

MODULENS G®

CALDAIE A GAS A CONDENSAZIONE DA 3,4 A 35,6 KW

- AGC 10/15, 15, 25, 35: per riscaldamento
 AGC.../V 100 HL: per riscaldamento e produzione
 a.c.s. tramite bollitore a stratificazione da 100 litri
 posizionato sotto la caldaia
- AGC.../V 160 SL: per riscaldamento e produzione a.c.s. tramite bollitore a serpentino da 160 litri posizionato sotto la caldaia
- AGC.../VL 160 SL: per riscaldamento e produzione a.c.s. tramite bollitore orizzontale a serpentino da 160 litri posizionato 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 posizionato 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 10/15, 15, 25, 35

AGC.../ V 100 HL





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



Condensazione





AGC.../ V 160 SL AGC.../ VL 160 SL AGC.../ B 160 SL AGC.../ V 220 SHL AGC.../ 3 220 SHL

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

- un circolatore di riscaldamento modulante ad indice di efficienza energetica ${\sf EEI} < 0.23;$
- un vaso d'espansione da 18 litri (eccetto il modello AGC 35), uno sfiato 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 (pompa di calore, solare) e il comando in cascata da 2 a 10 caldaie.

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

CONDIZIONI DI UTILIZZO

Caldaia:

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

ollitore acqua calda sanitaria: Pressione massima d'esercizio: 10 bar Temperatura massima d'esercizio: 95°C

Pressione massima d'esercizio circuito solare: 6 bar (220 SHL)



CATEGORIA GAS
II_{2HM3P}, classe NOx: 5





^{*} Esclusa AGC 10/15 - Sonda esterna fornita di serie con tutti i modelli

PRESENTAZIONE DELLA GAMMA

Le caldaie AGC della gamma MODULENS G® 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 10/15, 15, 25 e 35 sono dotate di serie di una pompa di riscaldamento modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23, di un vaso d'espansione da 18 litri (eccetto il modello AGC 35), di uno sfiato 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 10/15, 15, 25 e 35 abbinate al bollitore 100 HL (High Load) da 100 litri, posizionato 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 due sonde 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 10/15, 15, 25 e 35 abbinate al bollitore 160 SL (Standard Load) da 160 litri e da un kit di collegamento caldaia/bollitore. Il bollitore può essere posizionato 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.

I modelli AGC.../VL 160 SL sono costituiti dalle caldaie AGC 10/15, 15, 25 e 35 abbinate al bollitore orizzontale L 160 SL (Standard Load) da 160 litri e da un kit di collegamento caldaia/ bollitore. Il bollitore può essere posizionato sotto la caldaia 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 10/15, 15, 25 e 35 abbinate al bollitore solare 220 SHL (High Load) da 220 litri e da un kit di collegamento. Il bollitore può essere posizionato 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 due sonde a.c.s. e da piedini regolabili.

È equipaggiato inoltre di un gruppo solare completo: pompa modulante ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23, vaso d'espansione (Collo ER229), gruppo di sicurezza, sfiato, 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.

VANTANO 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.

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;

MODULENS AGC	NOx* (mg/kWh)	CO* (mg/kWh)
AGC 10/15	31	10
AGC 15	33	17
AGC 25	38	36
AGC 35	42	57

^{*} Secondo EN 483

- Accensione elettronica e controllo di fiamma mediante ionizzazione:
- Pannello di commando 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.



Creata da De Dietrich, la denominazione **ECO-SOLUTIONS** garantisce un'offerta di prodotti conformi alle direttive europee Ecodesign ed Etichettatura Energetica, che dal 26 settembre 2015 si applicheranno agli apparecchi di riscaldamento e di produzione di acqua calda

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.

ECO-SOLUTIONS significa inoltre avere a disposizione la competenza, la consulenza e i numerosi servizi offerti dalla rete di professionisti De Dietrich. L'etichetta energetica relativa alla denominazione **ECO-SOLUTIONS** indica le prestazioni



I MODELLI

SOLO CALDAIA

Modelli			Tipo di	caldaia		Dallitana	Kit di collegamento	Vaso d'espansione
		AGC 10/15	AGC 15	AGC 25	AGC 35	Dollitore	del bollitore	solare
A	AGC	JA1	-	-	-	-	-	-
5		-	JA2	-	-	-	-	-
000	Caldaia interamente equipaggiata	-	-	JA3	-	-	-	-
AGG	AGG	-	-	-	JA4	-	-	-

CALDAIA CON BOLLITORE IN VERSIONE "COLONNA"

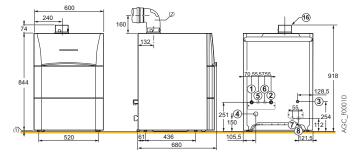
Modelli		AGC 10/15	Tipo di AGC 15	caldaia AGC 25	AGC 35	Bollitore	Kit di collegamento del bollitore	Vaso d'espansione solare
	AGC/V 100 HL	JA1	-	-	- +	ER225	JA9	
A	Con bollitore a.c.s. vetrificato a	-	JA2	-	- +	-	+	
50002	stratificazione «High Load» da 100 litri	-	-	JA3	- 4		+ 6. 6.	
AGC_Q0002		-	-	-	JA4 +		∰ †	
A	AGC/V 160 SL	-	JA2	-	- +	ER 223	JA8	
A CC_Q0003	Con bollitore a.c.s. vetrificato a	-	-	JA3	- +		+ ()	-
AGC	serpentino «Standard Load» da 160 litri	-	-	-	JA4 +		+	
	AGC/VE 160 SL	JA1	-	-	- +	EC600	JA9 +	
A	Con bollitore a.c.s. orizzontale vetrificato a serpentino	-	JA2	-	- 4		+	
A 2046	«Standard Load» da 160 litri	-	-	JA3	- +		+ 6 6	-
AGC_Q004		-	-	-	JA4 +		+	
A	AGC/V 220 SHL	-	JA2	-	- +	ER220	JA9	ER229
5	Con bollitore a.c.s. da 220 litri, vetrificato a	-	-	JA3	- +		. (• 😞
AGC, Q00005	stratificazione «High Load» dotato di scambiatore solare	-	-	-	JA4 +		+	+

