



MADE IN ITALY



# ENERGIE RINNOVABILI GRUPPI TERMICI IBRIDI

**ENERGIE RINNOVABILI**  
in regola con  
**D.Lgs. 28/2011**  
**ENERGIE RINNOVABILI**



**solare termico**

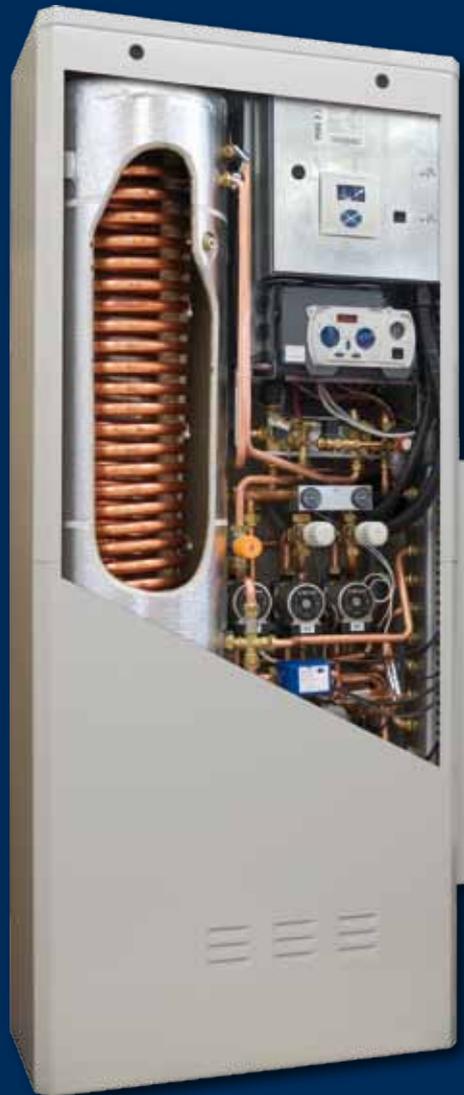
▶ **SOLARdens™**

**aerotermico**

**pompe di calore**

▶ **HPdens™**

▶ **SOLARfryo™**



ENERGIA Y UA  
енергия - енергетика IE IA

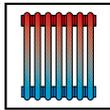
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

# UN REFERENTE E TANTE SOLUZIONI INTEGRATE PER LE ENERGIE RINNOVABILI



Il decreto n. 28/2011 ha introdotto nuovi obblighi sull'adozione di energie rinnovabili in caso di ristrutturazioni rilevanti e nuove costruzioni. Anticipando i tempi, Cosmogas propone **gruppi termici ibridi** che sfruttano fonti di energia inesauribili, senza pregiudicare le risorse naturali future, per la produzione di acqua calda sanitaria, il riscaldamento o il condizionamento, **sfruttando l'energia solare, aerotermica o le biomasse**. I gruppi sono integrati da una caldaia a condensazione che entra in funzione solo in caso di necessità o da una pompa di calore. I gruppi termici ibridi Cosmogas sono unici perché riescono a sfruttare **fino a tre fonti rinnovabili contemporaneamente: sole, aria, biomasse**.

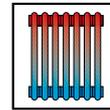
## SOLARdens - solare termico interno/esterno



caldaia a condensazione + solare termico, abbinabile con biomasse e/o PdC



## HPdens - aerotermico interno/esterno



caldaia a condensazione + PdC monoblocco integrata, abbinabile a biomasse e/o solare termico



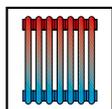
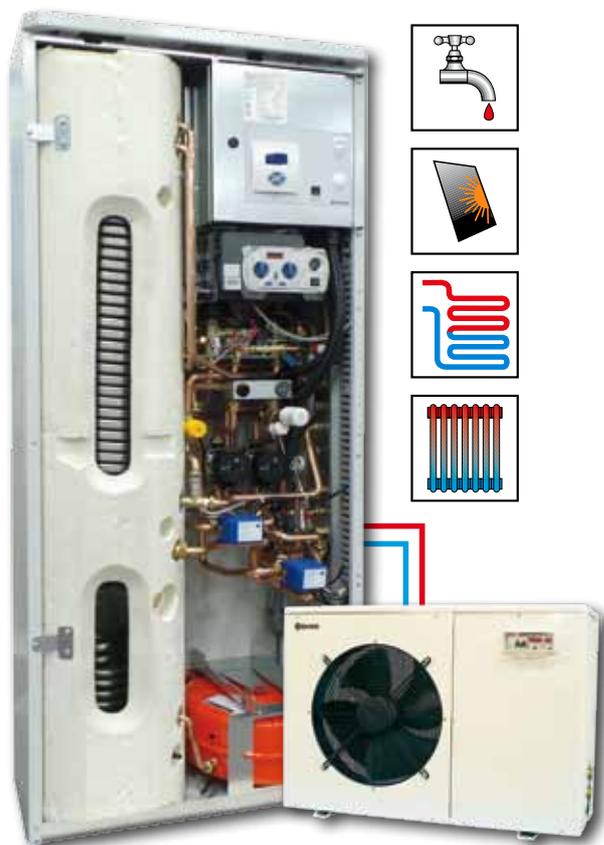
# GRUPPI TERMICI IBRIDI: l'utilizzo più intelligente e pratico delle tecnologie multi-energia

I sistemi ibridi COSMOGAS si integrano con caldaie a condensazione, pompe di calore e/o pannelli solari. Sono la soluzione più indicata per rispondere alle esigenze dei nuovi edifici residenziali quali ville, villette a schiera, condomini, dove è necessario attenersi ai nuovi decreti per lo sfruttamento delle energie rinnovabili.



ecologia +  
risparmio =  
Cosmogas

**SOLARfryo - aerotermico  
interno/esterno**



caldaia a condensazione  
+ PdC FRYO  
+ solare termico



# ENERGIA SOLARE TERMICA

La tecnologia per l'utilizzo termico dell'energia solare, ormai matura ed affidabile, è tra le più razionali, pulite ed abbondanti per scaldare l'acqua sanitaria o per il riscaldamento ad uso domestico ed industriale. Negli anni il rendimento è aumentato notevolmente, così come l'impiego più diffuso è il riscaldamento dell'acqua calda sanitaria.

## come scaldare casa sfruttando il calore del sole

### ALCUNE SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



SOLARdens, dotato di kit I.A.R., utilizza il calore prodotto dal pannello solare per produrre acqua calda sanitaria e integrare l'impianto di riscaldamento. La caldaia entra in funzione solo quando l'energia fornita dal sole non è sufficiente a raggiungere le temperature impostate.



SOLARdens è una soluzione estremamente flessibile e modulare grazie ai numerosi dispositivi opzionali e possibilità di collegamento: fra queste stufe o termocamini, 3 circuiti di riscaldamento, pompa di ricircolo, ecc..



L'unico Gruppo Termico Ibrido in grado di sfruttare 3 fonti di energia rinnovabile: sole, aria, biomasse. Anche in questo caso la caldaia a condensazione ha una funzione solo di integrazione.

# SOLARdens™

► solare termico

Potenza

fino a 34,8 kW

Rendimento

certificato ★★★★★

CO<sub>2</sub>

fino a -40%\*

Protezione

elettrica IP X5D

Produzione

riscaldamento e A.C.S.

