

> 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 spesare 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 CO₂, 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 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.

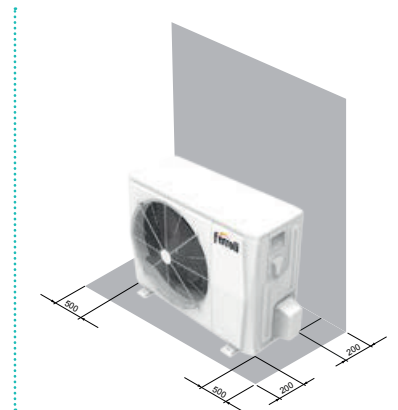
Scarico fumi a parete nei casi previsti dal D.Lgs. 4 luglio 2014, n. 102.

> IL SISTEMA DI CONTROLLO

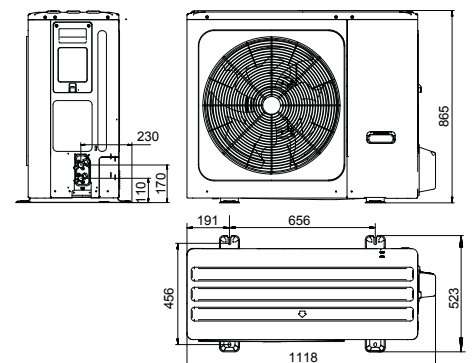
- L'interfaccia utente a bordo macchina è stata dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo agevole ed estremamente semplice.
- L'unità è personalizzabile nelle zone e funzioni, in base alle necessità e il controllore integra 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**.

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	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)	59 / 43		60 / 43	
Peso unità esterna / interna	kg	77 / 28			
CODICE		OXHV8KWA		OXHVAKWA	
DATI PRESTAZIONI		08		10	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	8,40	10,0	
	Potenza assorbita nominale	kW	1,63	2,02	
	COP	W/W	5,15	4,95	
A7W45	Potenza termica nominale	kW	8,30	10,0	
	Potenza assorbita nominale	kW	2,16	2,67	
	COP	W/W	3,85	3,75	
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	8,30	9,90	
	Potenza assorbita nominale	kW	1,64	2,18	
	EER	W/W	5,05	4,55	
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	7,45	8,20	
	Potenza assorbita nominale	kW	2,22	2,52	
	EER	W/W	3,35	3,25	
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			

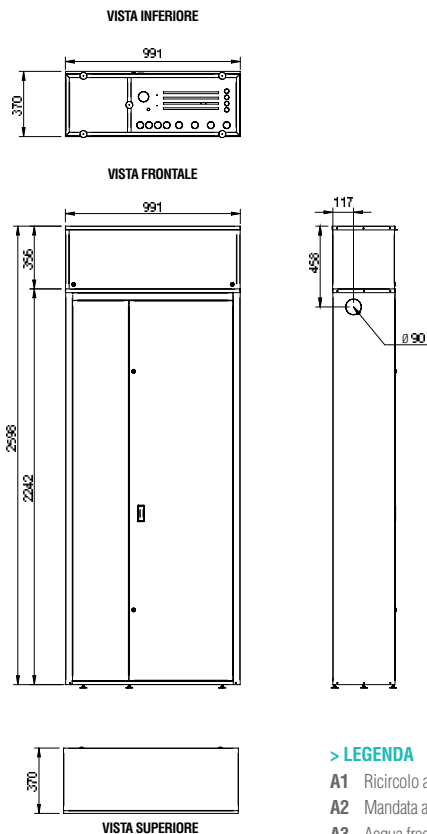
SPAZI MINIMI OPERATIVI (in mm)



mod. 8 - 10



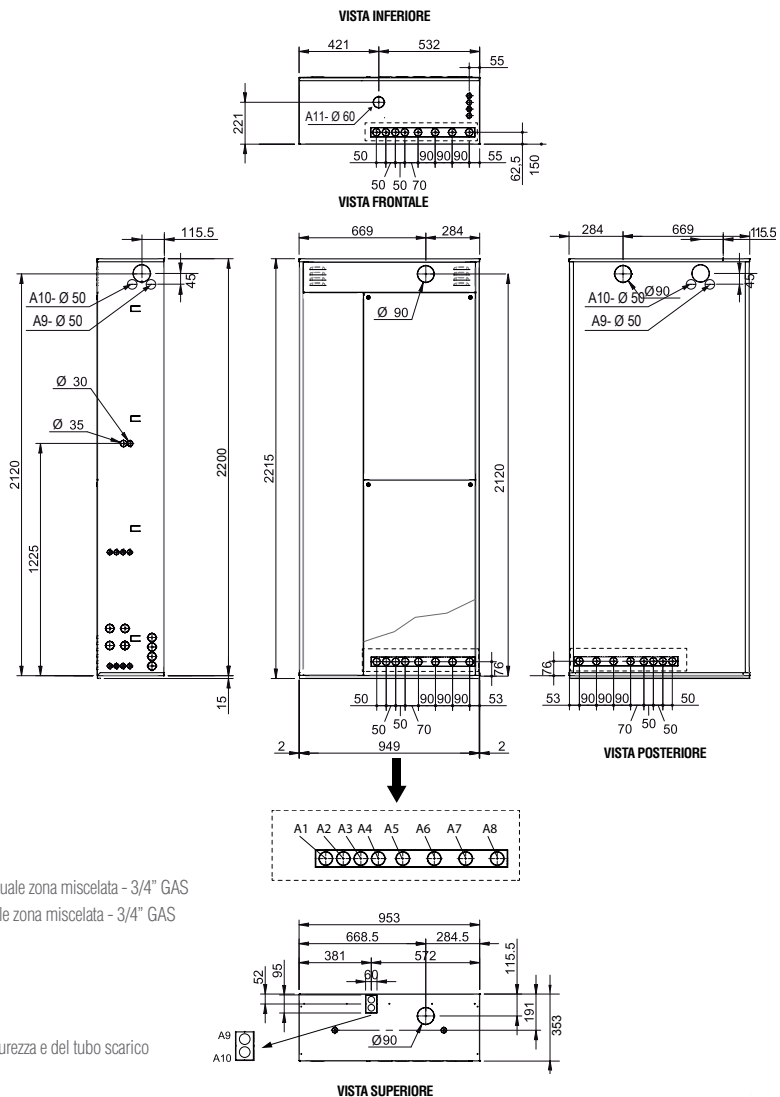
DIMENSIONI DI INGOMBRO ED ATTACCHI MOBILETTO



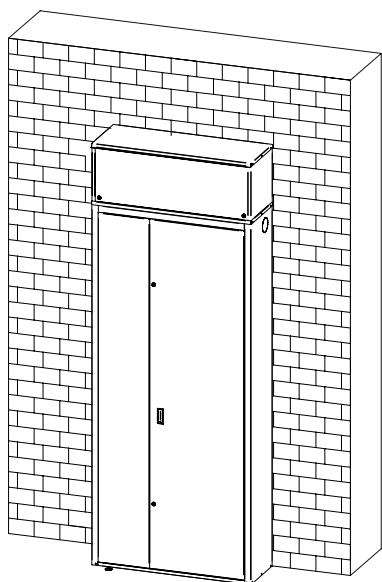
> LEGENDA

- A1** Ricircolo acqua accumulato 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