CALDAIA CON BOLLITORE IN VERSIONE "AFFIANCATO A DESTRA/SINISTRA"

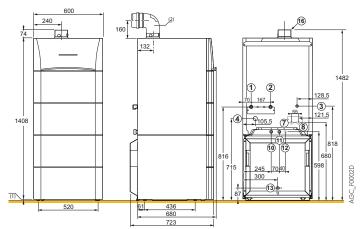
Modelli		AGC 10/15	Tipo di AGC 15		AGC 35	Bollitore	Kit di collegamento del bollitore	Vaso d'espansione solare
	AGC/B 160 SL	JA1	-	-	-	ER223	ER228	
	Con bollitore a.c.s. vetrificato a serpentino « Standard Load » da 160 litri	-	JA2	-			†	
A A A		-	-	JA3	- •			-
AGC_QX		-	-	-	JA4		+	
7	AGC/B 220 SHL	-	JA2	-	- 4	ER220	ER216	ER229 •
	Con bollitore a.c.s. da 220 litri, vetrificato a	-	-	JA3	- 4			. 🔎
AGC_Q0006	stratificazione «High Load» dotato di scambiatore solare	-	-	-	JA4 -		+	+

DIMENSIONI PRINCIPALI (IN MM E IN POLLICI)

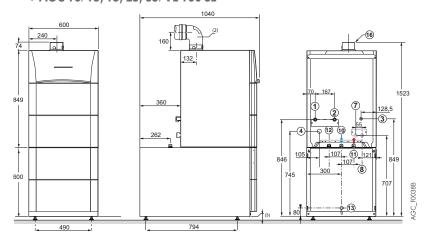
⇒ AGC 10/15, 15, 25, 35



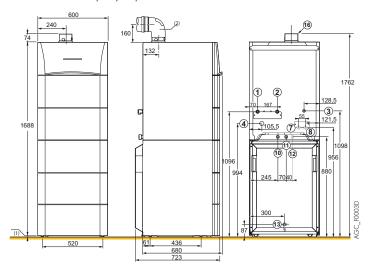
⇒ AGC 10/15, 15, 25, 35/V 100 HL



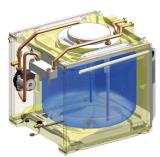
⇒ AGC 10/15, 15, 25, 35/VL 160 SL



⇒ AGC 10/15, 15, 25, 35/V 160 SL



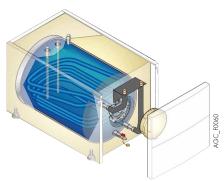
Bollitore 100 HL



Bollitore a stratificazione dotato di:

- pompa di carico
 scambiatore a piastre
- rubinetto di scarico 2 sonde a.c.s.

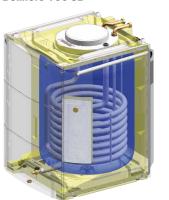
Bollitore L 160 SL



Bollitore con scambiatore a serpentino dotato di:
- rubinetto di scarico
- protezione della vasca smaltata con TAS
[Titan Active System®]

- sonda a.c.s.collegamento per ricircolo

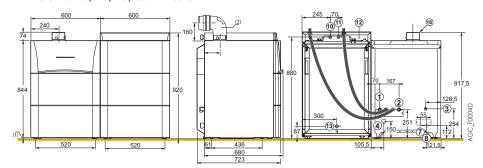
Bollitore 160 SL



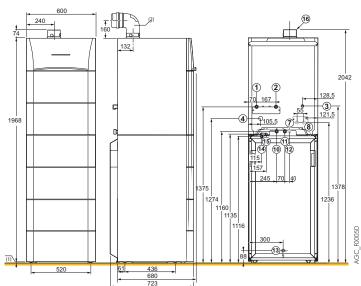
Bollitore con scambiatore a serpentino dotato di:

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

⇒ AGC 10/15, 15, 25, 35/B 160 SL



⇒ AGC 10/15, 15, 25, 35/V 220 SHL



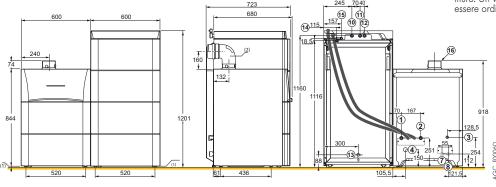
Bollitore 220 SHL



Bollitore a stratificazione solare dotato di: - pompa di carico modulante (EEI < 0,23)

- scambiatore a piastre
- rubinetto di scarico protezione della vasca smaltata con TAS (Titan Active System®)
- 2 sonde a.c.s.
- gruppo solare Ipompa, vaso d'espansione, gruppo di sicurezza, sfiato, vasca per glicole, regolazione
- * Per la versione AGC.../B 220 SHL il vaso d'espansione solare 12 l deve essere spostato a muro. Un vaso d'espansione solare da 18 litri può essere ordinato come opzione, collo JA74.

⇒ AGC 10/15, 15, 25, 35/B 220 SHL

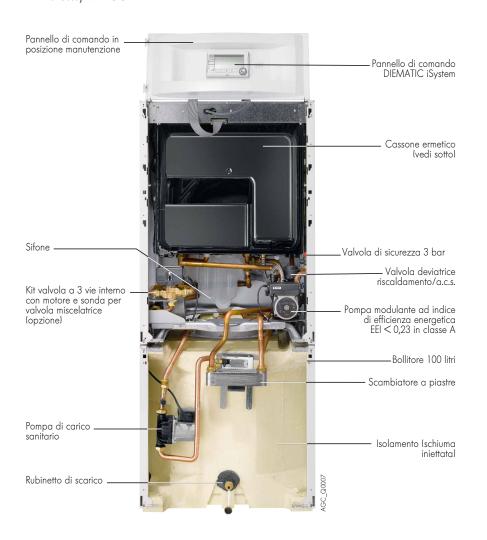


Leggenda

- Mandata circuito solare Cu 18mm Ritorno circuito solare Cu 18mm Evacuazione prodotti di combustione e condotto presa d'aria ∅ 60/100mm
- (1) Piedini regolabili da 10 a 30mm
 (2) Curva consegnata con il coassiale orizzontale HR48 (opzione). La curva Ø 60/100, JA43, disponibile su richiesta, consente di ridurre l'altezza da 160mm a 100mm.

