

# 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 LITRI

CONTO TERMICO 2.0

DETRAZIONE FISCALE



ERP



**NOVITÀ**  
DISPONIBILE DA NOVEMBRE



## > 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 ci sia 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 splitato.

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**.

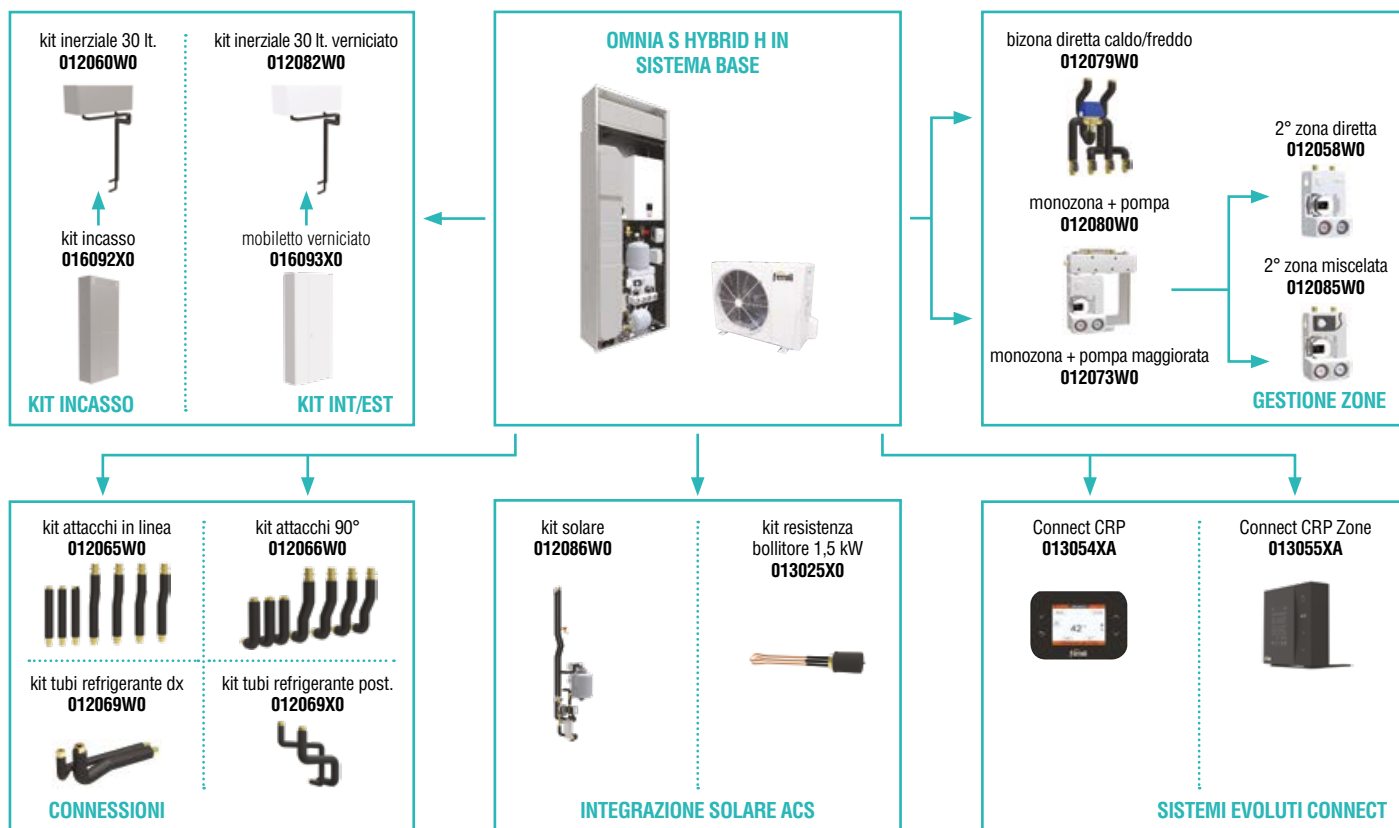


R32

**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.



## CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA



OMNIA S 3.2 HY H IN		04	06	08	10
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 35°C)	Classe / ηs (%)	A+++ 191	A+++ 195	A+++ 205	A+++ 204
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 55°C)	Classe / ηs (%)	A+++ 129	A+++ 138	A+++ 131	A+++ 136
SCOP (bassa temperatura 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	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	1/4" SAE / Ø 6,35		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)	55 / 43	58 / 43	59 / 43	60 / 43
Peso unità esterna / interna	kg	58 / 28		77 / 28	
<b>CODICE</b>		<b>0XHV4KWA</b>	<b>0XHV6KWA</b>	<b>0XHV8KWA</b>	<b>0XHVAKWA</b>

**NOTA:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. \* **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10<sup>-12</sup> W con unità funzionante in condizioni **A7W35** Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo. I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazione ISO-3744.

## > ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

	DESCRIZIONE	CODICE
	Armadio da incasso non verniciato	016092X0
	Mobiletto verniciato	016093X0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri da posizionare sopra l'armadio	012060W0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio	012082W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso	012069W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato	012069X0
	Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio)	012065W0
	Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio)	012066W0
	Kit accessorio per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice	012079W0
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF

	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa	012080W0
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata	012073W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*)	012058W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*)	012085W0
	Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico	012086W0
	Kit resistenza elettrica da 1,5 kW per integrazione bollitore ACS	013025X0
	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041082X0
	Connect CRP	013054XA
	Connect CRP Zone	013055XA

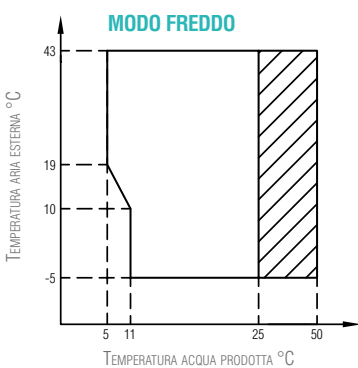
(\*) Kit abbinabili all'accessorio (012080W0) o (012073W0) per la gestione delle diverse tipologie di impianti a zona

DATI PRESTAZIONI		04	06	08	10	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25

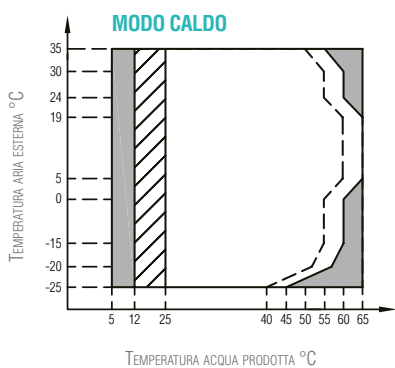
I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511: EER (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita COP (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita A7W35 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C A7W45 = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C A35W18 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C NOTE: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013.

PRESTAZIONI OMNIA S 3.2 HY H IN		04	06	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		

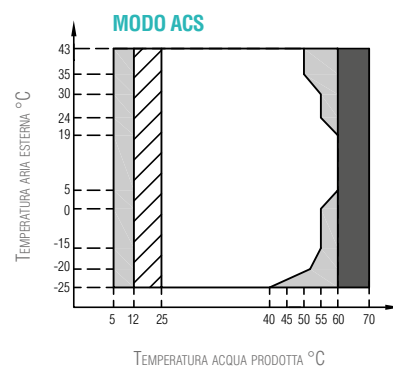
## LIMITI OPERATIVI



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione



Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione  
 Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato  
 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

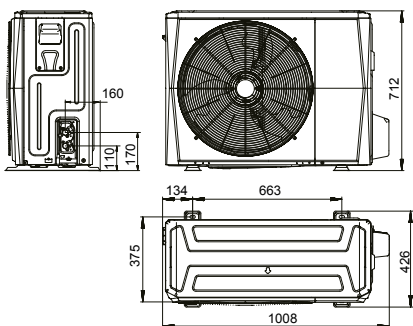


Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione  
 Con IBH (risc. resistenza elettrica impianto) installato  
 Con TBH (risc. resistenza elettrica ACS) installato

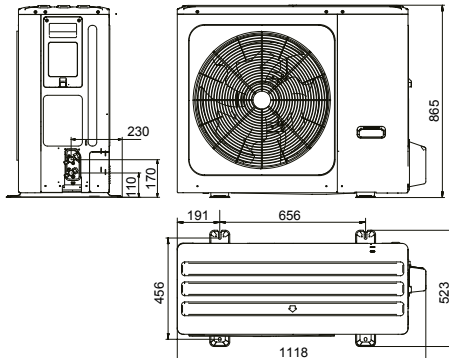
NOTA MODO ACS: per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentina dell'eventuale bollitore ACS.

## DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ ESTERNA

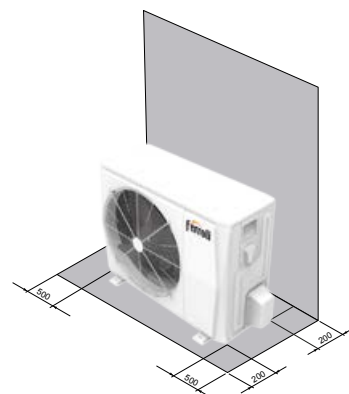
mod. 4 - 6



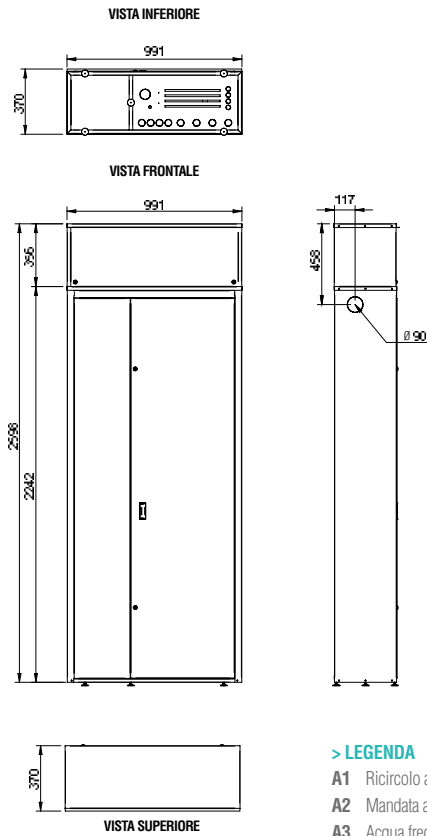
mod. 8 - 10



## SPAZI MINIMI OPERATIVI (in mm)



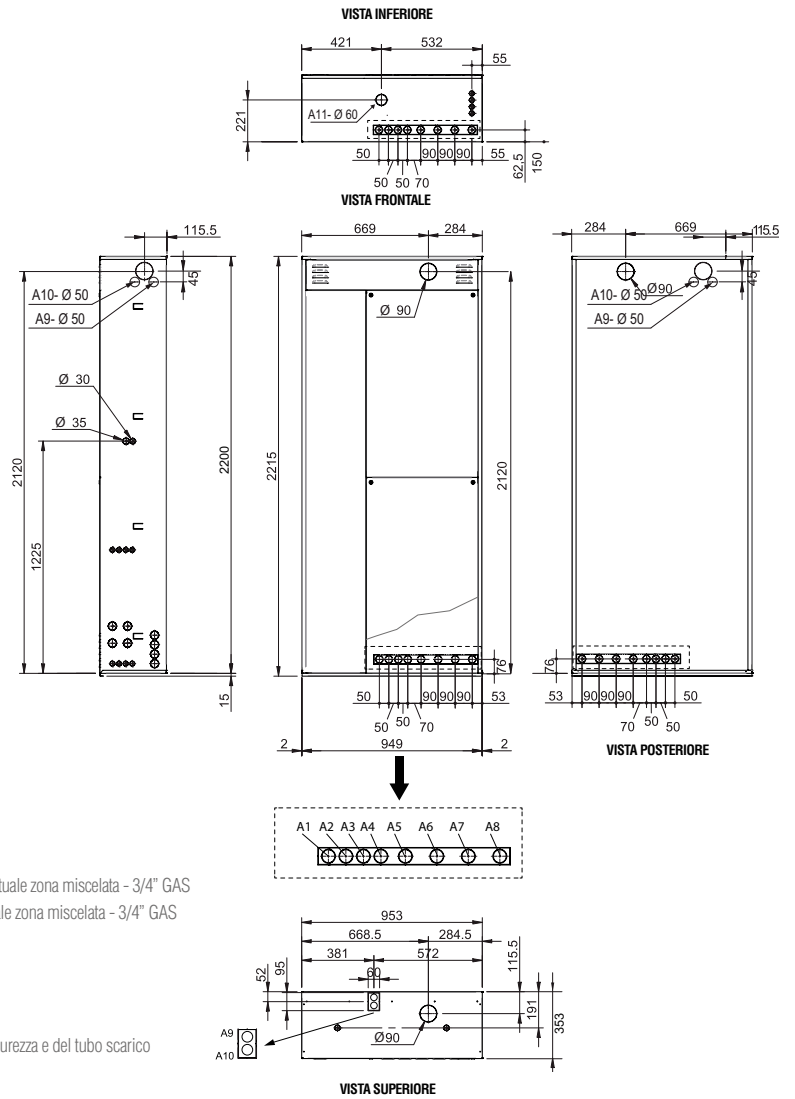
## DIMENSIONI DI INGOMBRO ED ATTACCHI MOBILETTO



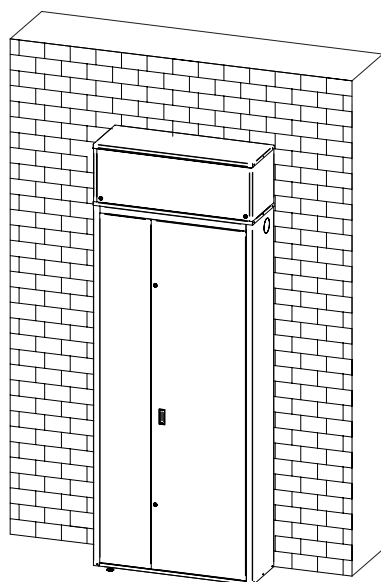
### > LEGENDA

- A1** Ricircolo acqua accumulo ACS - 1/2" GAS
- A2** Mandata acqua calda sanitaria - 1/2" GAS
- A3** Acqua fredda - acquedotto - 1/2" GAS
- A4** Gas metano - 1/2" GAS
- A5** Mandata impianto (zona 1) o mandata eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A6** Ritorno impianto (zona 1) o ritorno eventuale zona miscelata - 3/4" GAS
- A7** Mandata impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A8** Ritorno impianto (zona 2) - 3/4" GAS
- A9** Ritorno da collegamento solare
- A10** Mandata al collegamento solare
- A11** Imbuto raccolta scarichi delle valvole di sicurezza e del tubo scarico condensa caldaia

## DIMENSIONI DI INGOMBRO ED ATTACCHI INCASSO



## INSTALLAZIONE MOBILETTO



## INSTALLAZIONE ARMADIO AD INCASSO

