



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
TIPO	METANO Cod.	kW	kW	kW	L	P	H	kg
MYPLUS 50C	1G7A00008	49,9	52,5	12,85	445	484	685	51
MYPLUS 60C	1G7C00008	57,8	60,9	12,85	445	484	685	51

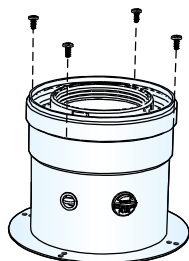
- DI SERIE: sonda di temperatura esterna, sonda di temperatura bollitore e pompa inverter interna al generatore
- ATTENZIONE: vaso di espansione e valvola di sicurezza non forniti
- Per la consegna di MYplus 50C e 60C preventivare 20 giorni dalla data dell'ordine

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Cod. 63501144	Cronocomando evoluto Wi-Fi Comodo
	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)

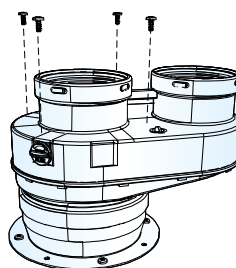
IL GENERATORE DEVE ESSERE ACCESSORIATO CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE Ø80/125 PP
verticale



Cod. 62617314

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP



Cod. 62617315

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 NOx, 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)

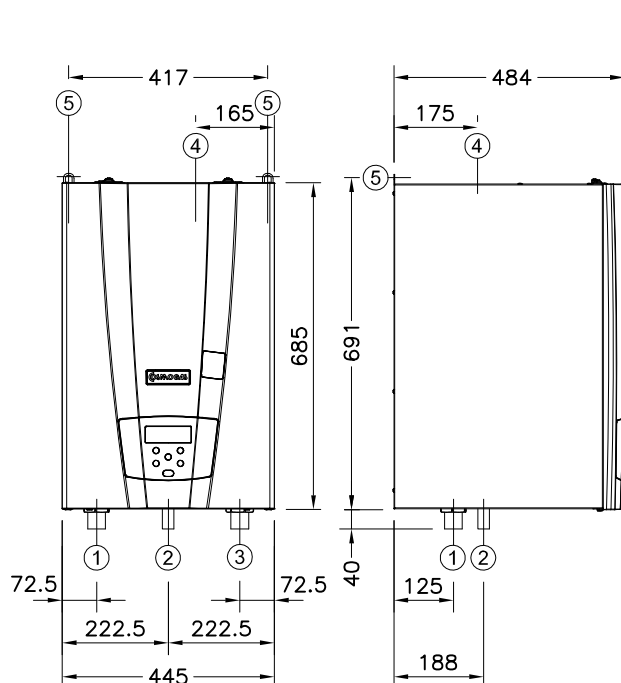
CARATTERISTICHE TECNICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento al 30% del carico o intermedio: 107%
- Emissioni ponderate: CO = 15 p.p.m./NOx = 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,

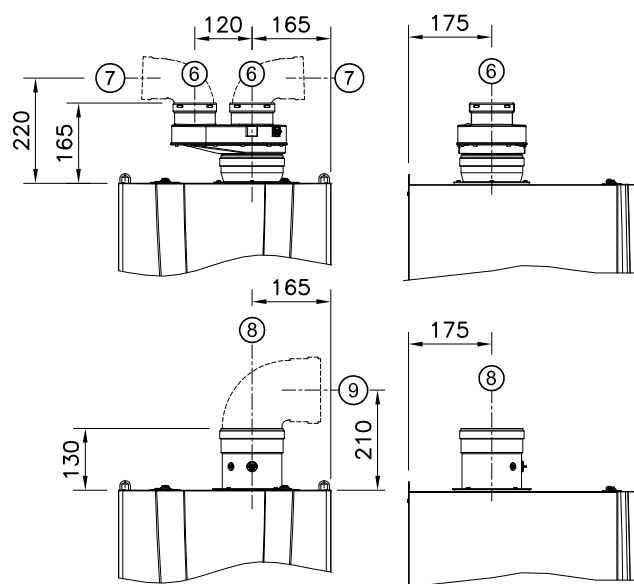
pressioni, velocità ventilatore, portate, corrente di ionizzazione, stato dei contatti digitali, ...), funzioni: asciugatura massetto programmabile, degasazione impianto, riempimento sifone