**SOLARdens** è la soluzione Cosmogas che integra caldaia ed energia solare termica, ideale per esigenze di produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione al riscaldamento delle abitazioni o edifici con mini appartamenti. **SOLARdens**, disponibile in tre potenze (14, 24, 34 kW) è composto principalmente da una caldaia **NOVAdens**, da un serbatoio in acciaio inox (Puffer di acqua tecnica) da 200 litri, da un gruppo di circolazione solare e da una centralina elettronica di gestione. Tutti gli elementi sono racchiusi all'interno di un box compatto che può essere collocato sia all'interno che all'esterno dell'edificio. Nessun dettaglio è stato risparmiato per garantire il massimo risparmio energetico: non sono necessari cicli anti legionella, la caldaia entra in funzione solo quando l'energia

solare non è sufficiente. Il kit I.A.R. (Integrazione Al Riscaldamento) consente al pannello solare di integrare il riscaldamento senza aggiunta di pompe elettriche che ne aumenterebbero i consumi. Diversi accessori amplificano la flessibilità di impiego di **SOLARdens**: il kit per il ricircolo, completo di pompa e termostato di regolazione, permette di avere acqua calda immediatamente quando **SOLARdens** è installato in posizione distante dai servizi. Inoltre **SOLARdens** può essere collegato, su richiesta, a una termostufa a legna o un termocamino, un'altra soluzione all'insegna dell'ecologia. **SOLARdens** è disponibile anche nella versione da incasso **SOLARINKAdens**: il box in lamiera zincata prevede l'alloggiamento del kit di scarico fumi e dei fori laterali per i collegamenti idraulici.



A



A+



CR01 di serie



CR04 a richiesta

## Perché scegliere SOLARdens:

### ► Extrariparmino

- Possibilità di sfruttare tre fonti rinnovabili contemporaneamente: sole, aria e biomasse
- Scalda gli ambienti con il sole (kit I.A.R.)
- Ridotti consumi elettrici delle pompe
- Non sono necessari costosi cicli antilegionella

### ► Comfort

- 150 soluzioni impiantistiche diverse
- Immediata disponibilità di acqua calda in grande quantità a temperatura costante
- Semplice interfaccia e gestione centralizzata
- Riscaldamento fino a 3 circuiti
- Soluzione completa con referente unico
- Comando remoto
- Ideale per qualsiasi tipo di impianto
- Integrale con termostufe e termocamini

### ► Efficienza

- Rendimento certificato 108,2%

### ► Qualità di costruzione

- Scambiatore C.R.R. in acciaio inox
- Bruciatore in fibra di metallo "Fecralloy"
- Serbatoio solare Puffer in acciaio inox da 200 l
- Componenti a basso consumo elettrico

### ► Ecologia

- Ridotte emissioni dei gas in atmosfera

\* riferito a caldaie di venti anni senza termoregolazione

# ENERGIA AEROTERMICA

L'aria che ci circonda contiene sempre calore, tale energia è sfruttabile come ad esempio le pompe di calore che prelevano il calore nell'aria e lo immettono nei circuiti di riscaldamento e/o in quelli dell'acqua sanitaria. Le pompe di calore mantengono un buon rendimento e fanno risparmiare sui consumi energetici fino a precise temperature esterne. Quando diventa sconveniente mantenere accesa la pompa di calore, si possono abbinare generatori di calore di vario tipo: resistenza elettrica, caldaia a combustibile fossile (gas o gasolio) o a biomassa, pannello solare termico, ecc... HPdens è il gruppo ibrido Cosmogas che combina una caldaia a condensazione con una pompa di calore.

## scaldare casa con il calore dell'aria alternativa ideale ai pannelli solari

### ALCUNE SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



HPdens

+



riscaldamento  
pannelli radianti

+



docce

HPdens utilizza il calore prodotto dalla pompa di calore per produrre acqua calda sanitaria e integrare l'impianto di riscaldamento. La caldaia entra in funzione solo quando l'energia fornita dalla pompa di calore non è sufficiente a raggiungere la temperatura impostata.



HPdens

+



termocamino

+



radiatore +  
pannelli radianti

+



docce

HPdens è una soluzione estremamente flessibile e modulare grazie ai numerosi dispositivi opzionali e possibilità di collegamento: fra queste termostufe o termocamini anche a vaso aperto.



HPdens

+



pannello solare  
+ gruppo solare

+



radiatore +  
pannelli radianti

+



docce

HPdens alimenta diversi circuiti di riscaldamento. Anche in questo caso la caldaia a condensazione ha una funzione solo di integrazione, quando la temperatura impostata non viene raggiunta dalla pompa di calore e/o dal termocamino o dal pannello solare.

# HPdens™

► aerotermico

Potenza

fino a 34,8 kW

Rendimento

caldaia ★★★★★

Pompa di Calore

COP 4,37

Pompa di Calore

potenza 2,6 kW

Produzione

riscaldamento e A.C.S.

HPdens sfrutta il calore presente nell'aria, cioè l'energia aerotermica, per fornire acqua calda sanitaria e riscaldamento tramite la pompa di calore monoblocco incorporata. Quando la temperatura dell'aria si riduce a valori non convenienti, entra in funzione automaticamente la caldaia a condensazione. Oltre a soddisfare i requisiti di legge sulle energie rinnovabili, HPdens rappresenta la soluzione ideale in tutte quelle situazioni dove non è possibile installare pannelli solari a causa di vincoli architettonici, urbanistici, ecc.. HPdens è composto principalmente da una caldaia NOVA dens (14, 24, 34 kW), da un serbatoio in acciaio inox (Puffer di acqua tecnica) da 150 litri, da una pompa di calore da 2,6 kW e da una centralina elettronica

che gestisce il tutto. Tutti gli elementi sono racchiusi all'interno di un box compatto che può essere collocato sia all'interno che all'esterno dell'edificio. Il sistema viene prodotto, collaudato totalmente in Cosmogas con il duplice vantaggio, per l'utente, di avere un unico referente per qualsiasi necessità in fase di manutenzione; per l'installatore, di minimizzare i rischi ed i tempi di installazione, avendo la certezza delle prestazioni. Nessun dettaglio è stato risparmiato per garantire il massimo risparmio energetico: HPdens sceglie automaticamente l'energia più conveniente: gas o energia elettrica, in funzione della temperatura esterna; non sono necessari cicli anti legionella. HPdens è disponibile anche nella versione da incasso HP-INKAdens.



CR01 di serie



CR04 a richiesta

## Perché scegliere HPdens:

### ► Extrariparmino

- Massima efficienza energetica
- Possibilità di sfruttare tre fonti rinnovabili contemporaneamente: aria, sole e biomasse
- Integrazione al riscaldamento con l'energia catturata dall'aria (kit I.A.R.)
- Ridotti consumi elettrici delle pompe

### ► Comfort

- Immediata disponibilità di acqua calda in grande quantità a temperatura costante
- Semplice interfaccia e gestione centralizzata
- Facilità di installazione e manutenzione
- Soluzione completa con referente unico
- Comando remoto
- Ideale per qualsiasi tipo di impianto
- Integrabile con termostufe e termocamini

### ► Efficienza

- Pompa di calore COP 4,37

### ► Qualità di costruzione

- Scambiatore C.R.R. in acciaio inox
- Bruciatore in fibra di metallo "Fecralloy"
- Serbatoio solare Puffer in acciaio inox da 150 l
- Componenti a basso consumo elettrico

### ► Ecologia

- Ridotte emissioni dei gas in atmosfera

\* riferito a caldaie di venti anni senza termoregolazione

# ENERGIA AEROTERMICA



L'aria che ci circonda contiene sempre calore, tale energia è sfruttabile come ad esempio le pompe di calore che prelevano il calore nell'aria e lo immettono nei circuiti di riscaldamento e/o in quelli dell'acqua sanitaria. Le pompe di calore mantengono un buon rendimento e fanno risparmiare sui consumi energetici fino a precise temperature esterne. Quando diventa sconveniente mantenere accesa la pompa di calore, si possono abbinare generatori di calore di vario tipo: caldaia a gas o a biomassa, pannello solare termico, ecc... SOLARfryo è il gruppo ibrido Cosmogas che combina una caldaia a condensazione con una pompa di calore idronica splittata. A richiesta con circuito per collegamento a pannelli solari.