DESCRIZIONE

AGC.../V 100 HL



Illuminazione interna della caldaia



Scambiatore/Bruciatore



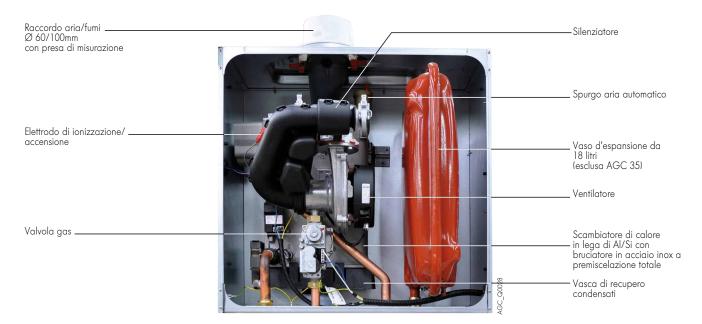
ICA Q0014A

Scambiatore di calore (sezione)



C_Q002/

Cassone ermetico





fornita di serie con

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo di generatore:

- AGC...: riscaldamento

- AGC.../B...: riscaldamento + acqua calda sanitaria (bollitore posizionato a destra o a sinistra della

- AGC.../V...: riscaldamento + acqua calda sanitaria (bollitore posizionato sotto la caldaia)

Tipo caldaia: condensazione

Bruciatore: modulante a premiscelazione Energia utilizzata: gas metano, propano o aria propanata Evacuazione prodotti di combustione: canna fumaria o camera stagna

Temperatura minima di mandata: 25°C Temperatura minima di ritorno: 70°C Cod. "Certificato CE": CE-0085CM0178

Caratteristiche caldaie

Caldaia tipo		AGC	10/15 10/15/V, VL 10/15/B	15 15/V, VL 15/B	25 25/V, VL 25/B	35 35/V, VL 35/B
Potenza utile nominale	Pn a 50/30°C (minmass.)	kW	3,4-11,2	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,6
Portata nominale (pote	enza al focolarel	kW	10,5	15,0	25,0	34,8
Rendimento in % PCI	100 % Pn, temp. media 70°C	%	99,3	99,3	99,2	99,1
carico % Pn	100 % Pn, temp. ritorno 30°C	%	107,0	105,3	102,0	102,2
e temp. acqua °C 30 % Pn, temp. ritorno 30°C		%	110,2	110,2	110,1	110,6
Rendimenti conformi al	regolamento EU n°811/2013 (con comando ambiente)	%	95	96	96	96
Portata nominale acqu	a a Pn, Δt = 20 K	m³/h	0,43	0,62	1,04	1,46
Perdite all' arresto a Δ	t = 30 K	W	78	78	78	85
	- ausiliaria a Pn (senza circolatore)	W	24	31	45	62
Potenza elletrica	- ausiliaria in stand-by	W	4	4	4	4
	- circolatore mass.	W	52	52	52	52
Altezza manometrica d	disponibile nel circuito di riscaldamento	mbar	630	525	180	200
Dtt	- metano	m³/h	1,59	1,59	3,10	3,68
Portata gas a Pn (15°C-1 013 mbar)	- propano	m ³ /h	0,61	0,61	1,20	1,44
113 C-1 013 IIIbdii	- aria propanata	m³/h	1,85	1,85	3,61	2,86
Temperatura dei fumi (minmass.)	°C	30-65	30-65	30-80	30-75
Portata massica dei fur	mi (minmass.)	kg/h	5,3-25,2	5,3-25,2	8,9-49,3	11,1-57,3
Contenuto CO2 del go	as di scarico metano (minmass.)	%	8,4-8,8	8,4-8,8	8,4-8,8	8,6-9,0
Prevalenza residua del ventilatore		Pa	80	80	130	140
Contenuto acqua			1,9	1,9	1,9	2,5
Portata d'acqua minim	a necessaria		nessuna	nessuna	nessuna	nessuna
Peso a vuoto (caldaia)	AGC 10/15, 15, 25, 35	kg	55	55	58	58

🖒 Caratteristiche della produzione di acqua calda sanitaria

															3,		
Caldaia tipo	AGC	10/15/V 100 HL	15/V 100 HL	25/V 100 HL	35/V 100 HL	10/15/ VL 160 SL	15/ VL 160 \$L	25/ VL 160 SL	35/ VL 160 SL	10/15/V 160 SL 10/15/B 160 SL	15/V 160 SL 15/B 160 SL	25/V 160 SL 25/B 160 SL	35/V 160 SL 35/B 160 SL	10/15/V 220 SHL 10/15/B 220 SHL	220 SHL 15/B	25/B	35/V 220 SHL 35/B 220 SHL
Potenza utile a 80/60°C mass. (modalità sanitaria)	kW	14,5	14,5	28,0	34,0	14,5	14,5	28,0	34,0	14,5	14,5	28,0	34,0	14,5	14,5	28,0	34,0
Potenza scambiata	kW	15	15	28	32	14,5	14,5	23	25	15	15	28	32	15	15	28	32
Capacità del bollitore a.c.s.		100	100	100	100	160	160	160	160	155	155	155	155	220	220	220	220
Portata su 10 min a $\Delta t = 30 \text{ K}$	1/10 min	210	210	255	280	240	240	245	245	235	235	240	245	200	200	240	260
Portata oraria a $\Delta t = 35 \text{ K}$	l/h	370	370	690	790	350	350	560	630	370	370	690	790	370	370	690	790
Portata specifica a $\Delta t = 30$ K secondo EN 13203	I/min	21	21	25,5	28	20	20	24	24,5	20	20	24	24,5	20	20	24	26
Potenza elettrica aus. in modalità a.c.s.**	W	70/45	70/45	70/63	120/85	70	70	70	120	70	70	70	120	70/45	70/45	70/63	120/85
Perdite attraverso le pareti a.c.s. a $\Delta t = 45 \text{ K}$	W	62	62	62	62	75,5	75,5	75,5	75,5	80	80	80	80	117	117	117	117
Coefficiente di dispersione termica	W/K	1,38	1,38	1,38	1,38	1,67	1,67	1,67	1,67	1,78	1,78	1,78	1,78	2,09	2,09	2,09	2,09
Peso a vuoto AGC/VL/V/B	kg	111	111	114	114	141	141	144	144	140/143	140/143	143/146	143/146	171/174	171/174	174/177	174/177

