

LISTOCATALOGO aggiornamento 2025



Indice

Sylentia R290	pompe di calore inverter con refrigerante naturale R290	4
SOLARsplit E	pompe di calore reversibili inverter per esterno, interno, incasso	14
SOLARfryo H	pompe di calore ibride condensate ad aria integrate da caldaia a condensazione	28
SOLARdens H	sistemi ibridi a condensazione per interno, esterno, incasso, modulazione da 3,9 a 34,8 kW	42
KREA	caldaie murali per esterno o incasso, modulazione da 3,9 a 34,8 kW	54
TOPdens H	caldaie murali con bollitore integrato da 80 litri, modulazione da 3,9 a 34,8 kW	66
MYplus	caldaie murali per interno, modulazione da 3,2 a 32 kW	76
MYplus 50C e 60C	generatori di calore murali per interno, modulazione da 12 a 60 kW	86
AGUAdens H	scaldabagni murali a condensazione per interno da 27 - 33,5 - 61 kW	96
AGUAmox R290	preparatore di A.C.S. ad accumulo a basamento riscaldato da pompa di calore integrata	106

SYLENTIA R290™

POMPE DI CALORE IDRONICHE INVERTER ARIA/ACQUA
PER RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO
E PRODUZIONE DI A.C.S.
SUPER SILENZIOSE



A+++

Sylenia R290, pompe di calore con ampio campo di lavoro:
acqua da 7°C a 75°C, aria da -20°C a +50°C (vedere grafico Pag. 13).



RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. (TRAMITE SERBATOIO ESTERNO) - REFRIGERANTE NATURALE R290

MODELLO con refrigerante naturale R290		POTENZA TERMICA max.	POTENZA FRIGORIFERA max.	POTENZA TERMICA a carico parziale	COP	ALIMENT. ELETTRICA	DIMENSIONI mm			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	Cod.	kW *	kW **	kW *	*	V/Hz/Ph	L	P	H	kg	€
SYLENTIA 8M R290	F08515100	8,2	9,2	3,3	4,50	230/50/1	1.350	580	980	168	€ 9.700,00
SYLENTIA 13M R290	F13515100	13,0	13,8	6,0	5,00	230/50/1	1.350	580	980	177	€ 10.895,00
SYLENTIA 13T R290	F13515200	13,0	13,8	6,0	5,00	400/50/3	1.350	580	980	177	€ 11.795,00
SYLENTIA 20T R290	F20515200	19,7	21,5	8,0	4,97	400/50/3	1.350	580	1.430	260	€ 15.925,00

- Refrigerante naturale R290: GWP (AR6) 0,02
- * Condizioni: T esterna 7°C, T bulbo umido 6°C, T mandata imp. 35°C, T ritorno imp. 30°C
- ** Condizioni: T esterna 35°C, T mandata 18°C, T ritorno 23°C

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501146	Cavi scaldanti flessibili per tubazioni di mandata e ritorno	€ 59,00
Cod. 63505255	Set di 2 supporti antivibranti	€ 165,00
Cod. 62635024	Vaschetta di raccolta condensa	€ 195,00
Cod. 63502156	Filtro magnetico	€ 128,00
Cod. 63502154	Valvola differenziale	€ 88,00
Cod. 63501164	Termoregolatore sequenziatore Domino (Accessori Pag. 10)	€ 2.125,00
Cod. 63501038	Sonda NTC 10K	€ 19,50
Serbatoi per acqua calda sanitaria (Pag. 486 - Listocatalogo 2024)		
Accessori (Pag. 9)		

Un respiro

13 dB(A) a 10 metri

Un fruscio di foglie

19 dB(A) a 5 metri

Una stanza tranquilla

24 dB(A) a 3 metri

Un sussurro

33 dB(A) a 1 metro

Silenziosa come...

Dati riferiti ai modelli Sylenia 8M R290 e 13M R290

VANTAGGI PRINCIPALI

Sylentia 20T R290



PANNELLATURA DI DESIGN

totalmente removibile e riverniciabile

BATTERIA ALETTATA MAGGIORATA E TURBOLENTATA

ad alta efficienza stagionale garantita dal passo aletta da 2,5 mm che limita i cicli di sbrinamento

ELETTRONICA MADE IN ITALY

quadro elettrico ventilato con inverter, piattaforma CIMA e morsettiera con connessioni rapide

GRUPPO DEGASATORE e VALVOLA DI SICUREZZA

specifico per refrigerante naturale R290

COMPRESSORE SCROLL INVERTER

di nuova generazione, insonorizzato con involucro fonoassorbente ad alta densità

CAVI SCALDANTI (A RICHIESTA)

proteggono dal gelo le tubazioni in uscita ed entrata della macchina

CIRCOLATORE INVERTER

specifico per R290, massimizza l'efficienza

FLUSSIMETRO ELETTRONICO DI TIPO VORTEX

permette l'ottimizzazione dei consumi energetici

FLOATING FRAME - DOPPIO SUPPORTO FLOTTANTE

antivibrante per gruppo compressore e scambiatore a piastre

SCAMBIATORE A PIASTRE SALDOBRASATO

ad elevata superficie di scambio con resistenza elettrica antigelo

VASCHETTA DI RACCOLTA CONDENSA (A RICHIESTA)

interamente in acciaio inox e completa di resistenza antigelo

VENTILATORI INVERTER SILENZIATI

di grande diametro con profilo delle pale ottimizzato



CRONOCOMANDO EVOLUTO COMODO DI SERIE

per la gestione di tutte le funzioni (Vedi Pag. 8)

PERSONALIZZAZIONE IDEALE, ACCESSORI SU RICHIESTA:

si consiglia l'installazione di **filtro magnetico**, **valvola differenziale** di by-pass e **vaschetta raccolta condensa** per un corretto funzionamento di **Sylentia R290**. Inoltre per garantire lo spazio minimo necessario sotto alla pompa di calore, oltre ad assorbire eventuali vibrazioni e rumori, sono disponibili a richiesta, i **supporti antivibranti** in gomma riciclata SBR con profilo in alluminio e fondo scavato per drenaggio dell'acqua.

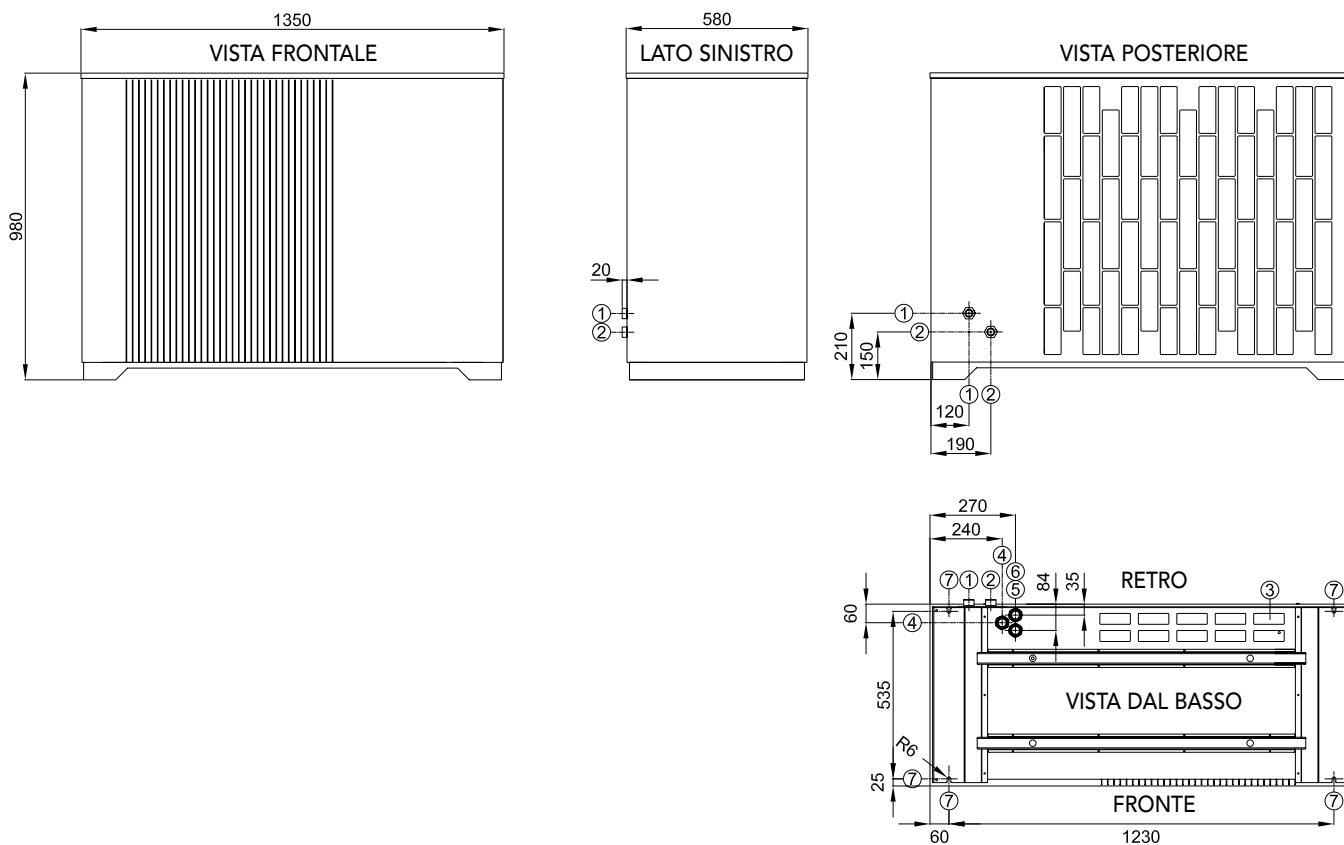
CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Compressore Scroll inverter con involucro fonoassorbente
- Valvola di espansione elettronica
- Pressostato di alta pressione
- Valvola di inversione a 4 vie
- Valvola di sicurezza tarata a 2,5 bar
- Sensori di alta e bassa pressione
- Scambiatore a piastre saldobrasato con resistenza antigelo
- Batteria evapocondensante alettata ad alta efficienza stagionale

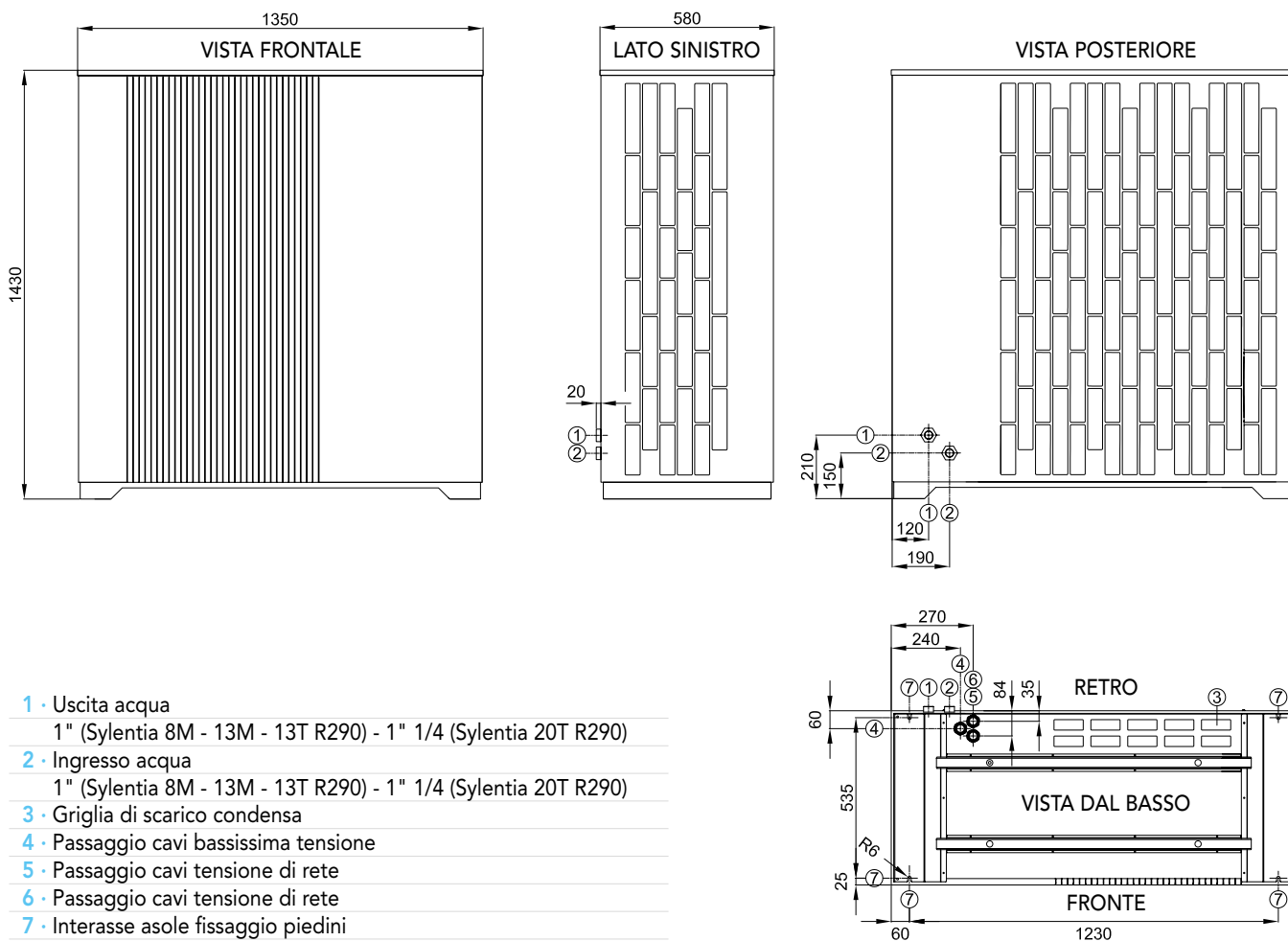
- Sensore di temperatura aspirazione
- Sensore di temperatura scarico compressore
- Sonda esterna (già cablata nella macchina)
- Sonda impianto
- Circolatore inverter ad alta efficienza specifico per R290
- Flussimetro elettronico di tipo Vortex
- Ventilatore inverter maggiorato silenzioso
- Cronocomando Comodo

DIMENSIONI E CONNESSIONI

Sylentia 8M - 13M - 13T R290



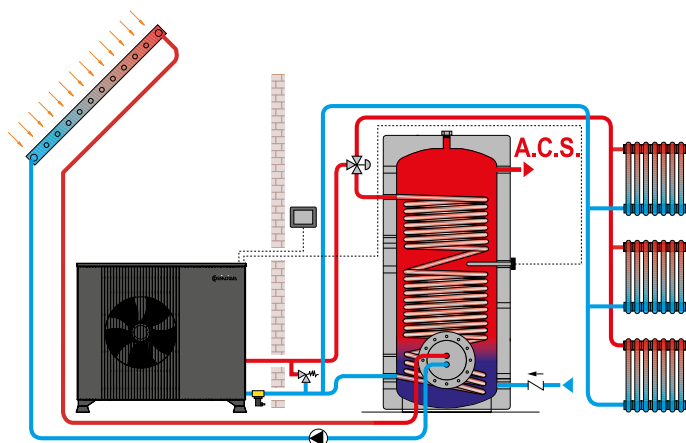
Sylentia 20T R290



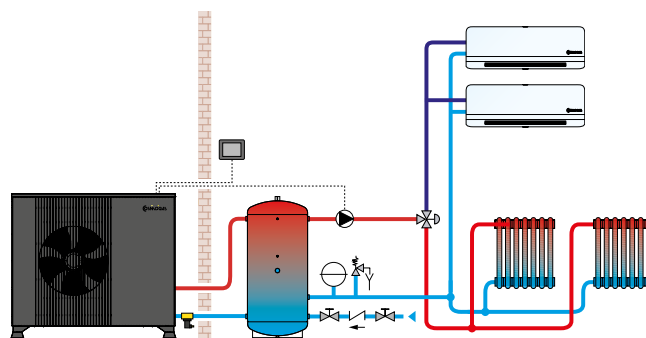
- 1 • Uscita acqua
1" (Sylentia 8M - 13M - 13T R290) - 1" 1/4 (Sylentia 20T R290)
- 2 • Ingresso acqua
1" (Sylentia 8M - 13M - 13T R290) - 1" 1/4 (Sylentia 20T R290)
- 3 • Griglia di scarico condensa
- 4 • Passaggio cavi bassissima tensione
- 5 • Passaggio cavi tensione di rete
- 6 • Passaggio cavi tensione di rete
- 7 • Interasse asole fissaggio piedini

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

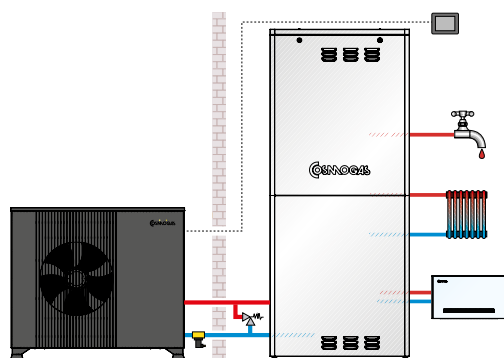
RISCALDAMENTO + A.C.S. CON SOLARE



RISCALDAMENTO + CONDIZIONAMENTO

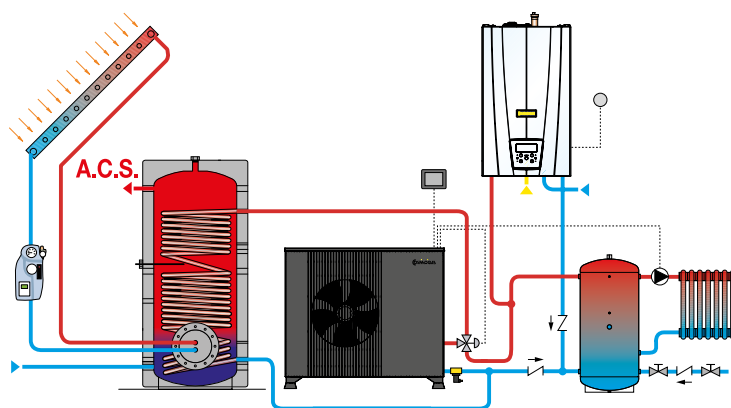


SISTEMA IBRIDO CON SOLARFRYO H



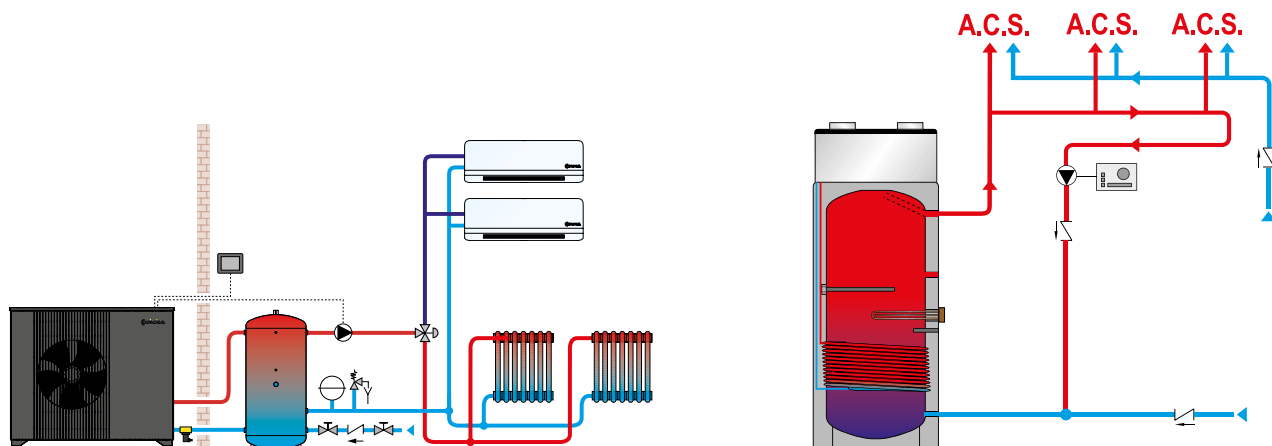
Combinazione NON realizzabile con Sylentia 20T R290

SISTEMA IBRIDO CON CALDAIA A CONDENSAZIONE



Combinazione NON realizzabile con Sylentia 20T R290

RISCALDAMENTO + CONDIZIONAMENTO + A.C.S. CON AGUAMAX R290



DISPOSITIVO DI REGOLAZIONE DI SERIE

comodo

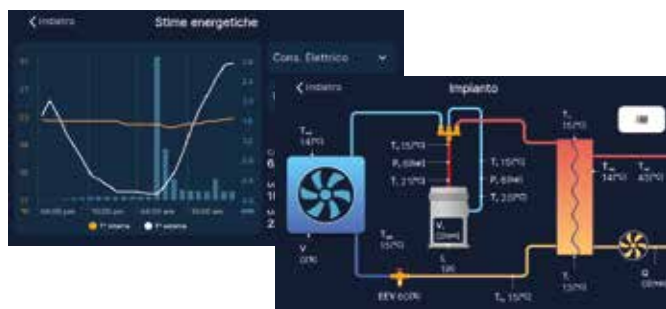


INNOVAZIONE E CONTROLLO TOTALE

Le pompe di calore **Sylentia R290** sono dotate di serie di **Comodo** un elegante e innovativo cronocomando remoto. L'utente può regolare e controllare comodamente da dentro casa sul display touch screen da 5" la temperatura per diverse fasce orarie durante la giornata e la settimana.

Così come per le funzioni di riscaldamento, può anche programmare la produzione di acqua calda sanitaria e il ciclo dinamico antilegionella.

Tante le funzioni del cronocomando **Comodo**, inclusa la possibilità di controllare la pompa di calore da remoto per verificare funzionamento e consumi elettrici. I dati di funzionamento sono riportati anche nel pannello sinottico "Syn Check" per monitorare istantaneamente tutti i parametri del circuito frigorifero e del circuito idraulico.



COSMO+ L'APP PER L'UTENTE PIÙ ESIGENTE

Per completare le funzionalità di **Comodo** e renderlo ancora più "smart" è stata sviluppata **Cosmo+**, un'apposita App, utilissima per l'utente che preferisce gestire il proprio impianto di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria da smartphone e avere la possibilità di monitorare il comfort della propria abitazione a distanza.

Sempre nell'ottica di ridurre l'impatto ambientale, tramite l'App **Cosmo+**, il Centro Assistenza può intervenire da remoto (RAM - Remote Asset Monitoring); ne consegue un vantaggio in termini di tempi e costi di viaggio risparmiati ma soprattutto meno CO₂ immessa in atmosfera.



CONNETTITI AL COMFORT

Funzioni **Comodo** e **Cosmo+**:

- Programmazione fasce orarie indipendenti per temperatura ambiente e acqua calda sanitaria
- Programmazione fasce orarie per riduzione del rumore e dell'assorbimento elettrico
- Programmazione settimanale ciclo antilegionella
- Gestione fonti di calore integrative differenziate tra riscaldamento e acqua calda sanitaria
- Funzione "Boost" per modificare velocemente la temperatura ambiente
- Funzione "Fuori casa" per risparmiare quando ci si allontana da casa per poche ore
- Funzione "Vacanza" per mantenere gli ambienti alla temperatura desiderata per assenze prolungate
- "Syn Check" pannello sinottico per rilevare in tempo reale parametri di funzionamento del circuito frigorifero e idraulico
- Monitoraggio dei flussi di energia assorbiti e consumati dall'impianto per giorno, settimana, mese, anno
- Aggiornamenti OTA (over the air) dell'interfaccia grafica

ACCESSORI



**VALVOLA DEVIATRICE
A TRE VIE**
per Sylentia R290 8M/13M/13T

Attacchi Ø1" e completa di
raccordi in rame Ø22 mm

Cod. 63502155 € 227,00



**SET DI DUE SUPPORTI
ANTIVIBRANTI**
per tutti i modelli Sylentia R290

Cod. 63505255 € 165,00



CAVI SCALDANTI FLESSIBILI
per tubazioni di mandata e ritorno
per tutti i modelli Sylentia R290

Cod. 63501146 € 59,00



VALVOLA DIFFERENZIALE
per Sylentia R290 8M/13M/13T

Attacchi Ø3/4"

Cod. 63502154 € 88,00



FILTRO MAGNETICO
per Sylentia R290 8M/13M/13T

Attacchi Ø1" e completo di
valvola a sfera per manutenzione

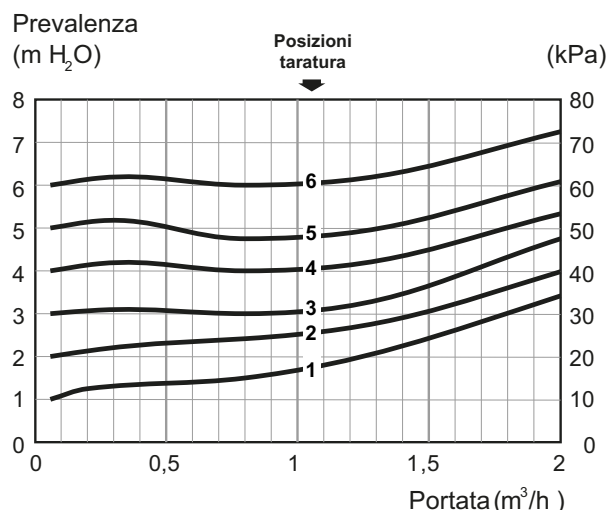
Cod. 63502156 € 128,00



**VASCHETTA RACCOLTA
CONDENSA**
per tutti i modelli Sylentia R290

Cod. 62635024 € 195,00

PERDITE DI CARICO della valvola differenziale



DOMINO TERMOREGOLATORE SEQUENZIATORE



Cod. 63501164 € 2.125,00

DOMINO controlla e regola impianti di condizionamento pluricircolo, produzione di A.C.S. e controllo di cascata anche in remoto con monitoraggio via cloud.

- **TERMOREGOLATORE DI CASCATA E IMPIANTO DOMINO**
controlla 4 pompe di calore in cascata, 2 circuiti miscelati, 1 circuito sanitario, 1 circuito di ricircolo, uscita allarme (fino ad un massimo di 5 circuiti aggiungendo le espansioni POL945).
- **COMANDO REMOTO CON DISPLAY (di serie)**
Consente la remotizzazione fino 50 metri.
- **ESPANSIONI POL945 e POL955 (opzionale)**
È possibile ampliare la gestione di **DOMINO** inserendo fino a 3 espansioni POL945 Cod. 62612792 per ottenere fino a 5 circuiti miscelati, un circuito solare, una pompa di rimescolamento e input esterno per attivazione antilegionella.
Aggiungendo invece una espansione POL955 Cod. 62612793, è possibile gestire una fonte integrativa al riscaldamento, una uscita allarme e un ingresso fotovoltaico.

ATTENZIONE: DOMINO deve essere alimentato a 24V ed è sprovvisto di alimentatore

ACCESSORI DI REGOLAZIONE CASCATA



ESPANSIONE POL945

Controlla: un circuito solare, un terzo circuito miscelato, pompa di mescolamento antilegionella, input esterno per attivazione antilegionella.

Cod. 62612792 € 436,00

ESPANSIONE POL955

Consente il controllo aggiuntivo di: caldaia a gas (0-10V) come fonte integrativa, inversione di ciclo delle PdC collegate al controllore principale, uscita allarme e ingresso fotovoltaico.

Cod. 62612793 € 553,00



INTERFACCIA POL 902.00/STD

Necessaria per la comunicazione con il protocollo MODBUS RTU

Cod. 63501075 € 611,00



INTERFACCIA POL 908.00/STD

Necessaria per la comunicazione con il protocollo BACNET/IP

Cod. 63501076 € 1.363,00



SONDA AMBIENTE KNX

cronotermistato di zona, autoalimentato che comunica tramite bus KNX solo con DOMINO.

Cod. 62612822 € 309,00



SONDA DI TEMPERATURA

NTC 10K per mandata, A.C.S. e collettore

Cod. 63501038 € 19,50

PT 1000 per pannello solare

Cod. 62111020 € 35,90



SONDA ESTERNA

Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00



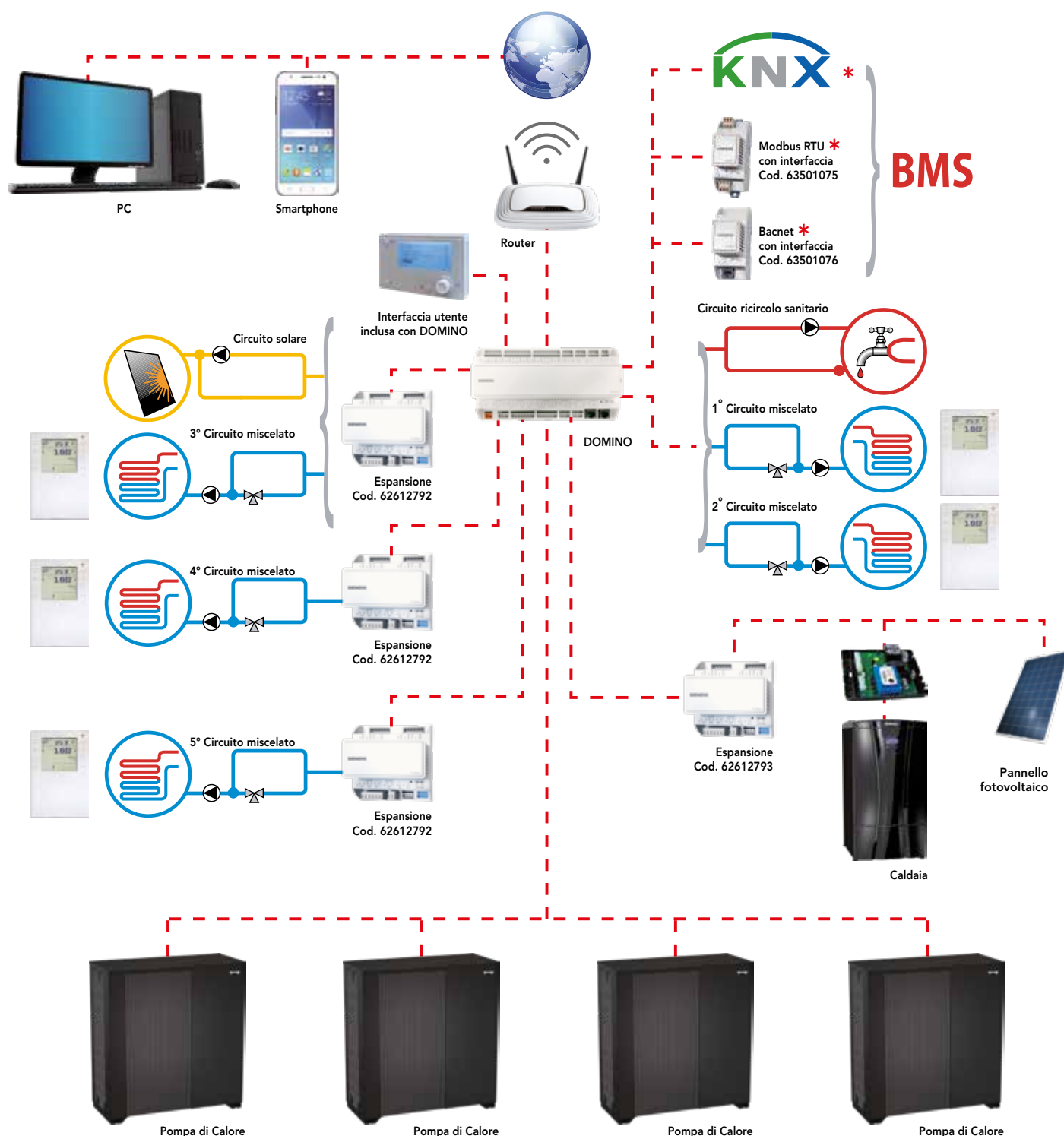
ALIMENTATORE 230/24V 50VA

Da prevedere in caso di assenza alimentazione 24V

Cod. 63501147 € 94,00

ATTENZIONE: non è necessario aggiungere ulteriori dispositivi per la comunicazione con i protocolli KNX e MODBUS TCP/IP

ESEMPIO DI IMPIANTO CON ACCESSORI



* Il collegamento con eventuale sistema BMS può essere scelto fra una delle tre soluzioni proposte:
1) KNX diretto, 2) Modbus RTU tramite interfaccia Cod. 63501075, 3) Bacnet tramite interfaccia Cod. 63501076.

DOMINO - RAM, IL PORTALE PER IL MONITORAGGIO

DOMINO offre ai suoi utenti la possibilità di ottenere, dal Centro Assistenza Tecnico Cosmogas di fiducia, un servizio innovativo: il monitoraggio a distanza dell'impianto in modo da garantire sempre il comfort e la tranquillità desiderati e prevenire eventuali malfunzionamenti. Il manutentore può tenere sotto controllo l'impianto, mediante il portale di monitoraggio remoto **COSMOGAS RAM** (Remote Appliance Monitoring), l'innovativa piattaforma di gestione realizzata per i Centri Assistenza COSMOGAS. Il costo del servizio è da preventivare.



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

DATI TECNICI

SYLENTIA R290		UM	8M	13M	13T	20T
Paese di destinazione			IT	IT	IT	IT
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3
Refrigerante R290	Quantità	kg	0,68	1,60	1,60	2,75
	Global Warming Potential	(AR6)	0,02	0,02	0,02	0,02
	CO ₂ equivalente	t	0,000014	0,000032	0,000032	0,000055
Potenza riscaldamento max (A7/W35)		kW	8,2	13,0	13,0	19,7
Potenza riscaldamento max (A-7/W35)		kW	5,6	8,7	8,7	13,5
Potenza raffrescamento max (A35/W7)		kW	6,5	9,9	9,9	15,5
Potenza raffrescamento max (A35/W18)		kW	9,2	13,8	13,8	21,5
Potenza riscaldamento (1)		kW	3,3	6,0	6,0	8,0
Assorbimento elettrico in riscaldamento (1)		W	780	1280	1280	1749
COP (1)		W/W	4,50	5,00	5,00	4,97
Potenza raffrescamento (2)		kW	2,5	3,9	3,9	5,7
Assorbimento elettrico in raffrescamento (2)		W	885	1450	1450	2215
EER (2)		W/W	2,98	2,85	2,85	3,00
Potenza raffrescamento (3)		kW	4,0	5,9	5,9	7,6
Assorbimento elettrico in raffrescamento (3)		W	1002	1500	1500	1820
EER (3)		W/W	4,10	4,22	4,22	4,52
Potenza massima assorbita (FLI)		kW	4,5	5,5	6,0	9,0
Corrente massima assorbita (FLA)		A	27	31	17	19
Massima pressione del circuito frigorifero		bar	31,0	31,0	31,0	31,0
Potenza nominale del circolatore		W	50	87	87	195
Compressore	Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Quantità/sistema		1	1	1	1
	Olio		PAG	PAG	PAG	PAG
Ventilatore	Quantità		1	1	1	2
Grado di protezione elettrico			IP 15B	IP 15B	IP 15B	IP 15B
Scambiatore di calore a piastre lato acqua		Materiale	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Diametro connessioni idrauliche		"	1"	1"	1"	1" 1/4
Dimensioni nette (LxPxH)		mm	1350x580x980	1350x580x980	1350x580x980	1350x580x1430
Peso netto		kg	168	177	177	260
Temperatura di mandata massima		°C	75	75	75	75
Portata acqua nominale		l/h	1410	2170	2170	3400
Volume d'acqua		l	1,7	2,3	2,3	3,7
Pressione massima acqua riscaldamento		bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperatura ambiente di funzionamento riscaldamento		°C	-20 ~ 50	-20 ~ 50	-20 ~ 50	-20 ~ 50
Temperatura ambiente di funzionamento raffrescamento		°C	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50

(1) Condizione di riscaldamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 30°C/35°C, temperatura ambiente: 7°C

(2) Condizione di raffrescamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 12°C/7°C, temperatura ambiente: 35°C

(3) Condizione di raffrescamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 23°C/18°C, temperatura ambiente: 35°C

Prove di prestazione secondo la normativa UNI EN 14511:2022

Regolamento UE 811/2013

SYLENTIA R290		UM	8M	13M	13T	20T
Efficienza energetica stagionale (η _s) (A7/W35)		%	178	180	180	182
SCOP (A7/W35)			4,52	4,59	4,59	4,62
Potenza nominale (A7/W35)		kW	4,7	7,6	7,6	13,0
Classe energetica (A7/W35)			A+++	A+++	A+++	A+++
Potenza sonora (EN 12102) (A7/W35)		dB (A)	38	38	41	49
Efficienza energetica stagionale (η _s) (A7/W55)		%	134	145	145	140
SCOP (A7/W55)			3,42	3,70	3,70	3,58
Potenza nominale (A7/W55)		kW	4,5	7,3	7,3	12,5
Classe energetica (A7/W55)			A++	A++	A++	A++
Potenza sonora (EN 12102) (A7/W55)		dB (A)	44	42	44	46

Le specifiche possono subire modifiche senza preavviso. Per le specifiche correnti consultare le etichette adesive sulle apparecchiature.

POTENZE E COP rif. UNI-TS11300-4

SYLENTIA R290 - RENDIMENTO IN RISCALDAMENTO

Acqua uscita 35°C

Sylentia 8M R290			Sylentia 13M R290		Sylentia 13T R290		Sylentia 20T R290	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	5,6	2,68	8,7	2,86	8,7	2,86	13,5	2,79
2	7,2	3,33	11,2	3,45	11,2	3,45	17,2	3,40
7	8,2	3,80	13,0	3,79	13,0	3,79	19,7	3,84
12	9,0	4,10	14,3	4,29	14,3	4,29	22,5	4,30

Acqua uscita 45°C

Sylentia 8M R290			Sylentia 13M R290		Sylentia 13T R290		Sylentia 20T R290	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	5,4	2,21	8,4	2,42	8,4	2,42	13,1	2,36
2	6,8	2,65	10,7	2,89	10,7	2,89	16,5	2,81
7	7,8	3,00	12,4	3,23	12,4	3,23	19,1	3,20
12	8,9	3,38	13,8	3,52	13,8	3,52	21,8	3,57

Acqua uscita 55°C

Sylentia 8M R290			Sylentia 13M R290		Sylentia 13T R290		Sylentia 20T R290	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	5,2	1,91	8,3	2,15	8,3	2,15	12,7	2,02
2	6,7	2,33	10,5	2,51	10,5	2,51	15,8	2,41
7	7,5	2,57	11,8	2,75	11,8	2,75	17,6	2,64
12	8,6	2,87	13,5	3,04	13,5	3,04	20,0	2,91

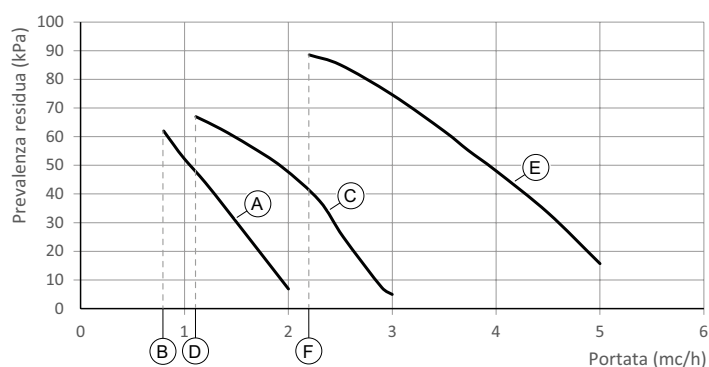
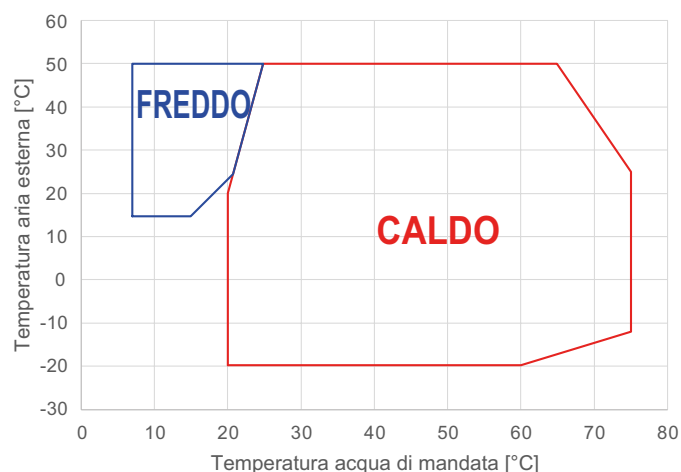
SYLENTIA R290 - RENDIMENTO IN RAFFRESCAMENTO

Acqua uscita 7°C

Sylentia 8M R290				Sylentia 13M R290		Sylentia 13T R290		Sylentia 20T R290	
FC (%)	Te (°C)	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER
100	35	6,5	2,25	9,9	2,33	9,9	2,33	15,5	2,37
75	30	5,5	2,75	8,8	2,96	8,8	2,96	13,2	2,92
50	25	4,6	3,58	7,2	3,81	7,2	3,81	11,2	3,88
25	20	3,3	4,46	5,1	4,80	5,1	4,80	8,1	5,07

Te = Temperatura esterna, FC = Fattore di Carico

CAMPO DI LAVORO E PREVALENZA RESIDUA



- A · Sylentia 8M R290
- B · Portata minima Sylentia 8M R290 (0,8 m3/h)
- C · Sylentia R290 13M e 13T
- D · Portata minima Sylentia R290 13M e 13T (1,11 m3/h)
- E · Sylentia 20T R290
- F · Portata minima Sylentia 20T R290 (2,2 m3/h)

SOLARSPLIT E™

POMPE DI CALORE INVERTER ARIA/ACQUA IDRONICHE SPLITTATE
E SERBATOIO DA 150 LITRI PER RISCALDAMENTO, CONDIZIONAMENTO
E PRODUZIONE DI A.C.S. SENZA CALDAIA
PER INTERNO, ESTERNO O INCASSO



A+++

A

ELEVATA
SILENZIOSITÀ

IP X5D
PROTEZIONE

FV LINK

Sistema
ANTILEGIONELLA

fino a
-25°C
RISCALDAMENTO

RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. (TRAMITE SERBATOIO INTEGRATO)

MODELLO con gas R32			COP (A7/W35)	POTENZA TERMICA (A7/W35)	POT. ELETTR. ASSORB. IN RISC. (A7/W35)	POTENZA FRIGORIFERA (A35/W18)	ALIMENT. ELETTRICA	DIMENSIONI			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	MODULO	Cod.	**	kW **	kW **	kW	V/Hz	mm			kg	€
SOLARSPLIT 6E	STM 6	F06414000	4,61	6,50	1,41	7,41	220-240/50	1.010	370	700	62	€ 3.614,00
	SST 6E	F0648C200						895/975*	390	1.970	150	€ 9.903,00
	Prezzo Totale							€ 13.517,00				
SOLARSPLIT 9E	STM 9	F09414000	4,47	9,20	2,06	9,48	220-240/50	1.165	370	850	63	€ 4.804,00
	SST 9E	F0948C200						895/975*	390	1.970	150	€ 10.090,00
	Prezzo Totale							€ 14.894,00				
SOLARSPLIT 12E	STM 12	F12414000	4,35	11,65	2,68	9,80	220-240/50	1.165	370	850	80	€ 5.350,00
	SST 12E	F1248C200						895/975*	390	1.970	150	€ 10.377,00
	Prezzo Totale							€ 15.727,00				

- STM - unità esterna, SST E - unità interna
- * Larghezza comprensiva di carter copritubi laterale (a richiesta)
- ** Fattore di carico 100%
- SOLARSplit E sono dotati di serie di un circuito diretto caldo/freddo impostabile a bassa o media temperatura
- Le unità esterne del SOLARSplit E scelto non sono intercambiabili con altra unità
- **ATTENZIONE:** nel caso in cui SOLARSplit E sia da collegare a termocamino e impianto a bassa temperatura aggiungere le opzioni 1421 e 1430

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Opzione 1426	Maggiorazione - 1 circuito di media temp. + 1 circuito di bassa temp. con valvola mix elettrica e pompe	€ 2.301,00
Opzione 1427	Maggiorazione - 2 circuiti diretti e pompe	€ 1.654,00
Opzione 1428	Maggiorazione - Kit pompa di ricircolo sanitario	€ 667,00
Opzione 1421	Maggiorazione - Kit collegamento a termocamino + kit I.A.R. solo per impianti a radiatori	€ 1.266,00
Opzione 1429	Maggiorazione - Kit circuito solare con gruppo di carica e sicurezza, pompa e vaso d'espansione	€ 910,00
Opzione 1430	Maggiorazione - 1 circuito bassa temperatura con valvola mix elettrica e pompa	€ 1.475,00
Opzione 1523	Maggiorazione - Kit resistenze elettriche per riscaldamento 3 kW (a doppio stadio 1,5 + 1,5 kW)	€ 488,00
Opzione 1524	Maggiorazione - Contabilizzatore di energie	€ 439,00
Cod. 62612821	Power meter per fotovoltaico (conteggia l'energia prodotta da fotovoltaico)	€ 318,00
Cod. 62612822	Sonda ambiente KNX	€ 309,00
Cod. 62616650	Kit raccordi idraulici circuiti aggiuntivi (per versione da interno/esterno)	€ 80,00
Cod. 62629822	Kit raccordi idraulici circuiti aggiuntivi (per versione da incasso)	€ 30,80
Cod. 62610151	Box da incasso con sportello coibentato e kit di raccordi idraulici base (LxPxH 1.110x420x2.200 - peso 70 kg)	€ 1.100,00
Cod. 62610168	Chiusura frontale, carter copritubi laterale e kit di raccordi idraulici base (per versione da interno/esterno)	€ 305,00
Cod. 62610150	Copertura superiore armadio (altezza totale SOLARSplit E 2.015 mm)	€ 169,00
Cod. 62908006	Set di 4 piedini antivibranti per STM	€ 96,00

Attenzione: in presenza di circuiti aggiuntivi, ordinare il relativo kit di raccordi idraulici a seconda della tipologia di installazione, interno/esterno o incasso.

COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE SOLARsplit E in versione da interno o esterno

1


+

2




**CHIUSURA FRONTALE,
CARTER COPRITUBI LATERALE E
KIT RACCORDI IDRAULICI BASE**

Cod. 62610168 € 305,00

1 · Scegliere modello e potenza della Pompa di Calore (vedi Pag. precedente)

2 · Aggiungere la chiusura frontale, il carter copritubi laterale e il kit raccordi idraulici base

COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE SOLARsplit E in versione da incasso

1


+

3




**BOX DA INCASSO E
KIT RACCORDI IDRAULICI BASE**

Cod. 62610151 € 1.100,00

1 · Scegliere modello e potenza della Pompa di Calore (vedi Pag. precedente)

3 · Aggiungere il box da incasso e il kit raccordi idraulici base

OPERAZIONI DA ESEGUIRE PRIMA DELL'AVVIAMENTO

- Collegamento completo delle tubazioni frigorifere tra unità esterna ed unità interna
- Prova di tenuta delle tubazioni frigorifere con messa in pressione in azoto a 40 bar
- Esecuzione del vuoto sul circuito frigorifero con pressione residua < 50 Pa (secondo specifiche tecniche Cosmogas)
- Posizionamento sonde ed esecuzione completa di tutti i relativi cablaggi elettrici
- Carico dell'impianto idraulico, verifica perdite, sfiato completo e messa in pressione a 1-1.5 bar

LA PRIMA MESSA IN FUNZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA OBBLIGATORIAMENTE DA UN CENTRO ASSISTENZA AUTORIZZATO COSMOGAS

VANTAGGI PRINCIPALI



SERBATOIO DI ACQUA TECNICA DA 150 LITRI
di capacità con produzione di A.C.S. tramite serpentino: elevata superficie di scambio, produzione A.C.S. abbondante, non necessita di cicli anti-legionella

SERBATOIO DI A.C.S. DA 50 LITRI
con resistenza da 800 W

MISCELATORE TERMOSTATICO PER A.C.S.

2 CIRCUITI: Riscaldamento e Raffreddamento

TERMOREGOLATORE "TUTORbit"
regola e visualizza le energie in ingresso e uscita del sistema (contabilizzatore di energie a richiesta)

GRUPPO DI CARICA E SICUREZZA
per circuito solare (a richiesta)

CONDENSATORE/EVAPORATORE
resistenza da 3 kW (1,5+1,5 kW) a richiesta

VASI DI ESPANSIONE E VALVOLE DI SICUREZZA
per circuiti di riscaldamento e solare (a richiesta)

BOX IN LAMIERA ZINCATA
robusto, verniciato RAL 9003



COMANDO REMOTO SPLIT 895
permette di gestire a distanza SOLARsplit E

QUADRO ELETTRICO
con schede controllo unità e inverter compressore

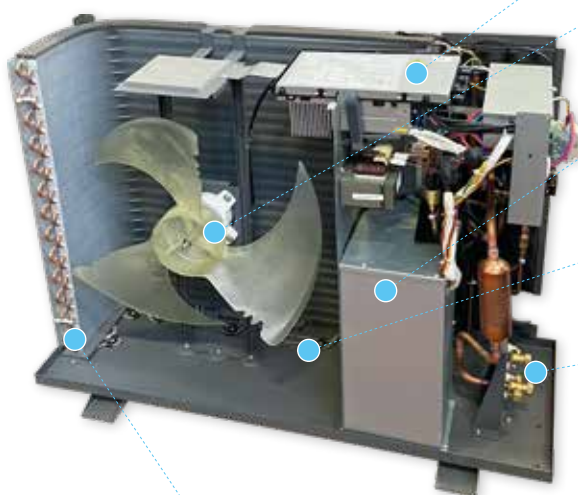
VENTOLA CON MOTORE INVERTER
grande diametro e bassa velocità, riduce il livello di rumorosità ed aumenta l'affidabilità

COMPRESSORE TWIN ROTARY INVERTER
doppia insonorizzazione costituita da cuffia fonoassorbente e box contenitivo in lamiera per garantire alti livelli di silenziosità

RESISTENZA ELETTRICA
durante il ciclo di sbrinamento evita la formazione di ghiaccio sulla parte bassa della batteria

RACCORDI LINEA GAS E LIQUIDO
più protetti in quanto inseriti nel mantello

BATTERIA ALETTATA
con trattamento idrofilico, ad elevata superficie, garantisce un migliore scambio termico e deflusso maggiore dell'acqua in fase di sbrinamento



CARATTERISTICHE E COMPONENTI DI SERIE E A RICHIESTA

Unità esterna

- Filtro deidratatore
- Valvola di espansione elettronica
- Valvola a 4 vie
- Valvole unidirezionali
- Ricevitore di liquido
- Valvole Schrader per manutenzione e controllo
- Compressore twin rotary inverter ad alta efficienza
- Batteria evapo/condensante in alette di alluminio con trattamento idrofilico e griglia di protezione
- Ventilatori di tipo assiale inverter con pale a profilo silenziato con griglia di protezione
- Trasduttori di alta e bassa pressione
- Ventilatore inverter modulante
- Protezione elettronica e termica del compressore
- Protezione termica ventilatori
- Riscaldatore carter compressore e riscaldatore batteria evaporante
- Scheda digitale controllo velocità ventilatori
- Driver valvola di espansione elettronica
- Sonda di temperatura esterna

Unità interna - circuito idraulico

- Un circuito di riscaldamento e/o raffreddamento
- Pompa di circolazione inverter ad alta prevalenza
- Flussostato
- Valvola di sicurezza contro la sovrappressione
- Valvola di sfiato aria
- Manometro
- Scambiatore evapo/condensante a piastre saldo brasato in acciaio inox AISI 316L
- Serbatoio da 150 litri di acqua tecnica con serpentino per la produzione di A.C.S. e serpentino per impianto solare
- Serbatoio da 50 litri in acciaio inox AISI 316L coibentato per la produzione di A.C.S.
- Valvola deviatrice a 3 vie
- Resistenza sanitaria di back-up su bollitore A.C.S. da 800 W
- Vaso di espansione da 14 litri
- Miscelatore termostatico per acqua sanitaria
- Mantello verniciato coibentato privo di chiusura frontale

Unità interna - quadro elettrico di comando

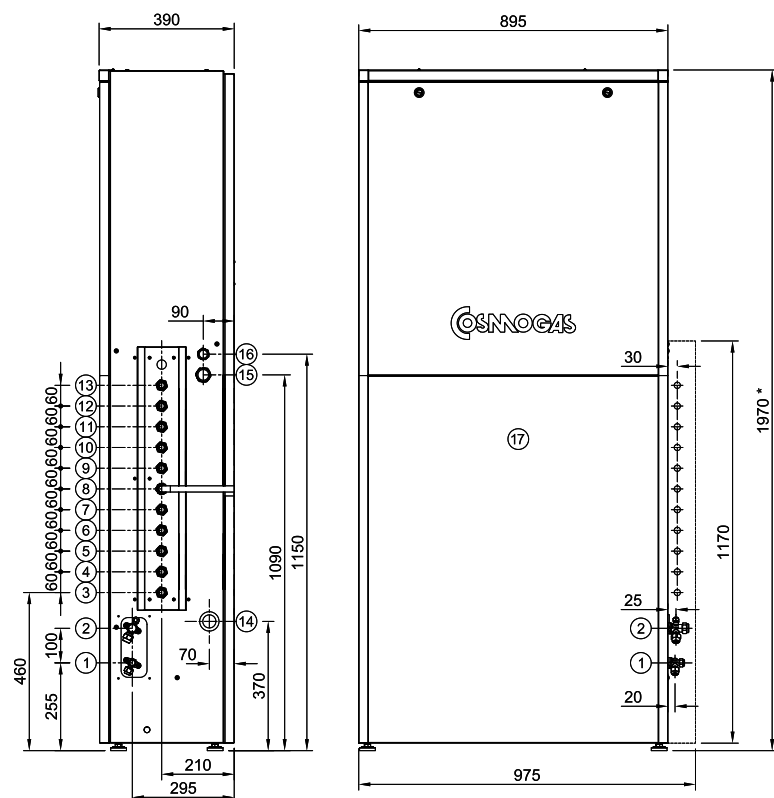
- Centralina di controllo Siemens
- Interruttore generale
- Teleruttori per alimentazione ausiliari
- Relè pompa
- Morsettiera con contatti puliti per la commutazione estate/inverno
- Collegamento per TA
- Sonde di temperatura: aria esterna, aspirazione compressore scarico compressore, temperatura acqua mandata, temperatura acqua ritorno, temperatura acqua sanitaria
- Comando remoto utente
- Gestione tramite comando remoto di: cicli di accensione e spegnimento della PdC, controllo e regolazione del circuito di riscaldamento/raffreddamento e A.C.S.