## come scaldare casa sfruttando

## il calore dell'aria

### ALCUNE SOLUZIONI IMPIANTISTICHE



Il gruppo ibrido SOLARfryo garantisce acqua calda sanitaria in abbondanza e riscaldamento. Combinato con impianti fotovoltaici si ottiene una gestione senza costi energetici.



Il gruppo ibrido SOLARfryo combinato con ventilconvettori, è in grado di fornire caldo in inverno, freddo in estate e acqua calda sanitaria in tutte le stagioni.



Il gruppo ibrido SOLARfryo con separatore idraulico S.I.M. può alimentare diversi impianti a zone, radiatori, pannelli radianti, ventilconvettori.

# SOLARfryo™

► aerotermico

Potenza

fino a 9 kW

Rendimento

caldaia ★★★★★

Pompa di Calore

alta efficienza

Protezione

elettrica IP X5D

Produzione

riscaldamento e A.C.S.

SOLARfryo è la soluzione ibrida Cosmogas che integra caldaia ed energia aerotermica ideale per esigenze di riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda per abitazioni, villette a schiera, appartamenti, ecc.

SOLARfryo è composto da una caldaia a condensazione, disponibile in tre potenze 15, 24, 34 kW, da un serbatoio di acqua tecnica di 150 litri, da un gruppo di circolazione solare e centralina elettronica di controllo.

Tutti gli elementi sono racchiusi all'interno di un box compatto che può essere collocato all'interno, all'esterno e ad incasso.

SOLARfryo è predisposto per il collegamento ad una pompa di calore idronica Cosmogas, della serie Fryo alta efficienza e a richiesta è anche collegabile a pannelli solari termici.

La pompa di calore produce A.C.S. tutto l'anno tramite il

serbatoio puffer da 150 litri, riscalda durante l'inverno e raffredda durante l'estate. Nessun dettaglio è stato tralasciato per ottenere il massimo risparmio energetico: non sono necessari costosi cicli antilegionella.

SOLARfryo sfrutta sempre l'energia più conveniente, elettricità, gas ed eventualmente solare; la caldaia entra in funzione automaticamente solo quando non è più conveniente mantenere la pompa di calore accesa (temperatura di cut/off).

Il circuito solare è dotato di kit I.A.R. e oltre a produrre acqua calda sanitaria integra il riscaldamento con il grande vantaggio di riscaldare gli ambienti con la forza del sole.

SOLARfryo è disponibile anche nella versione per incasso, il box in lamiera zincata prevede l'alloggiamento del kit scarico fumi e dei fori laterali per il collegamento idraulico.



## Perché scegliere SOLARfryo:

### ► Extrariparmino

- Possibilità di sfruttare due fonti rinnovabili contemporaneamente: aria e sole
- Massima efficienza energetica
- Integrazione al riscaldamento con l'energia catturata dal sole (kit I.A.R.)
- Ridotti consumi elettrici delle pompe

### ► Comfort

- Immediata disponibilità di acqua calda in grande quantità a temperatura costante
- Semplice interfaccia e gestione centralizzata
- Facilità di installazione e manutenzione
- Soluzione completa con referente unico
- Comando remoto VI620
- Ideale per qualsiasi tipo di impianto

### ► Qualità di costruzione

- Compressori rotativi o scroll
- Gas ecologico R407C
- Serbatoio solare Puffer in acciaio inox da 150 l
- Pompa di calore alta efficienza

### ► Ecologia

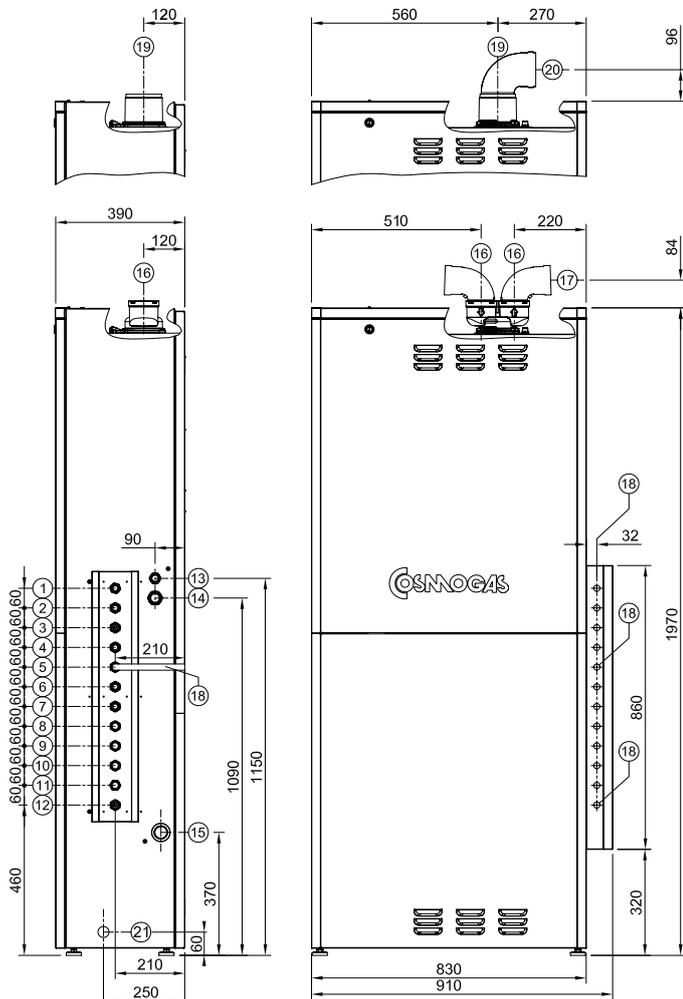
- Ridotte emissioni dei gas in atmosfera

\* riferito a caldaie di venti anni senza termoregolazione

# CARATTERISTICHE TECNICHE e DIMENSIONI

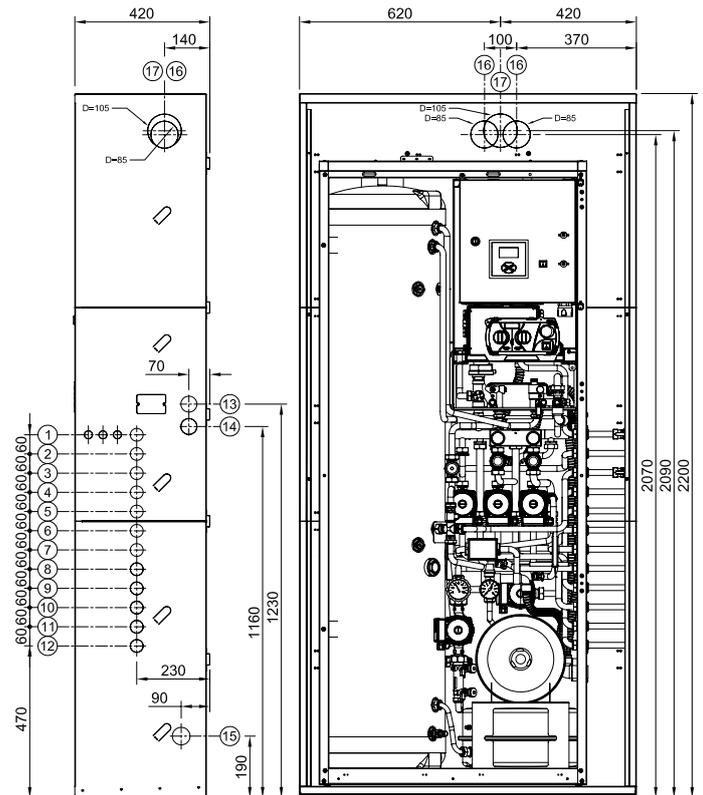
DATI		SOLARDENS - SOLARINKADENS		
		15	24	34
Circuito di combustione	tipo	camera stagna - tiraggio forzato		
Certificato CE di tipo	PIN	0694BR1222		
Potenza utile massima della caldaia in riscaldamento (50/30) "P"	kW	14,5	26,5	36,2
Rendimento alla potenza utile massima (50/30)	%	104		
Potenza utile minima (50/30)	kW	4,6	4,6	6,2
Rendimento al 30% del carico o intermedio	%	109,7	108,8	108,2
Contenuto d'acqua del serbatoio Puffer di acqua tecnica	l	200		
Produzione di A.C.S. oraria ( $\Delta t$ 30°C - accumulo a 65°C)	l	945	945	1.230
Produzione di A.C.S. istantanea ( $\Delta t$ 30°C)	l/min	12,2	12,2	16,3
Tensione/Frequenza nominale	V/Hz	230/50		
Potenza termica della pompa di calore - acqua 35°C - aria esterna 7°C	kW	-		
Potenza elettrica assorbita della pompa di calore	W	-		
Compressore	tipo	-		
Evaporatore	tipo	-		
Condensatore	tipo	-		
Peso a vuoto	kg	200		
Dimensioni LxPxH	mm	830x390x1.970 (SOLARDENS) - 1.040x420x2.200 (SOLARINKADENS)		
Classe energetica Regolamento (UE) n. 811/2013		 		

