

# POMPE DI CALORE E SISTEMI IBRIDI



## PRODOTTO CONFORME AI REGOLAMENTI ERP (ECODESIGN - LABELING)

- Rendimenti minimi in sanitario/riscaldamento (dal 26/09/2015)
- Rendimenti minimi circolatore (dal 01/08/2015)

## SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE

EGEA HT	16
EGEA LT	18

## SISTEMI IBRIDI

OMNIA HYBRID C	20
OMNIA HYBRID H	24
OMNIA HYBRID H IN	28

## POMPE DI CALORE

OMNIA H	33
OMNIA H IN	37
OMNIA M 3.2	42

## BOLLITORI ED ACCUMULI

ECOGEO H-1 P	54
ECOGEO H-2 PC	55
ECOGEO H-2 SP	56
ECOPUFFER HY	57

## DETRAZIONE FISCALE

Per usufruire della detrazione fiscale prevista dalla nuova finanziaria è importante scaricare le necessarie dichiarazioni collegandosi al sito [www.ferroli.com](http://www.ferroli.com)

# EGEA HT SCALDACQUA A POMPA DI CALORE PER INSTALLAZIONE A PAVIMENTO CON TEMPERATURE ARIA POSITIVE

ERP



## > CARATTERISTICHE GENERALI:

- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari con campo di temperature dell'aria in ingresso non inferiore a 4°C
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Installazione a pavimento
- Modalità operative disponibili: **Eco, Auto, Boost, Electric, Fan**
- **Scheda Wi-Fi** installata di serie e controllo tramite smartphone mediante l'App "Egea Smart"
- **Resistenza elettrica in appoggio** da 1500 W
- **Pannello di controllo touch** a bordo macchina semplice ed intuitivo
- Serbatoio di accumulo acqua in acciaio smaltato con isolamento in poliuretano da 50 mm
- Scambiatore di calore principale in alluminio esterno al serbatoio
- Protezione anticorrosione mediante anodo di magnesio
- **Ciclo anti-legionella** programmabile
- Predisposizione (ingresso digitale) per **attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica**
- Predisposizione (ingresso digitale) per **attivazione con tariffazione elettrica agevolata**
- Gas ecologico **R134a**

Il sistema di controllo programmabile a bordo macchina, semplice e intuitivo, permette di selezionare tra diverse Modalità Operative: **Eco**: solo pompa di calore (Max setpoint 62°C) / **Auto**: pompa di calore con resistenza elettrica ad eventuale supporto (Max setpoint 62°C) / **Boost**: pompa di calore e resistenza elettrica in contemporanea (Max setpoint 75°C) / **Electric**: solo resistenza elettrica (Max setpoint 75°C) / **Fan**: solo ventilazione attiva.

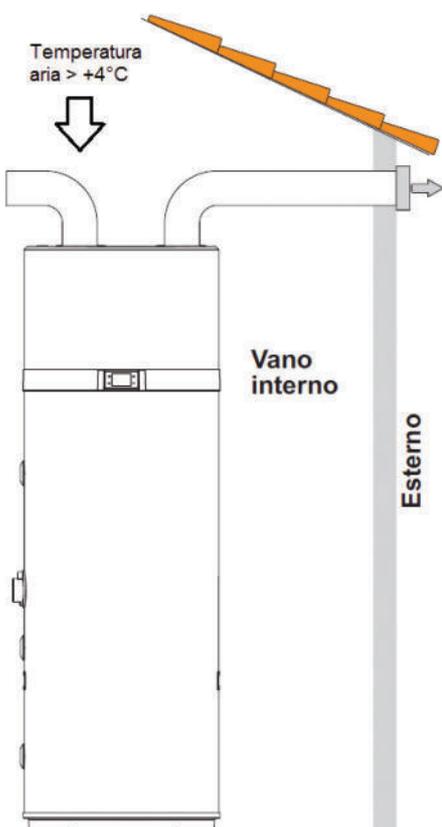
L'elettronica di **EGEA** è in grado **ottimizzare** l'integrazione di energia proveniente da altre fonti, sfruttando l'eventuale disponibilità di energia elettrica fotovoltaica.

L'elettronica di EGEA è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione di energia proveniente da altre fonti: attiva e sfrutta l'eventuale sovrapproduzione di **energia elettrica fotovoltaica** provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C).

## APPLICAZIONI

L'aria può essere canalizzata al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.

### Utilizzo di energia presente nell'ambiente (CENTRALE TERMICA O LAVANDERIA)



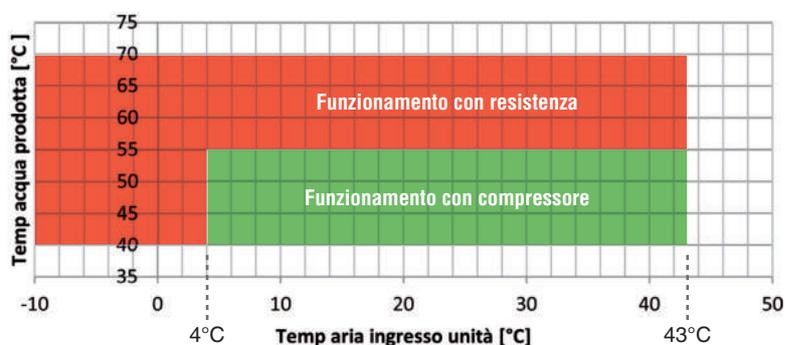
## CONNETTIVITÀ

Grazie alla App "Egea Smart" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Egea modificandone parametri e modalità di funzionamento.



