



MADE IN ITALY



condensazione alta potenza



- NOVA dens 45
- MY dens 60
- DUAL dens



Alta Potenza

generatori di calore ecologici da 45 a 90 kW

ALTA POTENZA VERSATILE

GENERATORI DI CALORE AD ALTA POTENZA A CONDENSAZIONE

Cosmogas ha sviluppato **NOVAdens, CIELOdens, MYdens 60 e DUALdens**, una gamma di generatori di calore ad alta potenza, ecologici, a condensazione in grado di soddisfare tutte le esigenze: abitazioni, strutture plurifamiliari, laboratori artigianali, condomini, grandi utenze commerciali e industriali. Soluzioni modulari e modulanti da 8 a 90 kW, per interno o per esterno, in versione murale o a basamento, facilmente installabili in nuove costruzioni o ristrutturazioni, anche in spazi ristretti grazie alle dimensioni compatte. **NOVAdens, CIELOdens, MYdens 60 e DUALdens** sono collegabili in batteria per raggiungere potenze fino a 360 kW e campi di modulazione fino a 1:45.

TANTE SOLUZIONI - UN SOLO REFERENTE

Per impianti importanti come quelli ad alta potenza serve un partner che garantisca un valido supporto tecnico, qualità, affidabilità, prestazioni, rispetto per l'ambiente, facilità di manutenzione. Cosmogas è tutto questo: con una esperienza ultradecennale nella progettazione e nella produzione diretta di caldaie ecologiche, può vantare un know-how fondamentale nelle soluzioni per il riscaldamento, dall'utenza plurifamiliare alla centrale termica per le grandi utenze. Cosmogas è in grado di fornire una soluzione completa, favorendo la progettazione e la semplicità di installazione, con una diminuzione dei tempi e dei rispettivi costi, per un impianto immediatamente efficiente.

GARANZIA E QUALITÀ

Ricerca, sviluppo, qualità certificata e rispetto per l'ambiente. Valori profondi e una filosofia concreta che hanno portato Cosmogas a scelte impegnative, come quella di produrre tutto all'interno dei propri stabilimenti, in modo da garantire la qualità dei prodotti e la loro durata nel tempo. Per questo Cosmogas può garantire 10 anni il bruciatore premiscelato e 5 anni lo scambiatore in acciaio inox AISI 316L.



Alta Potenza



UNA VASTA GAMMA PER OGNI ESIGENZA DI RISCALDAMENTO



NOVAdens 45
murale - interno
fino a 45 kW



CIELOdens 45
murale - esterno
fino a 45 kW



MYdens 60
murale - interno
fino a 60 kW



DUALdens
murale - interno/esterno
fino a 90 kW



DUALdens T
basamento - interno/esterno
fino a 90 kW



DETRAZIONI FISCALI

Se abbinati ad un cronocomando CR04, i generatori di Alta Potenza Cosmogas danno diritto alla detrazione del 65%.



I NOSTRI BREVETTI

SCAMBIATORI PRIMARI C.R.R. E C.R.V. IN ACCIAIO INOX BREVETTATI



- 1 - Scambiatore di alta temperatura
- 2 - Scambiatore di media temperatura
- 3 - Condensatore

- **DESIGN ESCLUSIVO BREVETTATO** - Dall'inizio degli anni '90 Cosmogas destreggia la tecnologia della condensazione progettando e sviluppando due scambiatori primari esclusivi: C.R.R. e C.R.V.
- **ELEVATO RENDIMENTO** - Gli scambiatori a condensazione Cosmogas sono studiati per condensare facilmente e recuperare la maggiore quantità di calore latente nei fumi anche quando sono collegati ad impianti a radiatori. Allo scopo gli scambiatori **C.R.R.** e **C.R.V.** delle caldaie a condensazione Cosmogas sono dotati in realtà di "3 scambiatori" collegati idraulicamente fra loro. Lo scambiatore N°1 avvolge il bruciatore di grande diametro per assorbire una grande quantità di calore, il N°2 avvolge il primo e abbatta ulteriormente la temperatura dei fumi e il N°3 avvolge i precedenti e ha funzione di condensatore. La superficie di scambio elevate dei "3 scambiatori" permette di ottenere rendimenti fino al 108,2% con risparmi sui consumi di gas fino al 35%.



- **SCAMBIATORE C.R.V.**
A Circolazione Radiale Variabile, a camera di combustione non bagnata in acciaio inox AISI 316Ti (Titanio) **senza saldature** per mantenere inalterate le caratteristiche dell'acciaio inox, alloggiato all'interno di un resistente monoblocco autoportante in composito coibentante. **Pressione di esercizio fino a 11 bar.**

