

MODULENS G®

CALDAIE A GAS A CONDENSAZIONE DA 3,4 A 34,8 KW

- AGC 15-25-35: per riscaldamento
- AGC.../V 100 HL: per riscaldamento e produzione a.c.s. tramite bollitore a stratificazione da 100 litri collocato sotto la caldaia
- AGC.../V 160 SL: per riscaldamento e produzione a.c.s. tramite bollitore a serpentino da 160 litri collocato sotto la caldaia

- AGC.../B 160 SL: per riscaldamento e produzione a.c.s. tramite bollitore a serpentino da 160 litri posizionato a destra o a sinistra della caldaia
- AGC.../V 220 SHL: per riscaldamento e produzione a.c.s. tramite bollitore solare da 220 litri collocato sotto la caldaia
- AGC.../B 220 SHL: per riscaldamento e produzione a.c.s. tramite bollitore solare da 220 litri posizionato a destra o a sinistra della caldaia



AGC 15-25-35

AGC.../V 100 HL

AGC.../V 160 SL

AGC.../B 160 SL

AGC.../V 220 SHL

AGC.../B 220 SHL



AGC 15-25-35:
riscaldamento



AGC.../V... e AGC.../B...:
riscaldamento + acqua calda
sanitaria con bollitore



Condensazione



Metano
Propano



Energia solare:
AGC.../V 220 SHL
AGC.../B 220 SHL



N° d'identificazione CE:
0085CM0178

La gamma di caldaie MODULENS comprende modelli per il solo riscaldamento e modelli composti da caldaie abbinata a bollitori da 100, 160 o 220 litri per la produzione di a.c.s.. Le caldaie MODULENS sono interamente equipaggiate all'origine di:

- un circolatore di riscaldamento modulante ad alta prestazione energetica in classe A (eccetto 35 kW),
- un vaso d'espansione da 18 litri (eccetto il modello AGC 35), uno sfianto automatico, un rubinetto di scarico, una valvola di sicurezza riscaldamento, una valvola deviatrice riscaldamento/sanitario,
- un pannello di comando DIEMATIC iSystem con una nuova ergonomia che consente, in funzione delle opzioni collegate, di comandare e regolare fino a 3 circuiti (+ 1 circuito a.c.s.) in funzione della temperatura esterna. Inoltre permette di ottimizzare la gestione di sistemi combinati (PdC, solari) e il comando in cascata da 2 a 10 caldaie.

Sono possibili diverse configurazioni di collegamento aria/fumi mediante camera stagna orizzontale o verticale, su una canna fumaria oppure con sdoppiatore.

CONDIZIONI DI UTILIZZO

Caldaia:

Temperatura massima d'esercizio: 90°C
Pressione massima d'esercizio: 3bar
Alimentazione: 230V/50Hz
Indice di protezione: IP 21

Bollitore di acqua calda sanitaria:

Pressione massima d'esercizio: 10bar
Temperatura massima d'esercizio: 95°C
Pressione massima d'esercizio circuito solare: 6bar (220 SHL)

OMOLOGAZIONE

B23P, B33, C13x, C33x, C93x, C53, C43x, C83x

CATEGORIA GAS

II_{2H3P}, classe NOx: 5

ADVANCE

De Dietrich

PRESENTAZIONE DELLA GAMMA

Le caldaie AGC della gamma MODULENS sono collaudate in fabbrica e fornite montate. Sono predisposte per funzionare a gas metano ma anche adattabili per funzionare con propano (kit di conversione disponibile su richiesta).

Le caldaie **AGC 15-25-35** sono dotate di serie di una pompa di riscaldamento modulante in classe energetica A (eccetto il modello da 35 kW che è provvisto di pompa modulante standard), di un vaso d'espansione da 18 litri (eccetto il modello AGC 35), di uno sfianto automatico, di un rubinetto di scarico, di una valvola di sicurezza riscaldamento e di una valvola deviatrice riscaldamento/a.c.s.

I modelli **AGC.../V 100 HL** sono costituiti dalle caldaie AGC 15-25-35 abbinata al bollitore 100 HL (High Load) da 100 litri, disposto sotto la caldaia, che assieme creano una «colonna» uniforme, e da un kit di collegamento caldaia/bollitore. Il bollitore è dotato di un anodo senza consumo di materiale TAS (Titan Active System®) che assicura la protezione della vasca, da un rubinetto di scarico, da un raccordo per il ricircolo, da tubature di raccordo caldaia/bollitore, da una sonda a.c.s. e da piedini regolabili.

Il bollitore 100 HL è di tipo vetrificato a stratificazione ad elevate prestazioni, dotato di uno scambiatore a piastre abbinato ad una pompa di carico. L'isolamento è realizzato in schiuma di poliuretano ad alta densità iniettata con lo 0% di CFC.

I modelli **AGC.../V 160 SL e AGC.../B 160 SL** sono costituiti dalle caldaie AGC 15-25-35 abbinata al bollitore 160 SL (Standard Load) da 160 litri e da un kit di collegamento caldaia/bollitore. Il bollitore può essere collocato sotto la caldaia,

costituendo in tal modo una «colonna» uniforme (AGC.../V 160 SL), oppure posizionato a destra o a sinistra della caldaia (AGC.../B 160 SL). Il bollitore è dotato di un anodo senza consumo di materiale TAS (Titan Active System®) che assicura la protezione della vasca, da un rubinetto di scarico, da un raccordo per il ricircolo, da tubature di raccordo caldaia/bollitore, da una sonda a.c.s. e da piedini regolabili.

Il bollitore 160 SL è di tipo vetrificato dotato di uno scambiatore a serpentino. L'isolamento è realizzato in schiuma di poliuretano ad alta densità iniettata con lo 0% di CFC.

I modelli **AGC.../V 220 SHL e AGC.../B 220 SHL** sono costituiti dalle caldaie AGC 15-25-35 abbinata al bollitore solare 220 SL (Standard Load) da 220 litri e da un kit di collegamento. Il bollitore può essere collocato sotto la caldaia, costituendo in tal modo una «colonna» uniforme (AGC.../V 220 SHL), oppure posizionato a destra o a sinistra della caldaia (AGC.../B 220 SHL). Il bollitore solare è dotato di un anodo senza consumo di materiale TAS (Titan Active System®) che assicura la protezione della vasca, da un rubinetto di scarico, da un raccordo per il ricircolo, da una sonda a.c.s. e da piedini regolabili.

È equipaggiato inoltre di un gruppo solare completo: pompa, vaso d'espansione (Collo ER 229), gruppo di sicurezza, sfianto, vasca per glicole, regolazione solare.

Il bollitore solare 220 SHL è di tipo vetrificato a stratificazione, dotato di uno scambiatore a piastre abbinato ad una pompa di carico e di uno scambiatore a serpentino per il collegamento a un impianto solare. L'isolamento è realizzato in schiuma di poliuretano ad alta densità iniettata con lo 0% di CFC.

PRESTAZIONI ELEVATE

- Rendimento stagionale annuale fino al 109%,
- Classe NOx: 5 secondo EN 483,
- Livello acustico conforme alla normativa europea,
- Emissioni ridotte di agenti inquinanti.

MODULENS AGC...	NOx* (mg/kWh)	CO** (ppm)
AGC 15...	33	51
AGC 25...	38	94
AGC 35...	42	114

* Secondo EN 297 A3 ** a Q_{mass}.

PUNTI DI FORZA

- Caldaie particolarmente compatte, concepite secondo un sistema modulare, con estetica identica ai bollitori a.c.s. che possono essere abbinati ad esse,
- Nuovo scambiatore di calore stampato in lega di alluminio/silicio compatto e ultra reattivo,
- Perfetto adattamento della potenza caldaia alle esigenze reali grazie ad un bruciatore a gas in acciaio inox a premiscelazione totale, modulante dal 22 al 100% della potenza, dotato di silenziatore sull'aspirazione dell'aria,
- Illuminazione interna in caso di esclusione della tensione dell'unità per facilitare gli interventi di manutenzione,
- Ventilatore dotato di una valvola antiritorno sull'aspirazione aria per il funzionamento con i sistemi di scarico fumi in pressione. Per le diverse possibilità di collegamento aria/fumi, vedere pagina 19,

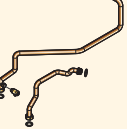
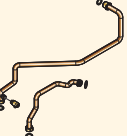
- Accensione elettronica e controllo di fiamma mediante ionizzazione,
- Pannello di comando **DIEMATIC iSystem** disponibile per tutti i tipi di installazione, anche i più complessi; originariamente, consente il comando e la regolazione di un circuito diretto. Con l'aggiunta di una sonda, permette di regolare il primo circuito con valvola miscelatrice; aggiungendo una scheda + sonda, potrà pilotare un secondo circuito con valvola miscelatrice. L'installazione di una sonda a.c.s. permetterà la regolazione con priorità di un circuito a.c. s. studiato appositamente per consentire l'**ottimizzazione della gestione dei sistemi di riscaldamento combinati**.
- Il modulo di comando è orientabile per renderne più agevole l'impiego indipendentemente dall'altezza.

I MODELLI PROPOSTI

SOLO CALDAIA

Modelli		Tipo di caldaia			Bollitore	Kit di collegamento del bollitore	Vaso d'espansione solare
		AGC 15	AGC 25	AGC 35			
 AGC... Caldaia interamente equipaggiata		JA 2	-	-	-	-	-
		-	JA 3	-	-	-	-
		-	-	JA 4	-	-	-

CALDAIA CON BOLLITORE IN VERSIONE "COLONNA"

Modelli		Tipo di caldaia			Bollitore	Kit di collegamento del bollitore	Vaso d'espansione solare
		AGC 15	AGC 25	AGC 35			
 AGC.../V 100 HL Con bollitore a.c.s. vetrificato a stratificazione «High Load» da 100 litri		JA 2	-	- +	ER 225	JA 9	-
		-	JA 3	- +			
		-	-	JA 4 +			
 AGC.../V 160 SL Con bollitore a.c.s. vetrificato a serpentino «Standard Load» da 160 litri		JA 2	-	- +	ER 223	JA 8	-
		-	JA 3	- +			
		-	-	JA 4 +			
 AGC.../V 220 SHL Con bollitore a.c.s. da 220 litri, vetrificato a stratificazione «High Load» dotato di scambiatore solare		JA 2	-	- +	ER 220	JA 9	ER 229
		-	JA 3	- +			
		-	-	JA 4 +			

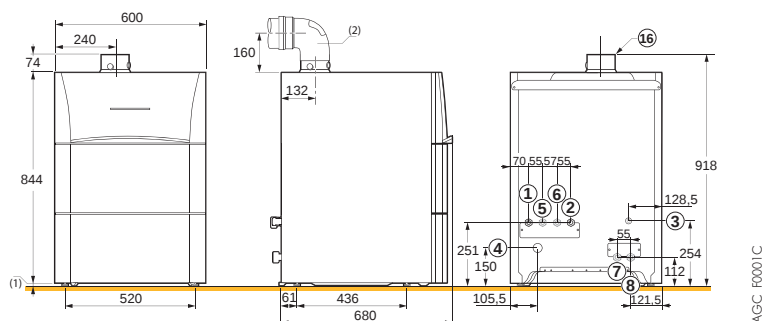
CALDAIA CON BOLLITORE IN VERSIONE "AFFIANCATO DESTRA/SINISTRA"

