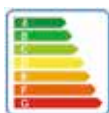




 **ARISTON**

GENUS ONE

Caldaie a Condensazione



ENERGY LABELLING

ACQUA CALDA | RISCALDAMENTO | RINNOVABILI | CLIMATIZZAZIONE

INDICE

GENUS ONE

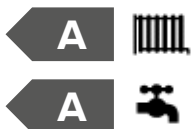
1. Descrizione di capitolato	4
2. Componenti principali.....	7
3. Schema idraulico	9
4. Dimensioni e raccordi idraulici	10
5. Aspirazione aria - scarico fumi.....	11
6. Supporto all'installazione.....	14
7. Schema elettrico e pannello comandi.....	15
8. Accessori e soluzioni d'impianto	18
9. Dati tecnici.....	19
10. Dati tecnici ErP	22

GENUS ONE

CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE TOP DI GAMMA CON CONNETTIVITÀ DI SERIE (modelli NET)



CLASSE ENERGETICA



La caldaia murale a condensazione GENUS ONE è la massima espressione dell'innovazione tecnologica della nuova gamma di caldaie ARISTON in termini di efficienza, ecologia, comfort, flessibilità di installazione e di utilizzo.

GENUS ONE è disponibile nella versione mista per il riscaldamento e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria (GENUS ONE NET), e nella versione solo riscaldamento abbinabile ad un bollitore esterno (GENUS ONE SYSTEM).

La nuova struttura monovolume, della caldaia, garantisce una maggiore accessibilità e facilità di manutenzione.

Grazie al sistema di combustione a premiscelazione totale, al nuovo scambiatore primario condensante XtraTech™, esclusivo (*) ARISTON ad altissime prestazioni garantite nel tempo, al rapporto di modulazione 1:10 ed al controllo di combustione, GENUS ONE raggiunge i massimi livelli di efficienza energetica (4 stelle di rendimento di combustione) garantendo emissioni inquinanti

particolarmente ridotte (Classe NOx 5).

L'innovativa funzione AUTO, che ottimizza in modo automatico il regime di funzionamento in riscaldamento sulla base delle condizioni ambientali ed esterne, consente di massimizzare contemporaneamente l'efficienza globale dell'impianto e il comfort ambientale.

Attraverso l'installazione di un termostato CUBE S NET e di una sonda esterna, è possibile ottenere un prodotto in classe energetica A+, il massimo dell'efficienza per questa tecnologia. Con GENUS ONE è possibile, inoltre, gestire in modo intelligente la produzione di acqua calda sanitaria, grazie alla funzione "COMFORT" che consente di ottenere immediata disponibilità di acqua calda con i minimi consumi.

L'ampio display TFT in vetro retroilluminato, con interfaccia touchscreen è completamente personalizzabile sia per quanto riguarda le informazioni visualizzate (schermata iniziale base o completa) che per il livello di retroilluminazione.

La predisposizione, grazie al protocollo di comunicazione Bus Bridgenet®, per il collegamento con un'ampia gamma di dispositivi di termoregolazione climatica con e senza fili (CUBE S NET, sonda esterna,...) e di moduli idraulici per la gestione di impianti di riscaldamento multizona e multitemperatura, permette di realizzare con GENUS ONE impianti evoluti ad altissima efficienza.

La caldaia ricorda automaticamente all'utente gli interventi di manutenzione programmata attraverso la funzione CARE.

La predisposizione per l'abbinamento a pompe di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibridi e la predisposizione per l'integrazione e la gestione di sistemi solari termici rende GENUS ONE la soluzione ideale per impianti che utilizzano fonti di energia rinnovabile.

Il comfort acustico viene ulteriormente garantito dall'introduzione del nuovo silenziatore, dal rapporto di modulazione 1:10, dalla pompa modulante in continuo e dalla presenza di pannelli fonoassorbenti laterali.

Il controllo di combustione consente il funzionamento con metano, GPL ed aria propanata con procedura di taratura, senza bisogno di kit accessori.

Infine la possibilità di installazione sia all'interno che all'esterno in luoghi parzialmente protetti e la possibilità di scarico fumi e aspirazione aria sdoppiati 80/80 - 60/60 - intubato 60 o 50 mm, garantiscono la massima flessibilità di installazione.

(*) Domanda di brevetto depositata

DISPONIBILI NEI MODELLI:

Mista istantanea per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria

GENUS ONE NET 24
GENUS ONE NET 30
GENUS ONE NET 35

Solo riscaldamento con produzione acqua calda sanitaria con bollitore esterno

GENUS ONE SYSTEM 12
GENUS ONE SYSTEM 18
GENUS ONE SYSTEM 24
GENUS ONE SYSTEM 30
GENUS ONE SYSTEM 35

1. Descrizione di capitolato

GENUS ONE NET 24-30-35

Caldaia murale a condensazione, stagna flusso forzato, per riscaldamento e produzione ACS istantanea, per installazioni da interno o da esterno in luoghi parzialmente protetti, monovolume.

Prestazioni energetiche

- / Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013): A (tutti i modelli)
- / Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua (EU 811/2013): mod. 24 : A (profilo di carico XL); mod. 30 : A (profilo di carico XL); mod. 35 : A (profilo di carico XXL)

Gruppo combustione

- / Lo scambiatore primario XtraTech™ è realizzato con un unico tubo in acciaio inox liscio (materiale: 304 L / diametro: 28 mm / spessore: 0,8 mm). Per assicurare il massimo scambio termico la tubazione è adeguatamente sagomata. Per mantenere costante la distanza di 0,8mm tra ogni spira, sono presenti dei distanziatori. Il numero di spire varia in base alla potenza del bruciatore: 10 (24 kW), 13 (30 kW), 15 (35 kW); al suo interno integra le funzioni aggiuntive dello scarico fumi, valvola disaerazione manuale, scarico condensa
- / Bruciatore di tipo "Premix" premiscelazione totale aria/gas, realizzato in acciaio inox con diametro da 70mm è composto da: un involucro esterno, che presenta sulla superficie dei fori di piccolo diametro, in cui si verifica la combustione; un corpo interno, che presenta sulla superficie dei fori di più grosso diametro, che va a bilanciare la propagazione del gas. Il bruciatore può essere utilizzato anche per il GPL e per l'aria propanata senza essere sostituito.
- / Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodo di accensione/rilevazione di fiamma
- / Valvola gas con controllo di combustione elettronico, a doppio avvolgimento solenoideale che non richiede regolazioni meccaniche. Funzionamento metano, GPL ed aria propanata senza bisogno di kit accessori
- / Mixer Biventuri, che permette di ottenere un rapporto di modulazione 1/10
- / Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità
- / Sonde NTC a contatto su mandata e ritorno circuito primario per il controllo delle temperature

Gruppo idraulico

- / Pressostato proporzionale per la misurazione elettronica, e la visualizzazione a display, della pressione d'impianto (sensore di pressione)
- / Rubinetto di riempimento e rubinetto di svuotamento impianto
- / Circolatore, con disareatore automatico integrato, modulante in continuo in funzione della differenza di temperatura mandata e ritorno impianto
- / Vaso d'espansione sotto pressione con capacità 8 litri
- / Valvola a tre vie motorizzata
- / Scambiatore sanitario a placche in acciaio inox 16 piastre
- / Flussostato sanitario
- / Limitatore di portata sanitario (opzionale)

Condensa e fumisteria

- / Smaltimento della condensa tramite sifone incorporato con ispezione direttamente dall'esterno della caldaia
- / Prese analisi combustione integrate nel colletto di scarico fumi
- / Possibilità di scarico fumi ed aspirazione aria coassiale 60/100 - 80/125 o sdoppiato 80/80 - 60/60 - intubato 60 o 50 mm

Elettronica

- / Scheda elettronica a microprocessore
- / Ampio display TFT, in vetro, touchscreen retroilluminato, completamente personalizzabile per quanto riguarda le informazioni visualizzate (schermata iniziale base o completa)
- / Predisposizione per integrazione in configurazione di sistema attraverso il protocollo di comunicazione Bus Bridgenet®
- / Sistema di autodiagnosi con visualizzazione su display delle impostazioni dei parametri tecnici di funzionamento e dei codici di guasto
- / Predisposizione alla termoregolazione climatica multizona
- / Predisposizione al collegamento dei moduli di gestione impianto multizona e multitemperatura
- / Predisposizione per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici
- / Predisposizione per l'integrazione con pompa di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibridi


Sicurezza e controllo

- / Protezione sovratemperatura scambiatore primario, lato acqua, mediante temperatura limite sonda di mandata circuito primario
- / Protezione mancanza acqua del circolatore e del circuito primario mediante sensore di pressione
- / Protezione assenza circolazione acqua circuito primario mediante sonde di temperatura mandata e ritorno
- / Ritardo di accensione riscaldamento per limitazione ciclaggio bruciatore
- / Sistema di antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie con intervento ogni 21 ore di inutilizzo della caldaia
- / Sistema di post-circolazione sul circuito riscaldamento
- / Raccoglitore condensa aria comburente, con collettore su aspirazione, collegato a sifone di scarico
- / By-pass automatico
- / Valvola di sicurezza impianto 3 bar
- / Sistema anticalcare su scambiatore sanitario
- / Filtri sui circuiti riscaldamento e sanitario
- / Sistema di protezione antigelo sul riscaldamento e sul sanitario funzionante su due livelli di temperatura (a 8°C attivazione solo circolatore, a 3°C attivazione bruciatore)
- / Grado di protezione IPX5D, con possibilità di installazione interna ed in luoghi parzialmente protetti fino a 0°C di serie (fino a -5°C con kit antigelo opzionale)
- / Funzione CARE : remind automatico della manutenzione ordinaria

FUNZIONI SPECIALI

- / Funzione calibrazione gas

Riscaldamento

- / Funzione disareazione automatica per l'evacuazione dell'aria dall'impianto di riscaldamento
- / Funzione "spazzacamino" per l'analisi combustione
- / Funzione "AUTO" per l'ottimizzazione automatica del regime di funzionamento della caldaia, in riscaldamento, sulla base delle condizioni ambientali ed esterne.
- / ALTA EFFICIENZA: Indicazione visiva, mediante icona display , di funzionamento in alta efficienza del generatore di calore, nel caso sussistano le condizioni di esercizio idonee

Sanitario

- / Funzione "Comfort" per l'erogazione immediata dell'acqua calda sanitaria mediante mantenimento in temperatura dello scambiatore a piastre in modalità permanente (Funzione Comfort sempre attiva) o per 30 minuti dopo l'ultimo prelievo sanitario (Funzione Comfort temporizzata)

Connettività

- / Telegestione ed eventuale teleassistenza della caldaia mediante modulo WiFi, termostato CUBE S NET (di serie) ed eventuali dispositivi accessori dedicati alla connettività ARISTON

Accessori di serie

- / Staffa di aggancio a muro e dima di installazione in carta

GENUS ONE SYSTEM 12-18-24-30-35

Caldia murale a condensazione, stagna flusso forzato, solo riscaldamento, per installazioni da interno o da esterno in luoghi parzialmente protetti, monovolume.