' lato primario/lato secondario

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

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 « www.dedietrich-riscaldamento.it »

PANNELLO DI COMANDO

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 AD199 – deve essere ordinata separatamente). Collegando l'opzione "scheda + sonda per 1 circuito miscelato" (collo AD249), è inoltre possibile gestire un terzo circuito, ognuno

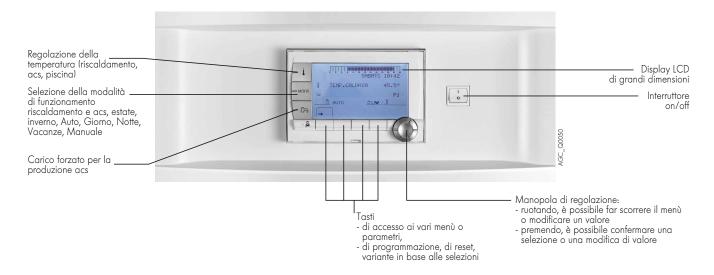
dei 3 circuiti può essere dotato di un comando a distanza CDI D. o CDR D. iSystem (opzioni).

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.

Il collegamento di altri circuiti supplementai è possibile con la regolazione DIEMATIC VM iSystem



OPZIONI DEL PANNELLO DI COMANDO DIEMATIC iSystem



Sonda acqua calda sanitaria - Collo AD212

Consente la regolazione con priorità della temperatura e la programmazione della produzione di acqua calda sanitaria mediante bollitore. Fornita di serie con bollitori acs 100HL, 160SL, L160SL e 220 SHL.



Sonda mandata dopo valvola miscelatrice - Collo AD199

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 AD249

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 AD250

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

Opzioni del pannello di comando DIEMATIC iSystem



Comando a distanza interattivo CDI D.iSystem - Collo AD285

Modulo comando a distanza interattivo "radio" CDR D.iSystem (senza trasmettitore/ricevitore radio) - Collo AD284

Modulo "radio" caldaia (trasmettitore/ricevitore) - Collo AD252

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

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 AD252) posizionato in prossimità della caldaia.



Comando a distanza con sonda ambiente - Collo FM52

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).



Cavo BUS (lungo 12 m) - Collo AD134

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.



Sonda esterna radio - Collo AD251

Modulo radio caldaia (radio trasmettitore/ricevitore) - Collo AD252

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 (AD285 o FM52), è necessario ordinare anche il "modulo radio caldaia".
- con un comando a distanza radio (AD284), già associato ad un "modulo caldaia radio" (AD252) non è necessario ordinare un secondo modulo "radio".



Regolazione (murale) DIEMATIC VM iSystem - Collo AD281

La regolazione elettronica DIEMATIC 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 DIEMATIC VM iSystem, realizzando in tal modo numerose combinazioni indipendentemente dal tipo d'installazione:

- DIEMATIC VM iSystem può essere utilizzato congiuntamente ad un generatore preesistente per il controllo dei circuiti di riscaldamento e a.c.s. supplementari.
- DIEMATIC 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 FM46) indipendentemente dal generatore.

- DIEMATIC 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 biomassa...).
- DIEMATIC 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).

KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO



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

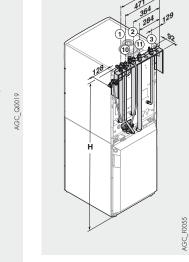
Kit di collegamento centrale - Collo JA11

Kit di collegamento a sinistra - Collo JA12

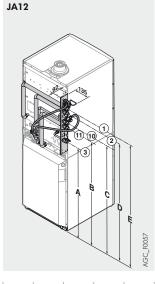
Kit di collegamento a destra - Collo JA13

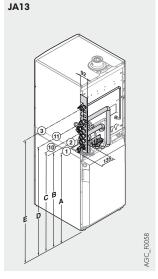
Kit di collegamento con rubinetteria acqua/gas preinstallata, valvole di sicurezza a.c.s., disconnettore per il carico impianto centrale (Collo JA11), a sinistra (Collo JA12), a destra (Collo JA13).





JA11





AGC 10/15,15, 25	e 35/	Н
V 100 HL	(mm)	1469
V 160 SL	(mm)	1749
V 220 SHL	(mm)	2029

Α	В	С	D	E
818	983	1038	1148	1203
1098	1263	1318	1428	1483
1378	1543	1598	1708	1763

	Α	В	С	D	E
	815	873	928	1038	1203
ı	1095	1153	1208	1318	1483
	1375	1433	1488	1598	1763

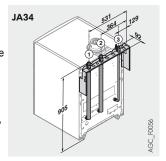


⇒ Per AGC... (riscaldamento) e AGC.../B 160 SL e B 220 SHL (modelli con bollitore affiancato)

Kit di collegamento con rubinetteria acqua/gas preinstallata - Collo JA34 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.

