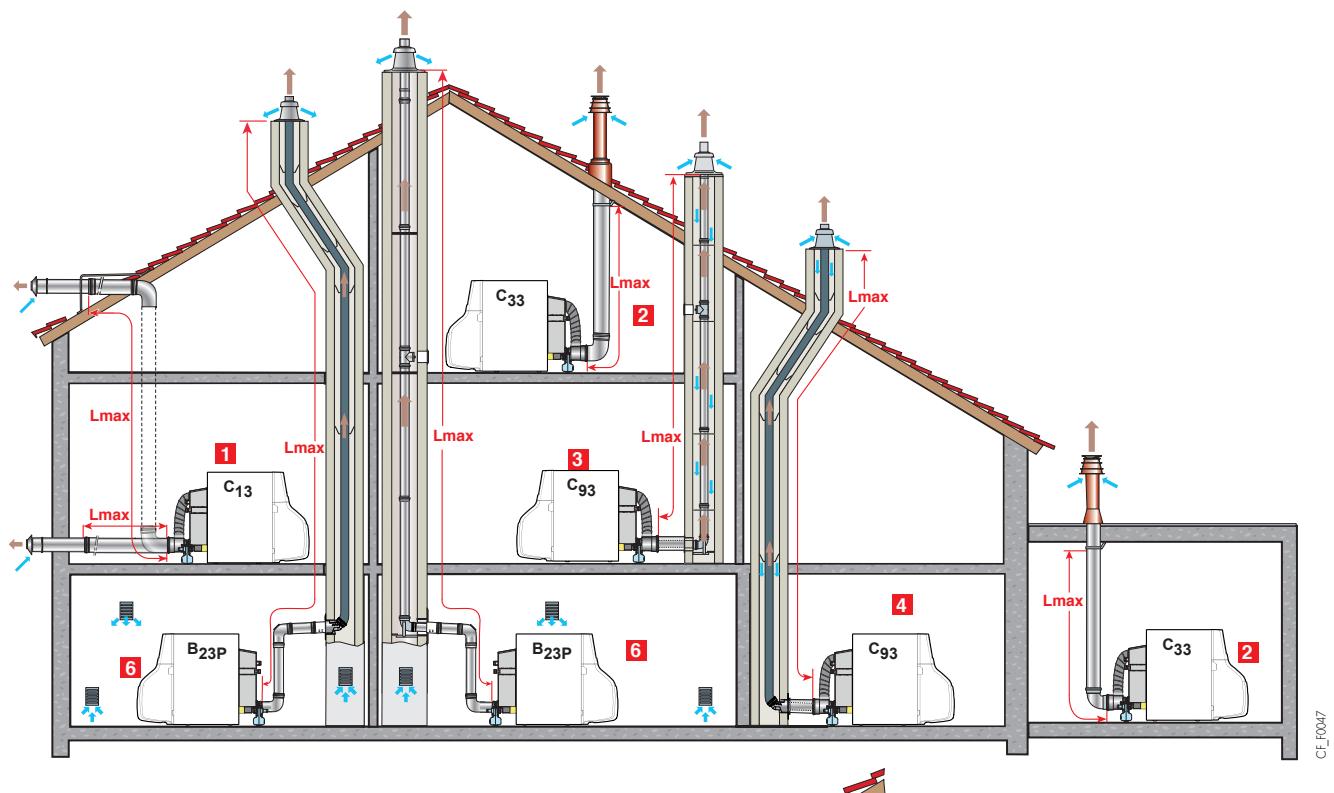
(1) Aerazione del locale caldaia non necessaria nella configurazione C₁₃, C₃₃ e C₉₃

INFORMAZIONI UTILI

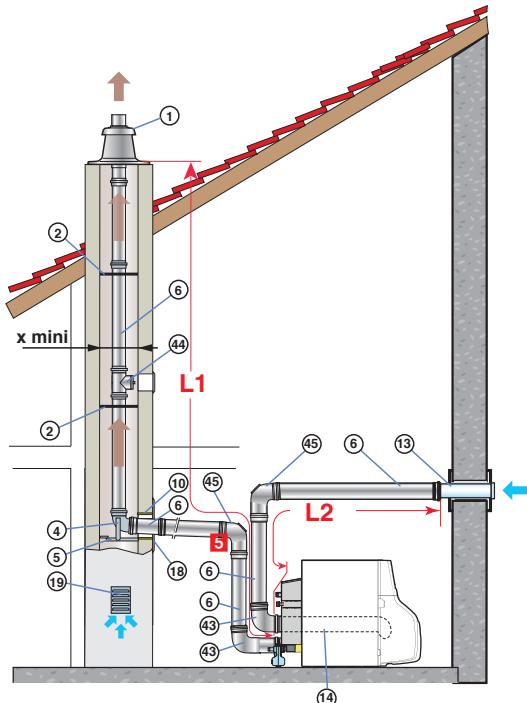
PER L'INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