Modelli		Tipo di caldaia			Bollitore	Kit di collegamento del bollitore	Vaso d'espansione solare
		AGC 15	AGC 25	AGC 35			
 AGC.../B 160 SL Con bollitore a.c.s. vetrificato a serpentino «Standard Load» da 160 litri		JA 2	-	- +	ER 223	ER 228	-
		-	JA 3	- +			
		-	-	JA 4 +			
 AGC.../B 220 SHL Con bollitore a.c.s. da 220 litri, vetrificato a stratificazione «High Load» dotato di scambiatore solare		JA 2	-	- +	ER 220	ER 216	ER 229
		-	JA 3	- +			
		-	-	JA 4 +			

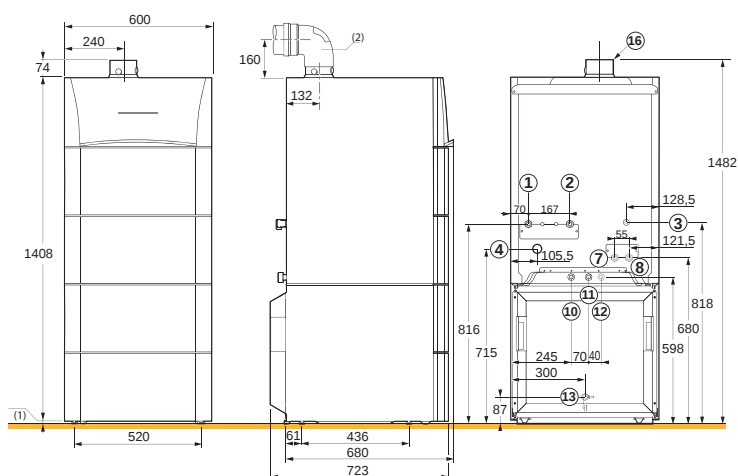
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE CALDAIE

DIMENSIONI PRINCIPALI (MM E POLLICI)

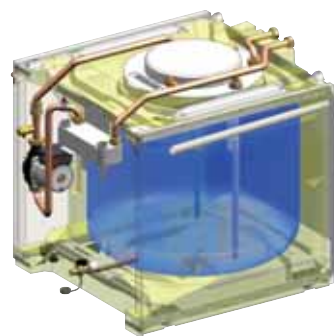
⇒ AGC 15, 25, 35



⇒ AGC 15, 25, 35/V 100 HL



Bollitore 100 HL

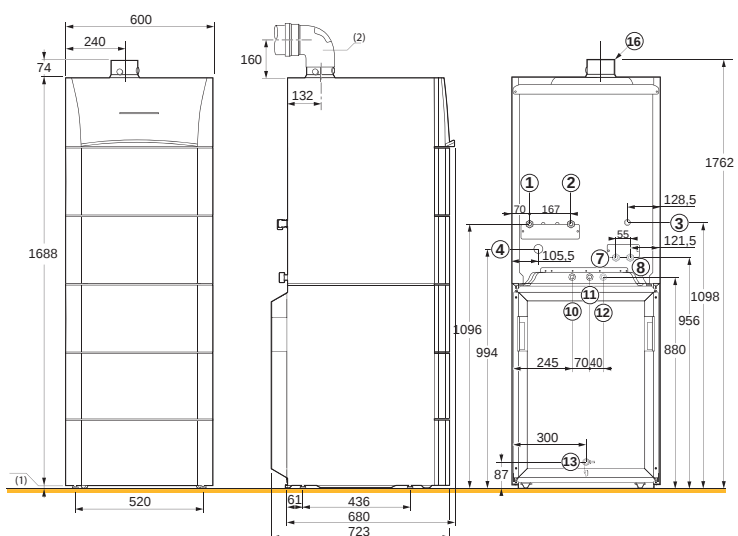


Bollitore a stratificazione dotato di:

- pompa di carico
- scambiatore a piastre
- rubinetto di scarico
- protezione della vasca smaltata con TAS (Titan Active System®)
- sonda a.c.s.

AGC_Q00024

⇒ AGC 15, 25, 35/V 160 SL



Bollitore 160 SL



Bollitore con scambiatore a serpentino dotato di:

- rubinetto di scarico
- protezione della vasca smaltata con TAS (Titan Active System®)
- sonda a.c.s.

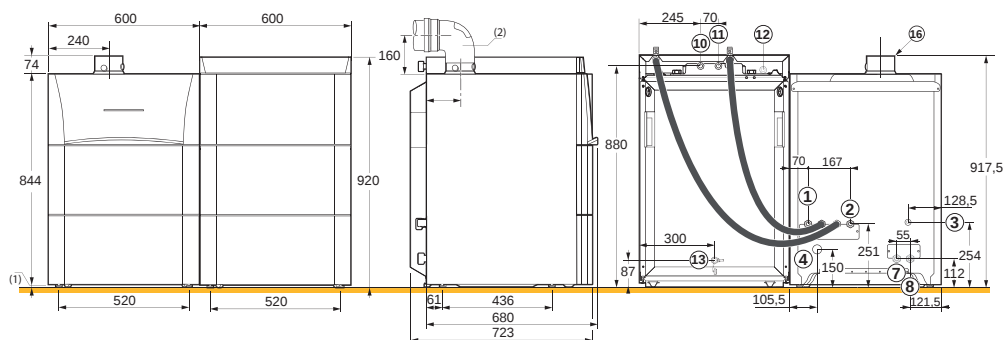
AGC_Q00025

- ① ② Ritorno/Mandata riscaldamento circuito diretto G 3/4"
- ③ Entrata gas Ø G 1/2"
- ④ Evacuazione dei condensati, tubo PVC Ø 24 x 19 mm
- ⑤ ⑥ Ritorno/Mandata primario bollitore G 3/4" (con collo JA 10 - opzione)
- ⑦ ⑧ Ritorno/Mandata circuito miscelato G 3/4" (con collo JA 6: Kit tubazioni interno con valvola a 3 vie motorizzata e pompa o con collo JA 7: Kit tubazioni isolate-opzioni)
- ⑨ Ingresso acqua fredda sanitaria G 3/4"
- ⑩ Uscita acqua calda sanitaria G 3/4"

- ⑪ Ricircolo G 3/4" (con collo ER 218: Kit di ricircolo per bollitore 100 HL o con collo ER 219: Kit di ricircolo per bollitore 160 SL e 220 SHL - opzione)
 - ⑫ Rubinetto di scarico a.c.s. con innesto Ø t. 14 mm
 - ⑬ Mandata circuito solare Cu 18 mm
 - ⑭ Ritorno circuito solare Cu 18 mm
 - ⑮ Evacuazione prodotti di combustione e condotto presa d'aria Ø 60/100 mm
- (1) Piedini regolabili da 0 a 20 mm
(2) Curva consegnata con il coassiale orizzontale HR 48 (opzione)

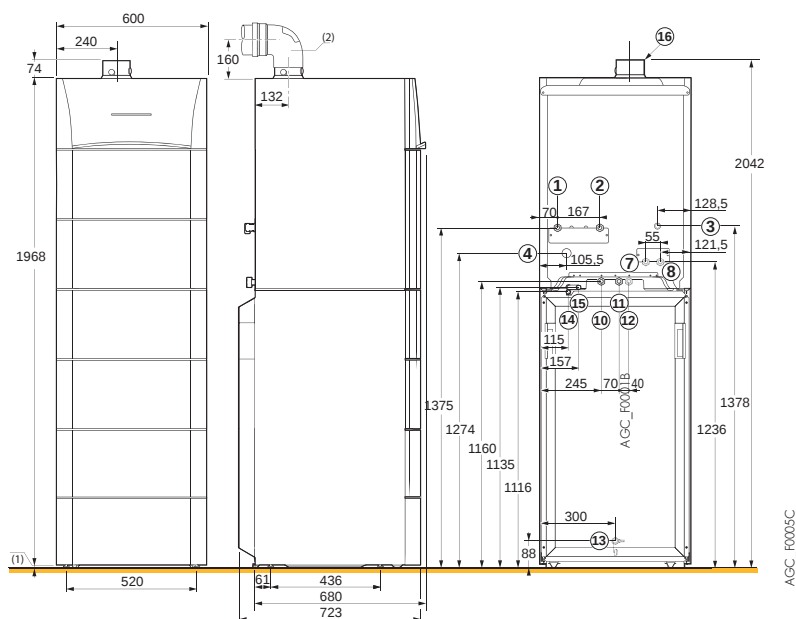
CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE CALDAIE

⇒ AGC 15, 25, 35/ B 160 SL



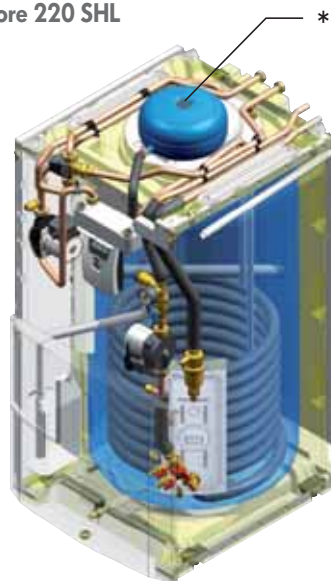
AGC_F0004C

⇒ AGC 15, 25, 35/ V 220 SHL



AGC_F0005C

Bollitore 220 SHL



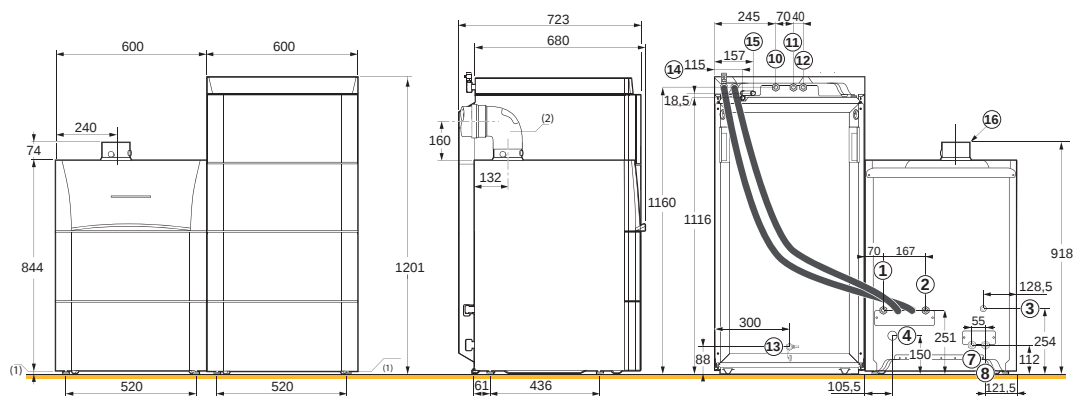
AGC_Q00026A

Bollitore a stratificazione solare dotato di:

- pompa di carico
- scambiatore a piastre
- rubinetto di scarico
- protezione della vasca smaltata con TAS (Titan Active System®)
- sonda a.c.s.
- gruppo solare (pompa, vaso d'espansione, gruppo di sicurezza, sfiato, vasca per glicole, regolazione solare)

* Per la versione AGC.../B 220 SHL il vaso d'espansione solare deve essere spostato a muro.

