

Caldaie a basamento a gas, a condensazione, **camera stagna** **a tiraggio forzato**



CALDAIE A CONDENSAZIONE

Pag

Caldaie con produzione ACS mediante serbatoio ad accumulo stratificato.

Collegabili a sistemi solari termici per ACS

SVB C 16/170-2 Solar HN	8
SVB C 30/170-2 Solar HN	8

Caldaie con produzione ACS mediante serbatoio ad accumulo stratificato

SVB C 16/83-2 HN	10
SVB C 30/83-2 HN	10
SVB C 30/150-2 HN	10

SVB C 16/170 - 2 Solar HN , SVB C 30/170 - 2 Solar HN

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie a basamento a condensazione per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria mediante serbatoio ad accumulo stratificato bivalente; indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Conformi ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento.
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti, secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Sportello di copertura quadro comandi.
- Torretta per collegamento condotti aspirazione/scarico.
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0085 BL 0507

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- Sistema concentrico orizzontale con **AZB 696/1**
SVB C 16/170 ... = 10 metri
SVB C 30/170 ... = 15 metri
- Sistema concentrico verticale con **AZB 601/2**
SVB C 16/170 ... = 4 metri
SVB C 30/170 ... = 17 metri
- Sistema sdoppiato a due tubi con **AZB 823**
SVB C 16/170 ... = 25 metri
SVB C 30/170 ... = 28 metri

Caratteristiche degli apparecchi

- Pannello comandi munito di Bosch Heatronic, con display multifunzione e con possibilità di integrare un modulo BUS.
- Dotazione completa per collegamento a collettori solari.
- Centralina solare TDS 10 per gestione acqua calda sanitaria tramite circuito solare termico.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Modulazione continua della potenza.
- Connessioni idrauliche orientabili a destra o a sinistra.
- Ventilatore modulante e bruciatore a premiscelazione.
- Circolatore a tre velocità per circuito riscaldamento.
- Protezione mancanza acqua, funzione antibloccaggio circolatore, funzione automatica di sfiato.
- Caldaie idonee per l'abbinamento ad impianti a bassa temperatura.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24V).
- Valvola di sicurezza (3 bar) e vaso di espansione lato riscaldamento.
- Manometro pressione impianto di riscaldamento.
- Apparecchi funzionanti con priorità sul lato sanitario.
- Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore.
- Serbatoio ad accumulo stratificato in acciaio smaltato bivalente, dotato di 2 sonde NTC, di un sensore PTC per collettore solare e di anodo al magnesio.
- Isolamento termico completo mediante coibente privo di CFC/HCFC.
- Circolatore sanitario, integrato, dedicato al serbatoio ad accumulo (per funzionamento ACS tramite caldaia).
- Valvola di sicurezza circuito solare termico (6 bar) e vaso di espansione circuito solare termico.
- Circolatore a tre velocità per circuito primario del sistema solare termico.

Dati tecnici	Unità di misura	SVB C 16/170 ...	SVB C 30/170 ...
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	16,1	31,2
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	14,7	29,2
Portata termica nominale	kW	15,0	29,5
Potenza termica minima 40/30 °C - 80/60 °C	kW	4,3 - 3,8	8,4 - 7,4
Potenza termica nominale sanitaria	kW	15,1	32,2
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	107,3	105,8
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,5	99,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	110,5	110,3
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	99,3	98,0
Capacità accumulo	l	163	163
Portata continua massima con temperatura serbatoio 60 °C	l/h	258	554
Potenza termica scambiatore solare ad immersione	kW	30	30
Temperatura massima sanitaria	°C	65	65
Classe NOx		5	5
Tensione/frequenza	V(AC)/Hz	230/50	230/50
Grado di protezione	IP	X2D	X2D
Peso (netto)	kg	140	140
Dimensioni (P x L x A)	mm	600 x 600 x 1845	600 x 600 x 1845

SVB C 16/83 - 2 HN, SVB C 30/83 - 2 HN, SVB C 30/150 - 2 HN

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie a basamento a condensazione per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria mediante serbatoio ad accumulo stratificato; indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Conformi ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento.
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti, secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0085 BL 050

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- Sistema concentrico orizzontale con **AZB 696/1**
SVB C 16/83 = 10 metri
SVB C 30/... = 15 metri
- Sistema concentrico verticale con **AZB 601/2**
SVB C 16/83 = 4 metri
SVB C 30/... = 17 metri
- Sistema sdoppiato a due tubi con **AZB 823**
SVB C 16/83 = 25 metri
SVB C 30/... = 28 metri

Caratteristiche degli apparecchi

- Pannello comandi munito di Bosch Heatronic, con possibilità di integrare un modulo BUS e di variare i parametri funzionali
- Display multifunzione.
- Accensione elettronica.
- Modulazione continua della potenza.
- Controllo a ionizzazione di fiamma.
- Connessioni idrauliche orientabili a destra o a sinistra.
- Ventilatore modulante.
- Bruciatore a premiscelazione.
- Circolatore a tre velocità.
- Protezione mancanza acqua, funzione antibloccaggio circolatore, funzione automatica di sfiato.
- Caldaie idonee per l'abbinamento ad impianti a bassa temperatura.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24V).
- Valvola di sicurezza (3 bar) e vaso di espansione lato riscaldamento.
- Manometro pressione impianto di riscaldamento.
- Apparecchi funzionanti con priorità sul lato sanitario.
- Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore.
- Serbatoio ad accumulo stratificato in acciaio smaltato, dotato di due sonde NTC e di anodo al magnesio.
- Isolamento termico completo mediante coibente privo di CFC/HCFC.
- Circolatore sanitario, integrato, dedicato al serbatoio ad accumulo.
- Sportello di copertura quadro comandi.

Dati tecnici	Unità di misura	SVB C 16/83 ...	SVB C 30/83 ...	SVB C 30/150 ...
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	16,1	31,2	31,2
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	14,7	29,2	29,2
Portata termica nominale	kW	15,0	29,5	29,5
Potenza termica minima 40/30 °C - 80/60 °C	kW	4,3 - 3,8	8,4 - 7,4	8,4 - 7,4
Potenza termica nominale sanitaria	kW	15,1	32,2	32,2
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	107,3	105,8	105,8
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	106,0	104,6	104,6
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,5	99,0	99,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	110,5	110,3	110,3
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 50/30 °C	%	109,5	109,0	109,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	99,3	98,0	98,0
Capacità accumulo	l	83	83	150
Portata continua massima con temperatura serbatoio 60 °C	l/h	258	554	554
Temperatura massima sanitaria	°C	65	65	65
Classe NOx		5	5	5
Tensione/frequenza	V(AC)/Hz	230/50	230/50	230/50
Grado di protezione	IP	X2D	X2D	X2D
Peso (netto)	kg	110	110	125
Dimensioni (P x L x A)	mm	600 x 600 x 1405	600 x 600 x 1405	600 x 600 x 1755

Caldaie a basamento a gas, a condensazione,
solo riscaldamento, abbinabili a bollitori per ACS



4 stelle
in rendimento
riscaldamento



soltis

	Pag
Caldaia camera stagna a tiraggio forzato, con circolatore modulante	
ELVR 30-1 HN	20
Caldaie camera stagna a tiraggio forzato, senza circolatore e senza vaso d'espansione	
ELV 30-1 HN	22
ELV 42-1 HN	22

ELVR 30-1 HN

Descrizione dell'apparecchio

- Caldaia a basamento a condensazione, solo riscaldamento, abbinabile a bollitori ad accumulo; indicata per impianti di riscaldamento autonomi o per impianti in cascata.
- Rispetta i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrisponde al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Conforme ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento.
- Appartiene alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0085 BN 0070

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- Sistema concentrico orizzontale con **AZB 696/1**= 15 metri
- Sistema concentrico verticale con **AZB 601/1**= 17 metri
- Sistema sdoppiato a due tubi con **AZB 823**= 28 metri

Caratteristiche dell'apparecchio

- Modulo Bosch Heatronic® con possibilità di integrare un modulo BUS e di variare i parametri funzionali.
- Display multifunzione.
- Accensione elettronica.
- Modulazione continua della potenza.
- Controllo a ionizzazione di fiamma.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario (in caso di bollitore).
- Ventilatore modulante.
- Bruciatore a premiscelazione.
- Circolatore modulante con adeguamento automatico alle caratteristiche dell'impianto.
- Protezione mancanza acqua, funzione antibloccaggio circolatore, funzione automatica di sfiato.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Caldaia idonea per l'abbinamento ad impianti a bassa temperatura.
- Limitatore di temperatura gas combusti (105 °C).
- Valvola di sicurezza (3 bar) e vaso di espansione lato riscaldamento.
- Manometro pressione impianto di riscaldamento.
- Valvola a 3 vie di serie (dedicata all'eventuale bollitore sanitario).
- Sportello di copertura quadro comandi.
- Torretta per collegamento condotti aspirazione/scarico.

Dati tecnici	Unità di misura	ELVR 30-1 HN
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	31,2
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	29,2
Portata termica nominale	kW	29,6
Potenza termica minima 40/30 - 80/60 °C	kW	8,4 - 7,4
Potenza termica nominale sanitaria (con bollitore)	kW	29,2
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	105,7
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	104,6
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	110,3
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 50/30 °C	%	109,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	99,0
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile (con bollitore)	°C	40-60
Classe NOx		5
Tensione	V(AC)	230
Frequenza	Hz	50
Grado di protezione	IP	X4D
Peso (netto)	kg	72
Dimensioni (P x L x A)	mm	547 x 500 x 965

ELV 30-1 HN / ELV 42-1 HN

Descrizione degli apparecchi

Caldaie a basamento a condensazione, solo riscaldamento, sprovviste di circolatore e vaso d'espansione, abbinabili a bollitori ad accumulo (*). Indicate per impianti di riscaldamento autonomi o per impianti in cascata.

- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Conformi ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento.
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti, secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0085 BN 0070

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- Sistema concentrico orizzontale **AZB 696/1**
ELV 30-1 HN= 15 metri
ELV 42-1 HN= 9 metri
- Sistema concentrico verticale **AZB 601/1**
ELV 30-1 HN= 17 metri
ELV 42-1 HN= 11 metri
- Sistema sdoppiato a due tubi **AZB 823**
ELV 30-1 HN= 28 metri
ELV 42-1 HN= 16 metri

Caratteristiche degli apparecchi

Modulo Bosch Heatronic® con possibilità di integrare un modulo BUS e di poter variare i parametri funzionali.

- Accensione elettronica.
- Display multifunzione.
- Modulazione continua della potenza.
- Controllo a ionizzazione di fiamma.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario, in caso di bollitore (*).
- Ventilatore modulante.
- Bruciatore a premiscelazione.
- Protezione mancanza acqua, funzione antibloccaggio circolatore, funzione automatica di sfiato.
- Caldaie idonee per l'abbinamento ad impianti a bassa temperatura.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Limitatore di temperatura gas combusti (105 °C).
- Valvola di sicurezza (3 bar).
- Manometro pressione impianto di riscaldamento.
- Display multifunzione.
- Predisposizione per l'inserimento di un circolatore (accessorio opzionale) modulante o a 3 velocità.
- Possibilità di abbinare facilmente un bollitore ad accumulo mediante apposito accessorio di collegamento (*) o tramite valvola a 3 vie (non di nostra fornitura) collegabile elettricamente presso la morsettiera della caldaia.
- Torretta per collegamento condotti aspirazione/scarico.
- Sportello di copertura quadro comandi.

Dati tecnici	Unità di misura	ELV 30-1 HN	ELV 42-1 HN
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	31,2	41,4
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	29,2	39,1
Portata termica nominale	kW	29,6	40,0
Potenza termica minima 40/30 °C - 80/60 °C	kW	8,4 - 7,4	12,9 - 11,4
Potenza termica nominale sanitaria (con bollitore)	kW	29,2	39,1
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	105,7	103,5
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	104,6	103,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,0	97,7
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	110,3	109,3
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 50/30 °C	%	109,0	108,4
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	99,0	96,6
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile (con bollitore)	°C	40-60	40-60
Classe NOx		5	5
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	56	56
Dimensioni (P x L x A)	mm	547 x 500 x 965	547 x 500 x 965

(*) Per il collegamento idraulico al bollitore ACS, vedere l'accessorio AS 206

Caldaie murali a gas condensazione, di alta potenza, **camera stagna a tiraggio forzato.**

Ideale per impianti con caldaie in cascata



mégalis
CONDENSPLUS

Pag

Caldaie solo riscaldamento, senza circolatore,
senza vaso d'espansione e senza valvola di
sicurezza

GVS C 65-1 HN **30**

GVS C 90-1 HN **30**

GVS C 65-1 HN, GVS C 90-1 HN

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali a condensazione, solo riscaldamento, senza circolatore, senza vaso d'espansione e senza valvola di sicurezza
- Camera stagna a tiraggio forzato
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE, 97/23/CEE e corrispondono ai prototipi descritti nei relativi certificati CE.
- Conformi ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 483
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0063 BL 3253

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- Sistema concentrico verticale
 \varnothing 100/150 = 13 metri
- Sistema per solo scarico verticale con tubo singolo
 \varnothing 100 = 22 metri

Caratteristiche degli apparecchi

- Apparecchi per montaggio a parete, indipendentemente dalle dimensioni del locale
- Installabili singolarmente o mediante sistema in cascata mediante centralina climatica TA 271 (max. 3 caldaie).
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Modulazione continua della potenza.
- Gruppo gas completo conforme alla norma tecnica EN 298.
- Idonee per l'abbinamento ad impianti a pavimento (bassa temperatura).
- Sistema concentrico per aspirazione aria/scarico combusto con prese per analisi di combustione.
- Ventilatore modulante e miscelatore aria/gas atti alla regolazione del rapporto aria/gas per l'ottimizzazione di combustione nell'intero campo di potenza.
- Bruciatore a premiscelazione a basso NO_x, in acciaio inox.
- Sensori NTC di temperatura mandata e ritorno.
- Protezione contro la mancanza acqua mediante sensori di temperatura.
- Manometro.
- Limitatore di temperatura combusto 100 °C.
- Regolazione rapporto aria/gas per ottimizzazione della combustione nell'intera gamma di potenza.
- Valvola di sfiato automatica.
- Quadro di comando con tasti operativi, display e visualizzazione codici.
- Alimentazione 230 V AC, 50 Hz.
- Sportello di copertura comandi.