- ① Ritorno riscaldamento circuito diretto G 3/4"
- G 3/4"

 ② Mandata riscaldamento circuito diretto
 G 3/4"
- 3 Entrata gas G 3/4"
- 10 Ingresso acqua fredda sanitaria G 3/4"
- (1) Uscita acqua calda sanitaria G 3/4"





JA13



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

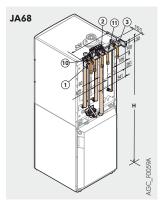
Kit idraulico di preinstallazione - Collo JA68

Questo kit viene consegnato in opzione e permette una preinstallazione dei collegamenti idraulici in modo da effettuare tutti i test necessari prima dell'installazione della caldaia.

Comprende la rubinetteria di mandata e ritorno circuito diretto, ingresso e uscita acs, adduzione gas e permette il collegamento al primo circuito miscelato.

NB: Con il kit JA68, il montaggio del collo JA35 (p. 11) non è possibile.

- Ritorno riscaldamento circuito diretto Ø 18 mm interno
- Mandata riscaldamento circuito direttoØ 18 mm interno
- 3 Entrata gas Ø 18 mm interno
- 10 Ingresso acqua fredda sanitaria Ø 18 mm interno
- Uscita acqua calda sanitaria
 18 mm interno

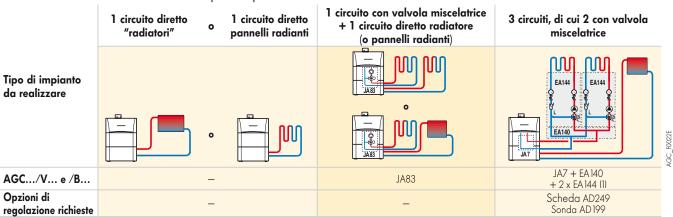


AGC/	H (mm)
V 100 HL	1415
V 160 SL	1695
V 220 SHL	1975

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



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

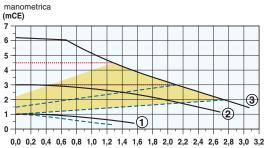


Kit valvola a 3 vie interno (con motore) - Collo JA83

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

AD199. Questo kit si integra sotto la pannellatura della caldaia.

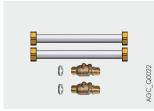
Caratteristiche del circolatore riscaldamento in dotazione con il kit valvola a 3 vie JA83 manometrica



--: a ΔP costante
--: a ΔP proporzionale
--: pompa in posizione "AutoAdapt"



Kit tubazioni interne di adattamento per il montaggio di una valvola a 3 vie esterna - Collo JA7
Consente il collegamento di 2 circuiti con valvola
miscelatrice all'esterno della caldaia.



Tubazioni di collegamento tra il kit «valvola a 3 vie interno» (JA83) o il kit d'adattamento valvola a 3 vie (JA7) e un kit di collegamento idraulico - Collo JA35

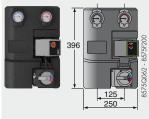
Il kit è composto da 2 tubi ad anelli e 2 rubinetti idraulici. Una volta che il kit «valvola a 3 vie» (JA83 o JA7) è sistemato nella caldaia, questa tubazione permette di posizionare l'entrata e l'uscita della

valvola a 3 vie sul kit di collegamento utilizzato (JA34 o JA11, 12 o 13).

NB:

Portata

Non è possibile montare il collo JA35 sul kit di preinstallazione JA68 (p. 10).



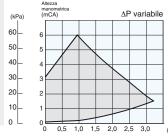
Modulo idraulico per 1 circuito con valvola miscelatrice - Collo EA144 (con pompa ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23)

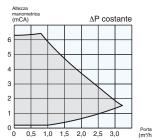
Completamente montato, isolato e collaudato; dotato di una pompa, di una valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, di termometri integrati nelle

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

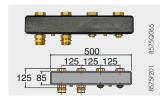
Caratteristiche della pompa di riscaldamento (WILO YONOS PARA RS 25/6) in dotazione con i moduli idraulici







Moduli idraulici



Collettore per 2 o 3 circuiti - Collo EA140 In caso di impianto con 2 o 3 circuiti.



Mensole a muro per collettore - Collo EA141 Queste mensole consentono di fissare al muro il

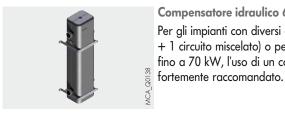


Kit conversione raccordi G in R (1" e 3/4") - Collo BH84

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).

ALTRI ACCESSORI



Compensatore idraulico 60/60 - 1"- Collo GV45 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

Il compensatore 60/60 - 1» è fornito isolato, completo di supporto di fissaggio a parete e di kit accessori comprendente 1 tappo, 1 sfiato manuale e 1 valvola di scarico 1/2».



Kit di pulizia scambiatore di calore caldaia - Collo HR45

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



Stazione di neutralizzazione dei condensati con pompa di evacuazione - Collo DU13 Ricarica di granulati per la stazione di neutralizzazione (10 kg) Codice 94225601* Ricarica di granulati per la stazione di neutralizzazione (25 kg) - Collo SA7

da ordinare direttamente al Centro Ricambi



Stazione di neutralizzazione dei condensati DN1- Collo SA1 Supporto murale per stazione di neutralizzazione DN 1- Collo SA2

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

Ricarica di granulati per la stazione di neutralizzazione (25 kg) - Collo SA7

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. * da ordinare direttamente al Centro Ricambi



Termostato fumi - Collo JA38

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



Kit conversione a propano AGC 10/15 e 15..., / V..., / B... - Collo JA39 Kit conversione a propano AGC 25..., / V..., / B... - Collo JA40 Kit conversione a propano AGC 35..., / V..., / B... - Collo JA41



Vaso d'espansione solare 18 litri - Collo JA74 In sostituzione del vaso d'espansione da 12 litri consegnato con AGC.../220 SHL. Il supporto fornito permette, nella versione AGC.../V220 SHL,

il montaggio del vaso d'espansione solare da 18 litri in posizione verticale all'interno della caldaia.