Prestazioni energetiche

/ Classe di efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente (EU 811/2013): A (tutti i modelli)

Gruppo combustione

/ Lo scambiatore primario XtraTech™ è realizzato con un unico tubo in acciaio inox liscio (materiale: 304 L / diametro: 28 mm / spessore: 0,8 mm).

Per assicurare il massimo scambio termico la tubazione è adeguatamente sagomata;

Per mantenere costante la distanza di 0,8mm tra ogni spira, sono presenti dei distanziatori;

Il numero di spire varia in base alla potenza del bruciatore: 10 (12-18-24 kW), 13 (30 kW), 15 (35 kW).

/ Bruciatore di tipo "Premix" premiscelazione totale aria/gas, realizzato in acciaio inox con diametro da 70 mm è composto da:

- un involucro esterno, che presenta sulla superficie dei fori di piccolo diametro, in cui si verifica la combustione;

- un corpo interno, che presenta sulla superficie dei fori di più grosso diametro, che va a bilanciare la propagazione del gas.

Il bruciatore può essere utilizzato anche per il GPL e per l'aria propanata senza essere sostituito.

/ Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodi di accensione/rilevazione di fiamma

/ Valvola gas con controllo di combustione elettronico, a doppio avvolgimento solenoidale che non richiede regolazioni meccaniche. Funzionamento metano, GPL ed aria propanata senza bisogno di kit accessori

/ Mixer Biventuri, che permette di ottenere un rapporto di modulazione 1/10

/ Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità

/ Sonde NTC a contatto su mandata e ritorno circuito primario per il controllo delle temperature

Gruppo idraulico

/ Pressostato proporzionale per la misurazione elettronica, e la visualizzazione a display, della pressione d'impianto (sensore di pressione)

/ Rubinetto di riempimento e rubinetto di svuotamento impianto

/ Circolatore, con disareatore automatico integrato, modulante in continuo in funzione della differenza di temperatura mandata e ritorno impianto

/ Vaso d'espansione sotto pressione con capacità 8 litri

/ Valvola a tre vie motorizzata

/ Sonda bollitore di serie

Condensa e fumisteria

/ Smaltimento della condensa tramite sifone incorporato con ispezione direttamente dall'esterno della caldaia

/ Prese analisi combustione integrate nel colletto scarico fumi

/ Possibilità di scarico fumi ed aspirazione aria coassiale 60/100 -80/125 o sdoppiato 80/80 - 60/60 - intubato 60 o 50 mm

Elettronica

/ Scheda elettronica a microprocessore

/ Ampio display TFT, in vetro, touchscreen retroilluminato, completamente personalizzabile per quanto riguarda le informazioni visualizzate (schermata iniziale base o completa)

/ Predisposizione per integrazione in configurazione di sistema attraverso il protocollo di comunicazione Bus Bridgenet®

/ Sistema di autodiagnosi con visualizzazione su display delle impostazioni dei parametri tecnici di funzionamento e dei codici di guasto

/ Predisposizioni per termoregolazione, gestione impianti riscaldamento e impianti solari termici

/ Predisposizione alla termoregolazione climatica multizona

/ Predisposizione al collegamento dei moduli di gestione impianto multizona e multitemperatura

/ Predisposizione per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici

/ Predisposizione per l'integrazione con pompa di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibridi

/ Possibilità di telecontrollo ed eventuale teleassistenza della caldaia mediante i dispositivi accessori dedicati alla connettività ARISTON

Sicurezza e controllo

/ Protezione sovratemperatura scambiatore primario, lato acqua, mediante temperatura limite sonda di mandata circuito primario

/ Protezione mancanza acqua del circolatore e del circuito primario mediante sensore di pressione

/ Protezione assenza circolazione acqua circuito primario mediante sonde di temperatura mandata e ritorno

/ Sistema di antibloccaggio del circolatore e della valvola a tre vie con intervento ogni 21 ore di inutilizzo della caldaia

/ Sistema di post-circolazione sul circuito riscaldamento

/ Raccogliore condensa aria comburente, con collettore su aspirazione, collegato a sifone di scarico

/ By-pass automatico

/ Valvola di sicurezza impianto 3 bar

/ Filtro sul circuito riscaldamento

/ Sistema di protezione antigelo sul riscaldamento e sul sanitario funzionante su due livelli di temperatura (a 8°C attivazione solo circolatore, a 3°C attivazione bruciatore)

/ Grado di protezione IPX5D, con possibilità di installazione interna ed in luoghi parzialmente protetti fino a 0°C di serie (fino a -5°C con kit antigelo opzionale)

/ Funzione CARE : remind automatico della manutenzione ordinaria

FUNZIONI SPECIALI

/ Funzione calibrazione gas

Riscaldamento

/ Funzione disareazione automatica per l'evacuazione dell'aria dall'impianto di riscaldamento

/ Funzione "spazzacamino" per l'analisi combustione

/ Funzione "AUTO" per l'ottimizzazione automatica del regime di funzionamento della caldaia, in riscaldamento, sulla base delle condizioni ambientali ed esterne.

/ ALTA EFFICIENZA: Indicazione visiva, mediante icona display , di funzionamento in alta efficienza del generatore di calore, nel caso sussistano le condizioni di esercizio idonee

Acqua calda sanitaria

/ Funzione "ANTILEGIONELLA": disinfezione termica del bollitore sanitario, programmabile dall'utente.

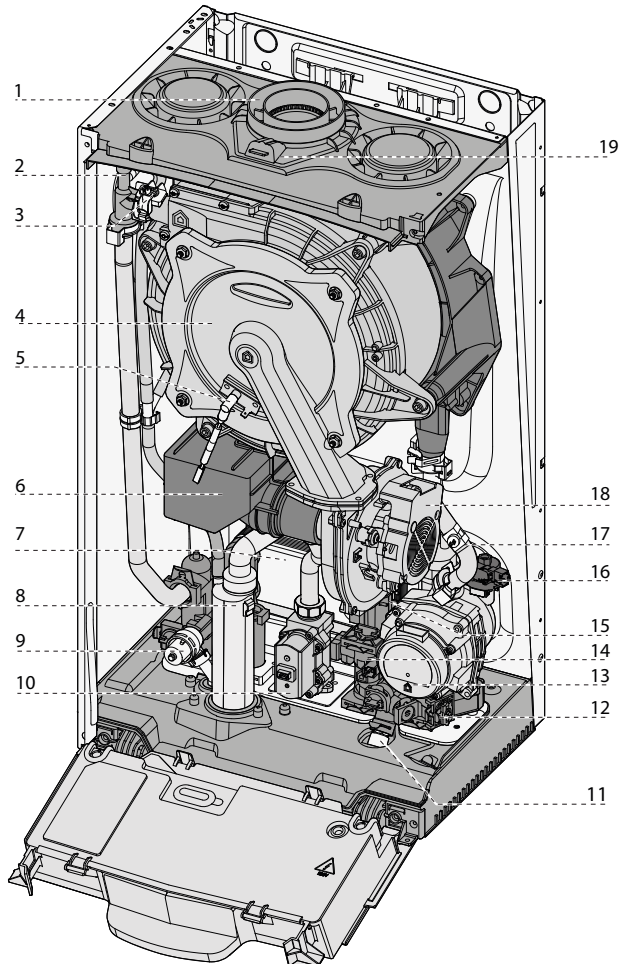
Accessori di serie:

