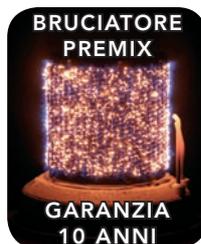
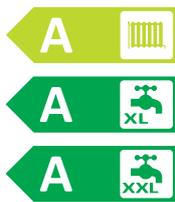


CALDAIA MURALE ECOLOGICA A CONDENSAZIONE PER INTERNO



CONDENSAZIONE RESIDENZIALE

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.	GPL Cod.	kW	kW	L	P	H	kg	€	
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea E RISCALDAMENTO										
MYDENS 24 P	1A6500008	1A6510008	25,5	27,3	3,46	445	305	770	36	2.256,00
MYDENS 34 P	1A6900008	1A6910008	32,0	34,2	6,48	445	305	770	38	2.566,00
PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE BOILER E RISCALDAMENTO (BOILER ESCLUSO)										
MYDENS 15 B	1A7600008	1A7610008	14,0	15,0	3,46	445	305	770	36	2.256,00
MYDENS 24 B	1A7500008	1A7510008	25,5	27,3	3,46	445	305	770	36	2.271,00
MYDENS 34 B	1A7900008	1A7910008	32,0	34,2	6,48	445	305	770	38	2.491,00
SOLO RISCALDAMENTO										
MYDENS 15 C	1A8600008	1A8610008	14,0	15,0	3,46	445	305	770	34	2.239,00
MYDENS 24 C	1A8500008	1A8510008	25,5	27,3	3,46	445	305	770	34	2.256,00
MYDENS 34 C	1A8900008	1A8910008	32,0	34,2	6,48	445	305	770	36	2.475,00

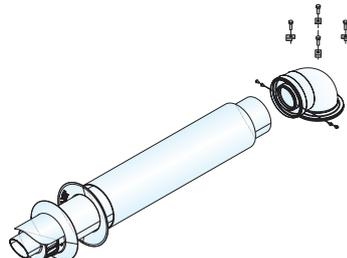
ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

Regolazione temperatura di mandata caldaia 20/45°C (prevedere sicurezza nell'impianto).....opzione 834.....	34,00
Cod. 62110067.....Sonda esterna (attiva controllo climatico caldaia).....	49,00
Cronocomando CR04 con sonda esterna.....opzione 844.....	320,00
Cod. 62110071.....Sonda di temperatura per bollitore (di serie per tipo "B" e "C").....	15,00

Pompa inverter a velocità variabile di serie

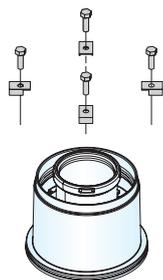
LA CALDAIA DEVE ESSERE ACCESSORIATA CON UNO DEI SEGUENTI KIT

SCARICO COASSIALE ORIZZONTALE Ø60/100 PP 1



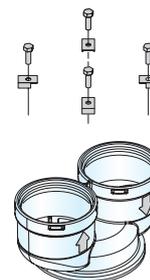
(Cod. 62617228) € 132,00

SCARICO COASSIALE VERTICALE Ø60/100 PP 2



(Cod. 62617224) € 66,00

SCARICO SDOPPIATO Ø80/80 PP 3

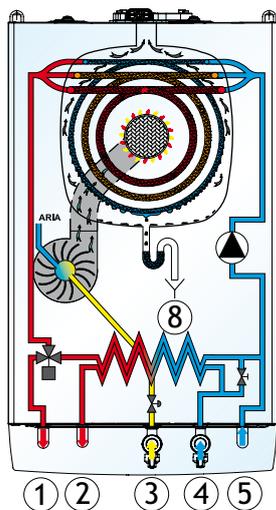


(Cod. 62617226) € 61,00

ATTENZIONE: per lo scarico dei fumi, si consiglia di impiegare i Kit e gli accessori in polipropilene (PP) specifici per caldaie MYdens. Per le lunghezze massime consentite dei condotti di aspirazione/scarico consultare la tabella di Pag. 187.

