



# Sylentia R290



pompe di calore inverter con refrigerante naturale R290  
progettate e costruite da noi

# Silenziosa

Un respiro



13 dB(A) a 10 metri

Un fruscio di foglie



19 dB(A) a 5 metri

Una stanza tranquilla



24 dB(A) a 3 metri

## L'evoluzione del comfort termico made in Cosmogas per un futuro sostenibile

Progettata e realizzata da Cosmogas che conferma il proprio impegno nell'innovazione e nella sostenibilità, offrendo soluzioni avanzate per il riscaldamento del futuro.

L'eccellenza italiana che ridefinisce il comfort termico nel rispetto dell'ambiente.

Sylentia R290 può beneficiare di detrazioni fiscali e conto termico 2.0.

Inoltre con Cosmogas Easy Pay si può accedere a formule di finanziamento su misura per ogni esigenza, senza anticipo.



FINANZIAMENTO  
**COSMOGAS**  
easy pay



# come...

33 dB(A) a 1 metro

Un sussurro



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



## Sylentia R290 efficienza e design nel silenzio perfetto

Cosmogas, azienda italiana all'avanguardia nella ricerca e nell'innovazione, presenta le pompe di calore **Sylentia R290**, progettate e prodotte interamente nei propri stabilimenti di Meldola (FC), grazie al proprio Centro Ricerca e Sviluppo interno all'azienda. **Sylentia R290** nascono come evoluzione delle già apprezzate FRYO R290, ancora più silenziose fino a **38 dB(A)** di potenza sonora (per Sylentia 8M R290 e 13M R290) e ancora più performanti con COP di **5,00** a **7/35°C**.

Le pompe di calore **Sylentia R290** garantiscono comfort termico in ogni stagione, gestendo riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con la massima efficienza grazie ad un elevato campo di lavoro. In riscaldamento, con temperature di -20°C di aria esterna raggiungono temperature di mandata di 60°C e con temperature di -12°C di aria esterna fino a 75°C di mandata, rendendole ideali anche per impianti con radiatori tradizionali; Mentre in raffrescamento possono lavorare con temperature esterne fino a 50°C.

Dotate di tecnologia inverter associata ad una elettronica di proprietà, **Sylentia R290** adattano il funzionamento alle reali necessità dell'impianto sfruttando il loro **elevato campo di modulazione 1:4,5**. Si ottimizzano così consumi, riducendo gli sprechi energetici.

Oltre alle prestazioni avanzate, le pompe di calore **Sylentia R290** si distinguono per un design moderno e ricercato, con linee pulite che si integrano perfettamente in qualsiasi contesto architettonico.

Una gamma completa per coprire tutte le richieste, con vari modelli modulanti:

**Sylentia 8M R290 e Sylentia 13M R290** in versione monofase  
**Sylentia 13T R290 e Sylentia 20T R290** in versione trifase.

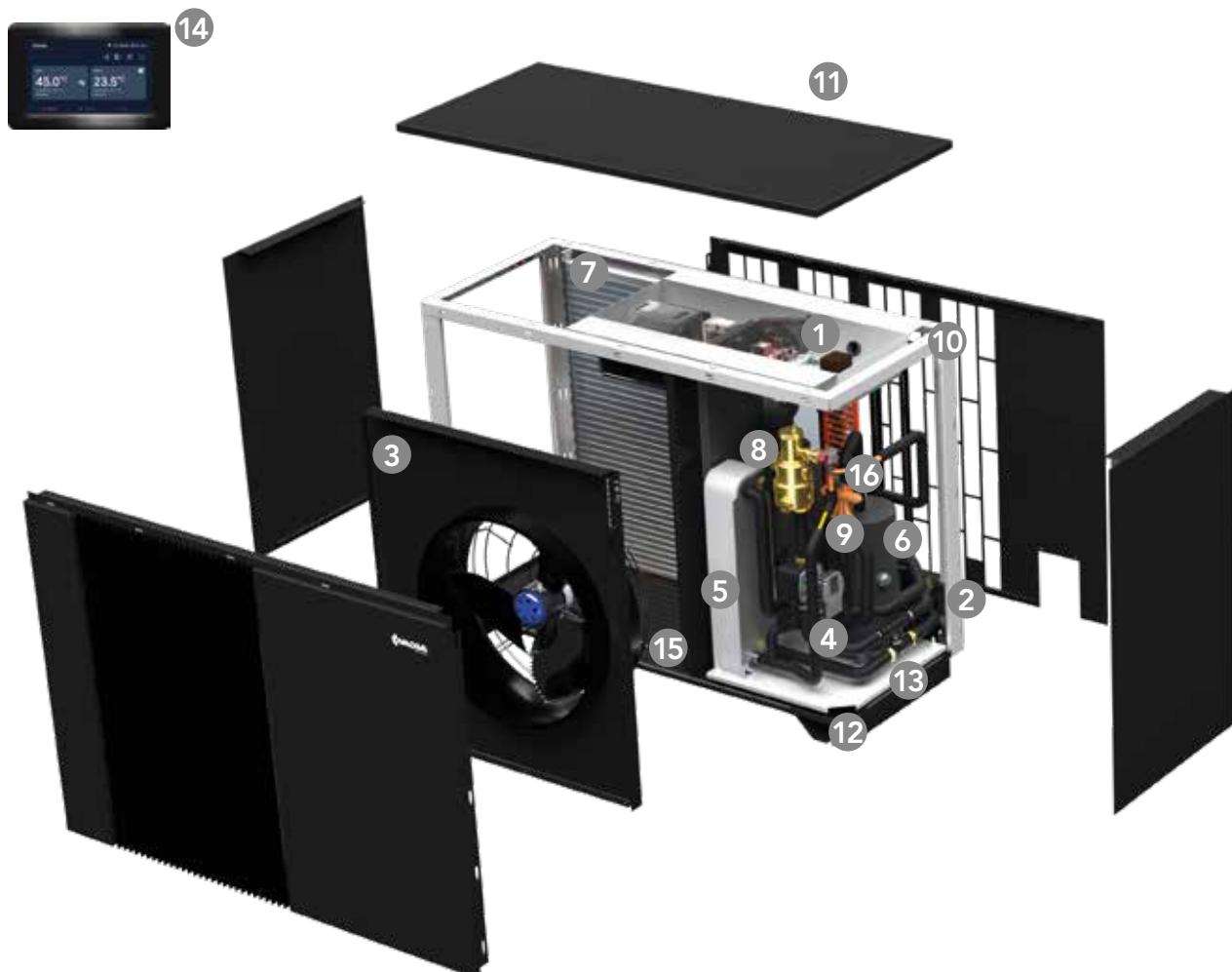
# Versatile accessibile e senza pensieri