/ Staffa di aggancio a muro e dima di installazione in carta

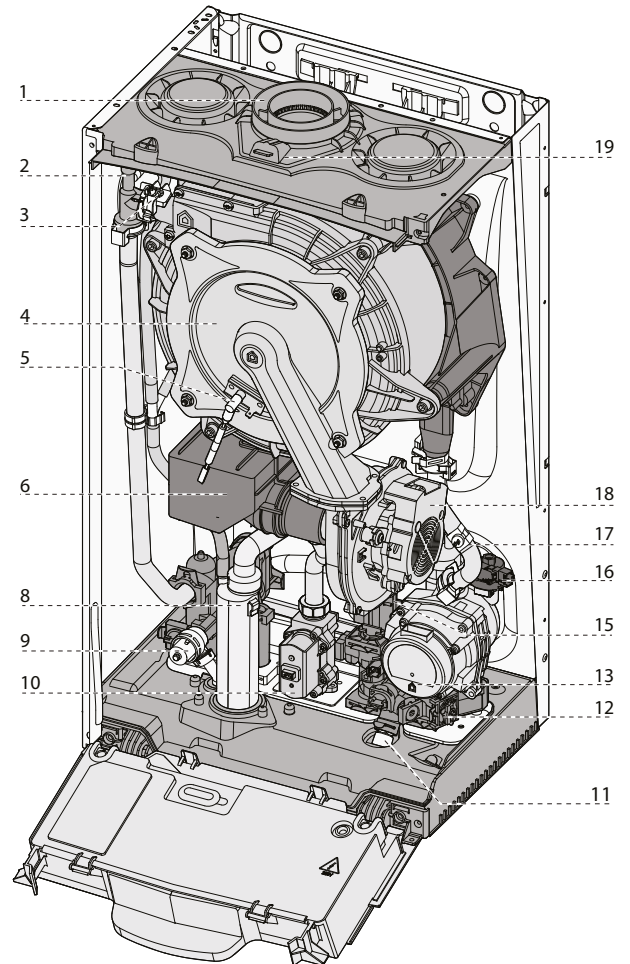
/ Sonda bollitore

2. Componenti principali

GENUS ONE NET



GENUS ONE SYSTEM



1 Collettore scarico fumi

2 Valvola sfogo aria

3 Sonda mandata riscaldamento

4 Scambiatore primario

5 Elettrodo di accensione/rilevazione fiamma

6 Silenziatore

7 Scambiatore sanitario

8 Sifone condensa

9 Valvola di sicurezza 3 bar

10 Valvola gas

11 Rubinetto di riempimento

12 Filtro circuito riscaldamento

13 Circolatore modulante con disareatore

14 Flussostato sanitario

15 Valvola deviatrice motorizzata

16 Sensore di pressione

17 Sonda ritorno riscaldamento

18 Ventilatore modulante

19 Prese analisi fumi

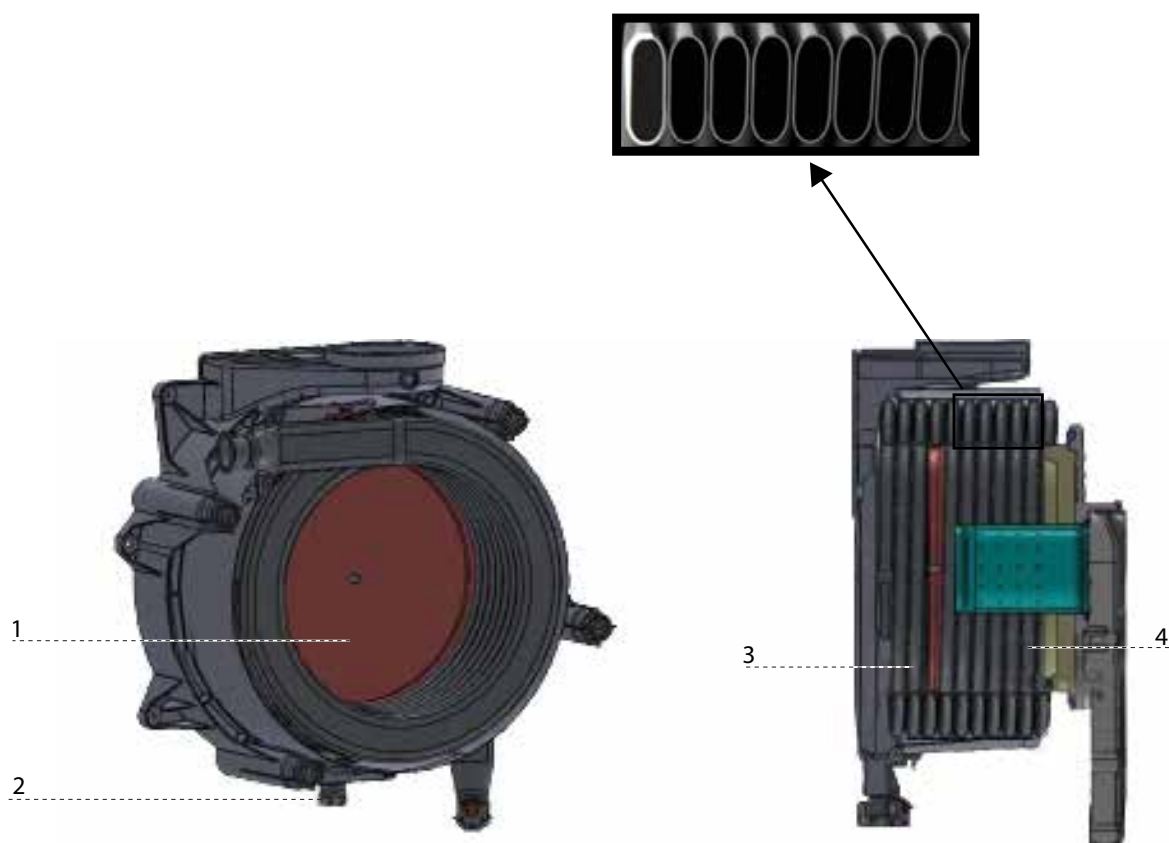
SCAMBIATORE PRIMARIO

Lo scambiatore primario del generatore di calore è realizzato con un unico tubo in acciaio inox liscio AISI 304 L, con diametro 28 mm e spessore 0,8 mm. Per assicurare il massimo scambio termico il tubo è adeguatamente sagomato mentre, per mantenere costante la distanza di 0,8 mm tra ogni spira, sono presenti dei distanziatori.

Il numero di spire varia in base alla potenza del bruciatore: 10 (18-24 kW), 13 (30 kW), 15 (35 kW).

Lo scambiatore primario è fissato alla camera di combustione mediante quattro punti di fissaggio ed integra anche la funzione di sistema di evacuazione fumi e scarico condensa.

Il significativo aumento di sezione interna delle spire dello scambiatore di calore consente una maggiore prevalenza idraulica disponibile, a parità di circolatore. inoltre, la sua configurazione in serie ad unico tubo facilita le operazioni di manutenzione.



LEGENDA

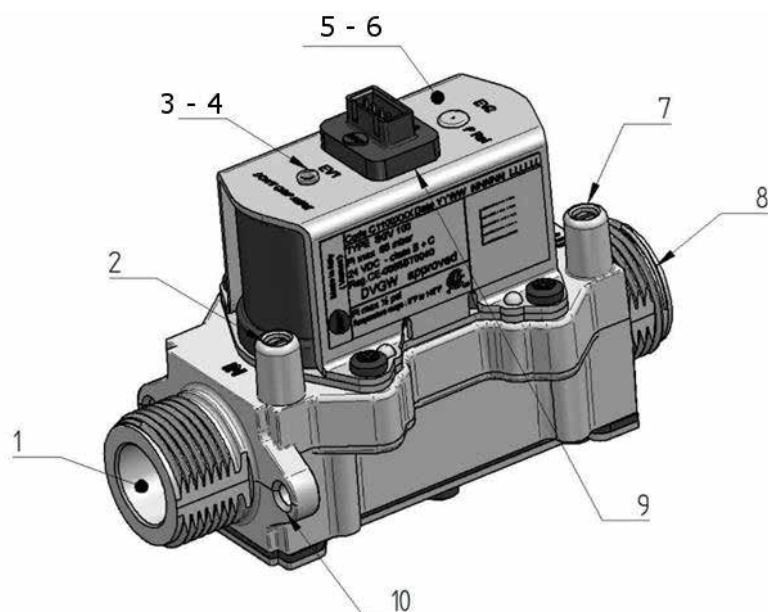
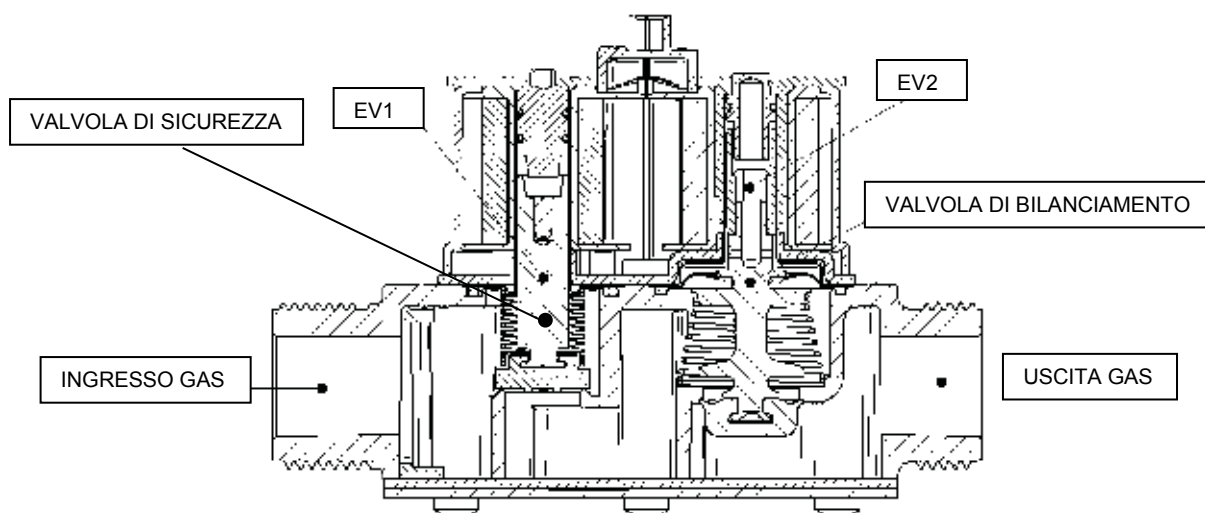
- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Isolamento in fibra ceramica |
| 2 | Scarico condensa |
| 3 | Zona condensante a bassa temperatura |
| 4 | Zona ad alta temperatura |

2. Componenti principali

CONTROLLO DI COMBUSTIONE

Il controllo di combustione del generatore di calore viene effettuato mediante una valvola gas dedicata che, collegata alla scheda elettronica del generatore, effettua una modulazione del combustibile basata sulla lettura continua della corrente di ionizzazione. Il regolatore è costituito da due elettrovalvole alimentate a 24 VDC: la prima elettrovalvola "EV1" è realizzata con un avvolgimento solenoide ON/OFF di tipo B ed ha la funzione di operatore di sicurezza, la seconda elettrovalvola "EV2" è invece utilizzata sia come operatore di sicurezza di tipo C, sia per pilotare la "valvola di bilanciamento" che regola il flusso di gas in uscita, tra un valore minimo ed un valore massimo; provvede inoltre a stabilizzare la pressione del gas in uscita.

Il principale vantaggio di questo sistema di iniezione del gas risiede nel fatto che non si necessita di nessuna regolazione meccanica della valvola gas. La valvola è predisposta per il funzionamento con differenti tipologie di gas senza la sostituzione di alcun componente, solamente mediante la selezione del combustibile con una procedura di calibrazione iniziale; in ogni caso occorre alimentarla con una pressione massima di ingresso di 65 mbar.