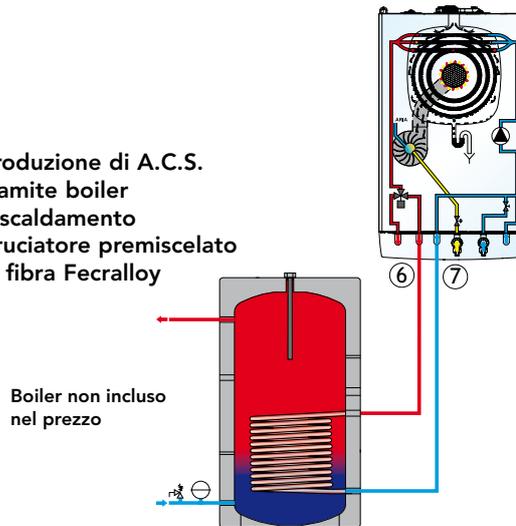
SCHEMA FUNZIONALE MYDENS P

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



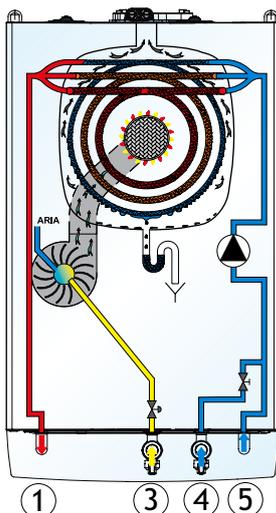
SCHEMA FUNZIONALE MYDENS B

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



SCHEMA FUNZIONALE MYDENS C

- Solo riscaldamento
- Bruciatore premiscelato in fibra Fecralloy



- 1 - Mandata riscaldamento
- 2 - Uscita A.C.S.
- 3 - Entrata gas
- 4 - Entrata acqua fredda
- 5 - Ritorno riscaldamento
- 6 - Mandata boiler
- 7 - Ritorno boiler
- 8 - Microaccumulo
- 9 - Scambiatore a piastre