⇒ AGC 15, 25, 35/ B 220 SHL

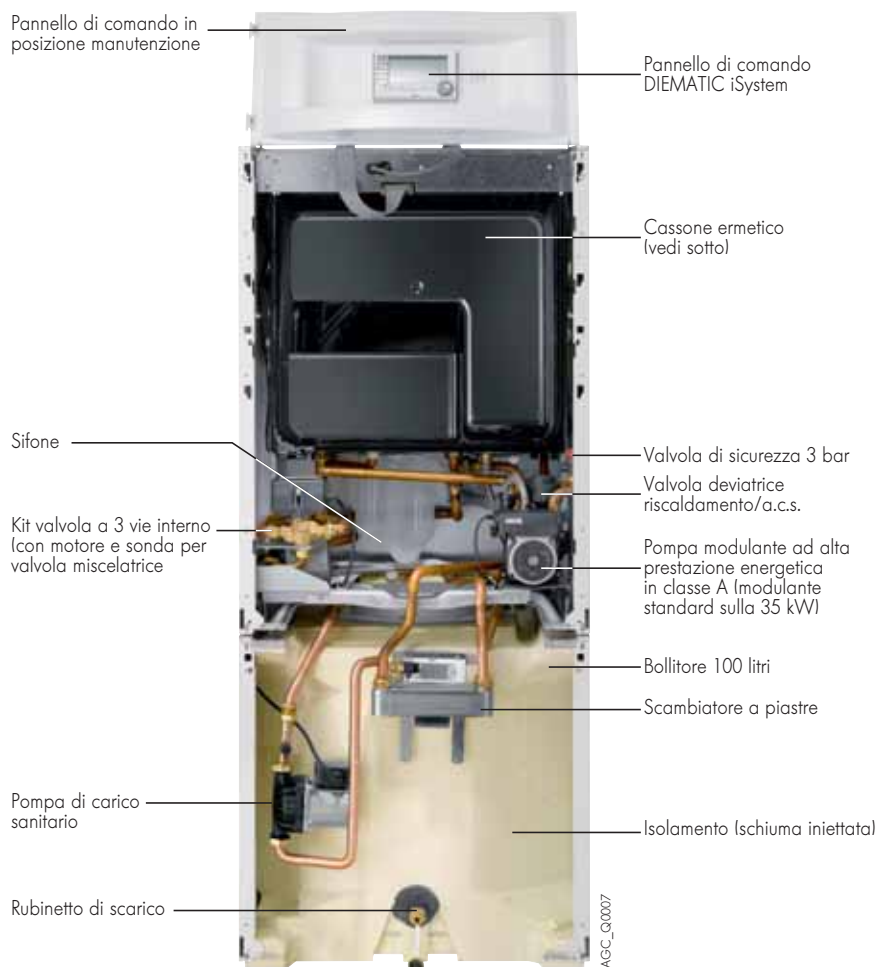


AGC_F0006C

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE CALDAIE

DESCRIZIONE

AGC.../V 100 HL



Illuminazione interna della caldaia



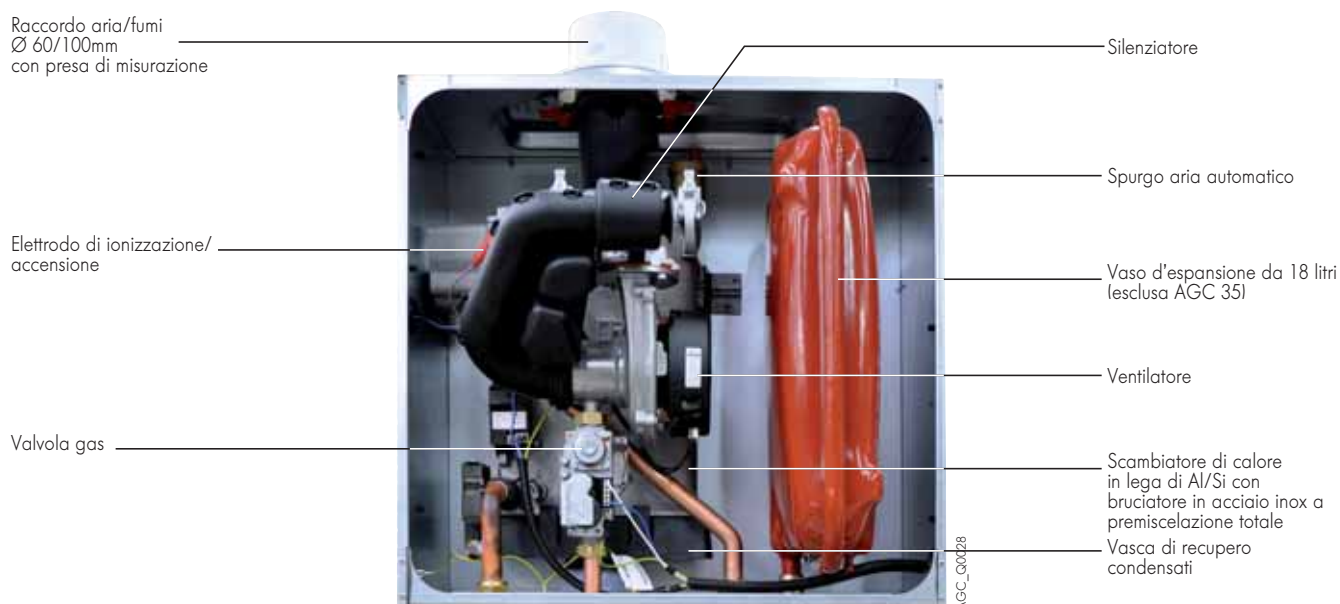
Scambiatore/Buciatore



Scambiatore di calore (sezione)



Cassone ermetico



CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE CALDAIE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di generatore:

- AGC... : riscaldamento
- AGC.../B... : riscaldamento + acqua calda sanitaria
(bollitore posizionato a destra o a sinistra della caldaia)
- AGC.../V... : riscaldamento + acqua calda sanitaria
(bollitore disposto sotto la caldaia)

Tipo caldaia: condensazione

Bruciatore: modulante a premiscelazione

Energia utilizzata: gas metano o propano

Evacuazione prodotti di combustione: canna fumaria o camera stagna

Temperatura minima di mandata: 20°C

Temperatura minima di ritorno: 20°C

Cod. "Certificato CE": CE-0085CM0178

Caratteristiche comuni caldaie

Caldaia tipo	AGC...	15 15/V... 15/B...	25 25/V... 25/B...	35 35/V... 35/B...
Potenza utile nominale P _n a 50/30°C (min.-mass.)	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,6
Portata nominale (potenza al focolare)	kW	15,0	25,0	34,8
Rendimento in % PCI	100 % P _n , temp. media 70°C	%	96,5	96,3
carico... % P _n	100 % P _n , temp. ritorno 30°C	%	105,3	102,2
e temp. acqua ... °C	30 % P _n , temp. ritorno 30°C	%	108,5	108,2
Portata nominale acqua a P _n , Δt = 20 K	m³/h	0,62	1,04	1,46
Perdite all' arresto a Δt = 30 K	W	78	78	85
Potenza elettrica ausil. a P _n /P _{min} . (senza circolatore)	W	18/31	18/46	18/53
Potenza elettrica circolatore a P _{min} /P _n	W	5/70	5/70	45/120
Potenza utile a 80/60°C (min.-mass.)	kW	3,0-14,5	5,0-24,1	6,3-34,0
Altezza manometrica disponibile nel circuito di riscaldamento	mbar	545	295	180
Portata gas a P _n	- metano	m³/h	1,59/1,85	3,10/3,61
(15°C-I 013mbar)	- propano	m³/h	0,61	1,20
Temperatura dei fumi (min.-max.)	°C	30-65	30-80	30-75
Portata massica dei fumi (min.-mass.)	kg/h	5,3-25,2	8,9-42,1	11,1-57,3
Contenuto CO ₂ del gas di scarico metano (min.-mass.)	%	8,4-8,8	8,4-8,8	8,6-9,0
Prevalenza residua del ventilatore	Pa	80	130	140
Contenuto acqua	l	1,9	1,9	2,5
Portata d'acqua minima necessaria		nessuna	nessuna	nessuna
Peso a vuoto AGC 15, 25 e 35	kg	60	60	54

Caratteristiche della produzione di acqua calda sanitaria

Caldaia tipo	AGC...	15/V 100 HL	25/V 100 HL	35/V 100 HL	15/V 160 SL 15/B 160 SL	25/V 160 SL 25/B 160 SL	35/V 160 SL 35/B 160 SL	15/V 220 SHL 15/B 220 SHL	25/V 220 SHL 25/B 220 SHL	35/V 220 SHL 35/B 220 SHL
Capacità del bollitore a.c.s.	l	100	100	100	160	160	160	220	220	220
Potenza scambiata	kW	15	28	32	15	28	32	15	28	32
Portata su 10 min a Δt = 30 K	l/10 min	210	255	280	235	240	245	200	240	260
Portata oraria a Δt = 35 K	l/h	370	690	790	370	690	790	370	690	790
Portata specifica a Δt = 30 K *	l/min	21	25,5	28	20	24	24,5	20	24	26
Potenza elettrica aus. in modalità a.c.s.**	W	70/45	70/63	120/85	70	70	120	70/45	70/63	120/85
Perdite attraverso le pareti a.c.s. a Δt = 45 K	W	62	62	62	80	80	80	117	117	117
Costante di raffreddamento	Wh/24h.l.K	0,34	0,34	0,34	0,26	0,26	0,26	0,28	0,28	0,28
Peso a vuoto	kg	113	113	107	140/142	140/142	134/136	185/190	185/190	179/184

* secondo EN 13203

** lato primario/lato secondario

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

Dati della sezione solare

Caldaia tipo	AGC...	/V 220 SHL e /B 220 SHL
Volume solare/volume d'integrazione	l	135/85
Capacità scambiatore solare	l	8,4
Superficie di scambio scambiatore solare	m²	1,25