Unità interna - interfaccia utente

- Comando remoto con display Siemens
- Controllo e la regolazione delle temperature di mandata in base alla temperatura esterna
- Controllo e regolazione della temperatura di A.C.S.
- Valori visualizzati di: potenza istantanea di riscaldamento, raffrescamento e sanitario. Con contabilizzatore di energie (opzione 1524, a richiesta) visualizzazione di: potenza elettrica istantanea assorbita, potenza istantanea assorbita da rete elettrica, energia consumata di riscaldamento, raffreddamento e A.C.S. ed energia assorbita da rete elettrica

Per ulteriori opzioni e componenti a richiesta vedi Pag. 14

DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da interno/esterno



ATTENZIONE: la versione da esterno deve essere installata in modo che la pioggia non raggiunga direttamente l'apparecchio.

1 • Linea liquido 1/4" (6) - 3/8" (9 - 12)

2 • Linea gas 1/2" (6) - 5/8" (9 - 12)

3 • Ricircolo sanitario 3/4"

4 • Ingresso termocamino 3/4"

5 • Uscita termocamino 3/4"

6 • Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4"

7 • Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4"

8 • Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4"

9 • Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4"

10 • Uscita circuito solare 3/4"

11 • Ingresso circuito solare 3/4"

12 • Entrata acqua fredda 3/4"

13 • Uscita acqua calda sanitaria 3/4"

14 • Scarico valvole di sicurezza Ø40

15 • Entrata cavi elettrici 220V Ø40

16 • Entrata cavi bassa tensione di sicurezza Ø16

17 • Chiusura frontale e carter copritubi laterale Cod. 62610168 (a richiesta)

■ Per dimensioni unità esterna vedere Pag. 20

INSTALLAZIONE - versione da interno/esterno

Esempio di installazione kit raccordi idraulici base + kit Cod. 62616650

B • Acqua calda sanitaria 3/4"

C • Acqua fredda sanitaria 3/4"

D • Mandata circuito solare 3/4"

E • Ritorno circuito solare 3/4"

F • Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4" *

G • Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4" *

H • Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4"

I • Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4"

L • Uscita termocamino 3/4"

M • Ingresso termocamino 3/4"

N • Ricircolo sanitario 3/4"

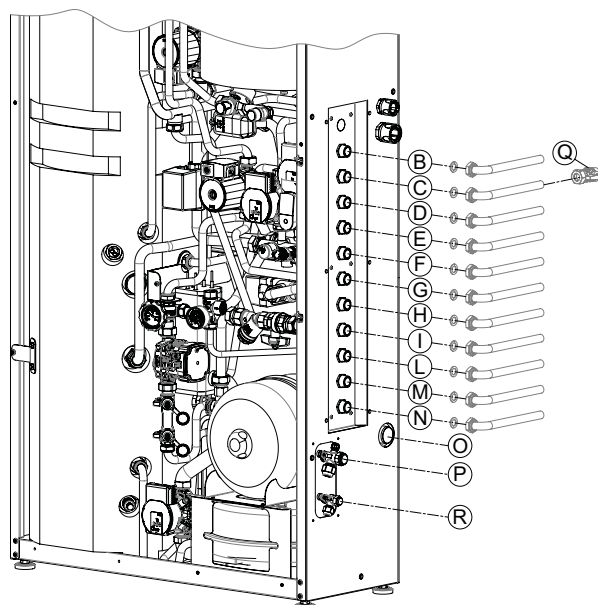
O • Scarico valvole di sicurezza

P • Collegamento linea gas
1/2" (SST 6E) - 5/8" (SST 9E e 12E)

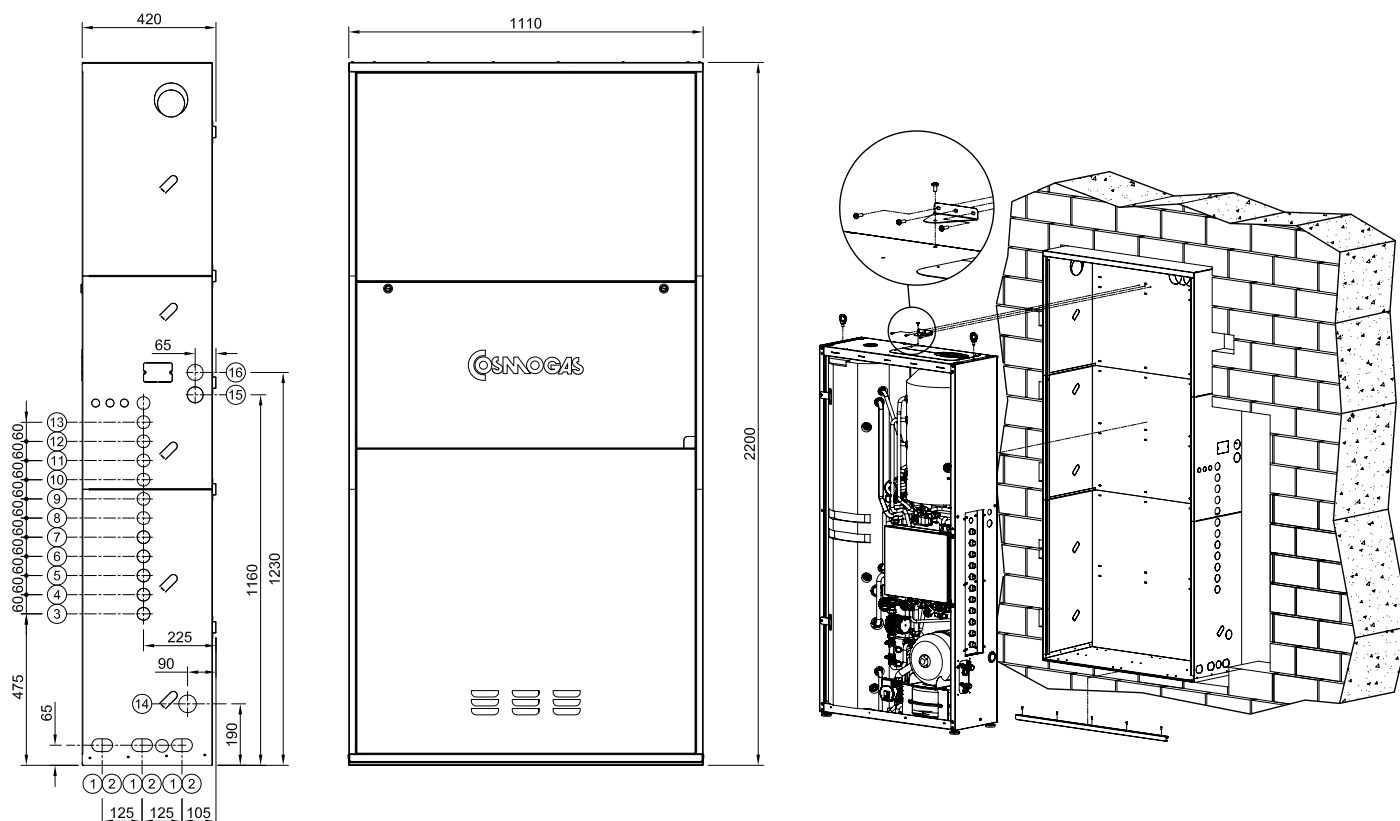
Q • Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"

R • Collegamento linea liquido
1/4" (SST 6E) - 3/8" (SST 9E e 12E)

* In funzione dell'architettura il circuito può essere diretto o miscelato.



DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da incasso



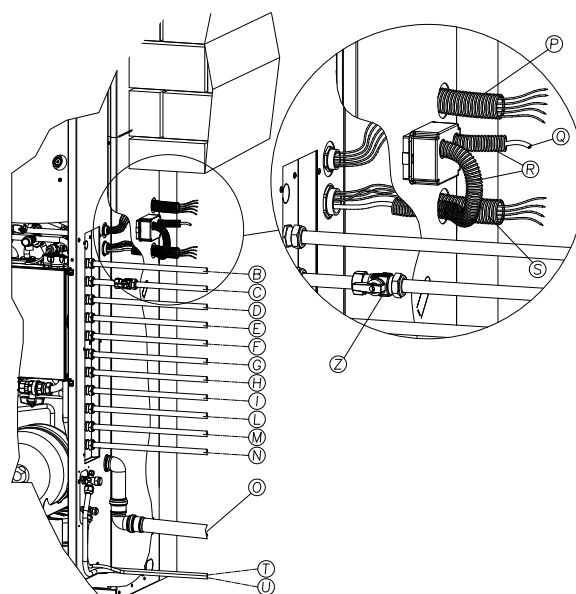
- | | |
|--|---|
| 1 · Linea liquido 1/4" (6) - 3/8" (9 - 12) | 9 · Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4" |
| 2 · Linea gas 1/2" (6) - 5/8" (9 - 12) | 10 · Uscita circuito solare 3/4" |
| 3 · Ricircolo sanitario 3/4" | 11 · Ingresso circuito solare 3/4" |
| 4 · Ingresso termocamino 3/4" | 12 · Entrata acqua fredda 3/4" |
| 5 · Uscita termocamino 3/4" | 13 · Uscita acqua calda sanitaria 3/4" |
| 6 · Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4" | 14 · Scarico valvole di sicurezza Ø40 |
| 7 · Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4" | 15 · Entrata cavi elettrici 220V Ø40 |
| 8 · Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4" | 16 · Entrata cavi bassa tensione di sicurezza Ø16 |

■ Per dimensioni unità esterna vedere Pag. 20

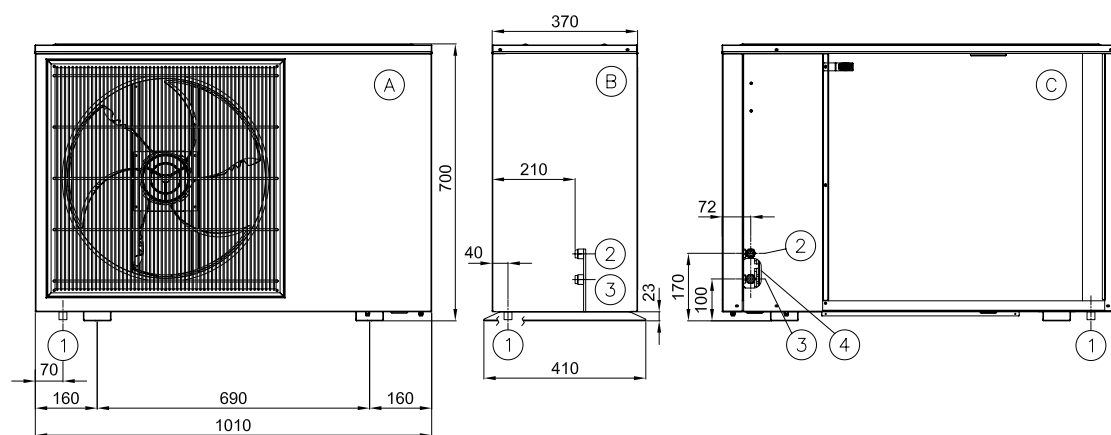
INSTALLAZIONE - versione da incasso

Esempio di installazione kit raccordi idraulici base +
kit Cod. 62629822

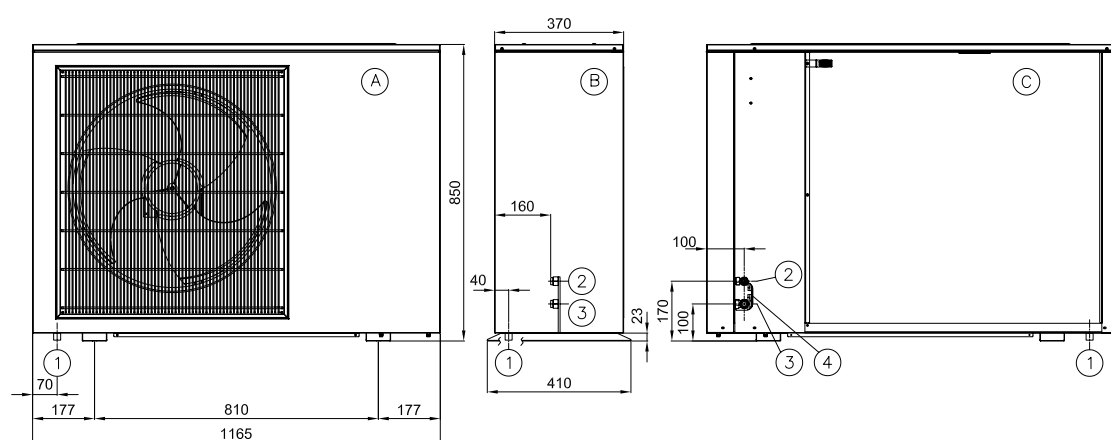
- | | |
|--|--|
| B · Acqua calda sanitaria 3/4" | Q · Cavo alimentazione elettrica |
| C · Acqua fredda sanitaria 3/4" | R · Guaina per cavo aliment. elettrica |
| D · Mandata circuito solare 3/4" | S · Guaina cavi tensione di rete |
| E · Ritorno circuito solare 3/4" | T · Collegamento linea gas |
| F · Mandata circ. 1 riscald. 3/4" * | U · Collegamento linea liquido |
| G · Ritorno circ. 1 riscald. 3/4" * | 1/4" (SST 6E) - 3/8" (SST 9E e 12E) |
| H · Mandata circuito 2 riscald. 3/4" | Z · Rubinetto ingresso acqua fredda |
| I · Ritorno circuito 2 riscald. 3/4" | sanitaria 3/4" |
| L · Uscita termocamino 3/4" | * In funzione dell'architettura il circ. |
| M · Ingresso termocamino 3/4" | può essere diretto o miscelato. |
| N · Ricircolo sanitario 3/4" | |
| O · Scarico valvole di sicurezza | |
| P · Guaina cavi bassissima tensione per: | |
| unità ambiente, comando remoto, | |
| termostato ambiente, fotovoltaico, | |
| sonda solare | |



DIMENSIONI E CONNESSIONI UNITÀ ESTERNA STM 6



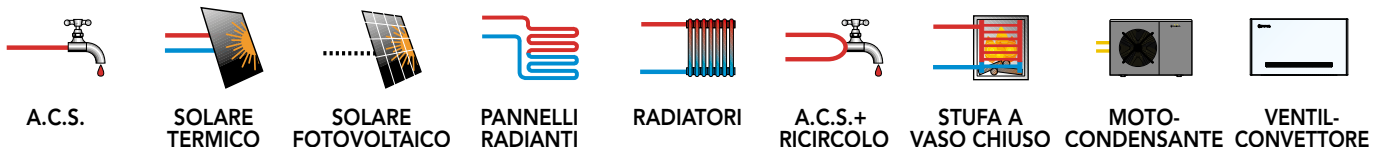
DIMENSIONI E CONNESSIONI UNITÀ ESTERNA STM 9/STM12



- 1 • Scarico condensa Ø20
- 2 • Connessione refrigerante (Linea liquido)
1/4" (STM 6) - 3/8" (STM 9 - STM 12)
- 3 • Connessione refrigerante (Linea gas)
1/2" (STM 6) - 5/8" (STM 9 - STM 12)

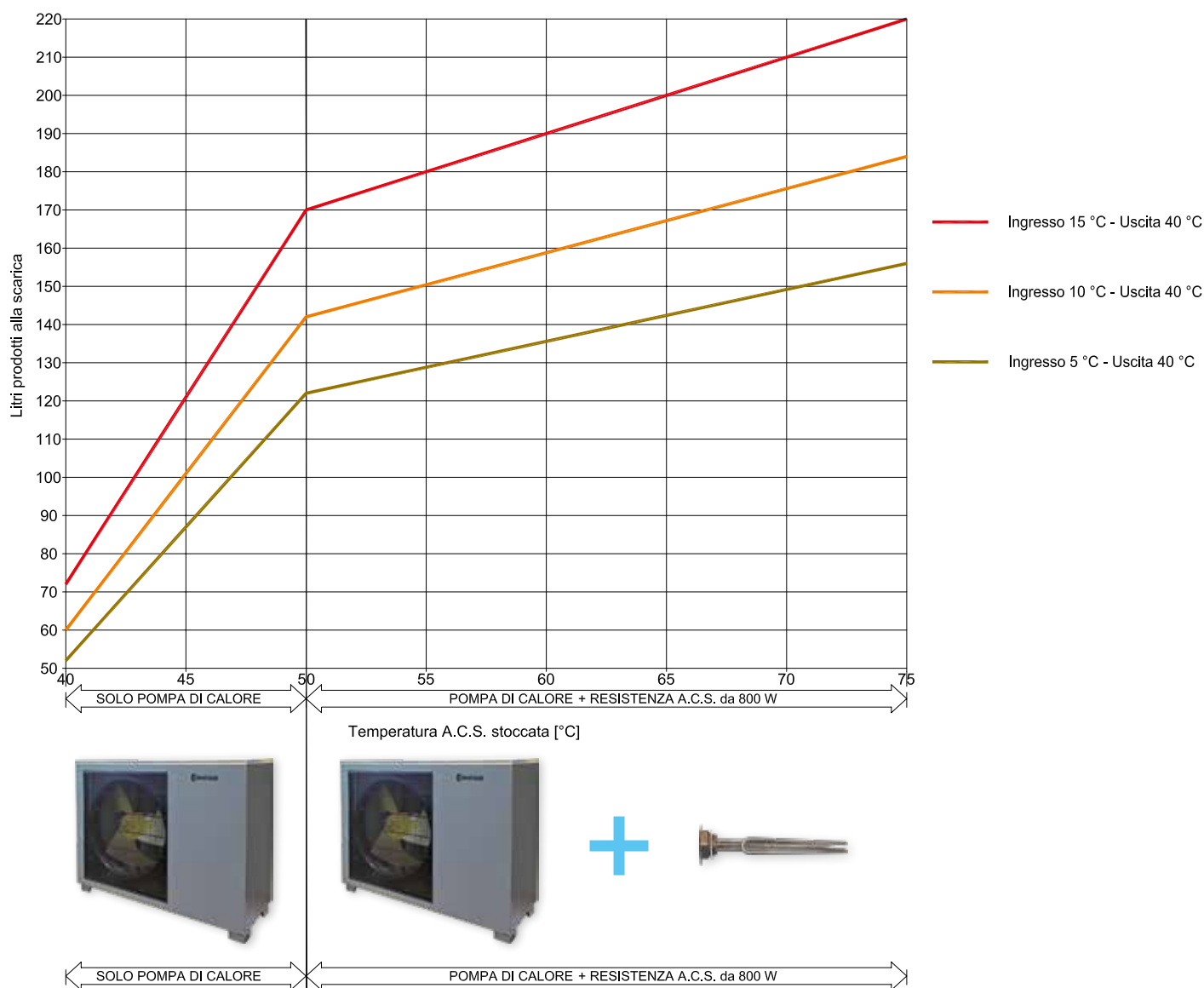
- 4 • Passaggio cavi elettrici
- A • Vista frontale
- B • Vista da sinistra
- C • Vista da dietro

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

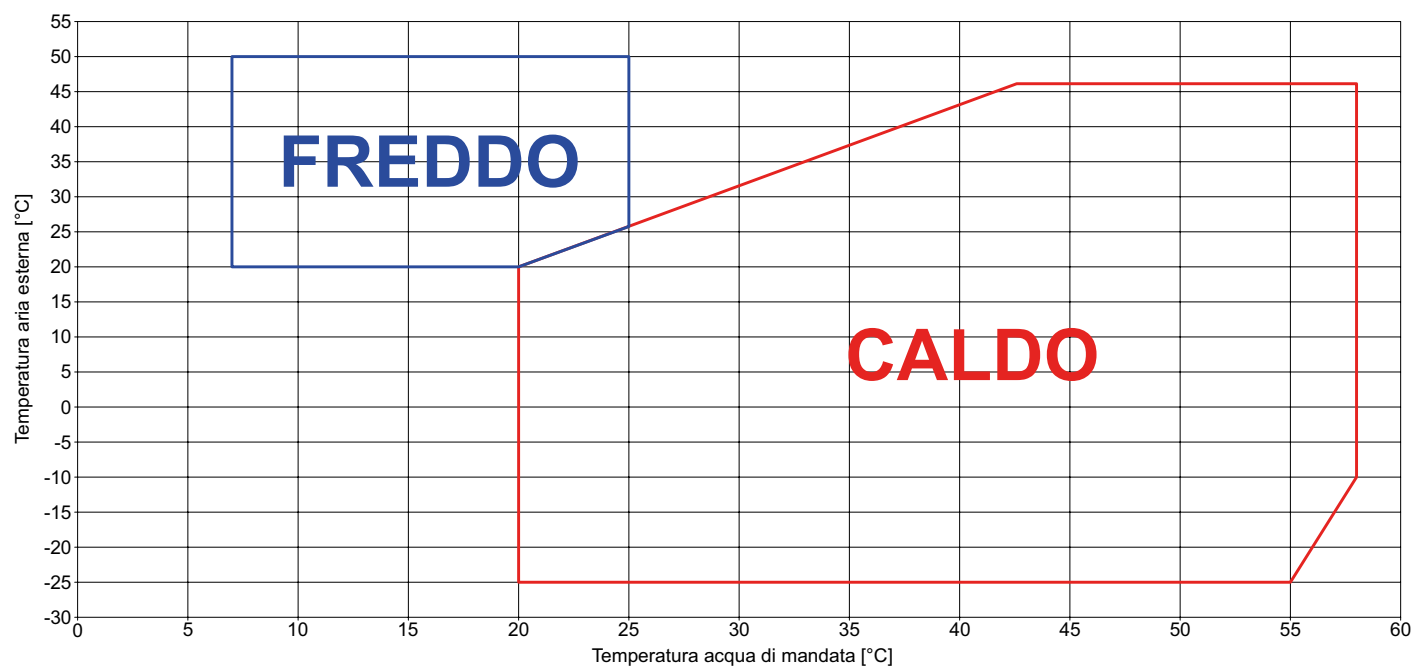


Gli esempi riportati sono puramente indicativi

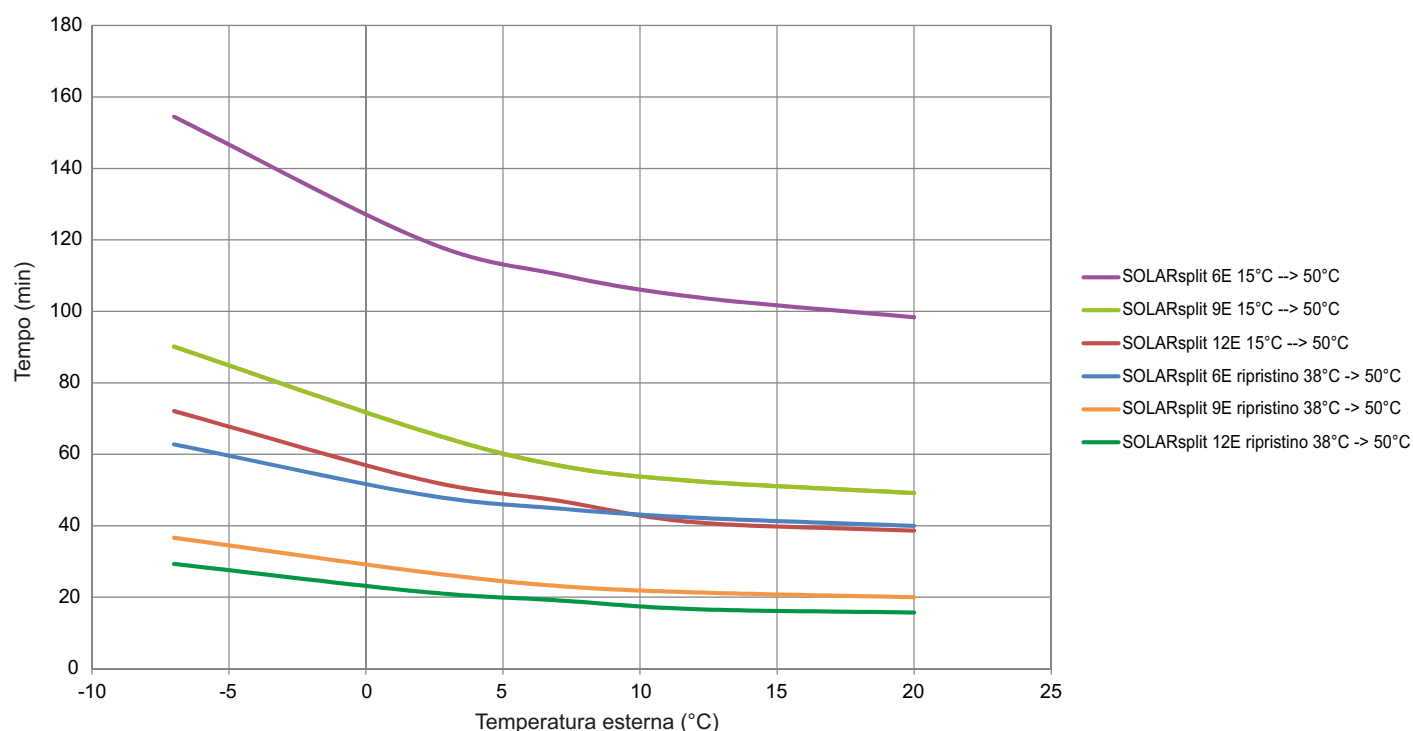
QUANTITÀ DI ACQUA EROGATA A 40°C



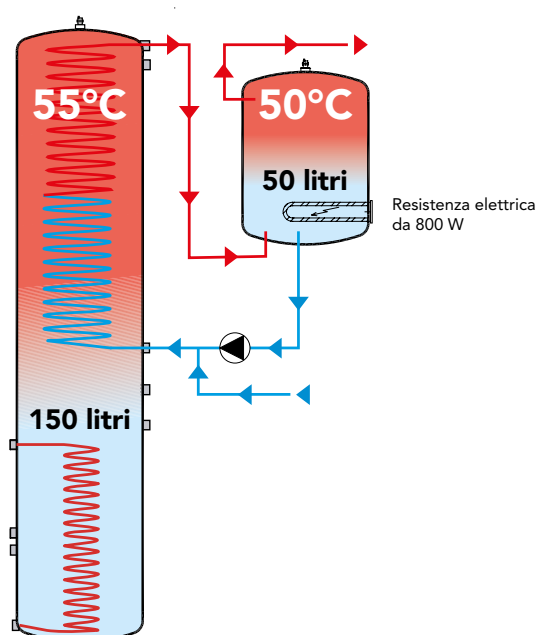
CAMPO DI LAVORO IN RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO



TEMPI DI RICARICA DEL SERBATOIO



ESEMPIO DI FUNZIONAMENTO DEL DOPPIO SERBATOIO DI SERIE



L'acqua fredda entra prima nel serpentino di acqua tecnica, preriscaldandosi consente al serbatoio da 50 litri di produrre una grande quantità di acqua calda sanitaria. La pompa di calore scalda l'acqua tecnica, il circolatore è acceso per trasferire il calore dal serbatoio grande a quello piccolo.

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI



COMANDO REMOTO SPLIT 895 permette di gestire a distanza SOLARsplit E in modo semplice e intuitivo.

di serie



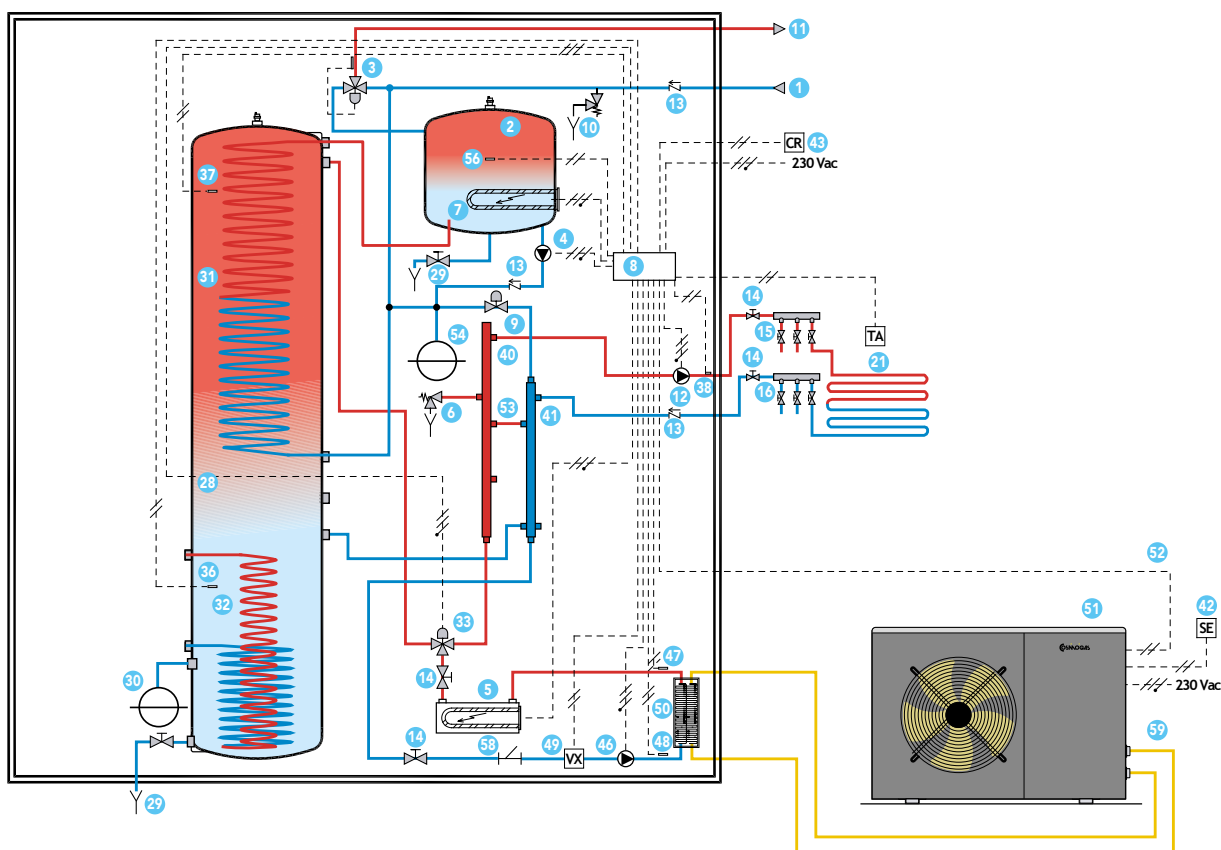
SONDA AMBIENTE KNX cronotermistato di zona, autoalimentato comunica in digitale tramite bus KNX con SOLARsplit E.

Cod. 62612822

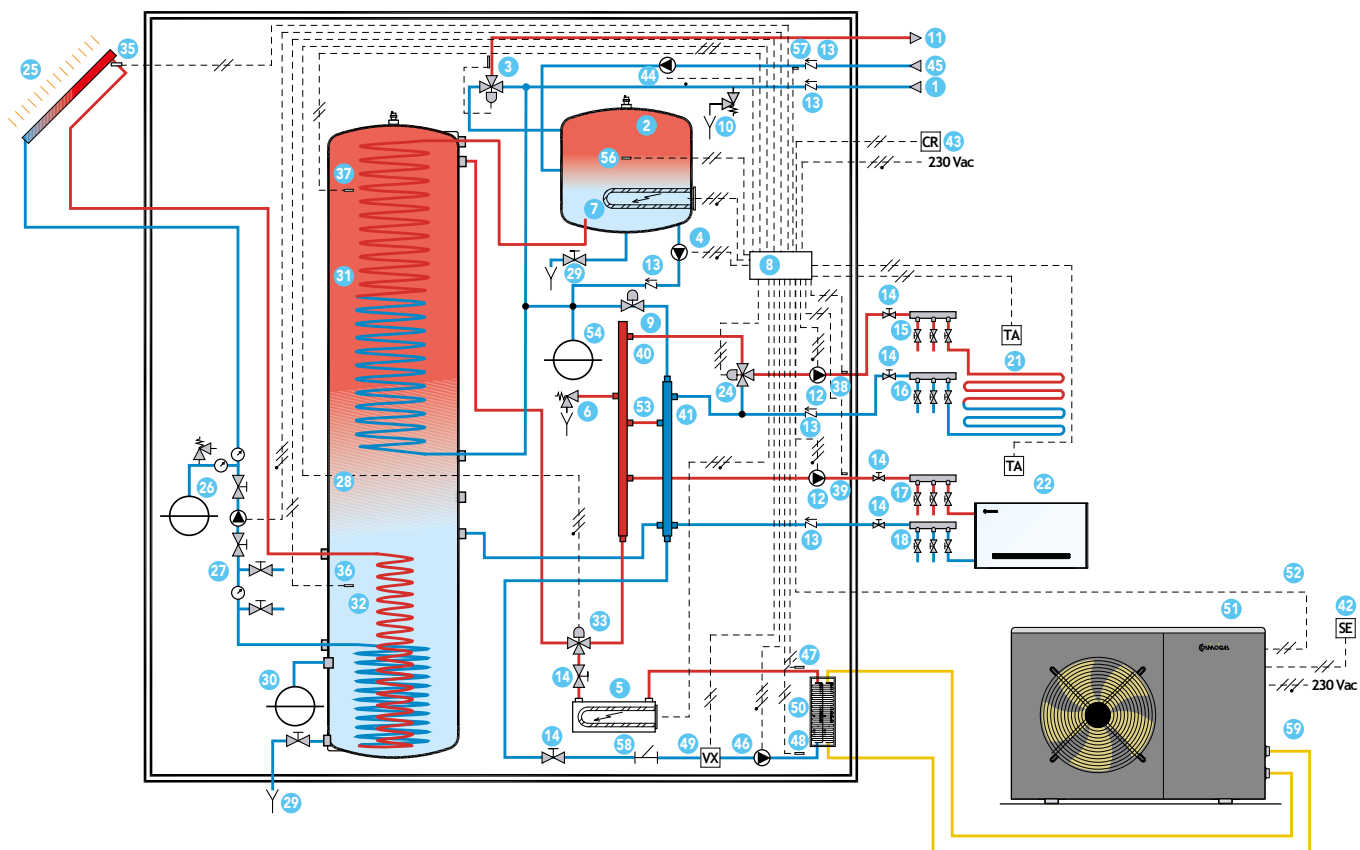
€ 309,00

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

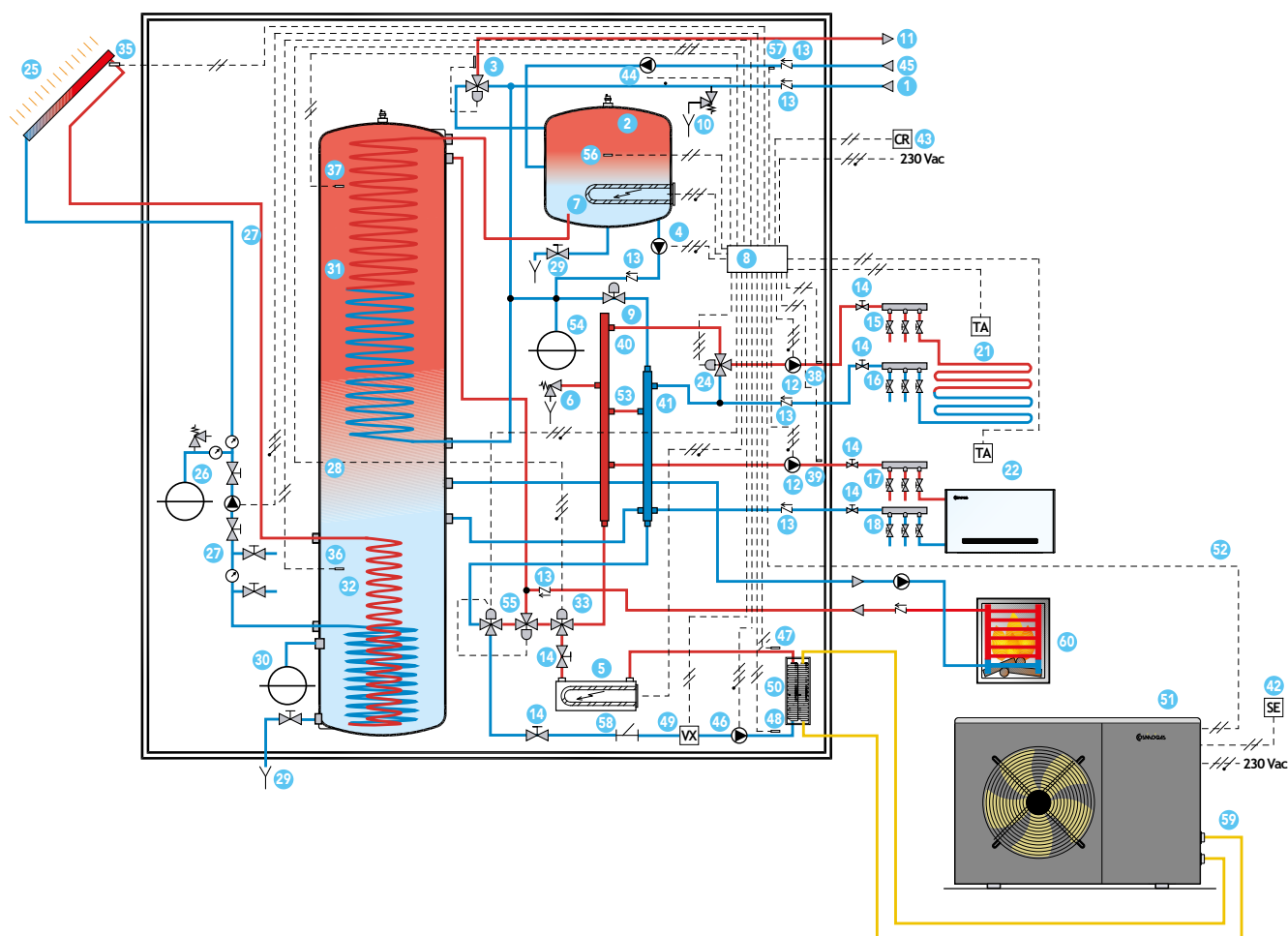
BASE



1 CIRCUITO DI BASSA TEMPERATURA - 1 CIRCUITO CALDO/FREDDO - RICIRCOLO E PANNELLO SOLARE



1 CIRCUITO DI BASSA TEMPERATURA - 1 CIRCUITO CALDO/FREDDO - RICIRCOLO - PANNELLO SOLARE E TERMOCAMINO



- 1 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 2 - Bollitore booster sanitario con resistenza
- 3 - Miscelatore termostatico
- 4 - Pompa travaso sanitario
- 5 - Resistenza ausiliaria pompa di calore
- 6 - Valvola di sicurezza circuito riscaldamento (3 bar)
- 7 - Resistenza ausiliaria acqua sanitaria
- 8 - Quadro elettrico e termoregolatore
- 9 - Elettrovalvola di carico impianto
- 10 - Valvola di sicurezza circuito sanitario (6 bar)
- 11 - Uscita acqua calda sanitaria
- 12 - Pompa di riscaldamento/ raffreddamento
- 13 - Valvola di non ritorno
- 14 - Valvola di intercettazione
- 15 - Collettore di mandata circuito 1 riscaldamento alta o bassa temp.
- 16 - Collettore di ritorno circuito 1 riscaldamento alta o bassa temp.
- 17 - Collettore di mandata circuito 2 riscaldamento alta temperatura
- 18 - Collettore di ritorno circuito 2 riscaldamento alta temperatura
- 21 - Impianto riscaldamento circuito 1 alta o bassa temperatura
- 22 - Impianto riscaldamento circuito 2 alta temperatura
- 24 - Valvola miscelatrice motorizzata a 3 vie
- 25 - Pannello solare
- 26 - Vaso d'espansione solare
- 27 - Gruppo di carico e sicurezza
- 28 - Serbatoio di accumulo in acciaio inox da 150 litri a due serpentine
- 29 - Rubinetto di scarico
- 30 - Vaso d'espansione circuito di riscaldamento
- 31 - Serpentino in acciaio inox per produzione di acqua calda sanitaria

- 32 - Serpentino in acciaio inox per circuito solare
- 33 - Valvola precedenza sanitario pompa di calore
- 35 - Sonda pannello solare
- 36 - Sonda inferiore accumulo
- 37 - Sonda superiore accumulo
- 38 - Sonda mandata circuito 1
- 39 - Sonda mandata circuito 2
- 40 - Collettore di mandata
- 41 - Collettore di ritorno
- 42 - Sonda esterna
- 43 - Comando remoto
- 44 - Pompa di ricircolo sanitario
- 45 - Ritorno circuito di ricircolo sanitario
- 46 - Pompa circolazione gruppo frigorifero
- 47 - Sonda mandata acqua circuito frigorifero
- 48 - Sonda ritorno acqua circuito frigorifero
- 49 - Misuratore di portata (vortex)
- 50 - Scambiatore a piastre circuito frigorifero
- 51 - Unità esterna in pompa di calore
- 52 - Connessione MODBUS pompa di calore
- 53 - By-pass collettore
- 54 - Vaso espansione sanitario
- 55 - Valvole kit I.A.R.
- 56 - Sonda temperatura booster sanitario
- 57 - Sonda ricircolo sanitario
- 58 - Filtro
- 59 - Linea gas refrigerante
- 60 - Termostufa/termocamino

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

DATI TECNICI

SOLARSPLIT		UM	6E	9E	12E
Paese di destinazione			IT	IT	IT
Alimentazione elettrica		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Refrigerante		kg	R32 / 1,0	R32 / 1,6	R32 / 1,8
Potenza riscaldamento (1)		kW	6,50	9,20	11,65
Assorbimento elettrico in riscaldamento (1)		W	1410	2060	2683
C.O.P. Fattore di carico 100% (1)		W/W	4,61	4,47	4,35
Potenza riscaldamento (2)		kW	6,24	8,68	11,25
Assorbimento elettrico in riscaldamento (2)		W	1977	2509	3261
C.O.P. Fattore di carico 100% (2)		W/W	3,44	3,46	3,45
Potenza raffrescamento (3)		kW	7,41	9,48	9,80
Assorbimento elettrico in raffrescamento (3)		W	1807	2199	2510
E.E.R Fattore di carico 100% (3)		W/W	4,10	4,31	3,90
Potenza raffrescamento (4)		kW	4,25	6,95	6,56
Assorbimento elettrico in raffrescamento (4)		W	1687	2324	2448
E.E.R Fattore di carico 100% (4)		W/W	2,52	2,99	2,68
Massima pressione del circuito		bar	42	42	42
Potenza nominale 1 circolatore (2 circolatori)		W	90 (135)	90 (135)	90 (135)
Massima prevalenza circolatore		m	7,5	7,5	7,5
Compressore	Tipo		Twin Rotary		
	Quantità/Sistema		1	1	1
	Olio		FV68S	FV68S	FV68S
	V. max riscaldamento	Hz	90	90	90
	V. max raffrescamento	Hz	90	90	78
Ventilatore	Quantità		1	1	1
	Portata	m³/h	2500	3150	3150
	Potenza nominale	W	34	45	45
	Superficie	m²	0,542	0,542	1,5
Scambiatore di calore lato aria	Ranghi / Pollici	N° / "	2 Ranghi / 1/4"	2 Ranghi / 1/4"	3 Ranghi / 1/4"
	Diametro tubi	"	1/4 O.D.	3/8 O.D.	3/8 O.D.
Livello di rumore	Interno / Esterno	dB (A)	35 / 52	35 / 53	35 / 52
Grado di protezione elettrico			IP X5D	IP X5D	IP X5D
Volume d'acqua serbatoio puffer di acqua tecnica		l	150	150	150
Volume d'acqua serbatoio A.C.S.		l	50	50	50
K boll puffer di acqua tecnica (150 litri)		W/K	1,5	1,5	1,5
K boll puffer A.C.S. (50 litri)		W/K	0,7	0,7	0,7
Produzione acqua calda sanitaria in 10 minuti (6)		l	140	140	140
Connessione refrigerante	Liquido / Gas	"	1/4" / 1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
	Materiale		Acciaio - Rame		
Scambiatore di calore a piastre lato acqua	Perdita di carico	kPa	23	23	26
	Connessione	"	G1"	G1"	G1"
Portata acqua ammissibile scamb. piastre	Min/Nom/Max	l/s	0,21 / 0,29 / 0,35	0,26 / 0,43 / 0,52	0,34 / 0,57 / 0,68
Dimensioni (LxPxH)	Unità esterna	mm	1010x370x700	1165x370x850	1165x370x850
	Unità interna	mm	975x390x1970	975x390x1970	975x390x1970
Peso (a vuoto)	Unità esterna	kg	62,0	63,0	80,0
	Unità interna	kg	150	150	150
Temperatura ambiente di funzionamento	Riscaldamento	°C	-25~46	-25~46	-25~46
	Raffrescamento	°C	20~50	20~50	20~50
Temperatura acqua di alimentazione		°C	7~75	7~75	7~75
Intervallo di temperatura impostabile (5)		°C	20-75	20-75	20-75
Resistenza bollitore A.C.S.		kW	0,8	0,8	0,8
Pressione massima acqua	Sanit. / Riscal.	MPa	0,7 / 0,3	0,7 / 0,3	0,7 / 0,3
Resistenza elettrica riscaldamento incorporata (2 stadi)		kW	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5
Efficienza energetica stagionale riscaldamento d'ambiente (ηs)		%	186,7	186,0	185,5

(1) Condizione di riscaldamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 30°C/35°C, temperatura ambiente: BS/BU 7/6°C

(2) Condizione di riscaldamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 40°C/45°C, temperatura ambiente: BS/BU 7/6°C

(3) Condizione di raffrescamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 23°C/18°C, temperatura ambiente: 35°C

(4) Condizione di raffrescamento: Temperatura acqua ingresso/uscita: 12°C/7°C, temperatura ambiente: 35°C

(5) La temperatura dell'acqua può raggiungere i 55°C tramite la pompa di calore e i 75°C con l'utilizzo simultaneo delle resistenze elettriche.

(6) Condizione di produzione A.C.S.: Temperatura acqua ingresso: 12°C, produzione di A.C.S. a 40°C con serbatoio caricato a 50°C.

Prove di prestazione secondo la normativa UNI EN 14511:2022

Le specifiche possono subire modifiche senza preavviso. Per le specifiche correnti consultare le etichette adesive sulle apparecchiature.

POTENZE E COP rif. UNI-TS11300-4

SOLARSPLIT - RENDIMENTO IN RISCALDAMENTO

Acqua uscita 35°C						
SST 6E			SST 9E		SST 12E	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	4,74	3,04	5,71	2,97	7,64	3,10
2	6,13	3,80	7,87	3,87	10,17	3,89
7	6,50	4,61	9,20	4,47	11,65	4,35
12	7,27	5,23	8,85	5,16	11,09	4,94

Acqua uscita 45°C						
SST 6E			SST 9E		SST 12E	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	4,44	2,38	5,29	2,28	7,12	2,39
2	5,87	3,07	7,40	2,98	9,80	3,07
7	6,24	3,44	8,68	3,46	11,25	3,45
12	6,76	3,91	8,63	4,00	10,69	3,82

Acqua uscita 55°C						
SST 6E			SST 9E		SST 12E	
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	3,69	1,77	4,88	1,73	6,51	1,74
2	4,72	2,22	6,85	2,28	8,62	2,28
7	5,69	2,60	7,91	2,56	9,86	2,63
12	6,32	2,98	7,96	3,03	9,67	2,80

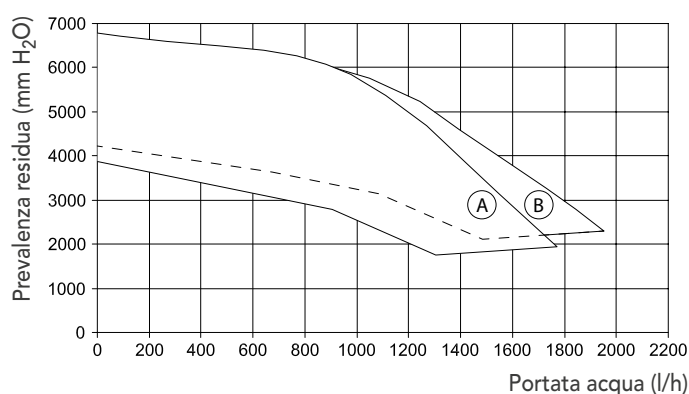
SOLARSPLIT - RENDIMENTO IN RAFFRESCAMENTO

Acqua uscita 18°C							
SST 6E				SST 9E		SST 12E	
FC (%)	Te (°C)	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER
100	35	7,41	4,10	9,48	4,31	9,80	3,90
75	30	8,50	5,50	10,80	5,70	11,00	5,00
50	25	9,40	6,70	11,90	6,60	12,10	5,80
25	20	10,10	7,80	13,10	7,70	13,20	6,90

Acqua uscita 7°C							
SST 6E				SST 9E		SST 12E	
FC (%)	Te (°C)	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER	Pot. raffr. (kW)	EER
100	35	4,25	2,52	6,95	2,99	6,56	2,68
75	30	5,40	3,30	7,10	3,30	7,30	3,20
50	25	6,20	4,30	8,00	4,20	8,20	3,90
25	20	7,10	5,10	9,20	5,10	9,40	5,20

Te = Temperatura esterna, FC = Fattore di Carico

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO



A - circuito miscelato / B - circuito diretto o versione base

Attenzione: rispettare la portata nominale delle pompe di calore riportata nelle rispettive tabelle tecniche.
Per potenze e rendimenti delle pompe di calore consultare le tabelle di dati tecnici.