Dati tecnici	Unità di misura	GVS C 65-1 HN	GVS C 90-1 HN
Potenza termica nominale 50/30 °C	kW	65,0	89,5
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	61,0	84,2
Potenza termica minima 50/30 °C	kW	13,3	15,8
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	12,0	14,1
Portata termica nominale	kW	62,0	86,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	105,8	104,1
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	100,4	97,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	108,5	107,6
Classe NO _x		5	5
Tensione	V AC	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Max. potenza elettrica assorbita (senza circolatore esterno)	W	75	123
Livello acustico	dB(A)	< 48	< 52
Pressione di esercizio max. consentita	bar	4,0	4,0
Contenuto d'acqua in caldaia	l	6,5	7,5
Peso (netto)	kg	64	72
Dimensioni (Larghezza x Altezza x Profondità)	mm	500 x 940 x 353	500 x 940 x 452
Temperatura max./min.		90/20	90/20

Caldaie murali a gas, a condensazione, **con produzione di acqua calda sanitaria**, abbinabili a impianti solari termici per ACS



mégalis
CONDENS

Pag

Caldaie camera stagna a tiraggio forzato, con circolatore modulante di serie

GVM T 24-3 HN	38
GVM T 30-3 HN	38
GVM T 35-3 HN	38

GVM T 24-3 HN, GVM T 30-3 HN, GVM T 35-3 HN

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali a condensazione, con produzione d'acqua calda sanitaria; indicate per impianti di riscaldamento
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE ed il prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Funzionanti a gas metano, GPL (mediante apposito kit di trasformazione) e aria propanata, tramite apposita regolazione
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti, secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 00 85 BR 0453

Lunghezze massime aspirazione/scarico (*)

- Sistema concentrico orizzontale con **AZB 918** (Ø 80/125 mm)
GVM T 24 ../GVM T 30 .. = 15 metri
GVM T 35 .. = 9 metri
- Sistema concentrico verticale con **AZB 919** (Ø 80/125 mm)
GVM T 24 ../GVM T 30 .. = 17 metri
GVM T 35 .. = 11 metri
- Sistema sdoppiato a due tubi con **AZB 922** (Ø 80/80 mm)
GVM T 24 ../GVM T 30 .. = 28 metri
GVM T 35 .. = 16 metri

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** é possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere alla sezione Solar Kit).

Caratteristiche degli apparecchi

- Apparecchi per montaggio a parete, indipendentemente dalle dimensioni del locale.
- Bosch Heatronic 3[®], avente funzioni di:
 - variazioni dei parametri di funzionamento
 - visualizzazione di eventuali anomalie memorizzate
 - lettura delle temperature rilevate dai vari sensori ed indicazioni riguardanti lo stato dell'apparecchio.
- Idonei per impianti a bassa temperatura.
- Possibilità di collegare elettricamente un circolatore supplementare al modulo Bosch Heatronic 3[®]
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Modulazione continua della potenza (san. e risc.).
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Ventilatore modulante e bruciatore a premiscelazione.
- Circolatore modulante con adeguamento automatico alle caratteristiche dell'impianto.
- Funzione antibloccaggio circolatore, funzione automatica di sfiato.
- Selettori di temperatura lato riscaldamento e sanitario.
- Sensori NTC di temperatura mandata, ritorno e sanitario.
- Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore.
- Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Valvola di sicurezza (3 bar) e vaso di espansione lato riscaldamento.
- Scambiatore di calore primario in lega di alluminio e silicio e scambiatore di calore sanitario a piastre.
- Sportello di copertura quadro comandi.
- Rubinetto di riempimento lato riscaldamento.
- Funzione blocco tasti contro eventuali manipolazioni.

Dati tecnici	Unità di misura	GVM T 24-3 HN	GVM T 30-3 HN	GVM T 35-3 HN
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	25,0	27,7	27,8
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	23,9	26,1	26,2
Portata termica nominale	kW	24,0	26,6	26,6
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	7,1	7,1	10,2
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	6,4	6,4	9,3
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	30,0	34,9
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,0	103,0	101,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	103,0	102,0	101,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,0	98,0	98,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	109,0	109,0	108,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	98,0	98,0	98,0
Portata san. ΔT 30 °C / Portata specifica san. secondo EN 625	l/min	11,5 / 10,5	14,2 / 14,2	16,7 / 15,3
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60	40-60
Classe NOx		5	5	5
Tensione	V(AC)	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	50	50	50
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850

(*) I modelli GVM T 24 ... e GVM T 30 ..., sono abbinabili anche ai condotti concentrici Ø 60/100. Vedere sezione accessori aspirazione/scarico a pag. 101

Caldaie murali a gas, a condensazione, **solo riscaldamento**.

Abbinabili ad impianti solari termici dedicati all'integrazione riscaldamento ed alla produzione di ACS



4 stelle
in rendimento
riscaldamento



SOLARREADY

égalis
CONDENS

Pag

Caldaie camera stagna a tiraggio forzato,
con circolatore modulante di serie

GVS T 16-3 HN	44
GVS T 24-3 HN	44
GVS T 28-3 HN	44

Caldaie camera stagna a tiraggio forzato, senza
circolatore e senza vaso d'espansione

GVS T 35-3 HN	46
GVS T 42-3 HN	46

GVS T 16-3 HN, GVS T 24-3 HN, GVS T 28-3 HN

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali a condensazione, solo riscaldamento, indicate per impianti autonomi, in cascata e a bassa temperatura.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE ed il prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Funzionanti a metano, GPL (mediante kit di trasformazione) e ad aria propanata (tramite apposita regolazione).
- Conformi ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento.
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti, secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0085 BR 0453.

Lunghezze massime sistema aspirazione/scarico (*)

- Concentrico orizzontale con **AZB 918** (Ø 80/125 mm)
 - GVS T 16 ... = 4 metri
 - GVS T 24 .. e GVS T 28 .. = 15 metri
- Concentrico verticale con **AZB 919** (Ø 80/125 mm)
 - GVS T 16 .. = 10 metri
 - GVS T 24 .. e GVS T 28 .. = 17 metri
- Sdoppiato a due tubi con **AZB 922** (Ø 80/80 mm)
 - GVS T 16 .. = 25 metri
 - GVS T 24 .. e GVS T 28 .. = 28 metri

Abbinamento a collettori solari

In abbinamento ad appositi accessori è possibile il collegamento ai circuiti solari termici a circolazione forzata, sia per produzione di ACS sia per riscaldamento (vedere Listocatalogo Solare Termico).

Caratteristiche degli apparecchi

- Apparecchi per montaggio a parete, indipendentemente dalle dimensioni del locale.
- Idonei per impianti a bassa temperatura.
- Bosch Heatronic 3[®], avente funzioni di:
 - variazioni dei parametri di funzionamento
 - visualizzazione di eventuali anomalie memorizzate
 - lettura delle temperature rilevate dai vari sensori ed indicazioni riguardanti lo stato dell'apparecchio.
- Possibilità di collegare elettricamente due circolatori supplementari al modulo Bosch Heatronic 3[®] (ricircolo sanitario ed eventuale ulteriore circuito riscaldamento)
- Accensione elettronica e controllo ionizzazione di fiamma.
- Modulazione continua della potenza riscaldamento (e sanitario in caso di bollitore).
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario (in caso di bollitore).
- Ventilatore modulante e bruciatore a premiscelazione.
- Circolatore modulante con adeguamento automatico alle caratteristiche dell'impianto.
- Funzioni automatiche di sfiato e di antibloccaggio circolatore.
- Sensori NTC di temperatura mandata e ritorno.
- Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore (per bollitore).
- Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Valvola di sicurezza (3 bar) e vaso di espansione.
- Scambiatore di calore in lega di alluminio e silicio.
- Sportello di copertura quadro comandi.
- Placca rubinetteria o raccordi per allacciamenti idraulici (accessori).
- Funzione blocco tasti contro eventuali manipolazioni.
- Sistemi in cascata realizzabili tramite un modulo ICM, per gestione di max. 4 caldaie.

Dati tecnici	Unità di misura	GVS T 16-3 HN	GVS T 24-3 HN	GVS T 28-3 HN
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	15,9	25,0	27,7
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	14,6	23,9	26,1
Portata termica nominale	kW	15,0	24,0	26,6
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	3,7	7,1	7,1
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	3,3	6,4	6,4
Potenza termica nominale sanitaria (con bollitore)	kW	14,7	24,0	26,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	107,0	104,0	103,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	106,0	103,0	102,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,0	98,0	98,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	109,0	109,0	109,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	98,0	98,0	98,0
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile (con bollitore)	°C	40-60	40-60	40-60
Classe NOx		5	5	5
Tensione	V(AC)	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	50	50	50
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850

GVS T 35-3 HN, GVS T 42-3 HN

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali a condensazione, solo riscaldamento ; indicate per impianti di riscaldamento autonomo o per impianti a cascata, idonee per sistemi a bassa temperatura.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE ed il prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Funzionanti a metano, GPL (mediante kit di trasformazione) e ad aria propanata (tramite apposita regolazione).
- Conformi ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento.
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti, secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0085 BR 0453.

Lunghezze massime sistema aspirazione/scarico

- Concentrico orizzontale con **AZB 918** (Ø 80/125 mm)
GVS T 35 .. e GVS T 42 .. = 9 metri
- Concentrico verticale con **AZB 919** (Ø 80/125 mm)
GVS T 35 .. e GVS T 42 .. = 11 metri
- Sdoppiato a due tubi con **AZB 922** (Ø 80/80 mm)
GVS T 35 .. e GVS T 42 .. = 16 metri

Abbinamento a collettori solari

In abbinamento ad appositi accessori è possibile il collegamento a circuiti solari termici a circolazione forzata, sia per produzione di ACS sia per riscaldamento (vedere Listocatalogo Solare Termico).

Caratteristiche degli apparecchi

- Apparecchi per montaggio a parete, indipendentemente dalle dimensioni del locale.
- Bosch Heatronic 3[®], avente funzioni di:
 - variazioni dei parametri di funzionamento
 - visualizzazione di eventuali anomalie memorizzate
 - lettura delle temperature rilevate dai vari sensori ed indicazioni riguardanti lo stato dell'apparecchio.
- Possibilità di collegare elettricamente due circolatori supplementari al modulo Bosch Heatronic 3[®] (ricircolo sanitario ed eventuale ulteriore circuito riscaldamento)•
- Accensione elettronica e controllo ionizzazione di fiamma.
- Modulazione continua della potenza riscaldamento (e sanitario in caso di bollitore).
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario, in caso di bollitore (1).
- Circolatore modulante (opzionale) con adeguamento automatico alle caratteristiche dell'impianto.
- Ventilatore modulante e bruciatore a premiscelazione.
- Funzioni automatiche di sfiato e di antibloccaggio circolatore.
- Sensori NTC di temperatura mandata e ritorno.
- Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua.
- Limitatore di temperatura gas combustibili (120°C)
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Valvola di sicurezza (3 bar).
- Scambiatore di calore in lega di alluminio e silicio.
- Sportello di copertura quadro comandi.
- Rubinetti con raccordi per allacciamenti idraulici (accessorio).
- Funzione blocco tasti contro eventuali manipolazioni.
- Sistemi in cascata realizzabili tramite un modulo ICM, per gestione di max. 4 caldaie.

Dati tecnici	Unità di misura	GVS T 35-3 HN	GVS T 42-3 HN
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	35,3	40,8
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	34,1	39,2
Portata termica nominale	kW	34,9	40,0
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	10,2	10,2
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	9,3	9,3
Potenza termica nominale sanitaria (con bollitore)	kW	34,9	40,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	101,0	101,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	100,0	100,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98,0	98,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	108,0	108,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	98,0	98,0
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile (con bollitore)	°C	40-60	40-60
Classe NOx		5	5
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	40	40
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850

(1) In caso di abbinamento a bollitore ACS, prevedere una valvola 3 vie esterna, collegabile elettricamente in caldaia, (vedere schemi in documentazione tecnica dedicata)

Caldaie murali a gas, a condensazione, **camera stagna a tiraggio forzato** con sistema ad accumulo stratificato in acciaio inox per produzione di acqua calda sanitaria. Abbinabili a sistemi solari termici per acqua calda sanitaria (*)



odéalis
CONDENS

	Pag
Caldaie camera stagna a tiraggio forzato	
GVT C 24-1 H	56
GVT C 28-1 H	56

(*) Abbinabile tramite accessorio TWM 20. Vedere Listocatalogo Solare Termico

GVT C 24-1 H, GVT C 28-1 H

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali a condensazione, con serbatoio ad accumulo stratificato da 42 litri per produzione d'acqua calda sanitaria; indicate per impianti di riscaldamento autonomi a bassa o ad alta temperatura.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
Le caldaie rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono ai prototipi descritti nei relativi certificati CE.
- Funzionanti a metano, GPL (mediante kit di trasformazione) e ad aria propanata (tramite apposita regolazione).
- Conformi ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento.
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti, secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃.
- Certificazione: CE 1312 BS 4951

Lunghezze massime aspirazione/scarico (*)

- Sistema concentrico orizzontale con **AZB 918** (Ø 80/125 mm) = 15 metri
- Sistema concentrico verticale con **AZB 919** (Ø 80/125 mm) = 17 metri
- Sistema sdoppiato a due tubi con **AZB 922** (Ø 80-80 mm) = 28 metri

(*) Caldaie abbinabili anche ad accessori Ø 60/100 mm.
Vedere sezione accessori aspirazione/scarico a pag. 101

Caratteristiche degli apparecchi

- Apparecchi per montaggio a parete indipendentemente dalle dimensioni del locale.
- Bosch Heatronic 3°, avente funzioni di:
 - variazioni dei parametri di funzionamento
 - visualizzazione di eventuali anomalie memorizzate
 - lettura delle temperature rilevate dai vari sensori ed indicazioni riguardanti lo stato dell'apparecchio.
- Sistema ad accumulo stratificato da 42 litri (3 serbatoi)
- Accensione elettronica con controllo a ionizzazione.
- Modulazione continua della potenza (san. e risc.).
- Selettori di temperatura lato riscaldamento e sanitario.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Ventilatore modulante.
- Bruciatore a premiscelazione.
- Protezione mancanza acqua, funzione antibloccaggio circolatore, funzione automatica di sfiato.
- Caldaie idonee per impianti a bassa temperatura.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Limitatore di temperatura gas combustibili (105 °C).
- Valvola di sicurezza (3 bar) e vasi di espansione lato riscaldamento e sanitario.
- Manometro pressione impianto di riscaldamento.
- Scambiatore di calore sanitario a piastre e valvola a 3 vie.
- Valvola di sicurezza per serbatoi ad accumulo (7bar).
- Dispositivo di carico impianto integrato in caldaia.
- Precedenza produzione acqua calda sanitaria.
- Sensori NTC di temperatura, sanitario e riscaldamento
- Circolatore interno dedicato al sistema ad accumulo di ACS e circolatore a 3 velocità lato riscaldamento.
- Funzione blocco tasti contro eventuali manipolazioni.
- Abbinamento ottimale a **sistema solare termico** per produzione di ACS, mediante l'accessorio **TWM 20 (1)**

Dati tecnici	Unità di misura	GVT C 24-1 H	GVT C 28-1 H
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	24,1	24,1
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	22,7	22,7
Portata termica nominale	kW	23,5	23,5
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	8,1	8,1
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	7,3	7,3
Potenza termica nominale sanitaria	kW	23,5	28,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	102	102
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	96,9	96,9
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	108,0	108,0
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,3	97,3
Portata specifica sanitaria secondo EN 625	l/min	18,5	21,0
Capacità accumulo	l	42	42
Classe NOx		5	5
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	67,6	67,6
Dimensioni (P x L x A)	mm	482 x 600 x 890	482 x 600 x 890

(1) Per l'accessorio TWM 20 vedere Listocatalogo Solare Termico

Caldaie murali a gas, a condensazione, **camera stagna a tiraggio forzato**, abbinabili a sistemi solari termici.