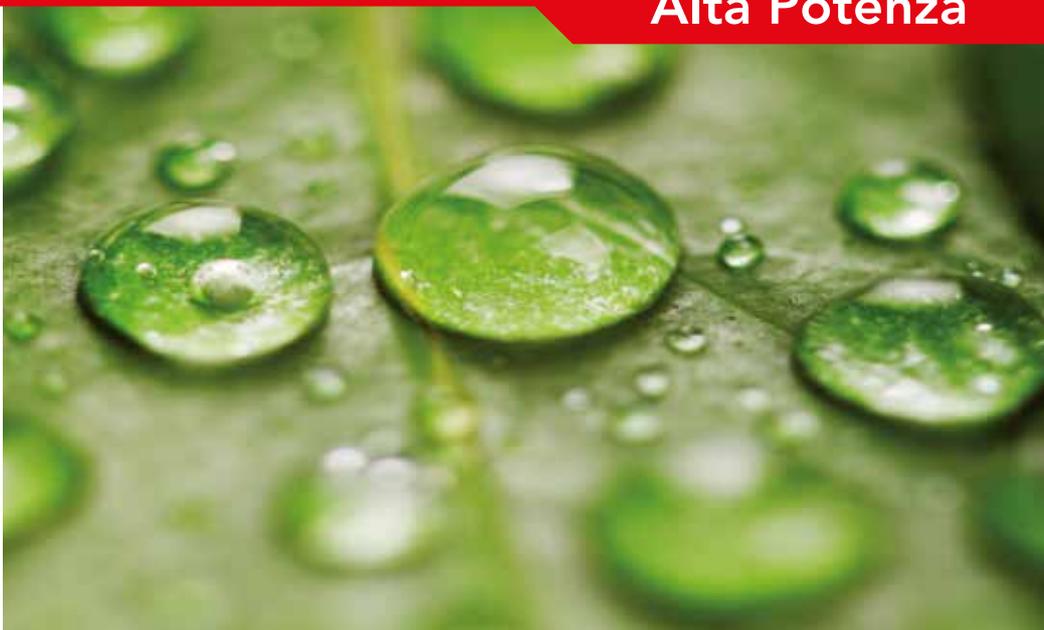


- **SCAMBIATORE C.R.R.**
A Circolazione Radiale Ripartita, a camera di combustione bagnata in acciaio inox AISI 316L, per garantire la massima efficienza, alloggiato all'interno di un resistente monoblocco autoportante in acciaio inox. **Pressione di esercizio fino a 4 bar.**

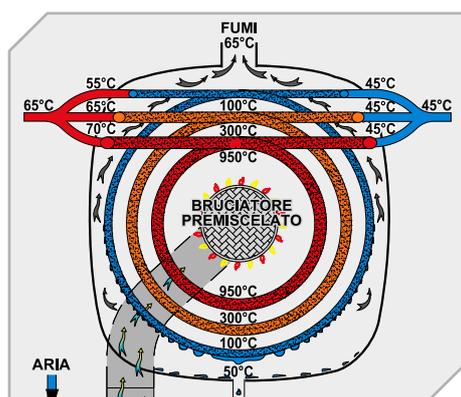
GLI SCAMBIATORI MADE IN COSMOGAS

Le 3 serie di tubi che costituiscono gli scambiatori Cosmogas hanno diametro di 18, 16 e 14 mm, non si ostruiscono e garantiscono:

- **GRANDI PASSAGGI**
- **GRANDE SUPERFICIE DI SCAMBIO**
- **BASSE PERDITE DI CARICO**



EFFICIENZA DEGLI SCAMBIATORI C.R.R. E C.R.V.



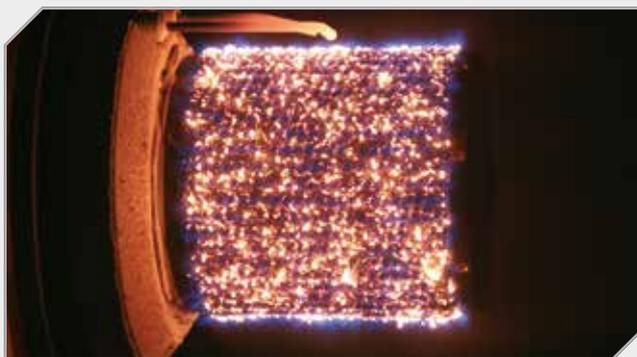
- EFFICIENZA** - Durante il funzionamento, l'acqua di ritorno si ripartisce sulla serie di spire. Il vantaggio di tale sistema è di condensare con temperature dell'acqua di ritorno di 55/56°C e di ottenere ottimi rendimenti del generatore anche in impianti a radiatori. Nel C.R.R. la circolazione del fluido è radiale ripartita, mentre nel C.R.V. è radiale variabile. La circolazione "variabile" C.R.V. del fluido permette lo scambio termico fumi/acqua in controcorrente e ciò determina un'efficienza elevata che porta velocemente i fumi alla condensazione.
- ECCEZIONALE RESISTENZA CONTRO LA CORROSIONE** - Le 3 serie di spire in acciaio inox che costituiscono entrambi gli scambiatori, sono collegate e garantiscono la massima resistenza contro la corrosione.

IL SISTEMA DI PREMISCELAZIONE COSMOMIX BREVETTATO

L'innovativo sistema di premiscelazione adottato nelle caldaie e nei generatori a condensazione Cosmogas permette un campo di modulazione eccezionale con un rapporto che va da 1:6 (**NOVAdens 45/ CIELOdens 45**) a 1:12 (**DUALdens**).

VANTAGGI:

- Campo di modulazione da 1:6 a 1:12
- Si adatta alle variazioni di carico termico degli impianti
- Lavora con basse pressioni di ingresso gas fino 7,5 mbar
- Rapporto aria/gas costante = Alta Efficienza



IL BRUCIATORE PREMISCELATO ECOLOGICO

Nei prodotti premiscelati ecologici Cosmogas, il rapporto fra gas e aria è costante in ogni punto della banda di modulazione del bruciatore, riducendo le emissioni inquinanti di NOx e a effetto serra CO₂ ed ottimizzando il rendimento. Di forma cilindrica e costruito con una speciale fibra di metallo in "Fecralloy", il bruciatore premiscelato ecologico Cosmogas sviluppa fiamme corte e perfettamente carburate.

VANTAGGI:

- Combustione ad alta efficienza
- Basse emissioni inquinanti NOx - Basse emissioni effetto serra CO₂
- Funziona con Gas Metano - GPL - Aria Propanata



LA CONDENSAZIONE AD ALTO RENDIMENTO

NOVAdens 45 GENERATORI DI CALORE MURALI A CONDENSAZIONE



NOVAdens 45 è il generatore di calore murale ecologico, solo riscaldamento, ad alta potenza, a condensazione dalle prestazioni eccezionali che ben soddisfa le esigenze di abitazioni di grande superficie, anche plurifamiliare, ideale per le piccole attività industriali ed artigianali.