SOLARfryo H™

SISTEMA IBRIDO COMPATTO A CONDENSAZIONE CON
SERBATOIO COIBENTATO DA 150 LITRI E POMPA DI CALORE MONOBLOCCO
PER RISCALDAMENTO, RAFFREDDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S.
PER INTERNO, ESTERNO O INCASSO



RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA

MODELLO			PORTATA TERMICA		POT. UTILE RISC. 50/30°C		POTENZA UTILE max	DIMENSIONI			PESO NETTO	PREZZO
			Riscald.	Sanitario	max	min.	Sanitario	mm				
TIPO	SIGLA	METANO Cod.	kW	kW	kW	kW	kW	L	P	H**	kg	€
SOLARFRYO 24H	SRF 24H	1F100C208	25,5	25,5	26,7	4,04	26,7	895/975*	390	1.970	200	€ 9.459,00
SOLARFRYO 34H	SRF 34H	1F190C208	34,8	34,8	36,1	4,06	36,1	895/975*	390	1.970	200	€ 9.674,00

- I prezzi di **SOLARfryo H** NON COMPRENDONO il prezzo della pompa di calore
- Il sistema ibrido **SOLARfryo H** è dotato di serie di un circuito diretto impostabile a bassa o alta temperatura
- Nella versione base di **SOLARfryo H** il circuito caldo/freddo che alimenta l'impianto è il nr. 2 (vedere Pag. 31)
- * Larghezza comprensiva di carter copritubi laterale (a richiesta)
- ** Per **SOLARfryo H**, in versione per esterno aggiungere alla quota dell'altezza la misura del coperchio in ABS Cod. 62617917 (45 mm)

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Opzione 911	Kit pompa di ricircolo sanitario	€ 667,00
Opzione 1461	Kit decalcificatore installato internamente	€ 230,00
Opzione 1195	Maggiorazione - Circuito solare con gruppo di carica e sicurezza, pompa e vaso d'espansione	€ 910,00
Opzione 905	Maggiorazione - 1 circuito alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	€ 2.301,00
Opzione 906	Maggiorazione - 2 circuiti diretti alta temperatura e pompe	€ 1.654,00
Opzione 907	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temperatura con valvole mix termostatiche e pompe	€ 2.948,00
Opzione 9	Maggiorazione - Resistenza antigelo	€ 296,00
Cod. 63501144	Cronocomando evoluto Wi-Fi Comodo	€ 467,00
Cod. 63501044	Sonda esterna	€ 66,00
Cod. 62616650	Kit raccordi idraulici circuiti aggiuntivi (per versione da interno/esterno)	€ 80,00
Cod. 62629822	Kit raccordi idraulici circuiti aggiuntivi (per versione da incasso)	€ 30,80
Cod. 62610152	Box da incasso con sportello coibentato e kit raccordi idraulici e gas base LxPxH 1.110x420x2.200 - peso 70 kg	€ 1.100,00
Cod. 62610169	Chiusura frontale, carter copritubi laterale e kit raccordi idraulici e gas base (per versione da interno/esterno)	€ 305,00
Accessori (Pagg. 219-220 - Listocat. 2024) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225 - Listocat. 2024)		
Accessori di regolazione (Pag. 37)		

Attenzione: in presenza di circuiti aggiuntivi, ordinare il relativo kit di raccordi idraulici a seconda della tipologia di installazione, interno/esterno o incasso.

COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE SOLARfryo H in versione da interno o esterno



**CHIUSURA FRONTALE,
CARTER COPRITUBI LATERALE E
KIT RACCORDI IDRAULICI E GAS BASE**

Cod. 62610169

€ 305,00

- 1 · Scegliere modello e potenza del sistema ibrido (vedi Pag. precedente)
- 2 · Aggiungere la chiusura frontale, il carter copritubi laterale e il kit raccordi idraulici e gas base
- 4 · Scegliere uno scarico fumi

COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE SOLARfryo H in versione da incasso



**BOX DA INCASSO E
KIT RACCORDI IDRAULICI E GAS BASE**

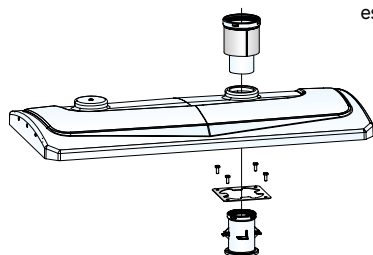
Cod. 62610152

€ 1.100,00

- 1 · Scegliere modello e potenza del sistema ibrido (vedi Pag. precedente)
- 3 · Aggiungere il box da incasso e il kit raccordi idraulici e gas base
- 4 · Scegliere uno scarico fumi

4 I SISTEMI IBRIDI DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

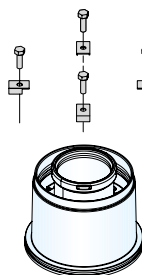
SCARICO SINGOLO Ø80 PP
completo di coperchio in abs per versione da esterno



Cod. 62617917

€ 207,00

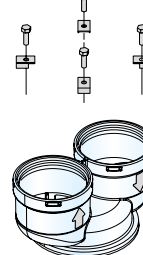
SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP
verticale



Cod. 62617224

€ 88,00

**SCARICO SDOPPIATO
Ø80/80 PP**



Cod. 62617226

€ 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) riportati nel Listocatalogo 2024, specifici per apparecchi a condensazione. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 40.

VANTAGGI PRINCIPALI



SERBATOIO DEL TIPO "PUFFER" DA 150 LITRI
in acciaio INOX di acqua tecnica

CENTRALINA ELETTRONICA
che controlla: circuito solare e circuito I.A.R.

CALDAIA A CONDENSAZIONE
per integrazione NOVApplus P con scambiatore C.R.R. brevettato in acciaio INOX AISI 316L

CIMA ELETTRONICA MADE IN ITALY
su specifiche Cosmogas, dialoga via MODBUS con COMODO ed è compatibile con i sistemi domotici

SERPENTINO IN ACCIAIO INOX
per produzione di A.C.S. Ø22 mm x 22 m (1,52 mq), non necessita di cicli anti legionella

GRUPPO IDRAULICO
per l'alimentazione di 1 circuito di riscaldamento e 1 circuito di riscaldamento/raffreddamento

SISTEMA I.A.R. integrazione
al riscaldamento "intelligente" da puffer solare

POMPA DI RICIRCOLO TERMOSTATIZZATA
predisposta al collegamento di timer

GRUPPO IDRAULICO PER CIRCUITO SOLARE
con pompa a basso consumo, gruppo di carica e sicurezza e vaso di espansione da 12 l (a richiesta)

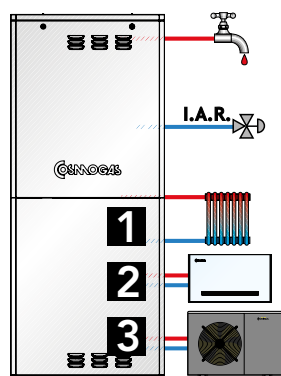
SERPENTINO IN ACCIAIO INOX
per circuito solare Ø18 mm, (0,6 mq)

TELAIO IN LAMIERA ZINCATA
coibentato e verniciato contiene il gruppo termico assemblato e collaudato in COSMOGAS

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

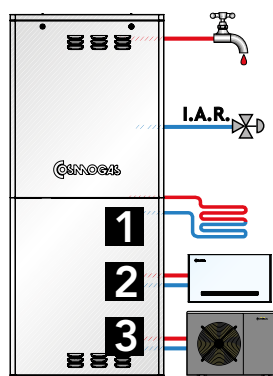
- Rendimento al 30% del carico o intermedio > 108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 13 p.p.m./NOx = 13 mg/kWh (SRF 24H)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:10
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Accumulo solare (Puffer) da 150 litri in acciaio inox AISI 304
- 1 circuito di mandata e ritorno per riscaldamento e raffreddamento (raffreddamento attivo solo con pompa di calore)
- Temperatura di cut-off regolabile
- Miscelatore termostatico
- Centralina elettronica solare
- Scambiatore a piastre per produzione di A.C.S.
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano, GPL e miscela metano/idrogeno
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas ottimizzato
- Kit I.A.R. (Integrazione Al Riscaldamento "intelligente")
- Display retroilluminato con funzione energy saving, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento della caldaia (temperature, pressioni, velocità ventilatore, portate, corrente di ionizzazione, stato dei contatti digitali, ...), funzioni: asciugatura massetto programmabile, degasazione impianto, riempimento sifone, eccessivo prelievo di acqua calda
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Sblocco pompa automatico
- Pompe inverter a velocità variabile a basso consumo
- Piedini di sostegno regolabili in altezza
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Gruppo di riempimento elettrico automatico
- Mantello verniciato coibentato privo di chiusura frontale
- Vaso di espansione da 18 litri per il circuito di riscaldamento
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- Certificazione Hydrogen Blend Ready
- SOLARfry H appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



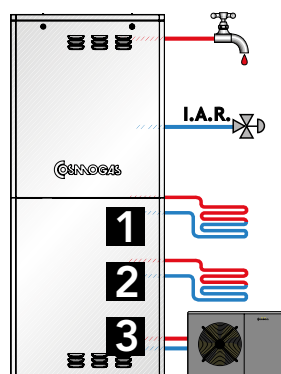
OPZIONE 906

CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC



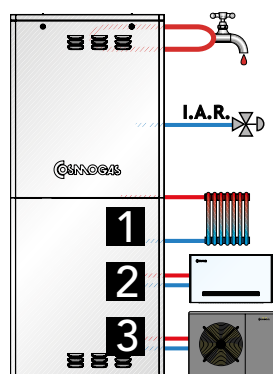
OPZIONE 905

CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC

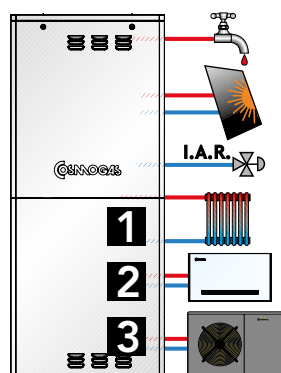


OPZIONE 907

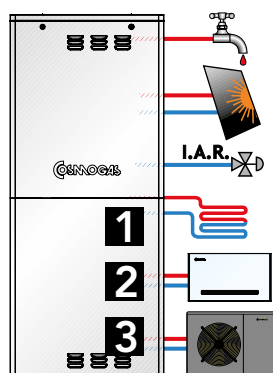
CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/
FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC



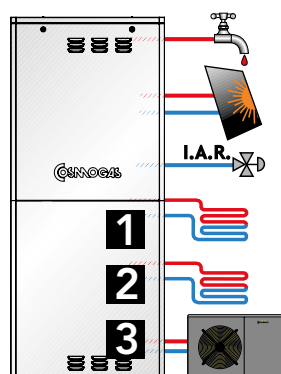
CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/
FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC



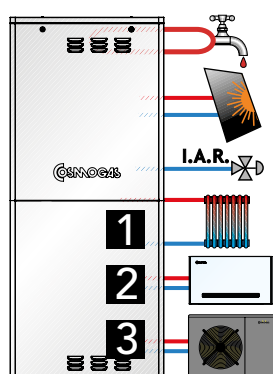
CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC



CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITI CALDO/FREDDO DIRETTI
INGRESSO PDC



CIRCUITO MISCELATO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/
FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC



CIRCUITO DIRETTO
CIRCUITO CALDO MISCELATO/
FREDDO DIRETTO
INGRESSO PDC



A.C.S.



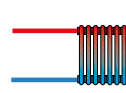
SOLARE



A.C.S. +
RICIRCOLO



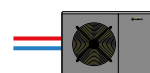
PANNELLI
RADIANTI



RADIATORI



INTEGRAZIONE
AL RISCALDAMENTO



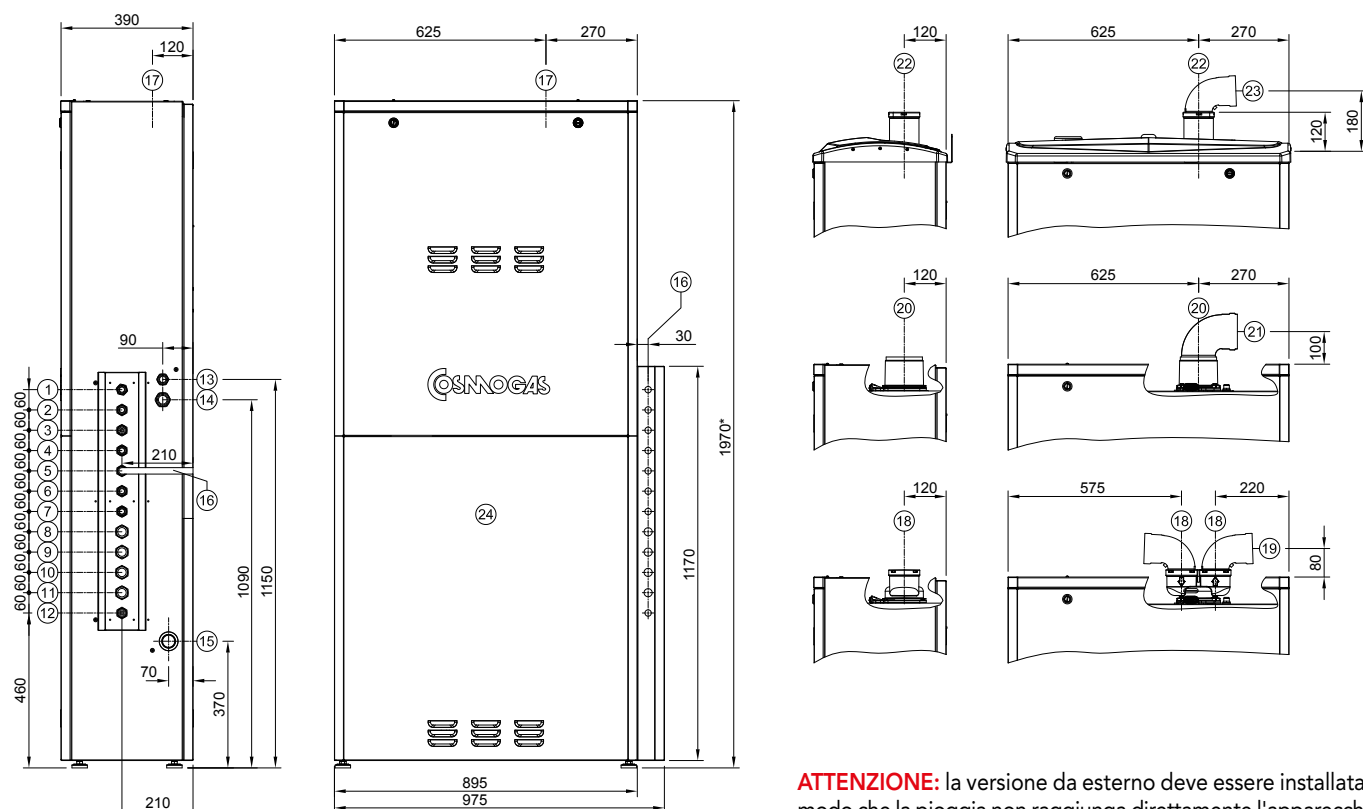
POMPA
DI CALORE



VENTIL
CONVETTORI

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da interno/esterno



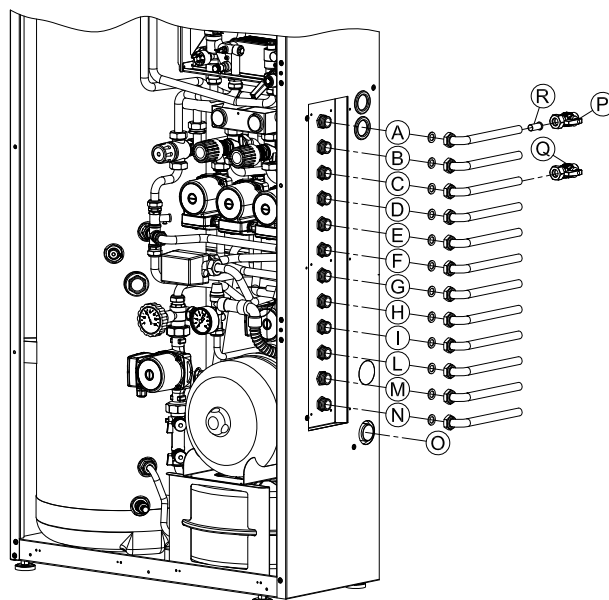
ATTENZIONE: la versione da esterno deve essere installata in modo che la pioggia non raggiunga direttamente l'apparecchio.

1 • Entrata gas 3/4"	11 • Mandata pompa di calore 1"	20 • Scarico fumi condotto coassiale
2 • Uscita A.C.S. 3/4"	12 • Ricircolo sanitario 3/4"	21 • Interasse con curva 90° Cod. 62617234
3 • Entrata acqua fredda 3/4"	13 • Passaggio cavi elettrici bassissima tensione di sicurezza	22 • Scarico fumi condotto singolo
4 • Mandata circuito solare 3/4"	14 • Passaggio cavi elettrici tensione di rete	23 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244
5 • Ritorno circuito solare 3/4"	15 • Scarico condensa caldaia Ø40	24 • Chiusura frontale e carter copritubi laterale Cod. 62610169 (a richiesta)
6 • Mandata circuito riscaldamento 3/4"	16 • Posizione attacchi	
7 • Ritorno circuito riscaldamento 3/4"	17 • Scarico fumi	
8 • Mandata circuito condiz./riscald. 1"	18 • Scarico fumi condotto sdoppiato	
9 • Ritorno circuito condiz./riscald. 1"	19 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244	
10 • Ritorno pompa di calore 1"		
		* • In caso di installazione con copertura superiore considerare un'altezza totale di 2090 mm

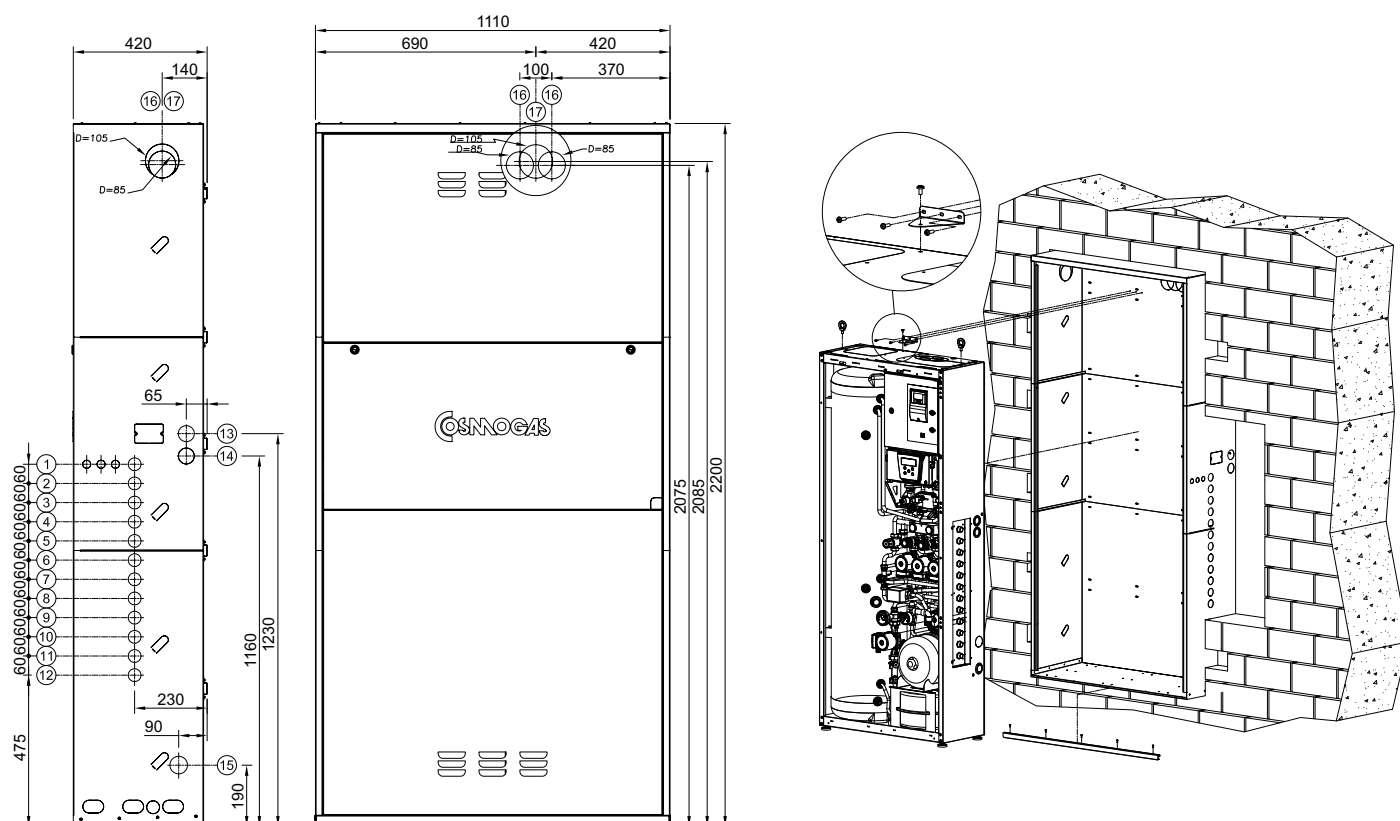
INSTALLAZIONE - versione da interno/esterno

Esempio di installazione kit raccordi idraulici e gas base
+ kit Cod. 62616650

A • Tubo gas 3/4"
B • Acqua calda sanitaria 3/4"
C • Acqua fredda sanitaria 3/4"
D • Mandata circuito solare 3/4"
E • Ritorno circuito solare 3/4"
F • Mandata circuito riscaldamento 3/4"
G • Ritorno circuito riscaldamento 3/4"
H • Mandata circuito condiz./riscald. 1"
I • Ritorno circuito condiz./riscald. 1"
L • Ritorno pompa di calore 1"
M • Mandata pompa di calore 1"
N • Ricircolo sanitario 3/4"
O • Tubo scarico condensa Ø40
P • Rubinetto ingresso gas (EN 331) 3/4"
Q • Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"
R • Inserto di rinforzo



DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da incasso

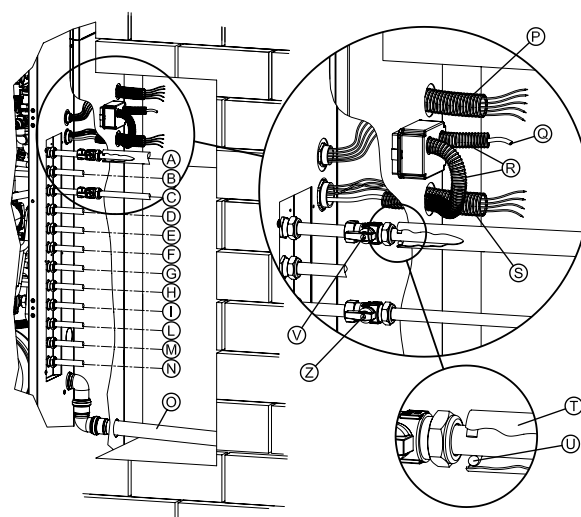


- | | | |
|--|--|--------------------------------------|
| 1 - Entrata gas 3/4" | 9 - Ritorno circuito condiz./riscald. 1" | 16 - Scarico fumi condotto sdoppiato |
| 2 - Uscita A.C.S. 3/4" | 10 - Ritorno pompa di calore 1" | 17 - Scarico fumi condotto coassiale |
| 3 - Entrata acqua fredda 3/4" | 11 - Mandata pompa di calore 1" | |
| 4 - Mandata circuito solare 3/4" | 12 - Ricircolo sanitario 3/4" | |
| 5 - Ritorno circuito solare 3/4" | 13 - Passaggio cavi elettrici bassissima tensione di sicurezza | |
| 6 - Mandata circuito riscaldamento 3/4" | 14 - Passaggio cavi elettrici tensione di rete | |
| 7 - Ritorno circuito riscaldamento 3/4" | 15 - Scarico condensa caldaia Ø40 | |
| 8 - Mandata circuito condiz./riscald. 1" | | |

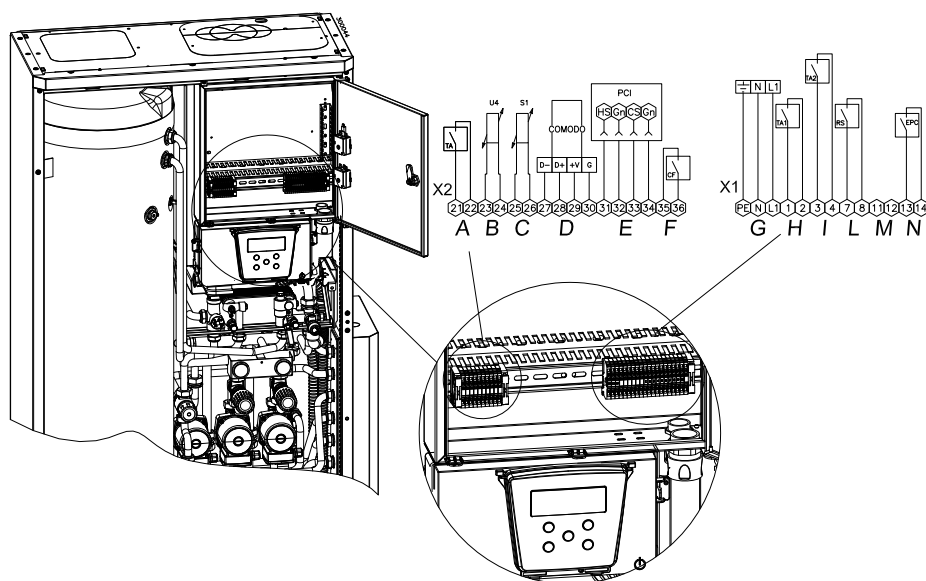
INSTALLAZIONE - versione da incasso

Esempio di installazione kit raccordi idraulici e gas base
+ kit Cod. 62629822

- | | |
|--|--|
| A - Tubo gas 3/4" | Q - Cavo alimentazione elettrica |
| B - Acqua calda sanitaria 3/4" | R - Guaina per cavo aliment. elettrica |
| C - Acqua fredda sanitaria 3/4" | S - Guaina cavi tensione di rete per: |
| D - Mandata circuito solare 3/4" | TA circ. risc. 1 (quando presenti |
| E - Ritorno circuito solare 3/4" | più circ. di risc.), TA circ. risc. 2, |
| F - Mandata circuito riscald. 3/4" | ricircolo sanitario |
| G - Ritorno circuito riscald. 3/4" | T - Guaina di sicurezza tubo gas |
| H - Mandata circuito condiz./riscald. 1" | U - Guarnizione guaina |
| I - Ritorno circuito condiz./riscald. 1" | V - Rubinetto gas omologato EN 331 |
| L - Ritorno pompa di calore 1" | Z - Rubinetto ingresso acqua sanitaria |
| M - Mandata pompa di calore 1" | |
| N - Ricircolo sanitario 3/4" | |
| O - Tubo scarico condensa Ø40 | |
| P - Guaina cavi bassissima tensione per: | |
| sonda esterna, sensore di cut-off, | |
| termostato ambiente (vers. base) | |
| comando remoto, sonda solare | |



COLLEGAMENTI ELETTRICI

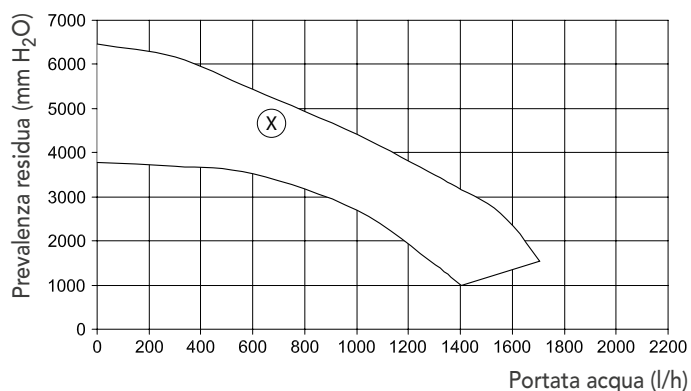


- A • Termostato ambiente per la sola versione base
- B • Contatti di collegamento sonda esterna (U4)
- C • Contatti di collegamento sonda pannello solare PT 1000 (S1)
- D • Comodo
- E • Collegamento FRYO Pi
- F • Chiamata in freddo FRYO Pi
- G • Alimentazione elettrica
- H • TA circuito di riscaldamento 1
- I • TA circuito di riscaldamento 2
- L • Selettore o timer del circolatore di ricircolo sanitario
- M • Non utilizzare
- N • Contatto di esclusione pompa di calore

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

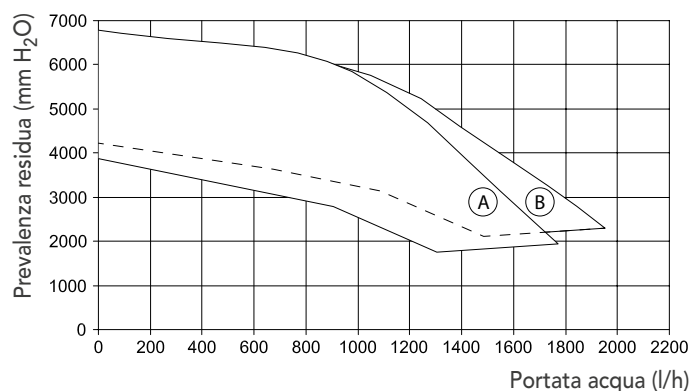
Le prestazioni di portata e prevalenza dei sistemi ibridi Cosmogas sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.R. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 18 mm di diametro. Le curve riportate sono caratteristiche della versione base o delle versioni con gruppo idraulico a 2 circuiti.

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 per 24 e 34 kW (di serie)**



versione base

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 (su richiesta)**

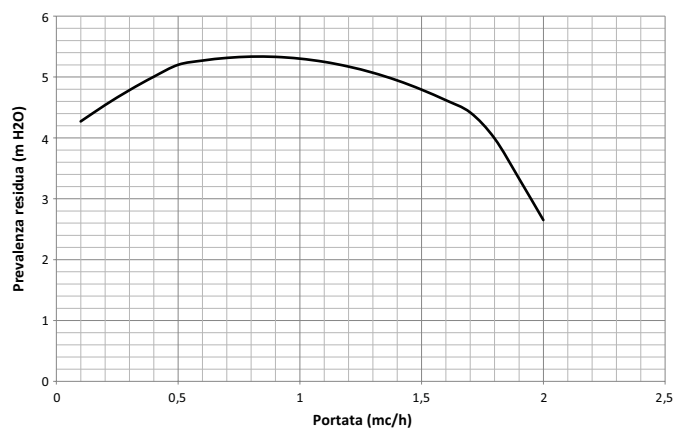


A - circuito miscelato / B - circuito diretto

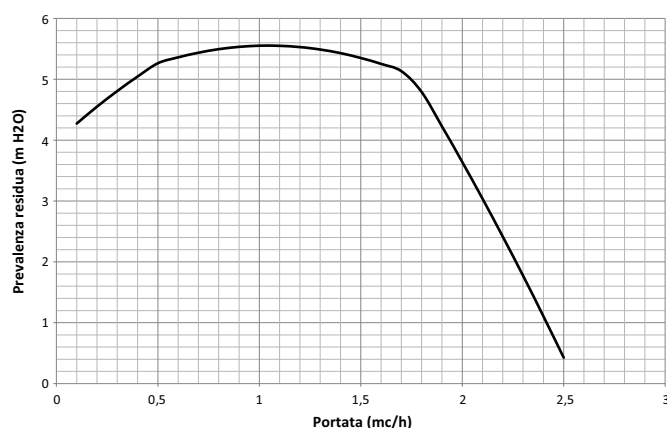
CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

Riferito al circuito freddo di SOLARfryo H

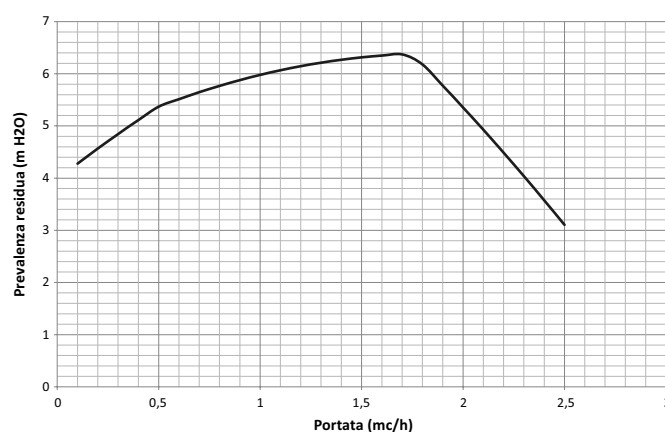
FRYO 6Pi (R32)
con Pompa inverter a velocità variabile
tipo YP - 25/9 (Wilo)



FRYO 9Pi (R32)
con Pompa inverter a velocità variabile
tipo YP - 25/9 (Wilo)



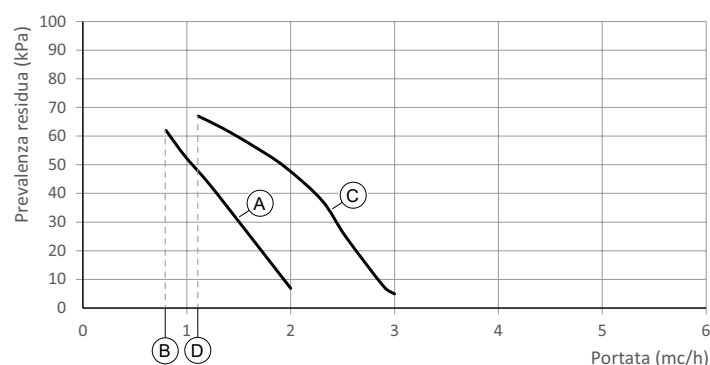
FRYO 12Pi (R32)
con Pompa inverter a velocità variabile
tipo YP - 25/9 (Wilo)



Attenzione: rispettare la portata nominale dei FRYO Pi riportata nelle rispettive tabelle tecniche.

Per potenze e rendimenti delle pompe di calore da abbinare a SOLARfryo H consultare le tabelle di dati tecnici di FRYO Pi.

FRYO R290 / Sylentia R290

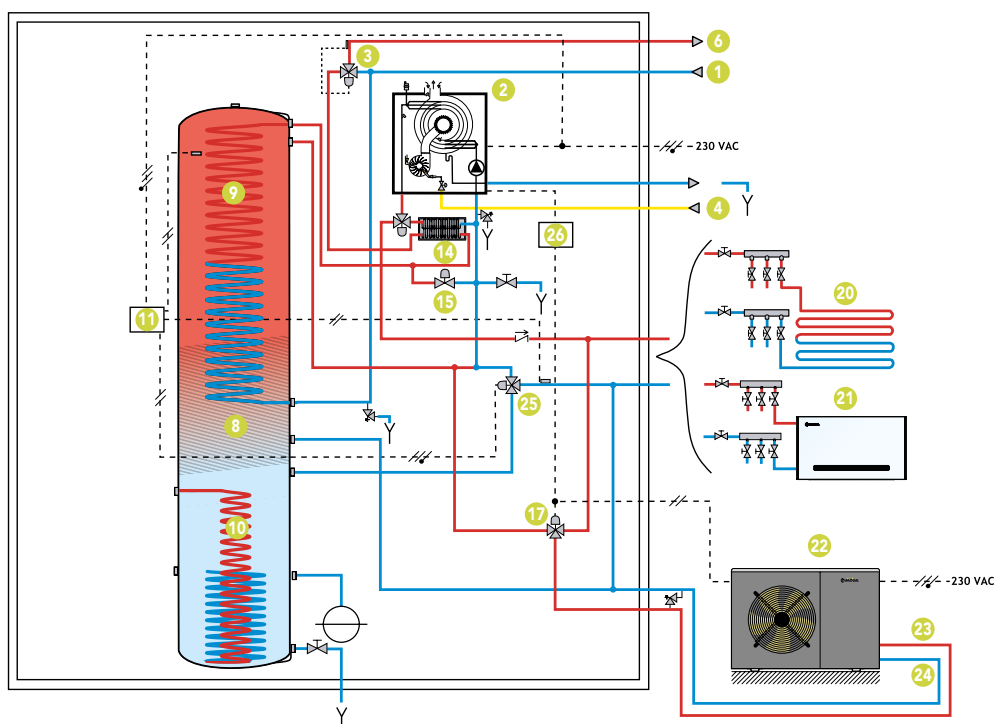


- A - FRYO R290 6 / Sylentia 8M R290
- B - Portata minima FRYO R290 6 / Sylentia 8M R290 (0,8 m3/h)
- C - Sylentia R290 13M e 13T
- D - Portata minima Sylentia R290 13M e 13T (1,11 m3/h)

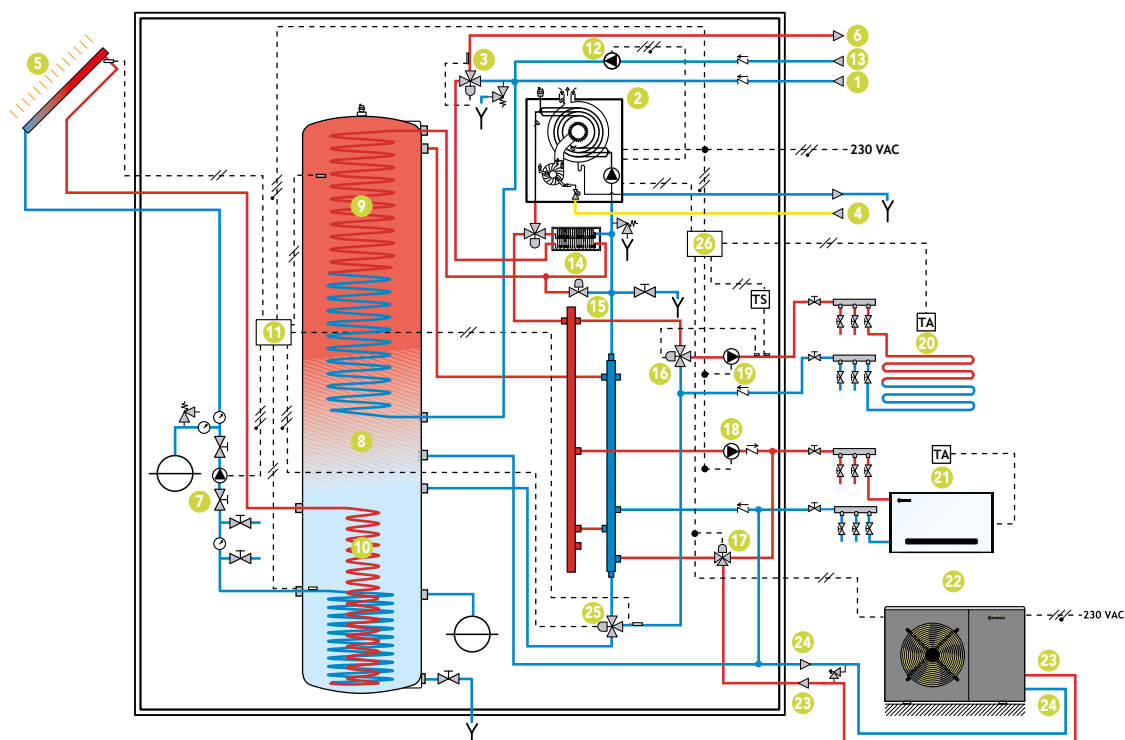
Attenzione: SOLARfryo H è abbinabile solo a FRYO R290 6 o Sylentia R290 8M - 13M - 13T.

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

BASE



1 CIRCUITO DI BASSA TEMPERATURA - 1 CIRCUITO CALDO/FREDDO - RICIRCOLO E PANNELLO SOLARE



- | | |
|---|--|
| 1 • Ingresso acqua fredda sanitaria | 14 • Scambiatore istantaneo per integrazione A.C.S. |
| 2 • Generatore di calore a condensazione tipo NOVApplus P | 15 • Gruppo di carico automatico |
| 3 • Miscelatore termostatico | 16 • Valvola miscelatrice termostatica |
| 4 • Alimentazione gas | 17 • Valvola deviatrice caldo/freddo |
| 5 • Pannello solare | 18 • Pompa di circolazione circuito diretto alta temperatura |
| 6 • Uscita A.C.S. | 19 • Pompa di circolazione circuito miscelato alta temperatura |
| 7 • Gruppo di carico e sicurezza impianto solare | 20 • Impianto di riscaldamento a bassa temperatura |
| 8 • Serbatoio di accumulo in acciaio inox da 150 litri a 2 serpentine | 21 • Impianto di riscaldamento e raffreddamento |
| 9 • Serpentina in acciaio inox per produzione di A.C.S. | 22 • Pompa di calore |
| 10 • Serpentina in acciaio inox ausiliare | 23 • Mandata pompa di calore |
| 11 • Centralina di controllo pompa di calore e kit I.A.R. | 24 • Ritorno pompa di calore |
| 12 • Pompa di ricircolo | 25 • Kit I.A.R. |
| 13 • Ritorno circuito di ricircolo sanitario | 26 • Scheda connessioni e regolazione di temperatura cut-off |

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

ACCESSORI DI REGOLAZIONE

SONDA ESTERNA

Attiva il controllo climatico



Cod. 63501044

€ 66,00**COMODO**Cronocomando evoluto
Wi-Fi di classe ERP V

Permette il controllo della caldaia tramite telefono (iOS/Android) ed è predisposto per l'abbinamento a dispositivi che controllano la temperatura nelle versioni multiciruito.

Con sonda esterna, a richiesta, raggiunge la classe ERP VI (Comunicazione della Commissione Europea 2014/C 207/02).

Cod. 63501144

€ 467,00**DIMMI**Cronotermostato modulante
Wi-Fi

Permette il controllo della caldaia tramite telefono (iOS/Android) ed è predisposto per l'abbinamento a dispositivi che controllano la temperatura nelle versioni multiciruito.

**DISPONIBILE FINO AD
ESAURIMENTO SCORTE**

Cod. 63501070

€ 386,00

COSMO+

L'APP

PER "COMODO"

Cosmo+ è un'apposita App utilissima per l'utente che preferisce gestire il proprio impianto da smartphone, monitorando il comfort a distanza.

Sempre nell'ottica di ridurre l'impatto ambientale, tramite l'App **Cosmo+**, il Centro Assistenza può intervenire da remoto, riducendo tempi, costi di viaggio, ma soprattutto favorendo la diminuzione di CO₂ immessa in atmosfera.



DATI TECNICI

CALDAIA SOLARFRYO			UM	SRF 24H	SRF 34H
Paese di destinazione				IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)				B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria				II2HY203P	II2HY203P
Certificato CE di tipo (PIN)				0476DO1896	0476DO1896
Range Rated Boiler				APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)	G20/G31	kW		25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max riscaldamento "Qrn" PCI (PCS)	G20Y20	kW		24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)	G20/G31	kW		25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
	G20Y20	kW		24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)	G20/G31	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)	G20/G31	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"	G20/G31	kW		24,6	33,6
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Prn"	G20Y20	kW		23,3	31,6
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%		97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile minima (80/60)	G20/G31	kW		3,79	3,79
	G20Y20	kW		3,79	3,79
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%		97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Pn"	G20/G31	kW		26,7	36,1
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Prn"	G20Y20	kW		25,1	33,8
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%		104,7 (94,3)	103,8 (93,5)
Potenza utile minima (50/30)	G20/G31	kW		4,04	4,06
	G20Y20	kW		4,04	4,06
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%		103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%		108,8 (98,0)	108,0 (97,3)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%		1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%		0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%		0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%		0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h		2,70	3,68
	G31	kg/h		1,98	2,70
	G20Y20	m ³ /h		2,95	4,00
Pressione nominale di alimentazione gas	G20	mbar		20	20
	G31	mbar		37	37
	G20Y20	mbar		20	20
Pressione di alimentazione gas minima / massima	G20	mbar		10 / 45	10 / 45
	G31	mbar		10 / 45	10 / 45
	G20Y20	mbar		10 / 45	10 / 45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario		l		4	4
Potenza utile sanitaria		kW		26,7	36,1
Portata minima A.C.S.		l/min		1,4	1,4
Produzione A.C.S. nei primi 10' (Δt 30°C)		l		160	160
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min		12,2	16,6
Campo di regolazione A.C.S.		°C		35-80	35-80
Temperatura di progetto		°C		95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C		93	93
Temperatura minima riscaldamento		°C		20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar		3	3
Pressione minima riscaldamento		bar		0,8	0,8
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar		7	7
Pressione minima A.C.S.		bar		0,1	0,1
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar		1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		l		18	18
Pressione di precarica del vaso d'espansione solare		bar		2,5	2,5
Capacità del vaso d'espansione solare		l		12	12
Tensione / Frequenza di alimentazione nominale		V ~/Hz		230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita (modello base) (1 pompa) *		W		142	142
Potenza elettrica assorbita (modello con 2 circuiti)(3 pompe) *		W		266	266
Potenza elettrica assorbita (con pompa di ricircolo) **		W		95	95

CALDAIA SOLARFRYO	UM	SRF 24H	SRF 34H
Grado di protezione elettrico		IP X5D	IP X5D
Potenza elettrica bruciatore	W	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	50	50
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)	mm	80 / 60 / 50	80 / 60 / 50
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 80 (sdoppiato)	m	22	22
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 60 (sdoppiato)	m	8	8
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 50 (sdoppiato)	m	7	7
Diametro minimo utilizzabile canna di aspirazione collettiva (tipo C93)	mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100 - 80/125	60/100 - 80/125
Max. lungh. condotto scarico fumi 60/100 (coassiale)	m	12	12
Max. lungh. condotto scarico fumi 80/125 (coassiale)	m	32	32
Lunghezza equivalente di una curva (80/80 - 60/100)	m	Curva a 45° = 0,5 m - curva a 90° = 1 m	
CO ponderato (0% O ₂)	G20 ppm	13	44
NOx ponderato (0% O ₂) (classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	13	19
CO ₂ (%) alla potenza minima / massima	G20 %	8,0 / 8,8	8,0 / 8,8
	G31 %	9,6 / 10,5	9,6 / 10,5
	G20Y20 %	N/A	N/A
O ₂ (%) alla potenza minima / massima	G20 %	6,7 / 5,2	6,7 / 5,2
	G31 %	6,3 / 4,9	6,3 / 4,9
	G20Y20 %	6,7 / 5,2	6,7 / 5,2
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10
Temperatura minima / massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio	°C	30 / 90	30 / 90
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	26	27
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	4	4
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza minima / massima	g/s	2,0 / 11,9	2,0 / 16,2
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	95	165
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50
Massimo contenuto di CO ₂ nell'aria comburente	%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	90	90
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	95	165
Portata massima di condensa	l/h	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; 50	0,5 ; 50
Peso dell'apparecchio (a vuoto) - (a pieno carico)	kg	200 - 400	200 - 400

* Potenza elettrica assorbita calcolata senza pompa di ricircolo

** Se presente anche pompa di ricircolo sommare questa potenza a quella della configurazione corrispondente

SERBATOIO SOLARFRYO	UM	SRF 24H	SRF 34H
Contenuto d'acqua serbatoio puffer di acqua tecnica	l	150	150
Superficie di scambio del serpentino superiore in acciaio inox	m ²	1,52	1,52
Diametro del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	mm	22	22
Lunghezza del tubo del serpentino superiore in acciaio inox	m	22	22
Superficie di scambio del serpentino inferiore in acciaio inox	m ²	0,63	0,63
Diametro del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	mm	20	20
Lunghezza del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox	m	10	10
K boll	W/K	1,5	1,5
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)	l/min	12,2	16,6
Produzione A.C.S. oraria (accumulo a 65°C) (Δt 30°C)	l	840	1090

SCHEDA PRODOTTO ERP - CALDAIA

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			SOLARFRYO	
			24H	34H
Caldaia a condensazione			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO
Caldaia tipo B11			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale	Pn	kW	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93,0	92,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,6	33,6
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	87,4	87,5
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	98,0	97,3
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	44	58
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	13	19
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82	82
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,193
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	42
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	23,750
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI		
Modello condotto	SRF 24H	SRF 34H
Sdoppiato	Ø80/80 PP = 44 m	Ø80/80 PP = 44 m
	Ø60/60 PP = 16 m	Ø60/60 PP = 16 m
	Ø50/50 PP = 14 m	Ø50/50 PP = 14 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 12 m - Ø80/125 PP = 32 m	
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)		



SOLARDENS H™

SISTEMA IBRIDO COMPATTO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI A.C.S. TRAMITE PANNELLO SOLARE CON SERBATOIO COIBENTATO DA 150 LITRI PER INTERNO, ESTERNO O INCASSO



RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA

MODELLO			PORTATA TERMICA		POT. UTILE RISC. 50/30°C		POTENZA UTILE max	DIMENSIONI			PESO NETTO	PREZZO
			Riscald.	Sanitario	max	min.	Sanitario	mm				
TIPO	SIGLA	METANO Cod.	kW	kW	kW	kW	kW	L	P	H**	kg	€
SOLARDENS 24H	SDS 24H	1A100C208	25,5	25,5	26,7	4,04	26,7	895/975*	390	1.970	200	€ 9.616,00
SOLARDENS 34H	SDS 34H	1A190C208	34,8	34,8	36,1	4,06	36,1	895/975*	390	1.970	200	€ 9.834,00

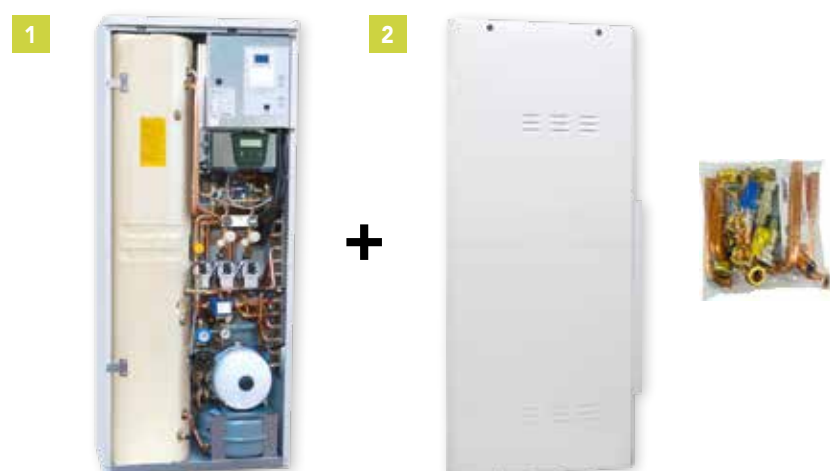
- Per SOLARDENS H collegato a termocamino e impianto a bassa temperatura scegliere l'opzione 1352
- In presenza di collegamento a termocamino non si può aggiungere l'opzione 979 - resistenza antigelo
- * Larghezza comprensiva di carter copritubi laterale (a richiesta)
- ** Per SOLARDENS H in versione per esterno aggiungere alla quota dell'altezza la misura del coperchio in ABS Cod. 62617917 (45 mm)

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Opzione 913	Kit collegamento a termocamino solo per impianti a radiatori	€ 325,00
Opzione 911	Kit pompa di ricircolo sanitario	€ 667,00
Opzione 1461	Kit decalcificatore installato internamente	€ 230,00
Opzione 1368	Maggiorazione - Collegamento a pompa di calore	€ 567,00
Opzione 1351	Maggiorazione - 1 circuito bassa temperatura con valvola mix termostatica e pompa	€ 1.475,00
Opzione 1352	Maggiorazione - 1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompa+collegamento a termocamino	€ 1.800,00
Opzione 905	Maggiorazione - 1 circuito alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	€ 2.301,00
Opzione 906	Maggiorazione - 2 circuiti diretti alta temperatura e pompe	€ 1.654,00
Opzione 907	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temperatura con valvole mix termostatiche e pompe	€ 2.948,00
Opzione 908	Maggiorazione - 2 circuiti alta temp.+1 circuito bassa temp. con valvola mix termostatica e pompe	€ 3.127,00
Opzione 910	Maggiorazione - 2 circuiti bassa temp.+1 circuito alta temp. con valvole mix termostatiche e pompe	€ 3.777,00
Opzione 909	Maggiorazione - 3 circuiti diretti alta temperatura e pompe	€ 2.482,00
Opzione 979	Maggiorazione - Resistenza elettrica per serbatoio	€ 373,00
Opzione 9	Maggiorazione - Resistenza antigelo	€ 296,00
Cod. 63501144	Cronocomando evoluto Wi-Fi Comodo	€ 467,00
Cod. 63501044	Sonda esterna	€ 66,00
Cod. 62629820	Kit raccordi idraulici circuiti aggiuntivi (per versione da interno/esterno)	€ 74,00
Cod. 62629822	Kit raccordi idraulici circuiti aggiuntivi (per versione da incasso)	€ 30,80
Cod. 62610152	Box da incasso con sportello coibentato e kit raccordi idraulici e gas base LxPxH 1.110x420x2.200 - peso 70 kg	€ 1.100,00
Cod. 62610169	Chiusura frontale, carter copritubi laterale e kit raccordi idraulici e gas base (per versione da interno/esterno)	€ 305,00
Accessori (Pagg. 219-220 - Listocat. 2024) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225 - Listocat. 2024)		
Accessori di regolazione (Pag. 49)		

Attenzione: in presenza di circuiti aggiuntivi, ordinare il relativo kit di raccordi idraulici a seconda della tipologia di installazione, interno/esterno o incasso.

COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE SOLARdens H in versione da interno o esterno



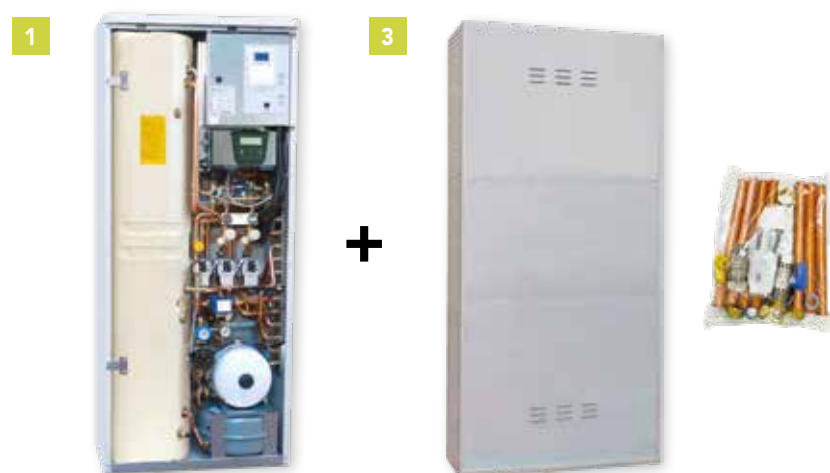
**CHIUSURA FRONTALE,
CARTER COPRITUBI LATERALE E
KIT RACCORDI IDRAULICI E GAS BASE**

Cod. 62610169

€ 305,00

- 1 · Scegliere modello e potenza del sistema ibrido (vedi Pag. precedente)
- 2 · Aggiungere la chiusura frontale, il carter copritubi laterale e il kit raccordi idraulici e gas base
- 4 · Scegliere uno scarico fumi

COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE SOLARdens H in versione da incasso



**BOX DA INCASSO E
KIT RACCORDI IDRAULICI E GAS BASE**

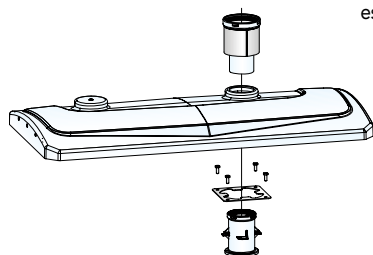
Cod. 62610152

€ 1.100,00

- 1 · Scegliere modello e potenza del sistema ibrido (vedi Pag. precedente)
- 3 · Aggiungere il box da incasso e il kit raccordi idraulici e gas base
- 4 · Scegliere uno scarico fumi

4 I SISTEMI IBRIDI DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

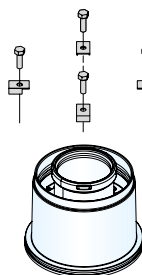
SCARICO SINGOLO Ø80 PP
completo di coperchio in abs per versione da esterno



Cod. 62617917

€ 207,00

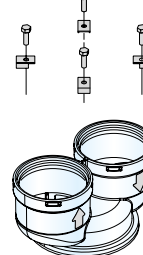
SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP
verticale



Cod. 62617224

€ 88,00

**SCARICO SDOPPIATO
Ø80/80 PP**



Cod. 62617226

€ 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) riportati nel Listocatalogo 2024, specifici per apparecchi a condensazione. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 52.

VANTAGGI PRINCIPALI



SERBATOIO DEL TIPO "PUFFER" DA 150 LITRI
in acciaio INOX di acqua tecnica

CENTRALINA ELETTRONICA che controlla
i circuiti: solare, I.A.R. e termocamino

CALDAIA A CONDENSAZIONE
per integrazione NOVApplus P con scambiatore
C.R.R. brevettato in acciaio INOX AISI 316L

CIMA ELETTRONICA MADE IN ITALY
su specifiche Cosmogas, dialoga via MODBUS con
COMODO ed è compatibile con i sistemi domotici

SERPENTINO IN ACCIAIO INOX
per produzione di A.C.S. Ø22 mm x 22 m
(1,52 mq), non necessita di cicli anti legionella

GRUPPO IDRAULICO PER L'ALIMENTAZIONE
fino a 3 circuiti di riscaldamento o 2 circuiti di
riscald. e integrazione termostufa a vaso chiuso

SISTEMA I.A.R. integrazione
al riscaldamento "intelligente" da puffer solare

POMPA DI RICIRCOLO TERMOSTATIZZATA
predisposta al collegamento di timer

GRUPPO IDRAULICO PER CIRCUITO SOLARE
completo di pompa a basso consumo, gruppo di
carica e sicurezza e vaso di espansione da 12 litri

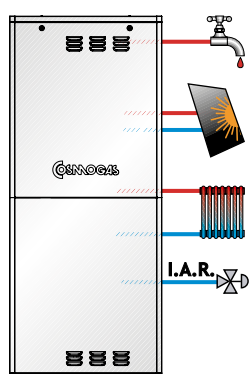
SERPENTINO IN ACCIAIO INOX
per circuito solare Ø18 mm, (0,6 mq)

TELAIO IN LAMIERA ZINCATA
coibentato e verniciato contiene il gruppo
termico assemblato e collaudato in COSMOGAS

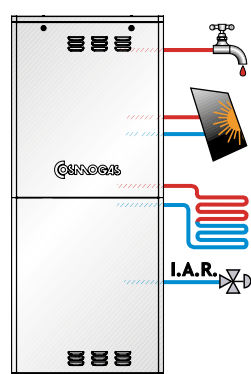
CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio > 108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 13 p.p.m./NOx = 13 mg/kWh (SDS 24H)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:10
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Accumulo solare (Puffer) da 150 litri in acciaio inox AISI 304
- Gruppo di carica e sicurezza per pannello solare con pompa a basso consumo, valvola di sicurezza, manometro, termometro, valvola di antiricircolo, valvola di carico, scarico, chiusura e regolazione, flussimetro
- Circuiti di impianto solare
- Miscelatore termostatico
- Centralina elettronica solare
- Scambiatore a piastre per produzione di A.C.S.
- Protezione elettrica IP X5D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano, GPL e miscela metano/idrogeno
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas ottimizzato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Display retroilluminato con funzione energy saving, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento della caldaia (temperature, pressioni, velocità ventilatore, portate, corrente di ionizzazione, stato dei contatti digitali, ...), funzioni: asciugatura massetto programmabile, degasazione impianto, riempimento sifone, eccessivo prelievo di acqua calda
- Sblocco pompa automatico
- Pompe inverter a velocità variabile a basso consumo
- Piedini di sostegno regolabili in altezza
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Gruppo di riempimento elettronico automatico
- Kit I.A.R. (Integrazione Al Riscaldamento "intelligente")
- Mantello verniciato coibentato privo di chiusura frontale
- Vaso di espansione da 18 litri per il circuito di riscaldamento
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- Certificazione Hydrogen Blend Ready
- SOLARDens H appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

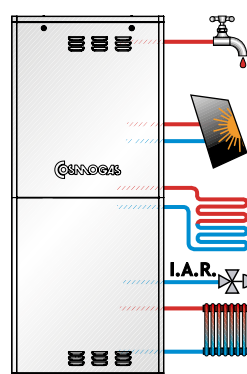
SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



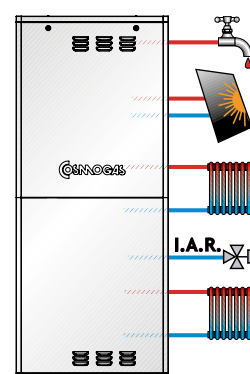
VERSIONE BASE



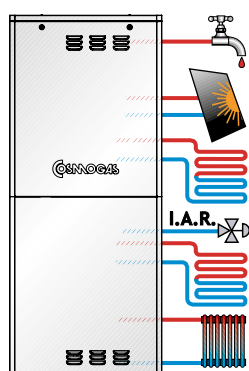
OPZIONE 1351



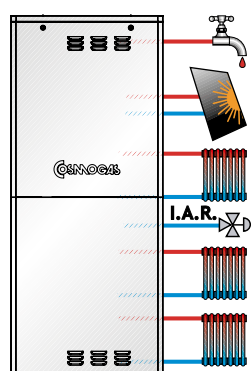
OPZIONE 905



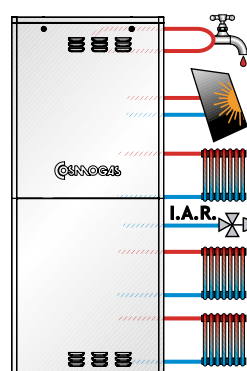
OPZIONE 906



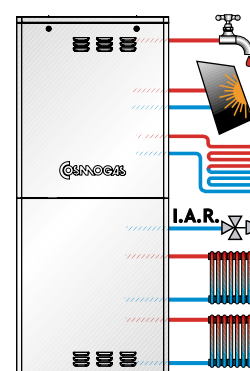
OPZIONE 910



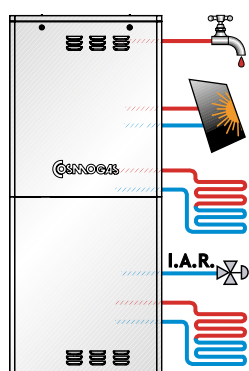
OPZIONE 909



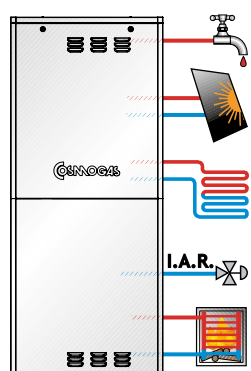
OPZIONE 957
(909+911)



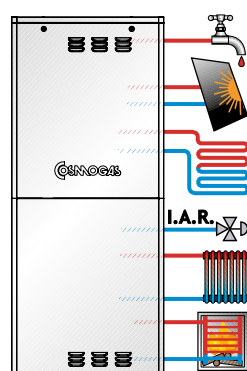
OPZIONE 908



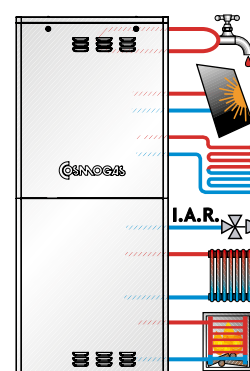
OPZIONE 907



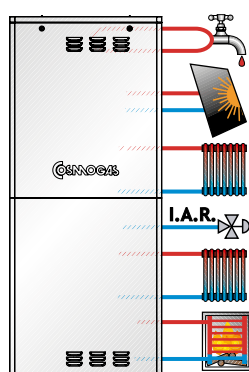
OPZIONE 1352



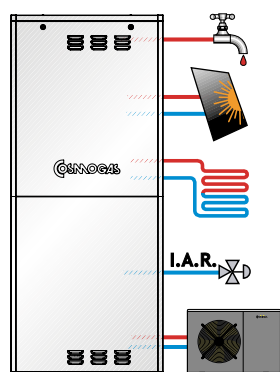
OPZIONE
905+913



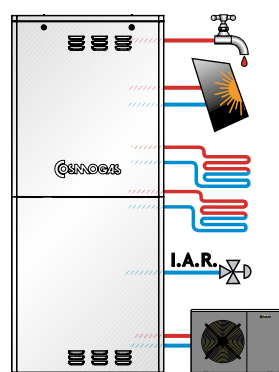
OPZIONE
905+913+911



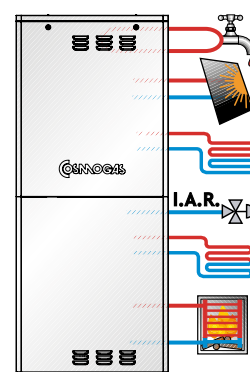
OPZIONE
906+913+911



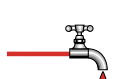
OPZIONE
1352+1368



OPZIONE
907+1368



OPZIONE
907+913+911



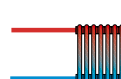
A.C.S.



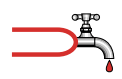
SOLARE



PANNELLI
RADIANTI



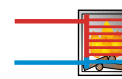
RADIATORI



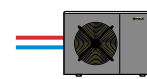
A.C.S.+
RICIRCOLO



INTEGRAZIONE
AL RISCALDAMENTO



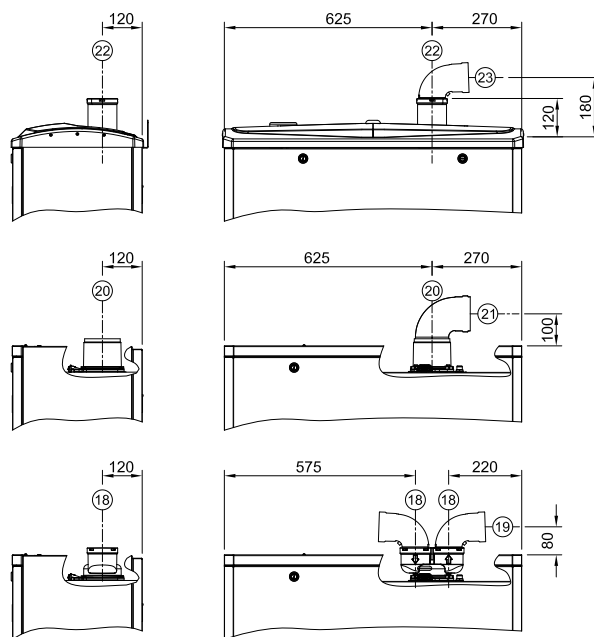
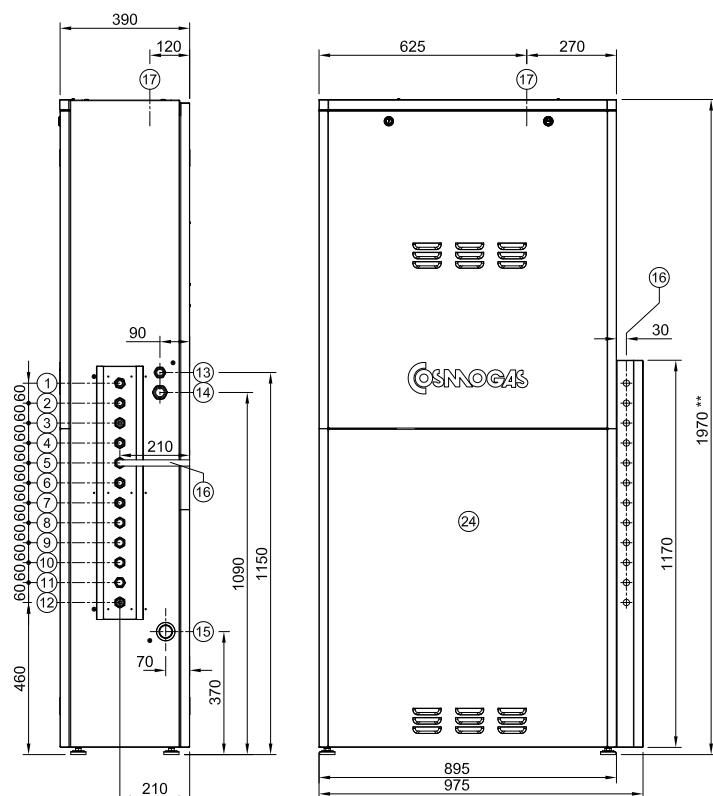
STUFA A
VASO CHIUSO



POMPA
DI CALORE

Gli esempi riportati sono puramente indicativi

DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da interno/esterno



ATTENZIONE: la versione da esterno deve essere installata in modo che la pioggia non raggiunga direttamente l'apparecchio.

- 1 • Entrata gas 3/4"
- 2 • Uscita A.C.S. 3/4"
- 3 • Entrata acqua fredda 3/4"
- 4 • Mandata circuito solare 3/4"
- 5 • Ritorno circuito solare 3/4"
- 6 • Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4"
- 7 • Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4"
- 8 • Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4"
- 9 • Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4"
- 10 • Mandata circuito 3 riscaldamento 3/4" *
- 11 • Ritorno circuito 3 riscaldamento 3/4" *
- 12 • Ricircolo sanitario 3/4"

- 13 • Passaggio cavi elettrici bassissima tensione di sicurezza
- 14 • Passaggio cavi elettrici tensione di rete
- 15 • Scarico condensa Ø40
- 16 • Posizione attacchi
- 17 • Scarico fumi
- 18 • Scarico fumi condotto sdoppiato
- 19 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244
- 20 • Scarico fumi condotto coassiale
- 21 • Interasse con curva 90° Cod. 62617234
- 22 • Scarico fumi condotto singolo
- 23 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244

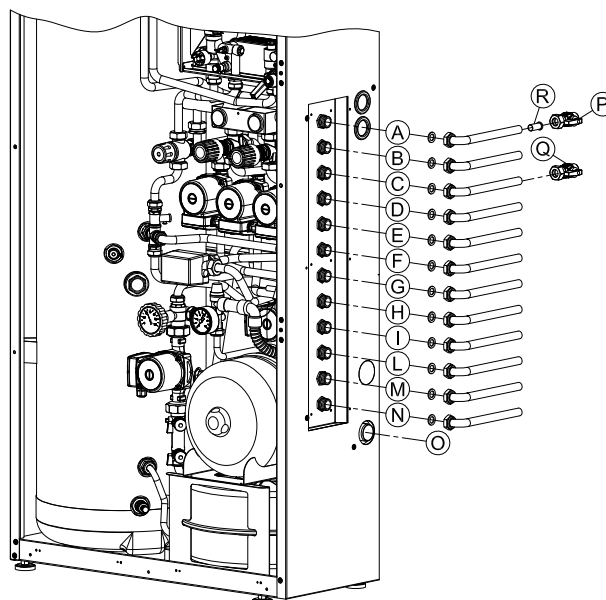
- 24 • Chiusura frontale e carter copritubi laterale Cod. 62610169 (a richiesta)

- * • In caso di integrazione con termocamino o similare:
- 10 • Ritorno al termocamino
- 11 • Mandata al termocamino
- ** • In caso di installazione con copertura superiore considerare un'altezza totale di 2090 mm

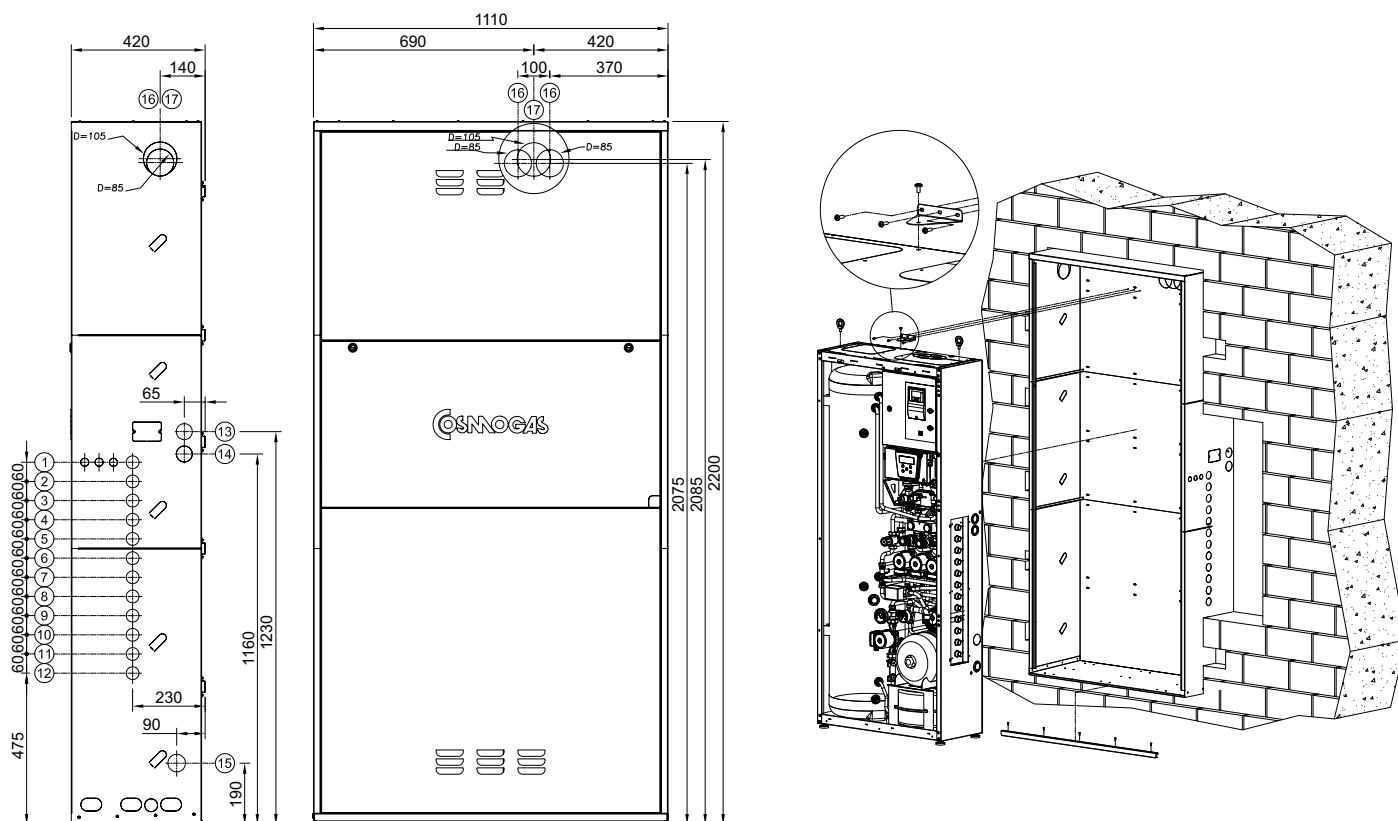
INSTALLAZIONE - versione da interno/esterno

Esempio di installazione kit raccordi idraulici e gas base
+ kit Cod. 62629820

- A • Tubo gas 3/4"
- B • Acqua calda sanitaria 3/4"
- C • Acqua fredda sanitaria 3/4"
- D • Mandata circuito solare 3/4"
- E • Ritorno circuito solare 3/4"
- F • Mandata circuito 1 di riscaldamento 3/4"
- G • Ritorno circuito 1 di riscaldamento 3/4"
- H • Mandata circuito 2 di riscaldamento 3/4"
- I • Ritorno circuito 2 di riscaldamento 3/4"
- L • Mandata circuito 3 di riscaldamento 3/4"
- M • Ritorno circuito 3 di riscaldamento 3/4"
- N • Ricircolo sanitario 3/4"
- O • Tubo scarico condensa Ø20
- P • Rubinetto ingresso gas (EN 331) 3/4"
- Q • Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"
- R • Inserto di rinforzo



DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da incasso

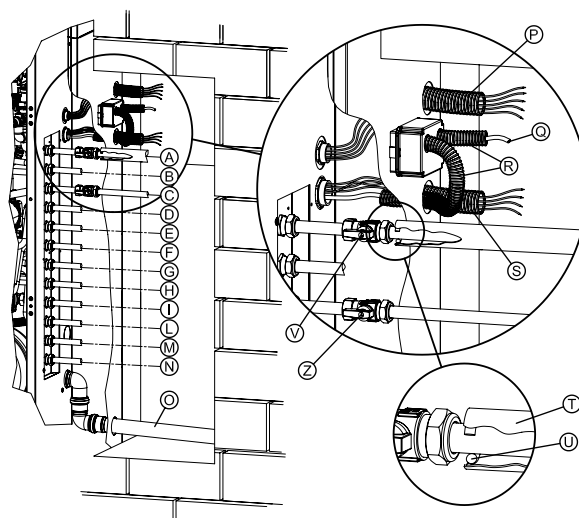


- | | | |
|---|--|--------------------------------------|
| 1 • Entrata gas 3/4" | 9 • Ritorno circuito 2 riscaldamento 3/4" | 16 • Scarico fumi condotto sdoppiato |
| 2 • Uscita A.C.S. 3/4" | 10 • Mandata circuito 3 riscaldamento 3/4" * | 17 • Scarico fumi condotto coassiale |
| 3 • Entrata acqua fredda 3/4" | 11 • Ritorno circuito 3 riscaldamento 3/4" * | |
| 4 • Mandata circuito solare 3/4" | 12 • Ricircolo sanitario 3/4" | * • In caso di integrazione con |
| 5 • Ritorno circuito solare 3/4" | 13 • Passaggio cavi elettrici bassissima | termocamino o similare: |
| 6 • Mandata circuito 1 riscaldamento 3/4" | tensione di sicurezza | 10 • Ritorno al termocamino |
| 7 • Ritorno circuito 1 riscaldamento 3/4" | 14 • Passaggio cavi elettrici tensione di rete | 11 • Mandata al termocamino |
| 8 • Mandata circuito 2 riscaldamento 3/4" | 15 • Scarico condensa Ø40 | |

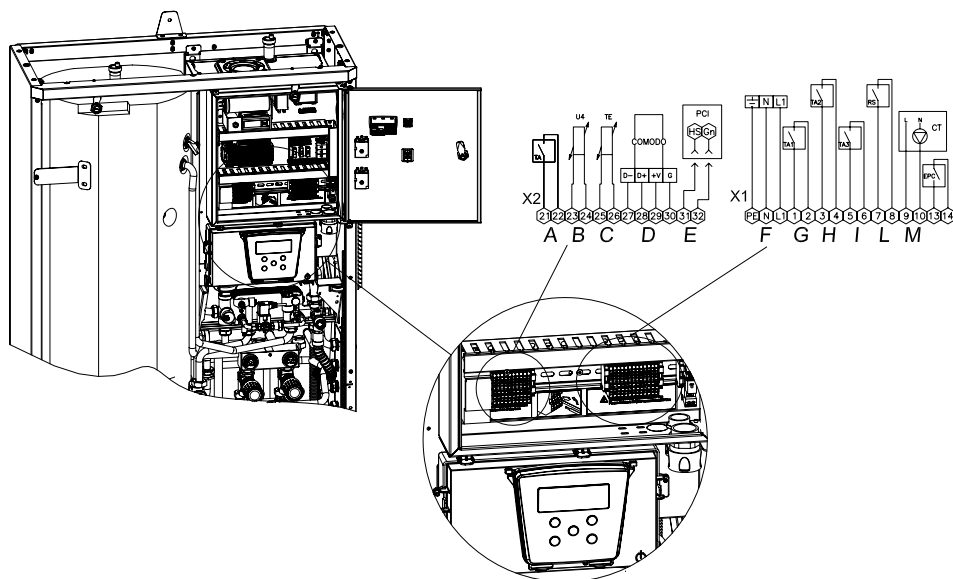
INSTALLAZIONE - versione da incasso

**Esempio di installazione kit raccordi idraulici e gas base
+ kit Cod. 62629822**

- | | |
|---|---|
| A · Tubo gas 3/4" | Q · Cavo alimentazione elettrica |
| B · Acqua calda sanitaria 3/4" | R · Guaina per cavo aliment. elettrica |
| C · Acqua fredda sanitaria 3/4" | S · Guaina cavi tensione di rete per: |
| D · Mandata circuito solare 3/4" | TA circ. risc. 1 (quando presenti |
| E · Ritorno circuito solare 3/4" | più circ. di risc.), TA circ. risc. 2, |
| F · Mandata circuito 1 di riscald. 3/4" | TA circ. risc. 3, ricircolo sanitario |
| G · Ritorno circuito 1 di riscald. 3/4" | T · Guaina di sicurezza tubo gas |
| H · Mandata circuito 2 di riscald. 3/4" | U · Guarnizione guaina |
| I · Ritorno circuito 2 di riscald. 3/4" | V · Rubinetto gas omologato EN 331 |
| L · Mandata circuito 3 di riscald. 3/4" | Z · Rubinetto ingresso acqua sanitaria |
| M · Ritorno circuito 3 di riscald. 3/4" | |
| N · Ricircolo sanitario 3/4" | |
| O · Tubo scarico condensa Ø20 | |
| P · Guaina cavi bassissima tensione per: | |
| sonda esterna, sensore di cut-off, | |
| termostato ambiente (vers. base) | |
| comando remoto, sonda solare | |



COLLEGAMENTI ELETTRICI

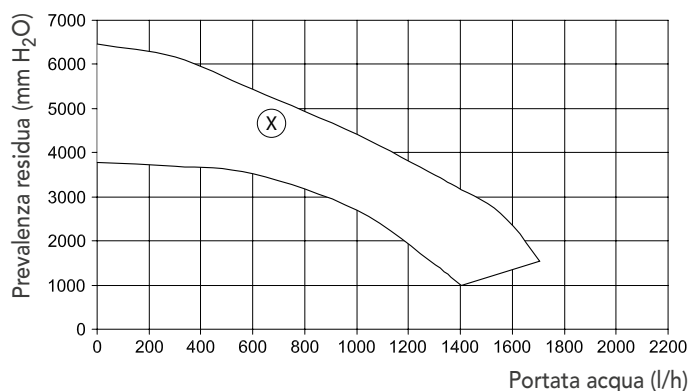


- A** • Termostato ambiente per la sola versione base
- B** • Contatti di collegamento sonda esterna (U4)
- C** • Contatti di collegamento sonda pannello solare PT 1000 (S1)
- D** • Comodo
- E** • Contatti pompa di calore inverter
- F** • Alimentazione elettrica
- G** • TA circuito di riscaldamento 1
(solo quando sono presenti più circuiti di riscaldamento)
- H** • TA circuito di riscaldamento 2
- I** • TA circuito di riscaldamento 3
- L** • Selettore o timer del circolatore di ricircolo sanitario
- M** • Termocamino
- N** • Contatto di esclusione pompa di calore

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

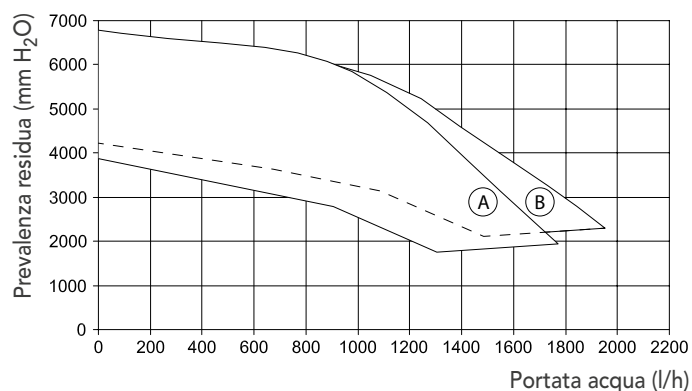
Le prestazioni di portata e prevalenza di SOLARdens sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.R. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 18 mm di diametro. Le curve riportate sono caratteristiche di SOLARdens versione base o delle versioni con gruppo idraulico a 2 o 3 circuiti.

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 per 24 e 34 kW (di serie)**



versione base

**Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70 (su richiesta)**



A - circuito miscelato / B - circuito diretto

ACCESSORI DI REGOLAZIONE

SONDA ESTERNA

Attiva il controllo climatico



Cod. 63501044

€ 66,00

COMODO

Cronocomando evoluto
Wi-Fi di classe ERP V



Permette il controllo della caldaia tramite telefono (iOS/Android) ed è predisposto per l'abbinamento a dispositivi che controllano la temperatura nelle versioni multiciruito.

Con sonda esterna, a richiesta, aggiunge la classe ERP VI (Comunicazione della Commissione Europea 2014/C 207/02).

Cod. 63501144

€ 467,00

DIMMI

Cronotermostato modulante
Wi-Fi



Permette il controllo della caldaia tramite telefono (iOS/Android) ed è predisposto per l'abbinamento a dispositivi che controllano la temperatura nelle versioni multiciruito.

**DISPONIBILE FINO AD
ESAURIMENTO SCORTE**

Cod. 63501070

€ 386,00

COSMO+ L'APP PER "COMODO"

Cosmo+ è un'apposita App utilissima per l'utente che preferisce gestire il proprio impianto da smartphone, monitorando il comfort a distanza.

Sempre nell'ottica di ridurre l'impatto ambientale, tramite l'App **Cosmo+**, il Centro Assistenza può intervenire da remoto, riducendo tempi, costi di viaggio, ma soprattutto favorendo la diminuzione di CO₂ immessa in atmosfera.



DATI TECNICI

CALDAIA SOLARDENS			UM	SDS 24H	SDS 34H
Paese di destinazione				IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)				B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria				II2HY203P	II2HY203P
Certificato CE di tipo (PIN)				0476DO1896	0476DO1896
Range Rated Boiler				APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)	G20/G31	kW		25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max riscaldamento "Qrn" PCI (PCS)	G20Y20	kW		24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)	G20/G31	kW		25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
	G20Y20	kW		24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)	G20/G31	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)	G20/G31	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"	G20/G31	kW		24,6	33,6
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Prn"	G20Y20	kW		23,3	31,6
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%		97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile minima (80/60)	G20/G31	kW		3,79	3,79
	G20Y20	kW		3,79	3,79
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%		97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Pn"	G20/G31	kW		26,7	36,1
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Prn"	G20Y20	kW		25,1	33,8
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%		104,7 (94,3)	103,8 (93,5)
Potenza utile minima (50/30)	G20/G31	kW		4,04	4,06
	G20Y20	kW		4,04	4,06
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%		103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%		108,8 (98,0)	108,0 (97,3)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%		1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%		0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%		0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%		0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h		2,70	3,68
	G31	kg/h		1,98	2,70
	G20Y20	m ³ /h		2,95	4,00
Pressione nominale di alimentazione gas	G20	mbar		20	20
	G31	mbar		37	37
	G20Y20	mbar		20	20
Pressione di alimentazione gas minima / massima	G20	mbar		10 / 45	10 / 45
	G31	mbar		10 / 45	10 / 45
	G20Y20	mbar		10 / 45	10 / 45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario		l		4	4
Potenza utile sanitaria		kW		26,7	36,1
Portata minima A.C.S.		l/min		1,4	1,4
Produzione A.C.S. nei primi 10' (Δt 30°C)		l		160	160
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min		12,2	16,6
Campo di regolazione A.C.S.		°C		35-80	35-80
Temperatura di progetto		°C		95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C		93	93
Temperatura minima riscaldamento		°C		20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar		3	3
Pressione minima riscaldamento		bar		0,8	0,8
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar		7	7
Pressione minima A.C.S.		bar		0,1	0,1
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar		1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		l		18	18
Pressione di precarica del vaso d'espansione solare		bar		2,5	2,5
Capacità del vaso d'espansione solare		l		12	12
Tensione / Frequenza di alimentazione nominale		V ~/Hz		230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita (modello base) (1 pompa) *		W		142	142
Potenza elettrica assorbita (modello con 2 circuiti)(3 pompe) *		W		266	266
Potenza elettrica assorbita (modello con 3 circuiti)(4 pompe) *		W		328	328

CALDAIA SOLARDENS		UM	SDS 24H	SDS 34H
Potenza elettrica assorbita (con pompa di ricircolo) **		W	95	95
Grado di protezione elettrico			IP X5D	IP X5D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	50	50
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)		mm	80 / 60 / 50	80 / 60 / 50
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 80 (sdoppiato)		m	22	22
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 60 (sdoppiato)		m	8	8
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 50 (sdoppiato)		m	7	7
Diametro minimo utilizzabile canna di aspirazione collettiva (tipo C93)		mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100 - 80/125	60/100 - 80/125
Max. lungh. condotto scarico fumi 60/100 (coassiale)		m	12	12
Max. lungh. condotto scarico fumi 80/125 (coassiale)		m	32	32
Lunghezza equivalente di una curva (80/80 - 60/100)		m	Curva a 45° = 0,5 m - curva a 90° = 1 m	
CO ponderato (0% O ₂)	G20	ppm	13	44
NOx ponderato (0% O ₂) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	13	19
CO ₂ (%) alla potenza minima / massima	G20	%	8,0 / 8,8	8,0 / 8,8
	G31	%	9,6 / 10,5	9,6 / 10,5
	G20Y20	%	N/A	N/A
O ₂ (%) alla potenza minima / massima	G20	%	6,7 / 5,2	6,7 / 5,2
	G31	%	6,3 / 4,9	6,3 / 4,9
	G20Y20	%	6,7 / 5,2	6,7 / 5,2
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento		%	10	10
Temperatura minima / massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	30 / 90	30 / 90
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)		°C	26	27
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)		°C	4	4
CO massimo nei fumi di scarico		ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza minima / massima		g/s	2,0 / 11,9	2,0 / 16,2
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	95	165
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	50	50
Massimo contenuto di CO ₂ nell'aria comburente		%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	90	90
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	95	165
Portata massima di condensa		l/h	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa		pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0,5 ; 50	0,5 ; 50
Peso dell'apparecchio (a vuoto) - (a pieno carico)		kg	230 - 430	230 - 430

* Potenza elettrica assorbita calcolata senza pompa di ricircolo

** Se presente anche pompa di ricircolo sommare questa potenza a quella della configurazione corrispondente

SERBATOIO SOLARDENS		UM	SDS 24H	SDS 34H
Contenuto d'acqua serbatoio puffer di acqua tecnica		l	150	150
Superficie di scambio del serpentino superiore in acciaio inox		m ²	1,52	1,52
Diametro del tubo del serpentino superiore in acciaio inox		mm	22	22
Lunghezza del tubo del serpentino superiore in acciaio inox		m	22	22
Superficie di scambio del serpentino inferiore in acciaio inox		m ²	0,63	0,63
Diametro del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox		mm	20	20
Lunghezza del tubo del serpentino inferiore in acciaio inox		m	10	10
K boll		W/K	1,5	1,5
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min	12,2	16,6
Produzione A.C.S. oraria (accumulo a 65°C) (Δt 30°C)		l	840	1090

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			SOLARDENS	
			24H	34H
Caldaia a condensazione			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO
Caldaia tipo B11			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale	Pn	kW	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93,0	92,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,6	33,6
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	87,4	87,5
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	98,0	97,3
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	44	58
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	13	19
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82	82
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,193
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	42
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	23,750
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

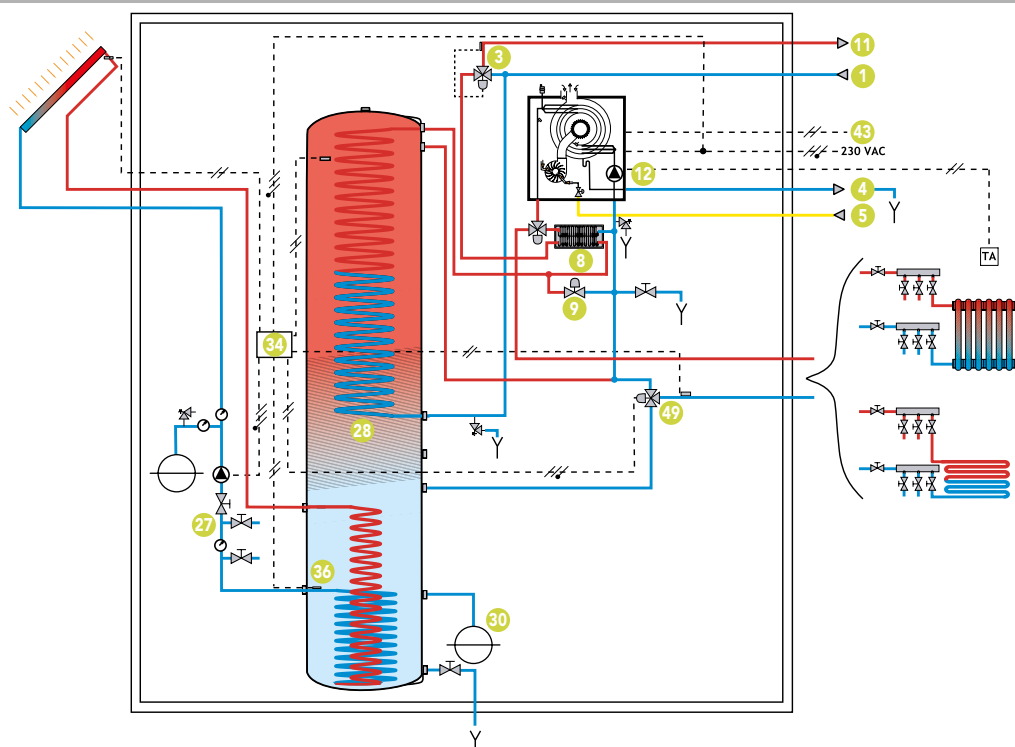
(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

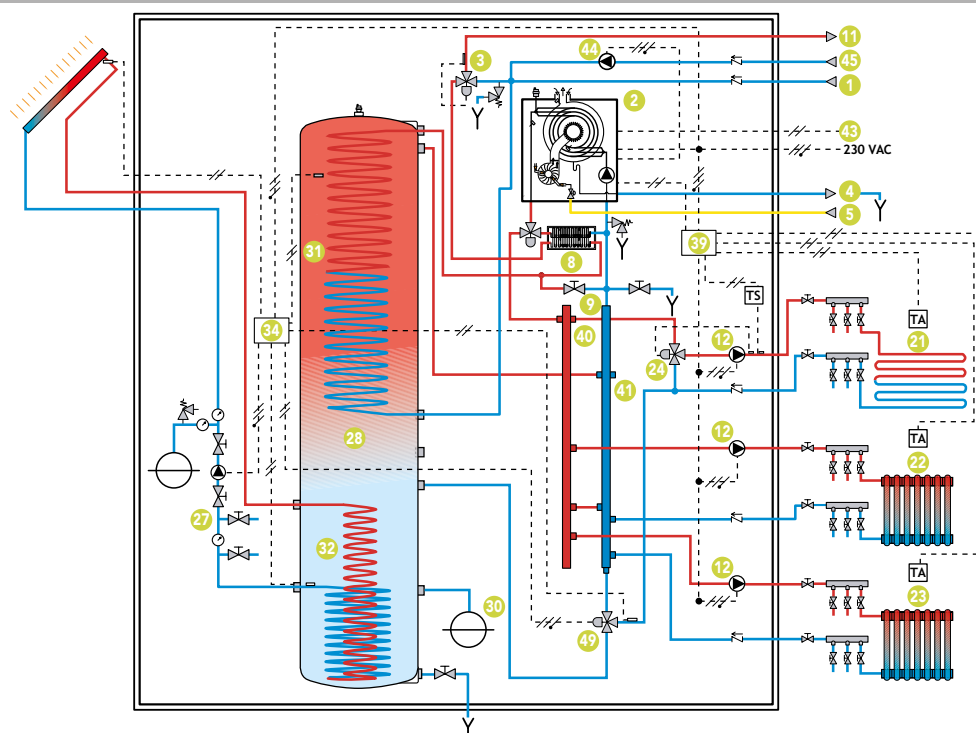
LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI		
Modello condotto	SDS 24H	SDS 34H
Sdoppiato	Ø80/80 PP = 44 m	Ø80/80 PP = 44 m
	Ø60/60 PP = 16 m	Ø60/60 PP = 16 m
	Ø50/50 PP = 14 m	Ø50/50 PP = 14 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 12 m - Ø80/125 PP = 32 m	
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)		

SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

BASE COMPLETO DI KIT I.A.R.



3 CIRCUITI DI RISCALDAMENTO CON POMPA DI RICIRCOLO SANITARIO E KIT I.A.R.



- 1 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 2 - Generatore di calore a condensazione tipo NOVApplus P
- 3 - Miscelatore termostatico
- 4 - Scarico condensa
- 5 - Alimentazione gas
- 8 - Scambiatore istantaneo per integrazione A.C.S.
- 9 - Gruppo di carico automatico
- 11 - Uscita A.C.S.
- 12 - Pompa circuito di riscaldamento
- 21 - Impianto riscald. circuito 1 alta o bassa temp. (non fornito)
- 22 - Impianto riscald. circuito 2 solo alta temp. (non fornito)
- 23 - Impianto riscald. circuito 3 solo alta temp. (non fornito)
- 24 - Valvola miscelatrice termostatica

- 27 - Gruppo di carico e sicurezza impianto solare
- 28 - Serbatoio accumulo solare inox da 150 litri a 2 serpentine
- 30 - Vaso di espansione circuito di riscaldamento
- 31 - Serpentino in acciaio inox per produzione di A.C.S.
- 32 - Serpentino in acciaio inox per circuito solare
- 34 - Centralina di controllo circuito solare
- 39 - Scheda connessioni e controllo circuiti riscaldamento
- 40 - Collettore di mandata
- 41 - Collettore di ritorno
- 43 - Comando remoto
- 44 - Pompa di ricircolo sanitario
- 45 - Ritorno circuito di ricircolo sanitario
- 49 - Kit I.A.R. (Integrazione al riscaldamento)

Gli esempi riportati sono puramente indicativi



KREA™

CALDAIE MURALI ECOLOGICHE
A CONDENSAZIONE PER ESTERNO
O DA INCASSO



CALDAIE A CONDENSAZIONE PER ESTERNO O DA INCASSO

MODELLO	PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI CALDAIA mm	PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	L P H	kg	€
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE MICROACCUMULO E RISCALDAMENTO						
KREA 24 K	111005708	25,5	26,7	4,04	500 245 840	50 € 3.682,00
KREA 34 K	111905708	34,8	36,1	4,06	500 245 840	50 € 4.051,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO (BOLLITORE NON INCLUSO)						
KREA 24 B	112005708	25,5	26,7	4,04	500 245 840	44 € 3.415,00
KREA 34 B	112905708	34,8	36,1	4,06	500 245 840	44 € 3.593,00
SOLO RISCALDAMENTO						
KREA 24 C	115005708	25,5	26,7	4,04	500 245 840	42 € 3.253,00
KREA 34 C	115905708	34,8	36,1	4,06	500 245 840	42 € 3.756,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E RISCALDAMENTO						
KREA 24 P	110005708	25,5	26,7	4,04	500 245 840	43 € 3.326,00
KREA 34 P	110905708	34,8	36,1	4,06	500 245 840	43 € 3.593,00

■ **ATTENZIONE:** i raccordi idraulici e gas sono a richiesta

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501144	Cronocomando evoluto Wi-Fi Comodo	€ 467,00
Cod. 62612149	Kit resistenza antigelo -10°C (per KREA K e P)	€ 296,00
Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia	€ 66,00
Cod. 63501038	Sonda di temperatura per bollitore (di serie per KREA B e C)	€ 19,50
Cod. 62610053	Box da incasso in lamiera zincata LxPxH 580x250x1.250 mm (solo per Krea da incasso)	€ 271,00
Cod. 62629812	Kit raccordi idraulici e gas (per KREA 24 kW da esterno)	€ 105,00
Cod. 62629813	Kit raccordi idraulici e gas (per KREA 34 kW da esterno)	€ 112,00
Cod. 62629811	Kit raccordi idraulici e gas (per KREA 24 kW da incasso)	€ 95,00
Cod. 62629815	Kit raccordi idraulici e gas (per KREA 34 kW da incasso)	€ 102,00
Cod. 62660046	Kit defangatore (solo per KREA da incasso)	€ 107,00
Accessori (Pagg. 219-220 - Listocat. 2024) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225 - Listocat. 2024)		
Collegamento a S.I.M. (Pag. 212 - Listocatalogo 2024)		
Accessori di regolazione (Pag. 61)		

CRONOCOMANDO EVOLUTO WI-FI



comodo



COMODO E COSMO+ CONNETTI, REGOLA, RISPARMIA

KREA può essere dotata a richiesta di **Comodo**, il cronocomando evoluto Wi-Fi che permette, da remoto, di programmare, controllare e regolare il comfort degli ambienti e verificare i parametri di funzionamento della caldaia, tramite il display touch screen da 5". **Classe ERP VI** con sonda esterna (a richiesta).

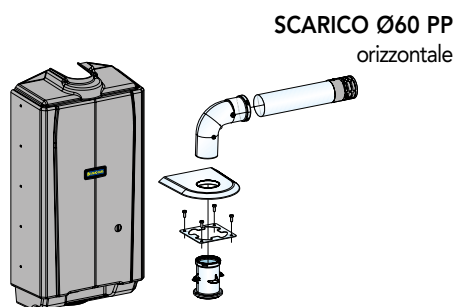
A corredo vi è anche l'App **Cosmo+**, utile sia per l'utente sia per il Centro Assistenza, per il monitoraggio e l'assistenza a distanza (RAM - Remote Asset Monitoring).

COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE KREA in versione da esterno

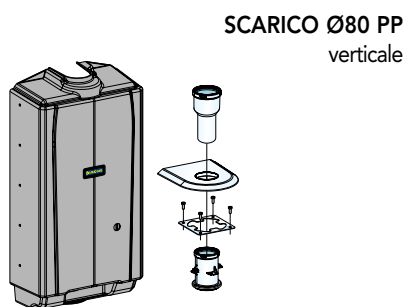


+

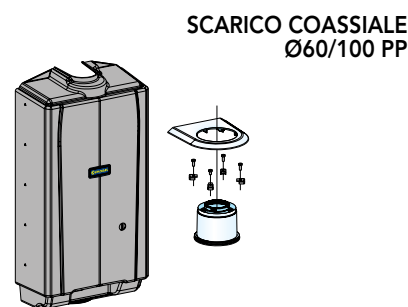
- 1** • Scegliere modello e potenza della caldaia (vedi Pag. precedente)
2 • Scegliere uno scarico fumi comprensivo di copertura da esterno

2 LA CALDAIA DA ESTERNO DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT (COPERTURA + TUBO DI SCARICO)

Cod. 62617271 € 224,00



Cod. 62617299 € 192,00



Cod. 62617278 € 290,00

COMPONENTI OBBLIGATORI PER ORDINARE KREA in versione da incasso



+

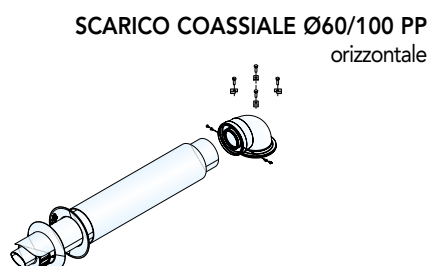


+

BOX DA INCASSO

Cod. 62610053 € 271,00

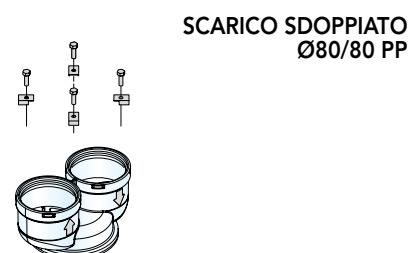
- 3** • Scegliere modello e potenza della caldaia (vedi Pag. precedente)
4 • Aggiungere il box da incasso (LxPxH 580x250x1.250 mm)
5 • Scegliere uno scarico fumi

5 LA CALDAIA DA INCASSO DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

Cod. 62617228 € 177,00



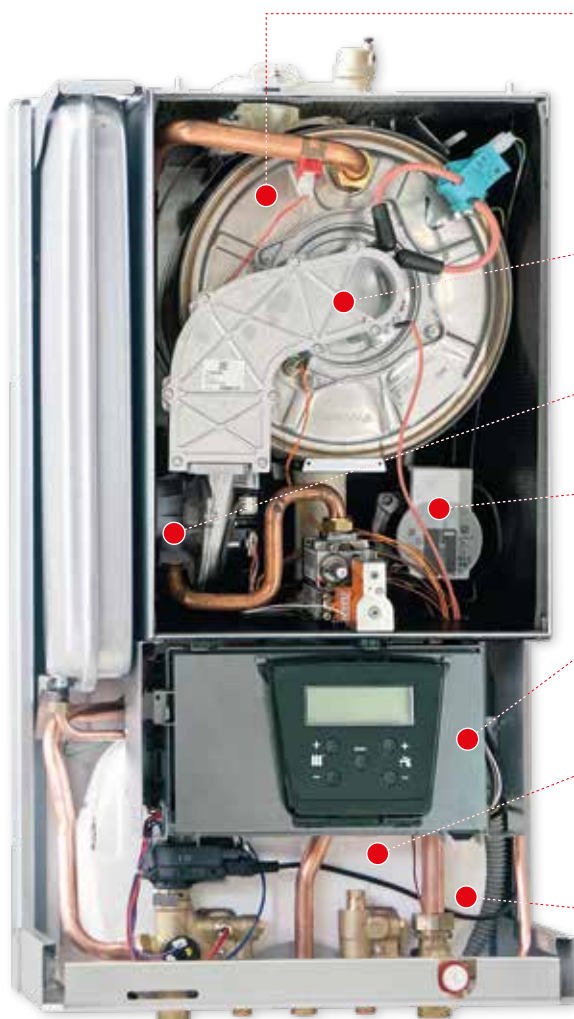
Cod. 62617279 € 51,00



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) riportati nel Listocatalogo 2024, specifici per apparecchi a condensazione. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 63.

VANTAGGI PRINCIPALI - KREA K



SCAMBIATORE C.R.R.

brevettato in acciaio inox AISI 316L
grandi passaggi d'acqua
rendimento 108,8%

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY (FE, CR, AL, Y)
ridotte emissioni di NOx, CO e CO₂

CONTROLLO DEL RAPPORTO ARIA/GAS

sistema di premiscelazione ottimizzato
Modulazione di potenza 1:10

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

CIMA ELETTRONICA MADE IN ITALY

è la nuova piattaforma elettronica, realizzata in Italia su specifiche Cosmogas, dialoga via MODBUS con COMODO

ACQUAJET

microaccumulo brevettato da 10 litri che simula il KERS adottato nell'automobilismo e permette la condensazione anche quando produce A.C.S. Garantisce la produzione di A.C.S. immediata

GESTIONE INTELLIGENTE DI ACQUAJET

mantiene costante la temperatura durante la chiusura e riapertura dei rubinetti

COMODO e COSMO+ (a richiesta)

il cronocomando remoto Wi-Fi Comodo, e l'App Cosmo+ permettono il controllo e la regolazione dell'apparecchio e la verifica dei parametri di funzionamento
Possibile Assistenza Remota (RAM) tramite App
Classe ERP VI con sonda esterna (a richiesta)



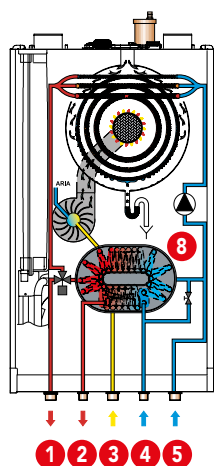
CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108,2%
- Emissioni ponderate: CO = 13 p.p.m./NOx = 13 mg/kWh (KREA 24 K)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:10
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Produzione A.C.S. 214 l nei primi 10' (Δt 25°C - KREA 34 K)
- Funzione OTTIMAX (solo KREA K)
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano, GPL e miscela metano/idrogeno
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas ottimizzato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Gruppo di carico automatico
- Sblocco pompa automatico
- Display retroilluminato con funzione energy saving, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento della caldaia (temperatura, pressioni, velocità ventilatore, portate, corrente di ionizzazione, stato dei contatti digitali, ...), funzioni: asciugatura massetto programmabile, degasazione impianto, riempimento sifone, eccessivo prelievo di acqua calda
- Kit sostegno a muro
- Controllo Modbus tramite cronocomando Comodo (accessorio)
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella (se collegata ad un bollitore)
- Sonda bollitore (solo KREA B e C)
- Collegamento 0-10V
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- Certificazione Hydrogen Blend Ready
- KREA appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

SCHEMI FUNZIONALI

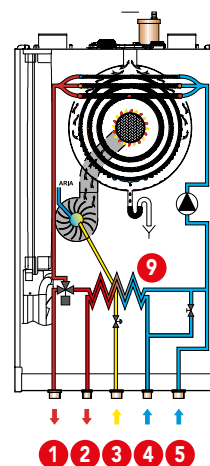
KREA K

- Produzione di A.C.S. tramite microaccumulo
- Riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



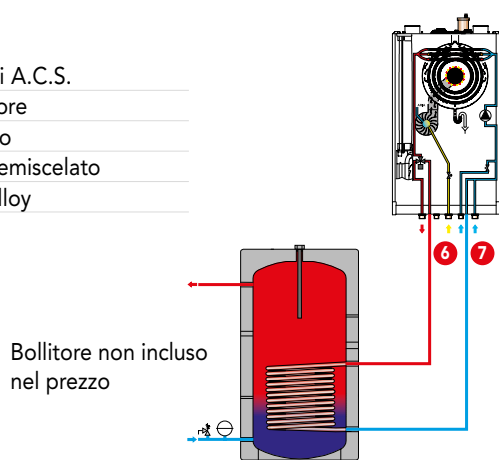
KREA P

- Produzione di A.C.S. tramite scambiatore a piastre
- Riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



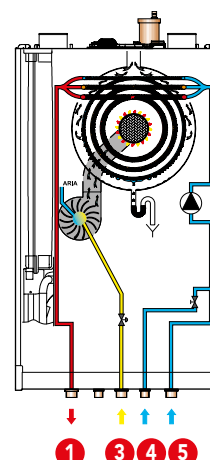
KREA B

- Produzione di A.C.S. tramite bollitore
- Riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



KREA C

- Solo riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



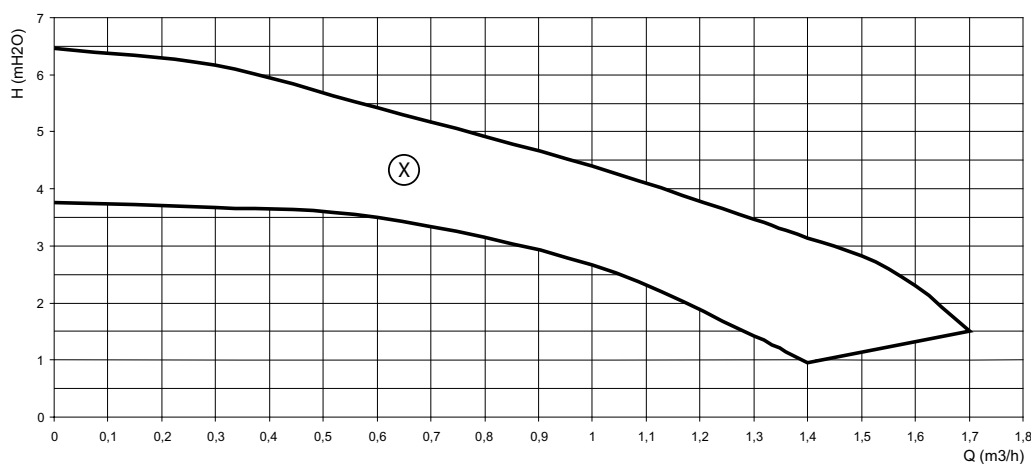
- 1 • Mandata riscaldamento
- 2 • Uscita acqua calda sanitaria *
- 3 • Entrata gas
- 4 • Entrata acqua fredda

- 5 • Ritorno riscaldamento
- 6 • Mandata bollitore 3/4" **
- 7 • Ritorno bollitore 3/4" **
- 8 • Microaccumulo

- 9 • Scambiatore a piastre
- * • Assente in KREA B e C
- ** • Disp. solo per KREA B

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

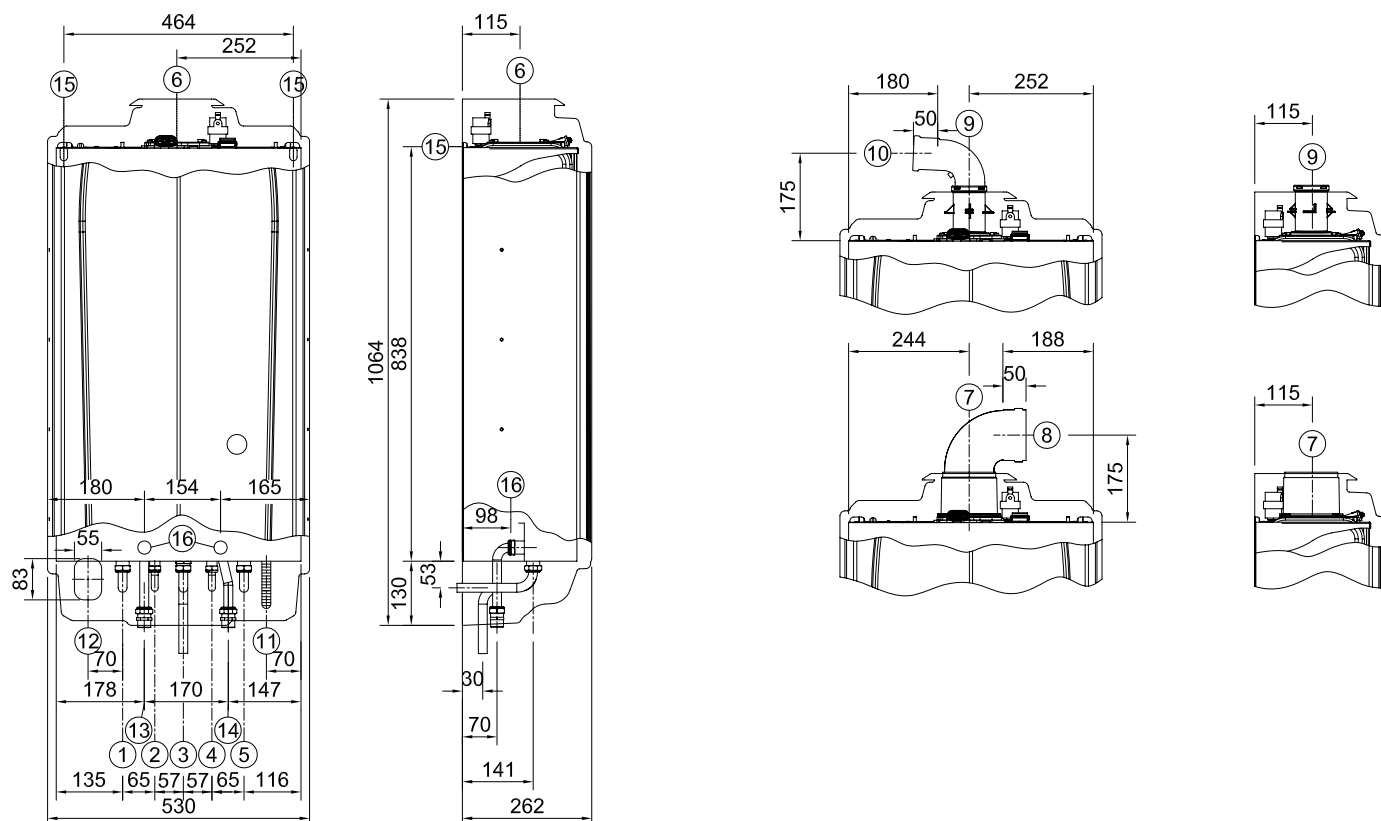
Le prestazioni di portata e prevalenza delle caldaie Cosmogas sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.R. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 22 mm di diametro.



(X) CAMPO DI MODULAZIONE

Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70
(di serie)

DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da esterno



1 • Mandata riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34

2 • Uscita A.C.S. 1/2" *

3 • Entrata gas 3/4"

4 • Entrata acqua fredda 1/2"

5 • Ritorno riscaldamento

3/4" nel modello 24

1" nel modello 34

6 • Scarico fumi

7 • Scarico fumi condotto
coassiale verticale

8 • Interasse con curva 90°

Cod. 62617234

9 • Scarico fumi condotto
singolo

10 • Interasse con curva 90°
Cod. 62617259

11 • Scarico condensa Ø20

12 • Passaggio cavi elettrici

13 • Mandata bollitore 3/4" **

14 • Ritorno bollitore 3/4" **

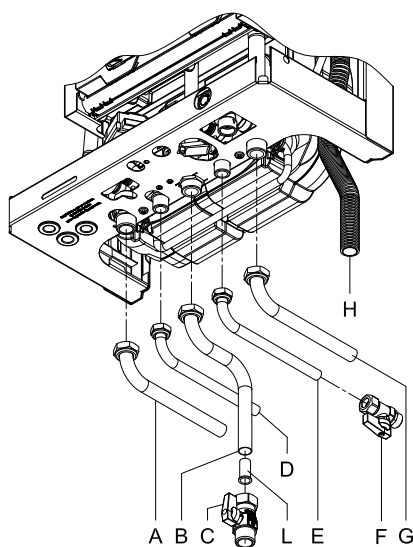
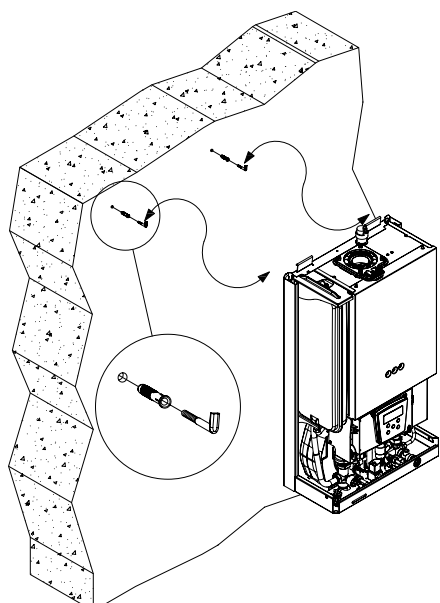
15 • Attacchi di sostegno

16 • Posizione attacchi
collegamento bollitore

* • Assente nei modelli B e C

** • Presente solo nei modelli B

INSTALLAZIONE - versione da esterno



Esempio di installazione kit
Cod. 62629812 e Cod. 62629813

A • Mandata riscaldamento

Ø18 KREA 24 - Ø22 KREA 34

B • Gas Ø18

C • Rubinetto gas (EN331) 3/4"

D • Acqua calda sanitaria Ø14 *

E • Acqua fredda sanitaria Ø14

F • Rubinetto acqua fredda 1/2"

G • Ritorno riscaldamento

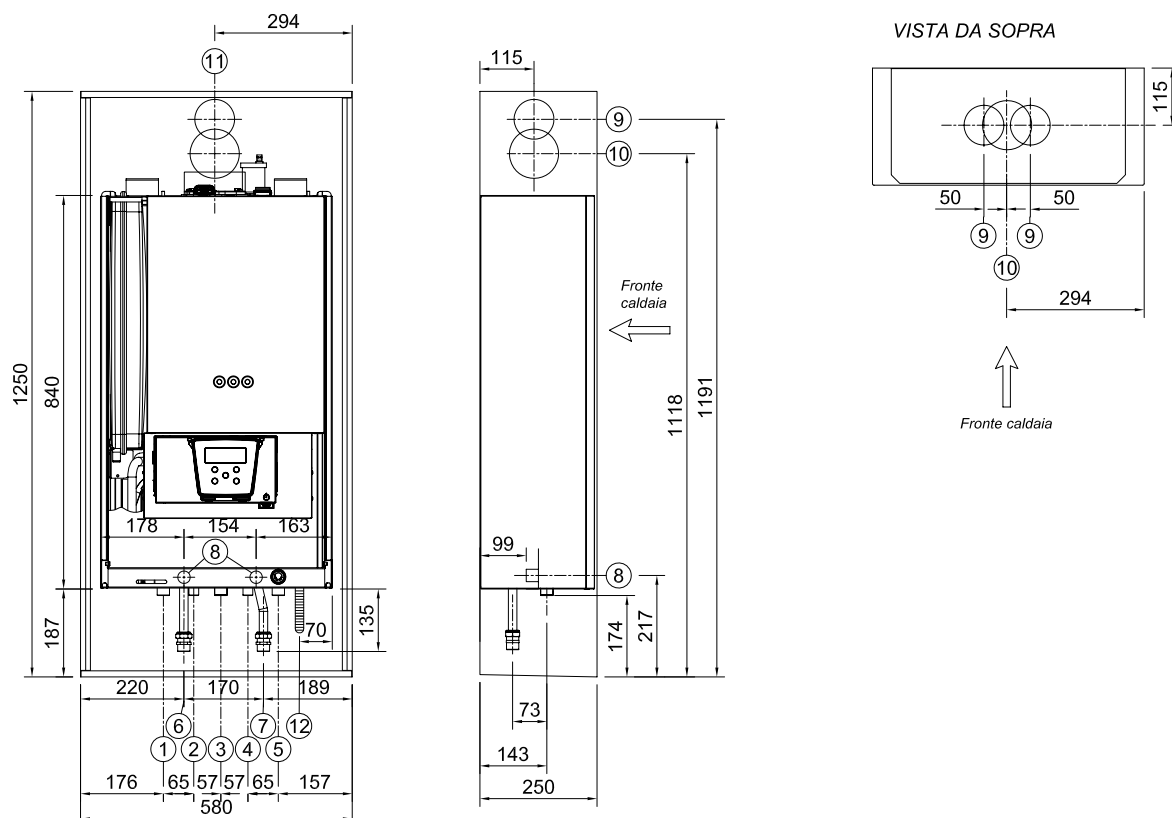
Ø18 KREA 24 - Ø22 KREA 34

H • Tubo scarico condensa Ø20

L • Inserto di rinforzo

* • Non utilizzare nei modelli B e C

DIMENSIONI E CONNESSIONI - versione da incasso



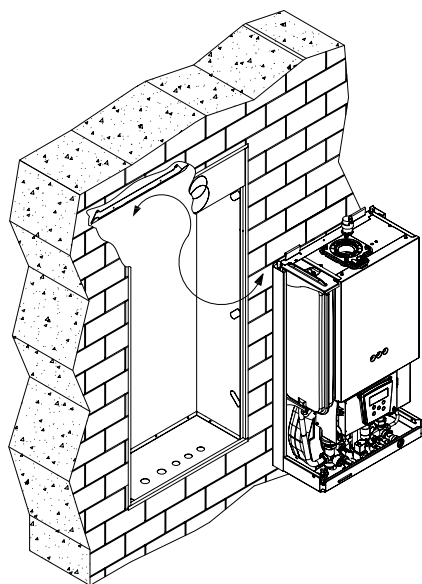
- 1 • Mandata riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34
- 2 • Uscita A.C.S. 1/2" *
- 3 • Entrata gas 3/4"
- 4 • Entrata acqua fredda 1/2"
- 5 • Ritorno riscaldamento

- 3/4" nel modello 24
1" nel modello 34
- 6 • Mandata bollitore 3/4" **
- 7 • Ritorno bollitore 3/4" **
- 8 • Posizione attacchi
collegamento bollitore
- 9 • Scarico fumi

- condotto sdoppiato
- 10 • Scarico fumi condotto
coassiale
- 11 • Scarico fumi
- 12 • Scarico condensa Ø20

- * • Assente nei modelli B e C
- ** • Presente solo nei modelli B

INSTALLAZIONE - versione da incasso

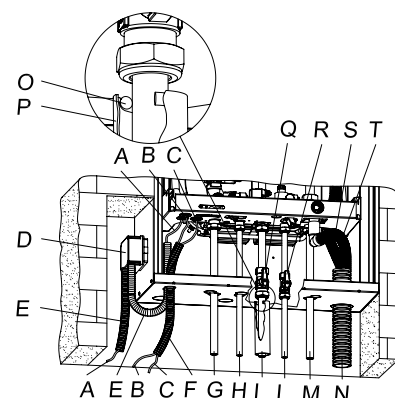


- A • Cavo alimentazione elettrica
- B • Cavo termostato ambiente
- C • Cavo sonda esterna (a richiesta)
- D • Scatola elettrica (non fornita)
- E • Guaina per cavo aliment. (non fornito)
- F • Guaina per cavo termostato ambiente ed event. cavo sonda esterna (non fornito)
- G • Mandata riscaldamento
Ø18 KREA 24 - Ø22 KREA 34
- H • Acqua calda sanitaria Ø14 *
- I • Gas Ø18
- L • Acqua fredda sanitaria Ø14
- M • Ritorno riscaldamento
Ø18 KREA 24 - Ø22 KREA 34
- N • Condotto di scarico condensa ed event. scarico valvola di sicurezza (non fornito)
- O • Guarnizione da eseguire in opera per la tenuta della guaina
- P • Guaina del tubo gas
- Q • Rubinetto gas (EN331) 3/4"
- R • Rubinetto acqua fredda e portata selettore acqua calda sanitaria 1/2"

- S • Tubo scarico condensa Ø20
- T • Condotto di scarico valvola di sicurezza
Ø24 (a richiesta)

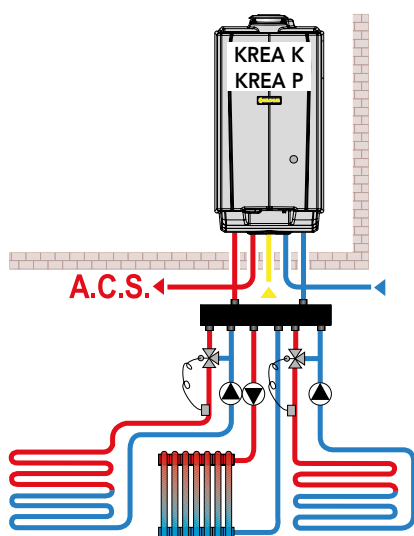
- * • Non utilizzare nei modelli B e C

Esempio di installazione kit
Cod. 62629811 e Cod. 62629815

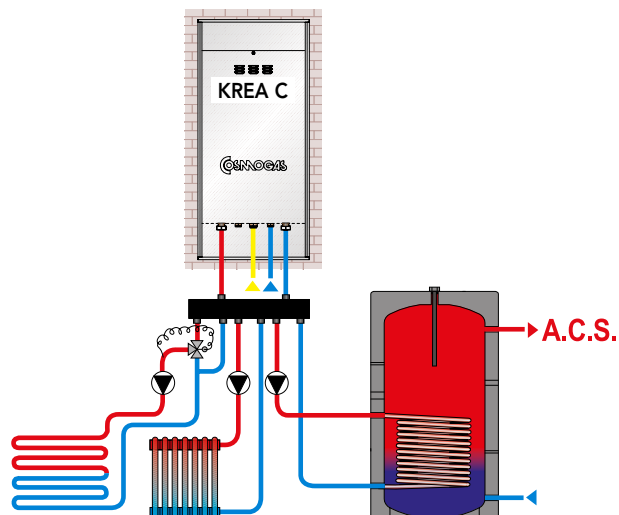


SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

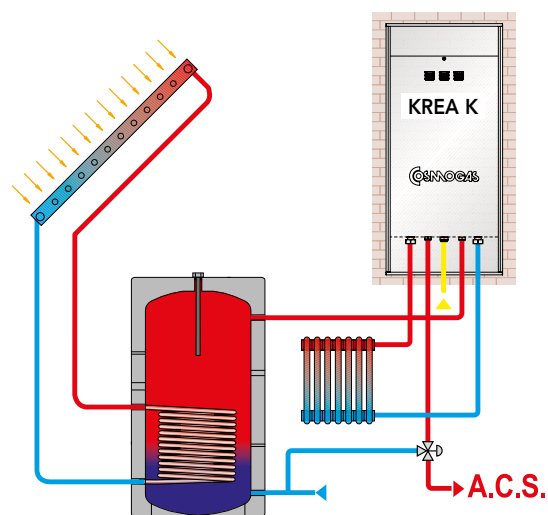
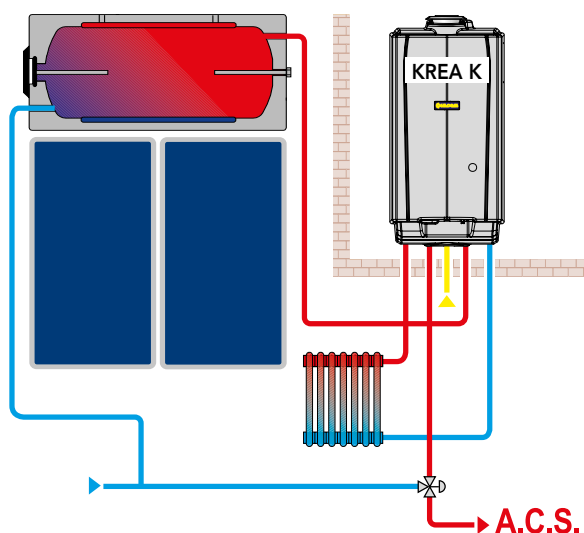
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



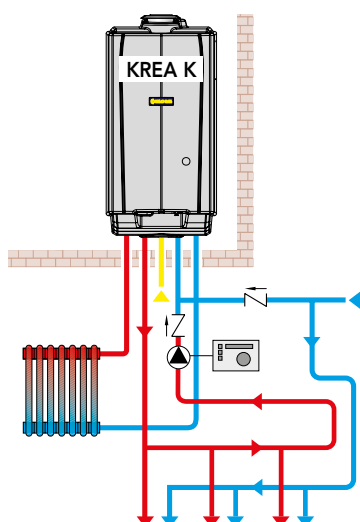
COLLEGAMENTO CON S.I.M. C



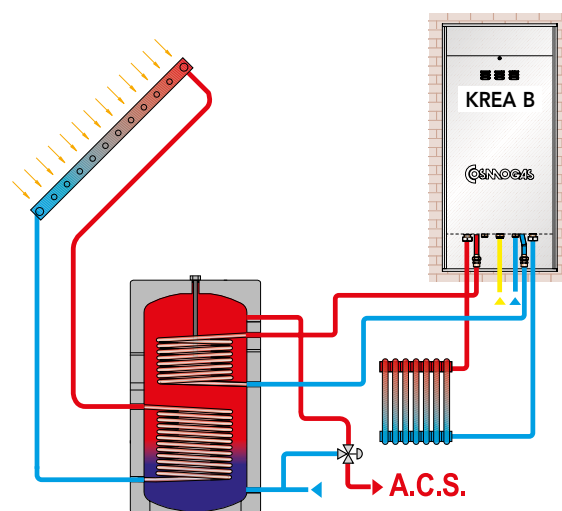
COLLEGAMENTI CON PANNELLI SOLARI



COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



COLLEGAMENTO CON BOLLITORE E SOLARE



ACCESSORI DI REGOLAZIONE

SONDA ESTERNA

Attiva il controllo climatico



Cod. 63501044

€ 66,00**COMODO**Cronocomando evoluto
Wi-Fi di classe ERP VControllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)Con sonda esterna, a richiesta,
raggiunge la classe ERP VI
(Comunicazione della Commissione
Europea 2014/C 207/02).

Cod. 63501144

€ 467,00**DIMMI**Cronotermistato modulante
Wi-FiControllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)**DISPONIBILE FINO AD
ESAURIMENTO SCORTE**

Cod. 63501070

€ 386,00COSMO+
L'APP
PER "COMODO"**Cosmo+** è un'apposita App utilissima per l'utente che preferisce gestire il proprio impianto da smartphone, monitorando il comfort a distanza.Sempre nell'ottica di ridurre l'impatto ambientale, tramite l'App **Cosmo+**, il Centro Assistenza può intervenire da remoto, riducendo tempi, costi di viaggio, ma soprattutto favorendo la diminuzione di CO₂ immessa in atmosfera.

DATI TECNICI

KREA	UM	24	34
Paese di destinazione		IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)		B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria		I12HY203P	I12HY203P
Certificato CE di tipo (PIN)		0476DO1896	0476DO1896
Range Rated Boiler		APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)	G20/G31 kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max riscaldamento "Qrn" PCI (PCS)	G20Y20 kW	24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)	G20/G31 kW	25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
	G20Y20 kW	24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)	G20/G31 kW	3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20 kW	3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)	G20/G31 kW	3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20 kW	3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"	G20/G31 kW	24,6	33,6
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Prn"	G20Y20 kW	23,3	31,6
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)	%	97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile minima (80/60)	G20/G31 kW	3,79	3,79
	G20Y20 kW	3,79	3,79
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)	%	97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Pn"	G20/G31 kW	26,7	36,1
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Prn"	G20Y20 kW	25,1	33,8
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)	%	104,7 (94,3)	103,8 (93,5)
Potenza utile minima (50/30)	G20/G31 kW	4,04	4,06
	G20Y20 kW	4,04	4,06
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)	%	103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)	%	108,8 (98,0)	108,0 (97,3)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)	%	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento	%	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)	%	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento	%	0,1	0,1
Portata gas	G20 m ³ /h	2,70	3,68
	G31 kg/h	1,98	2,70
	G20Y20 m ³ /h	2,95	4,00
Pressione nominale di alimentazione gas	G20 mbar	20	20
	G31 mbar	37	37
	G20Y20 mbar	20	20
Pressione di alimentazione gas minima / massima	G20 mbar	10 / 45	10 / 45
	G31 mbar	10 / 45	10 / 45
	G20Y20 mbar	10 / 45	10 / 45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario	l	4	4
Contenuto d'acqua dello scambiatore secondario (vers "K")	l	10	10
Contenuto d'acqua dello scambiatore secondario (vers "P")	l	0,5	0,5
Potenza utile sanitaria	kW	26,7	36,1
Portata minima A.C.S. (versione "K")	l/min	1,4	1,4
Portata minima A.C.S. (versione "P")	l/min	1,4	1,4
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)	l/min	12,2	16,6
Campo di regolazione A.C.S. istantanea	°C	35-80	35-80
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore	°C	35-80	35-80
Temperatura di progetto	°C	95	95
Temperatura massima riscaldamento	°C	93	93
Temperatura minima riscaldamento	°C	20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"	bar	3	3
Pressione minima riscaldamento	bar	0,8	0,8
Pressione massima circuito sanitario "PMW"	bar	7	7
Pressione minima A.C.S.	bar	0,1	0,1
Pressione di precarica del vaso d'espansione	bar	1	1
Capacità del vaso d'espansione	l	10	10
Tensione / Frequenza di alimentazione nominale	V ~/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	120	120
Grado di protezione elettrico		IP X4D	IP X4D

KREA	UM	24	34
Potenza elettrica bruciatore	W	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	50	50
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)	mm	80 / 60 / 50	80 / 60 / 50
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 80 (sdoppiato)	m	22	22
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 60 (sdoppiato)	m	8	8
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 50 (sdoppiato)	m	7	7
Diametro minimo utilizzabile canna di aspirazione collettiva (tipo C93)	mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100 - 80/125	60/100 - 80/125
Max. lungh. condotto scarico fumi 60/100 (coassiale)	m	12	12
Max. lungh. condotto scarico fumi 80/125 (coassiale)	m	32	32
Lunghezza equivalente di una curva (80/80 - 60/100)	m	Curva a 45° = 0,5 m - curva a 90° = 1 m	
CO ponderato (0% O ₂)	G20 ppm	13	44
NOx ponderato (0% O ₂) (classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	13	19
CO ₂ (%) alla potenza minima / massima	G20 %	8,0 / 8,8	8,0 / 8,8
	G31 %	9,6 / 10,5	9,6 / 10,5
	G20Y20 %	N/A	N/A
O ₂ (%) alla potenza minima / massima	G20 %	6,7 / 5,2	6,7 / 5,2
	G31 %	6,3 / 4,9	6,3 / 4,9
	G20Y20 %	6,7 / 5,2	6,7 / 5,2
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10
Temperatura minima / massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio	°C	30 / 90	30 / 90
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	26	27
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	4	4
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza minima / massima	g/s	2,0 / 11,9	2,0 / 16,2
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	95	165
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50
Massimo contenuto di CO ₂ nell'aria comburente	%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	90	90
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	95	165
Portata massima di condensa	l/h	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; 50	0,5 ; 50
Peso dell'apparecchio	K kg	50	50
	B kg	44	44
	C kg	42	42
	P kg	43	43

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	KREA 24	KREA 34
Sdoppiato	Ø80/80 PP = 44 m	Ø80/80 PP = 44 m
	Ø60/60 PP = 16 m	Ø60/60 PP = 16 m
	Ø50/50 PP = 14 m	Ø50/50 PP = 14 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 12 m - Ø80/125 PP = 32 m	
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)		

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea E AD ACCUMULO

Modello		KREA 24 K			KREA 34 K		
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Senza accensione bruciatore	l	16	14	12	16	14	12
Dopo i primi 5 minuti	l	90	76	66	118	99	86
Dopo i primi 10 minuti	l	165	125	120	222	172	160
Continuo	l/min	15,1	12,2	10,8	20,7	16,6	14,8
Condizioni di funzionamento: sanitario regolato a 70°C							

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			KREA	
			24 B	24 C
Caldaia a condensazione:			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura:			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto:			NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale:	Pn	kW	25,0	25,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93,0	93,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,6	24,6
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	87,4	87,4
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	8,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	98,0	98,0
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	44	44
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	13	13
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			N/A	N/A
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	N/A	N/A
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	N/A	N/A

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

COSMOGAS

KREA

24 K	24 P	34 B	34 C	34 K	34 P
SI	SI	SI	SI	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO
SI	SI	NO	NO	SI	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
A	A	A	A	A	A
25,0	25,0	34,0	34,0	34,0	34,0
93,0	93,0	92,0	92,0	92,0	92,0
24,6	24,6	33,6	33,6	33,6	33,6
87,4	87,4	87,5	87,5	87,5	87,5
8,3	8,3	11,3	11,3	11,3	11,3
98,0	98,0	97,3	97,3	97,3	97,3
0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
0,030	0,030	0,030	0,030	0,030	0,030
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
44	44	58	58	58	58
51	51	52	52	52	52
13	13	19	19	19	19
XL	XL	N/A	N/A	XL	XL
84,0	82,0	N/A	N/A	83,0	82,0
0,201	0,193	N/A	N/A	0,201	0,193
43	42	N/A	N/A	43	42
23,080	23,750	N/A	N/A	23,420	23,750
17	18	N/A	N/A	18	18

TOPDENS H™

CALDAIE MURALI ECOLOGICHE A CONDENSAZIONE
PER INTERNO CON BOLLITORE INTEGRATO



CALDAIE A CONDENSAZIONE PER INTERNO

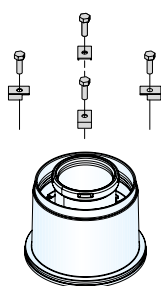
MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI mm			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	kW	L	P	H	kg	€
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO									
TOPDENS 24H	1A200C208	25,5	26,7	4,04	830	406	896	95	€ 5.349,00
TOPDENS 34H	1A290C208	34,8	36,1	4,06	830	406	896	95	€ 5.509,00

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501144	Cronocomando evoluto Wi-Fi Comodo	€ 467,00
Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia	€ 66,00
Cod. 62629823	Kit raccordi idraulici e gas	€ 157,00
	Accessori (Pagg. 219-220 - Listocat. 2024) - Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225 - Listocat. 2024)	
	Collegamento a S.I.M. (Pag. 212 - Listocatalogo 2024)	
	Accessori di regolazione (Pag. 71)	

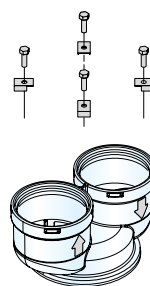
LA CALDAIA DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP verticale



Cod. 62617224 € 88,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) riportati nel Listocatalogo 2024, specifici per apparecchi a condensazione. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 73.

VANTAGGI PRINCIPALI



CALDAIA TIPO NOVAPLUS B CON C.R.R.

scambiatore brevettato in acciaio inox AISI 316L
grandi passaggi d'acqua - rendimento 108,2%

VASO DI ESPANSIONE PER RISCALDAMENTO

montato su cerniera per manutenzione caldaia

BOLLITORE MONOSERPENTINO DA 80 LITRI

in acciaio inox AISI 316L, coibentazione
in poliuretano rigido

CIMA ELETTRONICA MADE IN ITALY

è la nuova piattaforma elettronica, realizzata in
Italia su specifiche Cosmogas, dialoga via
MODBUS con COMODO

ANTILEGIONELLA

gestione integrata nel controllo elettronico
dell'apparecchio

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

VASO DI ESPANSIONE PER SANITARIO

montato su cerniera per accedere
alle parti interne della caldaia

FLANGIA DI ISPEZIONE

completa di rubinetto di scarico del bollitore



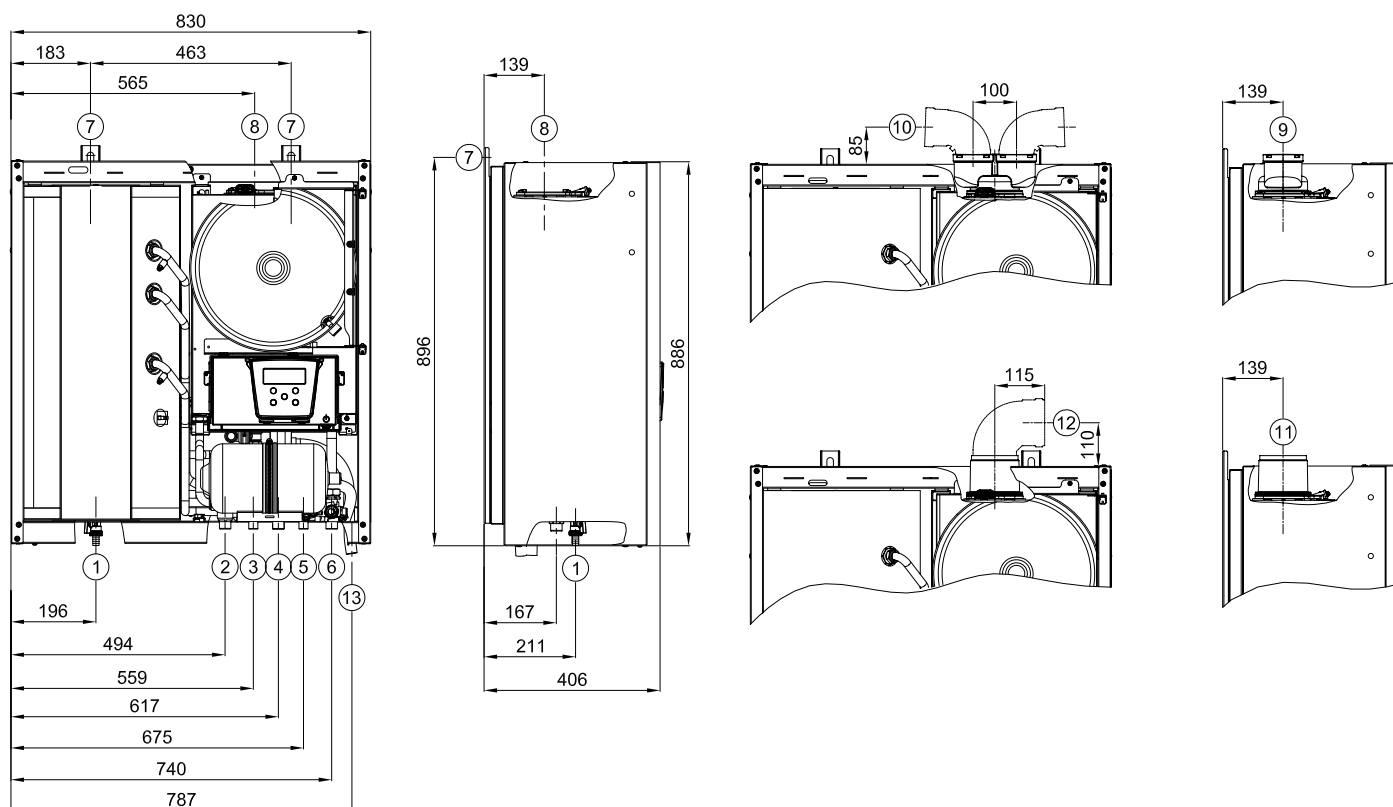
COMODO e COSMO+ (a richiesta)

il cronocomando remoto Wi-Fi Comodo, e
l'App Cosmo+ permettono il controllo e la
regolazione dell'apparecchio e la verifica dei
parametri di funzionamento
Possibile Assistenza Remota (RAM) tramite App
Classe ERP VI con sonda esterna (a richiesta)

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108%
- Emissioni ponderate: CO = 13 p.p.m./NOx = 13 mg/kWh (TOPdens 24H)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316L a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:10
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Bollitore integrato da 80 litri in acciaio inox AISI 316L
- Vaso di espansione circuito sanitario
- Valvola di sicurezza circuito sanitario
- Anodo di protezione al magnesio
- Produzione A.C.S. 318 l nei primi 10' (Δt 25°C - TOPdens 34H)
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano, GPL e miscela metano/idrogeno
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas ottimizzato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Display retroilluminato con funzione energy saving, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento della caldaia (temperature, pressioni, velocità ventilatore, portate, corrente di ionizzazione, stato dei contatti digitali, ...), funzioni: asciugatura massetto programmabile, degasazione impianto, riempimento sifone, eccessivo prelievo di acqua calda
- Sblocco pompa automatico
- Kit sostegno a muro
- Controllo Modbus tramite cronocomando Comodo (accessorio)
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella
- Passo d'uomo flangiato per pulizia
- Collegamento 0-10V
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- Certificazione Hydrogen Blend Ready
- TOPdens H appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI

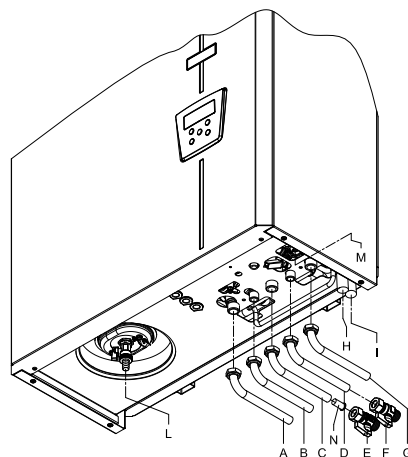
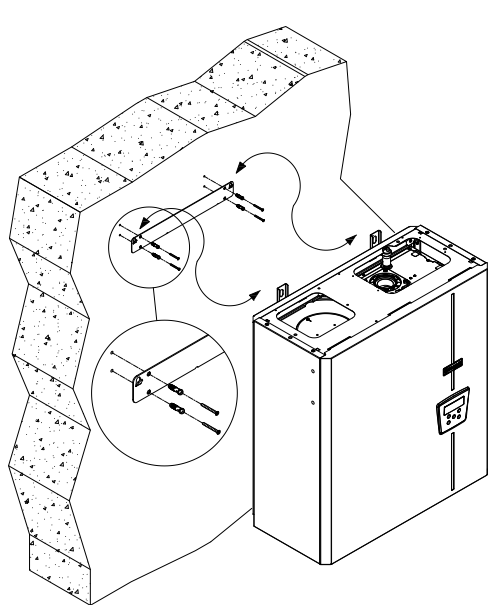


- 1 • Scarico bollitore
- 2 • Mandata riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34
- 3 • Uscita A.C.S. 3/4"
- 4 • Entrata gas 3/4"

- 5 • Entrata acqua fredda 3/4"
- 6 • Ritorno riscaldamento
3/4" nel modello 24
1" nel modello 34
- 7 • Attacchi di sostegno
- 8 • Scarico fumi

- 9 • Scarico fumi condotto sdoppiato
- 10 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244
- 11 • Scarico fumi condotto coassiale
- 12 • Interasse con curva 90° Cod. 62617234
- 13 • Scarico condensa Ø20

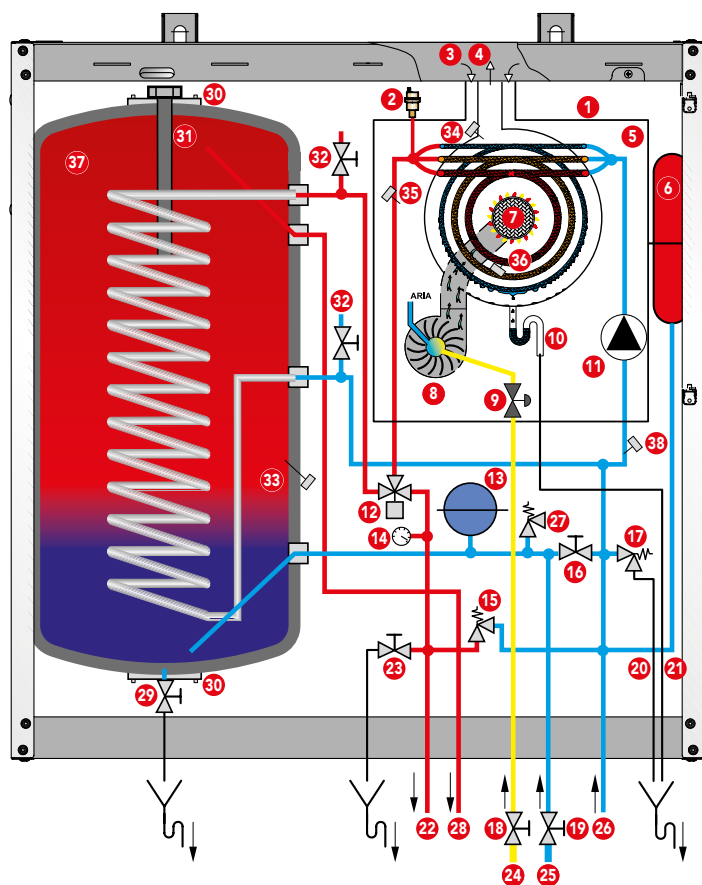
INSTALLAZIONE



**Esempio di installazione kit
Cod. 62629823**

- A** • Mandata riscaldamento
Ø18 nel modello 24
Ø22 nel modello 34
- B** • A.C.S. Ø18
- C** • Gas Ø18
- D** • Acqua fredda Ø18
- E** • Rubinetto gas EN331 3/4"
- F** • Rubinetto acqua fredda 3/4"
- G** • Ritorno riscaldamento
Ø18 nel modello 24
Ø22 nel modello 34
- H** • Tubo scarico valvola di
sicurezza bollitore
- L** • Scarico bollitore
- I** • Tubo scarico condensa Ø20
- M** • Tubo scarico valvola di
sicurezza apparecchio
- N** • Inserto di rinforzo

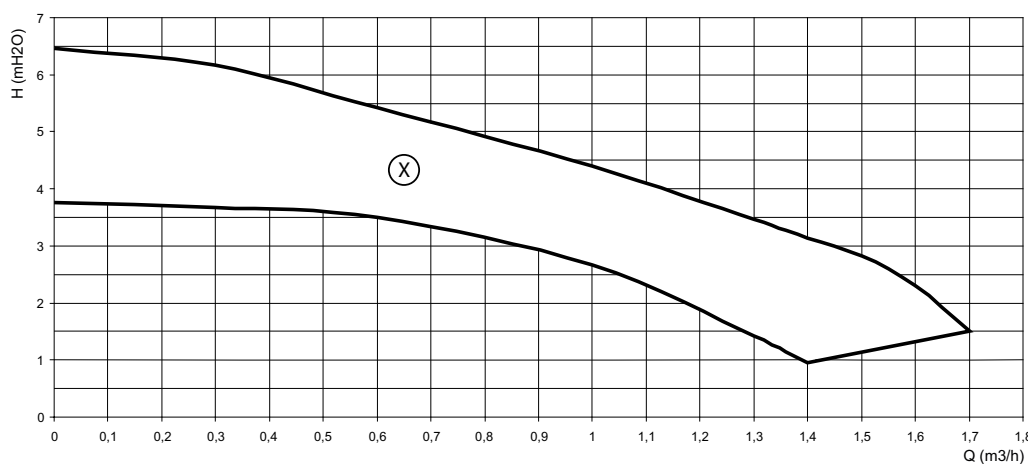
SCHEMA FUNZIONALE



- 1 • Caldaia a gas
- 2 • Valvola sfiato aria circuito di riscaldamento
- 3 • Ingresso aria comburente
- 4 • Scarico fumi
- 5 • Camera stagna
- 6 • Vaso d'espansione circuito di riscaldamento
- 7 • Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy
- 8 • Ventilatore
- 9 • Valvola gas
- 10 • Sifone raccogli condensa
- 11 • Pompa
- 12 • Valvola deviatrice
- 13 • Vaso d'espansione circuito sanitario
- 14 • Sensore pressione riscaldamento
- 15 • Valvola di by-pass
- 16 • Rubinetto di carico circuito di riscaldamento
- 17 • Valvola di sicurezza circuito di riscaldamento
- 18 • Rubinetto gas
- 19 • Rubinetto acqua fredda
- 20 • Scarico valvola di sicurezza
- 21 • Scarico condensa
- 22 • Mandata circuito di riscaldamento
- 23 • Rubinetto di scarico circuito di riscaldamento
- 24 • Alimentazione gas
- 25 • Ingresso acqua fredda
- 26 • Ritorno circuito di riscaldamento
- 27 • Valvola di sicurezza circuito sanitario
- 28 • Uscita acqua calda sanitaria
- 29 • Rubinetto di scarico bollitore
- 30 • Flangia di ispezione
- 31 • Anodo di protezione al magnesio
- 32 • Valvola manuale di sfiato aria
- 33 • Sensore temperatura bollitore
- 34 • Sensore temperatura fumi
- 35 • Sensore temperatura di mandata
- 36 • Sensore temperatura di sicurezza
- 37 • Bollitore in acciaio inox da 80 litri ad un serpentino
- 38 • Sonda temperatura ritorno

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

Le prestazioni di portata e prevalenza delle caldaie Cosmogas sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.R. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 22 mm di diametro.