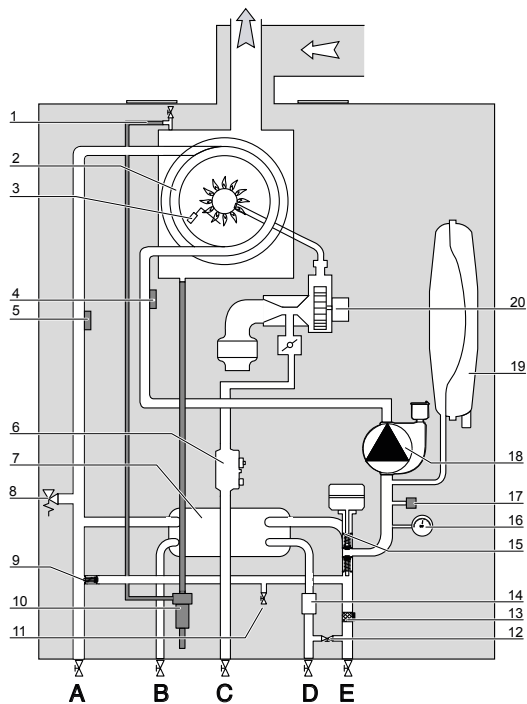


LEGENDA

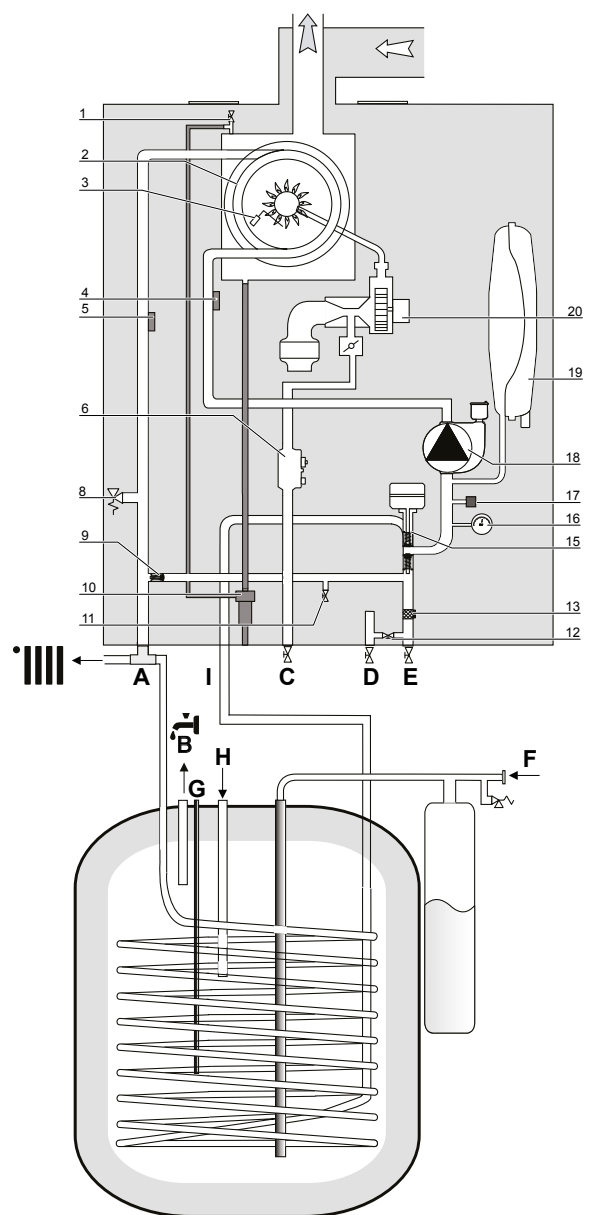
- | | |
|----|--|
| 1 | Ingresso gas 3/4" |
| 2 | Preso di pressione ingresso gas |
| 3 | Elettrovalvola EV1 (elettrovalvola di sicurezza ON/OFF) |
| 4 | Valvola di sicurezza ON/OFF |
| 5 | Elettrovalvola di EV2 (elettrovalvola di sicurezza e di bilanciamento proporzionale) |
| 6 | Valvola di bilanciamento proporzionale |
| 7 | Preso di pressione uscita gas |
| 8 | Uscita gas 3/4" |
| 9 | Collegamento elettrico |
| 10 | Foro di fissaggio |

3. Schema idraulico

GENUS ONE NET



GENUS ONE SYSTEM

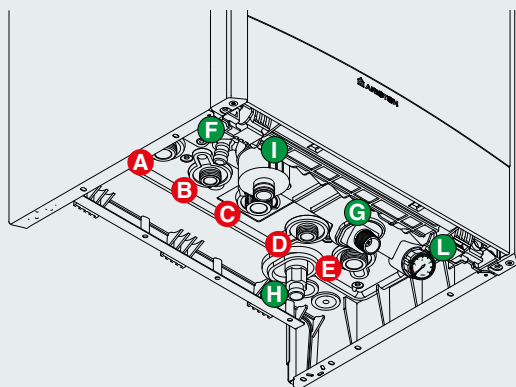
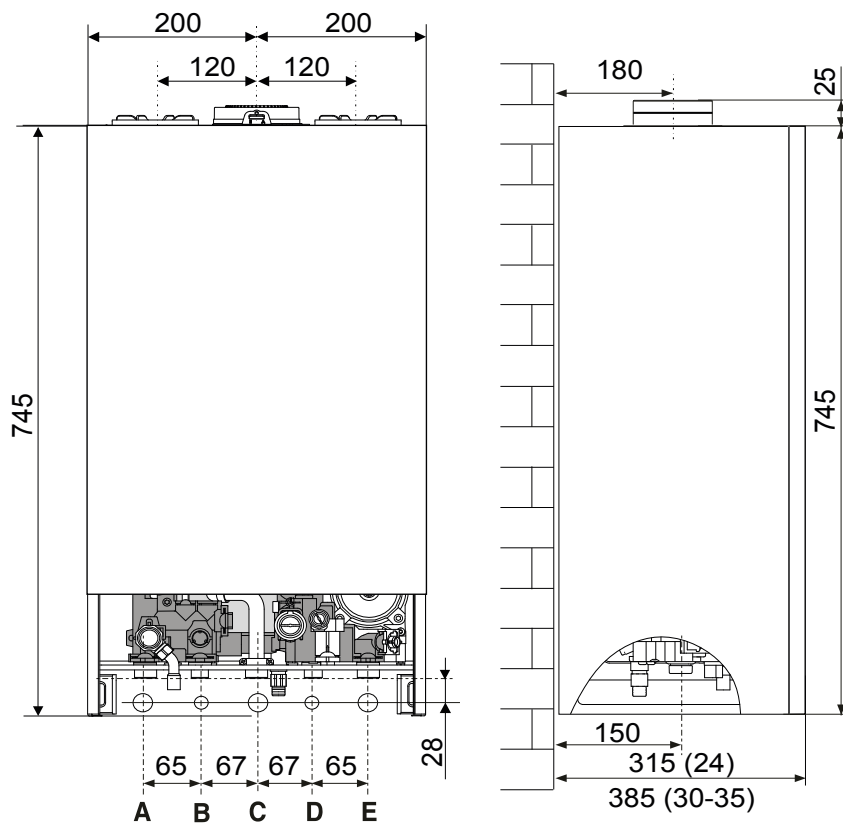


- 1 Valvola sfogo aria
- 2 Scambiatore primario
- 3 Elettrodo accensione/ rilevazione
- 4 Sonda ritorno riscaldamento
- 5 Sonda mandata riscaldamento
- 6 Valvola gas
- 7 Scambiatore sanitario
- 8 Valvola di sicurezza 3 bar
- 9 By-pass automatico
- 10 Sifone condensa
- 11 Rubinetto svuotamento
- 12 Rubinetto di riempimento
- 13 Filtro circuito di riscaldamento
- 14 Flussostato sanitario
- 15 Valvola deviatrice motorizzata
- 16 Manometro

- 17 Sensore di pressione
- 18 Circolatore modulante con disareatore
- 19 Vaso espansione
- 20 Ventilatore

- A Mandata impianto/bollitore
- B Uscita acqua calda
- C Ingresso Gas
- D Entrata acqua fredda caldaia
- E Ritorno impianto
- F Entrata fredda bollitore
- G Guaina per sonda temperatura acqua sanitaria
- H Ricircolo bollitore
- I Ritorno bollitore

4. Dimensioni e raccordi idraulici



A Mandata Impianto/Mandata Bollitore (SYSTEM)

B/R - B: Uscita acqua calda
- R: Ritorno Bollitore (SYSTEM)

C Ingresso Gas

D Entrata acqua fredda

E Ritorno impianto

F Scarico dispositivo di sovrappressione

G Rubinetto di riempimento

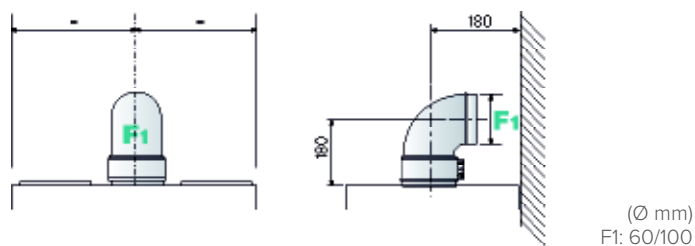
H Rubinetto di svuotamento

I Scarico condensa

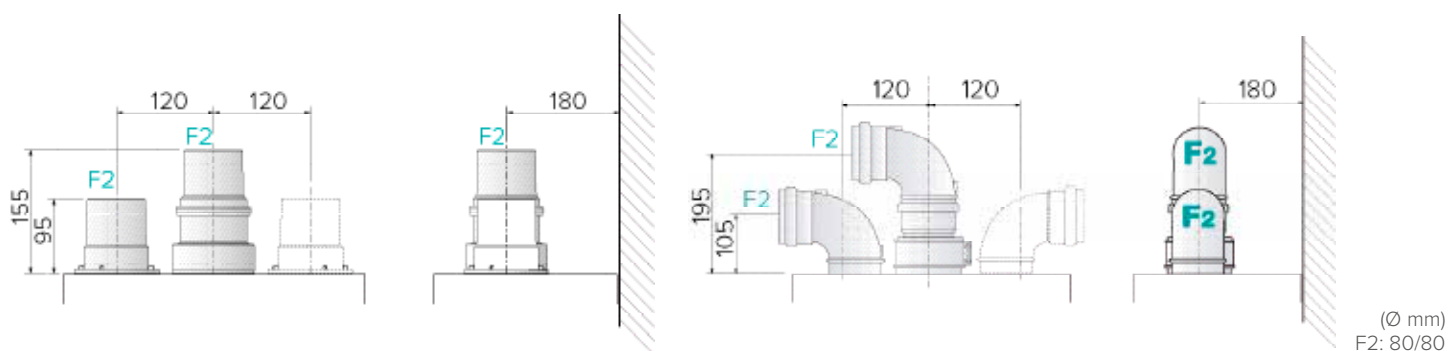
L Idrometro

5. Aspirazione aria - scarico fumi

Scarico coassiale



Scarico sdoppiato



Lunghezza massima tubi aspirazione/scarico (m)