Le pompe di calore aria-acqua **Sylentia R290** trovano impiego in tutti gli impianti di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Sono facilmente installabili in quanto possono essere appoggiate a terra, con i relativi supporti antivibranti, oppure fissate al muro tramite idonei staffaggi e collegate all'impianto di riscaldamento a radiatori, pannelli radianti o ventilconvettori con semplici tubazioni coibentate di mandata e ritorno.

Inoltre sono dotate di un mantello completamente smontabile, che offre tre grandi vantaggi:

- 1 - installazione rapida e senza complicazioni
- 2 - semplificazione delle operazioni di pulizia e manutenzione
- 3 - possibilità da parte dell'utente di personalizzare il design riverniciando i pannelli a piacere



1 · Quadro elettrico ventilato con inverter, piattaforma elettronica "CIMA" e morsettiera con connessioni rapide

2 · Raccordi idraulici

3 · Ventilatore inverter silenziato

4 · Pompa di circolazione inverter ad alta efficienza specifica per R290

5 · Scambiatore a piastre saldobrasato di grande superficie completo di resistenza antigelo

6 · Compressore Scroll inverter con cuffia fonoassorbente ad alta densità

7 · Batteria alettata maggiorata e turbolienziata ad alta efficienza stagionale

8 · Gruppo degasatore e valvola di sicurezza tarata a 2,5 bar specifico per R290

9 · Valvola di espansione elettronica

10 · Telaio portante in lamiera zincata

11 · Pannellatura di design totalmente removibile e riverniciabile

12 · Doppio supporto flottante antivibrante (floating frame) per gruppo compressore e scambiatore a piastre

13 · Flussimetro elettronico Vortex

14 · Cronocomando evoluto "Comodo"

15 · Scarico condensa maggiorato

16 · Valvola a 4 vie

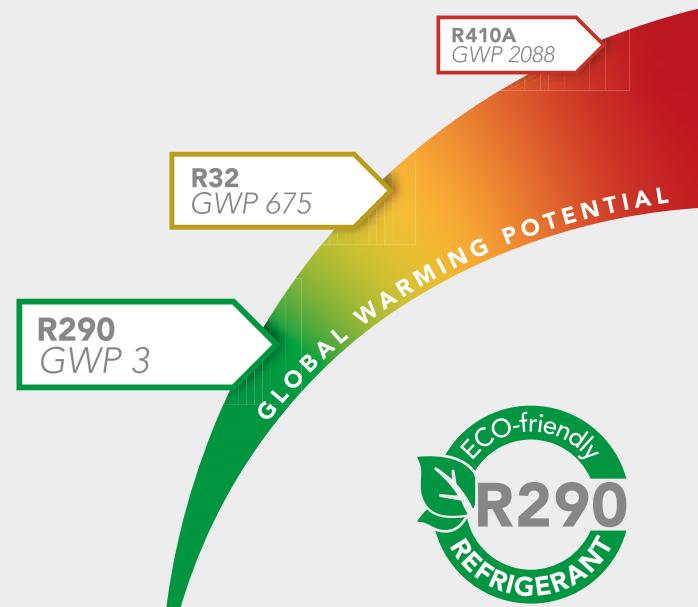
# Refrigerante naturale R290

## efficienza elevata

### a basso impatto ambientale

Le nuove pompe di calore **Sylentia R290** utilizzano nel circuito frigorifero refrigerante naturale R290 (gas propano) che con un GWP 3, di gran lunga inferiore a quello di R32 o R410A, colloca queste pompe di calore fra quelle a più basso impatto ambientale.

Secondo il rapporto dell'IPCC AR6 (Intergovernmental Panel on Climate Change, Sesto Rapporto di Valutazione), che rappresenta la più recente valutazione globale sul cambiamento climatico, il GWP<sub>100</sub> (ovvero il potenziale di riscaldamento globale di un gas serra, rispetto alla CO<sub>2</sub> in 100 anni) del refrigerante naturale R290 è pari a 0,02, indicando un impatto sul cambiamento climatico quasi nullo e facendo di queste pompe di calore una scelta ecologica e altamente efficiente.