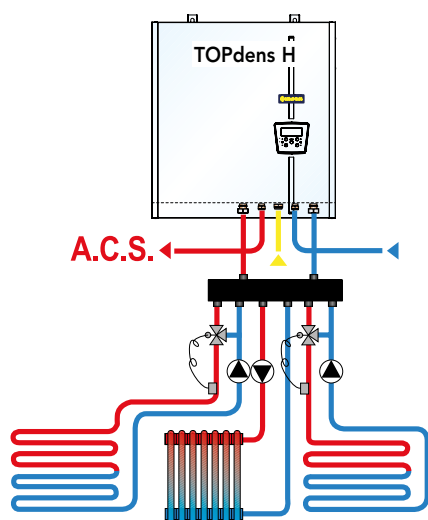


(X) CAMPO DI MODULAZIONE

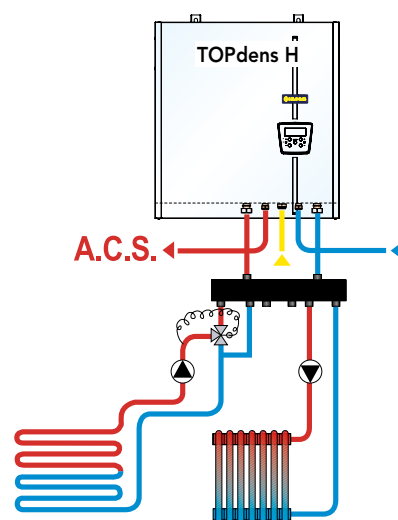
Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70
(di serie)

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

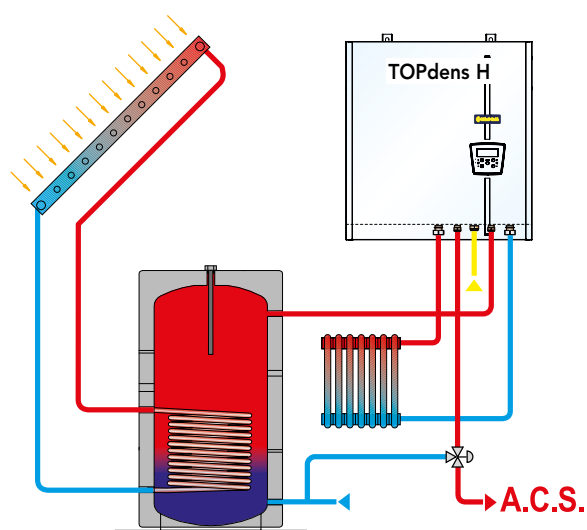
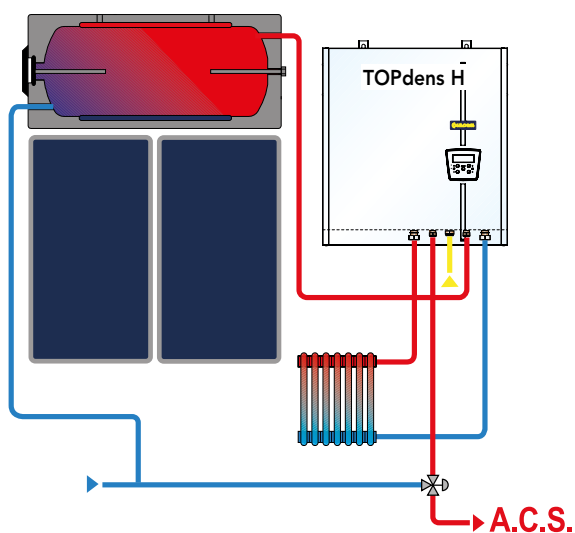
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



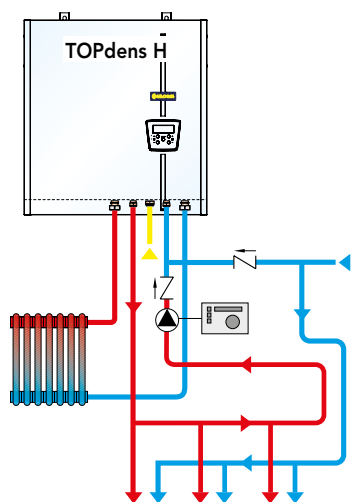
COLLEGAMENTO CON S.I.M. A



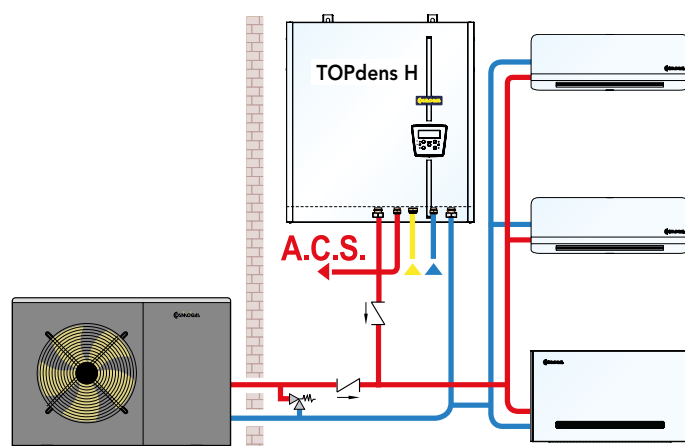
COLLEGAMENTI CON PANNELLI SOLARI



COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



COLLEGAMENTO CON FRYO



ACCESSORI DI REGOLAZIONE

SONDA ESTERNA

Attiva il controllo climatico



Cod. 63501044 € 66,00

COMODO

Cronocomando evoluto
Wi-Fi di classe ERP V



Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Con sonda esterna, a richiesta,
raggiunge la classe ERP VI
(Comunicazione della Commissione
Europea 2014/C 207/02).

Cod. 63501144 € 467,00



DIMMI

Cronotermistato modulante
Wi-Fi

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

**DISPONIBILE FINO AD
ESAURIMENTO SCORTE**

Cod. 63501070 € 386,00

COSMO+ L'APP PER "COMODO"

Cosmo+ è un'apposita App utilissima per l'utente che preferisce gestire il proprio impianto da smartphone, monitorando il comfort a distanza.

Sempre nell'ottica di ridurre l'impatto ambientale, tramite l'App **Cosmo+**, il Centro Assistenza può intervenire da remoto, riducendo tempi, costi di viaggio, ma soprattutto favorendo la diminuzione di CO₂ immessa in atmosfera.



DATI TECNICI

TOPDENS			UM	24H	34H
Paese di destinazione				IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)				B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria				II2HY203P	II2HY203P
Certificato CE di tipo (PIN)				0476DO1896	0476DO1896
Range Rated Boiler				APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)	G20/G31	kW		25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
Portata termica max riscaldamento "Qrn" PCI (PCS)	G20Y20	kW		24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)	G20/G31	kW		25,5 (28,3)	34,8 (38,6)
	G20Y20	kW		24,0 (26,7)	32,5 (36,1)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)	G20/G31	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)	G20/G31	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
	G20Y20	kW		3,9 (4,3)	3,9 (4,3)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"	G20/G31	kW		24,6	33,6
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Prn"	G20Y20	kW		23,3	31,6
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%		97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile minima (80/60)	G20/G31	kW		3,79	3,79
	G20Y20	kW		3,79	3,79
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%		97,1 (87,4)	97,2 (87,5)
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Pn"	G20/G31	kW		26,7	36,1
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Prn"	G20Y20	kW		25,1	33,8
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%		104,7 (94,3)	103,8 (93,5)
Potenza utile minima (50/30)	G20/G31	kW		4,04	4,06
	G20Y20	kW		4,04	4,06
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%		103,7 (93,4)	104,0 (93,7)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%		108,8 (98,0)	108,0 (97,3)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%		1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%		0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%		0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%		0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h		2,70	3,68
	G31	kg/h		1,98	2,70
	G20Y20	m ³ /h		2,95	4,00
Pressione nominale di alimentazione gas	G20	mbar		20	20
	G31	mbar		37	37
	G20Y20	m ³ /h		20	20
Pressione minima / massima di alimentazione gas	G20	mbar		10 / 45	10 / 45
	G31	mbar		10 / 45	10 / 45
	G20Y20	m ³ /h		10 / 45	10 / 45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario		l		4	4
Contenuto d'acqua dello scambiatore secondario ad accumulo		l		80	80
Potenza utile sanitaria		kW		26,7	36,1
Portata minima A.C.S.		l/min		1,4	1,4
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min		12,2	16,6
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore		°C		35-80	35-80
Temperatura di progetto		°C		95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C		93	93
Temperatura minima riscaldamento		°C		20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar		3	3
Pressione minima riscaldamento		bar		0,8	0,8
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar		7	7
Pressione minima A.C.S.		bar		0,1	0,1
Pressione di precarica del vaso d'espansione riscaldamento		bar		1	1
Capacità del vaso d'espansione riscaldamento		l		10	10
Pressione di precarica del vaso d'espansione sanitario		bar		2,5	2,5
Capacità del vaso d'espansione sanitario		l		5	5
Tensione / Frequenza di alimentazione nominale	V ~/Hz			230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W			120	120
Grado di protezione elettrico				IP X4D	IP X4D
Potenza elettrica bruciatore	W			70	70

TOPDENS		UM	24H	34H
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	50	50
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)		mm	80 / 60 / 50	80 / 60 / 50
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 80 (sdoppiato)		m	22	22
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 60 (sdoppiato)		m	8	8
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 50 (sdoppiato)		m	7	7
Diametro minimo utilizzabile canna di aspirazione collettiva (tipo C93)		mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100	60/100
Max. lungh. condotto scarico fumi 60/100 (coassiale)		m	12	12
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	80/125	80/125
Max. lungh. condotto scarico fumi 80/125 (coassiale)		m	32	32
Lunghezza equivalente di una curva 80/60 - 60/100		m	Curva a 45° = 0,5 m - curva a 90° = 1 m	
CO ponderato (0% O ₂)	G20	ppm	13	44
NOx ponderato (0% O ₂) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	13	19
CO ₂ (%) alla potenza minima / massima	G20	%	8,0 / 8,8	8,0 / 8,8
	G31	%	9,6 / 10,5	9,6 / 10,5
	G20Y20		N/A	N/A
O ₂ (%) alla potenza minima / massima	G20	%	6,7 / 5,2	6,7 / 5,2
	G31	%	6,3 / 4,9	6,3 / 4,9
	G20Y20		6,7 / 5,2	6,7 / 5,2
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento		%	10	10
Temperatura minima / massima dei fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C	30 / 90	30 / 90
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)		°C	26	27
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)		°C	4	4
CO massimo nei fumi di scarico		ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza minima / massima		g/s	2,0 / 11,9	2,0 / 16,2
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	95	165
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	50	50
Massimo contenuto di CO ₂ nell'aria comburente		%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	90	90
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	95	165
Portata massima di condensa		l/h	3,2	4,4
Grado di acidità medio della condensa		pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0,5 ; 50	0,5 ; 50
Peso dell'apparecchio a vuoto / a pieno carico		kg	95 / 175	95 / 175

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	TOPdens 24H	TOPdens 34H
Sdoppiato	Ø80/80 PP = 44 m	Ø80/80 PP = 44 m
	Ø60/60 PP = 16 m	Ø60/60 PP = 16 m
	Ø50/50 PP = 14 m	Ø50/50 PP = 14 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 12 m - Ø80/125 PP = 32 m	
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)		

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea e ad accumulo

Modello		TOPdens 24H			TOPdens 34H		
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Senza accensione bruciatore	l	123	112	104	123	112	104
Dopo i primi 5 minuti	l	194	171	155	221	193	174
Dopo i primi 10 minuti	l	265	241	205	318	283	243
Continuo	l/min	14,1	12,2	10,1	19,5	16,6	13,9

Condizioni di funzionamento: sanitario regolato a 70°C - temperatura di uscita A.C.S. 40°C

Consumo medio di acqua calda di una doccia = 65 litri

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			TOPDENS	
			24H	34H
Caldaia a condensazione:			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura:			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente:			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto:			SI	SI
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare:			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale:	Pn	kW	25,0	34,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93,0	92,0
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,6	33,6
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	87,4	87,5
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	11,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	98,0	97,3
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	44	58
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	52
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	13	19
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			XL	XL
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	82,0	82,0
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	0,193	0,193
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	42	42
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	23,750	23,750
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

PRESTAZIONI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO	Temperatura acqua fredda in ingresso	Temperatura acqua calda in uscita	Quantità di acqua prodotta in l/min (accumulo a 70°C)		
	°C	°C	10 min.	30 min.	60 min.
TOPdens 24H	5°C	40	205	407	711
		45	180	357	622
		50	160	317	553
		55	144	285	498
		60	131	259	452
	10°C	40	230	486	820
		45	197	393	703
		50	173	350	615
		55	153	311	547
		60	138	280	492
	15°C	40	265	548	973
		45	221	457	811
		50	189	391	695
		55	166	343	608
		60	147	304	540
TOPdens 34H	5°C	40	243	522	939
		45	213	457	822
		50	189	406	731
		55	160	355	647
		60	145	323	588
	10°C	40	274	599	1087
		45	235	514	931
		50	206	450	815
		55	172	389	714
		60	155	350	642
	15°C	40	318	708	1293
		45	265	590	1077
		50	227	506	923
		55	188	432	797
		60	167	384	708



MYPLUS™

CALDAIE MURALI ECOLOGICHE
A CONDENSAZIONE PER INTERNO



CALDAIE A CONDENSAZIONE PER INTERNO

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI mm			PESO NETTO kg	PREZZO €
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	kW	L	P	H		
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA E RISCALDAMENTO									
MYPLUS 24 P	1G5500008	25,5	27,0	3,30	445	305	685	38	€ 2.883,00
MYPLUS 34 P	1G5900008	32,0	33,5	6,14	445	305	685	38	€ 3.278,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOLLITORE E RISCALDAMENTO (BOLLITORE NON INCLUSO)									
MYPLUS 24 B	1G6500008	25,5	27,0	3,30	445	305	685	38	€ 2.895,00
MYPLUS 34 B	1G6900008	32,0	33,5	6,14	445	305	685	38	€ 3.182,00
SOLO RISCALDAMENTO									
MYPLUS 24 C	1G7500008	25,5	27,0	3,30	445	305	685	36	€ 2.883,00
MYPLUS 34 C	1G7900008	32,0	33,5	6,14	445	305	685	36	€ 3.161,00

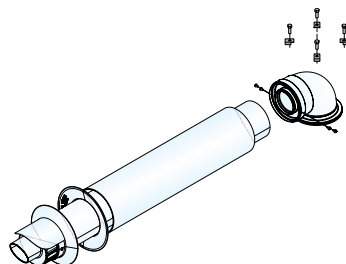
■ **ATTENZIONE:** i raccordi idraulici e gas e la copertura inferiore sono a richiesta

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501144	Cronocomando evoluto Wi-Fi Comodo	€ 467,00
Cod. 63501044	Sonda esterna - attiva il controllo climatico caldaia	€ 66,00
Cod. 63501038	Sonda di temperatura per bollitore (di serie per MYplus B e C)	€ 19,50
Cod. 62629825	Kit raccordi idraulici e gas (per MYplus 24)	€ 129,00
Cod. 62629826	Kit raccordi idraulici e gas (per MYplus 34)	€ 152,00
Cod. 63505001	Copertura inferiore	€ 30,50
Cod. 62608108	Gruppo di riempimento elettrico automatico	€ 91,00
Collegamento a S.I.M. (Pag. 212 - Listocatalogo 2024)		
COVER-BOX da esterno e accessori di regolazione (Pag. 81)		
Accessori (Pagg. 219-220 - Listocatalogo 2024)		
Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225 - Listocatalogo 2024)		

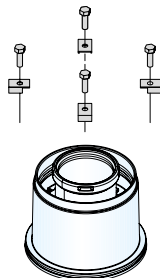
LA CALDAIA DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP
orizzontale



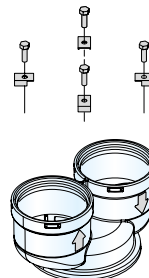
Cod. 62617228 € 177,00

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP
verticale



Cod. 62617224 € 88,00

SCARICO SDOPPIATO
Ø80/80 PP



Cod. 62617226 € 83,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) riportati nel Listocatalogo 2024, specifici per apparecchi a condensazione. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 83.

VANTAGGI PRINCIPALI



SCAMBIATORE C.R.V. BREVETTATO

in acciaio inox AISI 316 Ti al TITANIO
grandi passaggi d'acqua
rendimento 108,5%

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY (FE, CR, AL, Y)
ridotte emissioni di NOx, CO e CO₂

COSMOMIX CONTROLLO RAPPORTO ARIA/GAS

sistema brevettato di ottimizzazione
della premiscelazione
Modulazione di potenza 1:8

MANTELLO INTERNAMENTE COIBENTATO

aumenta la silenziosità dell'apparecchio e il
comfort acustico

CIMA ELETTRONICA MADE IN ITALY

è la nuova piattaforma elettronica, realizzata in
Italia su specifiche Cosmogas, dialoga via
MODBUS con COMODO

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

SCAMBIATORE A PIASTRE INOX MAGGIORATO

grande produzione di A.C.S. condensa anche
quando produce acqua calda sanitaria



COMODO e COSMO+ (a richiesta)

il cronocomando remoto Wi-Fi Comodo, e
l'App Cosmo+ permettono il controllo e la
regolazione dell'apparecchio e la verifica dei
parametri di funzionamento
Possibile Assistenza Remota (RAM) tramite App
Classe ERP VI con sonda esterna (a richiesta)

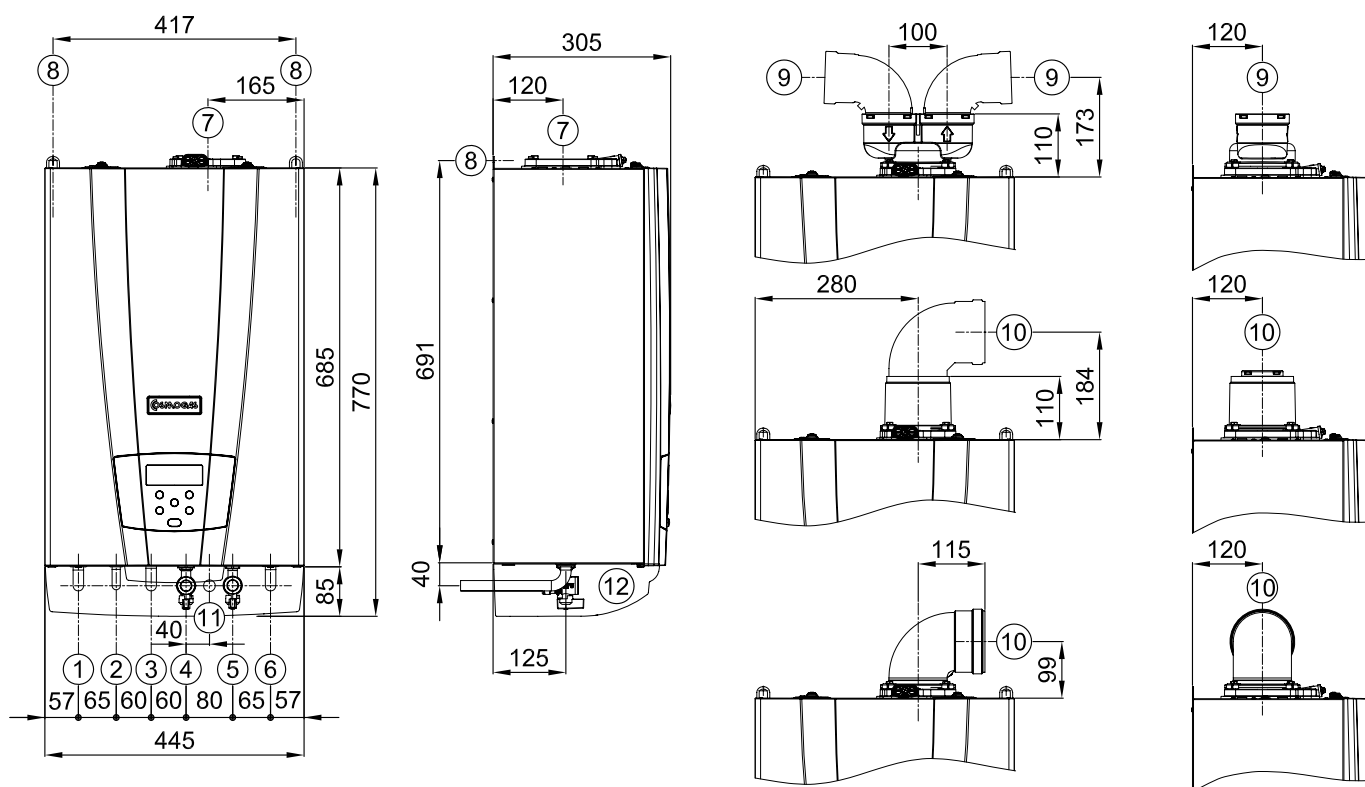
CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: >108,5%
- Emissioni ponderate: CO = 20 p.p.m./NOx = 31 mg/kWh (MYplus 24)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti a circolazione radiale variabile (C.R.V.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:8
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Produzione A.C.S. 192 l nei primi 10' (Δt 25°C - MYplus 34 P)
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano, GPL e miscela metano/idrogeno
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Display retroilluminato con funzione energy saving, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento della caldaia (temperature,

pressioni, velocità ventilatore, portate, corrente di ionizzazione, stato dei contatti digitali, ...), funzioni: asciugatura massetto programmabile, degasazione impianto, riempimento sifone, eccessivo prelievo di acqua calda

- Sblocco pompa automatico
- Kit sostegno a muro
- Controllo Modbus tramite cronocomando Comodo (accessorio)
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella (se collegata ad un bollitore)
- Sonda bollitore (solo MYplus B e C)
- Collegamento 0-10V
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- Certificazione Hydrogen Blend Ready
- MYplus appartiene alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI



1 • Mandata riscaldamento 1"

2 • Uscita A.C.S. 1/2" (solo MYplus P) *

3 • Ritorno bollitore 3/4" (solo MYplus B)

4 • Entrata gas 3/4"

5 • Entrata acqua fredda 1/2"

6 • Ritorno riscaldamento 1"

7 • Scarico fumi

8 • Attacchi di sostegno

9 • Scarico fumi condotto sdoppiato

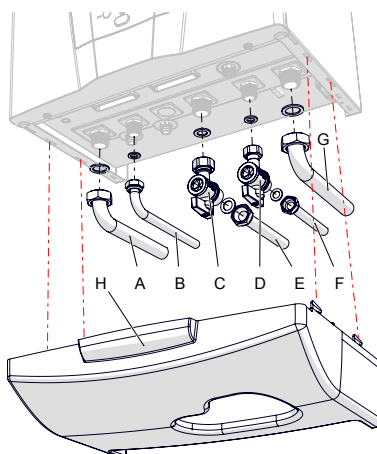
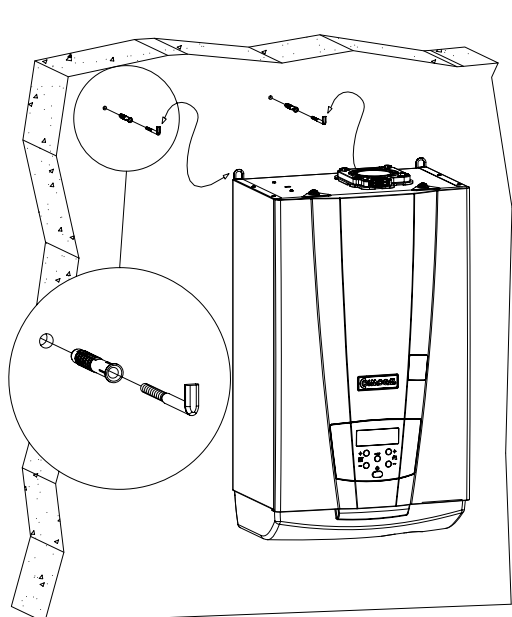
10 • Scarico fumi condotto coassiale

11 • Scarico condensa Ø20

12 • Copertura inferiore (a richiesta)

* • Mandata bollitore 3/4" in MYplus B
Assente in MYplus C

INSTALLAZIONE



Esempio di installazione kit
Cod. 62629825 e Cod. 62629826

A • Mandata riscaldamento Ø22

B • A.C.S. Ø14 (solo MYplus P)

C • Rubinetto gas EN331 3/4"

D • Rubinetto acqua fredda 1/2"

E • Gas Ø18

F • Acqua fredda Ø14

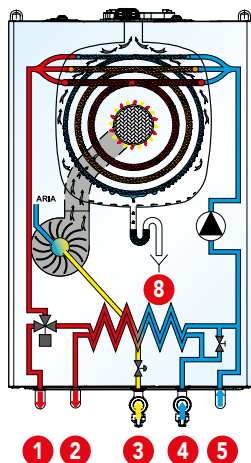
G • Ritorno riscaldamento Ø22

H • Copertura inferiore
(a richiesta)

SCHEMI FUNZIONALI

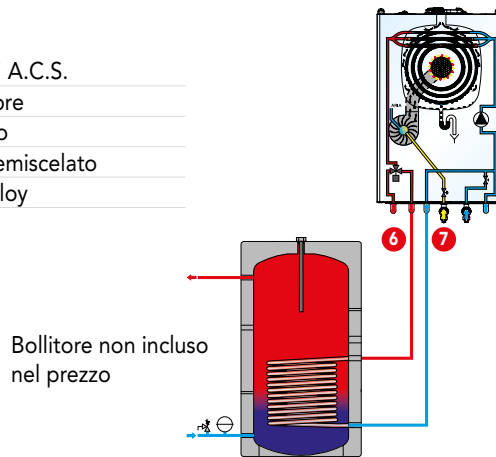
MYPLUS P

- Produzione di A.C.S. istantanea
- Riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



MYPLUS B

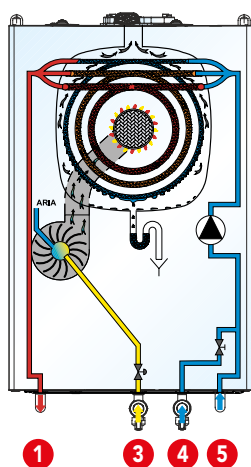
- Produzione di A.C.S. tramite bollitore
- Riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



Bollitore non incluso nel prezzo

MYPLUS C

- Solo riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



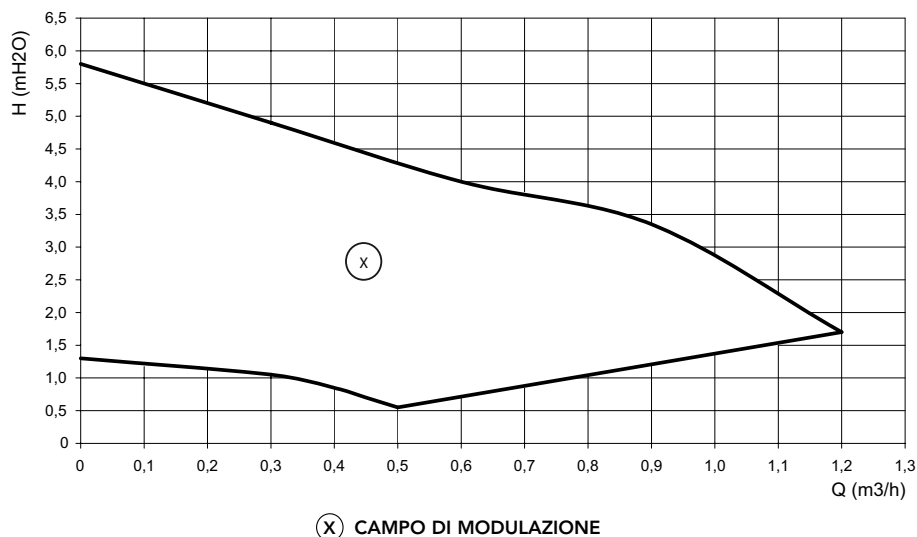
- 1 • Mandata riscaldamento
- 2 • Uscita acqua calda sanitaria
- 3 • Entrata gas

- 4 • Entrata acqua fredda
- 5 • Ritorno riscaldamento
- 6 • Mandata bollitore

- 7 • Ritorno bollitore
- 8 • Scambiatore a piastre

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

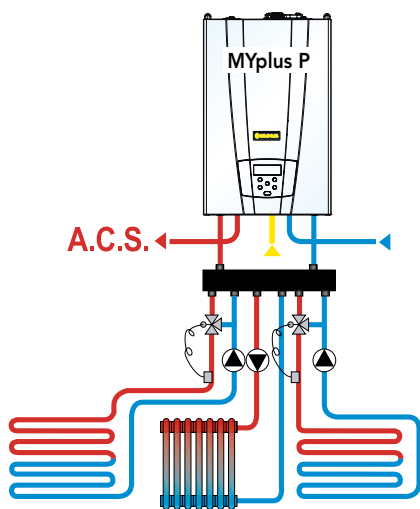
Le prestazioni di portata e prevalenza delle caldaie Cosmogas sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.V. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 28 mm di diametro.



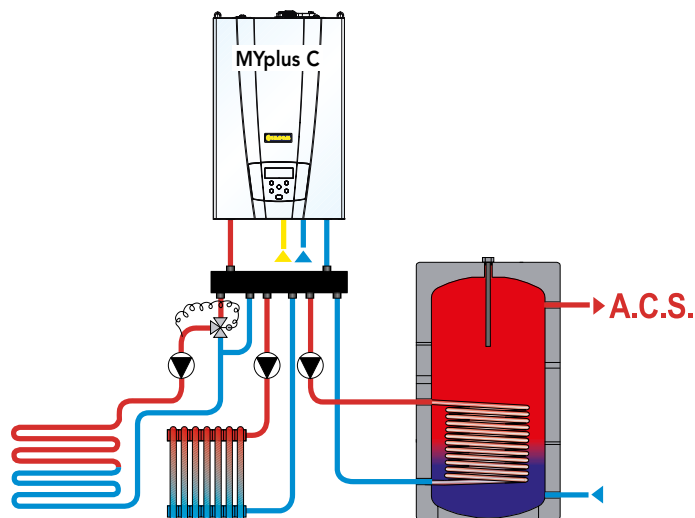
Pompa inverter a velocità variabile
tipo 15-70
(di serie)

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

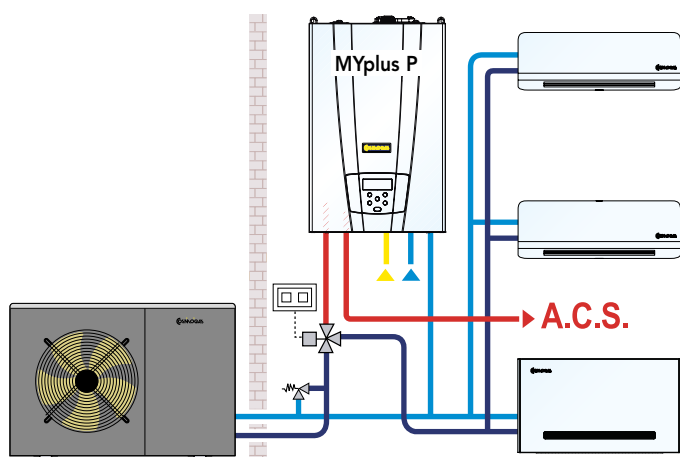
COLLEGAMENTO CON S.I.M. D



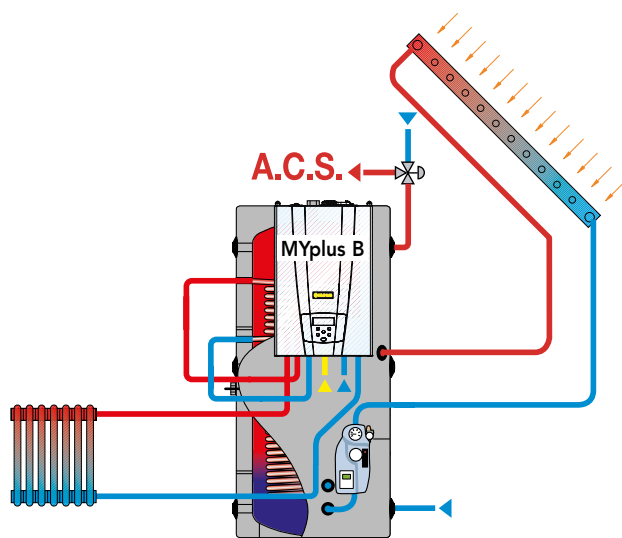
COLLEGAMENTO CON S.I.M. C



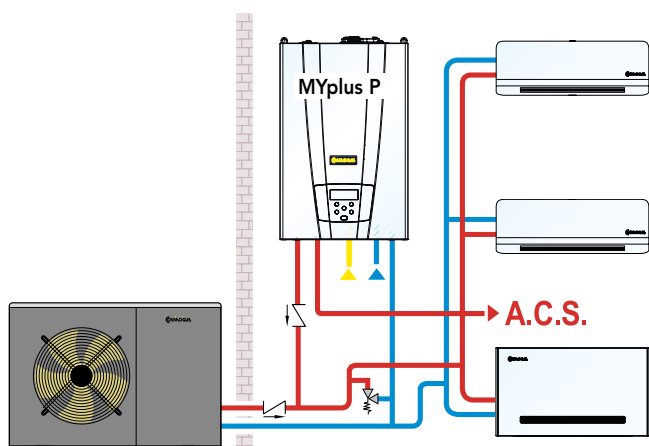
COLLEGAMENTO CON FRYO



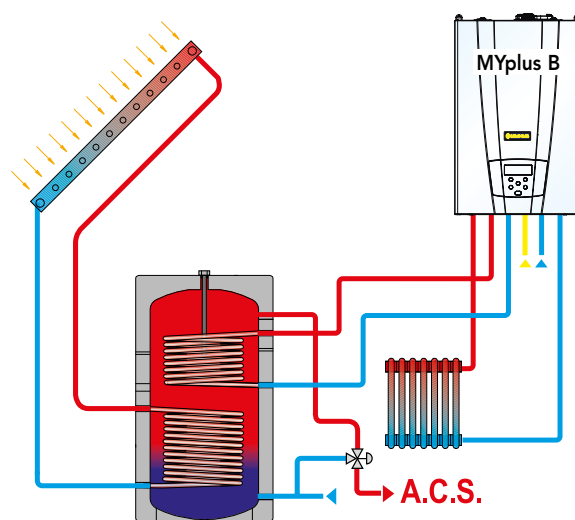
COLLEGAMENTO CON AGUASTORE + SOLARE



COLLEGAMENTO CON FRYO



COLLEGAMENTO CON BOLLITORE



COVER-BOX DA ESTERNO E ACCESSORI



COVER-BOX 34

Per l'installazione in esterno di MYplus.

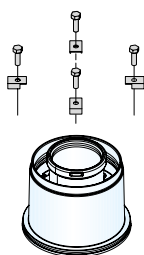
Copertura coibentata in ABS anti-UV ad alto potere isolante, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D.

Dimensioni:
LxPxH = 510x322x875

NOTA: di serie completa di copertura, staffe di aggancio, dima di montaggio e gruppo di riempimento elettrico automatico.

ATTENZIONE: prevedere il cronocomando Comodo per facilitare l'uso, la regolazione e l'eventuale sblocco dell'apparecchio.

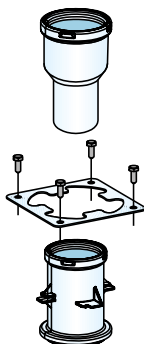
Cod. 62610135 € 518,00



SCARICO Ø60/100 COASSIALE

verticale in polipropilene
Per l'installazione con COVER-BOX

Cod. 62617224 € 88,00



SCARICO Ø80

verticale in polipropilene
Per l'installazione con COVER-BOX

Cod. 62617309 € 84,00



SONDA ESTERNA

Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00



GRUPPO DI RIEMPIMENTO ELETTRICO AUTOMATICO

Cod. 62608108 € 91,00



DIMMI

Cronotermostato modulante
Wi-Fi

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

**DISPONIBILE FINO AD
ESAURIMENTO SCORTE**

Cod. 63501070 € 386,00



COMODO

Cronocomando evoluto
Wi-Fi di classe ERP V

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Con sonda esterna, a richiesta,
raggiunge la classe ERP VI
(Comunicazione della Commissione
Europea 2014/C 207/02).

Cod. 63501144 € 467,00

COSMO+ L'APP PER "COMODO"

Cosmo+ è un'apposita App utilissima per l'utente che preferisce gestire il proprio impianto da smartphone, monitorando il comfort a distanza.

Sempre nell'ottica di ridurre l'impatto ambientale, tramite l'App **Cosmo+**, il Centro Assistenza può intervenire da remoto, riducendo tempi, costi di viaggio, ma soprattutto favorendo la diminuzione di CO₂ immessa in atmosfera.



DATI TECNICI

MYPLUS			UM	24	34
Paese di destinazione				IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)				B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria				II2HY203P	II2HY203P
Certificato UE di tipo (PIN)				0476DO2031	0476DO2031
Range Rated Boiler				APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)	G20/G31	kW		25,5 (28,3)	32,0 (35,5)
Portata termica max riscaldamento "Qrn" PCI (PCS)	G20Y20	kW		24,0 (26,7)	31,0 (34,4)
Portata termica max sanitario "Qnw" PCI (PCS)	G20/G31	kW		25,5 (28,3)	32,0 (35,5)
	G20Y20	kW		24,0 (26,7)	31,0 (34,4)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)	G20/G31	kW		3,2 (3,6)	6,0 (6,7)
	G20Y20	kW		3,0 (3,3)	5,5 (6,1)
Portata termica minima sanitario PCI (PCS)	G20/G31	kW		3,2 (3,6)	6,0 (6,7)
	G20Y20	kW		3,0 (3,3)	5,5 (6,1)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Pn"	G20/G31	kW		24,8	30,9
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Prn"	G20Y20	kW		23,3	30,0
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%		97,3 (87,6)	96,8 (87,2)
Potenza utile minima (80/60)	G20/G31	kW		3,02	5,75
	G20Y20	kW		2,83	5,27
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%		94,5 (85,1)	95,8 (86,3)
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Pn"	G20/G31	kW		27,0	33,5
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Prn"	G20Y20	kW		25,4	32,5
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%		105,7 (95,2)	104,7 (94,3)
Potenza utile minima (50/30)	G20/G31	kW		3,30	6,14
	G20Y20	kW		3,09	5,63
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%		103,0 (92,8)	102,4 (92,3)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%		108,5 (97,7)	107,0 (96,3)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%		1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore spento		%		0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%		0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%		0,1	0,1
Portata gas	G20	m ³ /h		2,70	3,38
	G31	kg/h		1,98	2,48
	G20Y20	m ³ /h		2,94	3,79
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar		20	20
	G31	mbar		37	37
	G20Y20	mbar		20	20
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar		10	10
	G31	mbar		10	10
	G20Y20	mbar		10	10
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar		45	45
	G31	mbar		45	45
	G20Y20	mbar		45	45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario		l		2,9	2,9
Contenuto d'acqua scambiatore secondario		l		0,5	0,5
Potenza utile sanitaria		kW		27,0	33,5
Portata minima A.C.S.		l/min		2	2
Produzione A.C.S. istantanea (Δt 30°C)		l/min		12,9	16,0
Campo di regolazione A.C.S. istantanea		°C		35-80	35-80
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore		°C		35-80	35-80
Temperatura di progetto		°C		95	95
Temperatura massima riscaldamento		°C		93	93
Temperatura minima riscaldamento		°C		20	20
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar		3	3
Pressione minima riscaldamento		bar		0,8	0,8
Pressione massima circuito sanitario "PMW"		bar		7	7
Pressione minima A.C.S.		bar		0,1	0,1
Pressione di precarica del vaso d'espansione		bar		1	1
Capacità del vaso d'espansione		l		10	10
Tensione di alimentazione nominale		V ~		230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz		50	50

MYPLUS	UM	24	34
Potenza elettrica assorbita	W	120	120
Grado di protezione elettrico		IP X4D	IP X4D
Potenza elettrica bruciatore	W	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa	W	50	50
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)	mm	80 / 60 / 50	80 / 60 / 50
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 80 (sdoppiato)	m	20	16
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 60 (sdoppiato)	m	11	10
Max. lungh. condotto aspirazione aria / scarico fumi 50 (sdoppiato)	m	10	9
Diametro minimo utilizzabile canna di aspirazione collettiva (tipo C93)	mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)	mm	60/100 - 80/125	60/100 - 80/125
Max. lungh. condotto fumi 60/100 (coassiale)	m	12	8
Max. lungh. condotto fumi 80/125 (coassiale)	m	30	25
Lunghezza equivalente di una curva	m	Curva a 45° = 0,5 m, curva a 90° = 1 m	
CO ponderato (0% O2)	G20 ppm	20	25
NOx ponderato (0% O2) (classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	31	24
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20 %	8,5 / 9,0	8,5 / 9,0
	G31 %	9,5 / 10,5	10,0 / 10,5
	G20Y20 %	N/A	N/A
O2 (%) alla potenza minima / massima	G20 %	5,8 / 4,9	5,8 / 4,9
	G31 %	6,4 / 4,9	5,6 / 4,9
	G20Y20 %	5,8 / 4,9	5,8 / 4,9
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10
Temperatura massima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	90	90
Temperatura minima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	30	30
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	15	28
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	5	3
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza massima	g/s	11,6	14,6
Portata massica dei fumi a potenza minima	g/s	1,5	3,4
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	110	80
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	90	90
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	110	80
Portata massima di condensa	l/h	3,2	4,0
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; 50	0,5 ; 50
Peso della caldaia	B kg	38	38
	C kg	36	36
	P kg	38	38

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	MYplus 24	MYplus 34
Sdoppiato	Ø80/80 PP = 40 m	Ø80/80 PP = 32 m
	Ø60/60 PP = 22 m	Ø60/60 PP = 20 m
	Ø50/50 PP = 20 m	Ø50/50 PP = 18 m
Coassiale	Ø60/100 PP = 12 m	Ø60/100 PP = 8 m
	Ø80/125 PP = 30 m	Ø80/125 PP = 25 m

Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA

Modello			MYplus 24			MYplus 34	
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Dopo i primi 5 minuti	l	77	64	55	96	80	68
Dopo i primi 10 minuti	l	155	129	110	192	160	137
Continuo	l/min	15,5	12,9	11,0	19,2	16,0	13,7

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			MYPLUS	
			24 B	24 C
Caldaia a condensazione			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale	Pn	kW	25,0	25,0
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93	93
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	24,8	24,8
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	87,6	87,6
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	8,3	8,3
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,7	97,7
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,035	0,035
A carico parziale	elmin	kW	0,010	0,010
In modo standby	Psb	kW	0,003	0,003
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,030	0,030
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	43	43
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	51	51
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	31	31
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			N/A	N/A
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	N/A	N/A
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	N/A	N/A

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

COSMOGAS			
MYPLUS			
24 P	34 B	34 C	34 P
SI	SI	SI	SI
NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO
SI	NO	NO	SI
NO	NO	NO	NO
A	A	A	A
25,0	31,0	31,0	31,0
93	92	92	92
24,8	30,9	30,9	30,9
87,6	87,2	87,2	87,2
8,3	10,3	10,3	10,3
97,7	96,3	96,3	96,3
0,035	0,035	0,035	0,035
0,010	0,010	0,010	0,010
0,003	0,003	0,003	0,003
0,030	0,030	0,030	0,030
N/A	N/A	N/A	N/A
43	58	58	58
51	52	52	52
31	24	24	24
XL	N/A	N/A	XXL
88,0	N/A	N/A	87,0
0,165	N/A	N/A	0,179
36	N/A	N/A	39
21,865	N/A	N/A	27,710
17	N/A	N/A	22



MYPLUS™ 50C e 60C

GENERATORI DI CALORE MURALI ECOLOGICI
A CONDENSAZIONE PER INTERNO PER RISCALDAMENTO



SOLO RISCALDAMENTO

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max. 50/30°C	POTENZA UTILE min. 50/30°C	DIMENSIONI mm			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	kW	L	P	H	kg	€
MYPLUS 50C	1G7A00008	49,9	52,5	12,85	445	484	685	51	€ 4.405,00
MYPLUS 60C	1G7C00008	57,8	60,9	12,85	445	484	685	51	€ 4.666,00

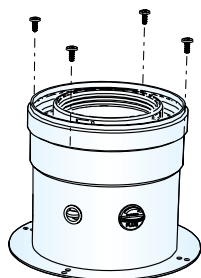
- DI SERIE: sonda di temperatura esterna, sonda di temperatura bollitore e pompa inverter interna al generatore
- ATTENZIONE: vaso di espansione e valvola di sicurezza non forniti
- Per la consegna di MYplus 50C e 60C preventivare 20 giorni dalla data dell'ordine

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501144	Cronocomando evoluto Wi-Fi Comodo	€ 467,00
	COVER-BOX da esterno e accessori di regolazione (Pag. 91)	
	Accessori (Pagg. 90-91)	
	Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 222-223 - Listocatalogo 2024)	

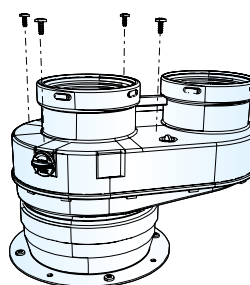
IL GENERATORE DEVE ESSERE ACCESSORIATO CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø80/125 PP
verticale



Cod. 62617314 € 120,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP



Cod. 62617315 € 109,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) riportati nel Listocatalogo 2024, specifici per apparecchi a condensazione. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 88.

