

OMNIA HYBRID H IN

SISTEMI AD INCASSO CON POMPE DI CALORE IBRIDE REVERSIBILI ARIA-ACQUA PER INSTALLAZIONE SPLITTATA, CON BOLLITORE SANITARIO INOX DA 150 LITRI



> CARATTERISTICHE GENERALI:

- La **soluzione ad incasso di OMNIA HYBRID H** 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, entrambe in luogo parzialmente protetto
- **Rappresenta la soluzione ideale per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni «pesanti»**
- Mediante accessori di completamento il sistema è **in grado di gestire impianti bi-zona** e di utilizzare **l'energia solare come integrazione per la produzione di acqua calda sanitaria**.
- 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
- **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 possibili in termini di consumo**.
- **Durante il funzionamento della pompa di calore** in riscaldamento o in condizionamento, **la caldaia può produrre contemporaneamente l'acqua calda sanitaria** nell'accumulo sanitario esterno senza interferire sul funzionamento della pompa di calore **massimizzando così il comfort di entrambi i servizi**.
- **In caso di blocco parziale o totale della pompa di calore la caldaia è in grado di funzionare autonomamente in riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria**.
- **Il circuito frigorifero splittato evita rischi di congelamento** in applicazioni esterne particolarmente rigide.
- Il pannello comandi utente, con tasti di regolazione ed interfaccia a display, presente nella parte frontale dell'unità interna, consente l'impostazione dei parametri di funzionamento (riscaldamento e sanitario), la visualizzazione dei codici di errore e lo stato di funzionamento del generatore termico
- Scarico fumi a parete nei casi previsti dal D.Lgs. 4 luglio 2014, n. 102.

> IL SISTEMA DI CONTROLLO

- Costituito da un **controllore digitale remoto a filo** (max 50 m dall'U.I.)
- **Impianto riscaldamento e raffrescamento:** per impianti monozona è possibile utilizzare l'unità di controllo come termostato ambiente.
- **Programmazione settimanale (*):** consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia oraria il modo di funzionamento (FREDDO/CALDO) ed il setpoint di lavoro.
- **Modo Eco (*):** possibilità di definire in modo caldo una fascia oraria entro cui la pompa di calore **funziona con setpoint scorrevole definito dalla curva climatica scelta**. Sono disponibili 8 curve climatiche per impianti a bassa temperatura (pavimento radiante) e 8 curve climatiche per impianti a ventilconvettori o radiatori).
- Funzione **Asciugatura Massetto** in grado di effettuare il ciclo di riscaldamento iniziale su impianti a pannelli radianti di nuova realizzazione.
- **Fonti energetiche:** la caldaia può essere attivata in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore anche nel caso in cui la pompa di calore non funzioni.
- **Modo silenziato:** secondo una programmazione oraria, comporta una riduzione della massima frequenza del compressore e della velocità del ventilatore **per ridurre il rumore emesso e la potenza assorbita dall'unità**.

(*): solo per impianti monozona, per impianti a due zone occorre utilizzare termostati ambiente dedicati.

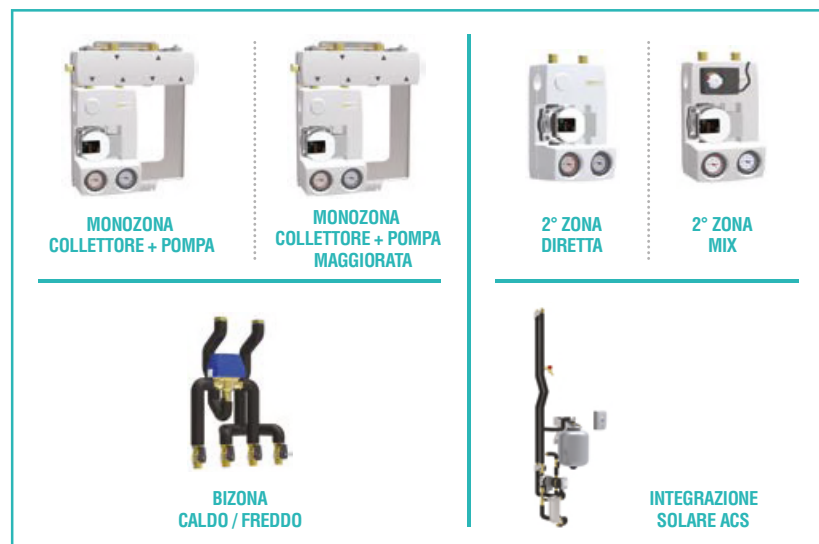


- Il **SISTEMA BASE** è costituito da:

- * Unità esterna inverter disponibile in 3 taglie di potenza
- * Unità interna ibrida OMNIA HYBRID H (Caldaia+Pompa di calore integrate)
- * Kit idraulica per impianti monozona e bollitore sanitario inox da 150 litri
- * Controllo remoto a fili

- Il sistema base può essere ulteriormente integrato con una serie di **KIT ACCESSORI A COMPLETAMENTO:**

- * Kit Solare Termico per integrazione bollitore acqua calda sanitaria
- * Kit gestione impianto monozona con collettore e pompa
- * Kit gestione impianto monozona con collettore e pompa maggiorata
- * Kit 2° zona diretta o Kit 2° miscelata (da utilizzare in abbinamento al precedente)
- * Kit gestione impianti bizona caldo o freddo con valvola deviatrice



DATI GENERALI		OMNIA HY H IN 04		OMNIA HY H IN 06		OMNIA HY H IN 08	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G - A++)	A++	127	A++	133	A++	126
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)	A+++	183	A+++	187	A++	171
Classe ErP in sanitario	(Classe G - A)	A					
Profilo di carico in sanitario		XL					
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220-240V ~ 50 Hz					
Tipo di compressore	-	Twin Rotary					
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n°	1 / 1					
Tipo scambiatore lato impianto	-	piastre inox saldobrasate					
Tipo scambiatore lato sorgente	-	batteria alettata					
Capacità bollitore	l	150					
Nr e tipo di ventilatori	-	1 x Brushless DC					
Attacchi frigoriferi - linea del liquido / linea del gas	∅	9,52 / 15,88					
Volume vaso di espansione unità interna	l	8					
Vaso espansione sanitario	l	8					
Vaso espansione solare	l	18					
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna *	dB(A)	62		66		69	
SWL - Livello di potenza sonora unità interna *	dB(A)			43			
Peso unità esterna / interna	kg	60 / 28		60 / 28		76 / 28	
Peso solo unità ad incasso	kg			70			
CODICE SISTEMA BASE (UE + UI + IDRAULICA CON BOLLITORE ACS)		OXHF4IWA		OXHF6IWA		OXHF8IWA	

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 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni A7W55

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 relazioni ISO-3744.

> ACCESSORI IDRAULICI E DI CONTROLLO - ACCESSORI FUMI DI PARTENZA

DESCRIZIONE	CODICE	€	DESCRIZIONE	CODICE	€
 Armadio da incasso non verniciato	016092X0		 Kit accessorio per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice	012079W0	
 Armadio da incasso verniciato	 016093X0		 Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa	012080W0	
 Kit serbatoio inerziale da 30 litri da posizionare sopra l'armadio	012060W0		 Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata	 012073W0	
 Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio	 012082W0		 Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*)	012058W0	
 Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso	012069W0		 Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*)	012059W0	
 Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato	 012069X0		 Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico	012053W0	
 Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio)	012065W0		 Kit resistenza elettrica da 1,5 kW per integrazione bollitore ACS	013025X0	
 Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio)	012066W0		 Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041082X0	

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