CONDENSAZIONE RESIDENZIALE

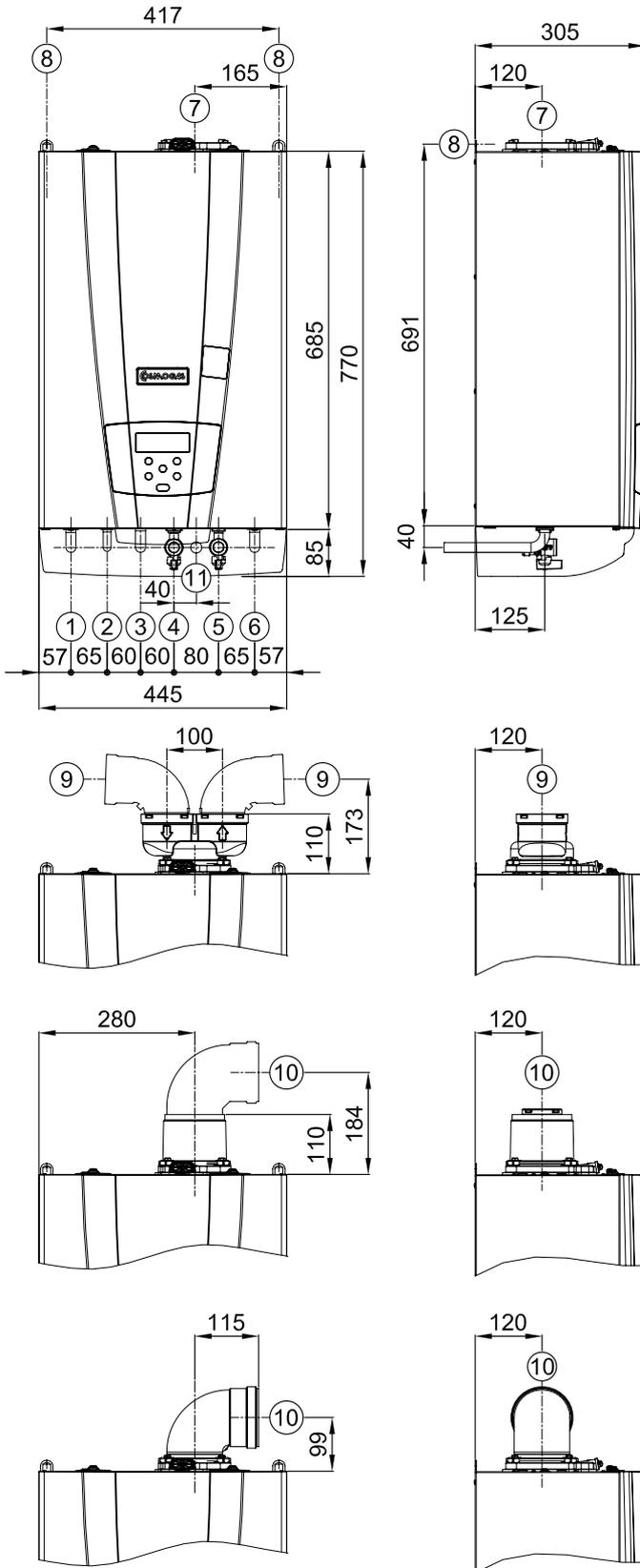
LUNGHEZZA MASSIMA COMPLESSIVA DEI CONDOTTI

MODELLO CONDOTTO	MYDENS 24	MYDENS 34
SDOPPIATO LISCIO	Ø80/80 PP = 40 mt.	Ø80/80 PP = 25 mt.
	Ø60/60 PP = 15 mt.	Ø60/60 PP = 9 mt.
SDOPPIATO FLESSIBILE	Ø80/80 PP = 20 mt.	Ø80/80 PP = 13 mt.
COASSIALE	Ø60/100 PP = 10 mt.	

PER OGNI CURVA A 90° CONSIDERARE UNA PERDITA LINEARE DI 1 mt

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

DIMENSIONI E ATTACCHI



- 1 - Mandata riscaldamento 3/4" nei modelli 15 e 24
1" nel modello 34
- 2 - Uscita A.C.S. 1/2" *
- 3 - Ritorno bollitore 3/4" **
- 4 - Entrata gas 3/4"
- 5 - Entrata acqua fredda 1/2"
- 6 - Ritorno riscaldamento 3/4" nei modelli 15 e 24
1" nel modello 34

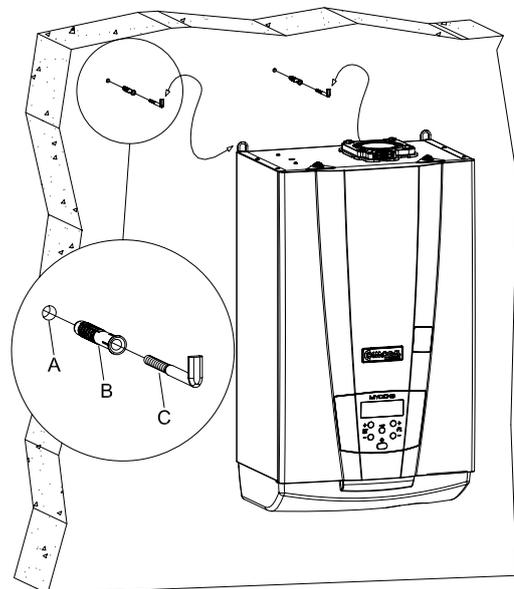
- 7 - Scarico fumi
- 8 - Attacchi di sostegno
- 9 - Scarico fumi condotto sdoppiato
- 10 - Scarico fumi condotto coassiale
- 11 - Scarico condensa Ø20