## SOLARDens - HPdens



- |                                                             |                                                                |                                                                         |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1 - ENTRATA GAS 3/4"                                        | 10 - MANDATA CIRCUITO 3 RISCALDAMENTO 3/4" *                   | 19 - SCARICO FUMI CONDOTTO COASSIALE                                    |
| 2 - USCITA A.C.S. 3/4"                                      | 11 - RITORNO CIRCUITO 3 RISCALDAMENTO 3/4" *                   | 20 - INTERASSE CON CURVA 90° COD. 62617234                              |
| 3 - ENTRATA ACQUA FREDDA 3/4"                               | 12 - RICIRCOLO SANITARIO 3/4"                                  | 21 - SCARICO CONDENSA POMPA DI CALORE Ø16                               |
| 4 - MANDATA DEL CIRCUITO SOLARE 3/4" O AUSILIARE PER HPDENS | 13 - PASSAGGIO CAVI ELETTRICI BASSISSIMA TENSIONE DI SICUREZZA | * - IN CASO DI INTEGRAZIONE CON TERMOCAMINO O SIMILARE:                 |
| 5 - RITORNO DEL CIRCUITO SOLARE 3/4" O AUSILIARE PER HPDENS | 14 - PASSAGGIO CAVI ELETTR. TENSIONE DI RETE                   | 10 - RITORNO AL TERMOCAMINO 3/4"                                        |
| 6 - MANDATA CIRCUITO 1 RISCALDAMENTO 3/4"                   | 15 - SCARICO CONDENSA CALDAIA Ø40                              | 11 - MANDATA DAL TERMOCAMINO 3/4"                                       |
| 7 - RITORNO CIRCUITO 1 RISCALDAMENTO 3/4"                   | 16 - SCARICO FUMI CONDOTTO SDOPPIATO                           | * - IN CASO DI SDS PER ESTERNO CONSIDERARE UN'ALTEZZA TOTALE DI 2005 mm |
| 8 - MANDATA CIRCUITO 2 RISCALDAMENTO 3/4"                   | 17 - INTERASSE CON CURVA 90° COD. 62617244                     |                                                                         |
| 9 - RITORNO CIRCUITO 2 RISCALDAMENTO 3/4"                   | 18 - POSIZIONE ATTACCHI                                        |                                                                         |

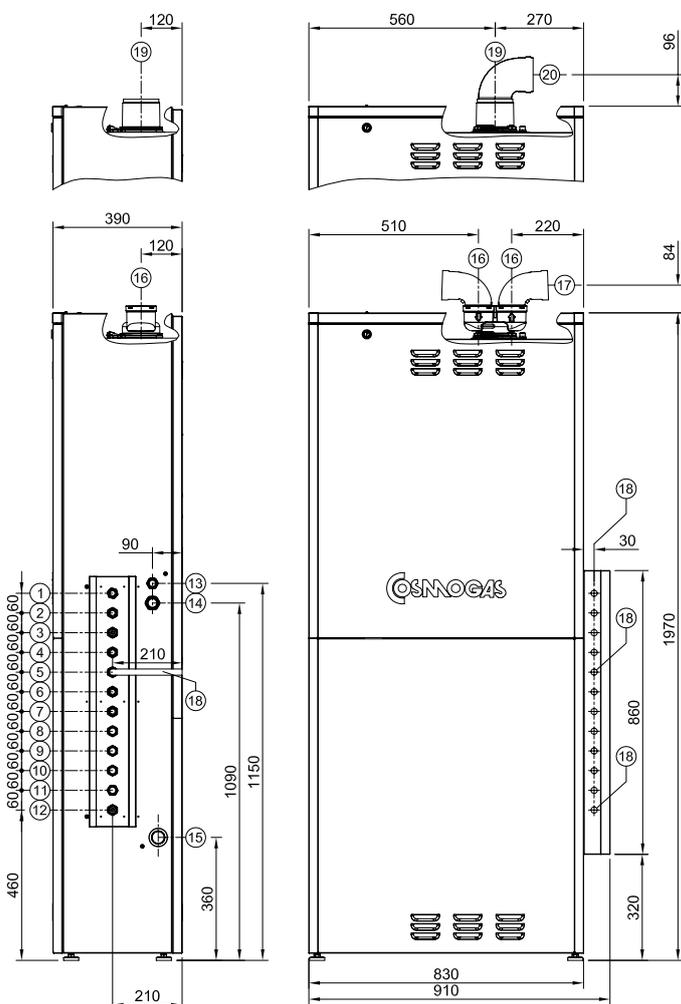
## SOLARINKAdens



- |                                           |                                                                |                                                         |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1 - ENTRATA GAS 3/4"                      | 10 - MANDATA CIRCUITO 3 RISCALDAMENTO 3/4" *                   | * - IN CASO DI INTEGRAZIONE CON TERMOCAMINO O SIMILARE: |
| 2 - USCITA A.C.S. 3/4"                    | 11 - RITORNO CIRCUITO 3 RISCALDAMENTO 3/4" *                   | 10 - RITORNO AL TERMOCAMINO 3/4"                        |
| 3 - ENTRATA ACQUA FREDDA 3/4"             | 12 - RICIRCOLO SANITARIO 3/4"                                  | 11 - MANDATA DAL TERMOCAMINO 3/4"                       |
| 4 - MANDATA CIRCUITO SOLARE 3/4"          | 13 - PASSAGGIO CAVI ELETTRICI BASSISSIMA TENSIONE DI SICUREZZA |                                                         |
| 5 - RITORNO CIRCUITO SOLARE 3/4"          | 14 - PASSAGGIO CAVI ELETTR. TENSIONE DI RETE                   |                                                         |
| 6 - MANDATA CIRCUITO 1 RISCALDAMENTO 3/4" | 15 - SCARICO CONDENSA Ø40                                      |                                                         |
| 7 - RITORNO CIRCUITO 1 RISCALDAMENTO 3/4" | 16 - SCARICO FUMI CONDOTTO SDOPPIATO                           |                                                         |
| 8 - MANDATA CIRCUITO 2 RISCALDAMENTO 3/4" | 17 - SCARICO FUMI CONDOTTO COASSIALE                           |                                                         |
| 9 - RITORNO CIRCUITO 2 RISCALDAMENTO 3/4" |                                                                |                                                         |