## LIMITI DI IMPIEGO

**Campo di temperature.** Il grafico sotto indica il campo di temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.



## CAMPO DI TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

La tabella sotto riporta le condizioni di variazione ammesse per l'alimentazione elettrica

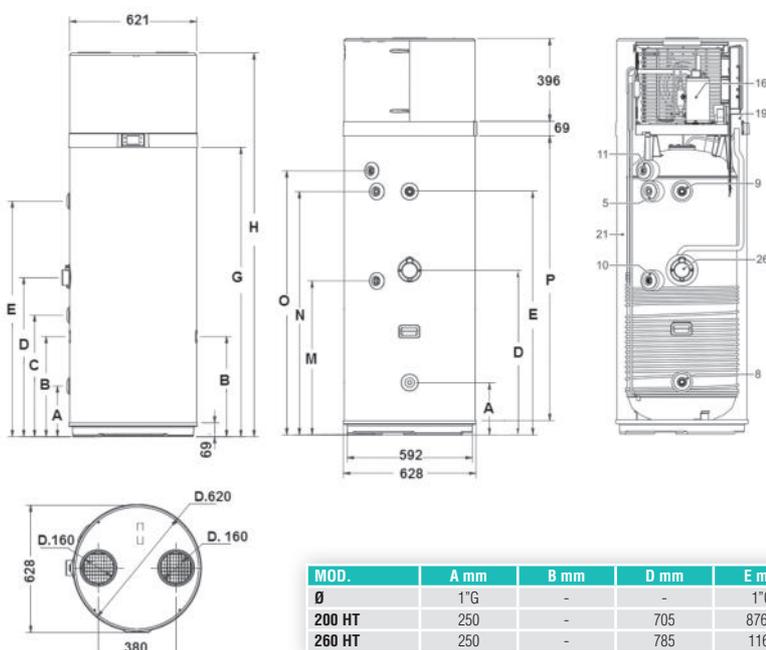
Alimentazione standard	230-1-50	V-ph-Hz
Range di tensione ammessa	207 - 254	V

## DATI TECNICI GENERALI

EGEA		200 HT	260 HT
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie		<b>A*</b>	<b>A*</b>
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	116	127
Capacità nominale accumulo	l	192	250
Capacità massima di acqua calda a 40°C	l	260	358
Dispersione accumulo	W	60	70
Potenza della resistenza elettrica integrata	Wel	1500	
Potenza elettrica media assorbita	Wel	370	
Potenza termica resa dalla pompa	Wth	1600	
Dimensioni (Ø x H)	mm	621 x 1607	621 x 1892
Peso a vuoto	kg	80	95
Pressione massima dell'acqua	bar	7	
Temperatura massima dell'aria	°C	43	
Temperatura minima dell'aria	°C	4	
Portata d'aria nominale	m <sup>3</sup> /h	350	
Cubatura ambiente richiesta	m <sup>3</sup>	>20	
Parametri alimentazione elettrica	V-Hz	230V - 50Hz	
Classe di protezione		IP24	
Potenza sonora all'interno Lw(A)	dB(A)	52	
Sistema antilegionella		Automatico	
Sistema anticorrosione		n. 2 Anodi al Mg	
Modalità di funzionamento		Auto, Eco, Boost, Electric, Fan	
Connessione Fotovoltaico		Sì	
Connessione Solare Termico		-	
App/Wi-Fi		Sì	
Tipo di gas		R134a	
Quantità di carica	g	1000	
Tempo di riscaldamento 20°C* in mod. ECO	hh:mm	07:16	09:44
Tempo di riscaldamento 14°C** in mod. ECO	hh:mm	09:01	11:38
Tempo di riscaldamento in mod. BOOST*	hh:mm	03:48	04:57
COP DHW 20°C*		2,8	3,1
COP DHW 14°C*		2,5	2,6
Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie	kWh	883	1315
Profilo di carico dichiarato		L	XL
<b>CODICE</b>		<b>2COBA02F</b>	<b>2COBA03F</b>
<b>PREZZO</b>		<b>3.073,00</b>	<b>3.380,00</b>

\* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 20°C (15°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.

\*\* Test in accordo con la normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 14°C (13°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.



mod. HT	
5	Anodo in magnesio
8	Raccordo ingresso acqua fredda
9	Raccordo uscita acqua calda
10	Predisposizione per ricircolo
11	Scarico condensa
16	Compressore rotativo
19	Sonde boiler
21	Isolamento in poliuretano
26	Vano per accesso resistenza elettrica e bulbo termostato di sicurezza

\* Raccordo in uscita in materiale plastico

MOD.	A mm	B mm	D mm	E mm	G mm	H mm	M mm	N mm	O* mm	P mm
Ø	1" G	-	-	1" G	-	-	3/4" G	3/4" G	1/2" G	-
200 HT	250	-	705	876,5	1142	1607	705	877	976	1073
260 HT	250	-	785	1162	1427	1892	735	1162	1261	1358



### > CARATTERISTICHE GENERALI:

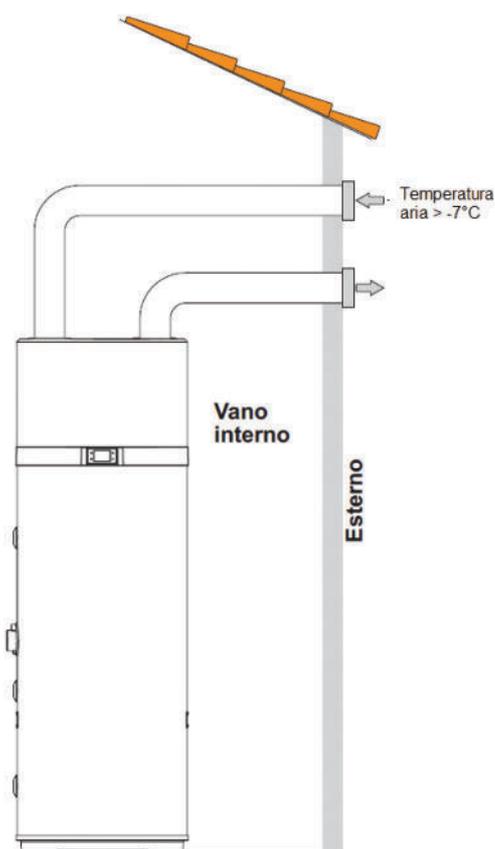
- Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari
- Sistema di defrosting attivo per poter arrivare a funzionare correttamente fino a -7°C di temperatura dell'aria
- Gas ecologico **R290** per mod. 90-120 e **R134a** per mod. 200-260
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di espulsione
- Installazione pensile (mod. 90-120) e a pavimento (mod. 200-260)
- **Resistenza elettrica in appoggio** (1500 W basamento - 1200 W murali)
- Modalità operative disponibili: **Eco, Auto, Boost, Electric, Fan**
- **Scheda Wi-Fi** installata di serie e controllo tramite smartphone mediante l'App "Egea Smart"
- **Pannello di controllo touch** a bordo macchina semplice ed intuitivo
- Serbatoio di accumulo acqua in acciaio smaltato con isolamento in poliuretano da 50 mm
- Scambiatore di calore principale in alluminio esterno al serbatoio
- Predisposizione con **serpentino solare** (versione "LT-S")
- Doppio anodo di magnesio anticorrosione (mod. 200-260)
- **Ciclo anti-legionella** programmabile
- Predisposizione (ingresso digitale) per **attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica**
- Predisposizione (ingresso digitale) per **attivazione con tariffazione elettrica agevolata**
- Predisposizione (ingresso digitale) per **abbinamento con sistemi solari termici** (modelli "LT-S").
- **Gestione integrata impianto solare termico** a circolazione forzata (modelli "LT-S").