Per il collegamento aria/fumi e per le regole di installazione, vedere foglio tecnico «Fumisteria». Per il dettaglio delle diverse configurazioni, vedere foglio tecnico speciale «Fumisteria» o il Catalogo Listino in vigore.



CF_F0047



INFORMAZIONI UTILI

PER L'INSTALLAZIONE

TABELLA DELLE LUNGHEZZE MASSIME AMMISSIBILI DEI TUBI ARIA/FUMI IN BASE AL MODELLO DI CALDAIA (PPS)

TIPO DI COLLEGAMENTO ARIA/FUMI		L _{MAX} : LUNGHEZZA MASSIMA EQUIVALENTE DEI TUBI DI COLLEGAMENTO IN METRI	CFU C... (CAMERA STAGNA)	CFU C...
Tubi coassiali collegati a un terminale orizzontale (PPs)	C ₁₃ Ø 80/125 mm	12 (1)	-	
Tubi coassiali collegati a un terminale verticale (PPs)	C ₃₃ Ø 80/125 mm	12	-	
Scarico fumi/aspirazione aria sdoppiato (aria comburente presa all'esterno)	CFU C 19 / 24 PLUS / 32 PLUS	Ø 80 mm (rigido) Ø 80 mm (fless.)	16	-
Tubi monoparete nella canna fumaria (aria comburente in controcorrente) (PPs)	C ₉₃	Ø 80/125 mm Ø 80 mm Ø 80/125 mm Ø 80 mm	15	-
Tubi scarico con tubo flessibile con aspirazione in canna fumaria (PPs)	C ₉₃	Ø 80 mm (rigido) Ø 80 mm (fless.)	15	-
In canna fumaria (rigida o fless.) (aria comburente prelevata nel locale) (PPs)	CFU C 19 / 24 PLUS / 32 PLUS	Ø 80 mm (rigido) Ø 80 mm (fless.)	-	15
	B _{23P}	Ø 110 mm (rigido) Ø 80 mm (fless.)	-	20
	CFU C 40 e 50			

(1) Per ogni metro di condotto orizzontale supplementare sottrarre 1,2 m alla lunghezza verticale L_{max} indicata nella tabella sotto riportata.

IMPORTANTE: Le caldaie sono collaudate e omologate con gli scarichi fumi indicati sul foglio tecnico conformemente a quanto richiesto dalla norma EN 483 e XPD 35-430. Garantiamo la sicurezza e il corretto funzionamento delle caldaie a patto che vengano installate con la fumisteria omologata e nelle condizioni indicate nella documentazione tecnica.

NOTA: L_{MAX} si misura sommando le lunghezze dei condotti aria/fumi diritti e le lunghezze equivalenti degli altri elementi:

- Ø 80/125 mm e Ø 80 mm (PPs): curva a 87° = 1,9 m, curva a 45° = 1,2 m, curva con ispezione = 1,9 m, tubo ispezione diritto = 0,3 m, T ispezione = 4,2 m, tubo ispezione diritto = 0,3 m,
- Ø 110 mm (PPs): curva a 87° = 4,9 m, curva a 45° = 1,1 m, curva con ispezione = 4,8 m, T ispezione = 5,6 m, tubo ispezione diritto = 0,5 m.