- **COMPATTO E SILENZIOSO**
Elegante e facile da utilizzare, si integra perfettamente in qualsiasi ambiente grazie alle ridotte dimensioni.
- **ECOLOGICO E CONVENIENTE**
Il sistema di modulazione aria/gas COSMOMix fa sì che

la potenza del generatore si adegui alle reali richieste di riscaldamento degli ambienti, garantendo considerevoli risparmi di gas e ridotte emissioni di CO₂ in atmosfera. Un importante contributo al rendimento ed alla diminuzione di NOx e CO viene anche dal bruciatore premiscelato in fibra di "Fecralloy" che sviluppa fiamme corte e perfettamente carburate.

- **NOVADENS 45 È DISPONIBILE NEI MODELLI**
45 A senza pompa, vaso di espansione e bypass
45 C con pompa e bypass, senza vaso di espansione

NOVAdens[®] 45



murale
fino a 45 kW

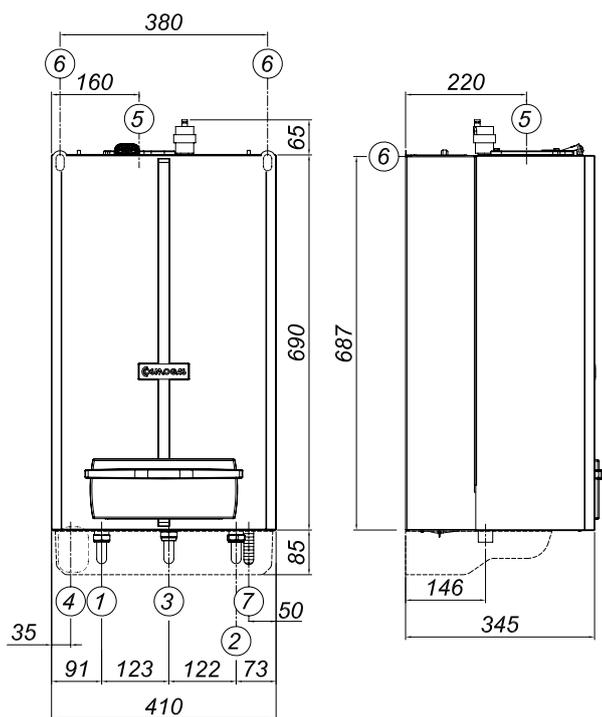
SCAMBIATORE DI CALORE C.R.R. A CIRCOLAZIONE RADIALE RIPARTITA

Lo scambiatore primario a condensazione, interamente in acciaio inox AISI 316L è costituito da una camera di combustione a bagno d'acqua e da una serie di tubi d'acqua avvolti in tre serie di spire, con tre differenti diametri. Con le generose sezioni dei tubi adottati non si ostruisce e garantisce:

- **GRANDI PASSAGGI**
- **GRANDE SUPERFICIE DI SCAMBIO**
- **BASSE PERDITE DI CARICO**
- **ALTA EFFICIENZA ANCHE CON RADIATORI**

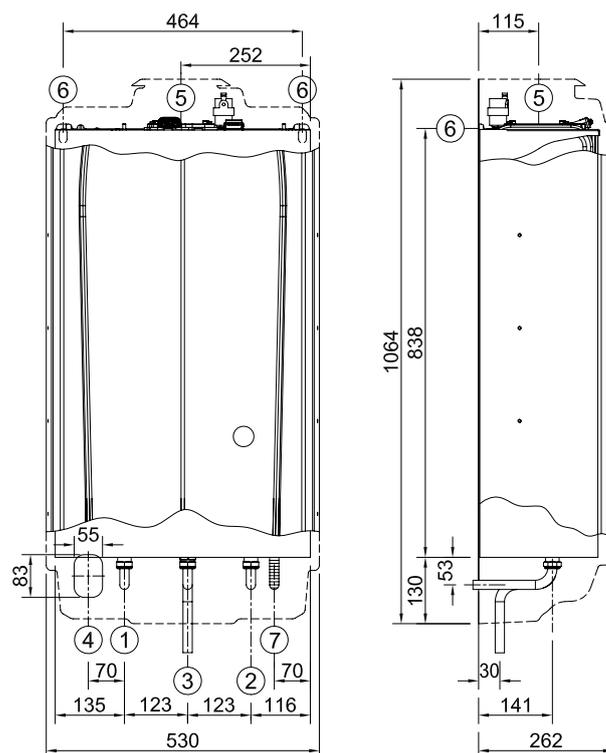


DIMENSIONI E CONNESSIONI NOVADENS 45



- 1 · Mandata riscaldamento 1"
- 2 · Ritorno riscaldamento 1"
- 3 · Entrata gas 1"
- 4 · Passaggio cavi elettrici
- 5 · Scarico fumi
- 6 · Attacchi sostegno
- 7 · Scarico condensa Ø20

DIMENSIONI E CONNESSIONI CIELODENS 45



5 ANNI
GARANZIA
SCAMBIATORE

AISI 316
L
C.R.R.

COSMOBIT PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA

DETRAZIONE
65%
CLASSE A

cosmobit

Direttamente da smartphone, permette all'utente di programmare orari, giorni di accensione e spegnimento in remoto e al CAT di conoscere in tempo reale lo stato della caldaia. Semplice e intuitivo: facile da impostare e da gestire in ogni momento con un solo tocco è possibile controllare a distanza il funzionamento delle caldaie a condensazione Cosmogas. Ovunque!



DISPONIBILE PER TUTTA LA GAMMA

Il Kit basamento NOVAdens è una base, compatibile con tutta la gamma di caldaie a condensazione serie NOVAdens. È pratica, robusta e adattabile a molti scenari.