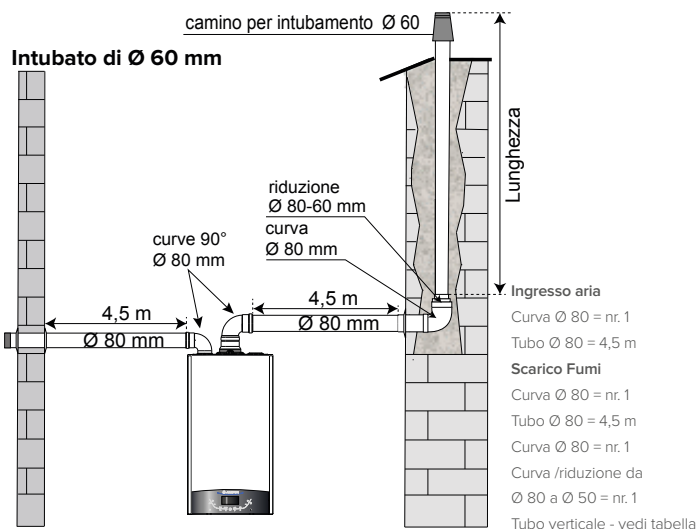
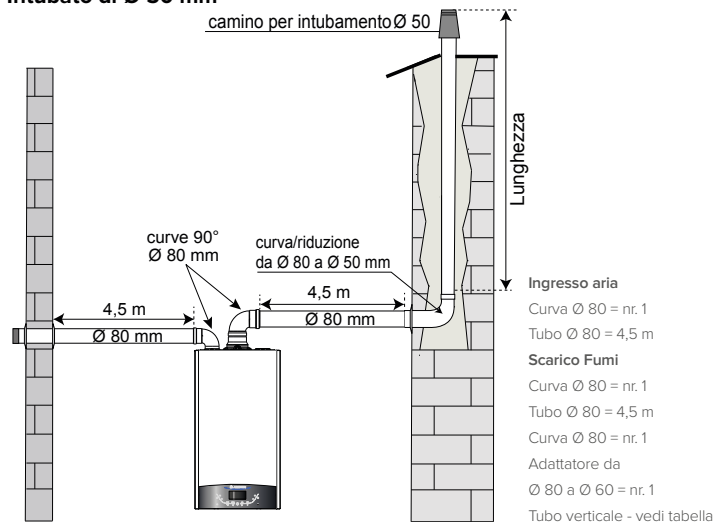
Tipologia di scarico fumi	GENUS ONE SYSTEM					Diametro condotti (mm)
	12	18	24	30	35	
Sistemi Coassiali	C13	8	7	6	Ø 60/100	
	C33					
	C43					
	B33	8	7	6		
Sistemi Sdoppiati	C13	21	21	21	Ø 80/125	
	C33					
	C43					
	B33	21	21	21		
S1 = S2						
Sistemi Sdoppiati	C13	22/22	22/22	22/22	Ø 80/80	
	C33	22/22	22/22	22/22		
	C43	22/22	22/22	22/22		
	C13	7/7	7/7	7/7	Ø 60/60	
	C33	7/7	7/7	7/7		
	C43	7/7	7/7	7/7		
	S1 + S2					
C53 C83	44	44	44	Ø 80/80		
	14	14	14	Ø 60/60		
B23	44	44	44	Ø 80		

5. Aspirazione aria - scarico fumi

Collegamento condotti sdoppiati (Ø80) con intubamento di Ø 50 o 60 mm.

E' possibile collegare la caldaia a condotti intubati di diametro 50 o 60 mm . La configurazione di base ammessa è indicata nelle figure seguenti.

Intubato di Ø 50 mm



Nella seguente tabella è indicata la lunghezza massima del tratto verticale con le regolazioni di fabbrica della caldaia:

Modello	RPM (giri ventilatore)	Parametro 234 (impostazione di fabbrica)	Lunghezza massima tratto verticale intubato (m)	
			60	50
GENUS ONE SYSTEM 12	5016	68	28	5
GENUS ONE SYSTEM 18	4272	56	14	4
GENUS ONE 24 GENUS ONE SYSTEM 24	5946	83	9	2
GENUS ONE 30 GENUS ONE SYSTEM 30	6256	88	11	4
GENUS ONE 35 GENUS ONE SYSTEM 35	5946	83	10	3

Nel caso siano necessarie lunghezze maggiori, è possibile aumentare i giri del ventilatore (RPM) per compensare le perdite di carico, garantendo sempre la Portata Termica della caldaia indicata nella targhetta caratteristica.

GENUS ONE SYSTEM 12

RPM	Parametro 234 (impostazione di fabbrica)	Lunghezza massima tratto verticale intubato (m)			
		60	ΔP_{1-2}	50	ΔP_{1-2}
5150	70	--	--	12	0,5
5300	73	--	--	15	0,71

GENUS ONE SYSTEM 18

RPM	Parametro 234 (impostazione di fabbrica)	Lunghezza massima tratto verticale intubato (m)			
		60	ΔP_{1-2}	50	ΔP_{1-2}
4400	58	27	0,65	8	0,68
4500	60	--	--	12	1
4600	61	--	--	16	1,38

GENUS ONE SYSTEM 24 - GENUS ONE NET 24

RPM	Parametro 234 (impostazione di fabbrica)	Lunghezza massima tratto verticale intubato (m)			
		60	ΔP_{1-2}	50	ΔP_{1-2}
6100	85	26	1,3	8	1,58
6200	87	--	--	11	2,03
6300	89	--	--	15	2,57 (*)

GENUS ONE SYSTEM 30 - GENUS ONE NET 30

RPM	Parametro 234 (impostazione di fabbrica)	Lunghezza massima tratto verticale intubato (m)			
		60	ΔP_{1-2}	50	ΔP_{1-2}
6400	90	18	1,13	8	1,54
6500	92	26	1,5	10	1,95

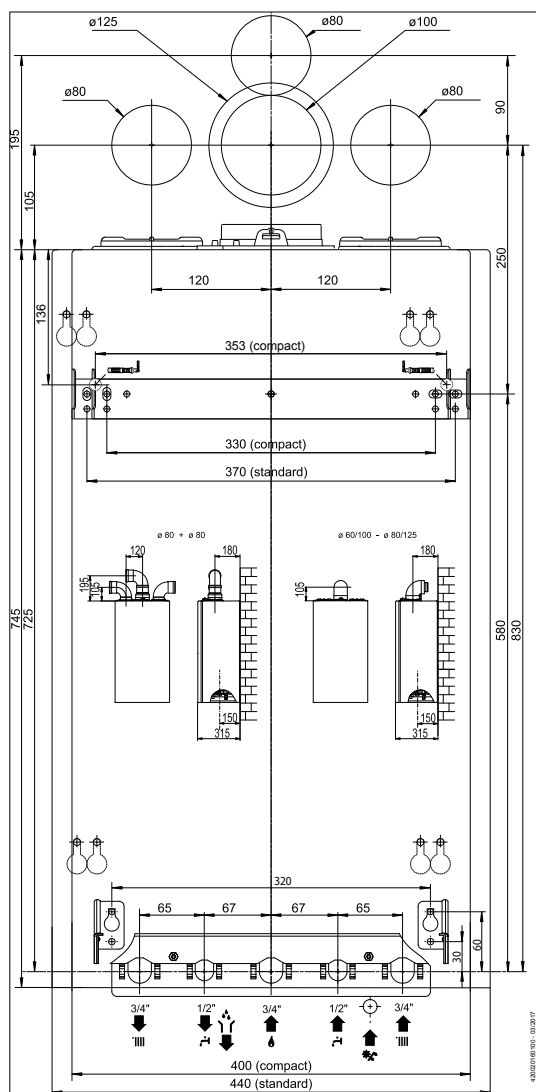
GENUS ONE SYSTEM 35 - GENUS ONE NET 35

RPM	Parametro 234 (impostazione di fabbrica)	Lunghezza massima tratto verticale intubato (m)			
		60	ΔP_{1-2}	50	ΔP_{1-2}
6100	85	14	1,35	5	1,54
6200	87	18	1,62	7	1,99
6300	89	25	2,08(*)	9	2,55(*)