## Qualità testata in ogni condizione

Grazie alla nuova Camera Climatica, realizzata in sede, capace di simulare temperature esterne da -20°C a +55°C, tutte le pompe di calore sono progettate e testate per ottenere prodotti efficienti in ogni condizione climatica, con un controllo totale su qualità e prestazioni per garantire massima affidabilità.

# comodo



## Comodo innovazione e controllo totale

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

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

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



## Cosmo+

### I'App per l'utente più esigente

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

Sempre nell'ottica di ridurre l'impatto ambientale, tramite l'App **Cosmo+**, il Centro Assistenza può intervenire da remoto (RAM - Remote Asset Monitoring); ne consegue un vantaggio in termini di tempi e costi di viaggio risparmiati ma soprattutto meno CO<sub>2</sub> immessa in atmosfera.



Scarica su

App Store

Scarica su

Google play



## Connenniti al comfort

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

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

# Parola d'ordine silenzio!

## Silenziosità sinonimo di comfort

Molta attenzione è stata data al comfort acustico e alla silenziosità di funzionamento ottenendo **emissioni sonore di soli 38 dB(A)\***. Sono stati adottati ventilatori inverter di diametro maggiorato con profilo delle pale silenziato e bilanciato, installati su supporto dal profilo aerodinamico appositamente studiato dal centro Ricerca e Sviluppo per ridurre il rumore del flusso d'aria in ingresso e in uscita. Il compressore di tipo "Scroll" di nuova generazione, è invece insonorizzato con una speciale cuffia fonoassorbente ad alta densità.



## Floating frame vibrazioni sotto controllo

**Sylentia R290** utilizza un sistema a doppio supporto flottante "floating frame" per ridurre le vibrazioni e migliorare la silenziosità durante il funzionamento, creando un ambiente confortevole e privo di disturbi: il primo sostiene lo scambiatore a piastre, compresi la pompa e il gruppo idraulico e inoltre sostiene anche il secondo che ospita il compressore.



## Funzione "High Silent" per un meritato riposo

**Sylentia R290** è dotato di funzione "High Silent". Quando questa è attiva, la pressione sonora può essere ridotta fino al valore desiderato in orari a scelta (fino a 13 dB(A) a 10 metri di distanza\*).



\*Dati riferiti ai modelli Sylentia 8M R290 e 13M R290



## Particolari all'avanguardia che fanno la differenza



## Consumi elettrici e flussi di energia "on line"

Tramite il cronocomando **Comodo** oppure su App **Cosmo+** è possibile monitorare l'energia elettrica assorbita e i flussi di energia consumati da **Sylentia R290** e dall'impianto.

L'utente è informato per giorno, settimana, mese, anno, su questi importanti valori e può attivare modifiche tutto a vantaggio dell'efficienza e del risparmio.



## **“Syn Check”**

Una vera centrale termofrigorifera quella consultabile con il pannello sinottico "Syn Check" di cui è dotato il cronocomando **Comodo** di **Syientia R290**.

Si rilevano parametri di funzionamento e lo stato di tutti i componenti coinvolti nell'attività di riscaldamento/raffreddamento/acqua calda sanitaria.



## Energy Saving "PCR" ottimizzazione della potenza

Le pompe di calore **Syientia R290** sono dotate di serie della funzione PCR (Power Consumption Reduction). Quando è attiva, permette di ridurre la potenza elettrica assorbita (come fanno i moderni piani cottura a induzione), in questo modo si evitano rischi di interruzione da sovraccarico di corrente per l'utilizzo contemporaneo di più elettrodomestici.



**Elettronica**  
**Made in Italy**

Il cervello di **Sylentia R290** è la nuova piattaforma elettronica **CIMA** (Cosmogas Integrated Modular Architecture) progettata e realizzata in Italia su specifiche Cosmogas. Dotata di moderni e potenti microprocessori per il controllo di tutti gli inverter di **Sylentia R290**, dialoga via Modbus con il cronocomando **Comodo** ed è compatibile con i sistemi domotici più diffusi. Fra le tante funzioni, il sistema **FV link** (connessione al fotovoltaico) permette di autoconsumare un eventuale esubero di energia prodotta da pannelli fotovoltaici.



## **"No Ice"** efficienza stagionale elevata

Grazie al passo aletta maggiorato a 2,5 mm il ghiaccio che si forma nelle alette della batteria durante il periodo invernale, non ostruisce i passaggi dell'aria. In questo modo si riducono quasi a zero i cicli di sbrinamento e si aumentano l'efficienza, il risparmio economico e il livello di comfort durante il periodo più rigido della stagione invernale.



## Raccolta condensa pratica e sicura

A richiesta, è disponibile la vaschetta di raccolta condensa, con scarico centrale, interamente in acciaio inox, da installare sotto la pompa di calore per canalizzare l'acqua di condensa.

La vaschetta è completa di resistenza antigelo che evita l'ostruzione dello scarico condensa maggiorato.



## Protezione "Polar" sicuri anche in inverno

**Sylentia R290** è una pompa di calore idronica corredata di due resistenze elettriche.

Una resistenza è presente, di serie, sullo scambiatore a piastre. La seconda resistenza, a richiesta, è un comodo cavo scaldante per proteggere il tratto di tubazioni che escono dalla macchina ed entrano nell'abitazione.



## Personalizzazione ideale: scegli gli accessori su richiesta

Per un corretto funzionamento di **Sylentia R290**, si consiglia l'installazione di filtro magnetico, valvola differenziale di by-pass e vaschetta di raccolta condensa.