* - Mand. bollitore 3/4" in MYdens B
** - Dispon. solo per MYdens B

VANTAGGI



INSTALLAZIONE



PRINCIPALI

SCAMBIATORE BREVETTATO C.R.V.
IN ACCIAIO INOX AL TITANIO
GRANDI PASSAGGI D'ACQUA
NON SI OSTRUISCE
RENDIMENTO 109%

BRUCIATORE ECOLOGICO PREMISCELATO
IN FIBRA DI METALLO FECRALLOY
(FE, CR, AL, Y)
RIDOTTE EMISSIONI DI NO_x, CO E CO₂

COSMOMIX, SISTEMA DI PREMISCELAZIONE
BREVETTATO MODULAZIONE DI POTENZA 1:8

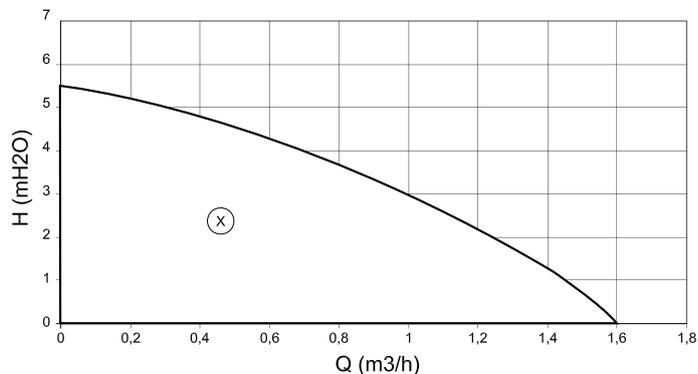
CONTROLLO ELETTRONICO HYDROPLUS,
COMANDI DI FACILE GESTIONE
DISPLAY DIGITALE RETROILLUMINATO

DIMENSIONI E PESO RIDOTTI
FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

SCAMBIATORE A PIASTRE INOX DI GRANDE
SUPERFICIE, GRANDE PRODUZIONE DI A.C.S.
CONDENSA ANCHE QUANDO PRODUCE
ACQUA CALDA SANITARIA

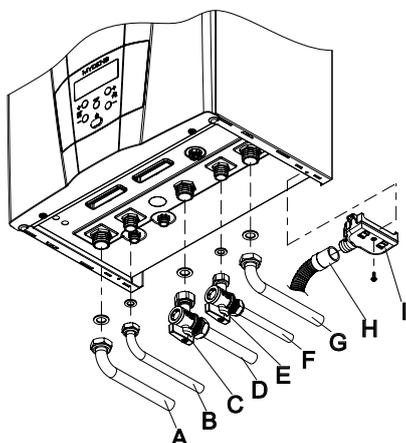
CURVE DELLA PREVALENZA RESIDUA ALL'IMPIANTO

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



CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

AZIONE



- A - Mandata riscaldamento
Ø18 nei modelli 15 e 24
Ø22 nel modello 34
- B - Acqua calda sanit. Ø14
- C - Rubinetto ingresso gas
(EN331) 3/4"
- D - Gas Ø18
- E - Rubinetto ingresso acqua
fredda sanitaria 1/2"
- F - Acqua fredda sanit. Ø14
- G - Ritorno riscaldamento
Ø18 nei modelli 15 e 24
Ø22 nel modello 34
- H - Tubo scarico condensa
Ø18 mm
- I - Vaschetta raccogli condensa
con attacco portagomma