PANNELLO DI COMANDO DIEMATIC iSystem

PANNELLO DI COMANDO DIEMATIC iSystem

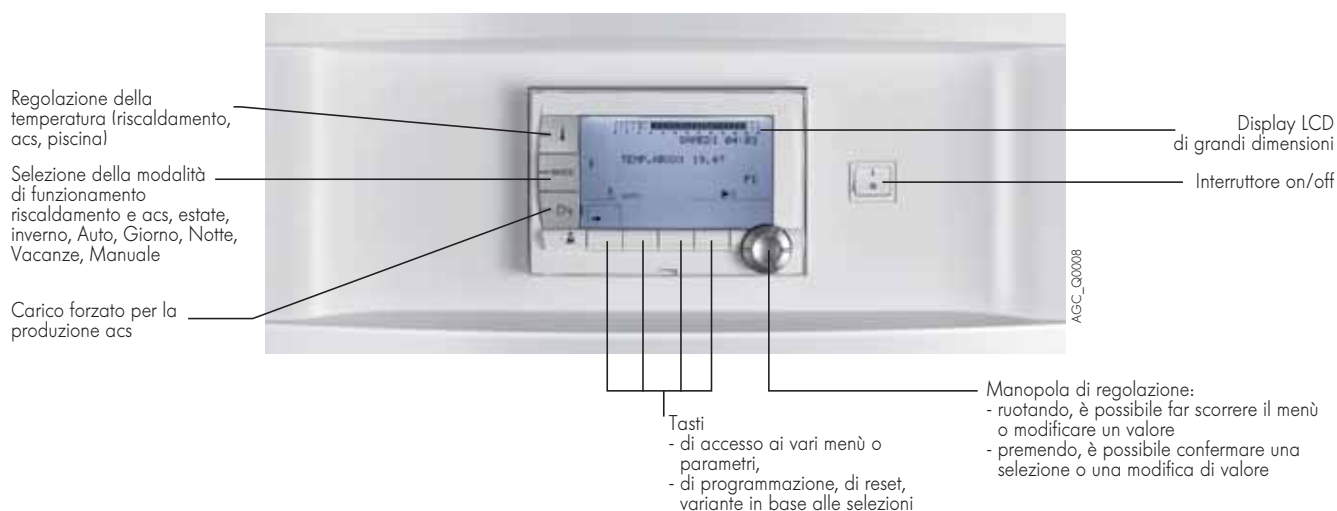
Il **pannello di comando DIEMATIC iSystem** è un pannello molto evoluto con nuova ergonomia di comando; dotato di serie di una regolazione elettronica programmabile che agisce sul **bruciatore modulante**, modula la temperatura della caldaia in funzione della temperatura esterna e compensa eventualmente la temperatura ambiente per mezzo di un comando a distanza interattivo (CDI D.iSystem o CDR D.iSystem) o una sonda ambiente eventualmente collegata.

Di serie, DIEMATIC iSystem consente di far funzionare automaticamente un impianto di riscaldamento centralizzato con un circuito diretto e 1 circuito con valvola miscelatrice (la sonda di mandata - collo AD 199 - deve essere ordinata separatamente).

Collegando l'opzione "scheda + sonda per 1 circuito miscelato" (collo AD 249), è inoltre possibile gestire un terzo circuito, ognuno dei 3 circuiti può essere dotato di un comando a distanza CDI D. o CDR D. iSystem (opzioni).

Il collegamento di una sonda acqua calda sanitaria consente la programmazione e la regolazione di un circuito a.c.s. Questa regolazione è stata sviluppata appositamente per consentire la **gestione ottimale di sistemi che combinano diversi generatori di riscaldamento** (caldaia, pompa di calore e/o sistema solare...). Consente all'installatore di impostare tutto l'impianto di riscaldamento, indipendentemente dal suo livello di complessità.

Nel caso di impianti più importanti, è anche possibile collegare in cascata da 2 fino a 10 caldaie.



OPZIONI DEL PANNELLO DI COMANDO DIEMATIC iSystem



Sonda acqua calda sanitaria - Collo AD 212

Consente la regolazione con priorità della temperatura e la programmazione della produzione

di acqua calda sanitaria mediante bollitore.



Sonda mandata dopo valvola miscelatrice - Collo AD 199

Questa sonda a contatto è necessaria per collegare il primo circuito con valvola miscelatrice su una caldaia dotata di un pannello DIEMATIC iSystem.



Scheda + sonda per 1 valvola miscelatrice - Collo AD 249

Consente di gestire un secondo circuito con valvola miscelatrice. La scheda si inserisce nel pannello

DIEMATIC iSystem e si collega mediante connettori ad innesto.



Sonda per bollitore puffer - Collo AD 250

Comprende 1 sonda a.c.s. per la gestione di un bollitore puffer con una caldaia dotata di un pannello di comando DIEMATIC iSystem.

PANNELLO DI COMANDO DIEMATIC iSystem

OPZIONI DEL PANNELLO DI COMANDO DIEMATIC iSystem (CONTINUA)

AD 253/254



CALENTA_Q0005

AD 252



8666Q172A

Comando a distanza interattivo CDI D.iSystem - Collo AD 254

Modulo comando a distanza interattivo "radio" CDR D.iSystem (senza trasmettitore/ricevitore radio) - Collo AD 253

Modulo "radio" caldaia (trasmettitore/ricevitore) - Collo AD 252

Dai locali in cui sono installati, consentono di remotare tutti i comandi del pannello DIEMATIC iSystem.

Consente inoltre l'autoadattabilità della curva di riscaldamento del circuito interessato (1 CDI D. iSystem o CDR D. iSystem per circuito).

Nel caso della CDR D. iSystem, i dati vengono trasmessi mediante onde radio dal luogo di installazione fino al dispositivo trasmettitore/ricevitore (collo AD 252) posizionato in prossimità della caldaia.



8575Q037

Comando a distanza con sonda ambiente - Collo FM 52

Il collegamento di un comando a distanza consente, dal locale in cui è installato, di remotare alcuni comandi del pannello DIEMATIC iSystem: modifica di un programma e della temperatura

ambiente. Consente l'autoadattabilità della curva di riscaldamento del circuito interessato (1 CDS per circuito).



8227Q020

Cavo BUS (lungo 12 m) - Collo AD 134

Il cavo BUS consente il collegamento tra 2 caldaie dotate del pannello DIEMATIC iSystem nell'ambito di un impianto in cascata e di collegare anche una

regolazione DIEMATIC VM iSystem o di una rete di telegestione.

AD 251



8575Q034

AD 252



8666Q172A

Sonda esterna radio - Collo AD 251

Modulo radio caldaia (radio trasmettitore/ricevitore) - Collo AD 252

La sonda esterna "radio" è disponibile come opzione per gli impianti in cui l'installazione della sonda esterna con fili fornita con il pannello DIEMATIC iSystem risulta essere troppo complessa.

Se si utilizza questa sonda:

- con un comando a distanza con fili (AD 254 o FM 52), è necessario ordinare anche il "modulo radio caldaia",
- con un comando a distanza radio (AD 253), già associato ad un "modulo caldaia radio" (AD 252) non è necessario ordinare un secondo modulo "radio".



VM_Q0001

Regolazione (murale) VM iSystem - Collo AD 281

La regolazione elettronica VM iSystem, integrata in un'apposita scatola a muro, permette il controllo e la regolazione di 2 circuiti di riscaldamento e di un circuito a.c.s., nel qual caso, ciascuno dei circuiti di riscaldamento può essere un circuito diretto o un circuito dotato di valvola miscelatrice motorizzata a 3 vie.

È possibile collegare tra loro fino a 20 regolazioni VM iSystem, realizzando in tal modo numerose combinazioni indipendentemente dal tipo d'installazione:

- Il VM iSystem può essere utilizzato congiuntamente ad un generatore preesistente per il controllo dei circuiti di riscaldamento e a.c.s. supplementari.
- Il VM iSystem può inoltre essere utilizzato nella sola maniera autonoma per regolare

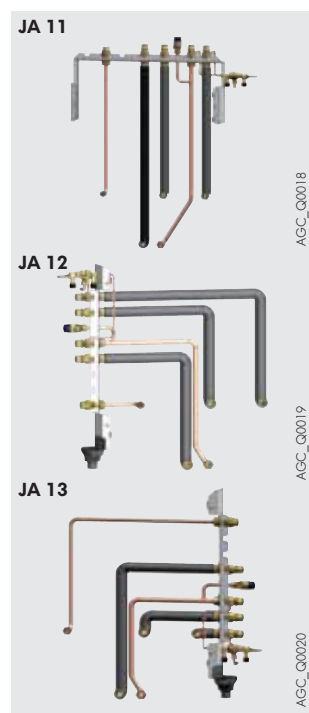
circuiti di riscaldamento e a.c.s. in funzione della temperatura esterna (ordinare la sonda separatamente - collo FM 46) indipendentemente dal generatore.

- Il VM iSystem può controllare una caldaia tramite OpenTherm (uscita preesistente su VM iSystem) per una caldaia provvista di bus OpenTherm, o in modalità «ON/OFF», attraverso il contatto ausiliario, per ogni altro generatore (bruciatore, PdC, caldaia a legna...).
- Il VM iSystem può controllare una serie di caldaie in cascata:
 - dotate di pannello di comando DIEMATIC
 - dotate di BUS OpenTherm tramite scheda d'interfaccia (1 scheda per ogni generatore).

OPZIONI CALDAIE

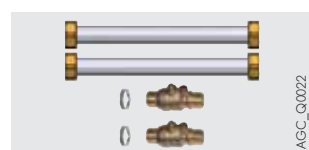
KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

⇒ Per AGC.../V 100 HL, V 160 SL e V 220 SHL (modelli a colonna)



Kit di collegamento centrale - Collo JA 11
Kit di collegamento a sinistra - Collo JA 12
Kit di collegamento a destra - Collo JA 13
 Kit di collegamento con rubinetteria acqua/gas preinstallata, valvole di sicurezza a.c.s., disconnettore per il carico impianto centrale (Collo

JA 11), a sinistra (Collo JA 12), a destra (Collo JA 13).



Tubazioni di collegamento tra il kit «valvola a 3 vie» (JA 6) o il kit d'adattamento valvola a 3 vie (JA 7) e un kit di collegamento idraulico - Collo JA 35

Il kit è composto da 2 tubi ad anelli e 2 rubinetti idraulici. Una volta che il kit «valvola a 3 vie» (JA 6) è sistemato nella caldaia, questa tubazione

permette di riportare l'entrata e l'uscita della valvola a 3 vie sul kit di collegamento utilizzato (JA 34 o JA 11, 12 o 13).

⇒ Per AGC... (riscaldamento) e AGC.../B 160 SL e B 220 SHL (modelli con bollitore affiancato)



Kit di collegamento con rubinetteria acqua/gas preinstallata - Collo JA 34

Questa scheda è fornita con i rubinetti per acqua e gas premontati. Viene fissata nella parte posteriore della caldaia e consente di riportare verso l'alto l'arrivo del gas, il ritorno e la mandata del riscaldamento.

MODULI IDRAULICI

A partire dai diversi elementi presentati di seguito, 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	1 circuito diretto "radiatori"	1 circuito diretto pannelli radianti	1 circuito con valvola miscelatrice + 1 circuito diretto radiatore (o pannelli radianti)	3 circuiti, di cui 2 con valvola miscelatrice
AGC... AGC.../V... AGC.../B...	—	—	JA 6	JA 7 + EA 59 + 2 x EA 136 (II)
Opzioni di regolazione richieste	—	—	—	Scheda AD 249 Sonda AD 199

(II) Collegamenti caldaia/collettore devono essere eseguiti dall'installatore.