Inoltre per garantire lo spazio minimo necessario sotto alla pompa di calore e assorbire eventuali vibrazioni e rumori sono disponibili, a richiesta, i supporti antivibranti in gomma riciclata SBR con profilo in alluminio e fondo scavato per drenaggio dell'acqua.





## Sylentia R290 anche in impianti a radiatori

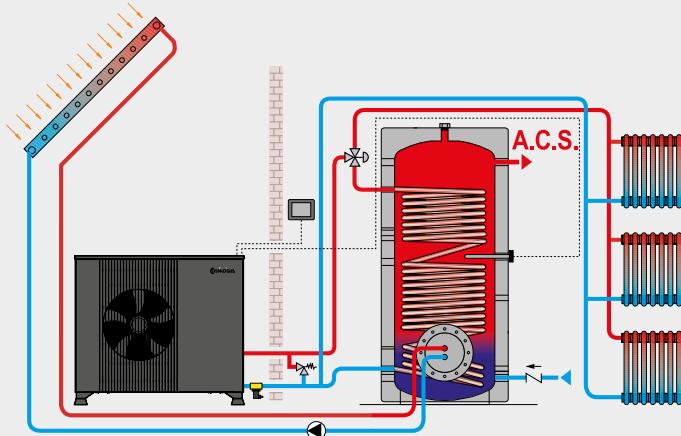
La temperatura di mandata di **Sylentia R290**, che raggiunge i 75°C, anche con temperature esterne di -12°C, ne permette l'impiego nella ristrutturazione o riqualificazione degli impianti senza cambiare i radiatori ad alta temperatura esistenti. **Sylentia R290** può controllare una valvola a tre vie parametrizzabile che può essere impiegata per gestire l'impianto caldo/freddo oppure l'impianto riscaldamento/produzione di acqua calda sanitaria (vedi schemi a lato). Inoltre è possibile gestire le resistenze elettriche integrative di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria.

**Sylentia R290** può essere collegata ai bollitori modello **BPF** per la produzione di acqua calda sanitaria; l'elevata temperatura di lavoro garantisce un'adeguata sterilizzazione antilegionella.