Accessori aria/fumi specifici per caldaie AGC...



Adattatore aria/fumi Ø 80/125mm - Collo HR38

Si monta al posto del raccordo Ø 60/100mm fornito montato sulla caldaia. Permette il collegamento **diretto** di una scarico coassiale verticale \varnothing 80/125mm o di un kit di raccordo caldaia nel caso di un raccordo al condotto 3CE P.

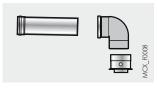


Sdoppiatore Ø 60/100mm su 2 x Ø 80mm - Collo DY868



Curva con riduzione Ø 60/100mm - Collo JA43 Quando, per motivi di ingombro, lo scarico coassiale orizzontale con la sua curva non possono essere installati, la curva viene montata al posto

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



Kit di collegamento caldaia su condotto collettivo 3 CEP Ø 80/125mm - Collo DY887

In caso di raccordo su un condotto 3 CEP, l'adattatore da Ø 60/100mm 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 PRODUZIONE DI ACOUA CALDA SANITARIA



Sonda acqua calda sanitaria - Collo AD212 Consente la regolazione con priorità della temperatura e la programmazione della

produzione di acqua calda sanitaria mediante bollitore.



Kit anodo magnesio - Collo EA103

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 ER233

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 ER218



Kit di ricircolo per bollitore 160 SL e 220 SHL - Collo ER219

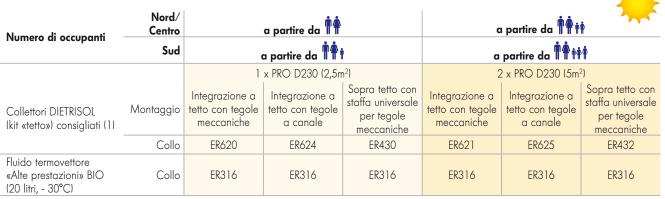


Kit tubazioni interne per il collegamento ad un bollitore esterno - Collo JA10

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

collegamento idraulico ad un bollitore esterno.

Collettori solari raccomandati da combinare con AGC.../V 220 SHL e /B 220 SHL



⁽¹⁾ Montaggio orizzontale sul tetto o montaggio su terrazzo: vedere Catalogo listino.

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 nº 37 del 22/01/2008, successivi aggiornamenti e relativi Decreti di Attuazione.

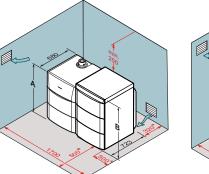
Non è necessario mantenere una distanza minima fra il sistema

COLLOCAZIONE

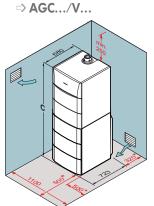
Le caldaie a condensazione della gamma MODULENS G® devono essere installate in un locale al riparo dal gelo, che possa essere aerato.

⇒ AGC...

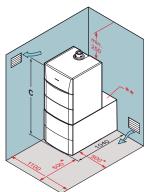
⇒ AGC.../B...



di evacuazione dei fumi o la caldaia e i materiali combustibili (mobili per es.).



⇒ AGC.../VL...



- * Con vaso d'espansione installato posteriormente a muro questa quota può essere portata a 100 mm. ** Il bollitore acs L 160 SL può essere montato direttamente con la parte posteriore verso la parete.

Modello di bollitore acs		(mm)
-	Α	844
160 SL	В	920
220 SHL		1201
100 HL		1408
160 SL	_	1680
L 160 SL		1449
220 SHL		1968



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.

INSTALLAZIONE

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.

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.

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

Pressione di alimentazione:

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

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.

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.

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

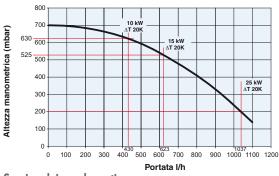
Le caldaie AGC... devono essere utilizzate solo per impianti di riscaldamento a circuito chiuso. Gli impianti di riscaldamento centralizzato devono essere puliti, al fine di eliminare i residui (rame, filaccia, fondente per brasatura) legati all'installazione dell'impianto, nonché eventuali depositi 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 a

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.

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 10/15, 15, 25 (pompa riscaldamento UPM2 15-70 RES ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23)

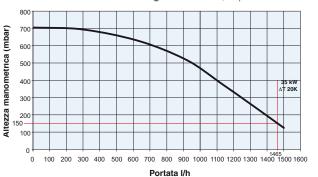


Scarico dei condensati

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

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

⇒ AGC 35 (pompa riscaldamento UPM2 15-70 RES ad indice di efficienza energetica EEI < 0,23)



essere realizzati in materiale anticorrosione. Un sistema di neutralizzazione di condensa è disponibile come opzione (collo SA1 vedere pagina 12).

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

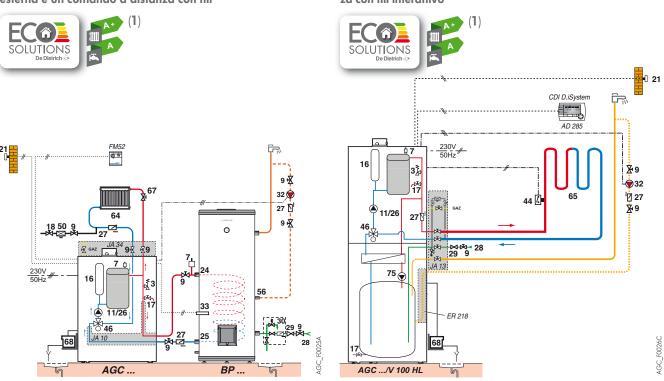
Gli esempi illustrati di seguito non possono coprire tutti i casi di installazione possibili. Hanno lo scopo di richiamare l'attenzione sulle principali regole da rispettare. È rappresentato un certo numero di organi di controllo e di sicurezza (di cui alcuni già integrati di serie nelle caldaie AGC), tuttavia, alla fine, spetta agli installatori e ai termotecnici, decidere quali organi di controllo e di sicurezza installare definitivamente nel locale tecnico, in funzione

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

delle sue specificità. In ogni caso, è obligatorio conformarsi alle normative locali o nazionali in vigore.