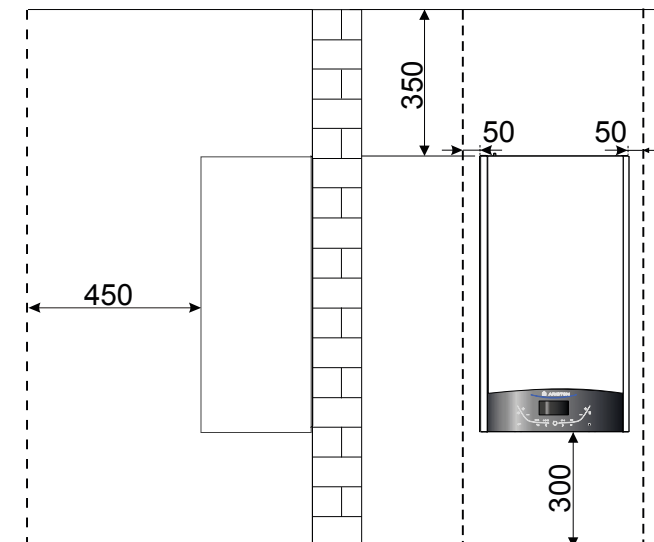
(*) Utilizzare tubi in classe H1

6. Supporto all'installazione

DIMA DI INSTALLAZIONE

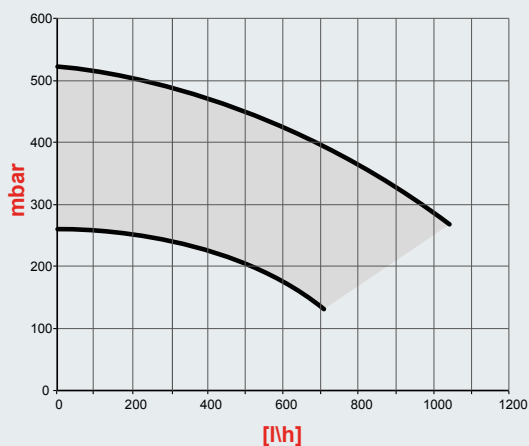


DISTANZE MINIME PER L'INSTALLAZIONE



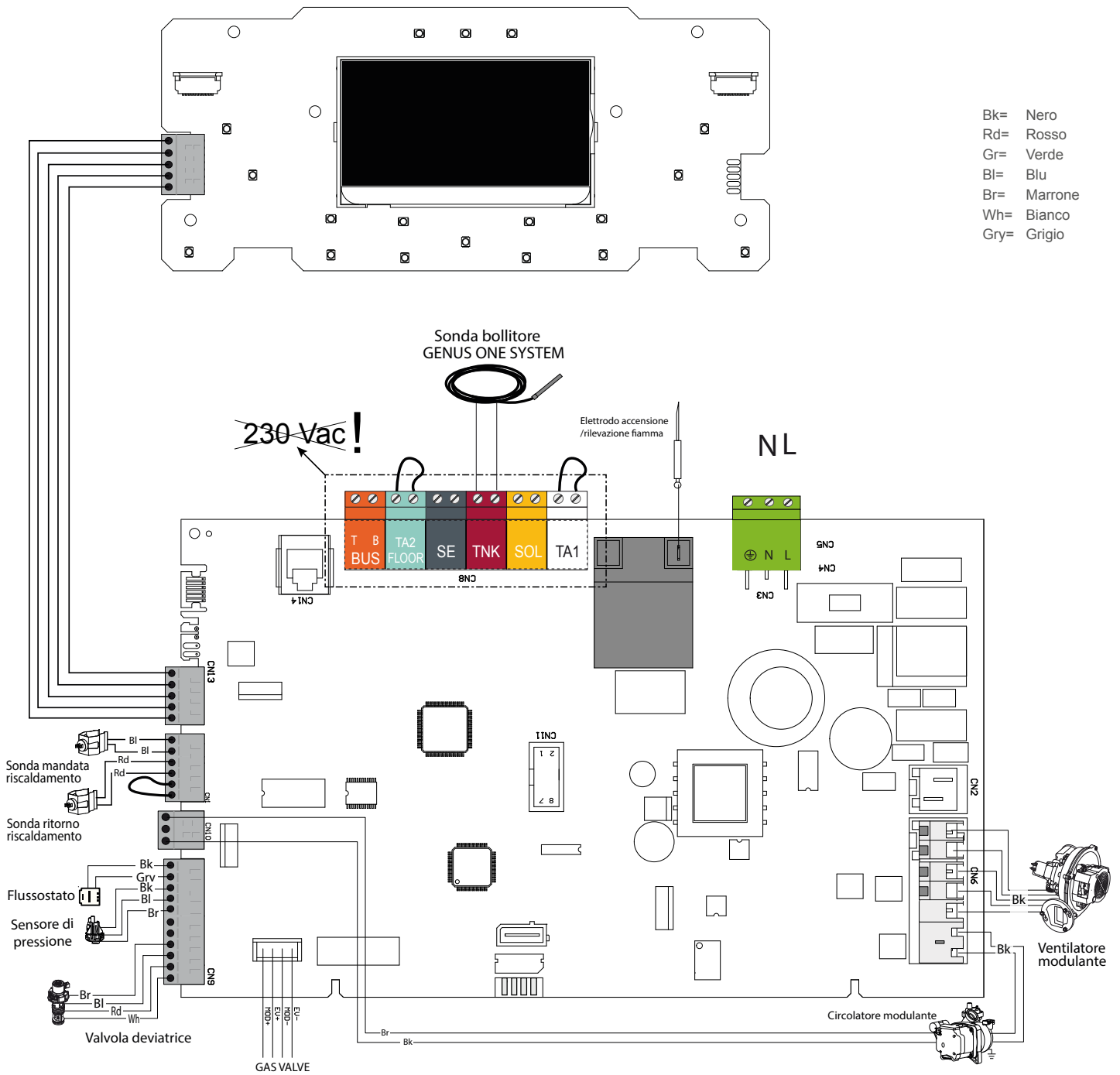
PREVALENZA RESIDUA PER L'IMPIANTO

Le caldaie GENUS ONE sono fornite di pompa modulante in continuo e by-pass automatico integrato nel gruppo idraulico. La curva del diagramma riporta la prevalenza residua disponibile in funzione della portata richiesta in uscita dalla caldaia. La portata minima dell'impianto per garantire un buon funzionamento deve essere di 300 l/h (rubinetti termostatici chiusi).



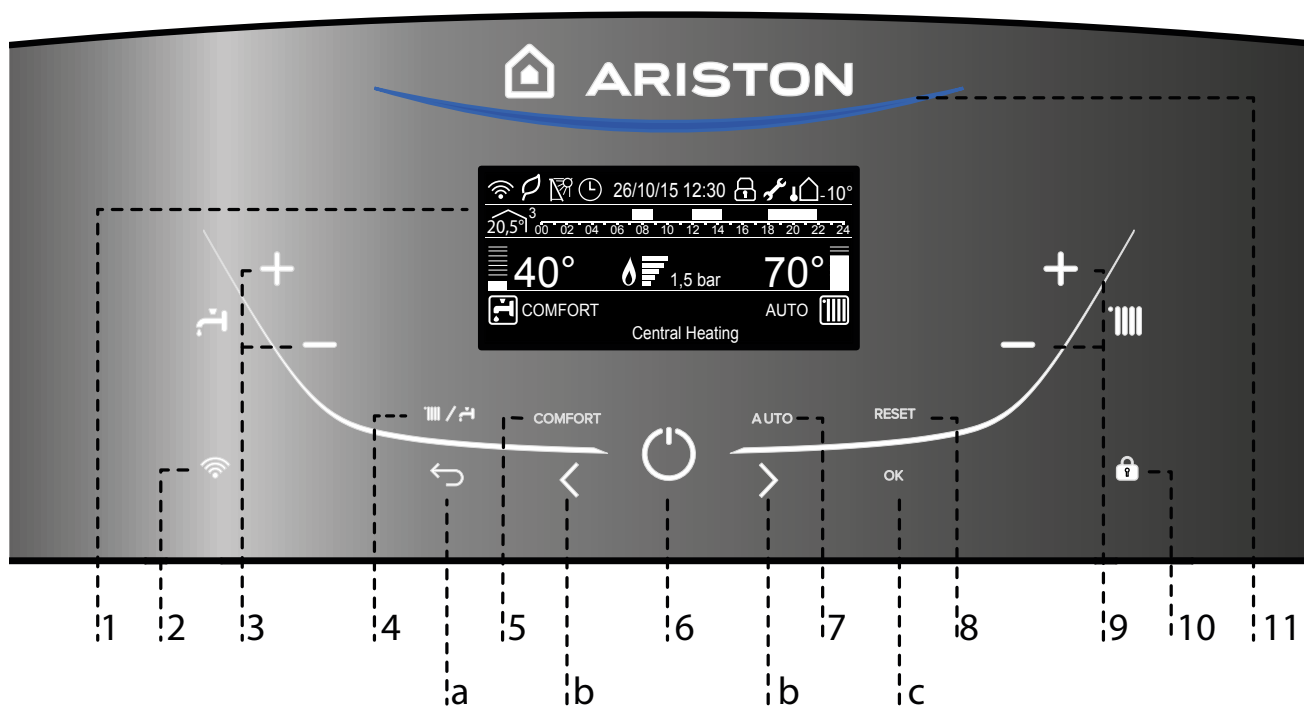
7. Schema elettrico e pannello comandi

SCHEMA ELETTRICO



7. Schema elettrico e pannello comandi

PANNELLO COMANDI



DESCRIZIONE

1	Display
2	Tasto WiFi (attiva/disattiva/configura)
3	Tasti +/- regolazione temperatura sanitario
4	Tasto MODE (Selezione modalità di funzionamento caldaia)
5	Tasto COMFORT (attiva/disattiva la Funzione COMFORT)
6	Tasto ON/OFF
7	Tasto AUTO (attiva/disattiva la Funzione AUTO)
8	Tasto RESET
9	Tasti +/- regolazione temperatura riscaldamento
10	Blocco tasti
11	Led segnalazione presenza fiamma



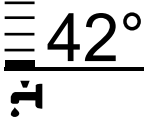

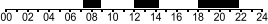













TASTI PROGRAMMAZIONE

a	Tasto ESC (Back)
b	Tasti navigazione menu
c	Tasto OK

! Premendo contemporaneamente i tasti a e c si accede all' Area Tecnica

DISPLAY



Data e ora	26/10/15 12:30	Segnalazione errori con indicazione codice e descrizione	 ALERT
Blocco tasti attivo		Funzione AUTO attivata	AUTO
Temperatura acqua calda sanitaria impostata con indicazione livello	 42°	Funzione Comfort attivata	COMFORT
Temperatura acqua calda riscaldamento impostata con indicazione livello	 70°	Visualizzazione programmazione oraria (modalità display: caldaia completa - vedi menu utente)	
Avviso manutenzione programmata		Temperatura interna con indicazione zona	 20,5° ³
Modalità riscaldamento		Temperatura esterna (visualizzata con sonda esterna collegata)	 -10°
Modalità riscaldamento attivo		Modalità ECO	
Modalità sanitario		WiFi attivo	
Modalità sanitario attivo		WiFi connesso alla rete locale ma senza accesso al server	
Segnalazione presenza fiamma con indicazione potenza utilizzata		WiFi non configurato	
Pressione impianto	<u>1,5 bar</u>	Sonda solare collegata (optional) (modalità display: caldaia completa - vedi menu utente)	
Testo descrittivo	Riscaldamento		

8. Accessori e soluzioni d'impianto



Cube S Net



CUBE RF



Sonda Esterna senza fili



Ricevitore BUS

La famiglia GENUS ONE è predisposta per il collegamento con tutta la nuova gamma ARISTON di accessori per la termoregolazione climatica ambientale. Tali accessori garantiscono un controllo efficiente ed intelligente anche dei più complessi impianti di riscaldamento, adeguando il regime di funzionamento della caldaia alle condizioni ambientali ed esterne e alle esigenze dell'utente.