4 stelle
in rendimento
riscaldamento



acléis
CONDENS

Pag

Caldaie murali con produzione di acqua calda sanitaria, abbinabili a sistemi solari termici per ACS tramite

Solar Kit

GVM C 24-3 HN	62
GVM C 28-3 HN	62
GVM C 35-3 HN	62

Caldaie murali per solo riscaldamento **abbinabili a sistemi solari termici per integrazione riscaldamento e per ACS**

GVS C 14-3 HN	64
GVS C 22-3 HN	64
GVS C 28-3 HN	64

GVM C 24-3 HN, GVM C 28-3 HN, GVM C 35-3 HN,

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali a condensazione indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE ed il prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Caldaie a gas metano, trasformabili a GPL (mediante apposito kit) e ad aria propanata (mediante regolazione).
- Conformi ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento.
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti, secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0085 BR 0161.

Lunghezze massime aspirazione/scarico (*)

- Sistema concentrico orizzontale con **AZB 918** (Ø 80/125 mm)
GVM C 24 .. / GVM C 28 .. = 15 metri
GVM C 35 .. = 9 metri
- Sistema concentrico verticale con **AZB 919** (Ø 80/125 mm)
GVM C 24 .. / GVM C 28 .. = 17 metri
GVM C 35 .. = 11 metri
- Sistema sdoppiato a due tubi con **AZB 922** (Ø 80/80 mm)
GVM C 24 .. / GVM C 28 .. = 28 metri
GVM C 35 .. = 16 metri

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** è possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori degli impianti solari termici per la produzione di ACS.

Caratteristiche degli apparecchi

- Apparecchi per montaggio a parete, indipendentemente dalle dimensioni del locale.
- Idonei per impianti a bassa temperatura.
- Bosch Heatronic 3[®], avente funzioni di:
 - variazioni dei parametri di funzionamento
 - visualizzazione di eventuali anomalie memorizzate
 - lettura delle temperature rilevate dai vari sensori ed indicazioni riguardanti lo stato dell'apparecchio.
- Accensione elettronica e controllo ionizzazione di fiamma.
- Modulazione continua della potenza (san. e risc.).
- Possibilità di regolare la potenza termica in riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Ventilatore modulante e bruciatore a premiscelazione.
- Circolatore a tre velocità.
- Funzione antibloccaggio circolatore e funzione automatica di sfiato.
- Selettori di temperatura lato riscaldamento e sanitario.
- Sensori NTC di temperatura mandata, ritorno e sanitario
- Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore e scambiatore sanitario a piastre.
- Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua.
- Limitatore di temperatura gas combusti (120°C)
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Valvola di sicurezza (3 bar) e vaso di espansione lato riscaldamento.
- Scambiatore di calore primario in lega di alluminio e silicio.
- Sportello di copertura quadro comandi.
- Rubinetto di riempimento lato riscaldamento.
- Placca rubinetteria o raccordi dedicati, per allacciamenti idraulici (accessorio).
- Funzione blocco tasti contro eventuali manipolazioni.

Dati tecnici	Unità di misura	GVM C 24-3 HN	GVM C 28-3 HN	GVM C 35-3 HN
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	21,8	21,8	27,8
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	20,3	20,3	26,2
Portata termica nominale	kW	20,8	20,8	26,0
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	8,1	8,1	10,2
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	7,3	7,3	9,3
Potenza termica nominale sanitaria	kW	23,9	28,0	34,9
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,0	104,0	101,3
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	103,0	103,0	100,8
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,5	97,5	98,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	108,5	108,5	108,2
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	97,5	97,5	98,0
Portata san. ΔT 30 °C / Portata specifica san. secondo EN 625	l/min	11,4 / 10,5	13,3 / 12,8	16,6 / 15,3
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60	40-60
Classe NOx		5	5	5
Tensione	V(AC)	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	47	47	50
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850

(*) I modelli GVM C 24 ... e GVM C 28 ..., sono abbinabili anche ai condotti concentrici Ø 60/100. Vedere sezione accessori aspirazione/scarico a pag. 101

GVS C 14-3 HN, GVS C 22-3 HN, GVS C 28-3 HN

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali a condensazione, solo riscaldamento, per impianti di riscaldamento autonomi oppure in cascata.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE ed il prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Trasformabili a GPL (mediante apposito kit) e ad aria propanata (mediante regolazione).
- Conformi ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento.
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti, secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0085 BR 0161.

Lunghezze massime sistema aspirazione/scarico (*)

- Concentrico orizzontale con **AZB 918** (Ø 80/125 mm)
GVS C 14 .. = 4 metri
GVS C 22 .. e GVS C 28 .. = 15 metri
- Concentrico verticale con **AZB 919** (Ø 80/125 mm)
GVS C 14 .. = 10 metri
GVS C 22 .. e GVS C 28 .. = 17 metri
- Sdoppiato a due tubi con **AZB 922** (Ø 80/80 mm)
GVS C 14 .. = 25 metri
GVS C 22 .. e GVS C 28 .. = 28 metri

Abbinamento a collettori solari

Mediante appositi accessori è possibile il collegamento ai circuiti solari termici a circolazione forzata, sia per produzione di ACS sia per riscaldamento. (vedere Listocatalogo Solare Termico).

Caratteristiche degli apparecchi

- Apparecchi per montaggio a parete, indipendentemente dalle dimensioni del locale.
- Idonei per l'abbinamento ad impianti a bassa temperatura.
- Bosch Heatronic 3[®] con display multifunzione, avente funzioni di:
 - variazioni dei parametri di funzionamento
 - visualizzazione di eventuali anomalie memorizzate
 - lettura delle temperature rilevate dai vari sensori ed indicazioni riguardanti lo stato dell'apparecchio.
- Accensione elettronica e controllo ionizzazione di fiamma.
- Modulazione continua della potenza (riscaldamento e sanitario in caso di bollitore).
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario (in caso di abbinamento a bollitore).
- Ventilatore modulante e bruciatore a premiscelazione.
- Circolatore a tre velocità.
- Funzioni automatiche di sfiato e di antibloccaggio circolatore.
- Sensore NTC e selettore di temperatura.
- Selettore temperatura lato sanitario (in caso di bollitore): Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore per abbinamento a bollitore per ACS.
- Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua.
- Limitatore di temperatura gas combusti (120°C)
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Valvola di sicurezza (3 bar) e vaso di espansione.
- Scambiatore di calore in lega di alluminio e silicio.
- Sportello di copertura quadro comandi.
- Placca rubinetteria o raccordi per allacciamenti idraulici (accessori).
- Funzione blocco tasti contro eventuali manipolazioni.
- Sistemi in cascata realizzabili tramite un modulo ICM, per gestione di max. 4 caldaie.

Dati tecnici	Unità di misura	GVS C 14-3 HN	GVS C 22-3 HN	GVS C 28-3 HN
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	14,2	21,8	27,7
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	13,0	20,3	26,1
Portata termica nominale	kW	13,3	20,8	26,6
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	3,7	8,1	7,1
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	3,3	7,3	6,4
Potenza termica nominale sanitaria (con bollitore)	kW	13,1	20,4	26,6
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	106,5	104,0	103,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 50/30 °C	%	105,5	103,0	102,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,5	97,5	98,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	109,5	108,5	109,0
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	97,5	97,5	98,0
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile (con bollitore)	°C	40-60	40-60	40-60
Classe NOx		5	5	5
Tensione	V(AC)	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	45	45	50
Dimensioni (P x L x A)	mm	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850	350 x 440 x 850

Caldaie murali a gas a condensazione, **camera stagna a tiraggio forzato**,
per installazioni esterne con comando remoto di serie



Pag

Caldaie con produzione di acqua calda sanitaria
**abbinabili a sistemi solari termici per ACS
tramite Solar Kit**

GVM C 24-1 AB	72
GVM C 28-1 AB	72

Caldaie solo riscaldamento
abbinabili a bollitori per ACS

GVS C 15-1 AB	74
GVS C 24-1 AB	74

GVM C 24-1 AB, GVM C 28-1 AB

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali a condensazione, con produzione d'acqua calda sanitaria, per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Certificazioni conseguite di tipo C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₆₃, C₈₃, B₃₃.
- Certificazione: CE 0085 BS 0076.

Lunghezze massime sistema aspirazione/scarico (*)

- Concentrico orizz. (Ø 60/100 mm) **AZB 916** = 4,6 m
- Concentrico verticale (Ø 60/100 mm) **AZB 917** = 6,4 m
- Condotta singolo (Ø 80 mm) **AZB 930** = 15 m

Caratteristiche degli apparecchi

- Installazione possibile in luoghi parzialmente protetti (ad es: balcone o sotto tettoia).
- Comando remoto integrante il cronotermostato ambiente digitale con le seguenti funzioni:
 - due programmi di riscaldamento fissi P1 e P2;
 - un programma di riscaldamento programmabile P3 con 22 orari di programmazione disponibili;
 - impostazione delle temperature di esercizio sia in riscaldamento che in sanitario;
 - visualizzazione degli stati di funzionamento della caldaia e di eventuali anomalie;
 - in abbinamento a sonda esterna (accessorio) si attiva il funzionamento come centralina climatica che regola automaticamente la temperatura di mandata riscaldamento in funzione delle temperatura esterna.

- Modulo Bosch Heatronic® con display e modulo bus a 2 cavi (OTM 3) per il collegamento elettrico del comando remoto
- Funzione antigelo automatica fino a una temperatura esterna di -15 °C, sia in sanitario che in riscaldamento
- Funzione di riempimento completamente automatica per il circuito di riscaldamento.
- Grado di protezione IP X5D
- Rispondenti ai limiti d'emissione secondo la norma RAL UZ 61 «Angelo Blu» (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh)
- Bruciatore cilindrico in acciaio inox a premiscelazione totale, ad accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione
- Ventilatore modulante.
- Scambiatore primario cilindrico in lega d'alluminio-silicio, ricoperto in acciaio inox AISI 316L
- Scambiatore secondario a piastre in acciaio inox/rame per produzione acqua calda sanitaria.
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza, munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante, totale sicurezza del gruppo tramite Bosch Heatronic®
- Valvola di sicurezza (3 bar) e vaso di espansione lato riscaldamento (capacità totale 6 litri).
- Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore.
- Circolatore a tre velocità.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Sensore NTC temperatura acqua calda sanitaria.
- Sensore NTC temperatura lato riscaldamento.
- Funzione di anti-bloccaggio circolatore.
- Idonei per impianti a pavimento (bassa temperatura).
- Alimentazione 230 V AC, 50 Hz.

Dati tecnici	Unità di misura	GVM C 24-1 AB	GVM C 28-1 AB
Potenza termica nominale (riscaldamento) 40/30 °C	kW	25,7	25,7
Potenza termica nominale (riscaldamento) 80/60 °C	kW	24,0	24,0
Portata termica nominale (riscaldamento)	kW	24,62	24,62
Potenza termica nominale (sanitario)	kW	24,0	28,0
Portata termica nominale (sanitario)	kW	24,49	28,6
Portata termica minima (riscaldamento)	kW	7,40	7,40
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,3	
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,5	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	109,12	
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,7	
Portata ΔT 30 °C	l/min	11,5	13,4
Classe NOx		5	5
Tensione	V AC	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita	W	140	230
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Peso (netto)	kg	54	54
Dimensioni (P x L x A)	mm	285 x 535 x 775	285 x 535 x 775

(*) Caldaie funzionanti anche con accessori Ø 80/125 mm. Vedere sezione accessori aspirazione/scarico a pag. 101

GVS C 15-1 AB, GVS C 24-1 AB

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali solo riscaldamento; indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Certificazioni conseguite di tipo C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₆₃, C₈₃, B₃₃.
- Certificazione: CE 0085 BS 0076.

Lunghezze massime sistema aspirazione/scarico (*)

- Concentrico orizzontale (Ø 60/100 mm) con **AZB 916**
 - GVS C 15-1 AB = 6 m
 - GVS C 24-1 AB = 4,6 m
- Concentrico verticale (Ø 60/100 mm) con **AZB 917**
 - GVS C 15-1 AB = 10 m
 - GVS C 24-1 AB = 6,4 m
- Condotta singolo (Ø 80 mm) con **AZB 930**
 - GVS C 15-1 AB = 25 m
 - GVS C 24-1 AB = 15 m

Caratteristiche degli apparecchi

- Installazione possibile in luoghi parzialmente protetti (ad es: balcone o sotto tettoia).
- Comando remoto integrante il cronotermostato ambiente digitale con le seguenti funzioni:
 - due programmi di riscaldamento fissi P1 e P2;
 - un programma di riscaldamento programmabile P3 con 22 orari di programmazione disponibili;
 - impostazione delle temperature di esercizio in riscaldamento;

- visualizzazione degli stati di funzionamento della caldaia e di eventuali anomalie;
- in abbinamento a sonda esterna (accessorio) si attiva il funzionamento come centralina climatica che regola automaticamente la temperatura di mandata riscaldamento in funzione delle temperatura esterna.
- Modulo Bosch Heatronic[®] con display e modulo bus a 2 cavi (OTM 3) per il collegamento elettrico del comando remoto
- Funzione antigelo automatica fino a una temperatura esterna di -15 °C.
- Grado di protezione IP X5D.
- Rispondenti ai limiti d'emissione secondo la norma RAL UZ 61 «Angelo Blu» (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Bruciatore cilindrico in acciaio inox a premiscelazione totale, ad accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione.
- Ventilatore modulante.
- Scambiatore cilindrico in lega d'alluminio-silicio, ricoperto in acciaio inox AISI 316L.
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza, munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante, totale sicurezza del gruppo tramite Bosch Heatronic[®]
- Valvola di sicurezza (3 bar) .
- Vaso di espansione (capacità totale 6 litri).
- Circolatore a tre velocità.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Sensore NTC di temperatura.
- Funzione di anti-bloccaggio circolatore.
- Idonei per impianti a pavimento (bassa temperatura).
- Abbinamento possibile a bollitori per ACS tramite apposito kit (acc. 1395).
- Alimentazione 230 V AC, 50 Hz.