INFORMAZIONI UTILI

PER L'INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTI IDRAULICI

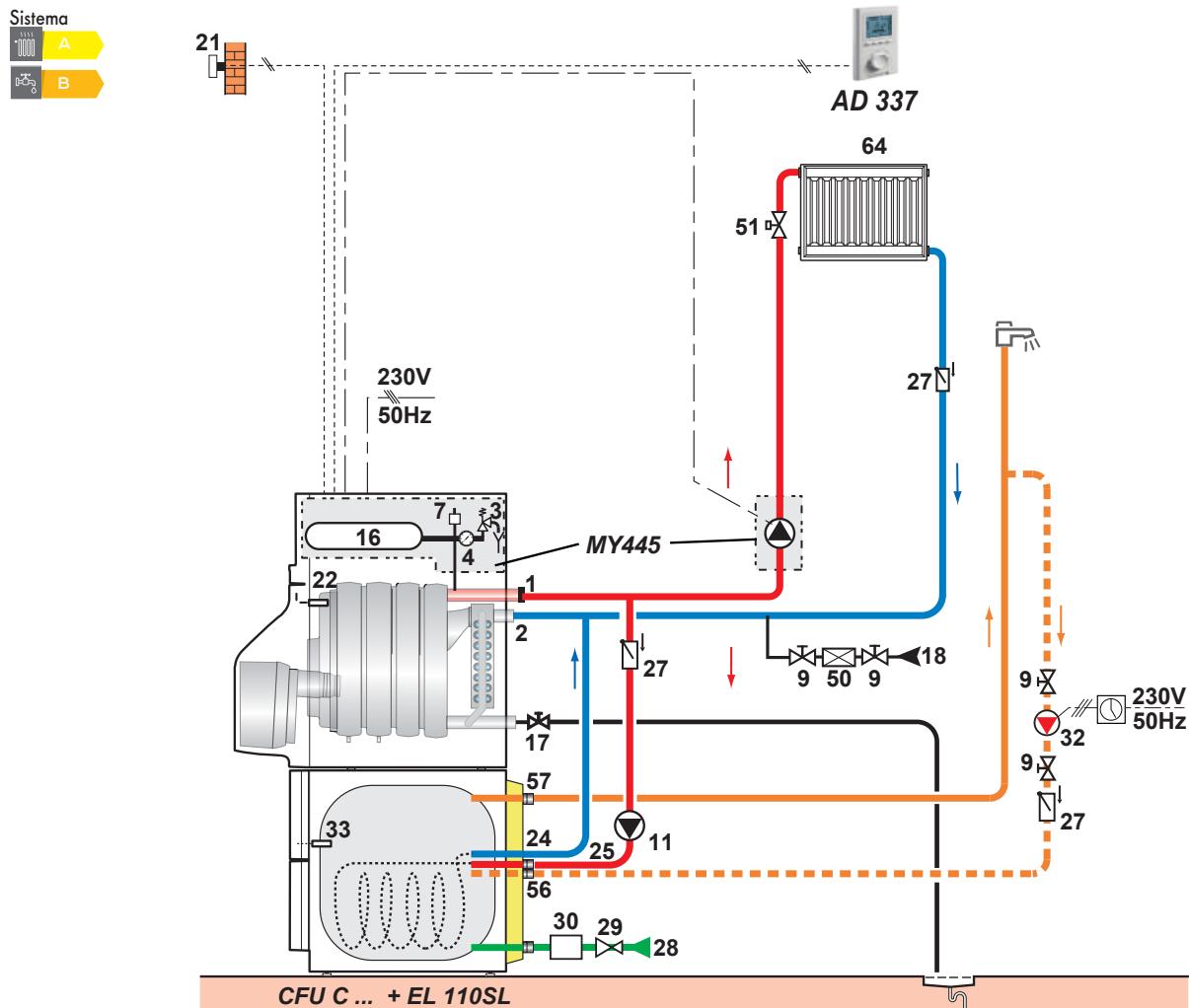
ESEMPI DI INSTALLAZIONI

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, tuttavia, alla fine, spetta agli installatori e ai termotecnici, decidere quali organi di controllo e di sicurezza installare definitivamente nel locale tecnico, in funzione delle sue specificità. In ogni caso, è obbligatorio conformarsi 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 sanitaria del bollitore e questa tubatura un manicotto d'acciaio, di ghisa o di materiale isolante per evitare ogni fenomeno di corrosione a livello degli attacchi.

CFU C... + EL 110SL + MY445

Installazione di una caldaia CFU C... + EL 110SL **equipaggiata con pannello di comando E-pilot** con 1 circuito diretto « radiatori »