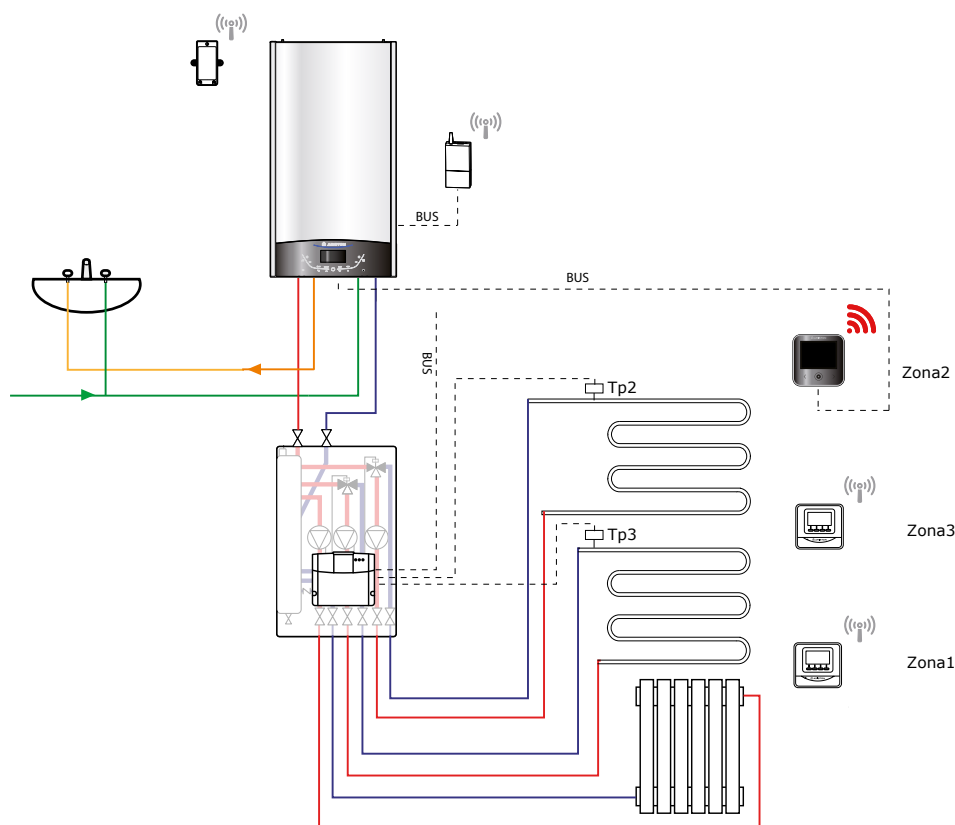
Utilizzando i dispositivi di termoregolazione climatica modulanti, sonda esterna, sensore ambiente e termostato CUBE S NET (fornito di serie su versioni NET), grazie al protocollo di comunicazione Bus Bridgenet® è possibile ottimizzare il funzionamento dell'impianto di riscaldamento, massimizzando l'efficienza ed il comfort ambientale sulla base della temperatura esterna ed interna rilevata dai dispositivi stessi. Il controllo remoto, infine, permette di gestire completamente la caldaia GENUS ONE da remoto, cioè da un ambiente diverso da quello in cui è installata la caldaia, e di effettuare la programmazione oraria, del funzionamento in riscaldamento della caldaia, per impianti fino a sei zone indipendenti.

E' possibile telegestire le caldaie della famiglia GENUS ONE mediante la connettività Ariston, di serie su GENUS ONE NET. Attraverso lo smartphone potremmo così massimizzarne efficienza ed economicità.

La telegestione può essere effettuata su impianti fino a sei zone termiche distinte, utilizzando anche moduli idraulici dedicati Ariston.

Per maggiori informazioni in merito alle possibili configurazioni di termoregolazione, alla connettività ed alla gestione di zone termiche supplementari occorre consultare il manuale dedicato.

Esempio di sistema con GENUS ONE NET, Sonda Esterna RF, CUBE S NET, Sensore Ambiente Modulante RF e Ricevitore Ebus2



9. Dati tecnici

GENUS ONE NET		24	30	35
NOTE GENERALI				
Certificazione CE (pin)			0085CR0394	
Tipo caldaia		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33		
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22,0 / 2,5	28,0 / 3,0	31,0 / 3,5
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	24,4 / 2,8	31,1 / 3,0	34,4 / 3,9
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	26,0 / 2,5	30,0 / 3,0	34,5 / 3,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	28,9 / 2,8	33,3 / 3,3	38,3 / 3,9
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	21,5 / 2,3	27,5 / 2,8	30,3 / 3,3
Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	23,6 / 2,6	30,3 / 3,1	33,5 / 3,6
Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	24,9 / 2,4	28,7 / 2,9	33,1 / 3,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,4	97,8	97,8
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,7 / 87,9	98,4 / 88,6	97,7 / 88,0
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,4 / 96,7	108,3 / 97,5	108,0 / 97,2
Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	109,8 / 98,9	109,5 / 98,6	109,5 / 98,6
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	91,1 / 82,0	93,0 / 83,8	93,5 / 84,2
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stelle	★★★★	★★★★	★★★★
Perdite al camino bruciatore funzionante (60/80°C) Hi/Hs	%	2,6	2,2	2,2
Perdita di calore al camino bruciatore spento	%	0,4	0,4	0,4
Perdite al mantello bruciatore acceso (60/80°C) Hi/Hs	%	0,25	0,56	0,01
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
Classe Nox	classe	5	5	5
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	70	66	66
Contenuto di CO2 (G20) (80°C-60°C)	%	8,8	8,8	8,8
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	80,1	102,2	98,8
Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	%	5,4	3,8	4,5
Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	44,9	47,6	55,7
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	34	22	27
CIRCUITO RISCALDAMENTO				
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità vaso di espansione	l	8	8	8
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45
CIRCUITO SANITARIO				
Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 60	36 / 60	36 / 60
Portata specificain sanitaria (10 min. con $\Delta T=30^{\circ}C$)	l/min	12,8	14,3	16,5
Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=25^{\circ}C$	l/min	15,4	17,2	19,8
Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=35^{\circ}C$	l/min	11,0	12,3	14,1
Stelle comfort sanitario (EN13203)	stelle	★★★	★★★	★★★
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2,0	2,0	2,0
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7 / 0,2	7 / 0,2	7 / 0,2
CONDENSA				
Produzione massima di condensa	l/h	2,4	3,1	3,82
PH di condensa	PH	3,2	3,2	3,2
DATI ELETTRICI				
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	80	91	82
Indice di efficienza energetica del circolatore		> 0,23	> 0,23	> 0,23
GENERALITÀ				
Temperatura ambiente minima di utilizzo (*)	°C	> 0	> 0	> 0
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D	X5D
Peso	kg	32,7	35,3	37,6

(*) Se l'installazione viene effettuata in zone dove la temperatura può scendere da 0 a -5°C è necessaria l'installazione del kit antigelo opzionale.

9. Dati tecnici

GENUS ONE SYSTEM		12	18	24	30	35
NOTE GENERALI						
Certificazione CE (pin)					0085CR0394	
Tipo caldaia		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33				
PRESTAZIONI ENERGETICHE						
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	12,0 / 2,5	18,0 / 2,5	22,0 / 2,5	28,0 / 3,0	31,0 / 3,5
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Qn	kW	13,3 / 2,8	20,0 / 2,8	24,4 / 2,8	31,1 / 3,0	34,4 / 3,9
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	12,0 / 2,5	18,0 / 2,5	26,0 / 2,5	30,0 / 3,0	34,5 / 3,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Qn	kW	13,3 / 2,8	20,0 / 2,8	28,9 / 2,8	33,3 / 3,3	38,3 / 3,9
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) Pn	kW	11,8 / 2,3	17,5 / 2,3	21,5 / 2,3	27,5 / 2,8	30,3 / 3,3
Potenza termica max/min (50°C-30°C) Pn	kW	13,0 / 2,6	19,5 / 2,6	23,6 / 2,6	30,3 / 3,1	33,5 / 3,6
Potenza termica max/min sanitario Pn	kW	11,5 / 2,6	17,3 / 2,3	24,9 / 2,4	28,7 / 2,9	33,1 / 3,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,2	97,9	97,4	97,8	97,8
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	98,2 / 88,4	97,4 / 87,7	97,7 / 87,9	98,4 / 88,6	97,7 / 88,0
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	108,4 / 97,6	108,1 / 97,4	107,4 / 96,7	108,3 / 97,5	108,0 / 97,2
Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	109,3 / 98,4	109,6 / 98,7	109,8 / 98,9	109,5 / 98,6	109,5 / 98,6
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	92,8 / 83,6	91,9 / 82,9	91,1 / 82,0	93,0 / 83,8	93,5 / 84,2
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	stelle	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Perdite al camino bruciatore funzionante (60/80°C) Hi/Hs	%	1,8	2,1	2,6	2,2	2,2
Perdita di calore al camino bruciatore spento	%	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Perdite al mantello bruciatore acceso (60/80°C) Hi/Hs	%	0,01	0,46	0,25	0,56	0,01
EMISSIONI						
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100	100	100
Classe Nox	classe	5	5	5	5	5
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	56	62	70	66	66
Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
Contenuto di CO (0%O ₂) (80°C-60°C)	ppm	39,2	63,5	80,1	102,2	98,8
Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	5,1	5,4	5,4	3,8	4,5
Portata massica fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	20,5	31,3	44,9	47,6	55,7
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	32	34	34	22	27
CIRCUITO RISCALDAMENTO						
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1	1	1	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3	3	3
Capacità vaso di espansione	l	8	8	8	8	8
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45	20 / 45
CONDENSA						
Produzione massima di condensa	l/h	2,4	2,4	2,4	3,1	3,82
PH di condensa	PH	2,4	2,4	3,2	3,2	3,2
DATI ELETTRICI						
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	67	61	77	83	84
Indice di efficienza energetica del circolatore		> 0,23	> 0,23	> 0,23	> 0,23	> 0,23
GENERALITÀ						
Temperatura ambiente minima di utilizzo (*)	°C	> 0	> 0	> 0	> 0	> 0
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso	kg	29,7	29,7	32,7	35,3	37,6

(*) Se l'installazione viene effettuata in zone dove la temperatura può scendere da 0 a -5°C è necessaria l'installazione del kit antigelo opzionale.