Dati tecnici	Unità di misura	GVS C 15-1 AB	GVS C 24-1 AB
Potenza termica nominale (riscaldamento) 40/30 °C	kW	15,0	25,7
Potenza termica nominale (riscaldamento) 80/60 °C	kW	16,06	24,0
Portata termica nominale (riscaldamento)	kW	15,4	24,62
Potenza termica nominale sanitario (con bollitore)	kW	15,0	24,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,29	104,3
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,40	97,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	106,93	109,12
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,40	97,
Classe NOx		5	5
Tensione	V AC	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita	W	140	140
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Peso	Kg	52	52
Dimensioni (Profondità x Larghezza x Altezza)	mm	285 x 535 x 775	285 x 535 x 775

(*) Caldaie funzionanti anche con accessori Ø 80/125 mm. Vedere sezione accessori aspirazione/scarico a pag. 101

Caldaie murali a gas, a condensazione, **camera stagna a tiraggio forzato**, per installazioni ad incasso con comando remoto di serie.



mégalis
CONDENS/INCASSO

Pag

Caldaie con produzione di ACS, **abbinabili a sistemi solari termici per acqua calda sanitaria tramite Solar Kit**

GVM C 24-1 AI	82
GVM C 28-1 AI	82

Caldaie solo riscaldamento
abbinabili a bollitori per ACS

GVS C 15-1 AI	84
GVS C 24-1 AI	84

GVM C 24-1 AI, GVM C 28-1 AI

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie a condensazione, ad incasso, con produzione d'acqua calda sanitaria; indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Certificazioni conseguite di tipo B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0085 BS 0076.

Lunghezze massime sistema aspirazione/scarico (*)

- Concentrico orizz. (Ø 60/100 mm) **AZB 916** = 4,6 m
- Concentrico verticale (Ø 60/100 mm) **AZB 917** = 6,4 m
- Condotta singolo (Ø 80 mm) **AZB 930** = 15 m

Caratteristiche degli apparecchi

- Installazione indicata in apposita nicchia, dedicata al Guscio ad incasso (accessorio).
- Comando remoto integrante il cronotermostato ambiente digitale con le seguenti funzioni:
 - due programmi di riscaldamento fissi P1 e P2;
 - un programma di riscaldamento programmabile P3 con 22 orari di programmazione disponibili;
 - impostazione delle temperature di esercizio sia in riscaldamento che in sanitario;
 - visualizzazione degli stati di funzionamento della caldaia e di eventuali anomalie;
 - in abbinamento a sonda esterna (accessorio) si attiva il funzionamento come centralina climatica che regola automaticamente la temperatura di mandata riscaldamento in funzione delle temperatura esterna.

- Modulo Bosch Heatronic[®] con display e modulo bus a 2 cavi OTM 3 per il collegamento elettrico del comando remoto.
- Funzione antigelo automatica fino a una temperatura esterna di -15 °C, sia in sanitario che in riscaldamento.
- Funzione di riempimento completamente automatica per il circuito di riscaldamento.
- Grado di protezione IP X5D.
- Rispondente ai limiti d'emissione secondo la norma RAL UZ 61 «Angelo Blu» (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Bruciatore cilindrico in acciaio inox a premiscelazione totale, ad accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione.
- Ventilatore modulante.
- Scambiatore primario cilindrico in lega d'alluminio-silicio, ricoperto in acciaio inox AISI 316L.
- Scambiatore secondario a piastre in acciaio inox/rame per produzione acqua calda sanitaria.
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza, munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante, totale sicurezza del gruppo tramite Bosch Heatronic[®]
- Valvola di sicurezza (3 bar).
- Vaso di espansione (capacità totale 6 litri).
- Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore.
- Circolatore a tre velocità.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Sensore NTC temperatura acqua calda sanitaria.
- Sensore NTC temperatura lato riscaldamento.
- Funzione di anti-bloccaggio circolatore.
- Idonei per impianti a pavimento (bassa temperatura).
- Alimentazione 230 V AC, 50 Hz.

Dati tecnici	Unità di misura	GVM C 24-1 AI	GVM C 28-1 AI
Potenza termica nominale (riscaldamento) 40/30 °C	kW	25,7	25,7
Potenza termica nominale (riscaldamento) 80/60 °C	kW	24,0	24,0
Portata termica nominale (riscaldamento)	kW	24,62	24,62
Potenza termica nominale (sanitario)	kW	24,0	28,0
Portata termica nominale (sanitario)	kW	24,49	28,6
Portata termica minima (riscaldamento)	kW	7,40	7,40
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,3	104,3
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,5	97,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	109,12	109,12
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,7	97,7
Portata ΔT 30 °C	l/min	11,5	13,4
Classe NOx		5	5
Tensione	V AC	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita	W	140	230
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Peso (netto)	kg	47	47
Dimensioni corpo caldaia (P x L x A)	mm	243 x 533 x 775	243 x 533 x 775
Dimensioni Guscio ad incasso (P x L x A)	mm	250 x 600 x 1200	250 x 600 x 1200

(*) All'interno del guscio ad incasso (acc. 978) non è possibile inserire accessori per aspirazione scarico Ø 80/125 mm

GVS C 15 -1 AI, GVS C 24-1 AI

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie ad incasso, solo riscaldamento; indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Certificazioni conseguite di tipo C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₆₃, C₈₃, B₃₃
- Certificazione: CE 0085 BS 0076.

Lunghezze massime sistema aspirazione/scarico (*)

- Concentrico orizzontale (Ø 60/100 mm) con **AZB 916**
 - GVS C 15-1 AI = 6 m
 - GVS C 24-1 AI = 4,6 m
- Concentrico verticale (Ø 60/100 mm) con **AZB 917**
 - GVS C 15-1 AI = 10 m
 - GVS C 24-1 AI = 6,4 m
- Condotta singolo (Ø 80 mm) con **AZB 930**
 - GVS C 15-1 AI = 25 m
 - GVS C 24-1 AI = 15 m

Caratteristiche degli apparecchi

- Installazione indicata in apposita nicchia, dedicata al Guscio ad incasso (accessorio).
- Comando remoto integrante il cronotermostato ambiente digitale con le seguenti funzioni:
 - due programmi di riscaldamento fissi P1 e P2;
 - un programma di riscaldamento programmabile P3 con 22 orari di programmazione disponibili;
 - impostazione delle temperature di esercizio in riscaldamento;

- visualizzazione degli stati di funzionamento della caldaia e di eventuali anomalie;
- in abbinamento a sonda esterna (accessorio) si attiva il funzionamento come centralina climatica che regola automaticamente la temperatura di mandata riscaldamento in funzione delle temperatura esterna.
- Modulo Bosch Heatronic® con display e modulo bus a 2 cavi (OTM 3) per il collegamento elettrico del comando remoto.
- Funzione antigelo automatica fino a una temperatura esterna di -15 °C.
- Grado di protezione IP X5D.
- Rispondente ai limiti d'emissione secondo la norma RAL UZ 61 «Angelo Blu» (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Bruciatore cilindrico in acciaio inox a premiscelazione totale, ad accensione elettronica e controllo di fiamma a ionizzazione.
- Ventilatore modulante.
- Scambiatore cilindrico in lega d'alluminio-silicio, ricoperto in acciaio inox AISI 316L.
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante, totale sicurezza del gruppo tramite Bosch Heatronic®
- Valvola di sicurezza (3 bar).
- Vaso di espansione (capacità totale 6 litri).
- Circolatore a tre velocità
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V)
- Sensore NTC di temperatura.
- Funzione di anti-bloccaggio circolatore.
- Idonei per impianti a pavimento (bassa temperatura).
- Alimentazione 230 V AC, 50 Hz.
- Abbinamento possibile a bollitori per ACS tramite apposito kit (acc. 1395).

Dati tecnici	Unità di misura	GVS C 15-1 AI	GVS C 24-1 AI
Potenza termica nominale (riscaldamento) 40/30 °C	kW	15,0	25,7
Potenza termica nominale (riscaldamento) 80/60 °C	kW	16,06	24,0
Portata termica nominale	kW	15,4	24,62
Potenza termica nominale sanitario (con bollitore)	kW	15,0	24,0
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	104,29	104,3
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	97,40	97,5
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 40/30 °C	%	106,93	109,12
Rendimento termico utile al 30% del carico nominale 80/60 °C	%	97,40	97,7
Classe NOx		5	5
Tensione	V AC	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita	W	140	140
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Peso	Kg	47	47
Dimensioni caldaia (Profondità x Larghezza x Altezza)	mm	243 x 533 x 775	243 x 533 x 775
Dimensioni Guscio ad incasso (Profondità x Larghezza x Altezza)	mm	250 x 600 x 1200	250 x 600 x 1200

(*) All'interno del guscio ad incasso (acc. 978) non è possibile inserire accessori per aspirazione scarico Ø 80/125 mm

Caldaie murali a gas compatte, a condensazione, **camera stagna a tiraggio forzato**, abbinabili a impianti solari termici



SOLARREADY



axélis
CONDENS

Pag

Caldaie murali con produzione di acqua calda sanitaria, **abbinabili a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit**

GVM C 24 - 3 C	92
GVM C 28 - 3 C	92

Caldaie murali solo riscaldamento, **abbinabili a sistemi solari termici per integrazione riscaldamento e per ACS**

GVS C 14 - 3 C	94
GVS C 22 - 3 C	94

GVM C 24-3 C, GVM C 28-3 C

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali a condensazione compatte, indicate per impianti di riscaldamento autonomi (a bassa o ad alta temperatura).
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE ed il prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Funzionanti a gas metano, GPL (mediante apposito kit di trasformazione) e ad aria propanata (mediante apposita regolazione).
- Conformi ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento.
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti, secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0085 BS 0253.

Lunghezze massime aspirazione/scarico (*)

- Sistema concentrico orizzontale con **AZB 918** (Ø 80/125 mm)
GVM C 24 ../GVM C 28 .. = 3 metri
- Sistema concentrico verticale con **AZB 919** (Ø 80/125 mm)
GVM C 24 ../GVM C 28 .. = 15 metri
- Sistema sdoppiato a due tubi con **AZB 922** (Ø 80/80 mm)
GVM C 24 ../GVM C 28 .. = 28 metri

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** é possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori degli impianti solari termici per la produzione di ACS.

Caratteristiche degli apparecchi

- Apparecchi per montaggio a parete, indipendentemente dalle dimensioni del locale.
- Bosch Heatronic 3[®] con display multifunzione, con possibilità di:
 - variazioni dei parametri di funzionamento;
 - visualizzazione di eventuali anomalie memorizzate;
 - lettura delle temperature rilevate dai vari sensori ed indicazioni riguardanti lo stato dell'apparecchio.
- Accensione elettronica e controllo ionizzazione di fiamma.
- Modulazione continua della potenza (san. e risc.).
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Ventilatore modulante e bruciatore a premiscelazione.
- Circolatore a tre velocità.
- Funzione antibloccaggio circolatore, funzione automatica di sfiato.
- Sensore NTC e selettori di temperatura lato riscaldamento e sanitario.
- Sensori NTC per temperature di mandata e ritorno.
- Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore.
- Scambiatore sanitario a piastre.
- Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua.
- Limitatore di temperatura gas combustibili (120°C).
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Valvola di sicurezza (3 bar) e vaso di espansione lato riscaldamento (capacità totale 8 litri).
- Scambiatore di calore primario in lega di alluminio e silicio.
- Sportello di copertura quadro comandi.
- Rubinetto di riempimento lato riscaldamento.
- Placca rubinetteria o kit raccordi dedicati (accessori).
- Funzione blocco tasti contro eventuali manipolazioni.

Dati tecnici	Unità di misura	GVM C 24-3 C	GVM C 28-3 C
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	21,8	21,8
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	20,3	20,3
Portata termica nominale	kW	20,8	20,8
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	8,1	8,1
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	7,3	7,3
Potenza termica nominale sanitario	kW	24,0	27,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	106	106
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98	98
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	108	108
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	97	97
Portata san. ΔT 30 °C / Portata specifica san. secondo EN 625	l/min	11,4 / 11,4	13,0 / 13,0
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile (con bollitore)	°C	40-60	40-60
Classe NOx		5	5
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	44	44
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	370 x 400 x 850

(*) Caldaie funzionanti anche con accessori Ø 60/100 mm. Vedere sezione accessori aspirazione/scarico a pag. 101

GVS C 14 -3 C, GVS C 22-3 C

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali a condensazione, solo riscaldamento; indicate per impianti di riscaldamento autonomi o per impianti in cascata, ad alta o a bassa temperatura.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE ed il prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Caldaie funzionanti a metano, trasformabili a GPL o regolabili ad aria propanata.
- Conformi ai requisiti per le caldaie a condensazione ai sensi delle normative sugli impianti di riscaldamento.
- Appartengono alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti, secondo la norma RAL UZ 61 (CO 50 mg/kWh, NOx 60 mg/kWh).
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₃, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₅₃, C₆₃, C₈₃.
- Certificazione: CE 0085 BS 0253.

Lunghezze massime aspirazione/scarico (*)

- Sistema concentrico orizzontale con **AZB 918** (Ø 80/125 mm)
GVS C 14 .. = 4 metri
GVS C 22 .. = 3 metri
- Sistema concentrico verticale con **AZB 919** (Ø 80/125 mm)
GVS C 14 .. = 10 metri
GVS C 22 .. = 15 metri
- Sistema sdoppiato a due tubi con **AZB 922** (Ø 80/80 mm)
GVS C 14 .. = 25 metri
GVS C 22 .. = 28 metri

Abbinamento a collettori solari

Mediante appositi accessori è possibile il collegamento ai circuiti solari termici a circolazione forzata, sia per ACS sia per riscaldamento (vedere Listocatalogo Solare Termico).

Caratteristiche degli apparecchi

- Apparecchi per montaggio a parete, indipendentemente dalle dimensioni del locale.
- Bosch Heatronic 3[®], avente funzioni di:
 - variazioni dei parametri di funzionamento;
 - visualizzazione di eventuali anomalie memorizzate;
 - lettura delle temperature rilevate dai vari sensori ed indicazioni riguardanti lo stato dell'apparecchio.
- Accensione elettronica e controllo ionizzazione di fiamma.
- Modulazione continua di potenza in riscaldamento (e sanitario in caso di bollitore).
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario (in caso di abbinamento a bollitore).
- Ventilatore modulante e bruciatore a premiscelazione.
- Circolatore a tre velocità.
- Funzioni automatiche di antibloccaggio circolatore e di sfiato automatico.
- Sensore NTC di temperatura.
- Selettori di temperatura per riscaldamento e per sanitario (in caso di bollitore).
- Valvola a 3 vie con servomotore (per eventuale bollitore).
- Pressostato di sicurezza mancanza d'acqua.
- Limitatore di temperatura gas combusti (120°C).
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Valvola sicurezza (3 bar) e vaso di espansione (capacità totale 8 litri).
- Scambiatore di calore in lega di alluminio e silicio.
- Sportello di copertura quadro comandi.
- Placca rubinetteria per allacciamenti idraulici o kit raccordi dedicati (accessori).
- Funzione blocco tasti contro eventuali manipolazioni.
- Sistemi in cascata realizzabili tramite un modulo ICM, per gestione di max. 4 caldaie.