- 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

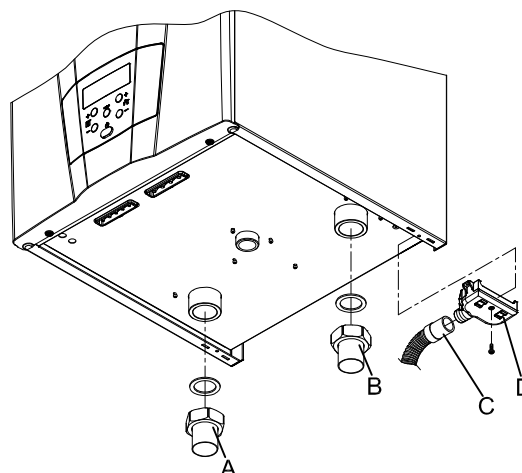
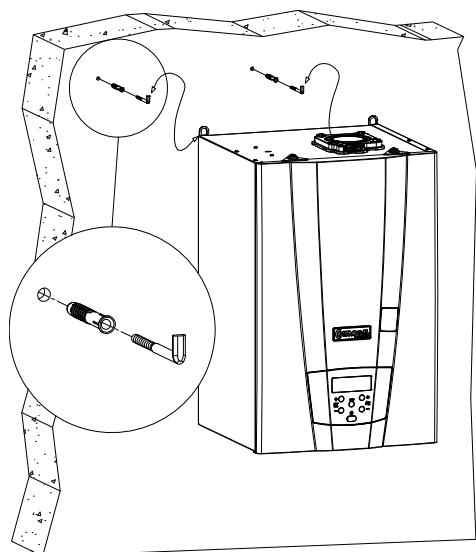


LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

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

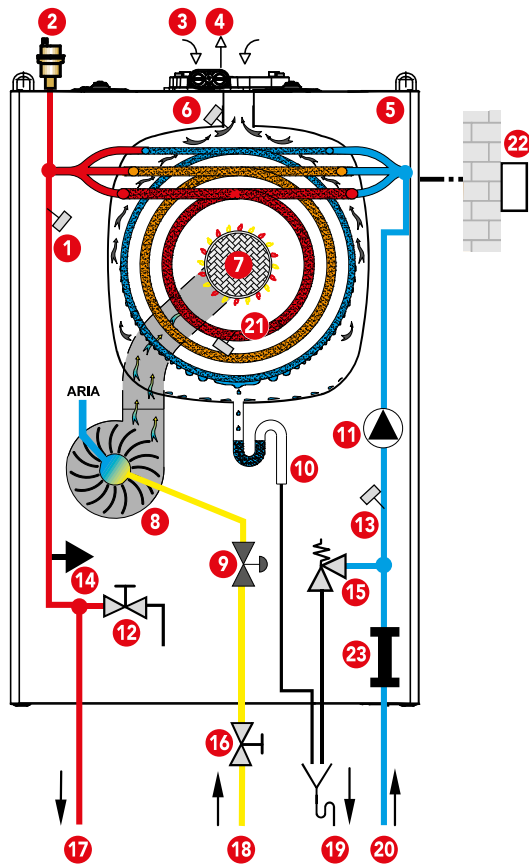
Per ogni curva a 90° considerare una perdita lineare di 1 metro