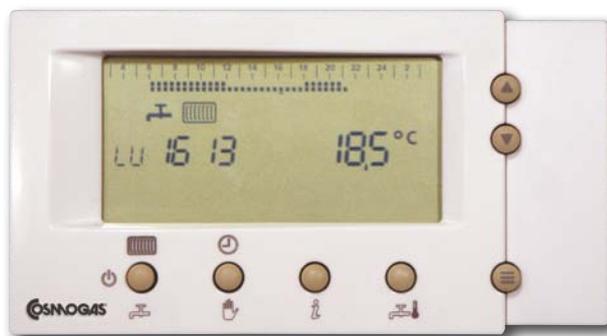
CARATTERISTICHE E COMPONENTI DI SERIE

- Rendimento certificato 4 STELLE (92/42/CEE - D.P.R. 660)
- Rendimento al 30% del carico o intermedio >109%
- Emissioni ponderate:
CO = 8 p.p.m./NOx = 13 p.p.m. (MYdens 24)
- Bruciatore premiscelato in acciaio inox
- Scambiatore a tubi d'acqua in acciaio inox AISI 316 Ti (Titanio) a circolazione radiale variabile (C.R.V.) brevettato
- Rapporto di modulazione 1:8
- Modulazione di fiamma totale (riscaldamento e sanitario)
- Sistema HYDROPLUS
- Produzione A.C.S. 216 l nei primi 8' (Δt 25°C - MYdens 34 P)
- Protezione elettrica IP X4D
- Protezione antigelo
- A camera stagna e ventilazione forzata
- Funzionamento a gas metano e GPL
- Accensione elettronica e controllo a ionizzazione di fiamma
- Controllo del rapporto Aria/Gas COSMOMIX brevettato
- Visualizzazione delle temperature di:
mandata, caldaia, sanitario, esterna, fumi, ritorno, bollitore (se presente)
- Autodiagnosi di tutti i componenti e delle funzioni
- Collegamento seriale con PC per manutenzioni
- Sblocco pompa automatico
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Raccordi in rame, rubinetto gas EN331, rubinetto acqua fredda, ganci di sostegno
- Valvola differenziale di by-pass riscaldamento
- Funzione anti Legionella (se collegata ad un bollitore)
- Kit cambio gas metano - GPL
- Certificazione Range Rated
- MYdens appartiene alla classe 5 più ecologica della Norma UNI EN 483 e 297 e può scaricare a parete nei casi previsti dal D.P.R. 551

ALTRE PREDISPOSIZIONI E ACCESSORI

- Vedere Pagg. 215-216
- Accessori scarico fumi e aspirazione aria (Pagg. 217-219)
- Collegamento a S.I.M. (Pag. 208)

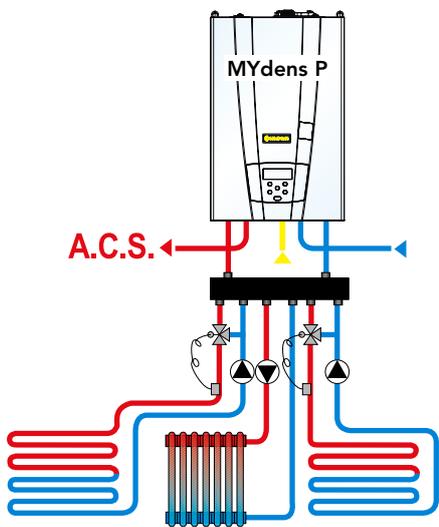
CRONOCOMANDO CR04 - opzione 844 (a richiesta)



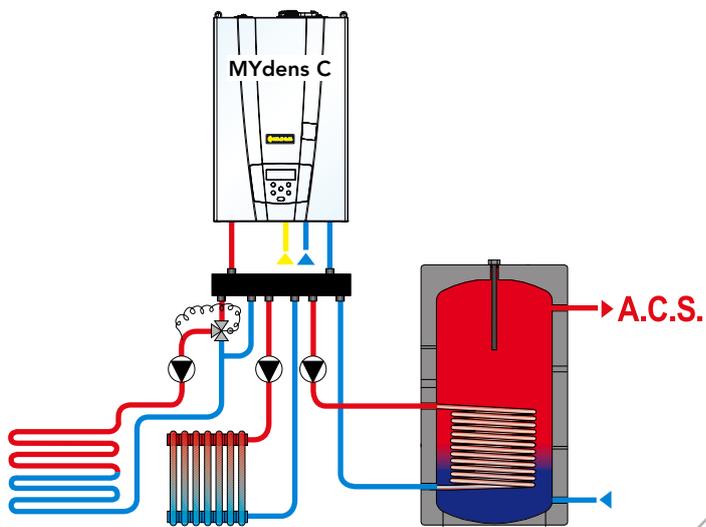
Il cronocomando CR04 può essere configurato come: cronotermostato, comando remoto e termoregolatore. Con il cronocomando si possono: visualizzare gli allarmi, le temperature del generatore, dell'ambiente interno e i parametri di programma impostati. Quando è installata la sonda esterna il cronocomando funge anche come termoregolatore ed è necessario impostare le curve di compensazione.