Dati tecnici	Unità di misura	GVS C 14-3 C	GVS C 22-3 C
Potenza termica nominale 40/30 °C	kW	14,2	21,8
Potenza termica nominale 80/60 °C	kW	13,0	20,3
Portata termica nominale	kW	13,3	20,8
Potenza termica minima 40/30 °C	kW	3,7	8,1
Potenza termica minima 80/60 °C	kW	3,3	7,3
Potenza termica nominale sanitaria (con bollitore)	kW	13,0	20,4
Rendimento termico utile alla potenza nominale 40/30 °C	%	107	106
Rendimento termico utile alla potenza nominale 80/60 °C	%	98	98
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 40/30 °C	%	108	108
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale 80/60 °C	%	97	97
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile (con bollitore)	°C	40-60	40-60
Classe NOx		5	5
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	41	41
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	370 x 400 x 850

(*) Caldaie funzionanti anche con accessori Ø 60/100 mm. Vedere sezione accessori aspirazione/scarico a pag. 101

Caldaia murale a gas a premiscelazione, a basse emissioni inquinanti,
abbinabile a sistemi solari termici per ACS



mégalis
LOW NOx

CALDAIE CONVENZIONALI

Pag

Caldaia murale con produzione di ACS, camera stagna a tiraggio forzato, **abbinabile a sistemi solari termici per acqua calda sanitaria tramite Solar Kit**
N GVX 24-1 H 128

N GVX 24-1 H

Descrizione dell'apparecchio

- Caldaia murale a premiscelazione, a basse emissioni inquinanti, con produzione d'acqua calda sanitaria; indicata per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Rispetta i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrisponde al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Appartiene alla classe meno inquinante prevista dalle norme tecniche EN 297 e EN 483.
- Rispetto dei limiti "Angelo Blu" circa le emissioni inquinanti secondo la norma RAL UZ 40.
- Certificazioni conseguite di tipo: C₁₂, C₃₂, C₄₂, C₈₂, B₂₃

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- **Sistema concentrico orizzontale**
con AZ 266 = 4 metri
- **Sistema concentrico verticale**
con AZ 431 = 7 metri
- **Sistema sdoppiato a due tubi**
con AZ 298 = aria 10 metri, combustibili 10 metri

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** è possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Caratteristiche dell'apparecchio

- Modulo Bosch Heatronic® con display digitale multifunzione e possibilità di integrare un modulo BUS.
- Bruciatore atmosferico raffreddato ad acqua.
- Manometro pressione impianto riscaldamento.
- Accensione elettronica.
- Ventilatore modulante.
- Modulazione continua della potenza.
- Possibilità di ridurre la potenza sul lato riscaldamento, mantenendo invariata la potenza massima sul lato sanitario.
- Gruppo gas a sicurezza totale: munito di due elettrovalvole di sicurezza con controllo elettronico di tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Controllo a ionizzazione di fiamma.
- Sensori NTC sui circuiti riscaldamento, sanitario e presso il circuito di raffreddamento bruciatore.
- Sistema antigelo e anti-bloccaggio circolatore.
- Circolatore a tre velocità con separatore d'aria.
- Valvola di sfiato aria automatica, vaso di espansione a membrana da litri 11, valvola di sicurezza.
- Dispositivo di carico impianto integrato.
- Caldaia predisposta per impianti a bassa temperatura.
- Sportello di copertura quadro comandi.
- Piastra per allacciamenti idraulici.
- Torretta per collegamento condotti aspirazione/scarico munita di pozzetti per analisi combustione.

Dati tecnici	Unità di misura	N GVX 24-1 H
Potenza termica nominale	kW	24,5
Portata termica nominale	kW	26,4
Potenza termica minima	kW	13,2
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,5
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	92,8
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	89,8
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60
Portata sanitaria ΔT 30 K / Portata specifica sec. EN 625	l/min	11,7 / 10,8
Classe NOx		5
Tensione	V(AC)	230
Frequenza	Hz	50
Grado di protezione	IP	X4D
Peso (netto)	kg	51,0
Dimensioni (P x L x A)	mm	360 x 512 x 850
Certificazione	CE	0085 BO 0391

Caldaie murali a gas con microaccumulo per produzione d'acqua calda sanitaria abbinabili a sistemi solari termici per ACS



mégalis

Pag

Caldaie murali, camera stagna a tiraggio forzato,
**abbinabili a sistemi solari termici per ACS
tramite Solar Kit**

N GVA 24-4 HN	134
N GVA 28-4 HN	134
N GVA 35-4 HN	134

Caldaie murali, camera aperta a tiraggio naturale,
**abbinabili a sistemi solari termici per ACS
tramite Solar Kit**

N GLA 24-4 HN	136
N GLA 28-4 HN	136

(*) versioni N GVA...

N GVA 24-4 HN, N GVA 28-4 HN, N GVA 35-4 HN

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie camera stagna a tiraggio forzato, con micro-accumulo per produzione d'acqua calda sanitaria; indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Caldaie per montaggio a parete, indipendentemente dalle dimensioni del locale.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono ai prototipi descritti nei relativi certificati CE.
- Certificazioni conseguite di tipo C₁₂, C₃₂, C₄₂, C₅₂, C₈₂, B₂₂, B₃₂.

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- **Sistema concentrico orizzontale con AZ 414**
N GVA 24-4 HN = 5 metri
N GVA 28-4 HN = 4 metri
N GVA 35-4 HN = 3,5 metri
- **Sistema concentrico verticale con AZ 422**
N GVA 24-4 HN e N GVA 28-4 HN = 8 metri
N GVA 35-4 HN = 7 metri
- **Sistema sdoppiato a due tubi con AZ 430**
N GVA 24-4 HN = 40 metri
N GVA 28-4 HN e N GVA 35-4 HN = 30 metri

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** é possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Caratteristiche degli apparecchi

- Scambiatori di calore primario e secondario.
- Modulo Bosch Heatronic 3° con display multifunzione
- Manometro pressione impianto riscaldamento.
- Possibilità di regolare la potenza termica riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sanitaria (potenze modulanti).
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Sistemi di protezione: antigelo per il circuito di riscaldamento e antibloccaggio per il circolatore.
- Sensori NTC e selettori temperatura riscaldamento/sanitario.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Gruppo idraulico riscaldamento comprendente: circolatore a 3 velocità, valvola automatica di sfiato aria, valvola a tre vie, valvola sicurezza riscaldamento (3 bar), rubinetto di scarico caldaia (solo per acqua circuito riscaldamento).
- Gruppo idraulico sanitario comprendente: scambiatore di calore sanitario a piastre coibentato, sensore NTC sanitario, filtro d'ingresso acqua sanitaria, flussostato sanitario con flussometro incorporato, limitatore di portata, valvola di sicurezza sanitaria (16 bar).
- Predisposizione in caldaia per il collegamento elettrico ed idraulico di una pompa per l'eventuale ricircolo sanitario (pompa di ricircolo e raccordo, opzionali).
- Vaso di espansione:
da 8 L per 24 e 28 kW e da 10,5 L per 35 kW.
- Rubinetto riempimento lato riscaldamento (in caldaia).
- Caldaie funzionanti con priorità sul lato sanitario.
- Estrattore per gas combustibili, a due velocità.
- Tasto di sicurezza contro eventuali manipolazioni presso i vari comandi.

Dati tecnici	Unità di misura	N GVA 24-4 HN	N GVA 28-4 HN	N GVA 35-4 HN
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,1	32,5
Portata termica nominale	kW	25,9	30,2	34,9
Potenza termica minima	kW	7,3	8,6	10,6
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,1	32,5
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	92,9	93,1	93,2
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,7	90,8	90,8
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60	40-60
Portata sanitaria ΔT 30 K / Portata specifica sec. EN 625	l/min	11,5 / 11,1	13,4 / 13,4	15,15 / 14,8
Classe NOx		4	4	4
Tensione	V(AC)	230	230	230
Frequenza	Hz	50	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	42,9	44,5	47,7
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	370 x 440 x 850	370 x 480 x 850
Certificazione	CE	0085 BS 0046	0085 BS 0046	0085 BS 0046

N GLA 24-4 HN, N GLA 28-4 HN

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie camera aperta, a tiraggio naturale, con micro-accumulo per produzione d'acqua calda sanitaria; indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Caldaie per montaggio a parete, collegabili esclusivamente ad una canna fumaria o ad un camino.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono ai prototipi descritti nei relativi certificati CE.
- Certificazione conseguita di tipo B_{11BS}.

Caratteristiche degli apparecchi

- Scambiatori di calore primario e secondario.
- Modulo Bosch Heatronic 3° con display multifunzione
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Manometro pressione impianto riscaldamento.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario (potenze modulanti).
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Sistemi di protezione: antigelo per il circuito di riscaldamento e antibloccaggio per il circolatore.
- Sensori NTC e selettori temperatura riscaldamento/sanitario.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- Gruppo idraulico riscaldamento comprendente: circolatore a 3 velocità, separatore d'aria, valvola a tre vie, valvola di sicurezza riscaldamento (3 bar), rubinetto di scarico caldaia (solo per acqua circuito riscaldamento).
- Gruppo idraulico sanitario comprendente: scambiatore di calore sanitario a piastre coibentato, sensore NTC sanitario, filtro d'ingresso acqua sanitaria, flussostato sanitario con flussometro incorporato, limitatore di portata, valvola di sicurezza sanitaria (16 bar).
- Predisposizione in caldaia per il collegamento elettrico ed idraulico di una pompa per l'eventuale ricircolo sanitario (pompa di ricircolo e raccordo, opzionali).
- Vaso di espansione da 8 L.
- Rubinetto riempimento lato riscaldamento (in caldaia).
- Caldaie funzionanti con priorità sul lato sanitario.
- Sensore di controllo dei gas combusti (TTB).
- Tasto di sicurezza contro eventuali manipolazioni presso i vari comandi.

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** é possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Dati tecnici	Unità di misura	N GLA 24-4 HN	N GLA 28-4 HN
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,1
Portata termica nominale	kW	26,7	31,3
Potenza termica minima	kW	11,0	12,7
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,1
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	90	90,5
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	89,4	89,6
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60
Portata sanitaria ΔT 30 K / Portata specifica sec. EN 625	l/min	11,5 / 11,1	13,4 / 13,4
Classe NOx		3	3
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	36,6	38,8
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	370 x 440 x 850
Certificazione	CE	0085 BS 0045	0085 BS 0045

Caldaie murali a gas, solo riscaldamento, abbinabili a sistemi solari termici per l'integrazione del riscaldamento e per la produzione di ACS



SOLARREADY



CALDAIE CONVENZIONALI

égalis

Pag

Caldaie camera stagna a tiraggio forzato,
solo riscaldamento, **abbinabili a bollitori per ACS**

N GVS 24-4 HN	144
N GVS 28-4 HN	144

Caldaie camera aperta a tiraggio naturale,
solo riscaldamento, **abbinabili a bollitori per ACS**

N GLS 24-4 HN	146
N GLS 28-4 HN	146

(*) versioni N GVS...

N GVS 24-4 HN, N GVS 28-4 HN

Descrizione delle caldaie

- Caldaie murali solo riscaldamento; indicate per impianti di riscaldamento autonomi o per impianti in cascata.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono ai prototipi descritti nel relativo certificato CE.
- Certificazioni conseguite di tipo C₁₂, C₃₂, C₄₂, C₅₂, C₈₂, B₂₂, B₃₂.

Lunghezze massime aspirazione/scarico

• Sistema concentrico orizzontale con AZ 414

N GVS 24-4 HN = 5 metri

N GVS 28-4 HN = 4 metri

• Sistema concentrico verticale con AZ 422

N GVS 24-4 HN e N GVS 28-4 HN = 8 metri

• Sistema sdoppiato a due tubi con AZ 430

N GVS 24-4 HN = 40 metri

N GVS 28-4 HN = 30 metri

Caratteristiche delle caldaie

- Modulo Bosch Heatronic 3° con display multifunzione
- Manometro pressione impianto riscaldamento.
- Modulazione continua della potenza.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario (in caso di bollitore di tipo ST ...).
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Sistemi di protezione: antigelo per il circuito di riscaldamento e antibloccaggio per il circolatore.
- Sensore NTC e selettore temperatura riscaldamento.
- Selettore temperatura sanitario (in caso di bollitore).
- Gruppo idraulico riscaldamento comprendente: circolatore a 3 velocità, valvola automatica di sfiato aria, valvola a tre vie di serie (in caso di abbinamento a bollitore), valvola di sicurezza riscaldamento (3 bar), rubinetto con portagomma per carico/scarico impianto.
- Possibilità di collegare un bollitore ad accumulo equipaggiato di sensore NTC.
- Caldaie predisposte per collegamento elettrico di una pompa dedicata al ricircolo sanitario dell'eventuale bollitore (optional)
- Vaso di espansione da 8 litri.
- Estrattore per gas combustibili a due velocità.
- Tasto di sicurezza contro eventuali manipolazioni presso i vari comandi.
- Sistemi in cascata realizzabili tramite un modulo ICM, per la gestione di max. 4 caldaie.

Dati tecnici	Unità di misura	N GVS 24-4 HN	N GVS 28-4 HN
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,1
Portata termica nominale	kW	25,9	30,2
Potenza termica minima	kW	7,3	8,6
Potenza termica sanitario (con bollitore)	kW	24,0	28,1
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	92,9	93,1
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,7	90,8
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile (con bollitore)	°C	40-60	40-60
Classe NOx		4	4
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	41,4	43
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	370 x 440 x 850
Certificazione	CE	0085 BS 0046	0085 BS 0046

N GLS 24-4 HN, N GLS 28-4 HN

Descrizione delle caldaie

- Caldaie murali solo riscaldamento; indicate per impianti di riscaldamento autonomi o per impianti in cascata.
- Camera aperta a tiraggio naturale.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono ai prototipi descritti nel relativo certificato CE.
- Certificazione conseguita di tipo B_{11BS}.