VANTAGGI PRINCIPALI



SCAMBIATORE BREVETTATO C.R.V.

in acciaio inox AISI 316 Ti al titanio
grandi passaggi d'acqua
rendimento 107%

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY (FE, CR, AL, Y)
ridotte emissioni di NO_x, CO e CO₂

POMPA INVERTER A BASSO CONSUMO

garantisce elevate portate disponibili

COSMOMIX CONTROLLO RAPPORTO ARIA/GAS

sistema brevettato di ottimizzazione
della premiscelazione
Modulazione di potenza 1:5

MISURATORE DI PORTATA TIPO VORTEX

misura la portata del flusso di acqua
e ottimizza l'efficienza e la potenza

CIMA ELETTRONICA MADE IN ITALY

è la nuova piattaforma elettronica, realizzata in
Italia su specifiche Cosmogas e dialoga via
MODBUS con COMODO



COMODO e COSMO+ (a richiesta)

il cronocomando remoto Wi-Fi Comodo, e
l'App Cosmo+ permettono il controllo e la
regolazione dell'apparecchio e la verifica dei
parametri di funzionamento
Possibile Assistenza Remota (RAM) tramite App
Classe ERP VI con sonda esterna (a richiesta)

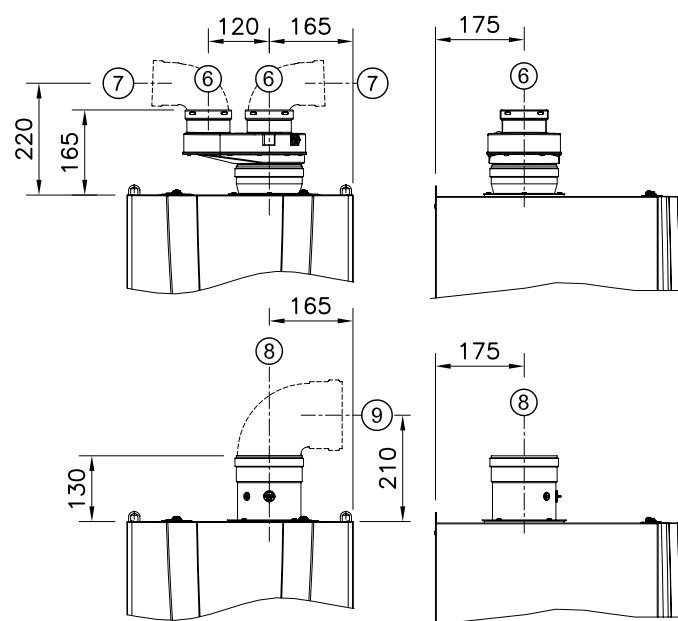
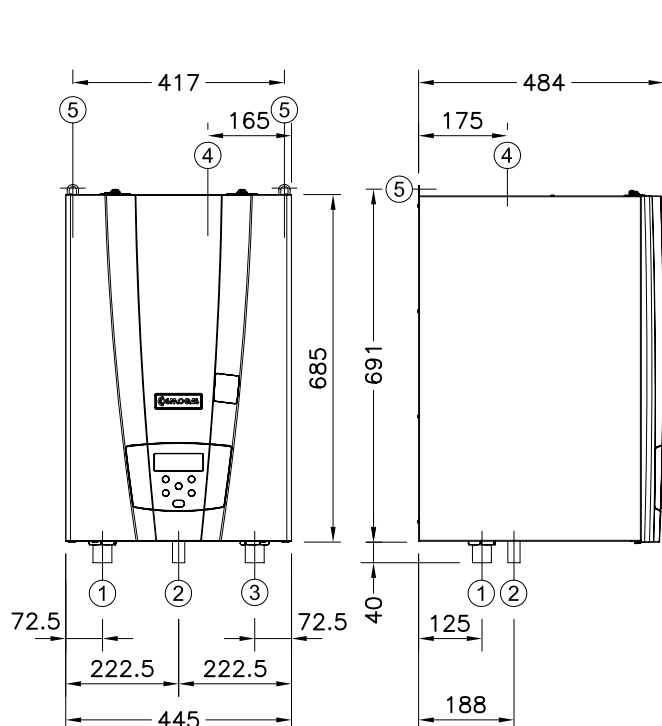
CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: 107%
- Emissioni ponderate: CO = 15 p.p.m./NO_x = 28 mg/kWh (MYplus 60C)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti a circolazione radiale variabile (C.R.V.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:5
- Modulazione di fiamma totale
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano, GPL e miscela metano/idrogeno
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Controllo climatico e visualizzazione delle temperature di: mandata, ritorno, esterna, fumi, sanitario (se collegata ad un bollitore)
- Visualizzazione di portata all'impianto
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Display retroilluminato con funzione energy saving, visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento della caldaia (temperature,

pressioni, velocità ventilatore, portate, corrente di ionizzazione, stato dei contatti digitali, ...), funzioni: asciugatura massetto programmabile, degasazione impianto, riempimento sifone

- Sblocco pompa automatico
- Kit sostegno a muro
- Controllo Modbus tramite cronocomando Comodo (accessorio)
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Funzione anti Legionella (se collegato ad un bollitore)
- Sonda esterna
- Sonda bollitore
- Collegamento 0-10V
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- Certificazione Hydrogen Blend Ready
- MYplus 50C e 60C appartengono alla classe 6 più ecologica della Norma UNI EN 15502 e possono scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

DIMENSIONI E CONNESSIONI



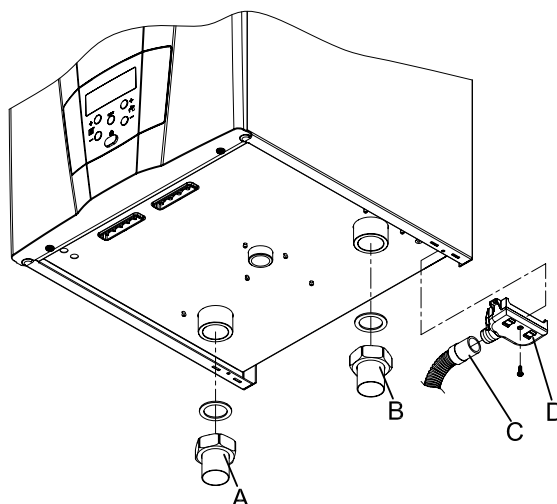
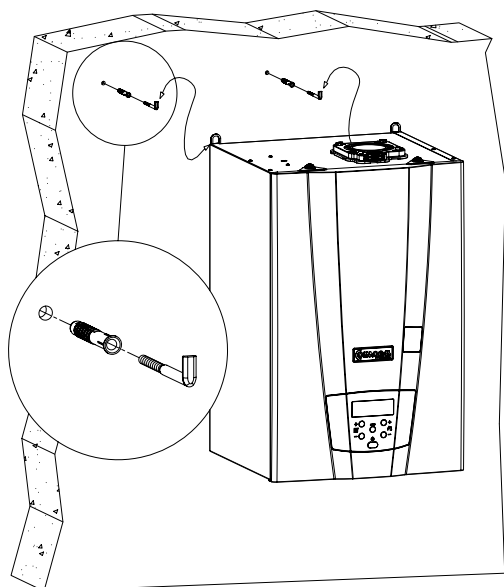
- 1 • Mandata riscaldamento 1" 1/2
- 2 • Entrata gas 3/4"
- 3 • Ritorno riscaldamento 1" 1/2
- 4 • Scarico fumi
- 5 • Attacchi di sostegno
- 6 • Scarico fumi condotto sdoppiato
- 7 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244
- 8 • Scarico fumi condotto coassiale
- 9 • Interasse con curva 90° Cod. 62617321

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	MYplus 50C e 60C
Sdoppiato liscio	Ø80/80 PP = 20 m
Sdoppiato flessibile	Ø80/80 PP = 6 m
Coassiale	Ø80/125 PP = 10 m

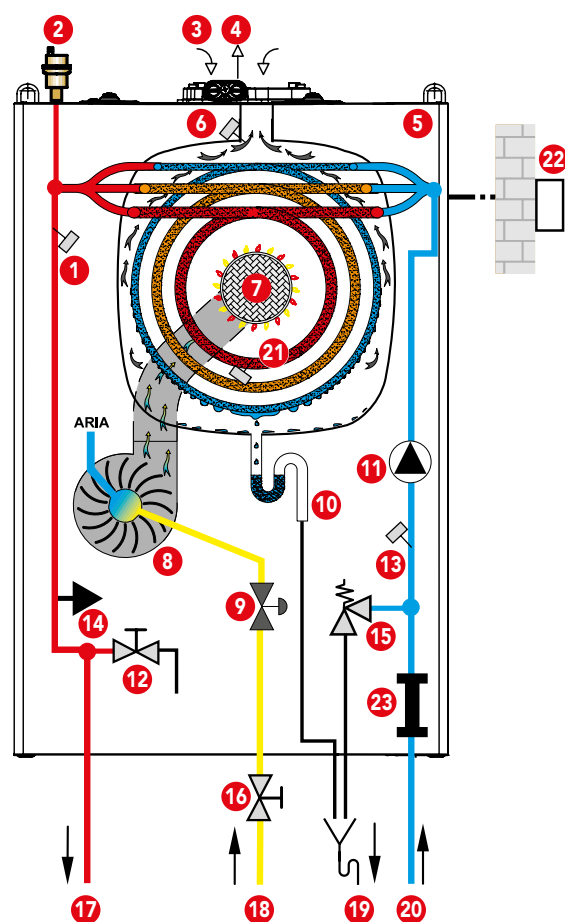
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di 1 metro

INSTALLAZIONE



- A • Mandata riscaldamento 1" 1/2
- B • Ritorno riscaldamento 1" 1/2
- C • Tubo scarico condensa Ø20 mm
- D • Vaschetta raccogli condensa con attacco portagomma

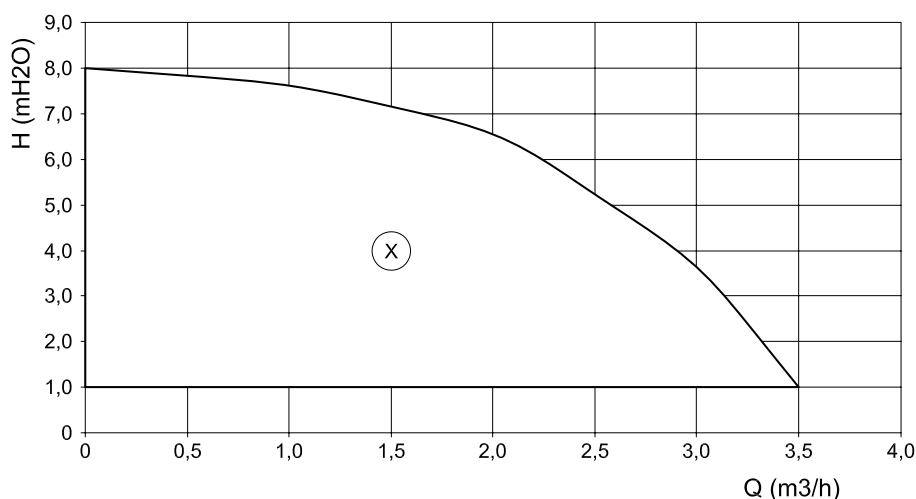
SCHEMA FUNZIONALE



- 1 - Sensore di temperatura di mandata
- 2 - Valvola di sfogo aria
- 3 - Ingresso aria comburente
- 4 - Scarico fumi
- 5 - Camera stagna
- 6 - Sensore di temperatura fumi
- 7 - Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy
- 8 - Ventilatore
- 9 - Valvola gas
- 10 - Sifone raccogli condensa
- 11 - Pompa
- 12 - Rubinetto di scarico
- 13 - Sensore temperatura di ritorno
- 14 - Trasduttore di pressione
- 15 - Valvola di sicurezza
- 16 - Rubinetto gas
- 17 - Mandata circuito di riscaldamento
- 18 - Alimentazione gas
- 19 - Scarico condensa
- 20 - Sensore temperatura di sicurezza
- 21 - Ritorno circuito di riscaldamento
- 22 - Sonda esterna
- 23 - Misuratore di portata

CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

Le prestazioni di portata e prevalenza dei generatori Cosmogas sono elevate grazie alle piccole perdite dello scambiatore C.R.V. in acciaio INOX e dei circuiti interni, realizzati in rame con tubi di 28 mm di diametro.



(X) CAMPO DI MODULAZIONE

Pompa inverter a velocità variabile
tipo 25-85
(di serie)

COVER-BOX DA ESTERNO E ACCESSORI



KIT INAIL 1" 1/4

Completo di dispositivi di sicurezza richiesti dal D.M. 01/12/75

ATTENZIONE: il kit è completo di valvola di intercettazione del combustibile Ø1", pressostato, valvola di sicurezza tarata a 3,5 bar, termostato di blocco, termometro, manometro completo di riccio e rubinetto, pozzetto ausiliare, tubazioni di mandata e ritorno con attacchi per caldaia da 1" 1/2 e per l'impianto da 1" 1/2.

Cod. 62630154 € 1.308,00



SEPARATORE IDRAULICO DN 32

In ottone coibentato sezione circolare diametro idraulico 75 mm per potenze fino a 90 kW

Raccordi Ø1" 1/2
Dim. LxPxH: 150x140x600 mm
Installazione verticale o orizzontale

Cod. 63502081 € 743,00



NEUTRALIZZATORE DI ACIDITÀ DI CONDENSA

Per potenze fino a 90 kW
Lunghezza 380 mm
Attacchi: ingresso/uscita Ø40

Cod. 62801012 € 382,00

Confezione ricambio 2,5 kg

Cod. 62801013 € 118,00



CURVA M.F. 45° Ø80/125 COASSIALE

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617322 € 74,00



CONVERSA PER SCARICO VERTICALE Ø80/125

In polipropilene

Per tetti inclinati fino a 25°

Cod. 62617255 € 107,00



TERMINALE Ø80/125 A TETTO

Per scarico verticale con tubo coassiale in polipropilene

Cod. 62617325 € 174,00



CONDOTTO COASSIALE Ø80/125 TERMINALE

A parete con anti-vento

Lunghezza: 1.000 mm

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617324 € 123,00



RACCORDO Ø80/125 COASSIALE

Per scarico verticale completo di foro per prelievo fumi e raccolta condensa

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617314 € 120,00



SDOPPIATORE Ø80/80

Per scarico fumi e presa aria separati

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617315 € 109,00



CURVA M.F. 90° Ø80/125 COASSIALE

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617321 € 83,00



PROLUNGA Ø80/125 COASSIALE

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617323 € 86,00



COVER-BOX 60

Per l'installazione in esterno di MYplus 50C e 60C. Copertura coibentata in ABS anti-UV ad alto potere isolante, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D. Racchiude e protegge anche il kit INAIL e il vaso di espansione. Dimensioni: LxPxH = 559x505x1.327

NOTA: Di serie completa di copertura, staffe di aggancio e dima di montaggio.

ATTENZIONE: prevedere il cronocomando Comodo per facilitare l'uso, la regolazione e l'eventuale sblocco dell'apparecchio.

Cod. 62610109 € 459,00

KIT INAIL 1" 1/4

Per installazione con COVER-BOX 60 completo di dispositivi di sicurezza richiesti dal D.M. 01/12/75

ATTENZIONE: il kit è completo di valvola di intercettazione del combustibile Ø1", pressostati di minima e di massima, valvola di sicurezza tarata a 3,5 bar, termostato di blocco, termometro, manometro completo di riccio e rubinetto, pozzetto ausiliare, raccordi da 1" 1/2, vaso di espansione da 5 litri.



Cod. 62630231 € 1.614,00

COMODO

Cronocomando evoluto Wi-Fi di classe ERP V

Controllo dell'apparecchio tramite telefono (iOS/Android)

Abbinato a sonda esterna, raggiunge la classe ERP VI (Comunicazione della Commissione Europea 2014/C 207/02).

Cod. 63501144 € 467,00



COSMO+ L'APP PER "COMODO"

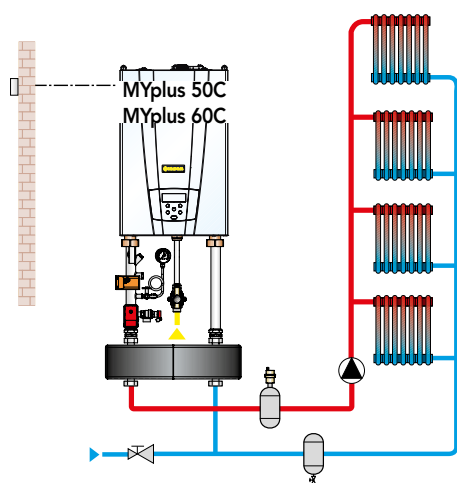
Cosmo+ è un'apposita App utilissima per l'utente che preferisce gestire il proprio impianto da smartphone, monitorando il comfort a distanza.

Sempre nell'ottica di ridurre l'impatto ambientale, tramite l'App **Cosmo+**, il Centro Assistenza può intervenire da remoto, riducendo tempi, costi di viaggio, ma soprattutto favorendo la diminuzione di CO₂ immessa in atmosfera.

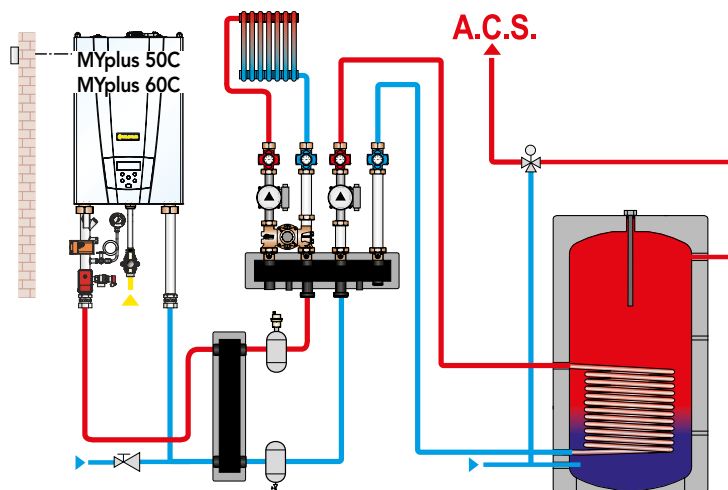


SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

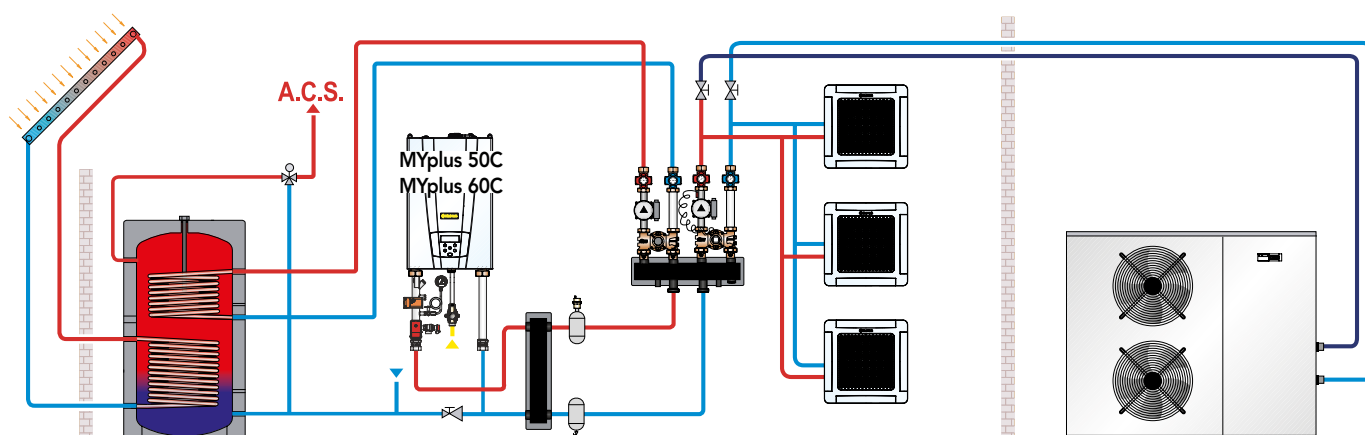
COLLEGAMENTO CON SEPARATORE



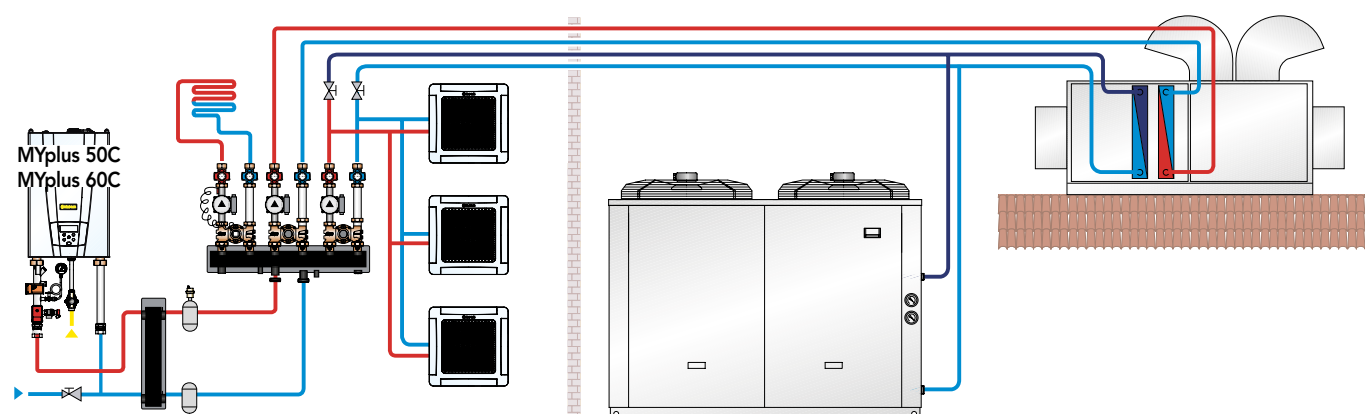
COLLEGAMENTO CON BOLLITORE



COLLEGAMENTO CON BOLLITORE SOLARE

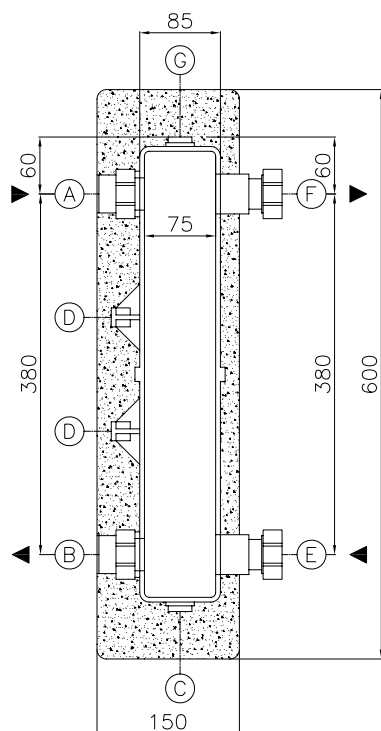


COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

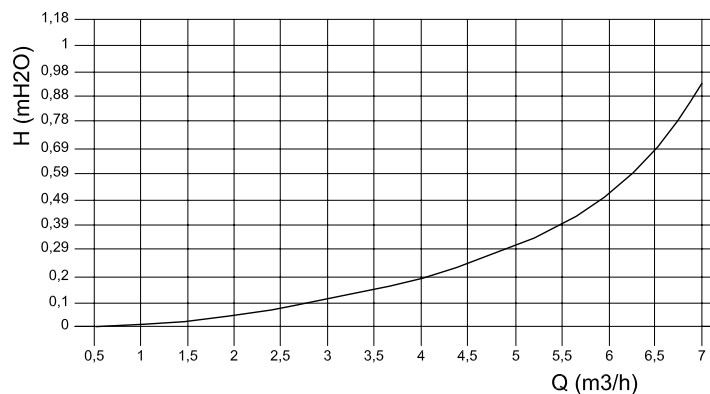


DATI TECNICI E PERDITE DI CARICO DEI SEPARATORI IDRAULICI

SEPARATORE IDRAULICO Cod. 63502081



PERDITE DI CARICO



- A • Mandata riscaldamento caldaia 1" 1/2 M
- B • Ritorno riscaldamento caldaia 1" 1/2 M
- C • Raccordo carico/scarico e scarico fanghi
- D • Filetti M10 per eventuale fissaggio o sostegno
- E • Ritorno circuito riscaldamento 1" 1/2 F
- F • Mandata circuito di riscaldamento 1" 1/2 F
- G • Raccordo collegamento 1/2" F per manometro, valvola di sicurezza e valvola sfogo aria (non forniti)

DATI TECNICI

MYPLUS		UM	50C	60C
Paese di destinazione			IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria			II2HY203P	II2HY203P
Certificato UE di tipo (PIN)			0476DO2031	0476DO2031
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Q _n " PCI (PCS)	G20/G31	kW	49,9 (55,4)	57,8 (64,2)
Portata termica max riscaldamento "Q _{rn} " PCI (PCS)	G20Y20	kW	47,5 (52,7)	56,0 (62,2)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)	G20/G31	kW	12,0 (13,3)	12,0 (13,3)
	G20Y20	kW	11,5 (12,8)	11,5 (12,8)
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P _n "	G20/G31	kW	48,5	56,1
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P _{rn} "	G20Y20	kW	46,2	54,4
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)		%	97,2 (87,6)	97,1 (87,5)
Potenza utile minima (80/60)	G20/G31	kW	11,60	11,60
	G20Y20	kW	11,10	11,10
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)		%	96,7 (87,1)	96,7 (87,1)
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "P _n "	G20/G31	kW	52,5	60,9
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "P _{rn} "	G20Y20	kW	50,0	59,0
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)		%	105,3 (94,9)	105,3 (94,9)
Potenza utile minima (50/30)	G20/G31	kW	12,85	12,85
	G20Y20	kW	12,30	12,30
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)		%	107,1 (96,5)	107,1 (96,5)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)		%	107,9 (97,2)	107,0 (96,4)
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1	1
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso (80/60)		%	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,05	0,05
Portata gas	G20	m ³ /h	5,28	6,11
	G31	kg/h	3,87	4,49
	G20Y20	m ³ /h	5,84	6,88
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20
	G31	mbar	37	37
	G20Y20	mbar	20	20
Pressione minima / massima di alimentazione gas	G20	mbar	10 / 45	10 / 45
	G31	mbar	10 / 45	10 / 45
	G20Y20	mbar	10 / 45	10 / 45
Contenuto d'acqua scambiatore primario		l	5,7	5,7
Portata minima di funzionamento		l/h	2500	2500
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore		°C	35-80	35-80
Temperatura di progetto		°C	95	95
Temperatura minima riscaldamento		°C	20	20
Temperatura massima riscaldamento		°C	93	93
Pressione massima riscaldamento "PMS"		bar	4	4
Pressione minima riscaldamento		bar	0,5	0,5
Tensione di alimentazione nominale		V~	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz	50	50
Potenza elettrica assorbita		W	230	230
Grado di protezione elettrico			IP X4D	IP X4D
Potenza elettrica bruciatore		W	120	140
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	90	90
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)		mm	80	80
Max. lungh. condotto aspirazione aria/scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	10 / 10	10 / 10
Diametro minimo utilizzabile canna di aspirazione collettiva (tipo C93)		mm	100	100
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	80/125	80/125
Max. lungh. condotto fumi (coassiale) (80/125)		m	10	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	1	1
CO ponderato (0% O ₂)	G20	ppm	12	15
NOx ponderato (0% O ₂) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	17	28
CO ₂ (%) alla potenza minima / massima	G20	%	8,3 / 8,7	8,3 / 8,7
	G31	%	9,5 / 10,1	9,5 / 10,1
	G20Y20	%	N/A	N/A

MYPLUS	UM	50C	60C
	G20	%	6,1 / 5,4
O2 (%) alla potenza minima / massima	G31	%	6,4 / 5,5
	G20Y20	%	6,1 / 5,4
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento	%	10	10
Temperatura minima / massima dei fumi allo sbocco della caldaia	°C	30 / 90	30 / 90
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)	°C	2	13
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)	°C	3	3
CO massimo nei fumi di scarico	ppm	250	250
Portata massica dei fumi a potenza minima / massima	g/s	5,9 / 23,5	5,9 / 27,2
Prevalenza disponibile allo scarico	Pa	60	60
Massima temperatura dell'aria comburente	°C	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente	%	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento	°C	90	90
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione	Pa	60	60
Portata massima di condensa	l/h	6,3	7,2
Grado di acidità medio della condensa	pH	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0,5 ; 50	0,5 ; 50
Peso della caldaia	kg	51	51

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
			MYPLUS	
Identificatore del modello del fornitore			50C	60C
Caldaia a condensazione			SI	SI
Caldaia a bassa temperatura			NO	NO
Caldaia tipo B1			NO	NO
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			NO	NO
Apparecchio di riscaldamento misto			NO	NO
Dotata di sistema di riscaldamento supplementare			NO	NO
Classe di efficienza energetica			A	A
Elemento	Simbolo	Unità		
Potenza termica nominale	Pn	kW	49	56
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	%	92	92
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	48,5	56,1
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η4	%	87,6	87,5
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	16,2	18,6
Rendimento utile al 30% della pot. termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η1	%	96,5	96,4
Consumo ausiliario di elettricità				
A pieno carico	elmax	kW	0,050	0,060
A carico parziale	elmin	kW	0,016	0,018
In modo standby	Psb	kW	0,005	0,005
Altri elementi				
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,050	0,050
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	N/A	N/A
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	94	107
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	66	66
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	17	28
Parametri dell'acqua calda sanitaria				
Profilo di carico dichiarato			N/A	N/A
Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	ηwh	%	N/A	N/A
Consumo quotidiano di energia elettrica	Qelec	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	N/A	N/A
Consumo quotidiano di combustibile	Qfuel	kWh	N/A	N/A
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	N/A	N/A

Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

N/A = Non applicabile.

(*) Regime di alta temperatura significa 60°C di ritorno e 80°C di mandata.

(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno



AGUADENS H™

SCALDABAGNI MURALI A CONDENSAZIONE
ELETTRONICI ECOLOGICI PER INTERNO



PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO		PORTATA TERMICA	POTENZA UTILE max	DIMENSIONI mm			PESO NETTO	PREZZO
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	L	P	H	kg	€
AGUADENS 16H	1B2500008	25,5	27,0	445	305	685	36	€ 2.590,00
AGUADENS 22H	1B2900008	32,0	33,5	445	305	685	36	€ 2.740,00
AGUADENS 37H	1B2C00008	57,8	60,9	445	484	685	48	€ 3.700,00

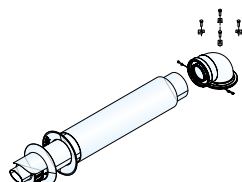
- **ATTENZIONE:** i raccordi idraulici e gas e la copertura inferiore sono a richiesta
- **ATTENZIONE:** nei casi in cui AGUAdens H scalda un serbatoio MULTItank prevedere sempre la pompa per A.C.S. fra i due apparecchi
- **ATTENZIONE:** lo scaldabagno deve lavorare con durezza dell'acqua in ingresso inferiore o uguale a 8°f (80 ppm)
- **ATTENZIONE:** se lo scaldabagno deve lavorare a temperature più alte di 60°C, la durezza dell'acqua deve essere fra 3°f e 5°f (30 e 50 ppm)
- Se necessario il kit INAIL per AGUAdens 37H, impiegare il Cod. 62630195 (Pag. 242 - Listocatalogo 2024)

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501144	Cronocomando evoluto Wi-Fi Comodo	€ 467,00
Cod. 63501038	Sonda di temperatura per bollitore	€ 19,50
Cod. 62629053	Kit raccordi idraulici e gas (per AGUAdens 16H e 22H)	€ 98,00
Cod. 62629848	Kit raccordi idraulici e gas (per AGUAdens 37H)	€ 34,00
Cod. 63505001	Copertura inferiore (per AGUAdens 16H e 22H)	€ 30,50
Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 221-225 - Listocatalogo 2024)		
COVER-BOX da esterno e accessori di regolazione (Pagg. 100-101)		

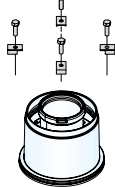
GLI SCALDABAGNI AGUADENS 16H E 22H DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP
orizzontale



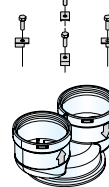
Cod. 62617228 € 177,00

SCARICO COASSIALE Ø60/100 PP
verticale



Cod. 62617224 € 88,00

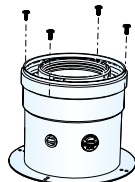
SCARICO SDOPPIATO
Ø80/80 PP



Cod. 62617226 € 83,00

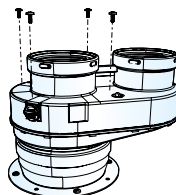
GLI SCALDABAGNI AGUADENS 37H DEVONO ESSERE ACCESSORIATI CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø80/125 PP
verticale



Cod. 62617314 € 120,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP



Cod. 62617315 € 109,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i kit e gli accessori in polipropilene (PP) riportati nel Listocatalogo 2024, specifici per apparecchi a condensazione. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 105.

VANTAGGI PRINCIPALI

**SCAMBIATORE C.R.V. BREVETTATO**

in acciaio inox AISI 316 Ti al TITANIO
grandi passaggi d'acqua
grande produzione di A.C.S.

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO

in fibra di metallo FECRALLOY (FE, CR, AL, Y)
ridotte emissioni di NOx, CO e CO₂

FULL INOX

le tubazioni di acqua calda e di acqua fredda sono realizzate in acciaio inox

COSMOMIX CONTROLLO RAPPORTO ARIA/GAS

sistema brevettato di ottimizzazione della premiscelazione
Modulazione di potenza 1:8

CIMA ELETTRONICA MADE IN ITALY

è la nuova piattaforma elettronica, realizzata in Italia su specifiche Cosmogas, dialoga via MODBUS con COMODO

FLUSSIMETRO DI TIPO VORTEX

visualizza le portate e ottimizza il funzionamento

POMPA DI CIRCOLAZIONE

migliora la produzione di acqua calda sanitaria assicurando temperature costanti

**COMODO e COSMO+ (a richiesta)**

il cronocomando remoto Wi-Fi Comodo, e l'App Cosmo+ permettono il controllo e la regolazione dell'apparecchio e la verifica dei parametri di funzionamento
Possibile Assistenza Remota (RAM) tramite App

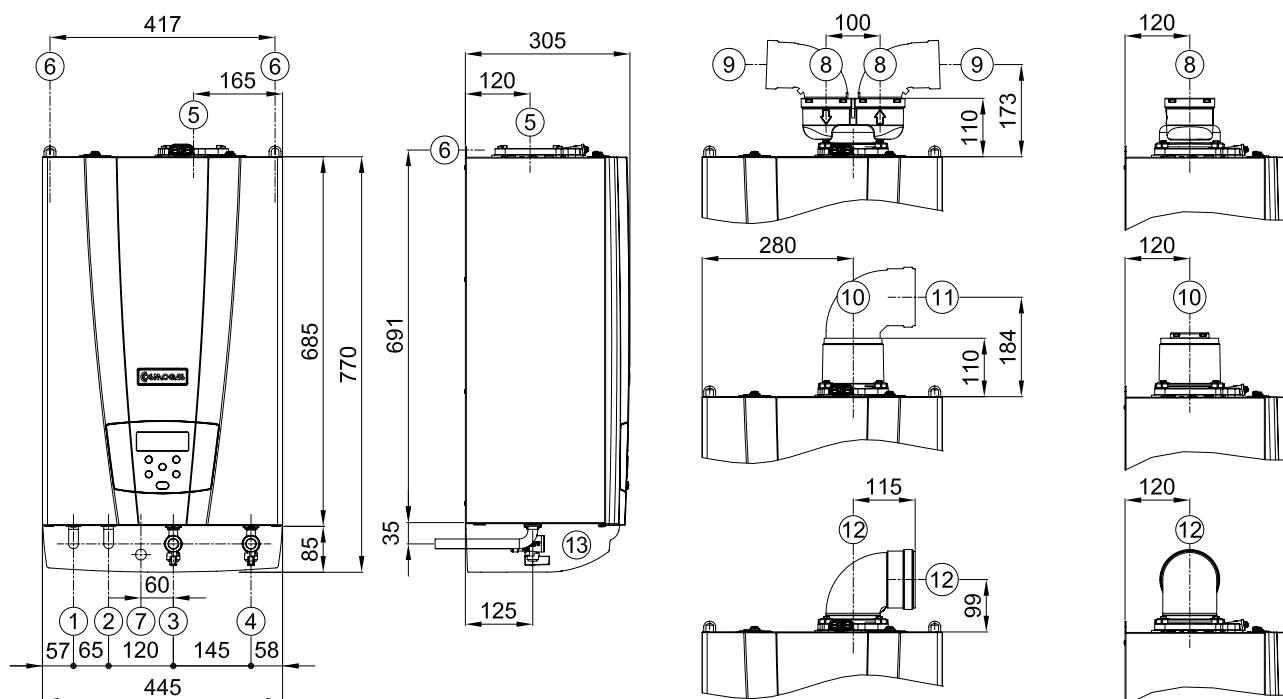
CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Emissioni ponderate: CO = 10 p.p.m./NOx = 16 mg/kWh (AGUAdens 37H)
- Bruciatore premiscelato in fibra di metallo
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti a circolazione radiale variabile (C.R.V.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:8 (AGUAdens 16H)
- Modulazione di fiamma totale
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano, GPL e miscela metano/idrogeno
- Display retroilluminato con funzione energy saving, visualizzazione

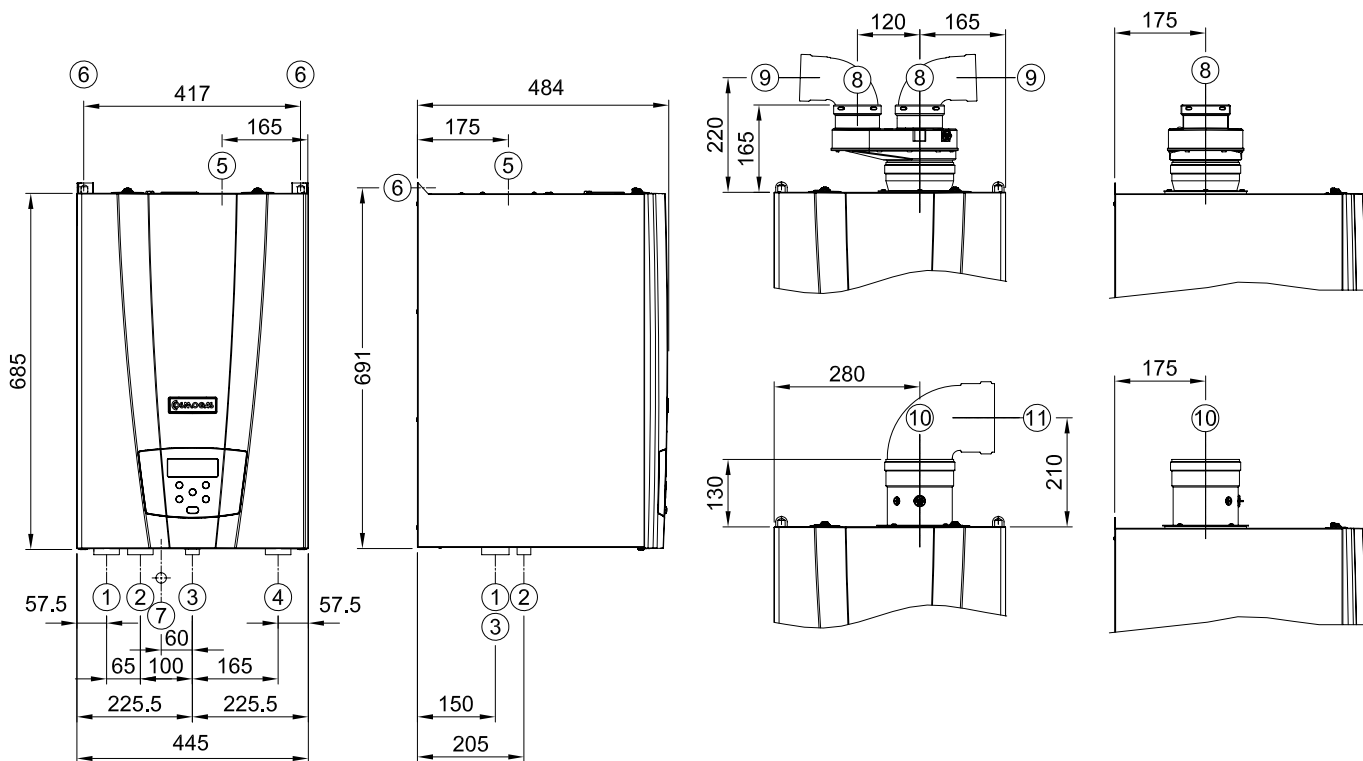
- di tutti i parametri di funzionamento dello scaldabagno
- Controllo presenza fiamma tramite corrente di ionizzazione
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Autodiagnosi dei componenti e dei sensori
- Kit sostegno a muro
- Kit cambio gas metano - GPL
- Misuratore di portata tipo Vortex
- Pompa di circolazione
- Collegamento 0-10V
- Controllo Modbus tramite cronocomando Comodo (accessorio)
- Certificazione Hydrogen Blend Ready

DIMENSIONI E CONNESSIONI

AGUAdens 16H - 22H



AGUAdens 37H



1 • Ricircolo 3/4"

2 • Uscita A.C.S. 1"

3 • Entrata gas 3/4"

4 • Entrata acqua fredda

3/4" AGUAdens 16H e 22H

1" AGUAdens 37H

5 • Scarico fumi/Aspirazione aria

6 • Attacchi di sostegno

7 • Scarico condensa Ø20

8 • Scarico fumi condotto sdoppiato

9 • Interasse con curva 90° Cod. 62617244

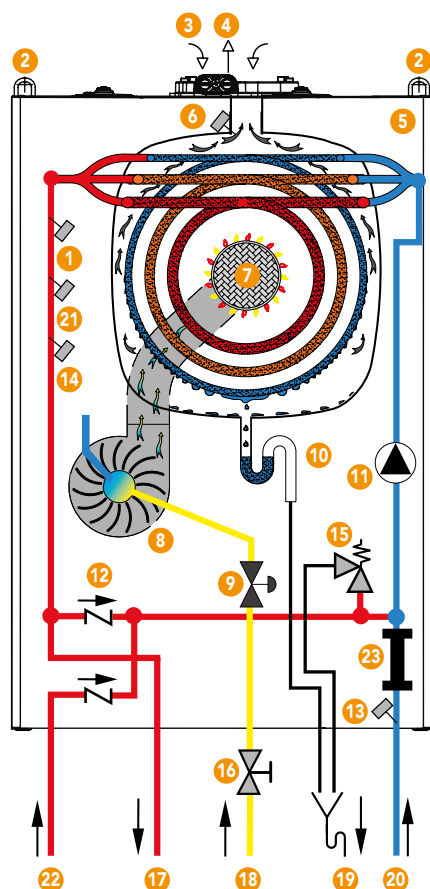
10 • Scarico fumi condotto coassiale verticale

11 • Interasse con curva 90° Cod. 62617321

12 • Interasse fumi cond. coassiale orizzontale

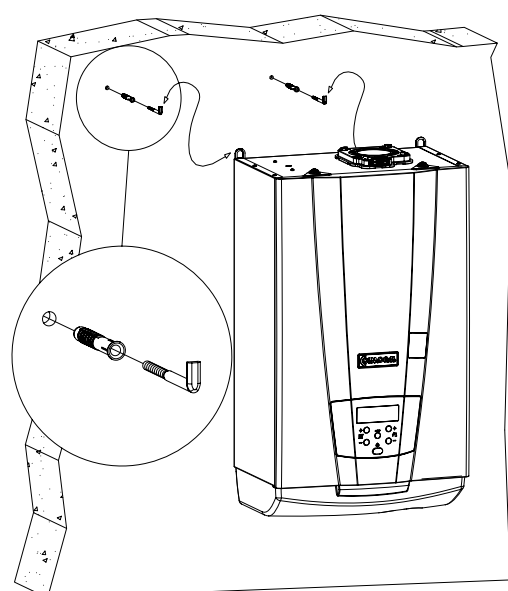
13 • Copertura inferiore (a richiesta)

SCHEMA FUNZIONALE

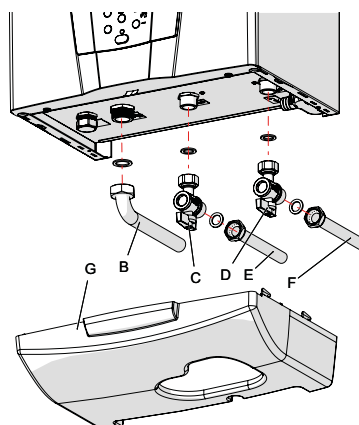


- 1 - Sensore di temperatura uscita acqua calda
- 2 - Ganci di sostegno
- 3 - Ingresso aria comburente
- 4 - Scarico fumi
- 5 - Camera stagna
- 6 - Sensore di temperatura fumi
- 7 - Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy
- 8 - Ventilatore
- 9 - Valvola gas
- 10 - Sifone raccogli condensa
- 11 - Pompa di circolazione
- 12 - Valvola di non ritorno
- 13 - Sensore temperatura acqua fredda
- 14 - Sensore temperatura A.C.S.
- 15 - Valvola di sicurezza
- 16 - Rubinetto gas
- 17 - Uscita acqua calda
- 18 - Alimentazione gas
- 19 - Scarico condensa
- 20 - Ingresso acqua fredda
- 21 - Sensore temperatura di sicurezza
- 22 - Ritorno ricircolo
- 23 - Misuratore di portata

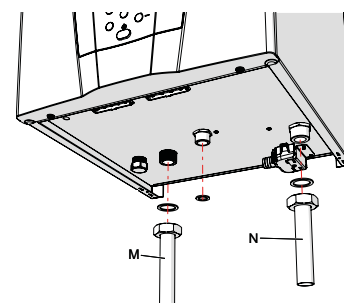
INSTALLAZIONE



AGUAdens 16H - 22H



AGUAdens 37H



Esempio di installazione kit
Cod. 62629053 e Cod. 62629848

- B - Acqua calda sanitaria Ø22
- C - Rubinetto ingresso gas 3/4" (omologato EN 331)
- D - Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"
- E - Gas Ø18
- F - Acqua fredda sanitaria Ø18
- G - Copertura inferiore (a richiesta)
- M - Acqua calda sanitaria Ø22
- N - Acqua fredda sanitaria Ø22

COVER-BOX DA ESTERNO E ACCESSORI

PER AGUAdens 16H - 22H



COVER-BOX 34

Per l'installazione in esterno di AGUAdens 16H e 22H.

Copertura coibentata in ABS anti-UV ad alto potere isolante, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D.

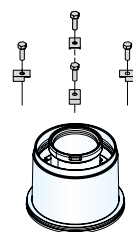
Dimensioni:

LxPxH = 510x322x875

NOTA: di serie completa di copertura, staffe di aggancio, dima di montaggio.

ATTENZIONE: prevedere il cronocomando Comodo per facilitare l'uso, la regolazione e l'eventuale sblocco dell'apparecchio.

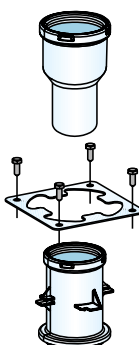
Cod. 62610108 € 431,00



SCARICO Ø60/100 COASSIALE

verticale in polipropilene
Per l'installazione con COVER-BOX

Cod. 62617224 € 88,00



SCARICO Ø80
verticale in polipropilene
Per l'installazione con COVER-BOX

Cod. 62617309 € 84,00

PER AGUAdens 37H



COVER-BOX 60

Per l'installazione in esterno di AGUAdens 37H.

Copertura coibentata in ABS anti-UV ad alto potere isolante, ignifuga, conferisce un grado di protezione elettrica IP X5D. Racchiude e protegge anche il kit INAIL e il vaso di espansione.

Dimensioni:

LxPxH = 559x505x1.327

NOTA: Di serie completa di copertura, staffe di aggancio e dima di montaggio.

ATTENZIONE: prevedere il cronocomando Comodo per facilitare l'uso, la regolazione e l'eventuale sblocco dell'apparecchio.

Cod. 62610109 € 459,00



KIT INAIL 1" 1/4 IN ACCIAIO INOX AISI 316L

Per installazione con COVER-BOX 60 completo di dispositivi di sicurezza richiesti dal D.M. 01/12/75

ATTENZIONE: il kit è completo di valvola di intercettazione del combustibile Ø1", pressostati di minima e di massima, valvola di sicurezza tarata a 6 bar, termostato di blocco, termometro, manometro completo di riccio e rubinetto, pozzetto ausiliare, raccordi da 1" 1/2, vaso di espansione da 5 litri.

Cod. 62630232 € 1.910,00



TERMINALE Ø80/125 A TETTO

Per scarico verticale con tubo coassiale in polipropilene

Cod. 62617325 € 174,00



PROLUNGA Ø80/125 COASSIALE

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617323 € 86,00



CONDOTTO COASSIALE Ø80/125 TERMINALE

A parete con anti-vento
Lunghezza: 1.000 mm

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617324 € 123,00



CURVA M.F. 45° Ø80/125 COASSIALE

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617322 € 74,00



CURVA M.F. 90° Ø80/125 COASSIALE

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617321 € 83,00



SDOPPIATORE Ø80/80
Per scarico fumi e presa aria separati

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617315 € 109,00



RACCORDO Ø80/125 COASSIALE

Per scarico verticale completo di foro per prelievo fumi e raccolta condensa

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617314 € 120,00

ACCESSORI PER TUTTI I MODELLI



DOSATORE PROPORZIONALE
Completo di sali sferici

Per accumulo superiore a 1000 litri prevedere il numero adeguato di dosatori

Portata 1500 l/h, Attacchi Ø1"
Suggerito per AGUAdens 16H e 22H

Cod. 63502158 € 375,00

Portata 2500 l/h, Attacchi Ø1" 1/2
Suggerito per AGUAdens 37H

Cod. 63502160 € 620,00

ATTENZIONE: verificare la portata d'acqua di utilizzo per un corretto dimensionamento dei dosatori di polifosfati. La portata d'acqua trattata dal dosatore di polifosfati corrisponde a quella riscaldata dal sistema di produzione di acqua calda sanitaria. Esempio: con acqua fredda a 15°C, acqua in accumulo a 65°C e acqua di servizio a 40°C, la portata d'acqua da trattare corrisponde al 50% di quella di utilizzo.



CIRCOLATORI PER ACQUA CALDA

Vedi Pag. 273 (Listocatalogo 2024)

ACCESSORI DI REGOLAZIONE



COMODO
Cronocomando evoluto
Wi-Fi

Controllo dell'apparecchio
tramite telefono (iOS/Android)

Cod. 63501144 € 467,00



SONDA ESTERNA
Attiva il controllo climatico

Cod. 63501044 € 66,00

COSMO+ L'APP PER "COMODO"

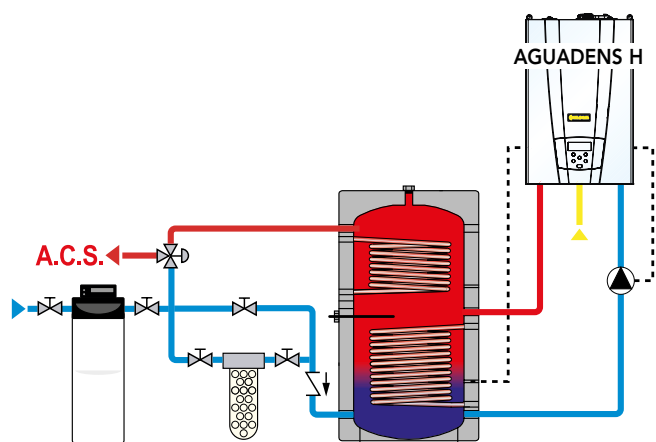
Cosmo+ è un'apposita App utilissima per l'utente che preferisce gestire il proprio impianto da smartphone, monitorando il comfort a distanza.

Sempre nell'ottica di ridurre l'impatto ambientale, tramite l'App **Cosmo+**, il Centro Assistenza può intervenire da remoto, riducendo tempi, costi di viaggio, ma soprattutto favorendo la diminuzione di CO₂ immessa in atmosfera.