OPZIONI CALDAIE

MODULI IDRAULICI (CONTINUA)

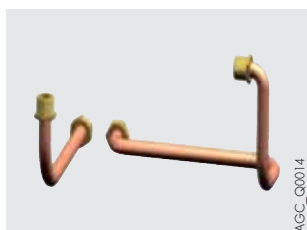
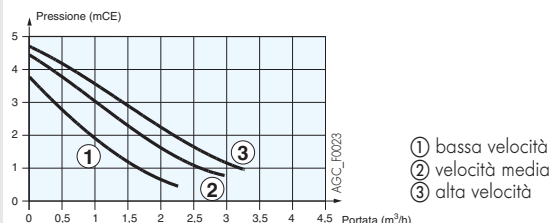


Kit valvola a 3 vie interno (con motore) - Collo JA 6

Consente il collegamento di un circuito con valvola miscelatrice. Questo collo comprende la sonda

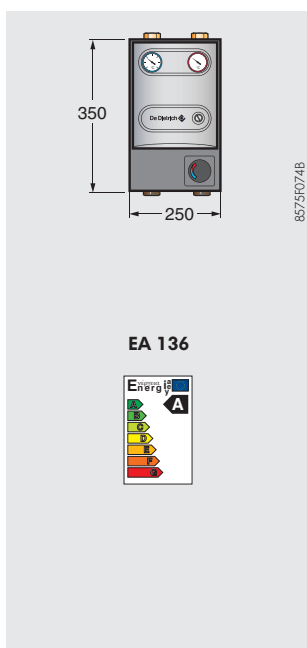
AD 199. Questo kit si integra sotto la pannellatura della caldaia.

Caratteristiche del circolatore riscaldamento in dotazione con il kit valvola a 3 vie JA 6:



Kit tubazioni interne di adattamento per il montaggio di una valvola a 3 vie esterna - Collo JA 7

Consente il collegamento di 2 circuiti con valvola miscelatrice all'esterno della caldaia.



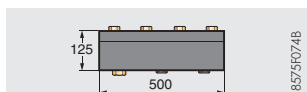
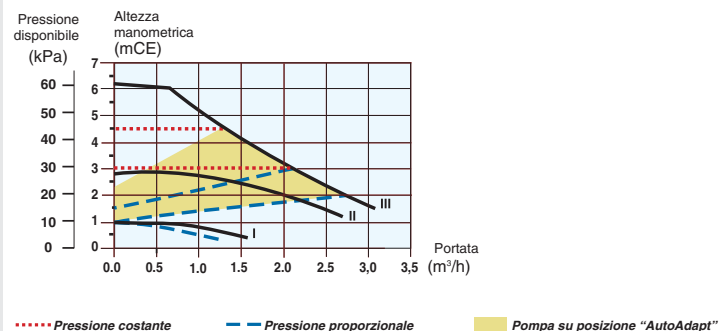
Modulo idraulico per 1 circuito diretto - Collo EA 136

(con pompa ad alte prestazioni energetiche in classe A)

Completamente montato, isolato e collaudato; dotato di una pompa, di una valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, di termometri integrati nelle

valvole di intercettazione e di un otturatore antiritorno nella valvola di mandata.

Caratteristiche della pompa di riscaldamento in dotazione con i moduli idraulici:
EA 136



Collettore per 2 circuiti - Collo EA 59

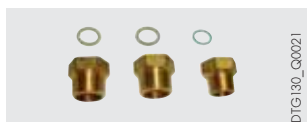
In caso di impianto con 2 o 3 circuiti.



Set di 2 console murali per moduli idraulici - Collo EA 74

Queste console consentono di fissare al muro i moduli idraulici per circuito diretto o circuito con valvola. Nel caso di un impianto a 3 moduli, è

obbligatorio utilizzare questa serie di console per consentire all'installatore di realizzare il collegamento caldaia/modulo.



Kit conversione raccordi G in R (1" e 3/4") - Collo BH 84

Questo kit include 2 raccordi G 1-R 1 e 1 raccordo G 3/4-R 3/4 con guarnizioni e consente il

passaggio dai raccordi con guarnizione piatta in raccordi conici (tenuta stagna nella rete).

OPZIONI CALDAIE

ALTRI ACCESSORI

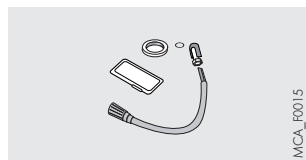


8575Q026

Compensatore idraulico HWPlus 70 - Collo HC 28

Per gli impianti con diversi circuiti (1 circuito diretto + 1 circuito miscelato) o per gli impianti in cascata fino a 70 kW, l'uso di un compensatore idraulico è fortemente raccomandato.

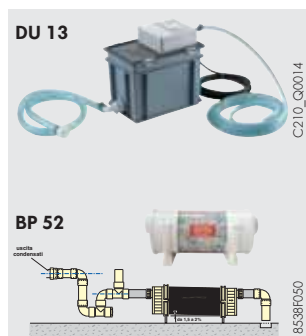
Il compensatore HWPlus 70 è fornito con 1 sfianto manuale e 1 rubinetto di scarico. Reversibile, può essere collegato a destra o a sinistra della caldaia. Il compensatore è fornito con isolamento e dotato di supporto di aggancio a parete.



MCA_F0015

Kit di pulizia scambiatore di calore caldaia - Collo HR 45

Si collega ad un aspirapolvere classico e facilita la pulizia dello scambiatore di calore.



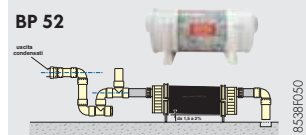
C210_Q0014

Stazione di neutralizzazione dei condensati con pompa di evacuazione - Collo DU 13

Stazione di neutralizzazione dei condensati senza pompa di evacuazione - Collo BP 52

Ricarica di granulati per la stazione di neutralizzazione (10 kg) Rif. 94225601*

* da ordinare direttamente al Centro Ricambi



8538F050



8531Q027

Neutralizzatore di condensa - Collo HC 33

Supporto murale per neutralizzatore di condensa - Collo HC 34

Ricarica di granulati per neutralizzatore di condensa HC 33 - Collo HC 35 (2 kg)

I materiali utilizzati per i tubi di scarico condensa devono essere appropriati. In caso contrario, occorre neutralizzare la condensa.

È necessario effettuare un controllo annuale del sistema e in particolare dell'efficacia dei granulati

misurandone il pH. All'occorrenza, procedere alla sostituzione dei granulati.

Principio: i condensati acidi defluiscono attraverso un serbatoio pieno di granulati, neutralizzandoli prima di essere inviati alla rete delle acque reflue.



AGC_Q0023

Termostato fumi - Collo JA 38

Interrompe l'attività della caldaia quando la temperatura dei fumi supera i 110° C.

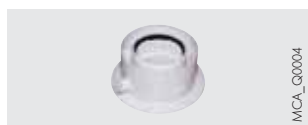
Kit conversione a propano AGC 15... / V... / B... - Collo JA 39

Kit conversione a propano AGC 25... / V... / B... - Collo JA 40

Kit conversione a propano AGC 35... / V... / B... - Collo JA 41

OPZIONI CALDAIE

ACCESSORI ARIA/FUMI SPECIFICI PER CALDAIE AGC...



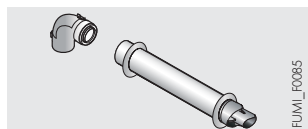
Adattatore aria/fumi Ø 80/125 mm - Collo HR 38

Si monta al posto del bocchettone di raccordo Ø 60/100mm fornito montato sulla caldaia. Permette il collegamento **diretto** di una scarico coassiale

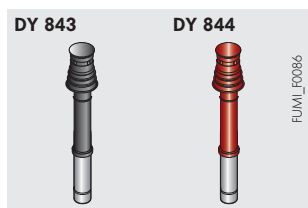
verticale Ø 80/125mm, o di un kit di raccordo caldaia nel caso di un raccordo al condotto 3 CEP.



Sdoppiatore 2 x Ø 80 mm - Collo DY 868



Scarico coassiale orizzontale Ø 60/100mm - Collo HR 48
(con curva di ispezione)



Terminale coassiale verticale Ø 80/125mm nero - Collo DY 843

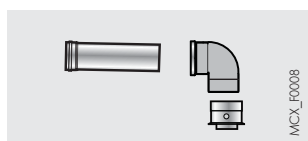
Terminale coassiale verticale Ø 80/125mm rosso - Collo DY 844



Curva con riduzione Ø 60/100mm - Collo JA 43

Quando, per motivi di ingombro, lo scarico coassiale orizzontale con il suo gomito non possono essere installati, il gomito viene montato al

posto del bocchettone di raccordo (Ø 60/100 mm) della caldaia e permette di guadagnare uno spazio in altezza di 70 mm.



Kit di collegamento caldaia su condotto collettivo 3 CEP Ø 80/125 mm - Collo DY 887

In caso di raccordo su un condotto 3 CEP, l'adattatore da Ø 60/100 mm in dotazione con la caldaia deve essere smontato per utilizzare

l'articolo DY 887 presentato di seguito, che comprende di serie l'adattatore da Ø 80/125mm.

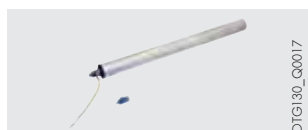
OPZIONI SPECIFICHE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Sonda acqua calda sanitaria - Collo AD 212

Consente la regolazione con priorità della temperatura e la programmazione della produzione

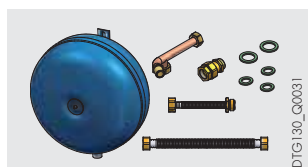
di acqua calda sanitaria mediante bollitore.



Kit anodo magnesio - Collo EA 103

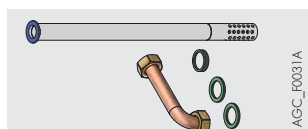
Per i bollitori di a.c.s. dei modelli AGC... /V... e /B..., nel caso in cui l'anodo a corrente imposta "Titan Active System®" montato di serie non fosse

mantenuto permanentemente sotto tensione (per esempio nelle residenze secondarie).



Kit vaso d'espansione sanitario per AGC.../V 100 HL e /V 160 SL - Collo ER 233

Integrabile nella caldaia, evita le perdite d'acqua in caso di riscaldamento del bollitore in modalità sanitario.



Kit di ricircolo per bollitore 100 HL - Collo ER 218



Kit di ricircolo per bollitore 160 SL e 220 SHL - Collo ER 219



Kit tubazioni interne per il collegamento ad un bollitore esterno - Collo JA 10

Per AGC... (solo riscaldamento), questo kit è montato sotto il mantello della caldaia e permette un collegamento idraulico ad un bollitore esterno.

OPZIONI CALDAIE

COLLETTORI SOLARI RACCOMANDATI DA COMBINARE CON AGC.../V 220 SHL E /B 220 SHL

Numero di occupanti	Nord/ Centro	a partire da 	
	Sud	a partire da 	
Collettori o campi di collettori (kit «tetto») consigliati		Per montaggio su tetto o su terrazzo (3) 2 x PRO 2,3 ST (4,2 m ²) EC 583 o EC 518 (1) (2)	Per montaggio integrato al tetto (3) 2 x PRO 2,3 IT (4,2 m ²) EC 589 o EC 528 (1) (2)
	Collo		
Fluido termovettore (20 litri, - 26 °C)	Collo	EG 100	EG 100

(1) Tipo di staffe di ancoraggio a scelta in funzione del tipo di tetto (vedere Catalogo listino).