Caratteristiche delle caldaie

- Modulo Bosch Heatronic 3° con display multifunzione
- Manometro pressione impianto riscaldamento.
- Modulazione continua della potenza.
- Possibilità di regolare la potenza termica riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza in sanitario (in caso di collegamento di un bollitore tipo ST ...).
- Sensore NTC e selettore temperatura riscaldamento.
- Selettore temperatura sanitario (in caso di bollitore).
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Sistemi di protezione: antigelo per il circuito di riscaldamento e antibloccaggio per il circolatore.
- Gruppo idraulico riscaldamento comprendente: circolatore a 3 velocità, valvola automatica di sfiato aria, valvola a tre vie di serie (in caso di abbinamento a bollitore) valvola di sicurezza riscaldamento (3 bar), rubinetto con portagomma per carico/scarico impianto.
- Caldaie predisposte per collegamento elettrico di una pompa dedicata al ricircolo sanitario dell'eventuale bollitore (optional).
- Vaso di espansione da 8 litri.
- Sensore di controllo dei gas combustibili (TTB).
- Tasto di sicurezza contro eventuali manipolazioni presso i vari comandi.
- Sistemi in cascata realizzabili tramite un modulo ICM, per la gestione di max. 4 caldaie.

Dati tecnici	Unità di misura	N GLS 24-4 HN	N GLS 28-4 HN
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,1
Portata termica nominale	kW	26,7	31,3
Potenza termica minima	kW	11,0	12,7
Potenza termica sanitario (con bollitore)	kW	24,0	28,1
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	90	90,5
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	89,4	89,6
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile (con bollitore)	°C	40-60	40-60
Classe NOx		3	3
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	35,1	37,3
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	370 x 440 x 850
Certificazione	CE	0085 BS 0045	0085 BS 0045

Caldaia murale a gas con aspirazione/scarico in sagoma e microaccumulo per produzione di acqua calda sanitaria, abbinabile a sistemi solari termici per ACS



CALDAIE CONVENZIONALI

mégalis[®]

Pag

Caldaia camera stagna a tiraggio forzato **abbinabile a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit**
N GVA 24-4 R (Mégalis 400 R)

154

N GVA 24-4 R (Mégalis 400)

Descrizione della caldaia

- Caldaia camera stagna a tiraggio forzato, con aspirazione/scarico in sagoma e microaccumulo per produzione d'acqua calda sanitaria; indicata per impianti di riscaldamento autonomi.
- Caldaia per montaggio a parete, indipendentemente dalle dimensioni del locale
- Rispetta i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrisponde al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Certificazione conseguita di tipo C₁₂.

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- Sistema concentrico orizzontale = 1,8 metri

Caratteristiche della caldaia

- Scambiatori di calore primario e secondario.
- Modulo Bosch Heatronic® con display multifunzione e possibilità di integrare un modulo BUS.
- Manometro per pressione impianto riscaldamento.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario (potenze modulanti).
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Modulazione continua della potenza.
- Elettrodi di ionizzazione ed accensione.
- Sistemi di protezione: antigelo per il circuito di riscaldamento e antibloccaggio per il circolatore.
- Sensore NTC e selettore di temperatura lato riscaldamento.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24 V).
- **Gruppo idraulico riscaldamento** comprendente: circolatore a 3 velocità, separatore d'aria, vaso di decantazione, valvola a tre vie, valvola di sicurezza riscaldamento (3 bar), rubinetto di scarico caldaia (solo per acqua circuito riscaldamento).
- **Gruppo idraulico lato sanitario** comprendente: scambiatore di calore a piastre coibentato, sensore NTC, filtro d'ingresso acqua, flussostato a turbina, limitatore di portata, valvola sicurezza (16 bar), raccordo di collegamento all'eventuale ricircolo sanitario (accessorio opzionale).
- Vaso di espansione da 8 litri.
- Rubinetto riempimento lato riscaldamento (presso placca rubinetteria DOS GA 6R).
- Selettore per l'impostazione della temperatura ACS.
- Caldaia funzionante con priorità sul lato sanitario.
- Estrattore per gas combustivi, modulante.

Dati tecnici	Unità di misura	N GVA 24-4 R
Potenza termica nominale	kW	25,0
Potenza termica minima	kW	7,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	25,0
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	93,2
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,2
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60
Portata specifica sanitaria con $\Delta T = 35,8 \text{ }^\circ\text{C}$ (con limitatore di portata di serie)	l/min	10,0
Classe NOx		2
Tensione	V(AC)	230
Frequenza	Hz	50
Grado di protezione	IP	44
Peso (netto)	kg	44
Dimensioni (P x L x A)	mm	413 x 400 x 855
Certificazione	CE	1312 BQ 4523

Caldaie murali a gas con bollitore ad accumulo integrato per ACS,
abbinabili a sistemi solari termici per acqua calda sanitaria



3 stelle
in rendimento
riscaldamento (*)



égalia
BALLON

Pag

Caldaie camera stagna a tiraggio forzato, **abbinabili
a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit**

C GVB 24-4 HN	162
C GVB 28-4 HN	162

Caldaie camera aperta a tiraggio naturale, **abbinabili
a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit**

C GLB 24-4 HN	164
---------------	------------

(*) versioni C GVB...

C GVB 24-4 HN, C GVB 28-4 HN

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali con bollitore integrato in acciaio smaltato da 48 litri per produzione d'acqua calda sanitaria; indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono ai prototipi descritti nel relativo certificato CE.
- Certificazioni conseguite di tipo C₁₂, C₃₂, C₄₂, C₅₂, C₈₂, B₃₂.

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- **Sistema concentrico orizzontale**
con AZ 414 = 4,5 metri
- **Sistema concentrico verticale**
con AZ 422 = 5,5 metri
- **Sistema sdoppiato a due tubi**
con AZ 332 = 34 metri equivalenti

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** è possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Caratteristiche degli apparecchi

- Modulo Bosch Heatronic®.
- Bollitore ad accumulo in acciaio smaltato da 48 litri.
- Termomanometro pressione e temperatura impianto riscaldamento.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Modulazione continua della potenza.
- Possibilità di regolare la potenza termica riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Gruppo gas a sicurezza totale, con due elettrovalvole di sicurezza, con controllo elettronico di tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Totale sicurezza con controllo a ionizzazione di fiamma.
- Sistemi di protezione: antigelo per il circuito di riscaldamento e antibloccaggio per il circolatore.
- Circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato.
- Valvola di sfiato automatica.
- Vaso di espansione a membrana da 7,5 litri.
- Valvola di sicurezza lato riscaldamento (3 bar).
- Valvola di sicurezza bollitore ACS (7 bar).
- Dispositivo di carico impianto integrato in caldaia.
- Precedenza produzione acqua calda sanitaria.
- Valvola a tre vie.
- Sportello di copertura per quadro comandi.
- Ventilatore a due velocità.
- Termostati di sicurezza.
- Sensori NTC riscaldamento e sanitario.
- Pressostato di sicurezza scarico combustibili.

Dati tecnici	Unità di misura	C GVB 24-4 HN	C GVB 28-4 HN
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,0
Portata termica nominale	kW	26,5	30,5
Potenza termica minima	kW	10,0	10,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,0
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	93,2	93,6
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	92,2	92,4
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60
Portata sanit. ΔT 30 K (prelievo max. 10 min)/ Portata spec. sec. EN 625	l/min	16,4 / 16,4	18,5 / 18,5
Capacità bollitore	l	48,0	48,0
Classe NOx		2	2
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	79	79
Dimensioni (P x L x A)	mm	482 x 600 x 890	482 x 600 x 890
Certificazione	CE	1312 BR 4651	1312 BR 4652

C GLB 24-4 HN

Descrizione della caldaia

- Caldaia murale con bollitore integrato in acciaio smaltato da 48 litri per produzione d'acqua calda sanitaria; indicata per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera aperta a tiraggio naturale, collegabile esclusivamente ad una canna fumaria o camino.
- Rispetta i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrisponde al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Certificazione conseguita di tipo B_{11BS}.

Caratteristiche della caldaia

- Modulo Bosch Heatronic®.
- Bollitore ad accumulo in acciaio smaltato da 48 litri.
- Termomanometro pressione e temperatura impianto riscaldamento.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Modulazione continua della potenza.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Gruppo gas a sicurezza totale, con due elettrovalvole di sicurezza, con controllo elettronico di tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Totale sicurezza con controllo a ionizzazione di fiamma.
- Sistemi di protezione: antigelo per il circuito di riscaldamento e antibloccaggio per il circolatore.
- Circolatore a tre velocità con separatore d'aria incorporato.
- Valvola di sfiato automatica.
- Vaso di espansione a membrana da 7,5 litri.
- Valvola di sicurezza lato riscaldamento (3 bar).
- Valvola di sicurezza bollitore (7 bar).
- Dispositivo di carico impianto integrato in caldaia.
- Precedenza produzione acqua calda sanitaria.
- Valvola a tre vie.
- Sportello di copertura per quadro comandi.
- Termostati di sicurezza.
- Sensori NTC riscaldamento e sanitario.
- Sensore di controllo dei gas combusti (TTB)

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** è possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Dati tecnici	Unità di misura	C GLB 24-4 HN
Potenza termica nominale	kW	24,0
Portata termica nominale	kW	26,5
Potenza termica minima	kW	10,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	90,7
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	88,9
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60
Portata sanit. ΔT 30 K (prelievo max. 10 min) / Portata spec. sec. EN 625	l/min	16,4 / 16,4
Capacità bollitore	l	48,0
Classe NOx		3
Tensione	V(AC)	230
Frequenza	Hz	50
Grado di protezione	IP	X4D
Peso (netto)	kg	75
Dimensioni (P x L x A)	mm	482 x 600 x 890
Certificazione	CE	1312 BR 4648

Caldaie murali a gas con produzione di acqua calda sanitaria, abbinabili a sistemi solari termici per ACS



3 stelle
in rendimento
riscaldamento (*)



CALDAIE CONVENZIONALI

acléis

Pag

Caldaie camera stagna a tiraggio forzato, **abbinabili a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit**

N GVM 24-4 HN	172
N GVM 28-4 HN	172

Caldaia camera aperta a tiraggio naturale, **abbinabile a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit**

N GLM 24-4 HN	174
---------------	-----

(*) Versioni N GVM...

N GVM 24-4 HN, N GVM 28-4 HN

Descrizione delle caldaie

- Caldaie camera stagna a tiraggio forzato, con produzione d'acqua calda sanitaria; indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Caldaie per montaggio a parete, indipendentemente dalle dimensioni del locale.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrispondono ai prototipi descritti nel relativo certificato CE.
- Certificazioni conseguite di tipo C₁₂, C₃₂, C₄₂, C₅₂, C₈₂, B₂₂, B₃₂.

Lunghezze massime aspirazione/scarico

• Sistema concentrico orizzontale con AZ 414

N GVM 24-4 HN = 5 metri

N GVM 28-4 HN = 4 metri

• Sistema concentrico verticale con AZ 422

N GVM 24-4 HN = 8 metri

N GVM 28-4 HN = 8 metri

• Sistema sdoppiato a due tubi con AZ 430

N GVM 24-4 HN = 40 metri

N GVM 28-4 HN = 30 metri

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** é possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Caratteristiche delle caldaie

- Scambiatore bitermico (riscaldamento ed ACS).
- Modulo Bosch Heatronic 3° con display multifunzione.
- Manometro per pressione impianto riscaldamento.
- Modulazione continua della potenza.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Sistemi di protezione: antigelo, per il circuito di riscaldamento e di antibloccaggio per il circolatore.
- Sensori NTC e selettori temperatura riscaldamento/sanitario.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24V).
- Circolatore a 3 velocità, valvola di sicurezza riscaldamento (3 bar), rubinetto di scarico caldaia (solo per acqua circuito riscaldamento) e valvola di spurgo automatica.
- Vaso di espansione da 8 litri.
- Rubinetto riempimento riscaldamento (integrato in caldaia).
- Caldaie funzionanti con priorità sul lato sanitario.
- Filtro d'ingresso acqua sanitaria e flussostato sanitario.
- Estrattore per gas combustibili, a due velocità.
- Tasto di sicurezza contro eventuali manipolazioni presso i vari comandi.

Dati tecnici	Unità di misura	N GVM 24-4 HN	N GVM 28-4 HN
Potenza termica nominale	kW	24,0	28,1
Portata termica nominale	kW	25,9	30,2
Potenza termica minima	kW	7,3	8,6
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0	28,1
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	93,0	92,9
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,8	90,6
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60
Portata sanitaria ΔT 30 K / Portata specifica sec. EN 625	l/min	11,5 / 11,3	13,4 / 13,2
Classe NOx		4	4
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	42,5	44
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850	370 x 440 x 850
Certificazione	CE	0085 BS 0044	0085 BS 0044

N GLM 24-4 HN

Descrizione della caldaia

- Caldaia camera aperta a tiraggio naturale, con produzione d'acqua calda sanitaria; indicata per impianti di riscaldamento autonomi.
- Caldaia per montaggio a parete, collegabile esclusivamente ad una canna fumaria o ad un camino.
- Rispetta i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrisponde al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Certificazione conseguita di tipo B₁₁BS.

Caratteristiche della caldaia

- Scambiatore bitermico (riscaldamento ed ACS).
- Modulo Bosch Heatronic 3° con display multifunzione.
- Manometro per pressione impianto riscaldamento.
- Modulazione continua della potenza.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Sistemi di protezione: antigelo per il circuito di riscaldamento e antibloccaggio per il circolatore.
- Sensori NTC e selettori temperatura riscaldamento/sanitario.
- Termostato limite di sicurezza in bassa tensione (24V).
- Circolatore a 3 velocità, valvola di sicurezza riscaldamento (3 bar), rubinetto di scarico caldaia (solo per acqua circuito riscaldamento) e valvola di spurgo automatica.
- Vaso di espansione da 8 litri.
- Rubinetto riempimento lato riscaldamento (in caldaia).
- Apparecchio funzionante con priorità sul lato sanitario.
- Filtro d'ingresso acqua sanitaria e flussostato sanitario a turbina.
- Sensore di controllo per gas combustibili (TTB).
- Tasto di sicurezza contro eventuali manipolazioni presso i vari comandi.

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** è possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Dati tecnici	Unità di misura	N GLM 24-4 HN
Potenza termica nominale	kW	24,0
Portata termica nominale	kW	26,7
Potenza termica minima	kW	11,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	89,8
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	89,2
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60
Portata sanitaria ΔT 30 K / Portata specifica sec. EN 625	l/min	11,5 / 11,3
Classe NOx		3
Tensione	V(AC)	230
Frequenza	Hz	50
Grado di protezione	IP	X4D
Peso (netto)	kg	38
Dimensioni (P x L x A)	mm	370 x 400 x 850
Certificazione	CE	0085 BS 0043

Caldaie murali a gas con produzione di acqua calda sanitaria,
abbinabili a sistemi solari termici per ACS



CALDAIE CONVENZIONALI

axélis

Pag

Caldaia camera stagna a tiraggio forzato, **abbinabile a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit**
X GVM 24-2 H **182**

Caldaia camera aperta a tiraggio naturale, **abbinabile a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit**
X GLM 24-2 H **184**

(*) Versioni X GVM...