Il sistema di controllo programmabile a bordo macchina, semplice e intuitivo, permette di selezionare tra diverse Modalità Operative: **Eco**: solo pompa di calore (Max setpoint 62°C) / **Auto**: pompa di calore con resistenza elettrica ad eventuale supporto (Max setpoint 62°C) / **Boost**: pompa di calore e resistenza elettrica in contemporanea (Max setpoint 75°C) / **Electric**: solo resistenza elettrica (Max setpoint 75°C) / **Fan**: solo ventilazione attiva. L'elettronica di EGEA è in grado di gestire e ottimizzare l'integrazione di energia proveniente da altre fonti: disattiva la pompa di calore nel caso in cui sia disponibile **energia solare termica** (modelli LT-S), attiva e sfrutta l'eventuale sovrapproduzione di **energia elettrica fotovoltaica** provvedendo ad innalzare la temperatura dell'acqua nell'accumulo fino ad un valore stabilito dall'utente (max 75°C). I modelli LT-S possono essere abbinati ad un impianto solare termico sia esso gestito da una propria centralina o, in caso contrario, l'elettronica di EGEA è in grado di gestire direttamente i componenti del circuito solare.

### APPLICAZIONI

L'aria può essere canalizzata sia in ingresso che in uscita al fine di convogliare il flusso in modo appropriato nelle diverse situazioni.

### Utilizzo di energia presente all'esterno



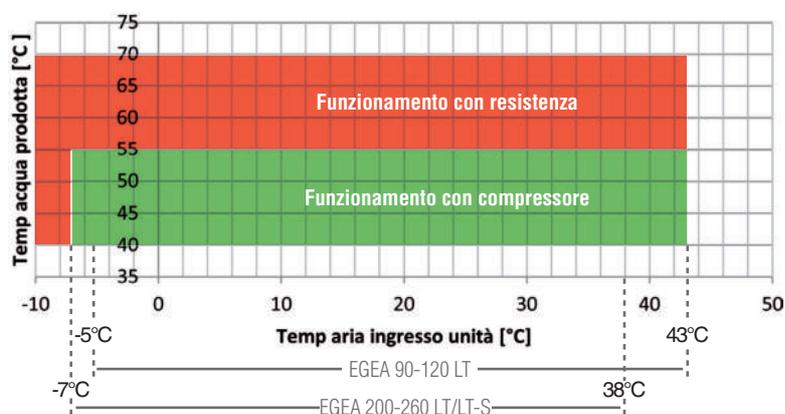
### CONNETTIVITÀ

Grazie alla App "Egea Smart" scaricabile sullo smartphone, è possibile gestire completamente Egea modificandone parametri e modalità di funzionamento.



### LIMITI DI IMPIEGO

**Campo di temperature.** Il grafico sotto indica il campo di temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto.



### CAMPO DI TENSIONE DI ALIMENTAZIONE

La tabella sotto riporta le condizioni di variazione ammesse per l'alimentazione elettrica

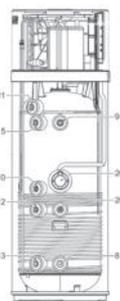
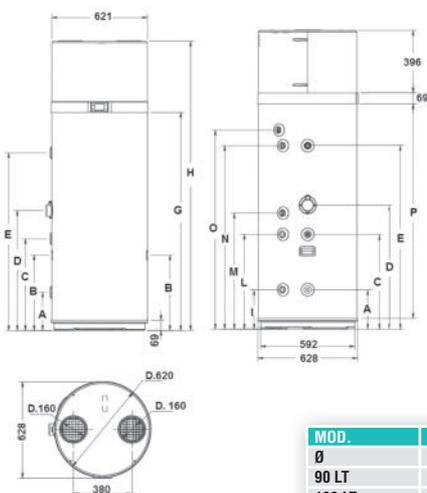
Alimentazione standard	230-1-50	V-ph-Hz
Range di tensione ammessa	207 - 254	V