HPDENS - HP-INKADENS			SOLARFRYO - SOLARFRYO DA INCASSO		
15	24	34	15	24	34
camera stagna - tiraggio forzato			camera stagna - tiraggio forzato		
0694BR1222			0694BR1222		
14,5	26,5	36,2	14,5	26,5	36,2
	104			104	
4,6	4,6	6,2	4,6	4,6	6,2
108,8	108,8	108,2	108,8	108,8	108,2
	150			150	
840	840	1.020	840	840	1.020
12,2	12,2	16,3	12,2	12,2	16,3
	230/50			230/50	
	2,58			-	
	590			-	
	rotativo			-	
	batteria alettata			-	
	piastre			-	
	230			200	
830x390x1.970 (HPDENS) - 1.040x420x2.200 (HP-INKADENS)			830x390x1.970 (SOLARFRYO) - 1.040x420x2.200 (SOLARFRYO DA INCASSO)		

## SOLARfryo



- |                                           |                                                                |                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - ENTRATA GAS 3/4"                      | 10 - MANDATA POMPA DI CALORE 3/4"                              | 19 - SCARICO FUMI CONDOTTO COASSIALE                                           |
| 2 - USCITA A.C.S. 3/4"                    | 11 - RITORNO POMPA DI CALORE 3/4"                              | 20 - INTERASSE CON CURVA 90° COD. 62617234                                     |
| 3 - ENTRATA ACQUA FREDDA 3/4"             | 12 - RICIRCOLO SANITARIO 3/4"                                  |                                                                                |
| 4 - MANDATA CIRCUITO SOLARE 3/4"          | 13 - PASSAGGIO CAVI ELETTRICI BASSISSIMA TENSIONE DI SICUREZZA | ** - IN CASO DI SOLARFRYO PER ESTERNO CONSIDERARE UN'ALTEZZA TOTALE DI 2005 mm |
| 5 - RITORNO CIRCUITO SOLARE 3/4"          | 14 - PASSAGGIO CAVI ELETTR. TENSIONE DI RETE                   |                                                                                |
| 6 - MANDATA CIRCUITO RISCALDAMENTO 3/4"   | 15 - SCARICO CONDENSA Ø40                                      |                                                                                |
| 7 - RITORNO CIRCUITO RISCALDAMENTO 3/4"   | 16 - SCARICO FUMI                                              |                                                                                |
| 8 - MANDATA CIRCUITO CONDIZIONAMENTO 3/4" | 17 - INTERASSE CON CURVA 90° COD. 62617244                     |                                                                                |
| 9 - RITORNO CIRCUITO CONDIZIONAMENTO 3/4" | 18 - POSIZIONE ATTACCHI                                        |                                                                                |

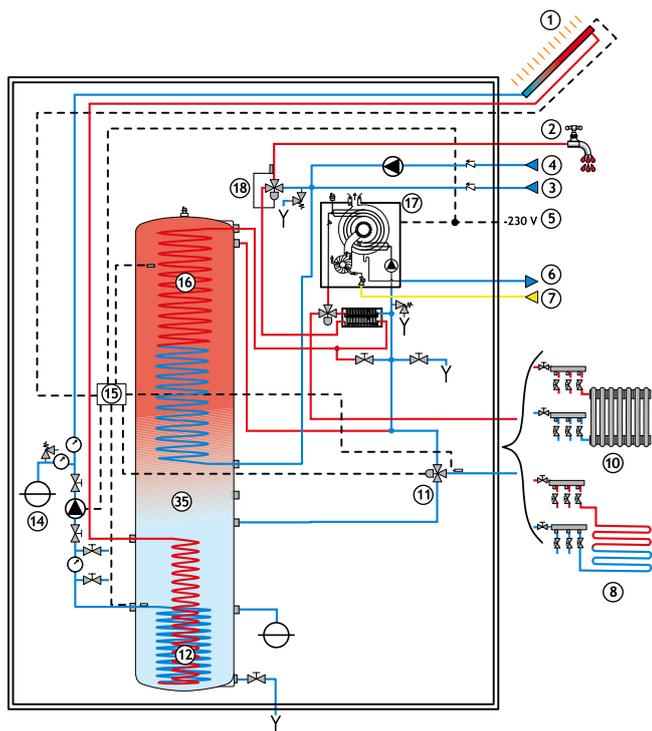


# GARANZIA E QUALITÀ

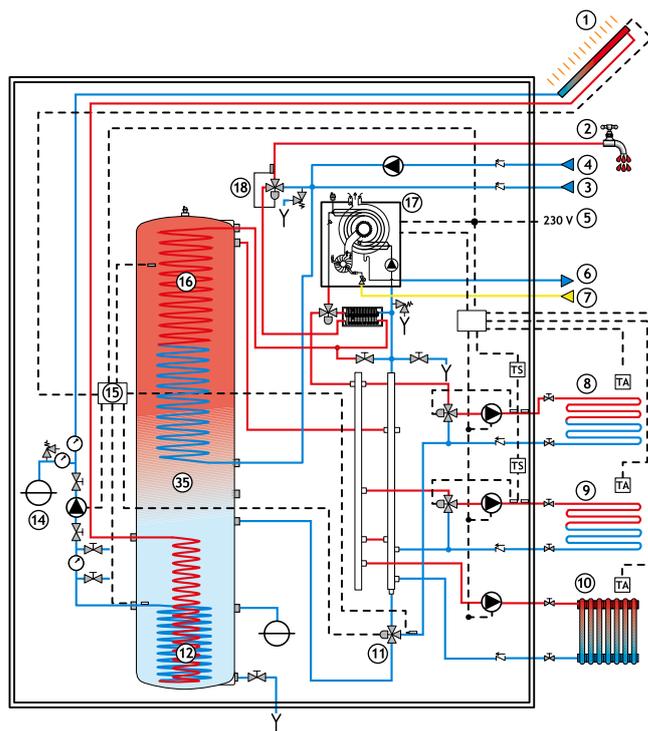
Ricerca, sviluppo e qualità certificata. Valori profondi e una filosofia concreta che hanno portato Cosmogas a scelte impegnative, come quella di **produrre tutto all'interno dei propri stabilimenti**, in modo da garantire la **qualità dei prodotti e la loro durata nel tempo**. Per questo Cosmogas può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