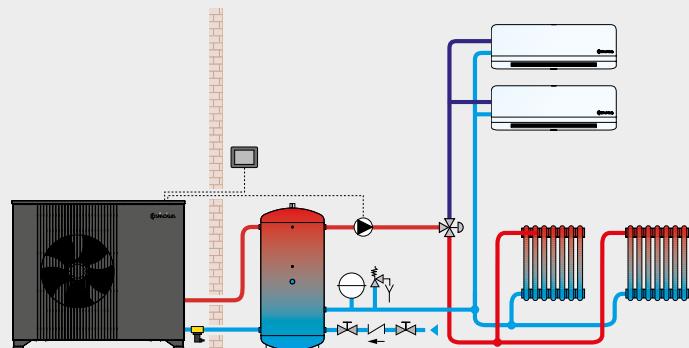


# Soluzioni impiantistiche

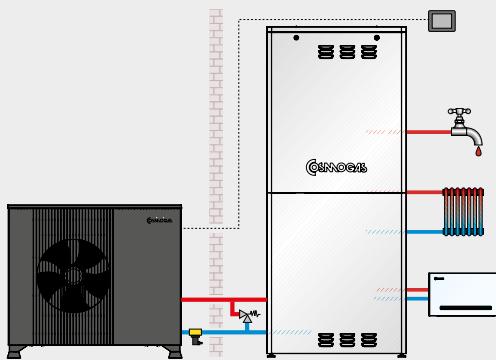
## RISCALDAMENTO + A.C.S. CON SOLARE



## RISCALDAMENTO + CONDIZIONAMENTO

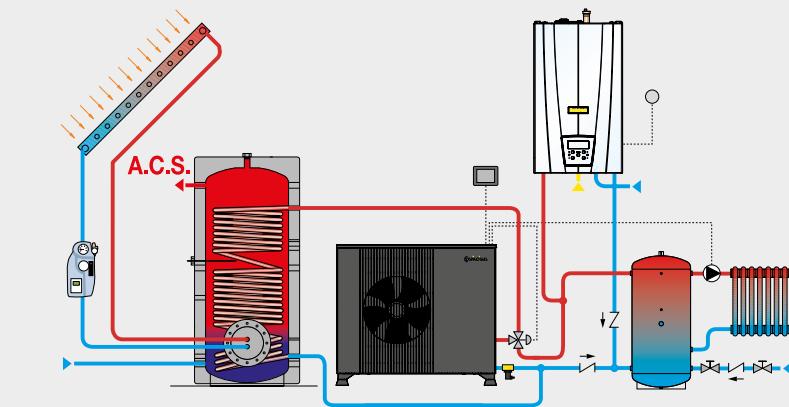


## SISTEMA IBRIDO CON SOLARFRYO H



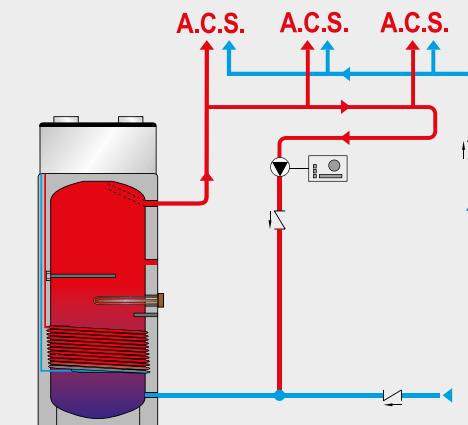
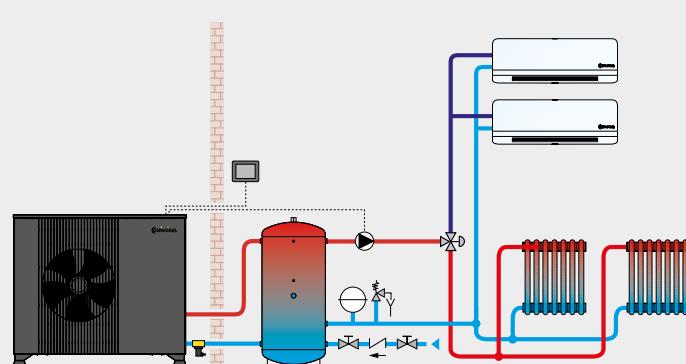
Combinazione NON realizzabile con Sylentia 20T R290

## SISTEMA IBRIDO CON CALDAIA A CONDENSAZIONE



Combinazione NON realizzabile con Sylentia 20T R290

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



# Due generatori doppia efficienza energetica

Gli obiettivi del pacchetto climatico **“Fit for 55”** punta a ridurre le emissioni di gas effetto serra del 55% entro il 2030, con l’ambizioso obiettivo di raggiungere la **“Carbon neutrality”** entro il 2050.

Le energie rinnovabili sono fonti ad impatto ambientale nullo ma gli elevati apporti imposti dal **“Fit for 55”** non sempre trovano risposta nell’applicazione di una sola fonte di energia quando si hanno condizioni particolari come metrature generose o scarsi isolamenti.

In questi casi, i **sistemi ibridi Cosmogas** sono la soluzione ideale per superare i limiti applicativi delle singole tecnologie.

Vengono combinati più generatori alimentati da diverse fonti di energia, in questo caso **pompa di calore** e **caldaia a condensazione**, integrati da un sistema di **regolazione intelligente** che dà priorità di volta in volta al generatore più conveniente, assicurando sempre la massima efficienza e il risparmio sui consumi energetici.

Cosmogas è in grado di soddisfare tutte le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria per nuovi edifici e per ristrutturazioni tramite diverse soluzioni costituite da sistemi ibridi domestici (potenze fino a 35 kW) in versioni compatte come **SOLARfryo H**; oppure ad alta potenza con **ECOhybrid Max**, un sistema ibrido realizzato e concepito per funzionare con generatori fino a 280 kW.



## Sylentia R290 e SOLARfryo H

Sistema ibrido residenziale "3 in 1" Factory-Made costituito da pompa di calore monoblocco **Sylentia R290**, caldaia a condensazione e serbatoio da 150 litri di acqua tecnica in acciaio inox, per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria. L'unità principale racchiude tutti i componenti all'interno di un box compatto che può essere collocato all'interno, all'esterno o incassato nel muro.

**SOLARfryo H** è dotato di serie di kit I.A.R., un sistema che utilizza le energie alternative in integrazione al riscaldamento, sia in impianti a bassa temperatura sia in impianti a radiatori.

Inoltre, grazie ai molti accessori, **SOLARfryo H** può essere abbinato ad altri generatori termici come pannelli solari termici e può gestire fino a due circuiti contemporaneamente, una pompa di ricircolo sanitario e un circuito solare.

**SOLARfryo H**, ottimizza i costi scegliendo sempre in funzione della temperatura esterna l'energia più conveniente, fra gas ed elettricità.



## Sylentia R290 e caldaia a condensazione

Sistema ibrido residenziale innovativo, Factory-Made, intelligente ed ecologico per riscaldare, raffrescare la casa e produrre acqua calda sanitaria, costituito da pompa di calore **Sylentia R290** monofase e caldaia a doppia condensazione da interno/esterno/incasso: quando la pompa di calore non riesce a soddisfare le richieste di riscaldamento dell'impianto, l'elettronica di gestione contenuta all'interno di **Sylentia R290**, attiva in "aiuto" la caldaia.

La soluzione ideale per le ristrutturazioni e le sostituzioni di vecchie caldaie, anche in impianti con radiatori.



## Sylentia R290 ed ECOhybrid Max

Sistema ibrido ad alta potenza innovativo, Factory-Made, intelligente ed ecologico per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria, **composto da quattro elementi**: pompa di calore **Sylentia R290**, generatore di calore a condensazione fino a 280 kW, puffer FS e termoregolatore **TUTORbit** che, combinati in base alle necessità, possono dare vita a molteplici configurazioni.