## DATI TECNICI GENERALI

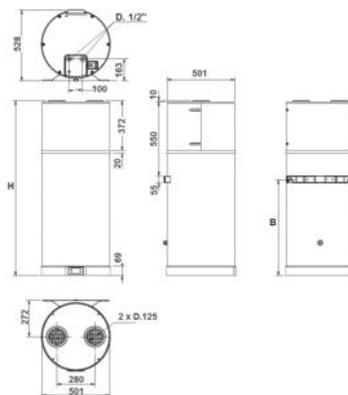
EGEA		90 LT	120 LT	200 LT	260 LT	200 LT-S	260 LT-S
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	107	112	135	139	135	139
Capacità nominale accumulo	l	89	118	192	250	187	247
Capacità massima di acqua calda a 40°C	l	98	128	273	338	270	333
Dispersione accumulo	W	40	46	63	71	63	71
Potenza della resistenza elettrica integrata	Wel	1200		1500		1500	
Potenza elettrica media assorbita	Wel	270	270	430		430	
Potenza termica resa dalla pompa	Wth	833		1820		1820	
Dimensioni (Ø x H)	mm	510 x 1380	510 x 1530	621 x 1607	621 x 1892	621 x 1607	621 x 1892
Peso a vuoto	kg	60	70	77	97	80	100
Pressione massima dell'acqua	bar	7		7		7	
Temperatura massima / minima dell'aria	°C	43 / -5		43 / -7		43 / -7	
Portata d'aria nominale	m³/h	190		350 / 500		350 / 500	
Cubatura ambiente richiesta	m³	15		> 20		> 20	
Parametri alimentazione elettrica	V-Hz	230V - 50Hz		230V - 50Hz		230V - 50Hz	
Classe di protezione		IP24					
Potenza sonora all'interno Lw(A)	dB(A)	52		50		50	
Sistema antilegionella		Automatico					
Sistema anticorrosione		n. 1 Anodo al Mg			n. 2 Anodi al Mg		
Modalità di funzionamento		Auto, Eco, Boost, Electric, Fan					
Connessione Fotovoltaico		Sì		Sì		Sì	
Connessione Solare Termico		-		No		Sì	
App/Wi-Fi		Sì		Sì		Sì	
Tipo di gas		R290		R134a			
Quantità di carica	g	150		1000		1000	
Tempo di riscaldamento 7°C in mod. ECO	hh:mm	05:52*	08:15**	08:17	10:14	08:17	10:14
Tempo di riscaldamento 14°C in mod. ECO	hh:mm	04:02**	06:26**	06:01	07:39	06:01	07:39
Tempo di riscaldamento in mod. BOOST	hh:mm	02:30*	04:30*	03:58	05:06	03:58	05:06
COP DHW 7°C		2,6*	2,7**	3,23	3,38	3,23	3,38
COP DHW 14°C		2,7**	2,8**	3,49	3,59	3,49	3,59
Serpentino interno per solare		-	-	-	-	0,72	0,72
Consumo annuo di energia alle condizioni climatiche medie	kWh	479	458	758	1203	758	1203
Profilo di carico dichiarato		M	M	L	XL	L	XL
<b>CODICE</b>		<b>2COBA00F</b>	<b>2COBA01F</b>	<b>2COBA04F</b>	<b>2COBA05F</b>	<b>2COBA06F</b>	<b>2COBA07F</b>
<b>PREZZO</b>		<b>1.998,00</b>	<b>2.121,00</b>	<b>3.380,00</b>	<b>3.687,00</b>	<b>3.515,00</b>	<b>3.822,00</b>

- Test in accordo con normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C. (\*)  
 - Test in accordo con normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 14°C (13°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 53°C. (\*\*)

ACCESSORI	DESCRIZIONE	PREZZO
 <b>043007X0</b>	<b>SOLO PER VERSIONI LT-S</b> sonda collettori solari (vedi solare termico)	<b>28,70</b>



mod. 200 / 260  
 mod. 90 / 120



mod. LT	
<b>8</b>	Raccordo ingresso acqua fredda
<b>9</b>	Raccordo uscita acqua calda
<b>10</b>	Predisposizione per ricircolo
<b>11</b>	Scarico condensa
<b>12</b>	Predisposizione per serpentino termico ingresso (solo mod. LT-S)
<b>13</b>	Predisposizione per serpentino termico uscita (solo mod. LT-S)
<b>20</b>	Pozzetto porta sonda per solare (solo mod. LT-S)
<b>23</b>	Tubo per bulbo termostato di sicurezza
<b>26</b>	Vano per accesso resistenza elettrica e bulbo termostato di sicurezza

MOD.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O* mm	P mm
<b>90 LT</b>	1" G	-	1/2" G	-	1" G	-	1303	3/4" G	3/4" G	3/4" G	3/4" G	1/2" G	-
<b>120 LT</b>	-	711	-	-	-	-	1555	-	-	-	-	-	-
<b>200 LT-S</b>	250	490	600	705	876,5	1142	1607	250	599	705	877	976	1073
<b>260 LT-S</b>	250	493	600	785	1162	1427	1892	250	600	735	1162	1261	1358
<b>200 LT</b>	250	-	600	705	876,5	1142	1607	-	-	705	877	976	1073
<b>260 LT</b>	250	-	600	785	1162	1427	1892	-	-	735	1162	1261	1358

\* Raccordo in uscita in materiale plastico

# OMNIA HYBRID C

ERP



## POMPE DI CALORE IBRIDE REVERSIBILI ARIA-ACQUA PER INSTALLAZIONE SPLITTATA CON PRODUZIONE SANITARIA ISTANTANEA

### > CARATTERISTICHE GENERALI:

- La famiglia di **pompe di calore ibride OMNIA HYBRID C** integra in un unico prodotto compatto la tecnologia della **pompa di calore** e della **caldaia a condensazione** con produzione sanitaria istantanea.
- Rappresenta la soluzione **ideale per la sostituzione di vecchie caldaie** esistenti **anche su impianti ad alta temperatura con radiatori**.
- 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 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** 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**.
- È costituita da una **unità esterna inverter** disponibile in 3 taglie di potenza associata ad una **unità interna a condensazione con modulo idronico integrato** per la gestione del circuito frigorifero.
- Sistema molto versatile **in grado di lavorare in condizioni climatiche particolarmente fredde** (aria esterna fino a -20°C).
- **Il circuito frigorifero splitato 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.

### > CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA:

- Omologata per il **funzionamento esterno in luogo completamente scoperto**.
- **Corrente di spunto ridotta** grazie alla tecnologia Inverter.
- **Compressore** con motore **DC INVERTER di tipo twin rotary** su supporti antivibranti e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore.
- Il compressore inoltre è equipaggiato di **resistenza olio carter**.
- Valvola di espansione elettronica biflusso, valvola di inversione ciclo.
- **Ventilatori** assiali con motore **brushless DC** completi di griglie di protezione.
- **Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità**.

### > CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA:

- Particolarmente robusta ed **adatta alle sostituzioni anche in impianti particolarmente critici e resistenti**.
- **Modulo di combustione ad elevato range di modulazione (1:10) con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore con passaggi maggiorati** in grado di mantenere un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia.
- Fornita di serie con rubinetti a squadra di mandata e ritorno impianto (con filtro ispezionabile).
- **M.G.R:** Metano, **Gpl**, Aria propanata **Ready**, mediante una semplice configurazione l'unità interna è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi.
- **MC<sup>2</sup>:** Multi Combustion Control, sistema di combustione con **tecnologia brevettata gas-adaptive** per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni).
- **F.P.S:** Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi di serie permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione
- **Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti"** grazie alla omologazione per il **funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm**.
- **Abbinabile con sistemi di preriscaldamento per l'acqua calda sanitaria**.
- **Luogo di installazione:** anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie.
- **Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita** in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato.

### > 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.
- **Fonti energetiche:** la caldaia può essere attivata in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore e anche nel caso in cui la pompa di calore non funzioni.
- **Modo silenzioso:** 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.
- **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.
- **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.



DATI GENERALI		OMNIA HY 04E 28 C		OMNIA HY 06E 28 C		OMNIA HY 08E 28 C	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G - A++)	<b>A++</b>	127	<b>A++</b>	133	<b>A++</b>	126
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)	<b>A+++</b>	183	<b>A+++</b>	187	<b>A++</b>	171
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 / lato sorgente	-	piastre inox saldobrasate / batteria alettata					
Tipo di ventilatori / N° di ventilatori	-	brushless DC / 1					
Attacchi frigoriferi - linea del liquido / gas	ø	9,52 / 15,88					
Volume vaso di espansione unità interna	l	8					
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna *	dB(A)	62 / 43		66 / 43		69 / 43	
Peso unità esterna / interna	kg	60 / 28		60 / 28		76 / 28	

**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  $1 \times 10^{-12}$  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 relazione ISO-3744.

PRESTAZIONI POMPA DI CALORE			OMNIA HY 04E 28 C	OMNIA HY 06E 28 C	OMNIA HY 08E 28 C
<b>A7W35</b>	Potenza termica	kW	4,10	6,10	8,00
	Potenza assorbita	kW	0,82	1,29	1,73
	COP	kW/kW	5,00	4,73	4,62
<b>A7W45</b>	Potenza termica	kW	4,01	5,96	7,34
	Potenza assorbita	kW	1,13	1,68	2,13
	COP	kW/kW	3,55	3,55	3,45
<b>A35W18</b>	Potenza frigorifera	kW	4,10	6,20	8,00
	Potenza assorbita	kW	0,84	1,43	1,93
	EER	kW/kW	4,88	4,34	4,15
<b>A35W7</b>	Potenza frigorifera	kW	4,12	6,15	6,44
	Potenza assorbita	kW	1,30	2,08	2,24
	EER	kW/kW	3,17	2,96	2,88

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

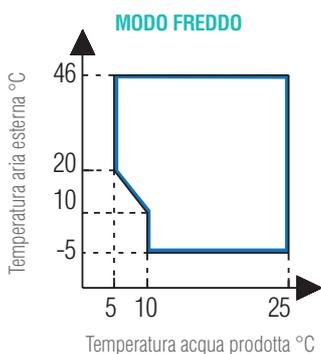
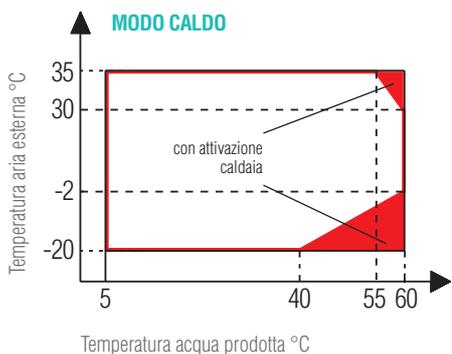
**NOTE:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

PRESTAZIONI GENERATORE TERMICO		OMNIA HY 04E 28 C	OMNIA HY 06E 28 C	OMNIA HY 08E 28 C
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 $\Delta t$ 25°C / 30°C	l/min	16,1 / 13,4		
<b>CODICE UE + UI</b>		<b>0XH04GWA</b>	<b>0XH06GWA</b>	<b>0XH08GWA</b>
<b>PREZZO</b>		<b>7.770,00</b>	<b>8.690,00</b>	<b>9.783,00</b>

ACCESSORI OPZIONALI	CODICE	PREZZO
 <b>DIMA NORMALE ZINCATA OMNIA HYBRID C</b>	046053X0	<b>22,50</b>
 <b>KIT IDRAULICO UI OMNIA HYBRID C</b> Kit idraulico costituito da rubinetto gas, rubinetto ingresso acqua e tubazioni/raccordi di collegamento. NB: i rubinetti a squadra di mandata/ritorno impianto sono forniti di serie con prodotto	012050W0	<b>86,20</b>
 <b>KIT CARTER UI OMNIA HYBRID C / H</b> Kit copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro	016008X0	<b>32,60</b>

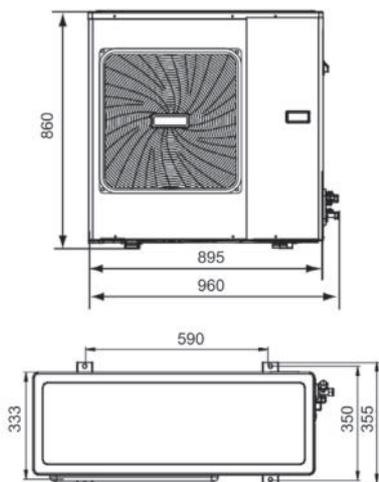
ACCESSORI OPZIONALI	CODICE	PREZZO
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041084X0	<b>41,30</b>
 attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione	041006X0	<b>62,30</b>
 attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041083X0	<b>41,30</b>
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041082X0	<b>35,80</b>