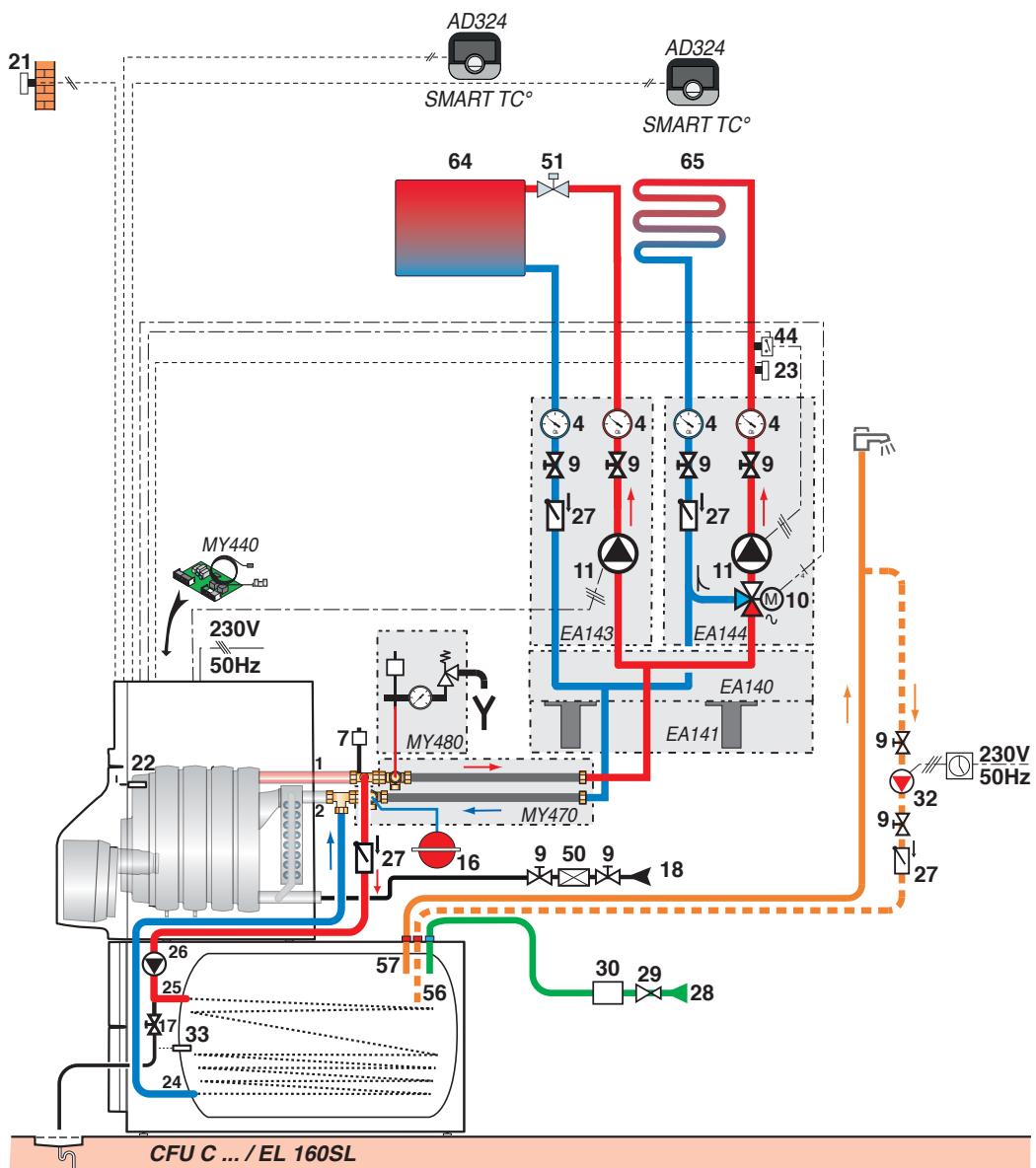
INFORMAZIONI UTILI

PER L'INSTALLAZIONE

CFU C... + EL 160SL

Installazione di una caldaia CFU C... + EL 160SL **equipaggiata con pannello di comando E-pilot** con 1 circuito diretto + 1 circuito miscelato