SOLUZIONI IMPIANTISTICHE CON CALDAIE MYDENS

COLLEGAMENTO CON S.I.M. D

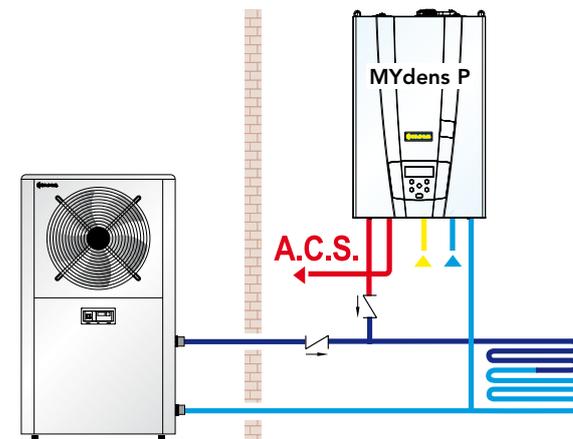
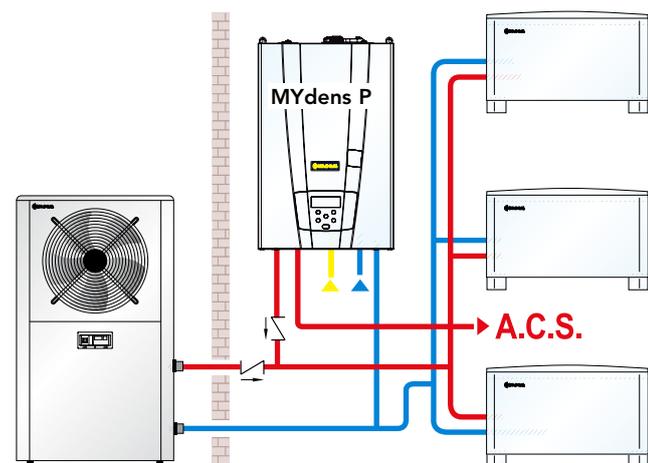