X GVM 24-2 H

Descrizione della caldaia

- Caldaia murale con produzione d'acqua calda sanitaria; indicata per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Rispetta i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrisponde al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Certificazioni conseguite di tipo C₁₂, C₃₂, C₄₂, C₅₂, C₈₂, B₂₂, B₃₂.

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- **Sistema concentrico orizzontale**
con **AZ 414** = 4 metri
- **Sistema concentrico verticale**
con **AZ 422** = 8 metri
- **Sistema sdoppiato a due tubi**
con **AZ 430** = 30 metri

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** è possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Caratteristiche della caldaia

- Scambiatore di calore bitermico.
- Pannello comandi con Bosch Cotronic*
- Alimentazione 230 V AC, 50 Hz.
- Sensore NTC e relativo selettore di temperatura lato riscaldamento.
- Sensore NTC e relativo selettore di temperatura lato sanitario.
- Manometro per pressione impianto riscaldamento.
- Temperatura mandata riscaldamento tramite led luminosi.
- Modulazione continua della potenza.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Gruppo gas a sicurezza totale, con due elettrovalvole di sicurezza, con controllo elettronico di tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Sistemi di protezione: antigelo per il circuito di riscaldamento e antibloccaggio per il circolatore.
- Termostato limite di sicurezza.
- Circolatore a 3 velocità.
- Valvola di sicurezza riscaldamento (3 bar).
- Rubinetto di scarico caldaia (solo per acqua circuito riscaldamento).
- Flussostato sanitario (turbina) con limitatore di portata.
- Valvola di spurgo automatica.
- Vaso di espansione da 8 litri.
- Rubinetto riempimento riscaldamento (in caldaia).
- Apparecchio funzionante con priorità sul lato sanitario.
- Estrattore per evacuazione gas combusti a due velocità.

Dati tecnici	Unità di misura	X GVM 24-2 H
Potenza termica nominale	kW	24,0
Portata termica nominale	kW	25,9
Potenza termica minima	kW	7,3
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	92,8
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,1
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60
Portata sanitaria ΔT 30 K / Portata specifica sec. EN 625	l/min	11,5 / 11,3
Classe NOx		3
Tensione	V(AC)	230
Frequenza	Hz	50
Grado di protezione	IP	X4D
Peso (netto)	kg	37,9
Dimensioni (P x L x A)	mm	355 x 400 x 750
Certificazione	CE	0085 BS 0123

X GLM 24-2 H

Descrizione della caldaia

- Caldaia murale con produzione d'acqua calda sanitaria; indicata per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera aperta a tiraggio naturale.
- Rispetta i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrisponde al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Certificazione conseguita di tipo B_{11BS}

Caratteristiche della caldaia

- Scambiatore di calore bitermico.
- Pannello comandi con Bosch Cotronic®
- Alimentazione 230 V AC, 50 Hz.
- Sensore NTC e relativo selettore di temperatura lato riscaldamento.
- Sensore NTC e relativo selettore di temperatura lato sanitario.
- Manometro per pressione impianto riscaldamento
- Temperatura mandata riscaldamento tramite led luminosi
- Modulazione continua della potenza.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Gruppo gas a sicurezza totale, con due elettrovalvole di sicurezza, con controllo elettronico di tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Sistemi di protezione: antigelo per il circuito di riscaldamento e antibloccaggio per il circolatore.
- Termostato limite di sicurezza.
- Circolatore a 3 velocità.
- Valvola di sicurezza riscaldamento (3 bar).
- Rubinetto di scarico caldaia (solo per acqua circuito riscaldamento).
- Flussostato sanitario (turbina) con limitatore di portata.
- Valvola di spurgo automatica.
- Vaso di espansione da 8 litri.
- Rubinetto riempimento riscaldamento (in caldaia).
- Apparecchio funzionante con priorità sul lato sanitario.
- Sensore TTB di controllo evacuazione gas combusti.

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** é possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Dati tecnici	Unità di misura	X GLM 24-2 H
Potenza termica nominale	kW	24,0
Portata termica nominale	kW	26,7
Potenza termica minima	kW	11,4
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	89,8
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	89,2
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60
Portata sanitaria ΔT 30 K / Portata specifica sec. EN 625	l/min	11,4 / 11,4
Classe NOx		3
Tensione	V(AC)	230
Frequenza	Hz	50
Grado di protezione	IP	X4D
Peso (netto)	kg	33
Dimensioni (P x L x A)	mm	355 x 400 x 750
Certificazione	CE	0085 BS 0121

Caldaie murali a gas per installazioni esterne, con produzione di ACS e con comando remoto di serie, abbinabili a sistemi solari termici per acqua calda sanitaria



CALDAIE CONVENZIONALI

acléis BALCONY

Pag

Caldaie camera stagna a tiraggio forzato, **abbinabili a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit**

Novità	GVM 24-2/3 HN BI	192
Novità	GVM 28-2/3 HN BI	192

Caldaie AcléisBalcony in esaurimento

GVM 24-1/3 H NBI	193
GVM 28-1/3 H NBI	193

GVM 24 - 2/3 HN BI, GVM 28 - 2/3 HN BI

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie murali con produzione d'acqua calda sanitaria; indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE, della norma EN 483 e corrispondono ai prototipi descritti nel relativo certificato CE.
- Certificazioni conseguite di tipo C₁₂, C₃₂, C₄₂, C₅₂, C₈₂

Lunghezze massime aspirazione/scarico (*)

• Sistema concentrico orizzontale AZ 421

GVM 24 - 2/3 HN BI = 4 metri
GVM 28 - 2/3 HN BI = 3 metri

• Sistema sdoppiato a due tubi AZ 430

GVM 24 - 2/3 HN BI = 50 metri
GVM 28 - 2/3 HN BI = 50 metri

• Sistema condotto combusto singolo Ø 80 con AZ 982

GVM 24 - 2/3 HN BI = 50 metri
GVM 28 - 2/3 HN BI = 50 metri

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** é possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Caratteristiche degli apparecchi

- Installazione possibile in luoghi parzialmente protetti (ad es. balcone o sotto tettoia).
- Comando remoto TF 25 di serie, integrante il cronotermostato ambiente digitale con:
 - due programmi di riscaldamento fissi P1 e P2;
 - un programma di riscaldamento programmabile P3 con 22 fasce orarie di programmazione disponibili per la settimana.
- Modulo BUS OTM ., a 2 cavi per il collegamento elettrico del comando remoto.
- Nuovo quadro comandi **Bosch Cotronic predisposto al collegamento di valvole di zona (comandate da termostati ambiente di tipo TRL ...)**.
- Funzione antigelo automatica fino a una temperatura esterna di -15 °C.
- Funzione di riempimento automatico per il circuito di riscaldamento.
- Scambiatore di calore bitermico con termostato limite.
- Alimentazione 230 V AC, 50 Hz.
- Sensori NTC di temperatura riscaldamento e sanitario.
- Manometro pressione impianto riscaldamento.
- Temperatura mandata visualizzabile sul display del TF 25.
- Possibilità di regolare la potenza termica in riscaldamento pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola per la modulazione di potenza.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Circolatore a 3 velocità.
- Morsettiera caldaia predisposta per il collegamento di un eventuale circolatore esterno (acc. UPS 15-60, cod. 7 719 002 166).

Dati tecnici	Unità di misura	GVM 24 - 2/3 HN BI	GVM 28 - 2/3 HN BI
Potenza termica nominale	kW	24,3	28,7
Portata termica nominale	kW	26,2	30,9
Potenza termica minima	kW	13,0	15,4
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,3	28,7
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	93,15	93,88
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,10	91,50
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60
Portata sanitaria ΔT 30 K (**)	l/min	11,6	13,7
Classe NOx		2	2
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Peso (netto)	kg	36,5	38,5
Dimensioni (P x L x A)	mm	285 x 535 x 775	285 x 535 x 775
Certificazione	CE	0085 BU 0006	0085 BU 0006

(*) Lunghezze valide anche per caldaie accléisBalcony GVM .. 1/3 H NBI, in esaurimento

(**) Senza limitatore di portata di serie

Caldaiie a gas ad incasso con produzione di acqua calda sanitaria e con comando remoto di serie, abbinabili a sistemi solari termici per ACS



CALDAIE CONVENZIONALI

acléis
INCASSO

Pag

Caldaiie camera stagna a tiraggio forzato, **abbinabili a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit**

Novità	GVM 24-2/3 HN EI	198
Novità	GVM 28-2/3 HN EI	198

Caldaiie acléis/Incasso in esaurimento

GVM 24-1/3 H NEI	199
GVM 28-1/3 H NEI	199

GVM 24 - 2/3 HN EI, GVM 28 - 2/3 HN EI

Descrizione degli apparecchi

- Caldaie ad incasso, con produzione d'acqua calda sanitaria; indicate per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Rispettano i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 2006/95/CEE, 2004/108/CEE, della norma EN 483 e corrispondono ai prototipi descritti nel relativo certificato CE.
- Certificazioni conseguite di tipo C₁₂, C₃₂, C₅₂, C₈₂

Lunghezze massime aspirazione/scarico (*)

Lunghezze massime aspirazione/scarico (*)

• Sistema concentrico orizzontale AZ 414

GVM 24 - 2/3 HN BI = 4 metri
GVM 28 - 2/3 HN BI = 3 metri

• Sistema concentrico verticale AZ 422

GVM 24 - 2/3 HN BI = 5 metri
GVM 28 - 2/3 HN BI = 4 metri

• Sistema sdoppiato a due tubi AZ 430

GVM 24 - 2/3 HN BI = 50 metri
GVM 28 - 2/3 HN BI = 50 metri

• Sistema condotto combusto singolo Ø 80 con AZ 982

GVM 24 - 2/3 HN BI = 50 metri
GVM 28 - 2/3 HN BI = 50 metri

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** è possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Caratteristiche degli apparecchi

- Installazione indicata in apposita nicchia, dedicata al guscio ad incasso della caldaia.
- Comando remoto TF 25 di serie, integrante il cronotermostato ambiente digitale con:
 - due programmi di riscaldamento fissi P1 e P2;
 - un programma di riscaldamento programmabile P3 con 22 fasce orarie di programmazione disponibili per la settimana.
- Modulo BUS OTM ., a 2 cavi per il collegamento elettrico del comando remoto.
- Nuovo quadro comandi **Bosch Cotronic predisposto al collegamento di valvole di zona (comandate da termostati ambiente di tipo TRL ...)**.
- Funzione antigelo automatica fino a una temperatura esterna di -15 °C.
- Funzione di riempimento automatico per il circuito di riscaldamento.
- Scambiatore di calore bitermico con termostato limite.
- Alimentazione 230 V AC, 50 Hz.
- Sensori NTC di temperatura riscaldamento e sanitario.
- Manometro pressione impianto riscaldamento.
- Temperatura mandata visualizzabile sul display del TF 25.
- Possibilità di regolare la potenza termica riscaldamento pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza munito di 2 elettrovalvole con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola per la modulazione di potenza.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Circolatore a 3 velocità.
- Morsettiera caldaia predisposta per il collegamento di un eventuale circolatore esterno (acc. UPS 15-60, cod. 7 719 002 166).

Dati tecnici	Unità di misura	GVM 24 - 2/3 HN EI	GVM 28 - 2/3 HN EI
Potenza termica nominale	kW	24,3	28,7
Portata termica nominale	kW	26,2	30,9
Potenza termica minima	kW	13,0	15,4
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,3	28,7
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	93,15	93,88
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	90,10	91,50
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60	40-60
Portata sanitaria ΔT 30 K (**)	l/min	11,6	13,7
Classe NOx		2	2
Tensione	V(AC)	230	230
Frequenza	Hz	50	50
Grado di protezione	IP	X4D	X4D
Peso (netto)	kg	36,5	38,5
Dimensioni caldaia (P x L x A)	mm	235 x 535 x 775	235 x 535 x 775
Dimensioni "Guscio ad incasso" (P x L x A)	mm	250 x 600 x 1200	250 x 600 x 1200
Certificazione	CE	0085 BU 0006	0085 BU 0006

(*) Lunghezze valide anche per caldaie acléis/incasso GVM .. 1/3 H NEI, in esaurimento

(**) Senza limitatore di portata di serie

Caldaia murale a gas compatta, con produzione di acqua calda sanitaria,
abbinabile a sistemi solari termici per ACS



CALDAIE CONVENZIONALI

axélia

Pag

Caldaia camera stagna a tiraggio forzato, **abbinabile
a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit**
B GVM 24-2E H **204**

B GVM 24-2E H

Descrizione della caldaia

- Caldaia murale con produzione d'acqua calda sanitaria; indicata per impianti di riscaldamento autonomi.
- Camera stagna a tiraggio forzato.
- Rispetta i requisiti delle direttive europee 90/396/CEE, 92/42/CEE, 73/23/CEE, 89/336/CEE e corrisponde al prototipo descritto nel relativo certificato CE.
- Certificazioni conseguite di tipo B₂₂, C₁₂, C₃₂, C₄₂, C₅₂, C₆₂.

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- **Sistema concentrico orizzontale**
con **AZ 414** = 3,5 metri
- **Sistema concentrico verticale**
con **AZ 422** = 3,85 metri
- **Sistema sdoppiato a due tubi**
con **AZ 430** = 12,3 metri

Abbinamento a collettori solari (per ACS)

Mediante l'accessorio **Solar kit** è possibile abbinare il lato sanitario delle caldaie, a bollitori di ACS degli impianti solari termici (vedere sezione Solar Kit).

Caratteristiche della caldaia

- Quadro comandi con elettronica Bosch
- Temperatura di mandata e diagnostica mediante led luminosi.
- Bruciatore atmosferico.
- Accensione elettronica.
- Controllo a ionizzazione di fiamma.
- Circolatore a tre velocità con valvola automatica di sfiato.
- Sensore NTC e relativo selettore di temperatura lato riscaldamento.
- Sensore NTC e relativo selettore di temperatura lato sanitario.
- Vaso di espansione (capacità totale 6 litri).
- Flussostato sanitario.
- Manometro pressione impianto riscaldamento.
- Termostato limite di sicurezza.
- Valvola di sicurezza riscaldamento (3 bar).
- Gruppo gas completo di dispositivi di sicurezza, munito di un'elettrovalvola con controllo elettronico della tenuta e di un'elettrovalvola modulante.
- Scambiatore di calore primario.
- Scambiatore di calore sanitario a piastre (secondario).
- Modulazione continua della potenza.
- Estrattore per gas combusti.
- Possibilità di regolazione della potenza termica sul lato riscaldamento, pur mantenendo la massima potenza sul lato sanitario.
- Filtro d'ingresso acqua sanitaria con limitatore di portata.
- Rubinetto riempimento lato riscaldamento (in caldaia).
- Sistemi di protezione: antigelo per il circuito di riscaldamento e antibloccaggio per il circolatore.