ALIMENTAZIONE GAS

GENUS ONE NET		24				30				35			
		G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31
Indice di Wobbe inferiore (15°C, 1013 mbar) (MJ/m3)		45,67	38,90	80,58	70,69	45,67	38,90	80,58	70,69	45,67	38,90	80,58	70,69
Pressione di alimentazione (mbar)		17-25	17-25	25-35	25-45	17-25	17-25	25-35	25-45	17-25	17-25	25-35	25-45
Lenta accensione parametro 220		44				42				43			
MAX Potenza Riscald. Regolabile Parametro 231		65				65				65			
Potenza minima (%) Parametro 233		1				1				1			
Potenza Max Riscaldamento (%) Parametro 234		70				82				73			
Potenza Max Sanitario (%) Parametro 232		83				88				84			
Selezione Tipo di Gas Parametro 202		0	2	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1
Consumi max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m³/h) (GPL - kg/h)	max sanitario	2,75	2,13	2,05	2,02	3,17	2,46	2,37	2,33	3,65	2,83	2,72	2,68
	max riscaldamento	2,33	1,81	1,73	1,71	2,96	2,30	2,21	2,18	3,28	2,54	2,44	2,41
	minimo	0,26	0,21	0,20	0,19	0,32	0,25	0,24	0,23	0,37	0,28	0,28	0,27

GENUS ONE SYSTEM		12				18				24				30				35			
		G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31	G20	G230	G30	G31
Indice di Wobbe inferiore (15°C, 1013 mbar) (MJ/m3)		45,67	38,90	80,58	70,69	45,67	38,90	80,58	70,69	45,67	38,90	80,58	70,69	45,67	38,90	80,58	70,69	45,67	38,90	80,58	70,69
Pressione di alimentazione (mbar)		17-25	17-25	25-35	25-45	17-25	17-25	25-35	25-45	17-25	17-25	25-35	25-45	17-25	17-25	25-35	25-45	17-25	17-25	25-35	25-45
Lenta accensione parametro 220		--				--				44				42				43			
MAX Potenza Riscald. Regolabile Parametro 231		--				--				65				65				65			
Potenza minima (%) Parametro 233		--				--				1				1				1			
Potenza Max Riscaldamento (%) Parametro 23		--				--				70				82				73			
Potenza Max Sanitario (%) Parametro 232		--				--				83				88				84			
Selezione Tipo di Gas Parametro 202		0	2	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1	0	2	1	1
Consumi max/min (15°C, 1013 mbar) (nat - m³/h) (GPL - kg/h)	max sanitario	1,27	0,98	0,95	0,93	1,90	1,48	1,42	1,40	2,75	2,13	2,05	2,02	3,17	2,46	2,37	2,33	3,65	2,83	2,72	2,68
	max riscaldamento	1,27	0,98	0,95	0,93	1,90	1,48	1,42	1,40	2,33	1,81	1,73	1,71	2,96	2,30	2,21	2,18	3,28	2,54	2,44	2,41
	minimo	0,26	0,21	0,20	0,19	0,26	0,21	0,20	0,19	0,26	0,21	0,20	0,19	0,32	0,25	0,24	0,23	0,37	0,28	0,28	0,27







10. Dati tecnici ErP

DATI ErP EU 813/2013






GENUS ONE NET		24	30	35
Apparecchio a condensazione		si	si	si
Apparecchio misto		si	si	si
Caldaia di tipo B1		no	no	no
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:		no	no	no
Apparecchio a bassa temperatura		no	no	no
Recapiti		ARISTON THERMO S.p.A.		
(Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)		Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA		
ErP RISCALDAMENTO				
Potenza termica nominale P_n	kW	22	28	31
Potenza termica nominale alte temperature P_4	kW	22,0	28,0	31,0
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C) P_1	kW	6,6	8,4	9,3
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	94	94	94
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C) η_4	%	87,9	88,6	88,0
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C) η_1	%	97,3	98,6	98,6
ErP ACS				
Profilo di carico dichiarato		XL	XL	XXL
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{wh}	%	86	85	86
Consumo quotidiano di energia elettrica Q_{elec}	kWh	0,220	0,220	0,230
Consumo quotidiano di combustibile Q_{fuel}	kWh	22,340	22,770	28,460
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ				
A pieno carico elmax	kW	0,033	0,042	0,042
A carico parziale elmin	kW	0,014	0,014	0,014
In modalità Stand/by P_{SB}	kW	0,006	0,005	0,005
ALTRE INFORMAZIONI				
Dispersione termica in Stand/by P_{stbv}	kW	0,040	0,045	0,046
Consumo energetico del bruciatore di accensione P_{IOn}	kW	0,000	0,000	0,000
Livello della potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	51	54	51
Emissione di ossidi di azoto NO_x	mg/kWh	36	33	35

GENUS ONE SYSTEM		12	18	24	30	35
Apparecchio a condensazione		si	si	si	si	si
Apparecchio misto		no	no	no	no	no
Caldaia di tipo B1		no	no	no	no	no
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:		no	no	no	no	no
Apparecchio a bassa temperatura		no	no	no	no	no
Recapiti		ARISTON THERMO S.p.A.				
(Nome e indirizzo del fabbricante o del suo mandatario)		Viale A. Merloni 45 60044 FABRIANO AN - ITALIA				
ErP RISCALDAMENTO						
Potenza termica nominale P_n	kW	12	18	22	28	31
Potenza termica nominale alte temperature P_4	kW	12,0	18,0	22,0	28,0	31,0
30% della Potenza termica nominale basse temperature (Temperatura di ritorno 30°C) P_1	kW	3,6	5,4	6,6	8,4	9,3
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente η_s	%	93	93	94	94	94
Efficienza utile alla potenza termica nominale ad alte temperature (60-80°C) η_4	%	88,4	88,7	87,9	88,6	88,0
Efficienza utile al 30% della potenza termica nominale a basse temperature (Temp. ritorno 30°C) η_1	%	98,4	98,7	97,3	98,6	98,6
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ						
A pieno carico elmax	kW	0,023	0,015	0,033	0,042	0,042
A carico parziale elmin	kW	0,013	0,010	0,014	0,014	0,014
In modalità Stand/by P_{SB}	kW	0,005	0,006	0,006	0,005	0,005
ALTRE INFORMAZIONI						
Dispersione termica in Stand/by P_{stbv}	kW	0,040	0,040	0,040	0,045	0,046
Consumo energetico del bruciatore di accensione P_{IOn}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Livello della potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	48	50	51	54	51
Emissione di ossidi di azoto NO_x	mg/kWh	32	31	36	33	35

SCHEDA PRODOTTO - EU 811/2013

Marchio	ARISTON			
	GENUS ONE NET			
Modello	24	30	35	
Profilo di carico dichiarato ACS	XL	XL	XXL	
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente				
Classe di Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua				
Potenza termica nominale P_n	kW	22	28	31
Consumo annuo di energia in riscaldamento Q_{HE}	GJ	38	48	54
Consumo annuo di energia elettrica AEC	kWh	49	49	50
Consumo annuo di combustibile AFC	GJ	18	18	23
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s	%	94	94	94
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua η_{WH}	%	86	85	86
Livello di potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	51	54	51

DATI ErP EU 813/2013

Marchio	ARISTON					
	GENUS ONE SYSTEM					
Modello	12	18	24	30	35	
Classe di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente						
Potenza termica nominale P_n	kW	12	18	22	28	31
Consumo annuo di energia in riscaldamento Q_{HE}	GJ	23	32	38	48	54
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_s	%	93	93	94	94	94
Livello di potenza sonora all'interno L_{WA}	dB	48	50	51	54	51

SCHEDA PRODOTTO - CUBE

Marchio	ARISTON
Identificativo del fornitore	CUBE
Classe di controllo della temperatura	V
Contributo del controllo di temperatura all'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente %	3%

SCHEDA PRODOTTO - SONDA ESTERNA

Marchio	ARISTON
Identificativo del fornitore	SONDA ESTERNA
Classe di controllo della temperatura	II
Contributo del controllo di temperatura all'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente %	2%

SCHEDA PRODOTTO - CUBE + SONDA ESTERNA

Classe di controllo della temperatura	VI
Contributo del controllo di temperatura all'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente %	4%

IMPORTANTE!!

L'installazione della caldaia e di tutti gli accessori di termoregolazione inclusi determina un valore finale di Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_S dei vari modelli come da tabella sotto riportata.

Modello:	GENUS ONE NET		
	24	30	35
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_S %	94+4 =98	94+4 =98	94+4 =98

Modello:	GENUS ONE SYSTEM				
	12	18	24	30	35
Efficienza energetica stagionale di riscaldamento di ambiente η_S %	94+4 =98	94+4 =98	94+4 =98	94+4 =98	94+4 =98

Le informazioni tecniche e funzionali, le specifiche progettuali e i disegni contenuti nel presente documento e nelle schede allegato sono:

- 1) sono proprietà esclusiva di Ariston Thermo S.p.A. e non possono essere riprodotti, divulgati o comunque utilizzati senza la sua preventiva autorizzazione scritta;
- 2) sono da considerarsi puramente indicativi e non esaustivi e pertanto non possono avere alcun valore contrattuale;
- 3) sono destinati esclusivamente a professionisti che operano nel settore della progettazione e/o realizzazione di impianti termoidraulici, i quali devono considerarsi i soli responsabili dell'attività dagli stessi posta in essere e dei relativi risultati (progetti realizzati e/o lavori eseguiti).

Detti professionisti non potranno comunque eccepire la carenza e/o l'inesattezza di tali informazioni tecniche e funzionali, specifiche progettuali e disegni e mallevano espressamente Ariston Thermo S.p.A. da qualsiasi responsabilità connessa ad eventuali danni che abbiano a verificarsi per il loro utilizzo.



ARISTON THERMO GROUP
Ariston Thermo SpA
Viale A. Merloni, 45 • 60044 Fabriano (AN) - ITALY

ariston.com

Numero unico servizio clienti
0732 633528*

* I costi della chiamata da rete fissa e mobile dipendono dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.