CIELODENS 45™ VERSIONE PER ESTERNO

CIELOdens 45, la versione per esterno è ideale per luoghi parzialmente protetti come balconi o tettoie. È dotato di copertura in ABS, resistente agli agenti atmosferici, protezione elettrica IPX5D e di un sistema antigelo che attiva il bruciatore quando la temperatura dello scambiatore raggiunge 3°C. Di serie con sonda per rilevare la temperatura esterna, la sonda bollitore ed il comando remoto CR01 per accendere, spegnere e regolare il generatore dall'interno dell'abitazione, così come per visualizzare eventuali allarmi o blocchi. Su richiesta è possibile installare il cronocomando CR04 che svolge funzioni di regolazione climatica, controllo della temperatura ambiente e di termoregolatore a temperatura scorrevole.





PICCOLO MA POTENTE

MYdens 60 GENERATORI DI CALORE MURALI A CONDENSAZIONE



MYdens 60 è il generatore di calore murale ecologico, solo riscaldamento, a condensazione. Ideale per piccole attività e utenze plurifamiliari.

- **COMPATTO, LEGGERO ED ECOLOGICO** - Solo 44 kg per una potenza di 57,8 kW. Completo di pompa modulante, risulta essere estremamente ecologico grazie al bruciatore premiscelato in fibra "Fecralloy", che sviluppa fiamme corte e perfettamente carburate.
- **AMPIO CAMPO DI MODULAZIONE 1:8** - Grazie al sistema brevettato di premiscelazione aria/gas Cosmomix. La

potenza del generatore si adegua realmente alla richiesta di riscaldamento degli ambienti, garantendo notevoli risparmi di gas e ridotte emissioni di CO₂ in atmosfera.

- **FUNZIONAMENTO IN CASCATA** - MYdens 60 è omologata INAIL per il funzionamento in cascata fino a 8 unità con cui è possibile raggiungere una potenza di 462 kW
- **MYDENS 60 È DISPONIBILE NEI MODELLI** 60 A senza pompa e senza vaso di espansione 60 C con pompa, senza vaso di espansione.

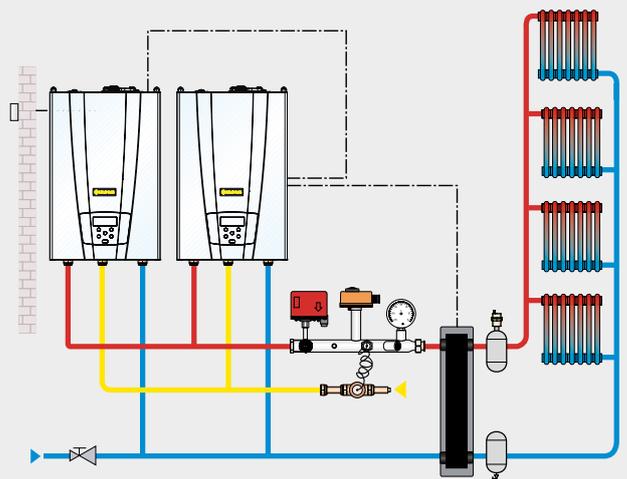
MYdens[®] 60



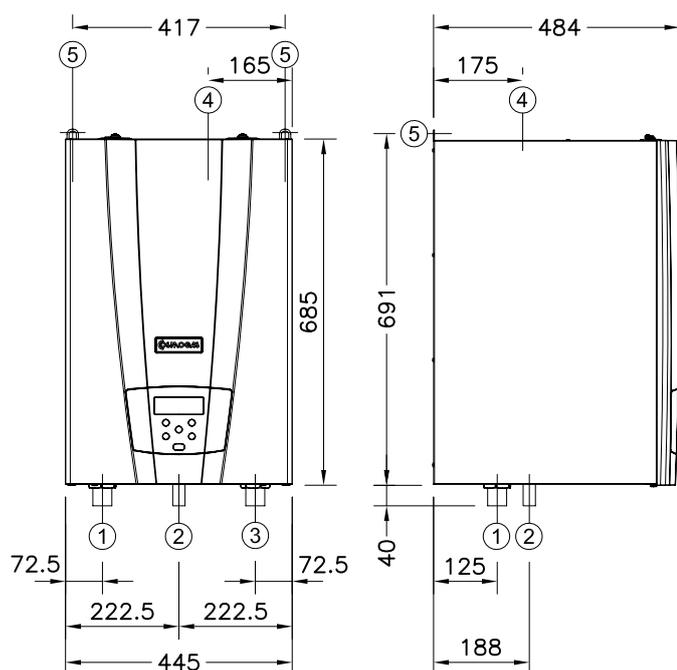
murale
60 kW

COLLEGAMENTO IN CASCATA FINO A 8 UNITÀ

La centralina elettronica di MYdens 60 è predisposta per il collegamento e il funzionamento in cascata. Il collegamento in cascata è possibile senza l'ausilio di apparecchiature esterne, collegando elettricamente i vari generatori di calore alla propria morsettiera e parametrizzando le varie unità.



MYDENS 60



- 1 • Mandata riscaldamento 1" 1/2
- 2 • Entrata gas 1"
- 3 • Ritorno riscaldamento 1" 1/2
- 4 • Scarico fumi
- 5 • Attacchi di sostegno



COSMOBIT PER IL CONTROLLO DELLA TEMPERATURA



Direttamente da smartphone, permette all'utente di programmare orari, giorni di accensione e spegnimento in remoto e al CAT di conoscere in tempo reale lo stato della caldaia. Semplice e intuitivo: facile da impostare e da gestire in ogni momento con un solo tocco è possibile controllare a distanza il funzionamento delle caldaie a condensazione Cosmogas. Ovunque!