COLLEGAMENTO CON S.I.M. C

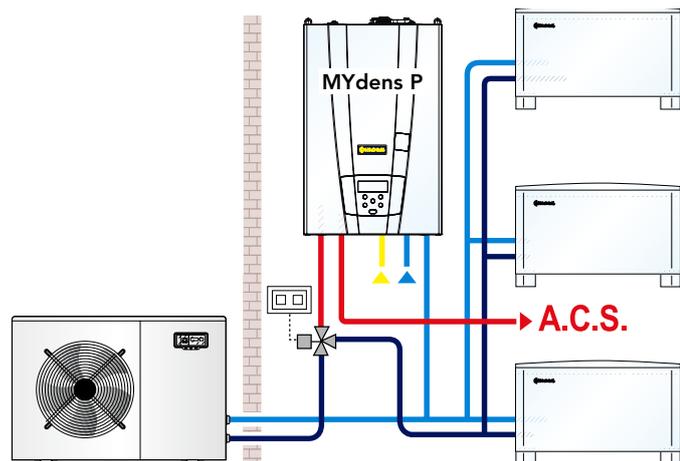


CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE

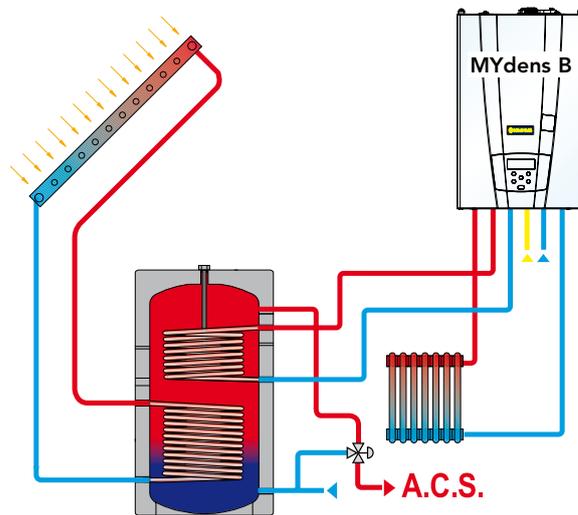
COLLEGAMENTI CON FRYO



COLLEGAMENTO CON MINI FRYO



COLLEGAMENTO CON BOLLITORE



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

DATI TECNICI MYDENS		UM	15	24	34
Paese di destino			ITALIA	ITALIA	ITALIA
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)			B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93		
Categoria			I12H3P	I12H3P	I12H3P
Certificato CE di tipo (PIN)			0476CQ1097	0476CQ1097	0476CQ1097
Certificato Range Rated			APPROVATO	APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Q"		kW	14,0	25,5	32,0
Portata termica max sanitario		kW	/	25,5	32,0
Portata termica minima riscaldamento		kW	3,2	3,2	6,0
Portata termica minima sanitario		kW	/	3,2	6,0
Potenza utile max riscaldamento (80/60) "P"		kW	13,6	24,8	31,0
Rendimento al 100% del carico (80/60)		%	97	97	97
Potenza utile minima (80/60)		kW	3,02	3,02	5,75
Rendimento alla potenza utile minima (80/60)		%	95	95	96
Potenza utile max riscaldamento (50/30)		kW	14,9	27,0	33,5
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30)		%	107	106	105
Potenza utile minima (50/30)		kW	3,30	3,30	6,14
Rendimento alla potenza utile minima (50/30)		%	103	103	102
Rendimento al 30% del carico		%	108	109	107
Perdite al camino bruciatore acceso (80/60)		%	1,5	1,5	1,5
Perdite al camino bruciatore acceso alla potenza minima		%	0,5	0,5	0,5
Perdite al camino bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Perdite al mantello bruciatore acceso		%	0,5	0,5	0,5
Perdite al mantello bruciatore spento		%	0,1	0,1	0,1
Perdite a carico nullo		%	0,3	0,3	0,3
Portata gas	G20	m ³ /h	1,48	2,70	3,38
	G25	m ³ /h	1,72	3,14	3,94
	G30	kg/h	1,10	2,01	2,52
	G31	kg/h	1,09	1,98	2,48
Pressione di alimentazione gas	G20	mbar	20	20	20
	G25	mbar	25	25	25
	G30	mbar	30	30	30
	G31	mbar	37	37	37
Pressione minima di alimentazione gas	G20	mbar	15	15	15
	G25	mbar	15	15	15
	G30	mbar	15	15	15
	G31	mbar	15	15	15
Pressione massima di alimentazione gas	G20	mbar	45	45	45
	G25	mbar	45	45	45
	G30	mbar	45	45	45
	G31	mbar	45	45	45
Contenuto d'acqua dello scambiatore primario		l	1,6	1,6	1,6
Contenuto d'acqua scambiatore secondario		l	/	0,5	0,5
Potenza utile sanitaria		kW	/	27,5	34,2
Portata minima A.C.S.		l/min	/	2	2
Produzione A.C.S. istantanea (dt 30°C)		l/min	/	13,1	16,3
Campo di regolazione A.C.S. istantanea		°C	/	40-60	40-60
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore		°C	40-70	40-70	40-70
Temperatura di progetto		°C	95	95	95
Temperatura minima/massima riscaldamento		°C	20/80	20/80	20/80
Pressione massima riscaldamento "PMS" =		bar	3	3	3
Pressione minima riscaldamento		bar	0,5	0,5	0,5

