

**20016 SISTEMA AD INCASSO CON POMPA DI CALORE IBRIDA REVERSIBILE ARIA-ACQUA "OMNIA S 3.2 HYBRID H IN"**



CODICE	VARIANTE	COD.PRODUTTORE	U.M.	M.V.	CF	LISTINO
2001608	8 Kw	OXHV8KWA	PZ	1	1	13200,0000
2001610	10 Kw	OXHVAKWA	PZ	1	1	13860,0000

In R32, per installazione splittata.  
Con Bollitore sanitario Inox da 150 litri.



**OMNIA S HYBRID H IN** SISTEMI AD INCASSO CON POMPE DI CALORE IBRIDE IN R32 REVERSIBILI ARIA-ACQUA PER INSTALLAZIONE SPLITTATA, CON BOLLITORE SANITARIO INOX DA 150 LT



> **CARATTERISTICHE GENERALI:**

La soluzione ad incasso OMNIA S HYBRID H IN con gas ecologico R32 integra in un unico prodotto compatto la tecnologia della pompa di calore, della caldaia a condensazione e della produzione di acqua calda sanitaria mediante accumulo inox da 150 litri.

Grazie agli accessori proposti, kit armadio per incasso e kit armadio verniciato, è possibile prevedere una soluzione "a scomparsa" in una nicchia interna al muro oppure in parete.

Il gas ecologico R32 riesce inoltre a sposare un'elevata efficienza con un impatto ambientale ridotto. Grazie al suo GWP di 675, circa un terzo rispetto al GWP dell' R410a, contribuisce a ridurre le emissioni equivalenti di CO<sub>2</sub>, principali cause del riscaldamento globale.

Le dimensioni compatte simili a quelle di una caldaia murale ne agevolano la sostituzione senza significative perdite di spazio o interventi di ristrutturazione pesanti.

L'elettronica interna, attivando la caldaia o la pompa di calore al variare delle condizioni climatiche, ottimizza il rendimento del sistema lavorando sempre nelle modalità più economiche ed efficienti possibili, con grandi vantaggi per l'utente.

La caldaia sarà libera di produrre acqua calda sanitaria nell'accumulo sanitario integrato anche durante il funzionamento in riscaldamento o in raffreddamento della pompa di calore, massimizzando i livelli di comfort. Inoltre nell'improbabile caso di un blocco della pompa di calore, la caldaia sarà in grado di funzionare in backup in autonomia, garantendo riscaldamento e acqua calda sanitaria.

Il sistema è estremamente versatile, in grado di lavorare in condizioni climatiche rigide fino a -20°C esterni evita rischi di congelamento grazie al circuito frigo splittato.

La funzione Input Fotovoltaico inibisce il funzionamento della caldaia in produzione di acqua calda sanitaria, favorendo l'utilizzo della sola pompa di calore e dell'eventuale riscaldatore elettrico del bollitore, massimizzando l'autoconsumo e i vantaggi per l'utente.

Scarico fumi a parete nei casi previsti dal D.Lgs. 4 luglio 2014, n. 102.

> **IL SISTEMA DI CONTROLLO**

L'interfaccia utente a bordo macchina è stata dotata di tecnologia Capsense con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo agevole ed estremamente semplice.

L'unità è personalizzabile nelle zone e funzioni, in base alle necessità e il controllore integra al suo interno le principali funzioni necessarie, come la gestione di una miscelatrice per la seconda zona o l'integrazione solare.

L'interfaccia Capsense a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti Connect CRP, che integra tutte le classiche funzioni di cronotermostato con programmazione oraria settimanale e gestione dei setpoint.

Grazie al Connect CRP è possibile poi gestire fino a 2 zone e 8 termostati differenti (7 Connect CRP Zone + 1 Connect CRP che presenta tutte le funzioni a sua volta).

Il nuovo Connect CRP offre inoltre la possibilità di gestire l'unità da remoto tramite APP, disponibile per sistemi iOS e Android.



**ECO-FRIENDLY R32**

**R32**

Nuova Pompa di Calore in R32, gas ecologico a basso GWP. Risparmia all'ambiente fino al 75% delle emissioni di CO<sub>2</sub> equivalenti rispetto ad una macchina in R410a.

OMNIA S 3.2 HY H IN		08	10
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 35°C)	Classe / ηs (%)	A+++ 205	A+++ 204
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 55°C)	Classe / ηs (%)	A+++ 131	A+++ 136
SCOP (bassa temperatura 35°C)	W/W	5,21	5,19
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	5,83	5,98
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50	
Tipo di compressore	-	Twin Rotary DC	
n° di compressori / n° circuiti frigoriferi	n°	1 / 1	
Tipo di scambiatore lato impianto / lato sorgente	-	piastre inox saldobrasate / batteria alettata	
Tipo di ventilatori / n° di ventilatori	-	brushless DC / 1	
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	Ø	3/8" SAE / Ø 9,52	
Attacchi frigoriferi - linea del gas	Ø	5/8" SAE / Ø 15,88	
Volume vaso di espansione unità interna	L	8	
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna*	dB(A)	59 / 43	60 / 43
Peso unità esterna / interna	kg	77 / 28	
<b>CODICE</b>		<b>OXHV8KWA</b>	<b>OXHVAKWA</b>

PRESTAZIONI OMNIA S 3.2 HY H IN		08	10
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW	27,2 / 3,2	
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	24 / 2,8	
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	26 / 3,1	
Portata termica max / min sanitario (Hi)	kW	28,5 / 2,9	
Potenza termica max / min sanitario	kW	28,0 / 2,8	
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%	98,1 / 98	
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%	106,1 / 107,5	
Rendimento 30% (Hi)	%	109,7	
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	
Portata sanitaria Δt 25°C / 30°C	l/min	16,1 / 13,4	

Mod. H

Generatore a combustione **RANGE RATED** per adattarsi alle esigenze dell'impianto e gestione del Sanitario anche con la pompa di calore, per lavorare sempre massima efficienza (necessario accumulo esterno).



**LEGENDA UNITÀ INTERNA**

- 1 Vaso d'espansione impianto da 8 litri con apertura a bandiera per facilitare l'accesso alle parti interne
- 2 Gruppo termico Ferrol THERMOBALANCE™
- 3 Scambiatore a 20 piastre per la produzione di acqua calda sanitaria
- 4 Scambiatore a piastre pompa di calore
- 5 Pannello comandi controllo caldaia con apertura a bandiera
- 6 Pannello elettronica di controllo sistema ibrido con copertura di protezione
- 7 Circolatore ad alta prevalenza specifico per la pompa di calore
- 8 Circolatore ad alta prevalenza specifico per il gruppo termico