Sistema



CFU122

LEGENDA: vedere pagina 22

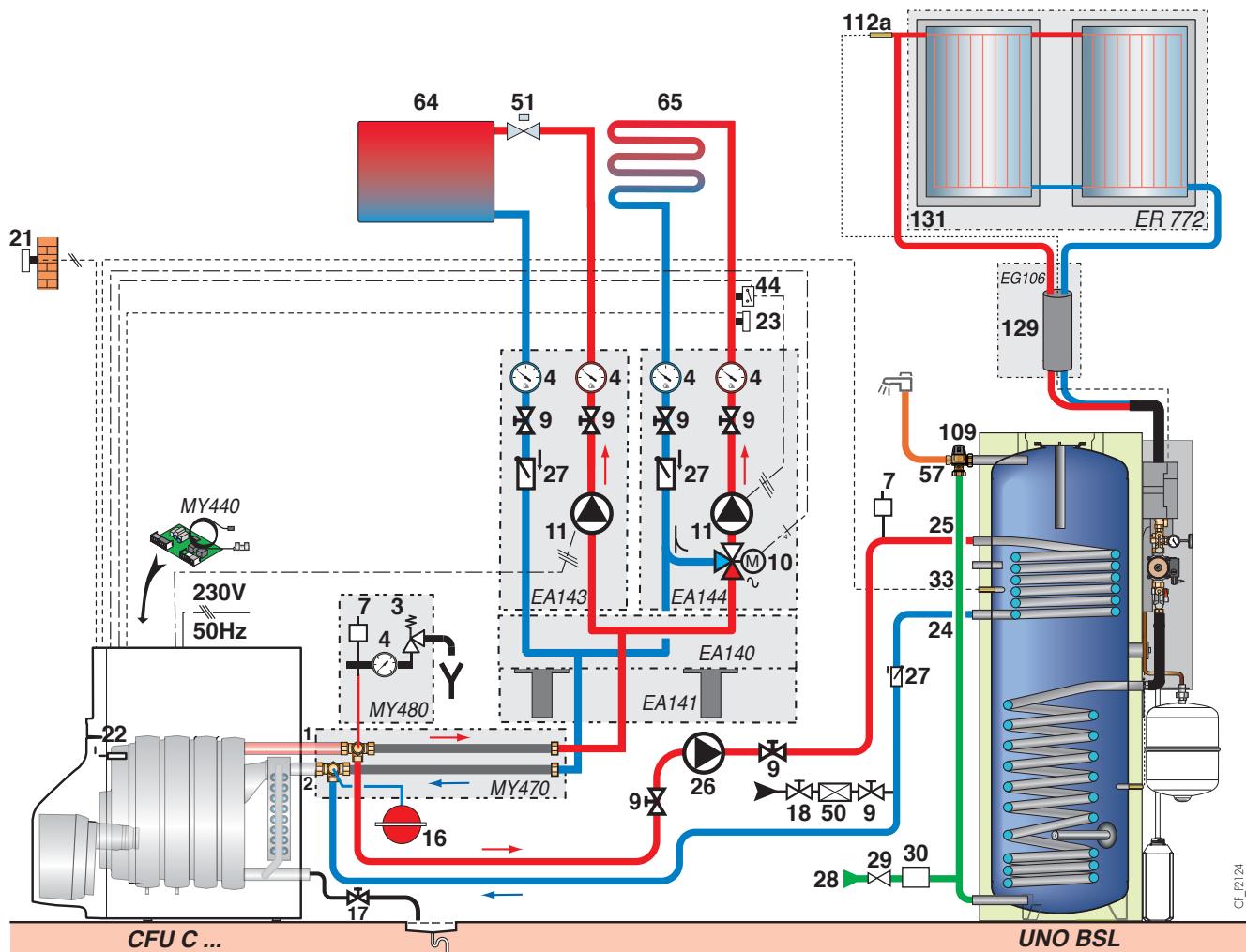
INFORMAZIONI UTILI

PER L'INSTALLAZIONE

CFU C...

Installazione di una caldaia cfu c... **equipaggiata con pannello di comando E-pilot** con 1 circuito diretto « radiatori » 1 circuito miscelato « per impianto a pavimento » + 1 circuito acs con bollitore solare INISOL UNO BSL