SCAMBIATORE DI CALORE C.R.V. A CIRCOLAZIONE RADIALE VARIABILE

Lo scambiatore primario a condensazione, interamente in acciaio inox AISI 316Ti (Titanio) è costituito da una serie di tubi d'acqua avvolti in tre serie di spire, con due differenti diametri. Con le generose sezioni dei tubi adottati non si ostruisce e garantisce:

- GRANDI PASSAGGI
- GRANDE SUPERFICIE DI SCAMBIO
- BASSE PERDITE DI CARICO
- ELEVATA PRESSIONE DI ESERCIZIO



COVER-BOX 60 SICURI CONTRO LE INTEMPERIE

Per installare **MYdens 60** all'esterno è disponibile **COVER-BOX**, la copertura coibentata in ABS anti-UV, resistente agli agenti atmosferici. La coibentazione in polietilene, ad alto potere isolante resistente al fuoco, conferisce un grado di protezione IPX5D e garantisce al generatore una sicurezza antigelo. Di serie con cronocomando CR04. Su richiesta è disponibile il Kit INAIL completo di VIC ed il vaso di espansione, integrabili in copertura.



IP X5D



per gestire MYdens è disponibile su richiesta



ALTA POTENZA PER INTERNO ED ESTERNO

DUALdens 50 - 90 kW GENERATORI DI CALORE A CONDENSANZA MURALI E BASAMENTO



DUALdens da 50 a 90 kW è la gamma di generatori di calore a condensazione modulari, per interno ed esterno, murali e basamento.

- **ESTREMAMENTE COMPATTI MODULARI VERSATILI**
DUALdens sono ideali nel nuovo e nelle ristrutturazioni di impianti di riscaldamento a bassa o alta temperatura del terziario e di edifici plurifamiliari.
- **SCAMBIATORE BREVETTATO** - Ogni generatore è composto da 2 scambiatori di calore C.R.R. da 45 kW cadauno.

- **AMPIO CAMPO DI MODULAZIONE FINO A 1:12**
Ogni modulo è costituito da due elementi termici a condensazione, con scambiatori di calore C.R.R. (da 25, 35 o 45 kW), che funzionano in cascata e modulano rispettivamente da da 4,6 a 50 kW, da 6,2 a 70 kW, da 8,3 a 90 kW. La sincronia fra funzionamento in cascata e modulazione totale permette un range fino a 1:12.
- **DUALdens È DISPONIBILE NEI MODELLI**
DUALdens 4-50, 6-70, 8-90 - murali
DUALdens T 4-50, 6-70, 8-90 - basamento

TM
DUALdens



A



■ murale e basamento
da 50 a 90 kW

IDEALE NELLE RISTRUTTURAZIONI

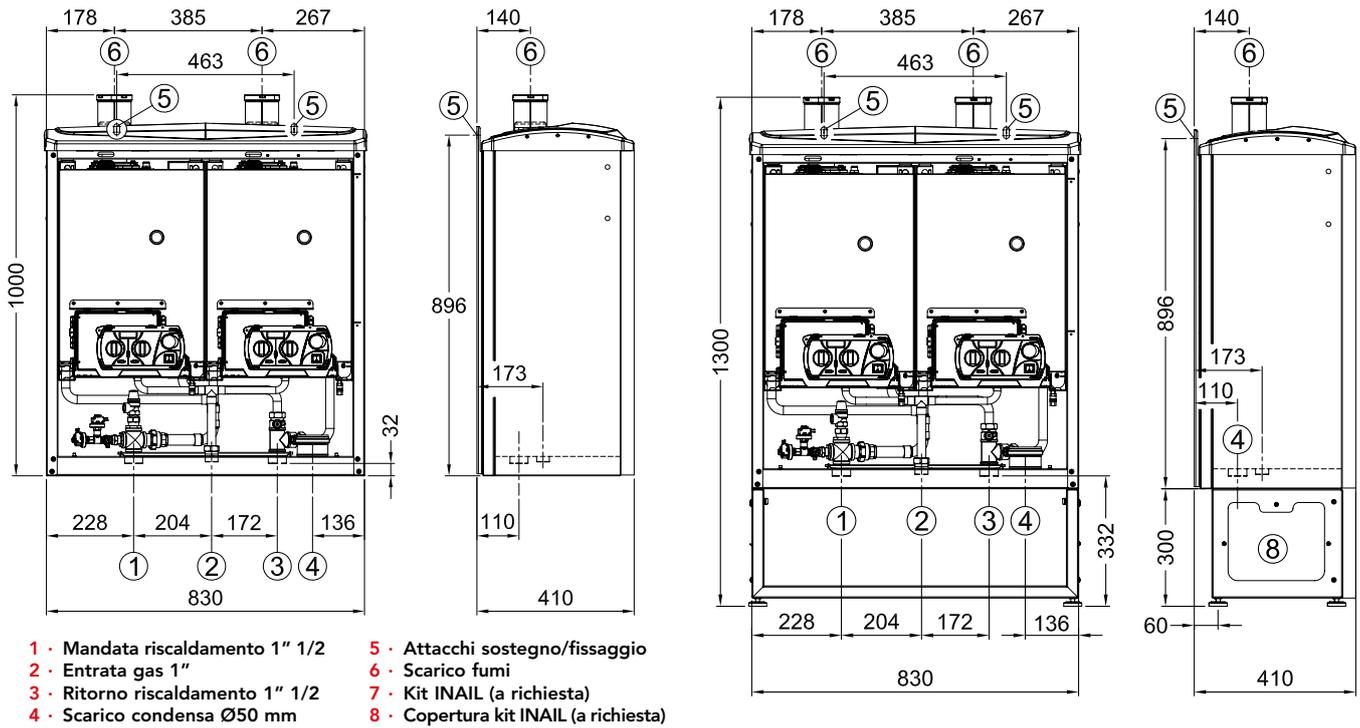
Per le dimensioni estremamente ridotte ed il peso contenuto DUALdens è ideale per sostituire vecchi generatori o quando la centrale termica presenta difficoltà di accesso. Un generatore compatto



che si presta a molteplici esigenze di installazione sia all'interno che all'esterno, omologato INAIL per il funzionamento in cascata fino a 4 unità con cui è possibile raggiungere una potenza di 360 kW.