# SCHEMI DI FUNZIONAMENTO

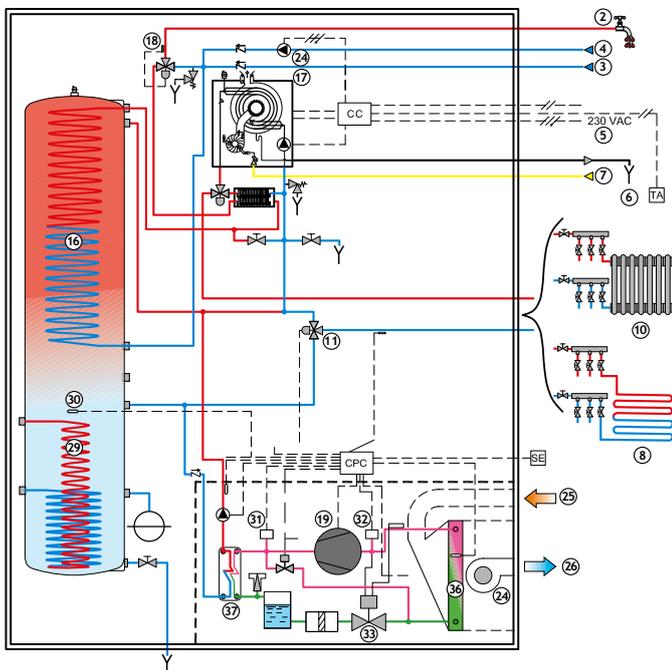
SOLARDENS + KIT I.A.R. + RICIRCOLO



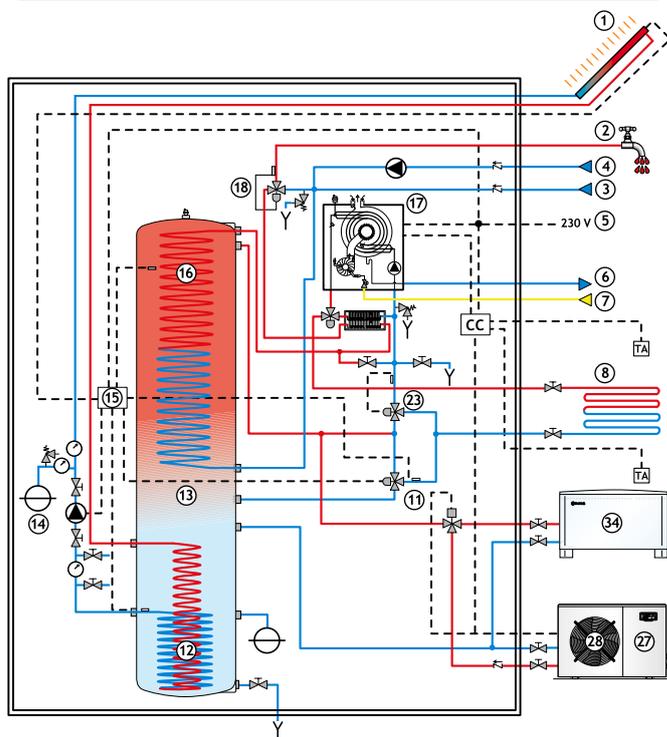
SOLARDENS + KIT I.A.R. + 3 CIRCUITI + RICIRCOLO



HPDENS + RICIRCOLO



SOLARFRYO + RICIRCOLO + 2 CIRCUITI + SOLARE

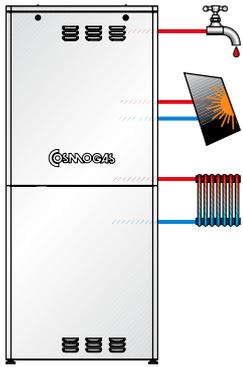


- 1 - PANNELLO SOLARE
- 2 - USCITA A.C.S.
- 3 - ENTRATA ACQUA FREDDA
- 4 - RICIRCOLO
- 5 - ALIMENTAZIONE ELETTRICA
- 6 - SCARICO CONDENSA
- 7 - ENTRATA GAS
- 8 - CIRCUITO 1 RISCALD. A PANNELLI RADIANTI
- 9 - CIRCUITO 2 RISCALD. A PANNELLI RADIANTI
- 10 - CIRCUITO 3 RISCALDAMENTO A RADIATORI
- 11 - KIT I.A.R.
- 12 - SERPENTINO SOLARE

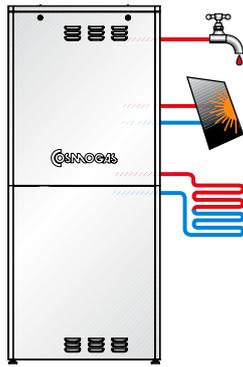
- 13 - SERBATOIO SOLARE 150 LITRI (200 LITRI SU RICHIESTA)
- 14 - GRUPPO DI CARICA E SICUREZZA
- 15 - CENTRALINA ELETTRONICA
- 16 - SERPENTINO PER A.C.S.
- 17 - CALDAIA A CONDENSAZIONE
- 18 - MISCELATORE TERMOSTATICO
- 19 - COMPRESSORE
- 23 - VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA
- 24 - VENTILATORE CENTRIFUGO
- 25 - INGRESSO ARIA
- 26 - USCITA ARIA

- 27 - POMPA DI CALORE FRYO
- 28 - VENTILATORE ELICOIDALE
- 29 - SERPENTINO AUSILIARE
- 30 - SERBATOIO PUFFER DI ACQUA TECNICA 150 LITRI
- 31 - PRESSOSTATO DI ALTA PRESSIONE
- 32 - PRESSOSTATO DI BASSA PRESSIONE
- 33 - VALVOLA DI ESPANSIONE TERMOSTATICA
- 34 - IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
- 35 - SERBATOIO SOLARE DA 200 LITRI
- 36 - BATTERIA ALETTATA (EVAPORATORE)
- 37 - SCAMBIATORE A PIASTRE (CONDENSATORE)

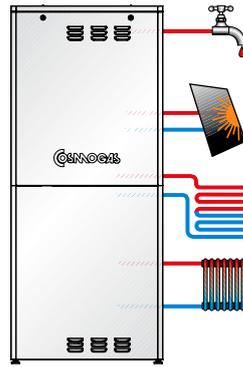
## ALCUNE SOLUZIONI IMPIANTISTICHE CON SOLARDENS



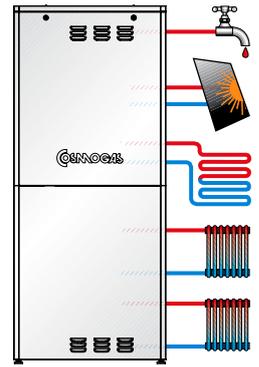
VERSIONE BASE



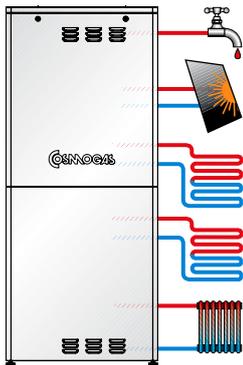
OPZIONE 834



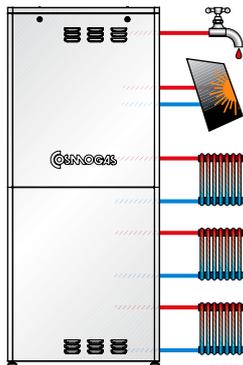
OPZIONE 905



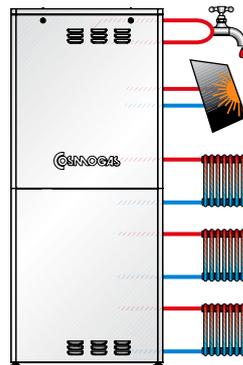
OPZIONE 908



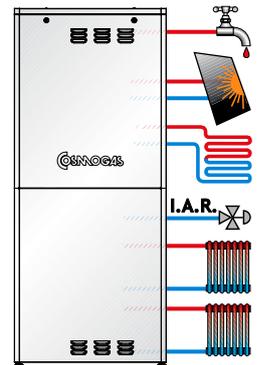
OPZIONE 910



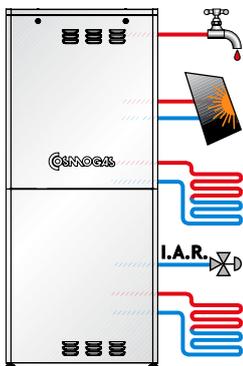
OPZIONE 909



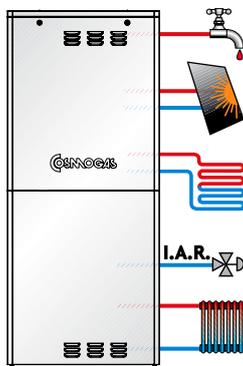
OPZIONE 957  
(909+911)



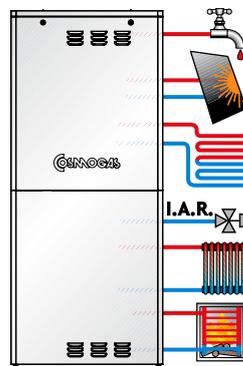
OPZIONE 955  
(908+912)



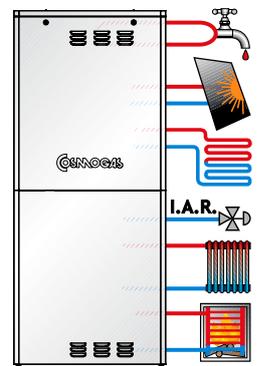
OPZIONE 963  
(907+912)