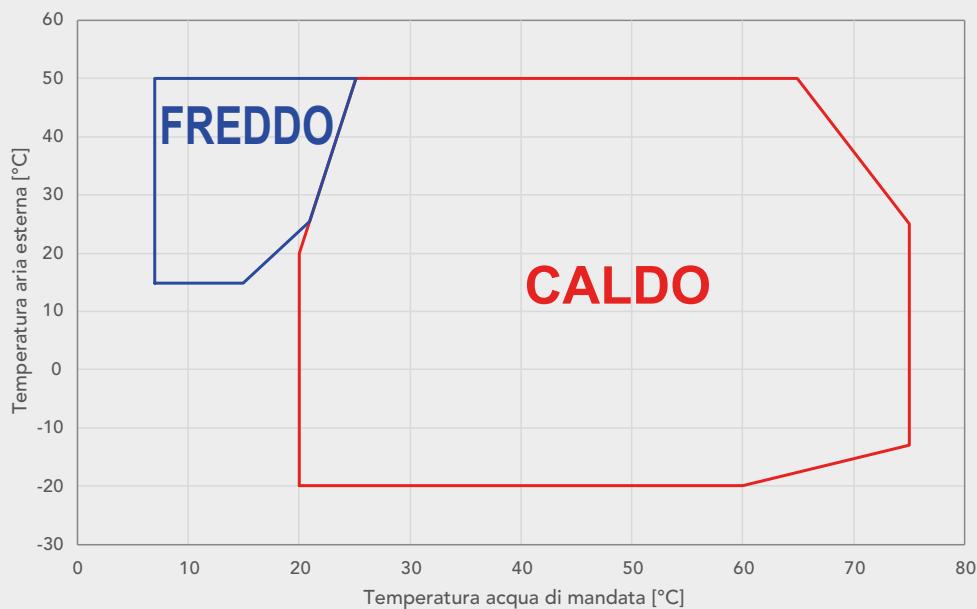
**TUTORbit** controlla e regola la pompa di calore e il generatore a gas individuando in autonomia la sorgente più efficiente in base alle condizioni climatiche e allo stato del sistema per ottenere la miglior resa dell'impianto e della produzione di acqua calda sanitaria e il comfort desiderato.

Inoltre, supervisiona l'impianto segnalando eventuali allarmi e grazie al comando remoto, con display di serie, consente la remotizzazione fino a 50 metri.

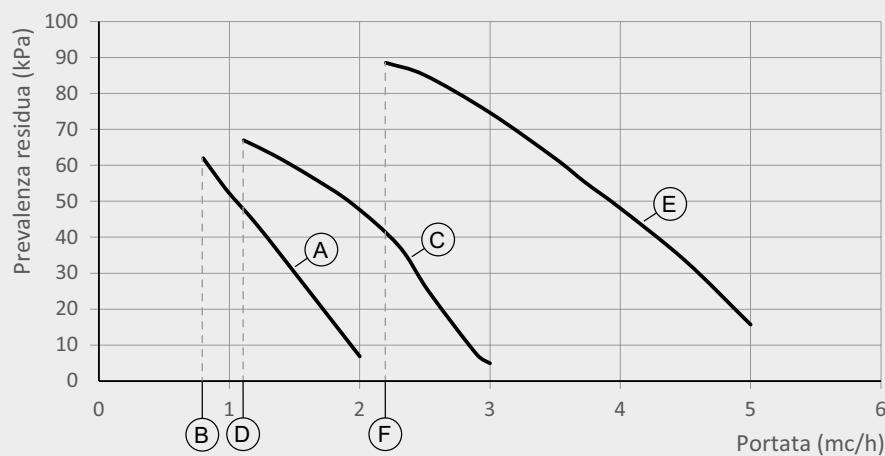
**ECOhybrid Max**, è la soluzione ideale per la riqualificazione di edifici residenziali o commerciali, palazzine e condomini con impianto centralizzato, esistenti o nuovi.



# Campo di lavoro in riscaldamento e raffrescamento



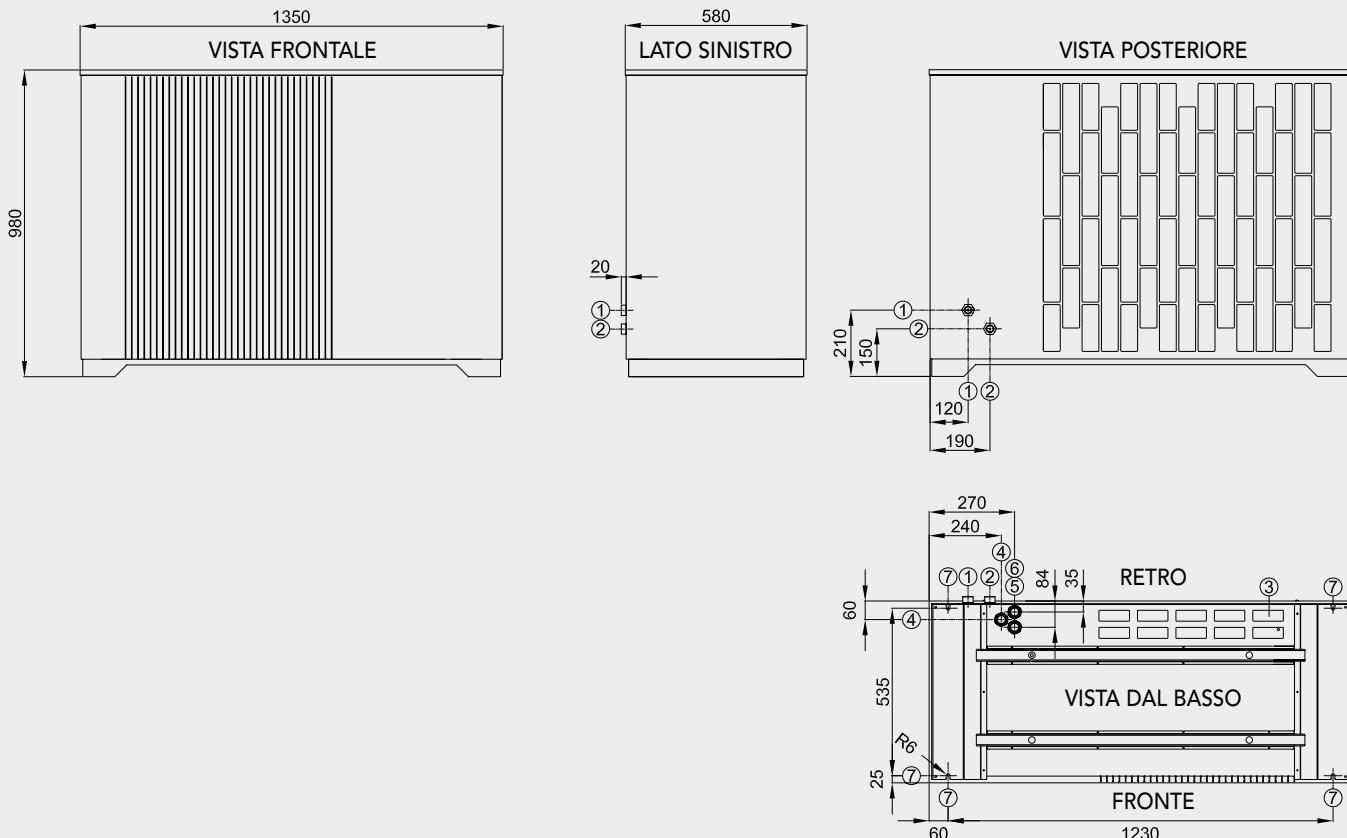
## Curve della prevalenza residua all'impianto