DATI TECNICI MYDENS		UM	15	24	34
Pressione massima circuito sanitario		bar	/	7	7
Pressione minima A.C.S.		bar	/	0,3	0,3
Pressione di precarica del vaso d'espansione		bar	1	1	1
Capacità del vaso d'espansione		l	10	10	10
Tensione/Frequenza di alimentazione nominale		V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita		W	120	120	120
Grado di protezione elettrico			IPX4D	IPX4D	IPX4D
Potenza elettrica bruciatore		W	70	70	70
Potenza elettrica assorbita dalla pompa		W	50	50	50
Diametro condotto aspirazione aria / scarico fumi (sdoppiato)		mm	80	80	80
Max. lungh. condotto aspirazione aria (sdoppiato) (80)		m	20	20	12,5
Max. lungh. condotto scarico fumi (sdoppiato) (80)		m	20	20	12,5
Diametro condotto fumi (coassiale)		mm	60/100	60/100	60/100
Max. lungh. condotto fumi (coassiale)		m	10	10	10
Lunghezza equivalente di una curva		m	Curva a 45° = 0.5m, curva a 90° = 1m		
CO ponderato (0% O2)	G20	ppm	5	20	25
NOx ponderato (0% O2) (classe 5 EN 483)	G20	ppm	16	20	16
CO2 (%) alla potenza minima / massima	G20	%	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	G25	%	8,5/9,0	8,5/9,0	8,5/9,0
	G30	%	10,0/10,5	10,0/10,5	10,0/10,5
	G31	%	10,0/10,5	10,0/10,5	10,0/10,5
O2 (%) alla potenza minima/potenza massima	G20	%	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8
	G25	%	5,5/4,8	5,5/4,8	5,5/4,8
	G30	%	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8
	G31	%	5,6/4,8	5,6/4,8	5,6/4,8
Massima ricircolazione di fumi in caso di vento		%	10	10	10
Temperatura minima/massima fumi allo sbocco della caldaia		°C	30/75	30/75	30/75
Δt temperatura fumi/Ritorno (100% del carico) (80/60)		°C	8	20	22
Δt temperatura fumi/Ritorno (30% del carico) (37/30)		°C	7	4	3
Portata massica dei fumi		kg/h	25,4	42,3	55
Portata massica dei fumi a potenza minima		kg/h	5,3	5,3	10,0
Prevalenza disponibile allo scarico		Pa	60	60	60
Massima temperatura dell'aria comburente		°C	50	50	50
Massimo contenuto di CO2 nell'aria comburente		%	0,9	0,9	0,9
Massima temperatura fumi per surriscaldamento		°C	90	90	90
Max depressione ammissibile nel sistema scarico fumi/aspirazione		Pa	60	60	60
Portata massima di condensa		l/h	1,9	3,2	4,0
Grado di acidità medio della condensa		PH	4	4	4
Temperatura ambiente di funzionamento		°C	0 ; +50	0 ; +50	0 ; +50
Peso della caldaia	B	kg	36	36	38
	C	kg	34	34	36
	P	kg	/	36	38

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea

MODELLO		MYDENS - 24			MYDENS - 34		
		Δt 25°C	Δt 30°C	Δt 35°C	Δt 25°C	Δt 30°C	Δt 35°C
TEMP. ACQUA CALDA	(Δt)						
Dopo i primi 5 minuti	(litri)	79	65	56	98	81,5	70
Dopo i primi 10 minuti	(litri)	157	132	112	196	163	140
Continuo	(litri/min)	15,7	13,1	11,2	19,6	16,3	14,0
Condizioni di funzionamento: temperatura della caldaia impostata a 80°C							

SCHEMA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore			COSMOGAS	
Identificatore del modello del fornitore			MYDENS	
			15 B	15 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	13	13
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92	92
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	13,6	13,6
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 temperatura (**)	P1	kW	4,5	4,5
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale a un regime di bassa temperatura (**)	η_1	%	97,3	97,3

Consumo ausiliario di elettricità

A pieno carico	elmax	kW	0,12	0,12
A carico parziale	elmin	kW	0,07	0,07
In modo standby	Psb	kW	0,005	0,005

Altri elementi

Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,1	0,1
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	0	0
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	28	28
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	58	58
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	20	20

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 temperatura 37 °C e per gli altri apparecchi 50 °C di temperatura di ritorno

MYDENS® ★★★★★

SCHEDA PRODOTTO ERP

COSMOGAS

MYDENS

24 B	24 C	24 P	34 B	34 C	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
NO	NO	SI	NO	NO	SI
NO	NO	NO	NO	NO	NO
A	A	A	A	A	A

24	24	24	31	31	31
92	92	92	91	91	91
24,8	24,8	24,8	31,0	31,0	31,0
87,4	87,4	87,4	87,4	87,4	87,4
8,1	8,1	8,1	10,0	10,0	10,0
98,2	98,2	98,2	96,4	96,4	96,4

0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005

0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0	0	0	0	0	0
47	47	47	63	63	63
59	59	59	61	61	61
20	20	20	20	20	20

N/A	N/A	XL	N/A	N/A	XXL
N/A	N/A	85	N/A	N/A	86,5
N/A	N/A	0,276	N/A	N/A	0,278
N/A	N/A	61	N/A	N/A	61
N/A	N/A	21,1	N/A	N/A	27,679
N/A	N/A	16	N/A	N/A	22

CONDENSAZIONE
RESIDENZIALE