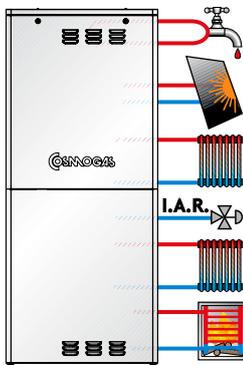
OPZIONE 924  
(905+912)



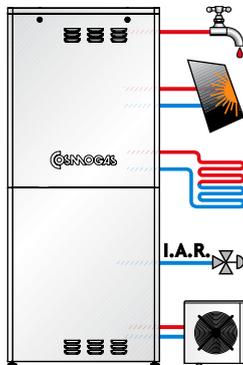
OPZIONE 949  
(905+912+913)



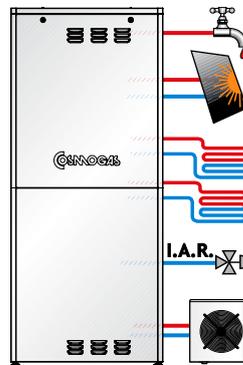
OPZIONE 926  
(905+911+912+913)



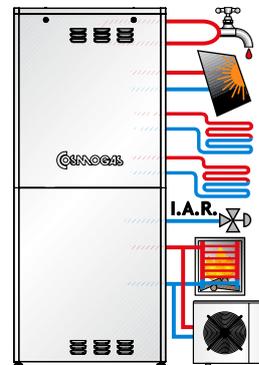
OPZIONE 1016  
(906+911+916)



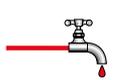
OPZIONE 916



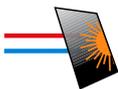
OPZIONE 1093  
(907+916)



OPZIONE 1020  
(907+916+911)



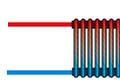
A.C.S.



SOLARE



PANNELLI  
RADIANTI



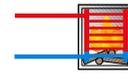
RADIATORI



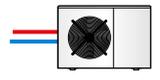
A.C.S.+  
RICIRCOLO



INTEGRAZIONE  
AL RISCALDAMENTO

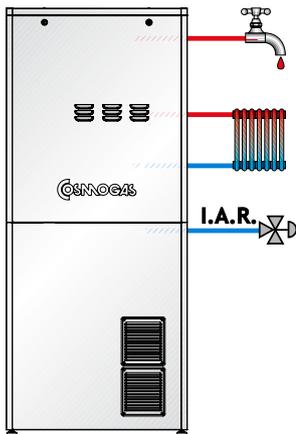


STUFA A  
VASO CHIUSO

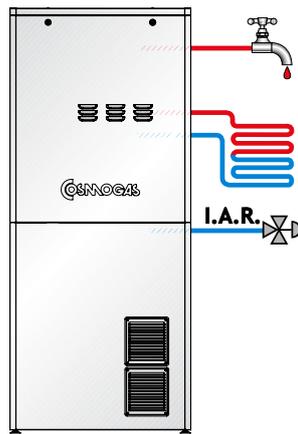


POMPA  
DI CALORE

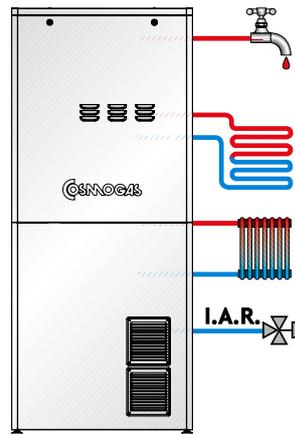
## ALCUNE SOLUZIONI IMPIANTISTICHE CON HPDENS



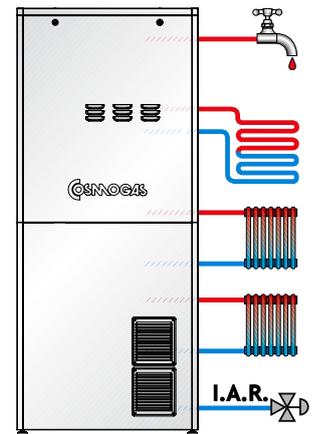
VERSIONE BASE



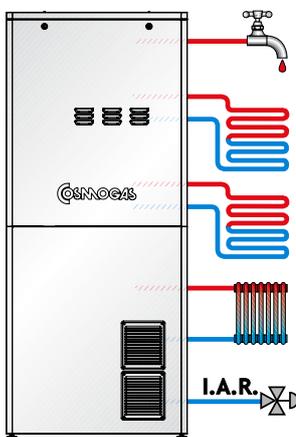
OPZIONE 834



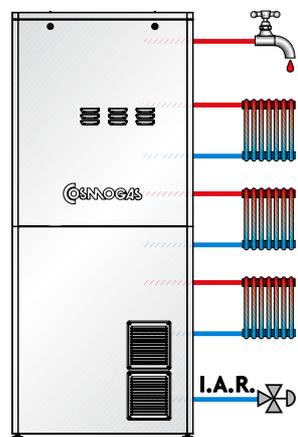
OPZIONE 905



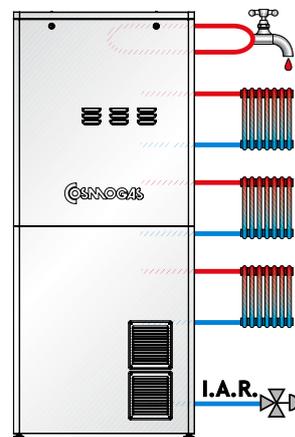
OPZIONE 908



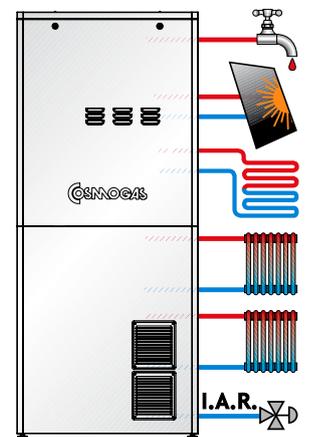
OPZIONE 910



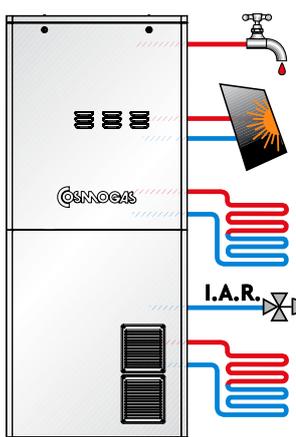
OPZIONE 909



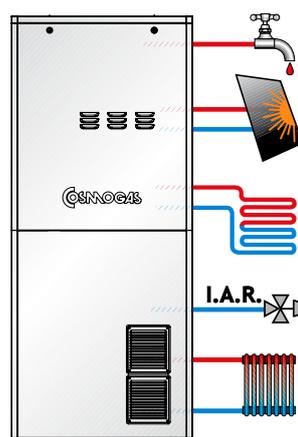
OPZIONE 957  
(909+911)



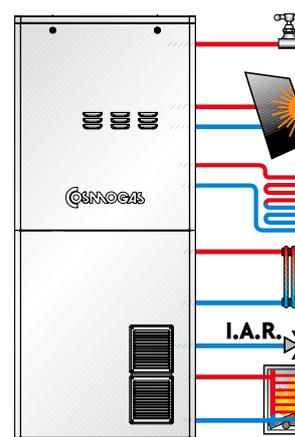
OPZIONE  
908+1098



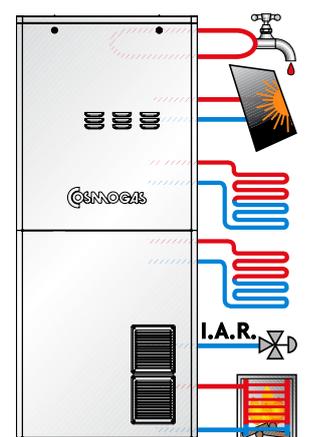
OPZIONE  
907+1098



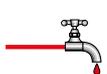
OPZIONE  
905+1098



OPZIONE  
905+913+1098



OPZIONE  
907+913+1098



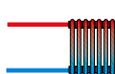
A.C.S.