(2) In base alla consegna: in orizzontale o verticale.

(3) Montaggio orizzontale sul tetto o montaggio su terrazzo: vedere Catalogo listino.

INFORMAZIONI UTILI PER L'INSTALLAZIONE

PRESCRIZIONI REGOLAMENTARI RELATIVE ALL'INSTALLAZIONE E ALLA MANUTENZIONE

L'installazione e la manutenzione dell'apparecchio, sia in un edificio residenziale sia in un edificio aperto al pubblico, devono essere eseguite da un professionista qualificato, conformemente al testo normativo delle regole d'arte in vigore ed in particolare

come previsto prima dalla Legge n° 46/90 del 5/03/1990 poi dal Decreto Ministeriale n° 37 del 22/01/2008, successivi aggiornamenti e relativi Decreti di Attuazione.

COLLOCAZIONE

Le caldaie a condensazione della gamma MODULENS devono essere installate in un locale al riparo dal gelo, che possa essere aerato.

Non è necessario mantenere una distanza minima fra il sistema di evacuazione dei fumi o la caldaia e i materiali combustibili (mobili per es.).



Al fine di evitare il deterioramento delle caldaie, è opportuno impedire che composti clorati e/o fluorati, sostanze particolarmente corrosive, contaminino l'aria di combustione.

Questi composti sono presenti, per esempio, nelle bombolette spray, nelle vernici, nei solventi, nei prodotti per la pulizia, nei detersivi, nei detergenti, nei collanti, nel sale antineve, ecc...

È pertanto opportuno:

- Evitare l'aspirazione dell'aria evacuata dai locali in cui si utilizzano i prodotti sopra descritti: negozi di parrucchieri, locali presse, locali industriali (solventi), locali in cui siano presenti macchinari refrigeranti (rischio di perdite di refrigeranti), ecc...

- Evitare di conservare prodotti simili in prossimità delle caldaie

Vorremmo sottolineare che in caso di corrosione della caldaia e/o delle sue periferiche a causa di composti clorati e/o fluorati, la nostra garanzia contrattuale non può essere applicata.

Aerazione e scarico fumi

L'aerazione del locale, il condotto di evacuazione dei prodotti della combustione, il camino, devono essere realizzati nel rispetto delle normative in vigore. Occorre riferirsi al DM 12 aprile 1996, alle norme UNI 11071 e successivi aggiornamenti e alle norme europee EN 1443, EN 13384 e successivi aggiornamenti.

INFORMAZIONI UTILI PER L'INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTO DEL GAS

Rispettare le prescrizioni e i regolamenti in vigore. In tutti i casi, è necessario posizionare un rubinetto di intercettazione il più vicino possibile alla caldaia. Questo rubinetto è fornito nei kit di collegamento idraulico (opzioni). Occorre montare un filtro gas all'ingresso della caldaia (solo > 35 kW).

Certificato di conformità

L'installatore è tenuto a redigere un certificato di conformità approvato dai ministri competenti in materia di progettazione e sicurezza degli impianti a gas.

COLLEGAMENTO ELETTRICO

Deve essere conforme alle norme in vigore.

La caldaia deve essere alimentata da un circuito elettrico comprendente un interruttore onnipolare a distanza con apertura > 3mm. Proteggere il collegamento alla rete con un fusibile da 6A.

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 evaporizzazione). Di conseguenza, per ottenere un rendimento stagionale annuale dell'ordine del 109%, è necessario

Collegamento al circuito di riscaldamento

Le caldaie AGC... 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

I diametri delle tubature devono essere definiti in base alle specifiche in vigore.

Pressione di alimentazione:

- 20mbar a gas metano H,
- 37mbar a propano.

Nota :

- I cavi delle sonde devono essere separati dai circuiti 230V di almeno 10cm.
- Onde preservare le funzioni antigelo e sbloccaggio delle pompe, consigliamo di non spegnere la caldaia mediante l'interruttore generale di rete.

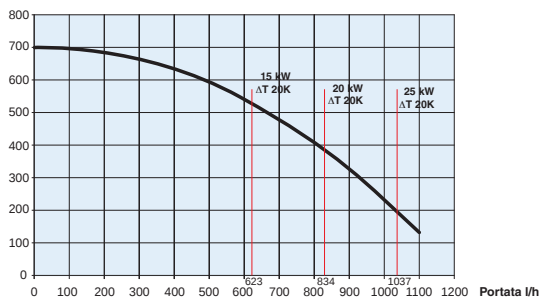
dimensionare le superfici di riscaldamento in modo da ottenere temperature di ritorno basse, inferiori al punto di rugiada (per es. impianto a pavimento, radiatori a bassa temperatura, ecc...). E questo per tutta la durata del periodo di riscaldamento.

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, pannelli radianti, ecc.). I prodotti utilizzati per il trattamento dell'acqua devono essere conformi alla normativa vigente.

Pressione disponibile del circuito di riscaldamento

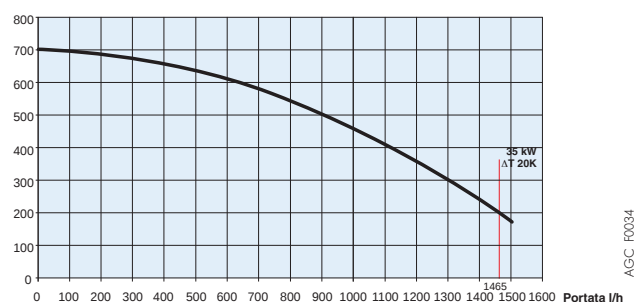
AGC 15-25/...

Pressione disponibile
(mbar)



AGC 35/...

Pressione disponibile
(mbar)



Scarico dei condensati

Il sifone in dotazione deve essere collegato al sistema di evacuazione delle acque reflue.

Si deve avere la possibilità di smontare il raccordo e di visionare il deflusso della condensa. I collegamenti e i condotti

devono essere realizzati in materiale anticorrosione. Un sistema di neutralizzazione di condensa è disponibile come opzione (collo HC 33 vedere pagina 12).

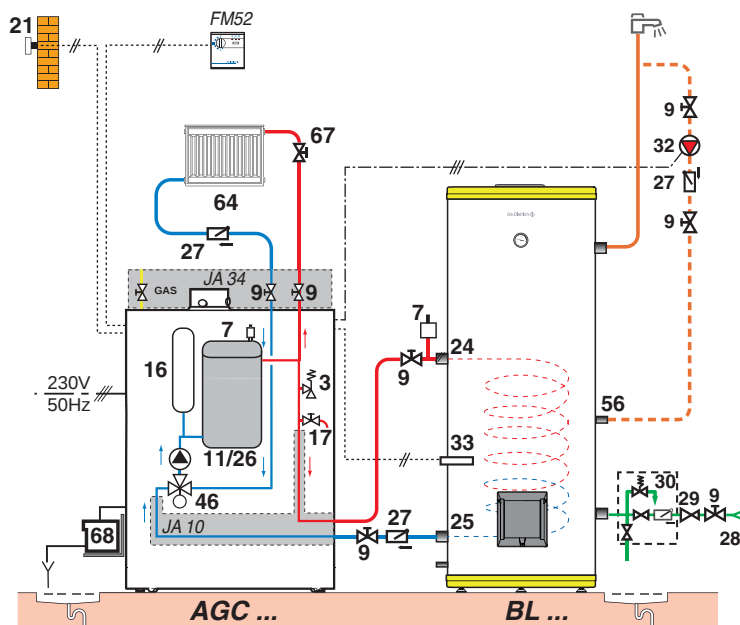
ESEMPI DI INSTALLAZIONE

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 AGC), 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.

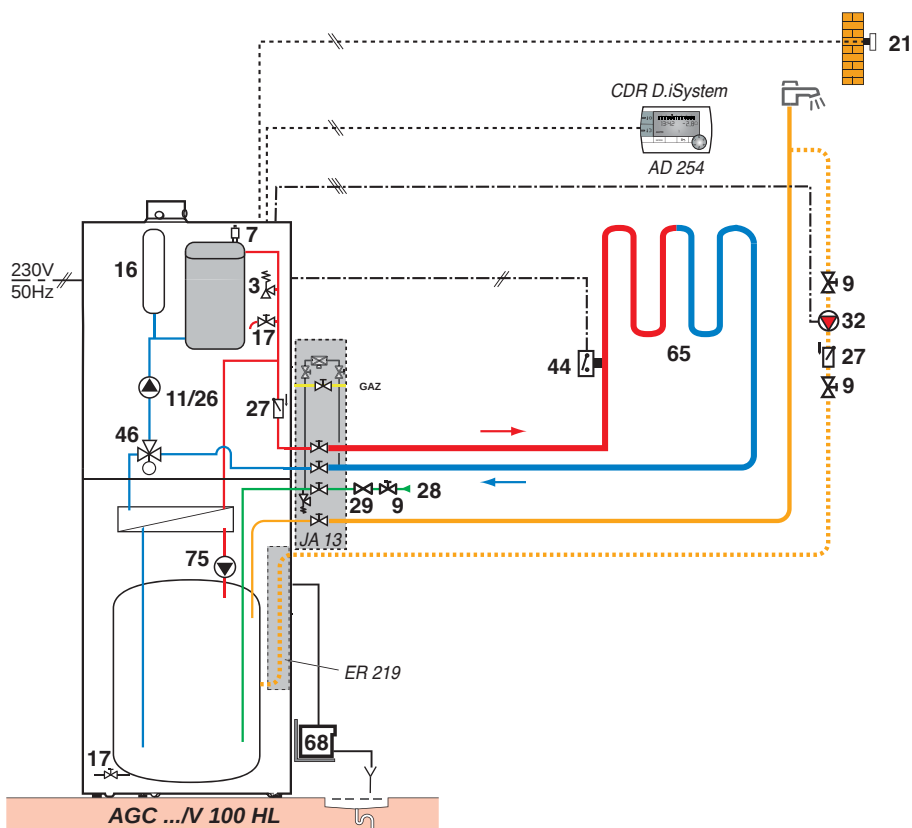
Attenzione: per il collegamento lato acqua calda sanitaria, se la tubazione di distribuzione è di rame, va posto tra l'uscita acqua calda sanitaria del bollitore e questa tubatura un manicotto d'acciaio, di ghisa o di materiale isolante per evitare ogni fenomeno di corrosione a livello degli attacchi.