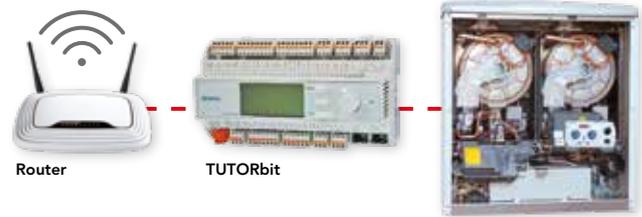
La centralina elettronica di DUALdens permette il funzionamento in batteria e rotazione degli 8 scambiatori senza l'ausilio di centraline elettroniche esterne. Grazie all'innovativo scambiatore C.R.R. di DUALdens i fumi di scarico sono portati alla condensazione con temperature del ritorno riscaldamento di 55°C, condensando anche in impianti a radiatori.

DUALDENS - DUALDENS T



TERMOREGOLAZIONE E REMOTIZZAZIONE

DUALdens e DUALdens T comprendono il quadro elettrico dove è presente l'ingresso 0-10 V per il dialogo con il termoregolatore TUTORbit (su richiesta), la morsettiera di bassa e quella di alta tensione per i vari collegamenti fra cui i dispositivi di sicurezza INAIL.



SEPARATORE IDRAULICO E KIT INAIL SEMPRE PROTETTI

Per DUALdens è disponibile un'apposita copertura che racchiude gli accessori disponibili su richiesta come il Kit INAIL, completo di VIC (Valvola di Intercettazione Combustibile) e il separatore idraulico. Dotato di sonda esterna di serie, DUALdens funziona in "temperatura scorrevole", riducendo l'erogazione di potenza al fabbisogno dell'impianto. Gli elementi termici si accendono al minimo per poi aumentare gradualmente la potenza fino a raggiungere quella richiesta.

Di serie il comando remoto da incasso CR01 per regolare e comandare dall'interno delle abitazioni l'accensione, lo spegnimento e visualizzare allarmi e blocchi.



VANO CONTENITORE DEDICATO AGLI ACCESSORI

DUALdens T è già provvisto di apposito vano contenitore situato nel basamento del generatore stesso, per alloggiare gli accessori, disponibili su richiesta, come il Kit INAIL, completo di VIC (Valvola di Intercettazione Combustibile). Dotato di sonda esterna di serie, DUALdens T funziona in "temperatura scorrevole", riducendo l'erogazione di potenza al fabbisogno dell'impianto. Gli elementi termici si accendono al minimo per poi aumentare gradualmente la potenza fino a raggiungere quella richiesta.

Di serie il comando remoto da incasso CR01 per regolare e comandare dall'interno delle abitazioni l'accensione, lo spegnimento e visualizzare allarmi e blocchi.

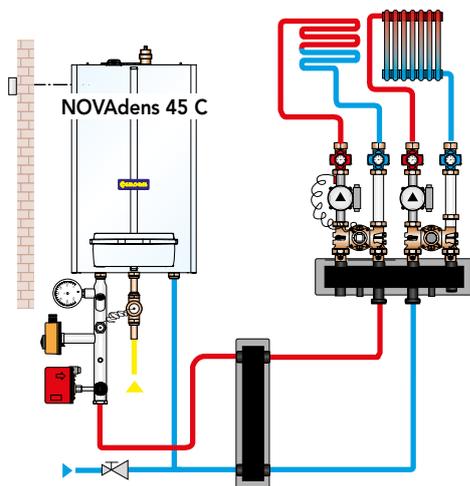


CARATTERISTICHE TECNICHE

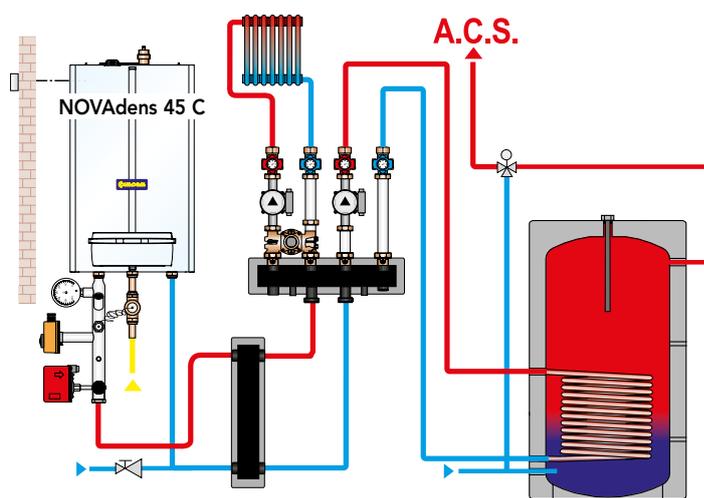
MODELLO	UM	NOVADENS	
		45 A	45 C
Tipo (Tipologia di scarico fumi/aspirazione aria)		B23; B23P; C43; C53; C63; C83; C93	
Categoria		I12H3P	I12H3P
Certificato UE di tipo (PIN)		0476CT2452	0476CT2452
Range Rated Boiler		APPROVATO	APPROVATO
Portata termica max riscaldamento "Qn" PCI (PCS)	kW	45,0 (50,0)	45,0 (50,0)
Portata termica minima riscaldamento PCI (PCS)	kW	8,0 (8,9)	8,0 (8,9)
Potenza utile minima/max riscaldamento (80/60) "Pn"	kW	7,9 / 43,9	7,9 / 43,9
Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS)	%	97,5 (87,8)	97,5 (87,8)
Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS)	%	98,9 (89,4)	98,9 (89,4)
Potenza utile minima/max riscaldamento (50/30)	kW	8,4 / 46,7	8,4 / 46,7
Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS)	%	103,7 (93,4)	103,7 (93,4)
Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS)	%	105,2 (94,7)	105,2 (94,7)
Rendimento al 30% del carico PCI (PCS)	%	108,0 (97,3)	108,0 (97,3)
Portata gas	G20 m ³ /h	4,76	4,76
	G31 kg/h	3,49	3,49
Campo di regolazione A.C.S. con bollitore	°C	40-70	40-70
Temperatura minima/massima riscaldamento	°C	20 / 80	20 / 80
Pressione minima/massima riscaldamento "PMS"	bar	0,5 / 4	0,5 / 4
Tensione/Frequenza di alimentazione nominale	V/Hz	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita	W	80	125
Grado di protezione elettrico		IP X4D	IP X4D
Diametro condotto aspirazione aria/scarico fumi (sdoppiato)	mm	80	80
Max. lungh. condotto scarico fumi/aspiraz. aria (sdoppiato) (80/60/50)	m	10	10
CO ponderato (0% O2)	G20 ppm	15	15
NOx ponderato (0% O2) (classe 6 EN 15502) PCS	G20 mg/kWh	24	24
Peso dell'apparecchio (a vuoto)	kg	50	50