## LIMITI OPERATIVI

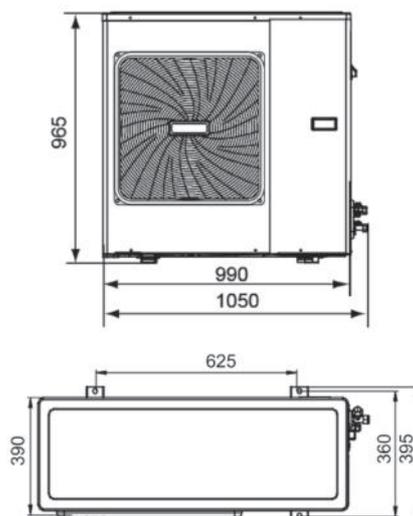


## DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ ESTERNA

mod. 4 - 6

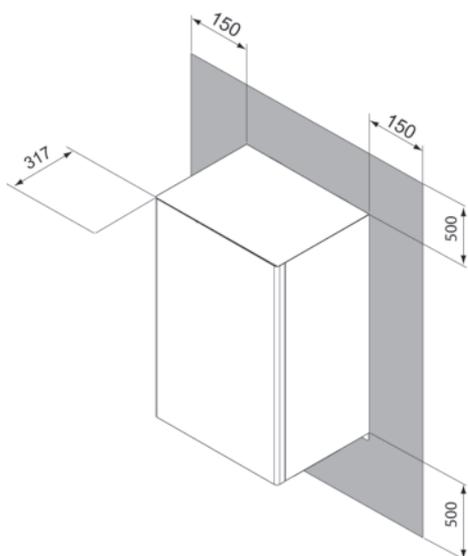


mod. 8

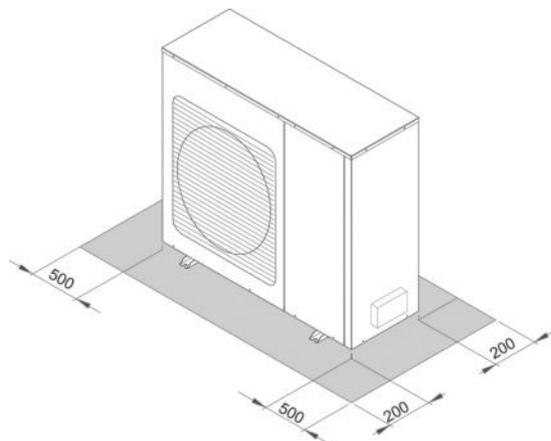


## SPAZI MINIMI OPERATIVI

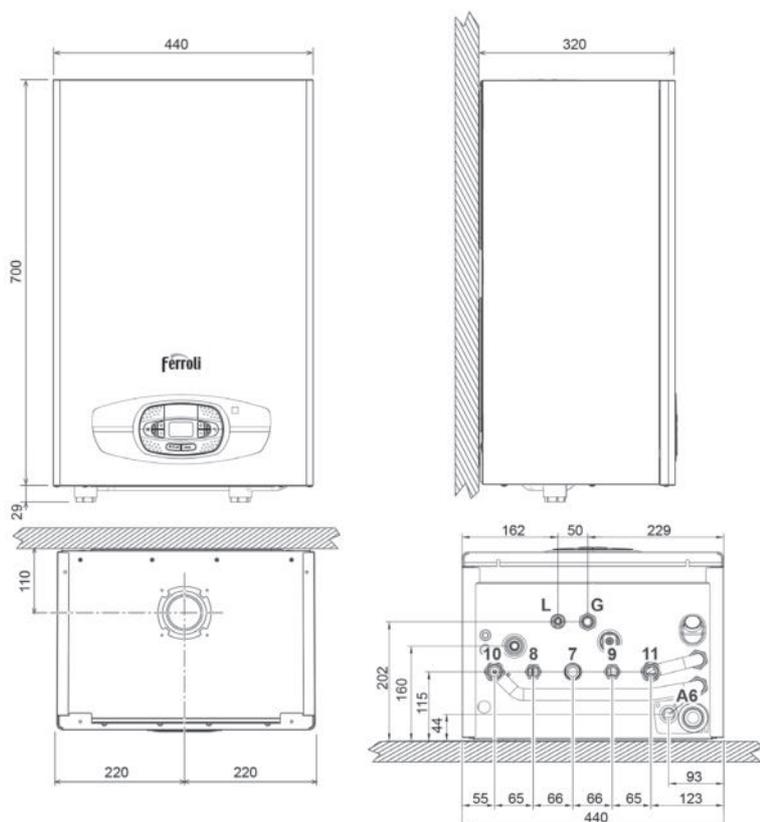
### UNITÀ INTERNA



### UNITÀ ESTERNA



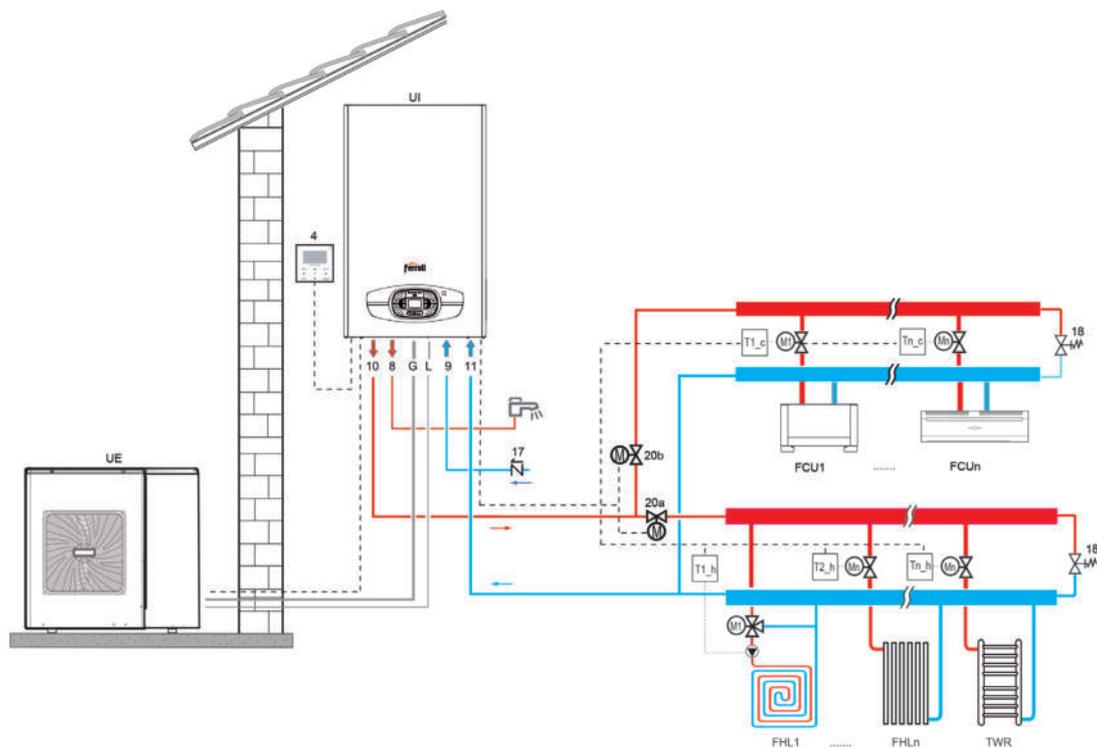
## DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ INTERNA