Sistema



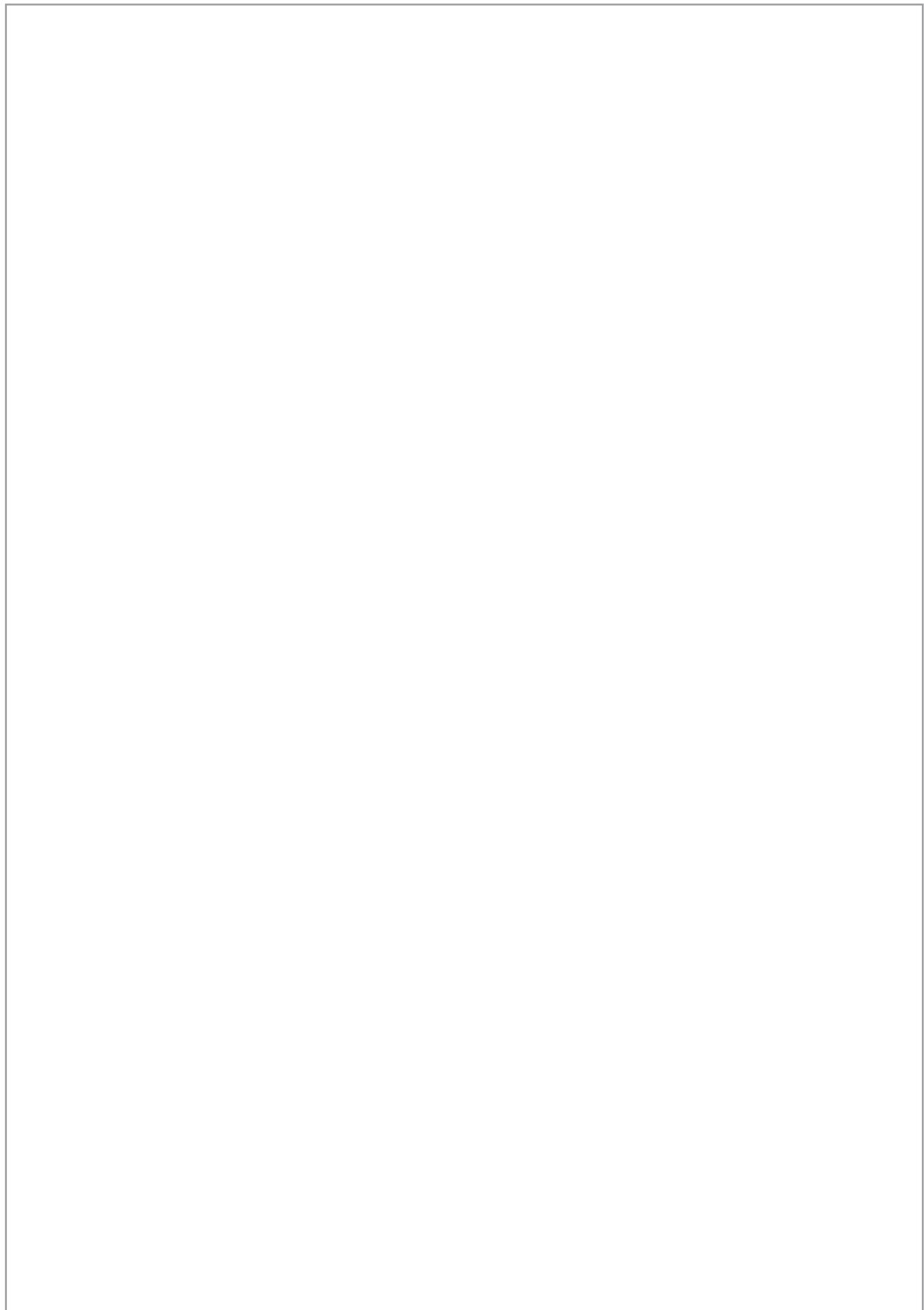
INFORMAZIONI UTILI

PER L'INSTALLAZIONE

LEGENDA

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 Mandato riscaldamento | 18 Dispositivo di riempimento del circuito di riscaldamento | 30 Gruppo di sicurezza tarato a 7 bar | 52 Valvola differenziale (unicamente con modulo dotato di pompa a 3 velocità) |
| 2 Ritorno riscaldamento | 21 Sonda esterna | 32 Pompa di ricircolo a.c.s. (opzione) | 56 Ritorno ricircolo a.c.s. |
| 3 Valvola sicurezza 3 bar | 22 Sonda caldaia | 33 Sonda a.c.s. fornita di serie con tutte le versioni a.c.s.: CFU C... + EL 110SL e CFU C... + EL 160SL | 61 Termometro |
| 4 Manometro | 23 Sonda di mandata dopo valvola miscelatrice | 44 Termostato di sicurezza per impianto a pavimento | 65 Circuito di riscaldamento con valvola miscelatrice (impianto a pavimento per esempio) |
| 7 Sfiato automatico | 24 Mandato primario scambiatore | 50 Disconnettore | 109 Miscelatore termostatico |
| 8 Sfiato manuale | 25 Ritorno primario scambiatore | 51 Riduttore di pressione | 112a Sonda collettore solare |
| 9 Valvola di sezionamento | 26 Pompa di carico bollitore | | 131 Collettori solari |
| 10 Valvola miscelatrice a 3 vie | 27 Valvola di non ritorno | | |
| 11 Pompa riscaldamento | 28 Entrata acqua fredda sanitaria | | |
| 13 Valvola di scarico | 29 Riduttore di pressione | | |
| 16 Vaso espansione riscaldamento | | | |
| 17 Rubinetto di scarico
(consegnato montato) | | | |

NOTE





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

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