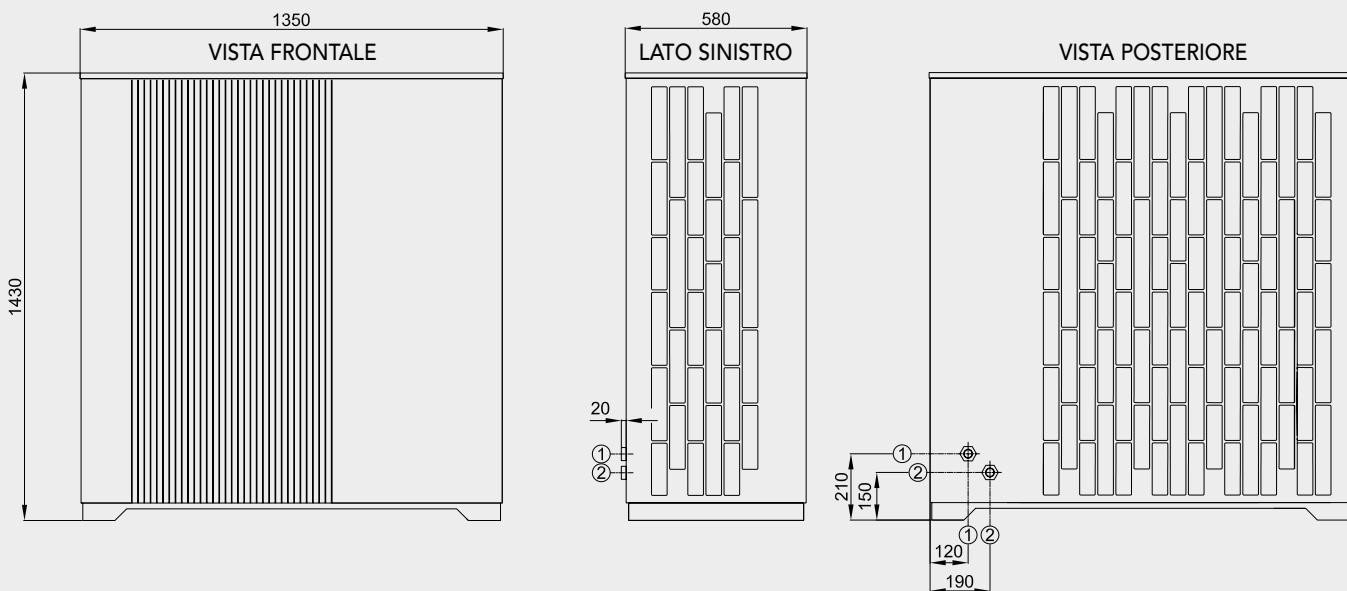
- A · Sylentia 8M R290
- B · Portata minima Sylentia 8M R290 (0,8 m<sup>3</sup>/h)
- C · Sylentia R290 13M e 13T
- D · Portata minima Sylentia R290 13M e 13T (1,11 m<sup>3</sup>/h)
- E · Sylentia 20T R290
- F · Portata minima Sylentia 20T R290 (2,2 m<sup>3</sup>/h)