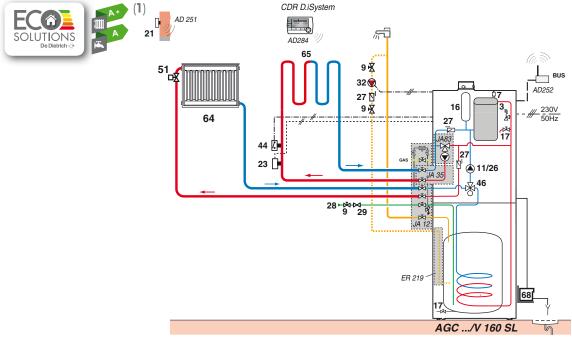
Attenzione: per il collegamento lato acqua calda sanitaria, se la tubazione di distribuzione è di rame, va posto tra l'uscita acqua calda sanitaria del bollitore e questa tubatura un manicotto d'acciaio, di ghisa o di materiale isolante per evitare ogni fenomeno di corrosione a livello degli attacchi.

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



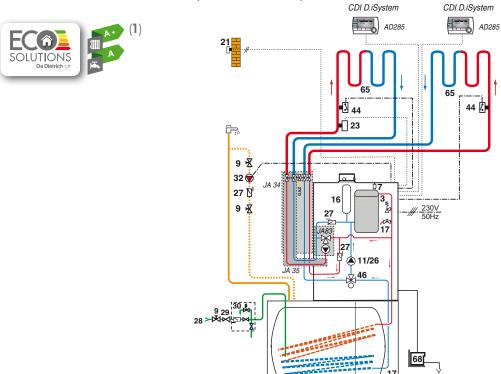
(1) AGC 15, 25 o 35 con l'aggiunta di una sonda ambiente (sonda esterna fornita di serie)

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



GC FOOTS

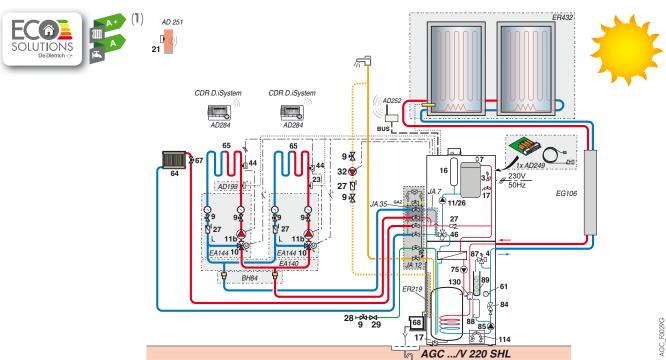
AGC.../VL 160 SL con 1 circuito diretto, 1 circuito miscelato, 1 circuito acs e 2 comandi ambiente filari



(1) AGC 15, 25 o 35 con l'aggiunta di una sonda ambiente (sonda esterna fornita di serie)

AGC.../V 220 SHL con 1 circuito diretto (radiatore) + 2 circuiti a bassa temperatura, 2 collettori DIETRISOL PRO D230, una sonda esterna e 2 comandi radio a distanza interattivi

AGC ... /VL160 SL

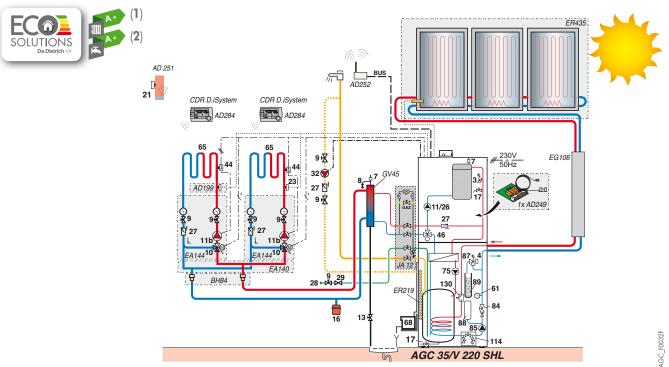


11) AGC 15, 25 o 35 con l'aggiunta di una sonda ambiente (sonda esterna fornita di serie)

3C_F0061A

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

AGC 35/V 220 SHL con 2 circuiti a bassa temperatura, 3 collettori DIETRISOL PRO D230, una sonda esterna e 2 comandi radio a distanza interattivi



(1) AGC 15, 25 o 35 con l'aggiunta di una sonda ambiente (sonda esterna fornita di seriel (2) Con 3 collettori solari DIETRISOL PRO D230 $\,$

Nota: L'altezza manometrica limitata della pompa che equipaggia la AGC 35 necessita, in questo esempio, dell'impiego di un compensatore idraulico (a richiesta GV45).

Legenda

- 3 Valvola di sicurezza 3 bar
- 4 Manometro
- 7 Scarico automatico
- 8 Scarico manuale
- 9 Valvola di sezionamento
- 10 Valvola miscelatrice a 3 vie
- 11 Pompa riscaldamento elettronica
- **11a** Pompa riscaldamento elettronica per circuito diretto
- **11b** Pompa riscaldamento per circuito con valvola miscelatrice
- 13 Valvola di scarico
- 16 Vaso d'espansione (eccetto AGC 35)
- 18 Riempimento del circuito di riscaldamento