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

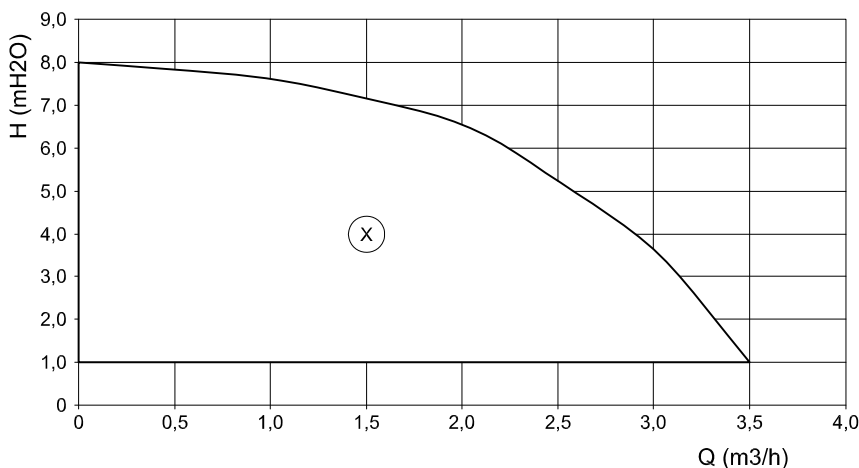
SCHEMA FUNZIONALE



- 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



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



NEUTRALIZZATORE DI ACIDITÀ DI CONDENSA

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

Cod. 62801012

Confezione ricambio 2,5 kg

Cod. 62801013



CURVA M.F. 45° Ø80/125 COASSIALE

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617322



CONVERSA PER SCARICO VERTICALE Ø80/125

In polipropilene

Per tetti inclinati fino a 25°

Cod. 62617255



TERMINALE Ø80/125 A TETTO

Per scarico verticale con tubo coassiale in polipropilene

Cod. 62617325



CONDOTTO COASSIALE Ø80/125 TERMINALE

A parete con anti-vento

Lunghezza: 1.000 mm

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617324



RACCORDO Ø80/125 COASSIALE

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

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617314



SDOPIATORE Ø80/80

Per scarico fumi e presa aria separati

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617315



CURVA M.F. 90° Ø80/125 COASSIALE

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617321



PROLUNGA Ø80/125 COASSIALE

Esterno in alluminio
Interno in polipropilene

Cod. 62617323



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

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

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



COSMO+ L'APP PER "COMODO"

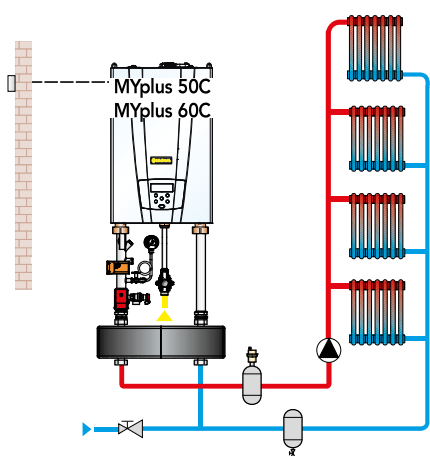
Cosmo+ è un'apposita App utilissima per l'utente che preferisce gestire il proprio impianto da smartphone, monitorando il comfort a distanza.

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.