# Dimensioni e connessioni

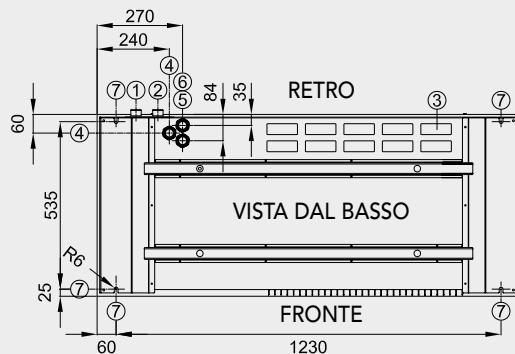
## Sylentia 8M - 13M - 13T R290



## Sylentia 20T R290



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



# Caratteristiche tecniche



SYLENTIA R290	UM	8M	13M	13T	20T
Alimentazione elettrica	V/Hz/Ph	230/50/1	230/50/1	400/50/3	400/50/3
Quantità	kg	0,68	1,60	1,60	2,75
Refrigerante R290	Global Warming Potential (AR6)	0,02	0,02	0,02	0,02
	CO <sub>2</sub> equivalente	t	0,000014	0,000032	0,000052
Potenza riscaldamento max (A7/W35)	kW	8,2	13,0	13,0	19,7
Potenza riscaldamento max (A-7/W35)	kW	5,6	8,7	8,7	13,5
Potenza raffrescamento max (A35/W7)	kW	6,5	9,9	9,9	15,5
Potenza raffrescamento max (A35/W18)	kW	9,2	13,8	13,8	21,5
Potenza riscaldamento (1)	kW	3,3	6,0	6,0	8,0
Assorbimento elettrico in riscaldamento (1)	W	780	1280	1280	1749
COP (1)	W/W	4,50	5,00	5,00	4,97
Potenza raffrescamento (2)	kW	2,5	3,9	3,9	5,7
Assorbimento elettrico in raffrescamento (2)	W	885	1450	1450	2215
EER (2)	W/W	2,98	2,85	2,85	3,00
Potenza raffrescamento (3)	kW	4,0	5,9	5,9	7,6
Assorbimento elettrico in raffrescamento (3)	W	1002	1500	1500	1820
EER (3)	W/W	4,10	4,22	4,22	4,52
Potenza massima assorbita (FLI)	kW	4,5	5,5	6,0	9,0
Corrente massima assorbita (FLA)	A	27	31	17	19
Massima pressione del circuito frigorifero	bar	31,0	31,0	31,0	31,0
Potenza nominale del circolatore	W	50	87	87	195
Compressore	Tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	Quantità/sistema	1	1	1	1
	Olio	PAG	PAG	PAG	PAG
Ventilatore	Quantità	1	1	1	2
Grado di protezione elettrico		IP 15B	IP 15B	IP 15B	IP 15B
Scambiatore di calore a piastre lato acqua	Materiale	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Diametro connessioni idrauliche	"	1"	1"	1"	1" 1/4
Dimensioni nette (LxPxH)	mm	1350x580x980	1350x580x980	1350x580x980	1350x580x1430
Peso netto	kg	168	177	177	260
Temperatura di mandata massima	°C	75	75	75	75
Portata acqua nominale	l/h	1410	2170	2170	3400
Volume d'acqua	l	1,7	2,3	2,3	3,7
Pressione massima acqua riscaldamento	bar	2,5	2,5	2,5	2,5
Temperatura ambiente di funzionamento riscaldamento	°C	-20 ~ 50	-20 ~ 50	-20 ~ 50	-20 ~ 50
Temperatura ambiente di funzionamento raffrescamento	°C	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50	15 ~ 50

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

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

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

Prove di prestazione secondo la normativa UNI EN 14511:2022

## Regolamento UE 811/2013

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

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

# Potenze e COP

## rif. UNI-TS11300-4

### SYLENTIA R290 - RENDIMENTO IN RISCALDAMENTO

Acqua uscita 35°C								
Sylentia 8M R290			Sylentia 13M R290			Sylentia 13T R290		Sylentia 20T R290
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	5,6	2,68	8,7	2,86	8,7	2,86	13,5	2,79
2	7,2	3,33	11,2	3,45	11,2	3,45	17,2	3,40
7	8,2	3,80	13,0	3,79	13,0	3,79	19,7	3,84
12	9,0	4,10	14,3	4,29	14,3	4,29	22,5	4,30
Acqua uscita 45°C								
Sylentia 8M R290			Sylentia 13M R290			Sylentia 13T R290		Sylentia 20T R290
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	5,4	2,21	8,4	2,42	8,4	2,42	13,1	2,36
2	6,8	2,65	10,7	2,89	10,7	2,89	16,5	2,81
7	7,8	3,00	12,4	3,23	12,4	3,23	19,1	3,20
12	8,9	3,38	13,8	3,52	13,8	3,52	21,8	3,57
Acqua uscita 55°C								
Sylentia 8M R290			Sylentia 13M R290			Sylentia 13T R290		Sylentia 20T R290
Te (°C)	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP	Pot. risc. (kW)	COP
-7	5,2	1,91	8,3	2,15	8,3	2,15	12,7	2,02
2	6,7	2,33	10,5	2,51	10,5	2,51	15,8	2,41
7	7,5	2,57	11,8	2,75	11,8	2,75	17,6	2,64
12	8,6	2,87	13,5	3,04	13,5	3,04	20,0	2,91

### SYLENTIA R290 - RENDIMENTO IN RAFFRESCAMENTO

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

Te = Temperatura esterna, FC = Fattore di Carico

**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](http://www.cosmogas.com)  
[info@cosmogas.com](mailto:info@cosmogas.com)

VENDITE - [ordini@cosmogas.com](mailto:ordini@cosmogas.com)  
RICAMBI - [ricambi@cosmogas.com](mailto:ricambi@cosmogas.com)  
MARKETING - [marketing@cosmogas.com](mailto:marketing@cosmogas.com)

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

RIVENDITORE AUTORIZZATO

Certificazioni Internazionali COSMOGAS



Paesi UE

USA/Canada

Canada

USA

USA

USA/Canada

Canada

Corea

Corea