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

NOVADENS 45 COLLEGAMENTO CON SEPARATORE

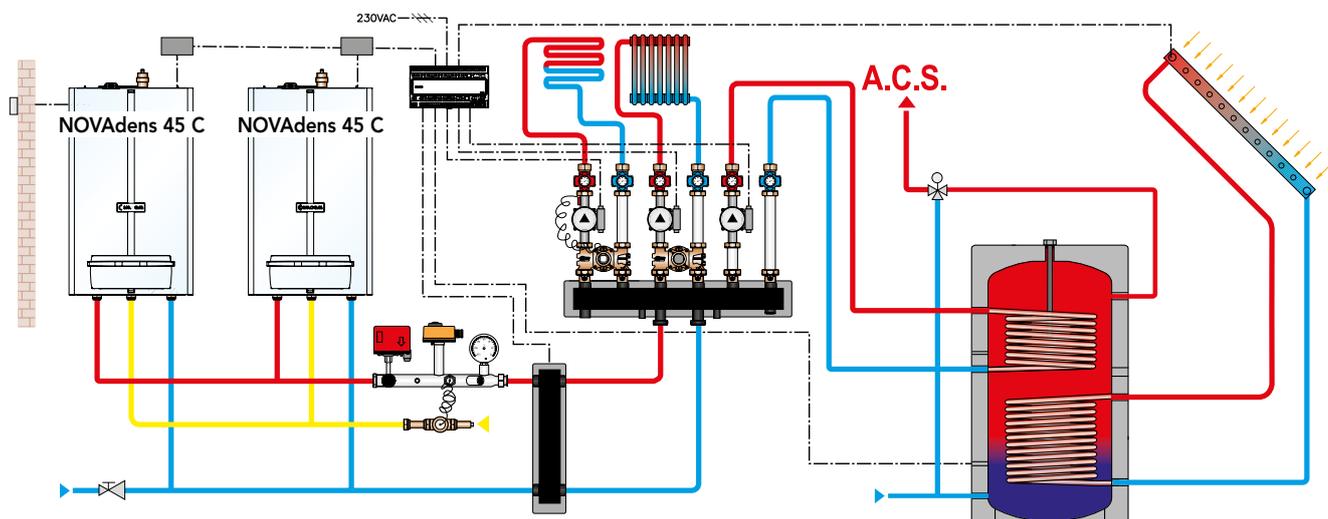


NOVADENS 45 COLLEGAMENTO CON BOLLITORE



MYDENS		DUALDENS		
60 A	60 C	4-50	6-70	8-9
B23; B23P; C13; C33; C43; C53; C63; C83; C93			B23; B23P	
II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
0476CQ1097	0476CQ1097	0476CR1272	0476CT2452	0476CT2452
APPROVATO	APPROVATO	APPROVATO	APPROVATO	APPROVATO
57,8 (64,2)	57,8 (64,2)	57,8 (64,2)	69,6 (77,2)	90,0 (100,0)
12,0 (13,3)	12,0 (13,3)	12,0 (13,3)	6,0 (6,7)	8,0 (8,9)
11,60 / 56,1	11,60 / 56,1	11,5 / 55,8	5,9 / 68,0	7,9 / 87,8
97,1 (87,5)	97,1 (87,5)	96,6 (87,0)	97,8 (88,1)	97,5 (87,8)
96,7 (87,1)	96,7 (87,1)	95,9 (86,4)	98,0 (88,3)	98,9 (89,1)
12,85 / 60,9	12,85 / 60,9	12,8 / 60,7	6,3 / 72,4	8,4 / 93,4
105,3 (94,9)	105,3 (94,9)	105,0 (94,6)	104,0 (93,7)	103,7 (93,4)
107,1 (96,5)	107,1 (96,5)	106,6 (96,0)	104,2 (93,9)	105,2 (94,7)
107,0 (96,4)	107,0 (96,4)	106,3 (95,8)	108,2 (97,5)	108,0 (93,7)
6,11	6,11	6,11	7,36	9,52
4,49	4,49	4,49	5,40	6,99
40-70	40-70	40 - 60	40-70	40-70
20 / 80	20 / 80	20 / 80	20 / 80	20 / 80
0,5 / 4	0,5 / 4	1 / 11	0,5 / 4	0,5 / 4
230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
140	230	110	230	294
IP X4D	IP X4D	IP 20	IP X5D	IP X5D
80	80	110	80	80
10	10	10	10	10
15	15	30	15	15
28	28	34	28	24
47	51	96	98	98