### > LEGENDA

- 7 Entrata gas - Ø 3/4"
- 8 Uscita acqua sanitario - Ø 1/2"
- 9 Entrata acqua sanitario - Ø 1/2"
- 10 Mandata impianto - Ø 3/4"
- 11 Ritorno impianto - Ø 3/4"
- A6 Attacco scarico condensa
- L Linea liquido
- G Linea gas

## ESEMPIO SCHEMA IMPIANTO



**> LEGENDA** **UI** Unità interna **UE** Unità esterna **4** Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) **8** Uscita acqua sanitario - Ø 1/2" **9** Entrata acqua sanitario - Ø 1/2" **10** Mandata impianto - Ø 3/4" **11** Ritorno impianto - Ø 3/4" **17** Valvola di non ritorno (non fornita) **18** Valvola di bypass (non fornita) **20a** Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 **20b** Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 in logica negata **G** Linea Gas **L** Linea Liquido **T1\_c - Tn\_c** Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) **T1\_h - Tn\_h** Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) **FCU 1...n** Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffrescamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffrescamento e riscaldamento senza pavimento radiante **FHL 1...n** Pavimento radiante / radiatore solo riscaldamento a n zone **TWR** Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) - - - - Collegamenti elettrici

# OMNIA HYBRID H

ERP



## POMPE DI CALORE IBRIDE REVERSIBILI ARIA-ACQUA PER INSTALLAZIONE SPLITTATA, ABBINABILE AD UN BOLLITORE SANITARIO ESTERNO

### > CARATTERISTICHE GENERALI:

- La famiglia di **pompe di calore ibride OMNIA HYBRID H** integra in un unico prodotto compatto la tecnologia della **pompa di calore** e della **caldaia a condensazione** solo riscaldamento
- **Rappresenta la soluzione ideale per le nuove costruzioni e le ristrutturazioni «pesanti»**
- 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 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**.
- È costituita da una **unità esterna inverter** disponibile in 3 taglie di potenza associata ad una **unità interna a condensazione con modulo idronico integrato** per la gestione del circuito frigorifero.
- Sistema molto versatile **in grado di lavorare in condizioni climatiche particolarmente fredde** (aria esterna fino a -20°C).
- Il **circuito frigorifero splitato 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.
- 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



### > CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA:

- Omologata per il **funzionamento esterno in luogo completamente scoperto**.
- **Corrente di spunto ridotta** grazie alla tecnologia Inverter.
- **Compressore** con motore **DC INVERTER di tipo twin rotary** su supporti antivibranti e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore.
- Il compressore inoltre è equipaggiato di **resistenza olio carter**.
- Valvola di espansione elettronica biflusso, valvola di inversione ciclo.
- **Ventilatori** assiali con motore **brushless DC** completi di griglie di protezione.
- **Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità**.

### > CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA:

- **Modulo di combustione ad elevato range di modulazione con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore con passaggi maggiorati** in grado di mantenere un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia.
- Fornita di serie con rubinetti a squadra di mandata e ritorno impianto (con filtro ispezionabile).
- **M.G.R.:** Metano, Gpl, Aria propanata Ready, mediante una semplice configurazione l'unità interna è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi.
- **MC<sup>2</sup>:** Multi Combustion Control, sistema di combustione con **tecnologia brevettata gas-adaptive** per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni).
- **F.P.S.:** Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi di serie permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione
- **Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti"** grazie alla omologazione per il **funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm**.
- **Luogo di installazione:** anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie.
- **Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita** in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato.

### > 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.
- **Fonti energetiche:** la caldaia può essere attivata in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore e anche nel caso in cui la pompa di calore non funzioni.
- **Modo silenzioso:** 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.
- **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).
- **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.



DATI GENERALI		OMNIA HY 04E 24 H		OMNIA HY 06E 24 H		OMNIA HY 08E 24 H	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G - A++)	<b>A++</b>	127	<b>A++</b>	133	<b>A++</b>	126
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)	<b>A+++</b>	183	<b>A+++</b>	187	<b>A++</b>	171
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 / lato sorgente	-	piastre inox saldobrasate / batteria alettata					
Tipo ventilatori / N° di ventilatori	-	brushless DC / 1					
Attacchi frigoriferi - linea del liquido / gas	ø	9,52 / 15,88					
Volume vaso di espansione unità interna	l	8					
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	

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  $1 \times 10^{-12}$  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.

PRESTAZIONI POMPA DI CALORE			OMNIA HY 04E 24 H	OMNIA HY 06E 24 H	OMNIA HY 08E 24 H
<b>A7W35</b>	Potenza termica	kW	4,10	6,10	8,00
	Potenza assorbita	kW	0,82	1,29	1,73
	COP	kW/kW	5,00	4,73	4,62
<b>A7W45</b>	Potenza termica	kW	4,01	5,96	7,34
	Potenza assorbita	kW	1,13	1,68	2,13
	COP	kW/kW	3,55	3,55	3,45
<b>A35W18</b>	Potenza frigorifera	kW	4,10	6,20	8,00
	Potenza assorbita	kW	0,84	1,43	1,93
	EER	kW/kW	4,88	4,34	4,15
<b>A35W7</b>	Potenza frigorifera	kW	4,12	6,15	6,44
	Potenza assorbita	kW	1,30	2,08	2,24
	EER	kW/kW	3,17	2,96	2,88