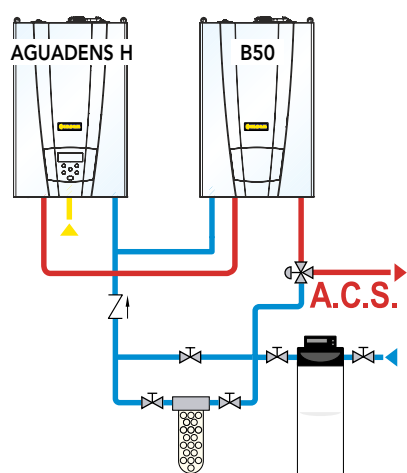


SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

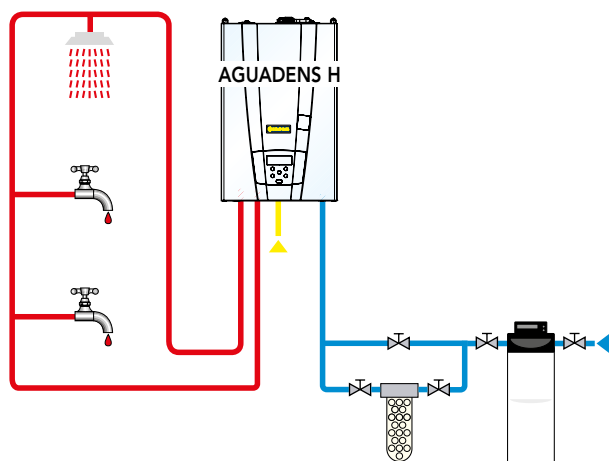
COLLEGAMENTO CON MULTITANK



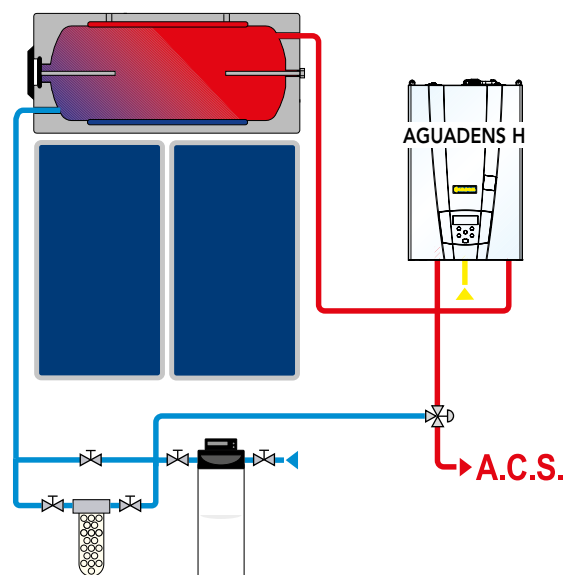
COLLEGAMENTO CON B50



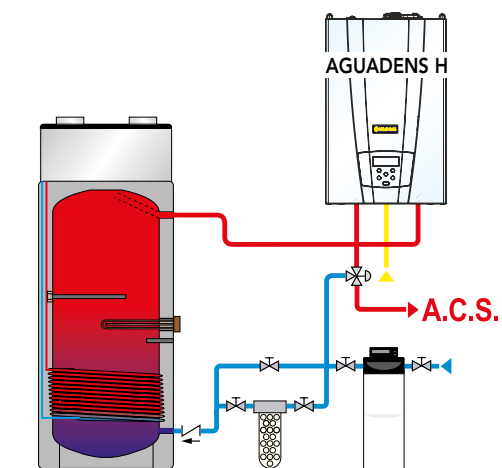
COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



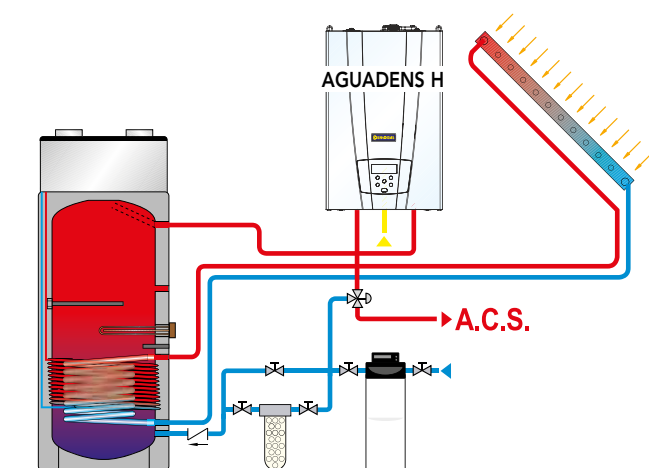
COLLEGAMENTO CON PANNELLI SOLARI



COLLEGAMENTO CON AGUAMAX R290

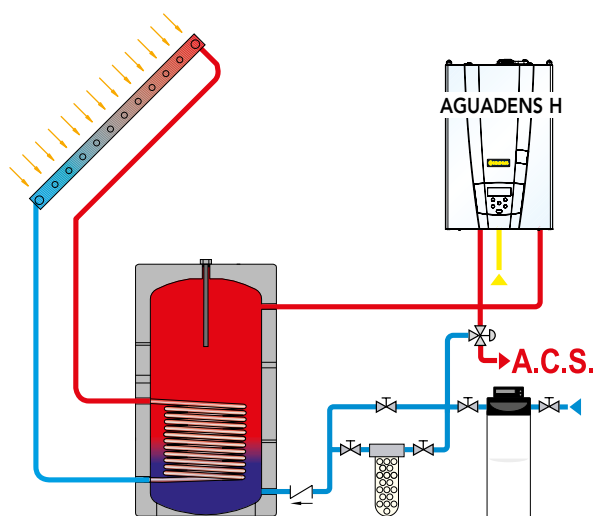


COLLEGAMENTO CON AGUAMAX R290 + SOLARE

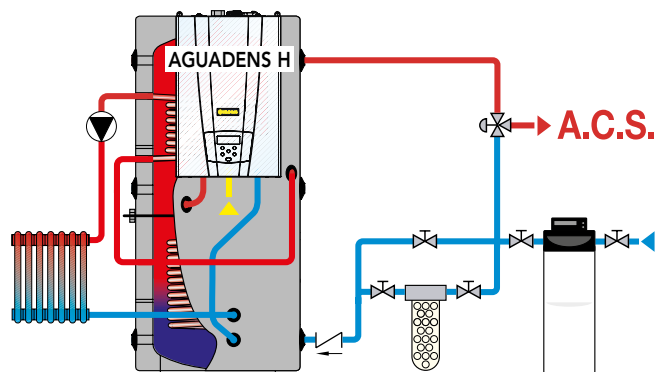


Gli esempi riportati sono puramente indicativi

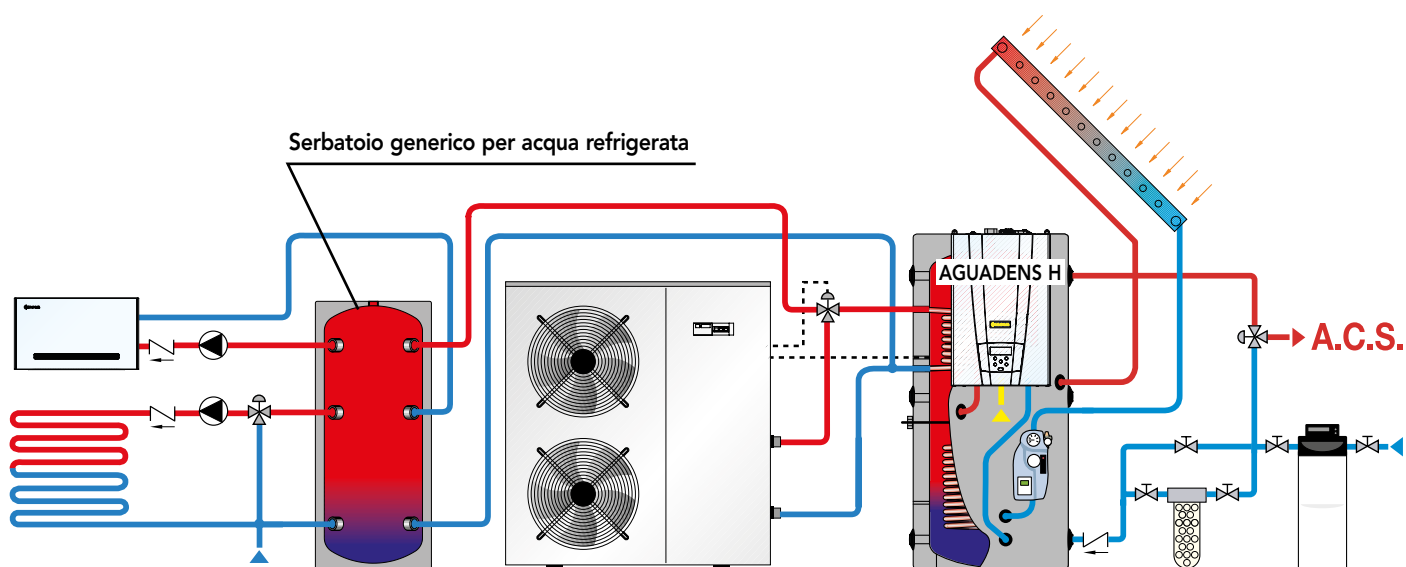
COLLEGAMENTO CON PANNELLO SOLARE



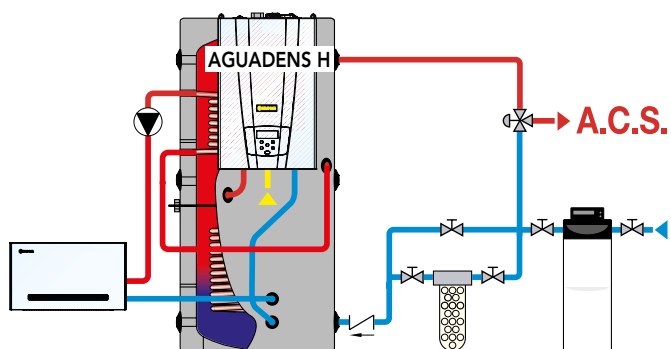
COLLEGAMENTO CON AGUASTORE + RADIATORE



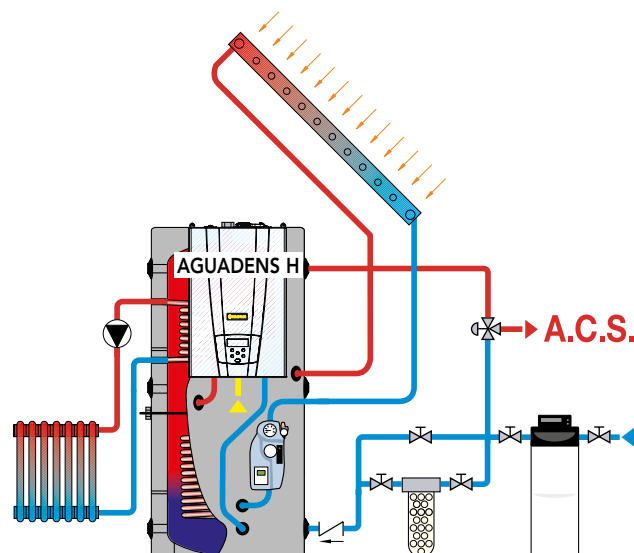
COLLEGAMENTO CON AGUASTORE + PDC (CALDO/FREDDO) + A.C.S. + SOLARE



COLLEGAMENTO CON AGUASTORE + VENTILCONVETTORE



COLLEGAMENTO CON AGUASTORE + RADIATORE + SOLARE



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

DATI TECNICI

AGUADENS H			UM	16	22	37
Paese di destinazione				IT	IT	IT
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)				B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria				I12HY203P	I12HY203P	I12HY203P
Certificato UE di tipo (PIN)				0476DO2031	0476DO2031	0476DO2031
Portata termica max "Qn" PCI (PCS)	G20/G31	kW		25,5 (28,3)	32,0 (35,5)	57,8 (64,2)
Portata termica max "Qrn" PCI (PCS)	G20Y20	kW		24,0 (26,7)	31,0 (34,4)	56,0 (62,2)
Portata termica minima "Qm" PCI (PCS)	G20/G31	kW		3,2 (3,6)	6,0 (6,7)	12,0 (13,3)
	G20Y20	kW		3,0 (3,3)	5,5 (6,1)	11,5 (12,8)
Potenza utile max "Pn"	G20/G31	kW		27,0	33,5	60,9
Potenza utile max "Prn"	G20Y20	kW		25,4	32,5	59,0
Rendimento alla potenza utile max PCI (PCS)		%		105,7 (95,2)	104,7 (94,3)	105,3 (94,9)
Potenza utile minima "Pm"	G20/G31	kW		3,30	6,14	12,85
	G20Y20	kW		3,10	5,63	12,30
Rendimento alla potenza utile minima PCI (PCS)		%		103,0 (92,8)	102,4 (92,3)	107,1 (96,5)
Portata gas	G20	m ³ /h		2,70	3,38	6,11
	G31	kg/h		1,98	2,48	4,49
	G20Y20	m ³ /h		2,94	3,79	6,88
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar		20	20	20
	G31	mbar		37	37	37
	G20Y20	mbar		20	20	20
Pressione di alimentazione gas minima / massima	G20	mbar		10 / 45	10 / 45	10 / 45
	G31	mbar		10 / 45	10 / 45	10 / 45
	G20Y20	mbar		10 / 45	10 / 45	10 / 45
Campo di regolazione temperatura A.C.S.		°C		35-80	35-80	35-80
Portata massima acqua sanitaria (Δt 30°C)		l/min		12,9	16,0	29,1
Pressione massima circuito sanitario "Pw"		bar		10	10	10
Pressione minima circuito sanitario		bar		1	1	1
Portata minima acqua		l/min		1,4	1,4	1,4
Tensione di alimentazione nominale		V~		230	230	230
Frequenza di alimentazione nominale		Hz		50	50	50
Potenza elettrica assorbita totale		W		165	165	235
Potenza elettrica assorbita pompa		W		95	95	95
Potenza elettrica assorbita bruciatore		W		70	70	140
Grado di protezione elettrico				IP X4D	IP X4D	IP X4D
Diametro condotto scarico fumi / aspirazione aria (sdoppiato)		mm		80 / 60 / 50	80 / 60 / 50	80
Max. lungh. condotto scarico fumi/aspiraz. aria (sdoppiato) 80 / 60 / 50		m		20 / 11 / 10	16 / 10 / 9	10
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm		60/100 - 80/125	60/100 - 80/125	80/125
Max. lungh. condotto fumi (coassiale) 60/100		m		12	8	-
Max. lungh. condotto fumi (coassiale) 80/125		m		30	25	10
Lunghezza equivalente di una curva		m		Curva a 45° = 0,5 m - curva a 90° = 1 m		
CO ponderato (0% O2) (EN26:2015)	G20	ppm		11	19	10
NOx ponderato (0% O2) (EN26:2015) PCS	G20	mg/kWh		20	29	16
	G31	mg/kWh		24	34	20
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%		8,5 / 9,0	8,5 / 9,0	8,3 / 8,7
	G31	%		9,5 / 10,5	10,0 / 10,5	9,5 / 10,1
	G20Y20	%		N/A	N/A	N/A
O2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%		5,8 / 4,9	5,8 / 4,9	6,1 / 5,4
	G31	%		6,4 / 4,9	5,6 / 4,9	6,4 / 5,5
	G20Y20	%		5,8 / 4,9	5,8 / 4,9	6,1 / 5,4
Temperatura massima fumi allo sbocco dell'apparecchio		°C		90	90	90
Portata massica dei fumi a potenza minima		g/s		1,5	3,4	5,9
Portata massica dei fumi a potenza massima		g/s		11,6	14,6	27,2
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa		110	80	60
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C		90	90	90
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa		110	80	60
Portata massima di condensa		l/h		3,2	4,0	7,2
Grado di acidità medio della condensa		pH		4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C		0,5 ; 50	0,5 ; 50	0,5 ; 50
Peso dell'apparecchio		kg		36	36	48

SCHEMA PRODOTTO ERP

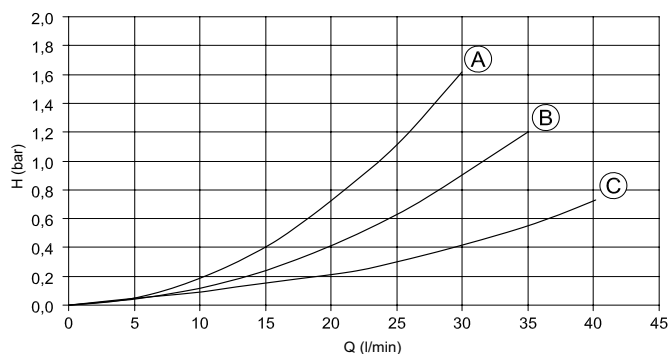
(a) Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS		
(b) Identificatore del modello del fornitore			AGUADENS H		
			16	22	37
(c) Profilo di carico dichiarato			XL	XXL	XXL
(d) Classe di efficienza energetica			A	A	A
(e) Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria	η_{wh}	%	90,0	91,6	87,9
(f) Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh	0,276	0,249	0,280
(f) Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh	61	55	61
(f) Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh	20,917	26,160	27,205
(f) Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	16	21	22
(g) Altro profilo di carico			-	-	-
(g) Rendimento di produzione dell'acqua calda sanitaria *		%	-	-	-
(g) Consumo quotidiano di energia elettrica *		kWh	-	-	-
(g) Consumo annuo di energia elettrica *		kWh	-	-	-
(g) Consumo quotidiano di combustibile *		kWh	-	-	-
(g) Consumo annuo di combustibile *		GJ	-	-	-
(h) Regolazione temperatura termostato scaldacqua		°C	57	56	56
(i) Livello della potenza sonora all'interno	LWA	dB	51	52	58
(j) Lo scaldacqua è in grado di funzionare solo durante le ore morte			NO	NO	NO
(k) eventuali precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dello scaldacqua.			Leggere le istruzioni di installazione, uso e manutenzione del prodotto.		
(l) Fattore di regolazione intelligente (smart control)			N/A	N/A	N/A
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	20	29	16

In accordo al Regolamento Europeo (EU) No 812/2013 e No 814/2013;

* Riferito all'Altro profilo di carico (g);

N/A = Non applicabile;

PERDITE DI CARICO CIRCUITO SANITARIO



A • AGUAdens 16H
B • AGUAdens 22H
C • AGUAdens 37H

LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

Modello condotto	AGUAdens 16H	AGUAdens 22H	AGUAdens 37H
Sdoppiato	Ø80/80 PP = 40 m	Ø80/80 PP = 32 m	Ø80/80 PP = 20 m
	Ø60/60 PP = 22 m	Ø60/60 PP = 20 m	-
	Ø50/50 PP = 20 m	Ø50/50 PP = 18 m	-
Coassiale	Ø60/100 PP = 12 m	Ø60/100 PP = 8 m	-
	Ø80/125 PP = 30 m	Ø80/125 PP = 25 m	Ø80/125 PP = 10 m

Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di: 1 metro (Ø80/80 - Ø60/100), 3 metri (Ø60/60), 4 metri (Ø50/50)

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea E AD ACCUMULO

Modello		AGUAdens 16H			AGUAdens 22H			AGUAdens 37H		
Temperatura acqua calda	Δt	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C	25°C	30°C	35°C
Dopo i primi 5 minuti	l	77	64	55	91	80	68	175	145	125
Dopo i primi 10 minuti	l	155	129	110	192	160	137	350	291	250
Continuo	l/min	15,5	12,9	11,0	19,2	16,0	13,7	35,0	29,1	25,0
Condizioni di funzionamento: temperatura dello scaldabagno impostata a 55°C										



AGUAMAX R290™

PREPARATORE DI ACS AD ACCUMULO
RISCALDATO DA POMPA DI CALORE INTEGRATA

A+



AGUAmx R290 è un preparatore di acqua calda sanitaria, ad accumulo, riscaldato da pompa di calore con refrigerante naturale R290, integrata nel mantello con connessione Wi-Fi e gestione tramite App "Smart Life". **AGUAmx R290** è la soluzione moderna per produrre acqua calda sanitaria in modo ecologico e risparmiare fino a un terzo di energia elettrica rispetto ai tradizionali boiler elettrici con resistenza. È canalizzabile e può aspirare aria da altri ambienti contribuendo ad eliminare l'aria viziata.

R290
REFRIGERANTE
NATURALE

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

MODELLO		CAPACITÀ	RACCORDI	POTENZA ELETTRICA ASSORBITA	SUPERFICIE SCAMBIATORE	DIMENSIONI mm	PESO NETTO	PREZZO
TIPO	Cod.	litri	E/U	kW	mq	Diametro H	kg	€
AGUAMAX 200 R290	B18102000	200	3/4"	1,87	0,41	Ø560 1.755	80	€ 3.945,00
AGUAMAX 300 R290	B18103000	300	3/4"	1,87	0,69	Ø640 1.840	85	€ 4.312,00

- Il peso è riferito al solo bollitore vuoto.
- Per la spedizione di AGUAmx R290 considerare 20 giorni dalla data dell'ordine.

CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Serbatoio in acciaio inox
- Serpentino per solare termico o altro generatore di calore
- Sbrinamento a gas caldo
- Valvola di espansione elettronica
- Anodo di protezione
- Resistenza elettrica da 1500 W
- Pannello di controllo elettronico touch
- Contatto fotovoltaico
- Connessione Wi-Fi
- Coibentazione in poliuretano rigido

FV LINK - CONNESSIONE AL FOTOVOLTAICO



Sistema di integrazione con impianti fotovoltaici, che permette di massimizzare l'autoconsumo di energia elettrica prodotta da fonte rinnovabile.

Dialogando con l'impianto fotovoltaico, la funzione permette di attivare la pompa di calore per accumulare acqua calda ad uso sanitario durante la fase di produzione del fotovoltaico e utilizzarla nei momenti di maggior richiesta termica.

APP "SMART LIFE" - GESTIONE DA REMOTO



AGUAmx R290 è dotato di serie di connessione Wi-Fi e tramite l'App "Smart Life" (iOS/Android), è possibile accendere e spegnere l'apparecchio, impostare la temperatura desiderata e il modo di funzionamento, definire le fasce orarie e visualizzare eventuali errori o blocchi. Una programmazione pratica e intuitiva per avere tutto sotto controllo da smartphone o tablet.

VANTAGGI PRINCIPALI



INGRESSO E USCITA ARIA Ø160 mm
canalizzabile

FV LINK
"contatto fotovoltaico" per la gestione in autoconsumo del fotovoltaico

PANNELLO FRONTALE
completo di display touch screen per impostare i parametri e regolare la temperatura desiderata

RESISTENZA ELETTRICA 1500 W
attivabile come backup

TERMOSTATO LIMITE MASSIMA TEMPERATURA
tarato a 70°C

ANODO DI PROTEZIONE

SERBATOIO IN ACCIAIO INOX
con serpentino ausiliare per solare termico o altro generatore di calore

QUADRO ELETTRICO CON FV LINK
"contatto fotovoltaico" per gestione autoconsumo

VENTILATORE CENTRIFUGO USCITA Ø160 mm

VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA

BATTERIA ALETTATA AD ALTA EFFICIENZA

SENSORI DI ALTA E BASSA PRESSIONE

VALVOLA SOLENOIDE
per sbrinamento a gas caldo

COMPRESSORE DI TIPO ROTARY
ad alta efficienza

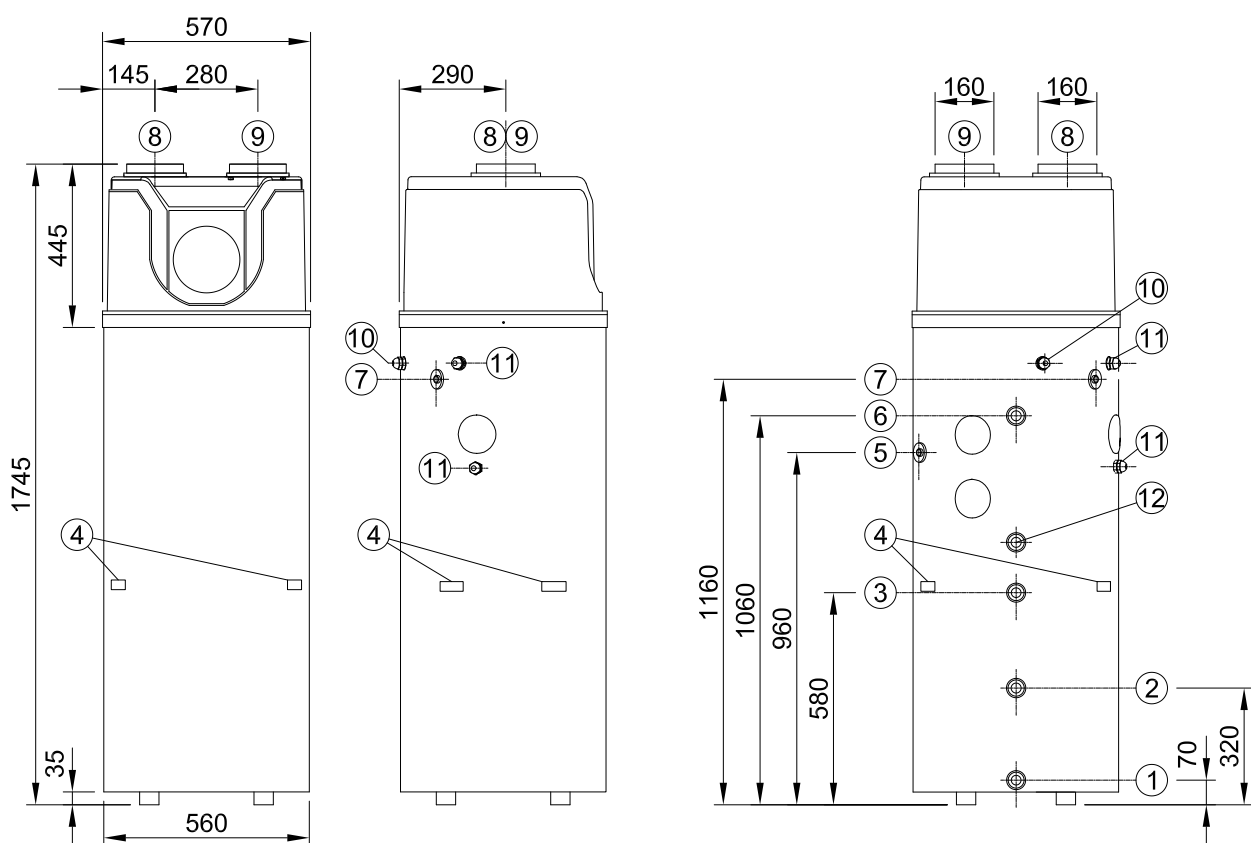
DOPPIO SUPPORTO COMPRESSORE
floating frame

BACINELLA DI RACCOLTA CONDENSA

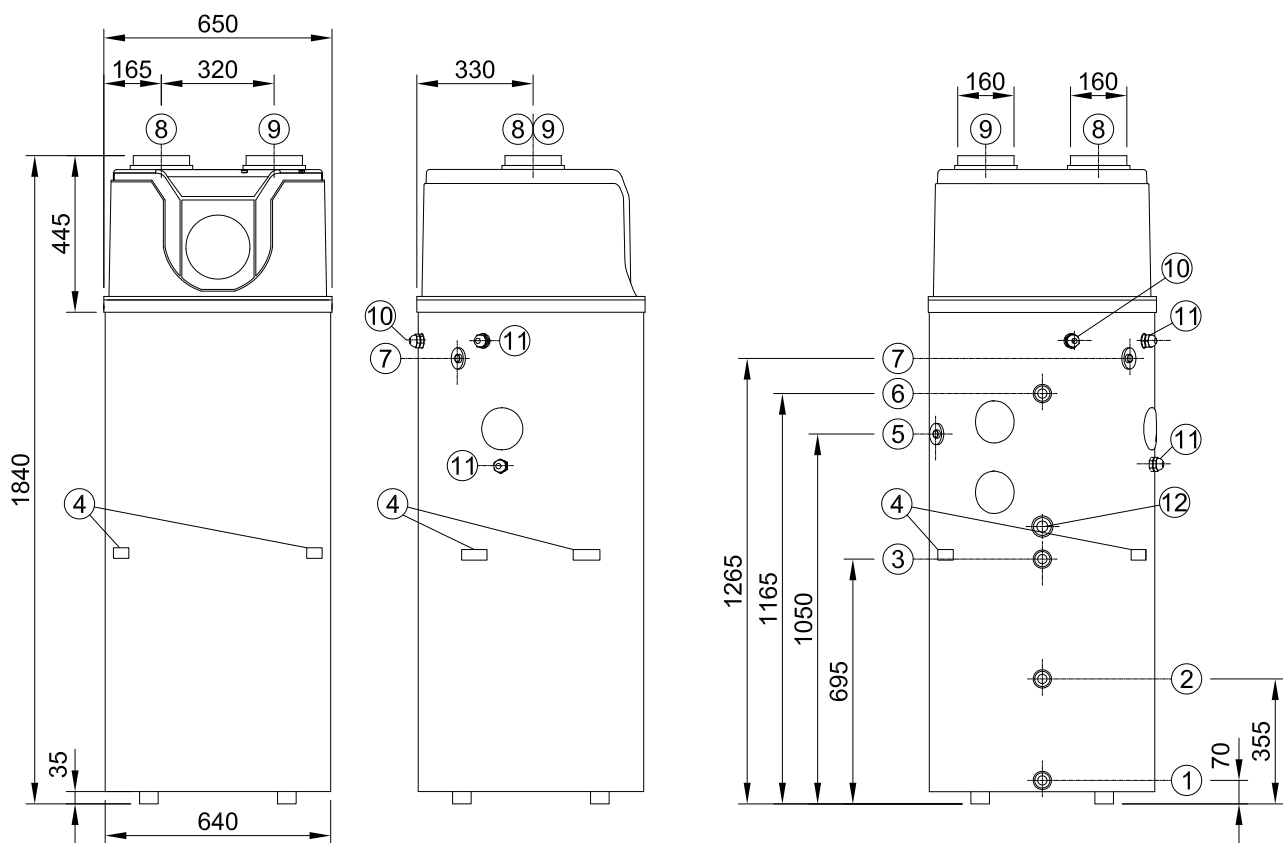


DIMENSIONI E CONNESSIONI

AGUAmox 200 R290



AGUAmox 300 R290

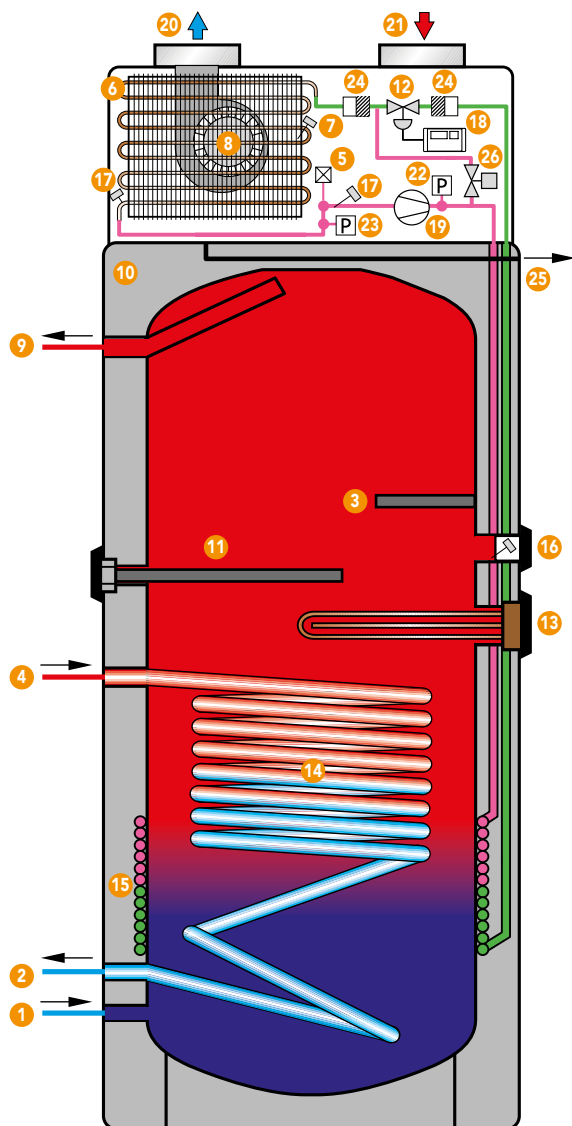


- 1 • Ingresso acqua fredda 3/4"
- 2 • Ritorno solare 3/4"
- 3 • Mandata solare 3/4"
- 4 • Maniglie per sollevamento

- 5 • Anodo di protezione
- 6 • Uscita acqua calda 3/4"
- 7 • Scarico condensa 1/2"
- 8 • Scarico aria DN 160

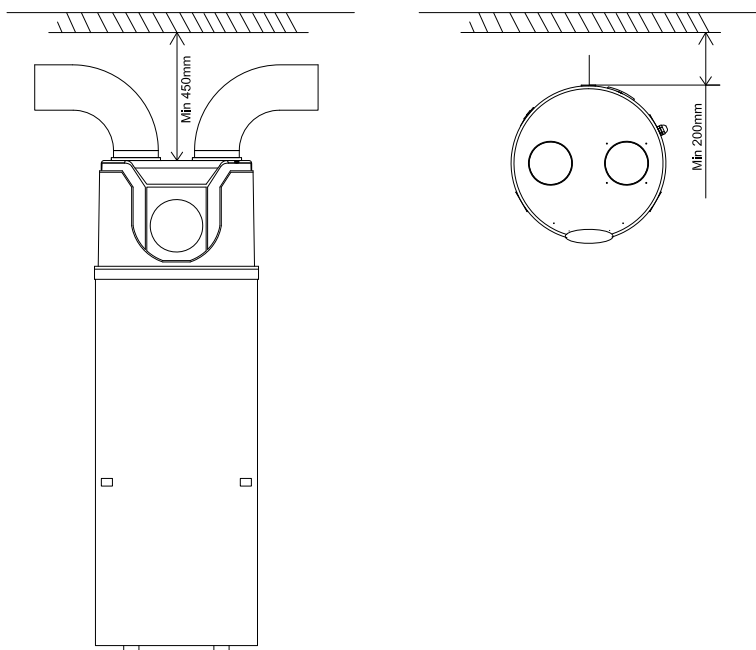
- 9 • Aspirazione aria DN 160
- 10 • Ingresso cavi alimentazione 230Vac
- 11 • Ingresso cavi bassa tensione
- 12 • Sensore temperatura circuito solare

SCHEMA FUNZIONALE



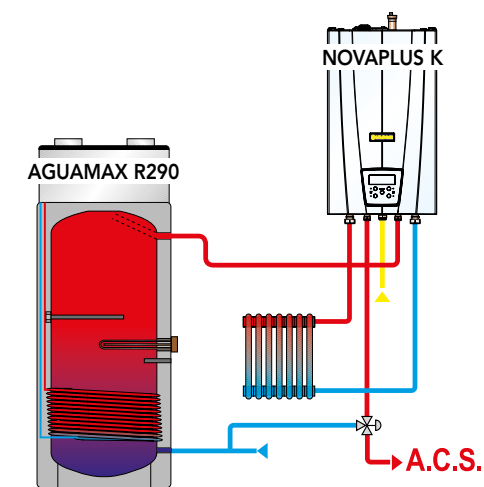
- 1 - Ingresso acqua fredda 3/4"
- 2 - Ritorno serpentino solare 3/4"
- 3 - Pozzetto per la misurazione della temperatura dell'acqua
- 4 - Mandata serpentino solare 3/4"
- 5 - Presa di pressione aspirazione compressore
- 6 - Batteria evaporatore
- 7 - Sonda di temperatura aria in ingresso
- 8 - Ventilatore centrifugo
- 9 - Uscita acqua calda sanitaria 3/4"
- 10 - Coibentazione in poliuretano ricoperto in pvc
- 11 - Anodo di protezione
- 12 - Valvola di espansione elettronica
- 13 - Resistenza elettrica
- 14 - Serpentino inferiore
- 15 - Condensatore
- 16 - Termostato di sicurezza
- 17 - Sonda di temperatura
- 18 - Centralina elettronica
- 19 - Compressore
- 20 - Uscita aria
- 21 - Ingresso aria
- 22 - Pressostato di alta pressione
- 23 - Pressostato di bassa pressione
- 24 - Filtro strainer
- 25 - Scarico condensa
- 26 - Valvola solenoide

INSTALLAZIONE

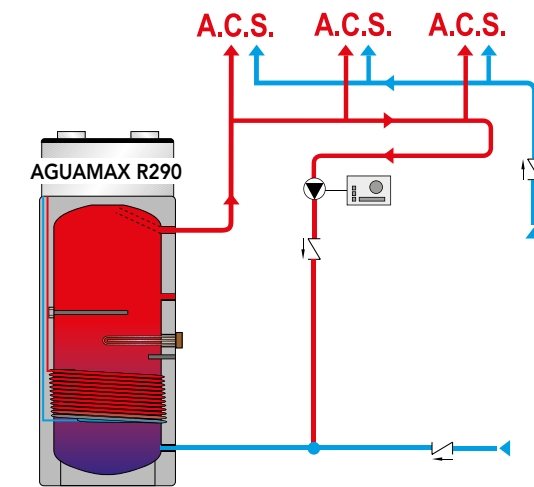


SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

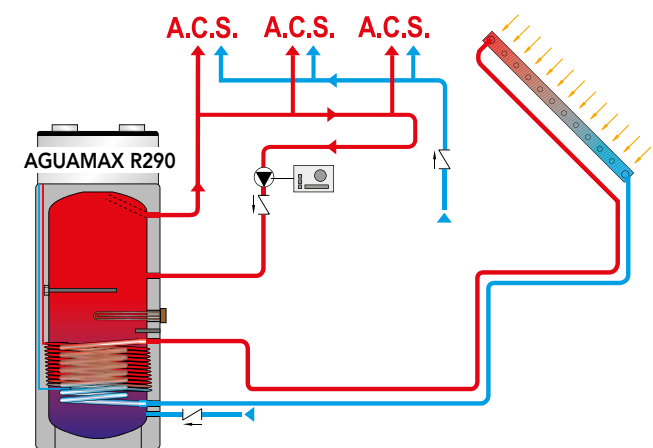
COLLEGAMENTO CON CALDAIA NOVAPLUS K



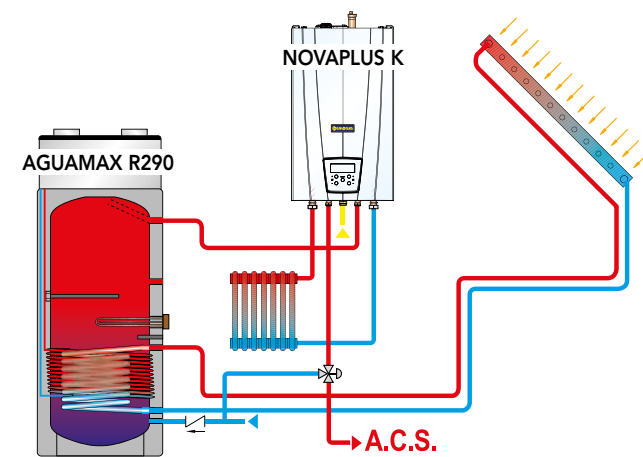
COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO



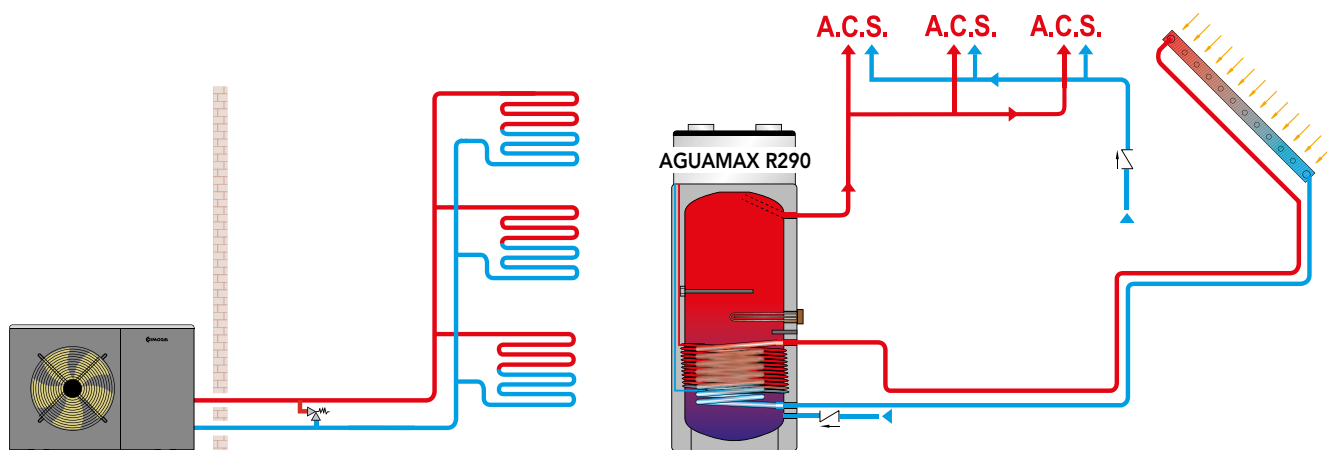
COLLEGAMENTO CON RICIRCOLO + SOLARE



COLLEGAMENTO CON CALDAIA NOVAPLUS K + SOLARE



COLLEGAMENTO CON POMPA DI CALORE + PANNELLI RADIANTI + RICIRCOLO + SOLARE



DATI TECNICI

AGUAMAX R290	UM	200	300
Paese di destinazione		IT	IT
Capacità	l	200	300
Superficie del serbatoio	m ²	1,44	2,07
Superficie di scambio serpentino solare	m ²	0,414	0,69
Contenuto d'acqua serpentino solare	l	2,52	3,6
Potenza termica	kW	1,5 (+1,5)	1,5 (+1,5)
Potenza elettrica assorbita	kW	0,365 (+1,5)	0,365 (+1,5)
Potenza elettrica massima assorbita	kW	0,70 (+1,5)	0,70 (+1,5)
COP		4,11	4,11
COP DHW (aria 7°C) (EN16147)		2,95	2,95
Potenza frigorifera dissipata	kW	1,04	1,09
Potenza totale assorbita	kW	1,95	1,95
Protezione motore		Klixon	Klixon
Corrente massima assorbita	A	9,3	9,3
Corrente massima di spunto	A	17	17
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	230/50
Numero e sezione minima cavi di alimentazione	n° x mm ²	3 x 1,5 mm ²	3 x 1,5 mm ²
Fusibile di protezione ausiliare	A	3,15	3,15
Ventilatore	Tipo	Centrifugo	Centrifugo
	rpm	1000	1000
Portata aria totale	m ³ /h	290	290
Potenza assorbita ventilatore	kW	0,025	0,025
Tipo di condensatore		Tubi di alluminio avvolto	Tubi di alluminio avvolto
Dimensioni nette	mm	560 (diam.) x 1755	640 (diam.) x 1840
Dimensioni imballate	mm	570x630x1850	690x690x1945
Peso netto	kg	80	85
Peso in servizio (pieno d'acqua)	kg	270	370
Tipo di refrigerante		R290	R290
Carica refrigerante	kg	0,150	0,150
Tipo di compressore		Rotativo	Rotativo
Numero di circuiti refrigeranti		1	1
Tipo di evaporatore		Batteria alettata	Batteria alettata
Materiale del corpo interno del serbatoio		Acciaio inox 2205	Acciaio inox 2205
Pressione massima circuito frigorifero	bar	25	25
Pressione di prova circuito frigorifero	bar	30	30
Diametro attacchi di mandata e ritorno	"	3/4	3/4
Diametro attacchi ingresso/uscita aria	mm	160	160
Diametro dello scarico condensa	"	1/2	1/2
Pressione massima circuito idraulico	bar	10	10
Temperatura max acqua in uscita (senza riscaldatore elettrico)	°C	65	65
Temperatura max acqua in uscita (con riscaldatore elettrico)	°C	75	75
Temperatura minima dell'acqua	°C	5	5
Temperatura ambiente di lavoro	°C	-5~43	-5~43
Valvola di espansione		Elettronica	Elettronica
Livello di rumore	dB (A)	51	51

Condizioni: temperatura esterna 7°C - temperatura acqua 55°C.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- 1) - La vendita dei prodotti (merci) oggetto della proposta d'ordine è soggetta alle seguenti condizioni generali di vendita.
- 2) - Il contratto di compravendita dei prodotti si conclude mediante accettazione da parte della Ditta (Cosmogas S.r.l.) della proposta fatta dal Committente (Acquirente) sulla base delle presenti condizioni generali.
- 3) - La proposta di compravendita fatta dal Committente contenuta nella proposta d'ordine deve ritenersi irrevocabile per 4 (quattro) mesi, a decorrere dalla data in cui la proposta è stata formulata. Il Committente, altresì, riconosce che decorso tale termine la proposta resta in vita se non espressamente revocata. Pertanto, entro il suddetto termine di 4 (quattro) mesi, la Ditta potrà accettare la presente proposta per iscritto, e/o mediante esecuzione dell'ordine tramite consegna, anche parziale, dei prodotti al Committente o allo spedizioniere/vettore; il Committente si impegna fin d'ora ad accettare, entro il medesimo termine, consegne anche parziali dei prodotti. L'accettazione parziale o la consegna parziale, entro il termine contrattualmente consentito alla Ditta o comunque, trascorso tale termine, prima che giunga notizia dell'espressa revoca da parte del Committente, consentirà alla Ditta ancora di confermare per iscritto la proposta non ancora accettata od eseguita, oppure darvi esecuzione mediante spedizione della merce rimasta inevasa. Resta inteso tra le Parti che l'esecuzione o l'accettazione parziale dell'ordine da parte della Ditta non comporta l'accettazione totale della proposta d'ordine.
- 4) - Eventuali modifiche della proposta d'ordine fatta dal Committente prima del decorso del termine per l'accettazione in precedenza indicato e, comunque prima che la Ditta esegua, anche parzialmente, quanto richiesto con la commissione d'ordine, dovranno essere concordate tra le parti.
- 5) - La compravendita si intende conclusa franco fabbrica e pertanto i costi di trasporto e tutti i rischi derivanti dal trasporto dei prodotti sono a carico del Committente dal momento della consegna della merce allo spedizioniere/vettore incaricato. L'obbligo di consegnare i prodotti venduti è adempiuto da parte della Ditta con la consegna degli stessi allo spedizioniere/vettore che potrà essere scelto dalla Ditta o indicato dal Committente. Qualora la vendita avvenga franco destino, il Committente assume egualmente i costi della spedizione ed ogni rischio derivante dalla medesima. Eventuali reclami per ammanchi o danneggiamenti della merce verificatisi durante il trasporto rispetto alle quantità e qualità indicate nei documenti necessari per la spedizione, dovranno essere contestati dal Committente allo spedizioniere/vettore al momento della consegna, nel rispetto delle modalità e dei tempi previsti nel contratto di trasporto stipulato, e comunicati per iscritto, anche via fax, alla Ditta e all'agente di zona.
- 6) - I termini di consegna indicati nella proposta d'ordine non sono da considerarsi perentori, né essenziali per il Committente, se ciò non è espressamente pattuito. Pertanto i ritardi nelle consegne, di qualsivoglia causa e natura, non potranno essere oggetto di richiesta da parte del Committente, né di risarcimento danni, né di risoluzione del contratto. Il Committente potrà recedere dal contratto, senza alcuna richiesta di risarcimento danni, salvo la restituzione degli anticipi pagati, qualora la consegna non avvenga entro 60 giorni dalla data indicata per la consegna.
- 7) - I prezzi della merce sono quelli risultanti dal listino della Ditta in vigore al momento della sottoscrizione della proposta d'ordine da parte del Committente a cui saranno applicati gli sconti concordati. Tali prezzi sono da intendersi esclusi di IVA che verrà applicata nella misura di legge.
- 8) - I pagamenti dovranno essere effettuati esattamente, nei termini e con le modalità indicate nella proposta d'ordine accettata dalla Ditta, salvo rimodulazioni nei pagamenti concordati per iscritto tra le Parti che risulteranno dalla conferma d'ordine. Nessuna contestazione di qualsivoglia natura per vizi, difetti e qualità della merce, neppure se riconosciuta come valida dalla Ditta, potrà essere causa di riduzione, di ritardo o sospensione dei pagamenti, essendo esclusa ogni compensazione da operare sui pagamenti medesimi, sia esso integrale e/o residuo. I rimborsi e/o i risarcimenti che saranno riconosciuti al Committente dalla Ditta saranno oggetto di separato accordo e di rimborsi autonomi.
- 9) - Nel caso di ritardo nei pagamenti rispetto alle singole scadenze stabilite, saranno applicati sulle somme dovute gli interessi moratori ai sensi del decreto legislativo 231/02, ferma restando la facoltà della Ditta di sospendere le consegne di merce in corso e/o risolvere di diritto, mediante semplice comunicazione scritta, le proposte d'ordine già accettate, oltre al risarcimento dei danni subiti a causa dell'inadempimento.
Fermo restando quanto sopra, qualora si verifichi un peggioramento delle condizioni finanziarie del Committente, tale da porre in pericolo eventuali futuri pagamenti, secondo l'insindacabile giudizio della Ditta, come in caso di protesto di un titolo di credito, ovvero di ritardi nei pagamenti, la Ditta potrà richiedere al Committente, per procedere alle successive consegne, il pagamento in contanti della merce alla consegna o la presentazione di idonee garanzie. Qualora il committente non dovesse accettare, la Ditta potrà risolvere di diritto, mediante semplice comunicazione scritta, il relativo contratto, salvo il diritto della Ditta al risarcimento del danno per la merce non consegnata.

- 10) - Nel caso in cui non vengano ritirati dal Committente i prodotti oggetto di consegna oppure in ogni caso di recesso da parte del Committente successivamente alla conclusione del contratto di compravendita o durante il termine stabilito per la irrevocabilità della proposta, quest'ultimo sarà tenuto al pagamento di una penale pari al 50% dell'importo dell'ordine stesso e pertanto la ditta potrà trattenere quanto eventualmente ricevuto a titolo di acconto all'ordine fino al raggiungimento di tale somma, fatto salvo in ogni caso il risarcimento del danno ulteriore fino alla concorrenza di tale importo.
- 11) - I prodotti (merci) potranno essere consegnati al Committente a titolo di c/esposizione; in tal caso i prodotti rimarranno di proprietà di Cosmogas S.r.l. (Ditta), la quale potrà richiederne la restituzione in qualsiasi momento. Il Committente che riceve tale materiale è tenuto a custodirlo con diligenza e professionalità ed a restituirlo a sua cura e spese, salvo diverso accordo, entro 20 giorni dalla richiesta di restituzione dei prodotti da parte della Ditta. In caso di mancata restituzione delle merci con le modalità e nei termini sopra indicati, la Ditta emetterà fattura di vendita al Committente al prezzo di listino a cui verrà applicato lo sconto in uso praticato al Committente sulla vendita di prodotti simili. Nel caso di materiale consegnato a titolo di c/deposito, le Parti regoleranno il rapporto secondo gli specifici accordi raggiunti. Il materiale in c/campionatura viene consegnato gratuitamente ed al fine esclusivamente pubblicitario per sviluppare e promuovere le vendite. In caso di cessazione dei rapporti commerciali esistenti tra le Parti, il Committente si impegna a restituire immediatamente tutto il materiale rimasto, previa semplice richiesta scritta da parte della Ditta.
- 12) - Le informazioni fornite dalla Ditta sui singoli prodotti nei cataloghi ed i listini sono da considerarsi indicativi. La quantità e la qualità dei prodotti saranno quelli oggetto di accettazione conforme della proposta da parte della Ditta. Ogni prodotto avrà il proprio manuale d'uso e la propria garanzia con i quali, senza alcuna manomissione da parte di terzi, deve essere venduto e consegnato all'utente finale.
- 13) - La Ditta dichiara al Committente e all'utenza finale che i propri prodotti utilizzano materiali e componenti garantiti, sono stati costruiti nel rispetto di ogni regola e normativa tecnica vigente e garantisce il buon funzionamento del prodotto, nel rispetto delle istruzioni fornite con i manuali d'uso, con il contenuto e nei limiti offerti al consumatore finale dalle condizioni di garanzia del singolo prodotto.
- 14) - Il Committente indica quale domicilio presso il quale ricevere tutte le comunicazioni della Ditta, quello indicato nella commissione d'ordine per la fatturazione della merce, salvo eventuale e diversa indicazione trasmessa alla Ditta per iscritto.
- 15) - Il Committente dichiara di essere stato informato ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del Regolamento Europeo n. 679/2016 sulla protezione dei dati (c.d. GDPR) e successive modificazioni ed integrazioni, ed acconsente che i dati da lui forniti possano formare oggetto di trattamento da parte di Cosmogas Srl per tutti gli adempimenti di natura fiscale, commerciale e amministrativa. Il Cliente è stato altresì informato che può esercitare i diritti di cui agli artt. 16, 17, 18, 20 del sopra citato Regolamento, chiedendo la rettifica, cancellazione, limitazione di trattamento dei dati, portabilità degli stessi, rivolgendosi a Cosmogas s.r.l. al seguente indirizzo apposito: privacy@cosmogas.com.
- 16) - La presente proposta d'ordine è assoggettata alla legge italiana. Qualsiasi controversia che dovesse insorgere tra le Parti in relazione all'interpretazione, esecuzione e risoluzione della stessa sarà devoluta alla competenza esclusiva della Giurisdizione italiana. Il Foro competente è in via esclusiva il Foro di Forlì.

NOTE

Tutti i prodotti Cosmogas sono progettati, brevettati e costruiti da noi

COSMOGAS srl
Via Leonardo da Vinci, 16
47014 MELDOLA (FC) ITALY
Tel. 0543.49.83.83
Fax 0543.49.83.93
www.cosmogas.com
info@cosmogas.com

VENDITE - ordini@cosmogas.com
RICAMBI - ricambi@cosmogas.com
MARKETING - marketing@cosmogas.com

SERVIZIO UTENTI
☎ 0543 49 84 84

RIVENDITORE AUTORIZZATO

Certificazioni Internazionali COSMOGAS



Paesi UE



USA/Canada



Canada



USA



USA



C US
USA/Canada



LLC
Canada



Corea



Corea