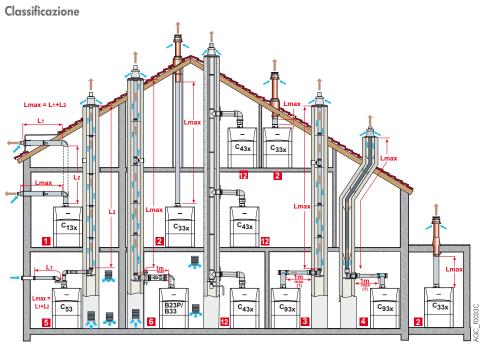
- 21 Sonda esterna
- **23** Sonda di temperatura mandata dopo valvola miscelatrice
- **24** Ingresso primario dello scambiatore del bollitore a.c.s.
- 25 Uscita primario dello scambiatore del bollitore a.c.s.
- **26** Pompa di carico
- 27 Valvola antiritorno
- 28 Entrata acqua fredda sanitaria
- 29 Riduttore di pressione
- 30 Gruppo di sicurezza tarato a 7 bar
- **32** Pompa ricircolo sanitario (facoltativa)
- 33 Sonda temperatura a.c.s.
- 35 Compensatore idraulico

- **44** Termostato limitatore 65°C a riarmo manuale per impianto a pavimento
- **46** Valvola deviatrice a 3 vie motorizzata
- 50 Disconnettore
- 51 Rubinetto termostatico
- 61 Termometro
- **64** Circuito radiatori (per es. radiatori a bassa temperatura)
- **65** Circuito a bassa temperatura (per es. impianto a pavimento)
- 67 Rubinetto manuale
- 68 Sistema neutralizzazione condensa
- 72 By-pass idraulico
- 75 Pompa ad uso sanitario

- 79 Uscita primario scambiatore solare
- **84** Rubinetto di arresto con valvola antiritorno sbloccabile
- 85 Pompa circuito solare
- 87 Valvola di sicurezza tarata a 6 bar
- 88 Vaso di espansione
- 89 Contenitore perfluido termovettore
- 109 Miscelatore termostatico
- 112aSonda collettore
- **114** Rubinetto di scarico circuito solare (Attenzione: glicole propilenico)
- **130** Degasatore a sfiato manuale (Airstop)

EVACUAZIONE PRODOTTI DI COMBUSTIONE

Per l'elenco degli accessori scarico fumi, vedere il Catalogo Listino.



(1) Per ogni metro di condotto orizontale supplementare sottrarre 1,2 m alla lunghezza verticale Lmax indícata nella tabella sotto riportata.

- Configurazione C_{13x}: Collegamento aria/fumi tramite condotti coassiali ad un terminale orizzontale (detto camera stagna)
- 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}/B₃₃ Collegamento ad una canna fumaria (aria comburente presa nel locale caldaia).
- Configurazione C_{43x}: Collegamento di una caldaia a camera stagna (3CE P) ad una canna fumaria collettiva

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

Tipo di collegamento aria/fum	dei cond	Lunghezza massima Lmax dei condotti di collegamento in m MODULENS G [®] AGC				
			10/15 e 15	25	35	
Condotti coassiali collegati a un terminale orizzontale (PPS)	C	Ø 60/100mm	12	4,2	3,5	
	C _{13x}	Ø 80/125mm	12,3	20	17,6	
Condotti coassiali collegati a un terminale verticale (PPS)		Ø 60/100mm	25	11	9	
	C _{33x}	Ø 80/125mm	10,7	20	19	
Condotti - coassiali nel locale caldaia, - monoparete nella canna fumaria (aria comburente controcorrente) (PPS)		Ø 60/100mm Ø 60mm	15	9	2,8	
	C _{93x} C _{33x}	Ø 60/100mm Ø 80mm	9,9	20	18	
		Ø 80/125mm 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 laria 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	B _{23P}	Ø 80mm (rigido)	40	40	40	
comburente presa nel locale) (PPS)	B ₃₃	Ø 80mm (flex)	40 (1)	40 (1)	28 (1)	
Canna fumaria collettiva per una caldaia stagna (3CE P)	C _{43x}	Per le dimensioni di condotto collettivo 3	nitore del			

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

TESTO CAPITOLATO

MODULENS G® AGC...

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

Marchio: De Dietrich Classe NOx: 5 Modello:

AGC 10/15, 15, 25, 35: solo per riscaldamento AGC 10/15, 15, 25, 35/V 100 HL: per riscaldamento e produzione di a.c.s. con un bollitore a stratificazione da 100 litri

posizionato sotto la caldaia AGC 10/15, 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 posizionato sotto la caldaia (.../V 160 SL) o posizionato a destra o a sinistra della caldaia (.../B 160 SL) AGC 10/15, 15, 25, 35/VL 160 SL: per riscaldamento e produzione di a.c.s. con un bollitore orizzontale a serpentino da 160 litri posizionato sotto la caldaia

AGC 10/15, 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 posizionato sotto la caldaia (.../V 220 SHL) o posizionato a destra o a sinistra della caldaia (.../B 220 SHL)

Omologazione: B_{23P}-B₃₃-C_{13x}-C_{33x}-C_{93x}-C₅₃-C_{43x}-C_{63x}-C_{83x}

Categoria gas: II_{2HM3P} Indice di protezione: IP 21, Alimentazione: 230V/50Hz

Classe NOx: 5

Descrizione

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

Bruciatore 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 pompa riscaldamento modulante (ad indice di efficienza energetica EEI < 0.23, valvola di sicurezza 3 bar, vaso d'espiansione 18 l (esclusa AGC 35), valvola deviatrice riscaldamento/a.c.s., sfiato automatico.

- AGC .../V 100 HL: con un bollitore isolato e vetrificato da 100 litri "High Load" 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 vetrificato 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 vetrificato 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 (Collo ER229), gruppo di sicurezza, regolazione solare, vasca di recupero glicole.

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

AGC 10/15: 3,4-11,2 kW 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 10/15: 10,5 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: ____ |/min AGC.../V 160 SL e .../B 160 SL: AGC.../VL 160 SL: ____ |/min AGC.../V 220 SHL e .../B 220 SHL:

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

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 DIEMATIC 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
- Moduli idraulici per un circuito miscelato
- Collettore per 2 moduli idraulici
- Mensole di montaggio per collettore
- 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.



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