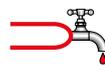
SOLARE



PANNELLI  
RADIANTI



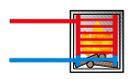
RADIATORI



A.C.S.+  
RICIRCOLO



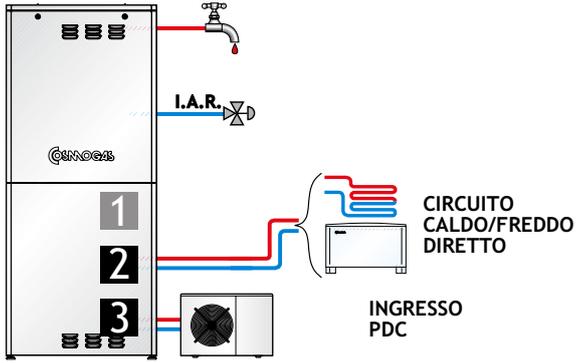
INTEGRAZIONE  
AL RISCALDAMENTO



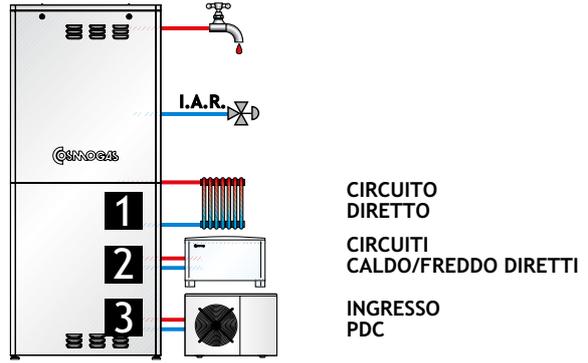
STUFA A  
VASO CHIUSO

**ATTENZIONE:** per collegare HPdens a pannello solare (opz. 1098) occorre installare all'esterno il gruppo di carica e sicurezza Cod. 63402006 di Pag. 200 del LISTOCATALOGO 2015 e adeguato vaso di espansione.

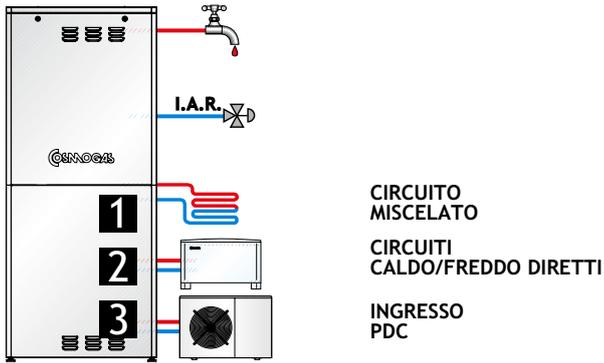
ALCUNE SOLUZIONI IMPIANTISTICHE CON SOLARFRYO



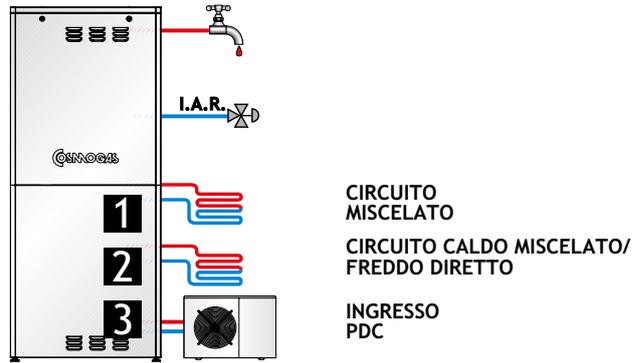
VERSIONE BASE



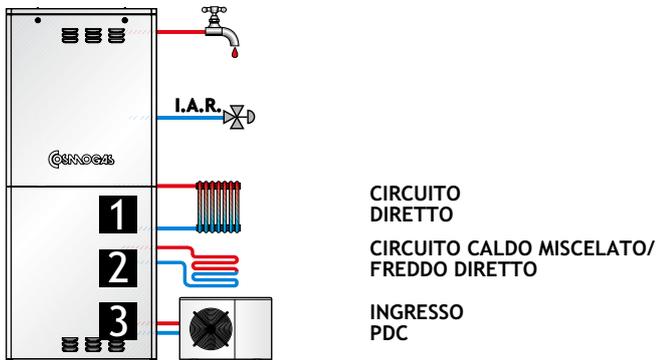
OPZIONE 906



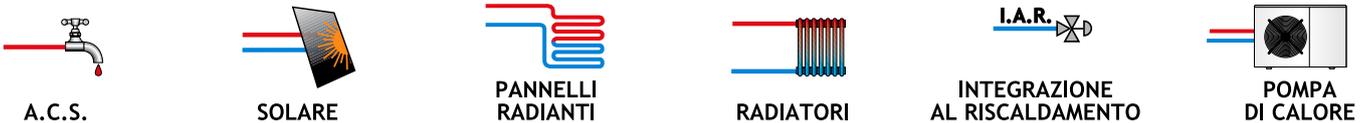
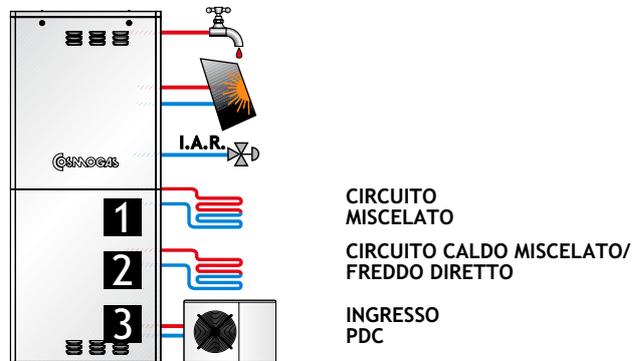
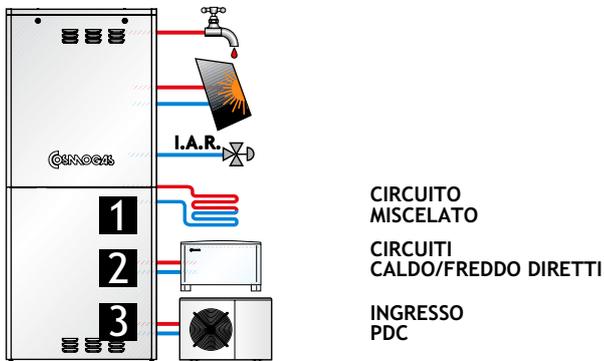
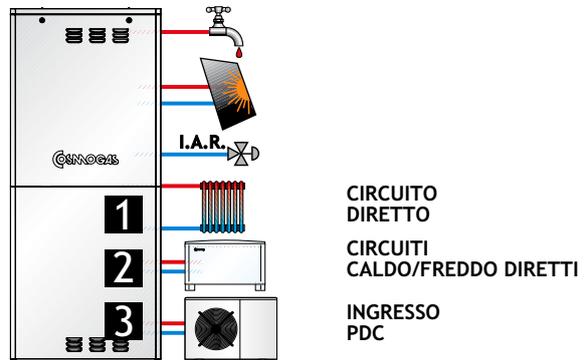
OPZIONE 905



OPZIONE 907



OPZIONE 1215





I nostri contatti:  
VENDITE - ordini@cosmogas.com  
RICAMBI - ricambi@cosmogas.com  
MARKETING - marketing@cosmogas.com

**SERVIZIO UTENTI**  
**☎ 0543 49 84 84**

**Certificazioni Internazionali COSMOGAS**



RIVENDITORE AUTORIZZATO

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