Installazione di una AGC... con 1 circuito diretto (radiatori) + 1 circuito a.c.s. per bollitore indipendente, una sonda esterna e un comando a distanza con fili



AGC_F0025

Installazione di una AGC.../V 100 HL con 1 circuito diretto (pannelli radianti), una sonda esterna e un comando a distanza con fili interattivo

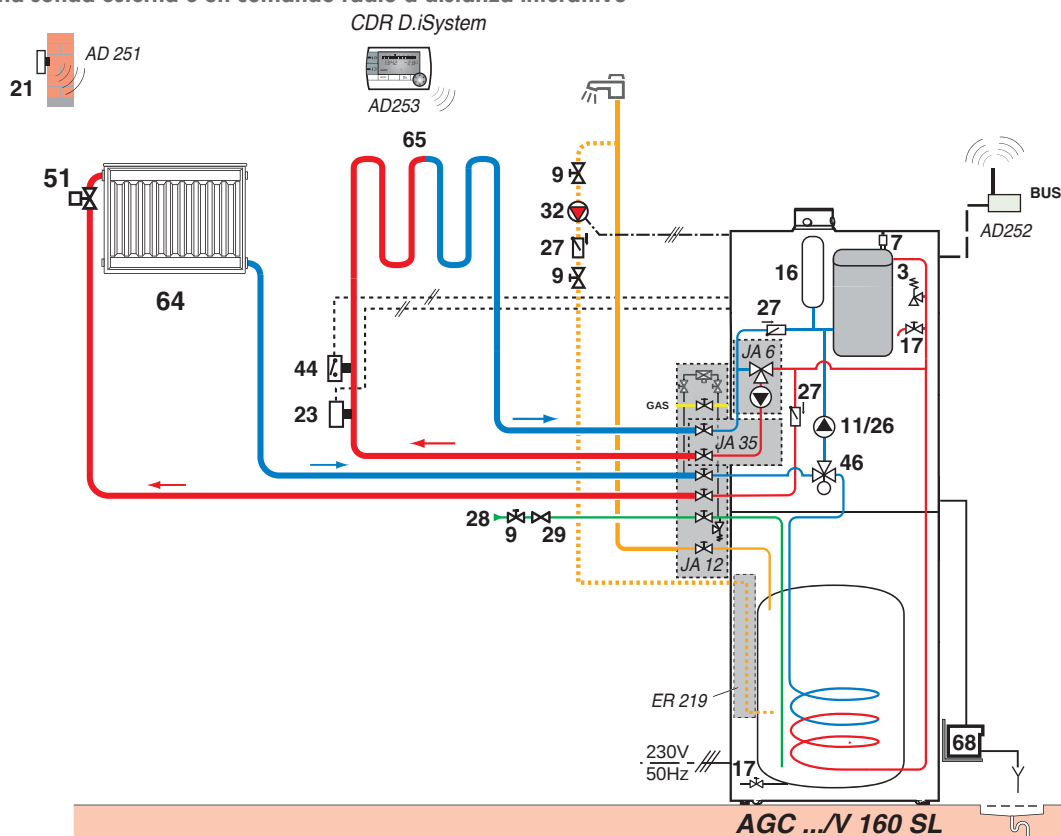


AGC_F0026A

Leggenda: vedere a pagina 18

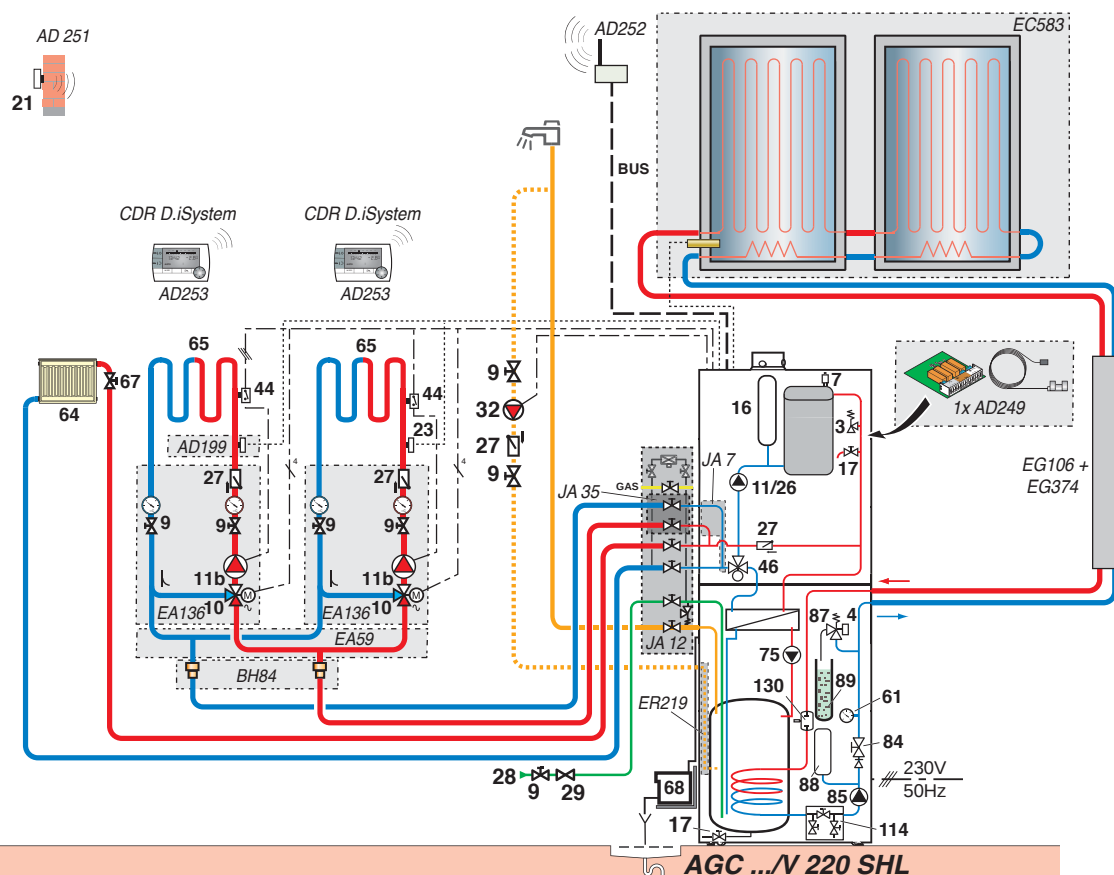
ESEMPI DI INSTALLAZIONE

AGC.../V 160 SL con 1 circuito diretto (radiatori) + 1 circuito con valvola miscelatrice integrata nella caldaia (pannelli radianti), una sonda esterna e un comando radio a distanza interattivo



AGC_F0027A

AGC.../V 220 SHL con 1 circuito diretto (radiator) + 2 circuiti a bassa temperatura, 2 collettori PRO 2,3 , una sonda esterna e 2 comandi radio a distanza interattivi

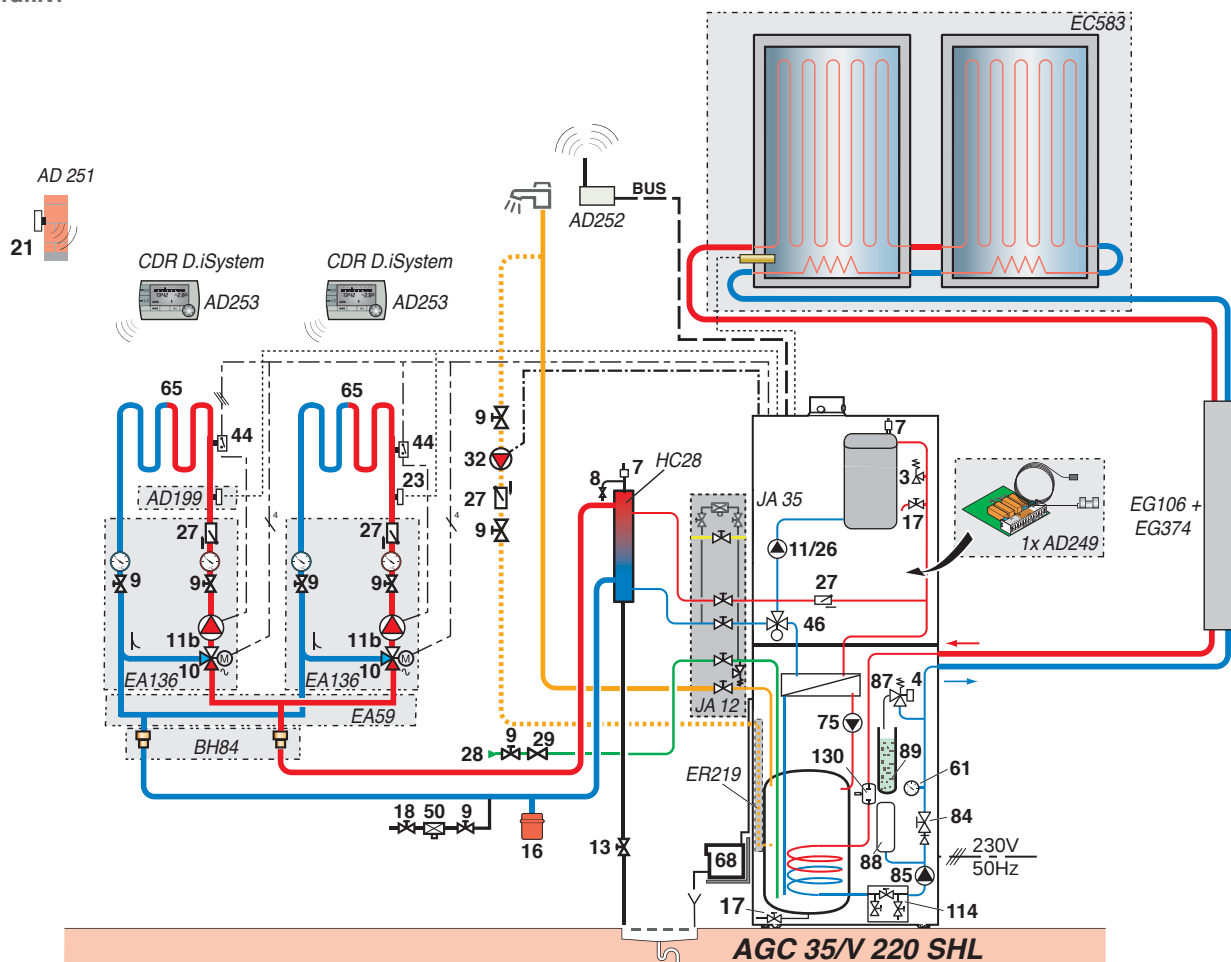


AGC_F0029D

Leggenda: vedere a pagina 18

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

AGC 35/V 220 SHL con 2 circuiti a bassa temperatura, 2 collettori PRO 2,3 , una sonda esterna e 2 comandi radio a distanza interattivi



Nota: L'altezza manometrica limitata della pompa che equipaggia la AGC 35 necessita, in questo esempio, dell'impiego di un compensatore idraulico (a richiesta HC 28).