Dati tecnici	Unità di misura	B GVM 24-2E H
Potenza termica nominale	kW	24,0
Portata termica nominale	kW	26,0
Potenza termica minima	kW	10,0
Potenza termica nominale sanitaria	kW	24,0
Rendimento termico utile al 100 % del carico nominale	%	93,2
Rendimento termico utile al 30 % del carico nominale	%	91,4
Intervallo di temperatura sanitaria impostabile	°C	40-60
Portata sanitaria ΔT 30 K / Portata specifica sec. EN 625	l/min	11,8 / 11,8
Classe NOx		4
Tensione	V(AC)	230
Frequenza	Hz	50
Grado di protezione	IP	X4D
Peso (netto)	kg	31
Dimensioni (P x L x A)	mm	300 x 400 x 700
Certificazione	CE	0085 BO 0216

Scaldabagno istantaneo a gas, ad elevata portata, a **condensazione e a basse emissioni inquinanti**, abbinabile a sistemi solari termici per ACS (*)

Novità



ondéa

HYDROSMART CONDENS

Pag

camera stagna a tiraggio forzato, a ionizzazione di fiamma con sistemi elettronici d'accensione e di controllo temperatura

ONDÉA HYDROSMART CONDENS

LCC 27 PVHF 1

228

(*) Abbinabile tramite accessorio TWM 20. Vedere Listocatalogo Solare Termico

ONDÉA HYDROSMART CONDENS

LCC 27 PVHF 1



Caratteristiche dell'apparecchio

Scaldabagno a **condensazione, a basse emissioni inquinanti e ad elevata portata di acqua calda**, istantaneo, camera stagna a tiraggio forzato.

- Rapporto aria/gas costante e ottimale grazie al sistema di premiscelazione basato sul ventilatore modulante con miscelatore e sul bruciatore **Ceramat** a basse emissioni di NOx.
- Idoneo per sistemi in cascata mediante apposito kit (max. 4 apparecchi) permettendo una portata massima di 108 l/min.
- Controllo elettronico della temperatura.
- Display LCD con comandi per regolazione ed impostazione dei parametri di funzionamento.
- Potenza termica variabile grazie alla valvola gas modulante.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Scambiatore in rame (a camera bagnata) e scambiatore lato combustibili (atto al recupero del calore latente) in alluminio.
- Gruppo acqua in entrata di tipo modulante con misuratore di portata integrato.
- Sonde NTC di controllo temperatura, in ingresso AFS ed in uscita ACS.
- Sifone condensa (interno) collegabile ad imbuto con scarico visibile esterno.
- Elettrodi di ionizzazione e di accensione.
- Controllo combustibili tramite apposita sonda NTC.
- Limitatore di sicurezza della temperatura.
- Alimentazione elettrica: 230 V, 50 Hz.
- Grado di protezione IP X5D (con kit aspirazione/scarico da esterno, cod. 7 709 003 732, applicabile sulla parte superiore dell'apparecchio)
- Abbinamento ottimale a **sistema solare termico** per produzione di ACS, mediante l'accessorio **TWM 20 (1)**

Sistemi per aspirazione/scarico (2)

- **Sistema concentrico orizzontale**
Ø 80/125 mm con **AZB 918**= 8 metri
- **Sistema concentrico verticale**
Ø 80/125 mm con **AZB 919**= 8 metri
- **Sistema Bitubo**
Ø 80/80 mm mediante accessorio base sdoppiato (2 tronchetti flangiati)
cod. 7 709 003 733= 16 metri
- **Sistema da esterno (2)** mediante accessorio abbinabile in sommità apparecchio, **cod. 7 709 003 732**

Dati tecnici	Unità di misura	LCC 27 PVHF 1
Potenza termica nominale	kW	47,0
Portata termica nominale	kW	48,4
Potenza termica nominale minima	kW	6,0
Portata termica nominale minima	kW	6,0
Campo di regolazione manuale della potenza	kW	6,0 - 47,8
Portata d'acqua erogata con ΔT 25 °C	l/min	27,0
Portata minima di funzionamento	l/min	2,5
Pressione massima di esercizio	bar	12,0
Pressione minima di esercizio	bar	0,3
Dimensioni (P x L x A)	mm	286 x 452 x 775

(1) Per l'accessorio TWM 20 vedere Listocatalogo Solare Termico

(2) Ulteriori informazioni alla sezione dedicata, da pag. 247

Scaldabagno istantaneo a gas, ad elevata portata, a **premiscelazione**, a **basse emissioni inquinanti**, abbinabile a sistemi solari termici per ACS (*)

Novità



ondéa

HYDROSMART LOW NOx

Pag

camera stagna a tiraggio forzato, a ionizzazione di fiamma con sistemi elettronici d'accensione e di controllo temperatura

ONDÉA HYDROSMART LOW NOx

LCC 24 PVHF 1

232

(*) Abbinabile tramite accessorio TWM 20. Vedere Listocatalogo Solare Termico

ONDÉA HYDROSMART LOW NO_x LCC 24 PVHF 1



Caratteristiche dell'apparecchio

Scaldabagno a **premiscelazione, a basse emissioni inquinanti e ad elevata portata di acqua calda**, istantaneo, camera stagna a tiraggio forzato.

- Rapporto aria/gas costante e ottimale grazie al sistema di premiscelazione basato sul ventilatore modulante con miscelatore e sul bruciatore **Ceramat** a basse emissioni di NO_x.
- Idoneo per sistemi in cascata mediante apposito kit (max. 4 apparecchi) permettendo una portata massima di 96 l/min.
- Controllo elettronico della temperatura.
- Display LCD con comandi per regolazione ed impostazione dei parametri di funzionamento.
- Potenza termica variabile grazie alla valvola gas modulante.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Scambiatore in rame (a camera bagnata).
- Gruppo acqua (in ingresso) di tipo modulante e con misuratore di portata integrato.
- Sonde NTC di controllo temperatura, in ingresso AFS ed in uscita ACS.
- Elettrodi di ionizzazione e di accensione.
- Controllo combustibili tramite apposita sonda NTC.
- Limitatore di sicurezza della temperatura.
- Grado di protezione IP X5D (con kit aspirazione/scarico da esterno, cod. 7 709 003 732, applicabile sulla parte superiore dell'apparecchio).
- Alimentazione elettrica: 230 V, 50 Hz.
- Abbinamento ottimale a **sistema solare termico** per produzione di ACS, mediante l'accessorio **TWM 20 (1)**

Sistemi per aspirazione/scarico (2)

- **Sistema Bitubo**
Ø 80/80 mm mediante accessorio base sdoppiato (2 tronchetti flangiati)
cod. 7 709 003 734= 16 metri
- **Sistema da esterno (2)** mediante accessorio abbinabile in sommità apparecchio, **cod. 7 709 003 732**

Dati tecnici	Unità di misura	LCC 24 PVHF 1
Potenza termica nominale	kW	42,0
Portata termica nominale	kW	48,4
Potenza termica nominale minima	kW	6,0
Portata termica nominale minima	kW	6,3
Campo di regolazione manuale della potenza	kW	6 - 42
Portata d'acqua erogata con ΔT 25 °C	l/min	24,0
Portata minima di funzionamento	l/min	2,5
Pressione massima di esercizio	bar	12,0
Pressione minima di esercizio	bar	0,3
Dimensioni (P x L x A)	mm	286 x 452 x 775

(1) Per l'accessorio TWM 20 vedere Listocatalogo Solare Termico

(2) Ulteriori informazioni alla sezione dedicata, da pag. 247

Scaldabagni istantanei a gas, abbinabili a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit



ondéa
HYDROSMART

Pag

camera stagna a tiraggio forzato, a ionizzazione di fiamma con sistemi elettronici d'accensione e di controllo temperatura.

ONDÉA HYDROSMART

LC 11 PVHF

LC 14 PVHF

LC 17 PVHF

236

ONDÉA HYDROSMART LC .. PVHF



Caratteristiche degli apparecchi

- Scaldabagni istantanei, camera stagna a tiraggio forzato, con controllo elettronico della temperatura.
- Selettore esterno per la regolazione manuale della potenza termica (temperatura).
- Bruciatore trasformabile da gas Metano a gas GPL e viceversa.
- Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma.
- Limitatore di portata acqua.
- Sonde NTC di controllo temperatura d'acqua, in ingresso acqua fredda ed in uscita acqua calda.
- Alimentazione elettrica: 230 V, 50 Hz.
- Elettrodi di ionizzazione e di accensione.
- Controllo funzionamento estrattore combustibili tramite pressostato.
- Limitatore di sicurezza della temperatura.
- Kit antigelo (accessorio) per funzionamento con temperatura esterna fino a -15 °C.
- Abbinamento ottimale a **sistema solare termico** per produzione di ACS, mediante l'accessorio **Solar Kit**

Lunghezze massime aspirazione/scarico

- Sistema concentrico orizzontale **con AZ 414**
LC 11 PVHF, LC 14 PVHF = 4 metri
LC 17 PVHF = 3,5 metri
- Sistema concentrico verticale **con AZ 422**
LC 11 PVHF, LC 14 PVHF = 3,85 metri
LC 17 PVHF = 4 metri
- Sistema sdoppiato a due tubi con **AZ 430**
LC 11 PVHF, LC 14 PVHF = 12,3 metri
LC 17 PVHF = 10 metri

Dati tecnici	Unità di misura	LC 11 PVHF	LC 14 PVHF	LC 17 PVHF
Potenza termica nominale	kW	19,3	23,8	28,9
Portata termica nominale	kW	21,8	27,0	33,2
Potenza termica nominale minima	kW	7,0	7,0	7,5
Portata termica nominale minima	kW	9,0	9,0	9,0
Campo di regolazione manuale della potenza	kW	7,0 - 19,3	7,0 - 23,8	7,5 - 28,9
Portata d'acqua erogata con ΔT 25 °C	l/min	11,0	14,0	17,0
Portata minima di funzionamento	l/min	3,2	3,2	3,2
Pressione massima di esercizio	bar	12,0	12,0	12,0
Pressione minima di esercizio	bar	0,3	0,3	0,3
Dimensioni (P x L x A)	mm	220 x 340 x 670	220 x 388 x 700	220 x 395 x 700

Scaldabagni istantanei a gas, abbinabili a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit



ondéa LC PVH

Pag

camera aperta a tiraggio naturale, modulanti,
fiamma pilota con accensione elettronica ed
automatica mediante batterie, bruciatore
a ionizzazione di fiamma

ONDÉA

LC 11 PVH

LC 14 PVH

LC 18 PVH

240

ONDÉA LC .. PVH



Caratteristiche degli apparecchi

- Scaldabagni istantanei, camera aperta a tiraggio naturale, modulazione continua di fiamma con regolazione manuale della potenza ed accensione elettronica alimentata a batterie.
- Elettrodo di ionizzazione a garanzia del blocco di afflusso gas al bruciatore principale fino ad avvenuta accensione del bruciatore pilota.
- Dispositivo di controllo evacuazione gas combusti.
- Limitatore di temperatura.
- Accensione elettronica comandata da microinterruttore collegato al gruppo acqua.
- L'assenza di fiamma pilota, in mancanza di richiesta di acqua, consente sensibili risparmi di gas rispetto ad apparecchi tradizionali.
- Bruciatore pilota attivo solo per il tempo che intercorre tra l'apertura della valvola-acqua e l'accensione del bruciatore principale.
- Scambiatore privo di piombo.
- Gruppo acqua in poliammide rinforzato con fibra di vetro munito di selettore portata acqua esterno.
- Regolazione automatica della potenza in funzione della richiesta d'acqua calda, con possibilità di intervento manuale.
- Stabilizzatore di pressione per un funzionamento ottimale anche in caso di variazioni di pressione idrica in ingresso.
- Funzionante anche in caso di pressioni idriche particolarmente basse.
- Abbinabili a **sistemi solari termici** dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria mediante l'accessorio **Solar Kit**.

Dati tecnici	Unità di misura	LC 11 PVH	LC 14 PVH	LC 18 PVH
Potenza termica nominale	kW	19,2	23,6	30,5
Portata termica nominale	kW	21,8	27,0	34,5
Potenza termica nominale minima	kW	7,0	7,0	7,0
Portata termica nominale minima	kW	8,1	8,1	8,1
Campo di regolazione manuale della potenza	kW	7,0 - 19,2	7,0 - 23,6	7,0 - 30,5
Portata d'acqua erogata con ΔT 50 °C	l/min	2,0 - 5,5	2,0 - 7,0	2,0 - 8,8
Portata d'acqua erogata con ΔT 25 °C	l/min	11	14	17,6
Pressione massima di esercizio	bar	12	12	12
Pressione minima di esercizio	bar	0,1	0,1	0,2
Dimensioni (P x L x A)	mm	220 x 310 x 580	220 x 350 x 655	220 x 425 x 655

Scaldabagni istantanei a gas, abbinabili a sistemi solari termici per ACS tramite Solar Kit



ondéa LC PV

Pag

camera aperta a tiraggio naturale, modulanti,
fiamma pilota con accensione manuale mediante
sistema piezoelettrico

ONDÉA

LC 11 PV

LC 14 PV

LC 18 PV

244

ONDÉA LC .. PV



Caratteristiche degli apparecchi

- Scaldabagni a camera aperta, tiraggio naturale, con accensione manuale della fiamma pilota mediante sistema piezoelettrico.
- Sicurezza garantita da:
 - termocoppia a sicurezza positiva
 - dispositivo di controllo evacuazione gas combusti
 - limitatore di temperatura.
- Scambiatore privo di piombo.
- Gruppo acqua in poliammide rinforzato con fibra di vetro munito di selettore portata acqua esterno.
- Regolazione automatica della potenza in funzione della richiesta d'acqua calda.
- Stabilizzatore di pressione atto ad un funzionamento ottimale anche in presenza di variazioni della pressione idrica in ingresso.
- Gruppo gas con regolatore di potenza manuale.
- Funzionamento anche con basse pressioni idriche.
- Abbinabili a **sistemi solari termici** dedicati alla produzione di acqua calda sanitaria mediante l'accessorio **Solar Kit**.

Dati tecnici	Unità di misura	LC 11 PV	LC 14 PV	LC 18 PV
Potenza termica nominale	kW	19,2	23,6	30,5
Portata termica nominale	kW	21,8	27,0	34,5
Potenza termica nominale minima	kW	7,0	7,0	7,0
Portata termica nominale minima	kW	8,1	8,1	8,1
Campo di regolazione manuale della potenza	kW	7,0 - 19,2	7,0 - 23,6	7,0 - 30,5
Portata d'acqua erogata con ΔT 50 °C	l/min	2,0 - 5,5	2,0 - 7,0	2,0 - 8,8
Portata d'acqua erogata con ΔT 25 °C	l/min	11	14	17,6
Pressione massima di esercizio	bar	12	12	12
Pressione minima di esercizio	bar	0,1	0,1	0,2
Dimensioni (P x L x A)	mm	220 x 310 x 580	220 x 350 x 655	220 x 425 x 655