NOVAdens 45 COLLEGAMENTO IN CASCATA CON BOLLITORE



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

SCHEDA PRODOTTO ERP

Nome o marchio del fornitore

Identificatore del modello del fornitore	NOVADENS		
	45A	45C	
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	43,9
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	93
Potenza utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	P4	kW	43,9
Rendimento utile alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (*)	η_4	%	87,8
Potenza utile al 30% della potenza termica nominale ad un regime di bassa temp. (**)	P1	kW	14,6
Rendimento utile al 30% della pot. termica nominale a un regime di bassa temp. (**)	η_1	%	97,3
Consumo ausiliario di elettricità			
A pieno carico	elmax	kW	0,10
A carico parziale	elmin	kW	0,05
In modo standby	Psb	kW	0,005
Altri elementi			
Dispersione termica in standby	Pstby	kW	0,1
Consumo energetico bruciatore accensione	Pign	kW	0
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	80
Livello della potenza sonora, all'interno/all'esterno	LWA	dB	58
Emissioni di ossidi di azoto	NOx	mg/kWh	24

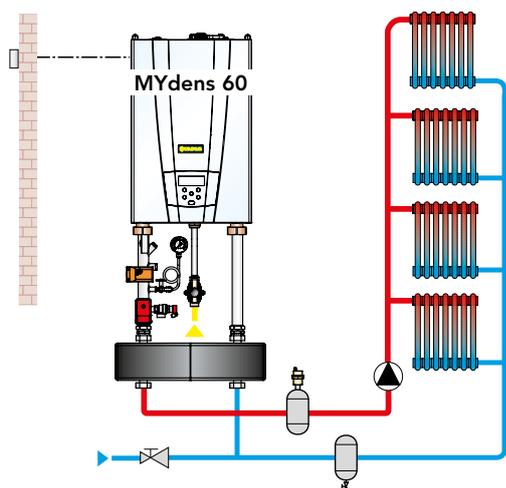
Secondo il regolamento UE n°811/2013 e n°813/2013.

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

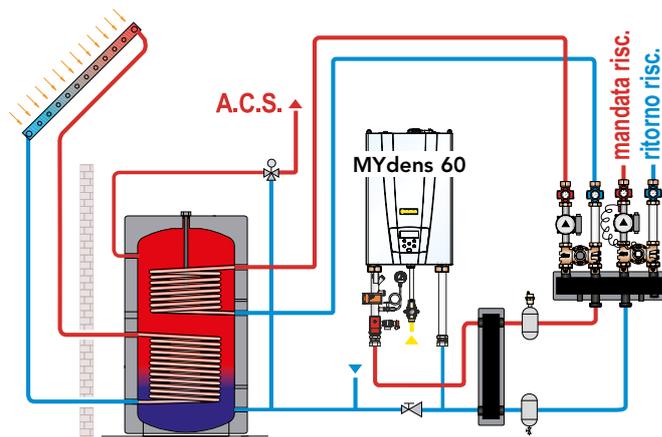
(**) Regime di bassa temperatura per caldaie a condensazione significa 30°C, per caldaie a bassa temp. 37°C e per gli altri apparecchi 50°C di temperatura di ritorno

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

MYDENS 60 COLLEGAMENTO CON SEPARATORE



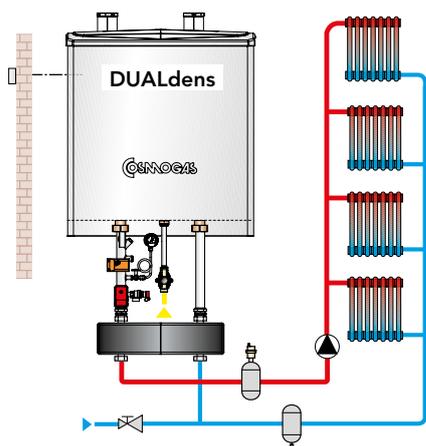
MYDENS 60 COLLEGAMENTO CON BOLLITORE + SOLARE



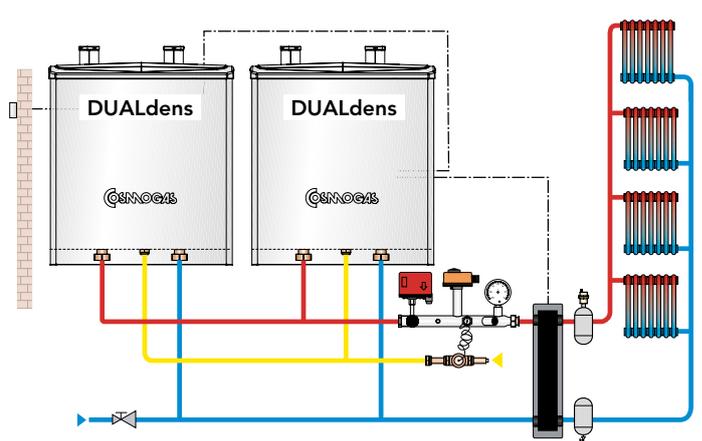
COSMOGAS

CIELODENS		MYDENS		DUALDENS		
45A	45C	60 A	60 C	4-50	6-70	8-90
SI	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	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
A	A	A	A	A	A	A
43,9	43,9	56,1	56,1	49,4	68,0	87,8
93	93	91	91	92	93	93
43,9	43,9	56,1	56,1	49,4	68,0	87,8
87,8	87,8	87,5	87,5	86,9	88,3	87,8
14,6	14,6	18,6	18,6	16,6	22,6	29,2
97,3	97,3	96,4	96,4	97,0	97,5	97,3
0,10	0,10	0,14	0,14	0,24	0,24	0,24
0,05	0,05	0,06	0,06	0,13	0,13	0,13
0,005	0,005	0,005	0,005	0,010	0,010	0,010
0,1	0,1	0,1	0,1	0,05	0,05	0,05
0	0	0	0	0	0	0
80	80	107	107	84	114	148
58	58	64	66	51	52	58
24	24	28	28	15	28	24

DUALDENS COLLEGAMENTO CON SEPARATORE



DUALDENS COLLEGAMENTO SENZA SEPARATORE



Gli esempi riportati sono puramente indicativi

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



Sistema Qualità
Certificato
ISO 9001