Leggenda

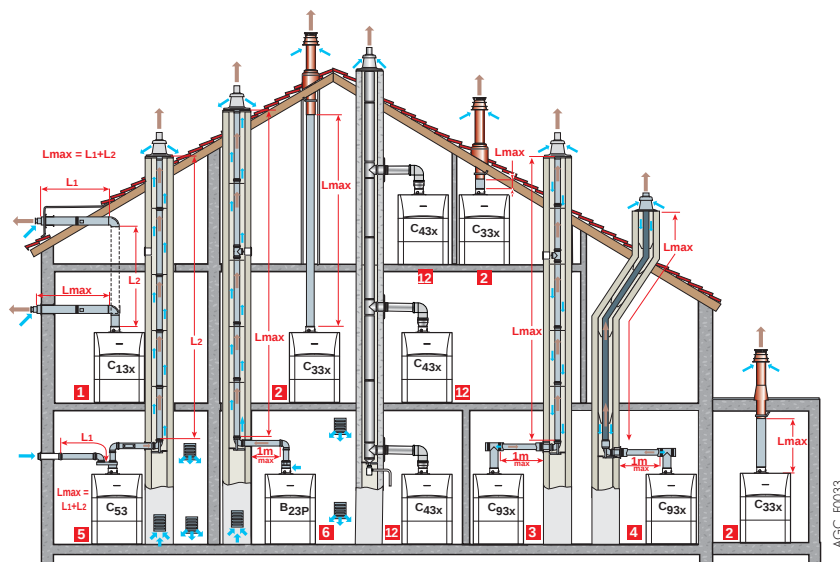
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 3 Valvola di sicurezza 3 bar | 23 Sonda di temperatura mandata dopo valvola miscelatrice | 35 Compensatore idraulico (disponibile come opzione - vedi pag. 8) | 72 By-pass idraulico |
| 4 Manometro | 24 Ingresso primario dello scambiatore del bollitore a.c.s. | 44 Termostato limitatore 65°C a riarmo manuale per impianto a pavimento | 75 Pompa ad uso sanitario |
| 7 Scarico automatico | 25 Uscita primario dello scambiatore del bollitore a.c.s. | 46 Valvola deviatrice a 3 vie motorizzata | 79 Uscita primario scambiatore solare |
| 8 Scarico manuale | 26 Pompa di carico | 50 Disconnettore | 84 Rubinetto di arresto con valvola antiritorno sbloccabile |
| 9 Valvola di sezionamento | 27 Valvola antiritorno | 51 Rubinetto termostatico | 85 Pompa circuito solare |
| 10 Valvola miscelatrice a 3 vie | 28 Entrata acqua fredda sanitaria | 61 Termometro | 87 Valvola di sicurezza tarata a 6 bar |
| 11 Pompa riscaldamento elettronica | 29 Riduttore di pressione | 61 Circuito radiatori (per es. radiatori a bassa temperatura) | 88 Vaso di espansione |
| 11a Pompa riscaldamento elettronica per circuito diretto | 30 Gruppo di sicurezza tarato a 7 bar | 65 Circuito a bassa temperatura (per es. impianto a pavimento) | 89 Contenitore per fluido termovettore |
| 11b Pompa riscaldamento per circuito con valvola miscelatrice | 32 Pompa ricircolo sanitario (facoltativa) | 67 Rubinetto manuale | 109 Miscelatore termostatico |
| 13 Valvola di scarico | 33 Sonda temperatura a.c.s. | 68 Sistema neutralizzazione condensa | 112a Sonda collettore |
| 16 Vaso d'espansione | | | 114 Rubinetto di scarico circuito solare (Attenzione: glicole propilenico) |
| 18 Riempimento del circuito di riscaldamento | | | 130 Degasatore a sfiato manuale (Airstop) |
| 21 Sonda esterna | | | |

INFORMAZIONI UTILI PER L'INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTO ARIA/FUMI

Per l'elenco degli accessori di fumisteria, vedere il Catalogo Listino.

Classificazione



- 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 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 a camera stagna (3CEP) ad una canna fumaria collettiva

TABELLA DELLE LUNGHEZZE MASSIME DEGLI SCARICHI ARIA/FUMI IN FUNZIONE DEL TIPO DI CALDAIA

Tipo di collegamento aria/fumi			Lunghezza massima dei condotti di collegamento in m MODULENS AGC		
			15	25	35
Condotti coassiali collegati a un terminale orizzontale (PPS)	C _{13x}	Ø 60/100mm	12	3,5	3,5
		Ø 80/125mm	12,3	20	17,6
Condotti coassiali collegati a un terminale verticale (PPS)	C _{33x}	Ø 60/100mm	13	4,9	-
		Ø 80/125mm	10,7	20	19
Condotti - coassiali nel locale caldaia, - monoparete nella canna fumaria (aria comburente controcorrente) (PPS)	C _{93x} C _{33x}	Ø 60/100mm Ø 60mm	15	8,1	2,8
		Ø 60/100mm Ø 80mm	9,9	20	18
		Ø 80/125 mm Ø 80mm	-	-	20
Condotti - coassiali nel locale caldaia, - "flex" nella canna fumaria (aria comburente controcorrente) (PPS)	C _{93x} C _{33x}	Ø 80/125mm Ø 80mm	11,1	20	20
Sdoppiatore e condotti aria/fumi separati monoparete (aria comburente presa all'esterno) (Alu)	C ₅₃	Ø 60/100mm su 2 x Ø 80mm	40	40	32
Nella canna fumaria (rigido o flex) (aria comburente presa nel locale) (PPS)	B _{23P}	Ø 80mm (rigido)	40	40	40
		Ø 80 mm (flex)	40 (1)	40 (1)	28 (1)
Canna fumaria collettiva per una caldaia stagna (3CEP)	C _{43x}	Per le dimensioni di un sistema del genere, rivolgersi al fornitore del condotto collettivo 3CEP			

(1) ⚠: l'altezza massima, nella camera aperta del gomito supporto all'uscita non deve superare 25 m per il PPS flessibile. Se sono previste lunghezze superiori, occorrerà aggiungere fascette di fissaggio ogni 25 m in più.

MODULENS AGC...

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

Marchio: De Dietrich

Classe NOx: 5

Modello:

AGC 15, 25, 35: solo per riscaldamento

AGC 15, 25, 35/V 100 HL: per riscaldamento e produzione di a.c.s. con un bollitore a stratificazione da 100 litri collocato sotto la caldaia

AGC 15, 25, 35/V 160 SL e .../B 160 SL: per riscaldamento e produzione di a.c.s. con un bollitore a serpentino da 160 litri collocato sotto la caldaia (.../V 160 SL) o posizionato a destra o a sinistra della caldaia (.../B 160 SL)

MCA 15, 25, 35/V 220 SHL e .../B 220 SHL: per riscaldamento e produzione di a.c.s. con un bollitore solare da 220 litri collocato sotto la caldaia (.../V 220 SHL) o posizionato a destra o a sinistra della caldaia (.../B 220 SHL)

Omologazione: B23P-B33-C13x-C33x-C93x-C53-C43x-C63x-C83x

Categoria gas: II_{2H3P}

Indice di protezione: IP21,

Alimentazione: 230V/50Hz

Potenza utile in modalità riscaldamento a 50/30°C:

AGC 15: 3,4-15,8 kW

AGC 25: 5,6-25,5 kW

AGC 35: 7,0-35,6 kW

Portata nominale (potenza al focolare):

AGC 15: 15 kW

AGC 25: 25,0 kW

AGC 35: 34,8 kW

Portata specifica in modalità a.c.s.:

AGC.../V 100 HL: _____ l/min

AGC.../V 160 SL e .../B 160 SL: _____ l/min

AGC.../V 220 SHL e .../B 220 SHL: _____ l/min

Caldaia:

Temperatura massima d'esercizio: 90°C

Pressione massima d'esercizio: 3 bar

Termostato di sicurezza: 110°C

Bollitore acqua calda sanitaria:

Pressione massima d'esercizio: 10 bar

Dimensioni: _____ x _____ x _____ mm

Peso netto: _____ kg

DESCRIZIONE

Conforme ai requisiti delle direttive europee. Nuovo scambiatore di calore stampato in lega di alluminio / silicio.

Buciatore gas in acciaio inox a premiscelazione totale che modula dal 22 al 100% della potenza, con silenziatore sull'aspirazione dell'aria.

Pannello di comando con regolazione elettronica programmabile DIEMATIC iSystem in funzione della temperatura esterna, adatto alla gestione di un circuito diretto + 1 circuito miscelato (sonda di mandata in opzione). Possibilità di gestire 1 circuito a.c.s. (sonda in opzione) e 1 circuito miscelato supplementare (scheda + sonda in opzione), nuova ergonomia e ottimizzazione della gestione dei sistemi di riscaldamento combinati.

Le caldaie vengono consegnate con, preinstallata, una pompa riscaldamento modulante (in classe A, eccetto AGC 35), valvola di sicurezza 3bar, vaso d'espansione 18 l (esclusa AGC 35), valvola deviatrice riscaldamento/a.c.s., sfianto automatico.

- AGC .../V 100 HL: con un bollitore isolato e smaltato da 100 litri "High Load" sistemato sotto la caldaia, collegamenti caldaia/bollitore, protezione della vasca con Titan Active System, rubinetto di scarico, sonda a.c.s.

- AGC .../V 160 SL e .../ B 160 SL: con un bollitore isolato e smaltato da 160 litri "Standard Load" sistemato sotto la caldaia (.../ V 160 SL) o posizionato a destra o a sinistra della caldaia (.../ B 160 SL), collegamenti caldaia/bollitore, protezione della vasca con Titan Active System, rubinetto di scarico, sonda a.c.s..

- AGC .../V 220 SHL e .../ B 220 SHL: con un bollitore solare isolato e smaltato da 220 litri sistemato sotto la caldaia (.../ V 220 SHL) o posizionato a destra o a sinistra della caldaia (.../ B 220 SHL), collegamenti caldaia/bollitore, protezione della vasca con Titan Active System, rubinetto di scarico, sonda a.c.s.. Predisposto con tutti i componenti necessari per il collegamento a un impianto solare: stazione solare con pompa, vaso d'espansione, gruppo di sicurezza, regolazione solare, vasca di recupero glicole.

Opzioni del pannello di comando

- Sonda acqua calda sanitaria
- Sonda mandata dopo valvola miscelatrice
- Scheda + sonda per 1 circuito con valvola miscelatrice
- Comando a distanza interattivo CDI D. iSystem
- Comando a distanza interattivo "radio" CDR D. iSystem (senza il trasmettitore/ricevitore radio)
- Modulo caldaia "radio" (trasmettitore/ricevitore)
- Comando a distanza con sonda ambiente
- Cavo di collegamento BUS (lungo 12 m)
- Sonda bollitore puffer
- Sonda esterna radio
- Regolazione VM iSystem

Opzioni caldaia

- Adattatore Ø 80/125mm, Sdoppiatore 2 x Ø 80mm
- Curva con riduzione Ø 60/100mm
- Kit di collegamento caldaia su condotto collettivo 3CEP
- Kit anodo magnesio
- Kit vaso d'espansione sanitario
- Kit di ricircolo bollitore 100 HL e 160SL/220 SHL
- Kit di collegamento centrale/ a destra / a sinistra
- Tubazioni di collegamento kit valvola a 3 vie interno/kit di collegamento idraulico
- Kit di collegamento per AGC..., AGC.../B e AGC.../V
- Kit valvola a 3 vie interno
- Kit tubazioni interne di adattamento per il montaggio di una valvola a 3 vie esterna
- Kit conversione a propano
- Termostato fumi
- Kit di pulizia dello scambiatore di calore
- Compensatore idraulico HWPlus 70
- Moduli idraulici per un circuito miscelato
- Collettore per 2 moduli idraulici
- Mensola di montaggio per 2 moduli idraulici
- Kit conversione G in R (1" e 3/4")
- Neutralizzatore di condensa
- Supporto murale per neutralizzatore di condensa
- Ricarica di granulati per neutralizzatore di condensa.



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