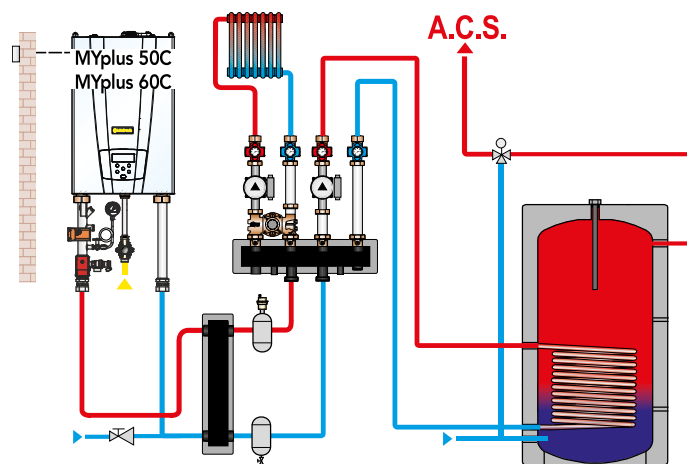


SOLUZIONI IMPIANTISTICHE

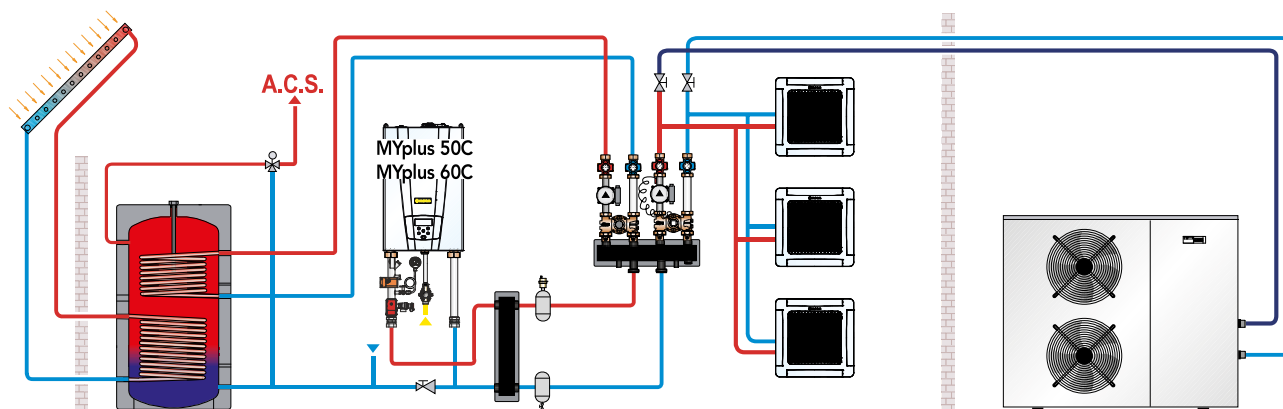
COLLEGAMENTO CON SEPARATORE



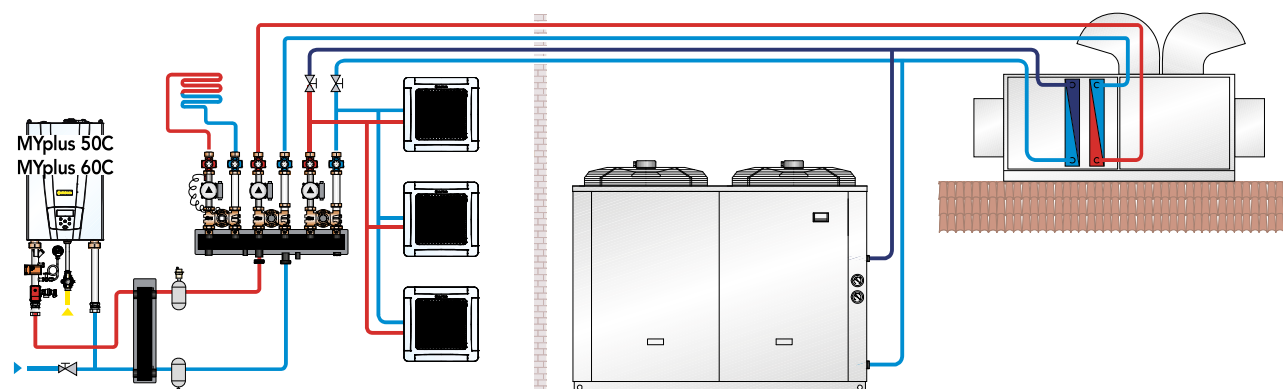
COLLEGAMENTO CON BOLLITORE



COLLEGAMENTO CON BOLLITORE SOLARE

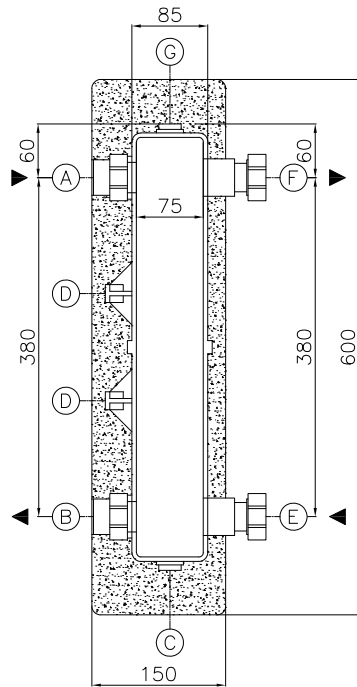


COLLEGAMENTO CON IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO

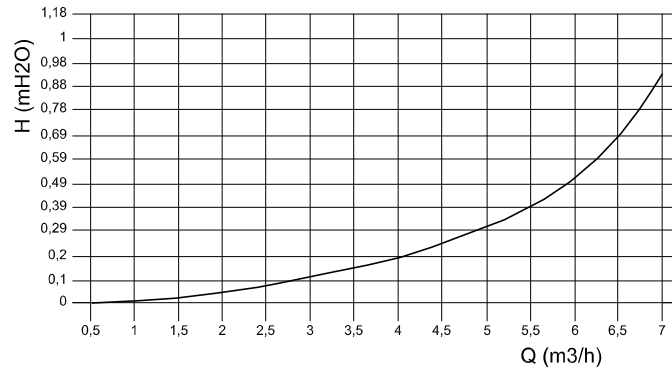


DATI TECNICI E PERDITE DI CARICO DEI SEPARATORI IDRAULICI

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			I12HY203P	I12HY203P
Certificato UE di tipo (PIN)			0476DO2031	0476DO2031
Range Rated Boiler			APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)	G20/G31	kW	49,9 (55,4)	57,8 (64,2)
Portata termica max riscaldamento "Qrn" 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) "Pn"	G20/G31	kW	48,5	56,1
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "Prn"	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) "Pn"	G20/G31	kW	52,5	60,9
Potenza utile max riscaldamento (50/30) "Prn"	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% O2)	G20	ppm	12	15
NOx ponderato (0% O2) (classe 6 EN 15502) PCS	G20	mg/kWh	17	28
	G20	%	8,3 / 8,7	8,3 / 8,7
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G31	%	9,5 / 10,1	9,5 / 10,1
	G20Y20	%	N/A	N/A

MYPLUS	UM	50C	60C
O2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	6,1 / 5,4
	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