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

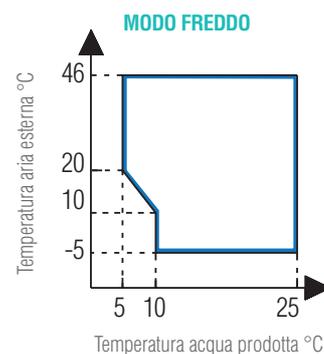
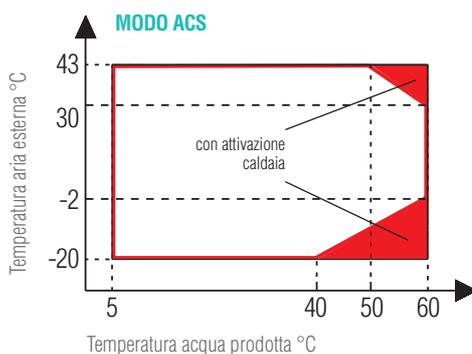
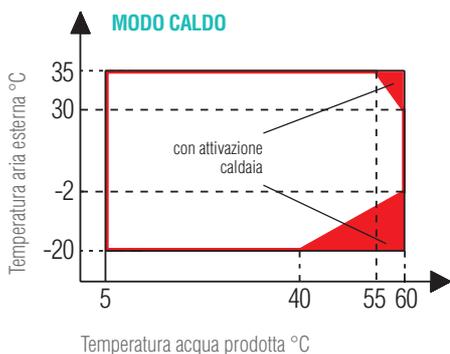
NOTE: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

PRESTAZIONI GENERATORE TERMICO		OMNIA HY 04E 24 H	OMNIA HY 06E 24 H	OMNIA HY 08E 24 H
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW	24,2 / 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		
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		
<b>CODICE UE + UI</b>		<b>0XH04IWA</b>	<b>0XH06IWA</b>	<b>0XH08IWA</b>
<b>PREZZO</b>		<b>8.225,00</b>	<b>9.209,00</b>	<b>10.367,00</b>

ACCESSORI OPZIONALI	CODICE	PREZZO
 <b>DIMA NORMALE ZINCATA OMNIA HYBRID H</b>	046054X0	<b>21,20</b>
 <b>KIT IDRAULICO UI OMNIA HYBRID H</b> Kit idraulico costituito da rubinetto gas, rubinetto ingresso acqua e tubazioni/raccordi di collegamento NB: i rubinetti a squadra di mandata/ritorno impianto sono forniti di serie con prodotto	012051W0	<b>113,60</b>
 <b>KIT CARTER UI OMNIA HYBRID C / H</b> Kit copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro	016008X0	<b>32,60</b>

ACCESSORI OPZIONALI	CODICE	PREZZO
 curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041084X0	<b>41,30</b>
 attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione	041006X0	<b>62,30</b>
 attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione	041083X0	<b>41,30</b>
 kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041082X0	<b>35,80</b>

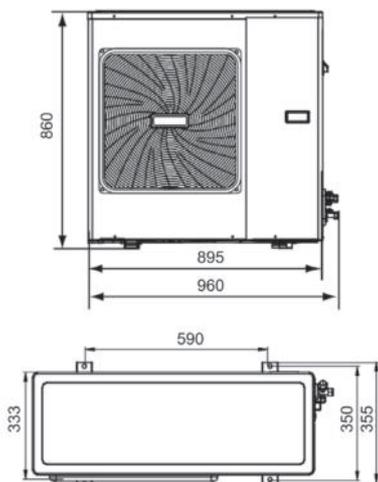
## LIMITI OPERATIVI



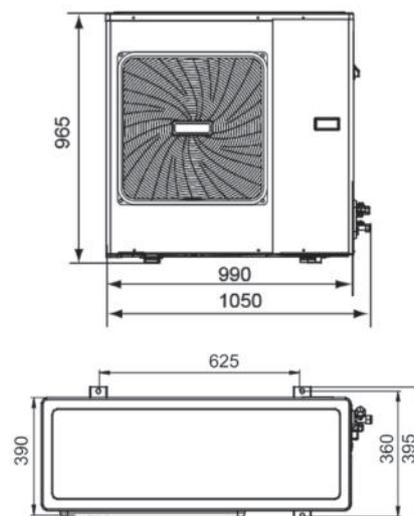
**NOTA MODO ACS:** Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

## DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ ESTERNA

mod. 4 - 6

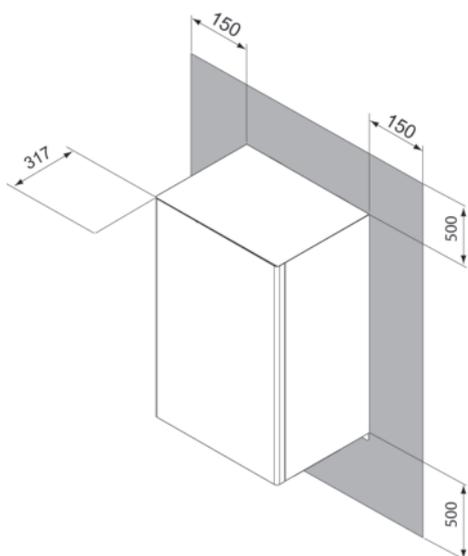


mod. 8

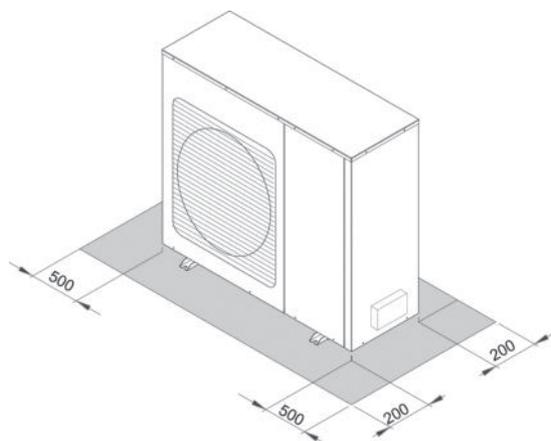


## SPAZI MINIMI OPERATIVI

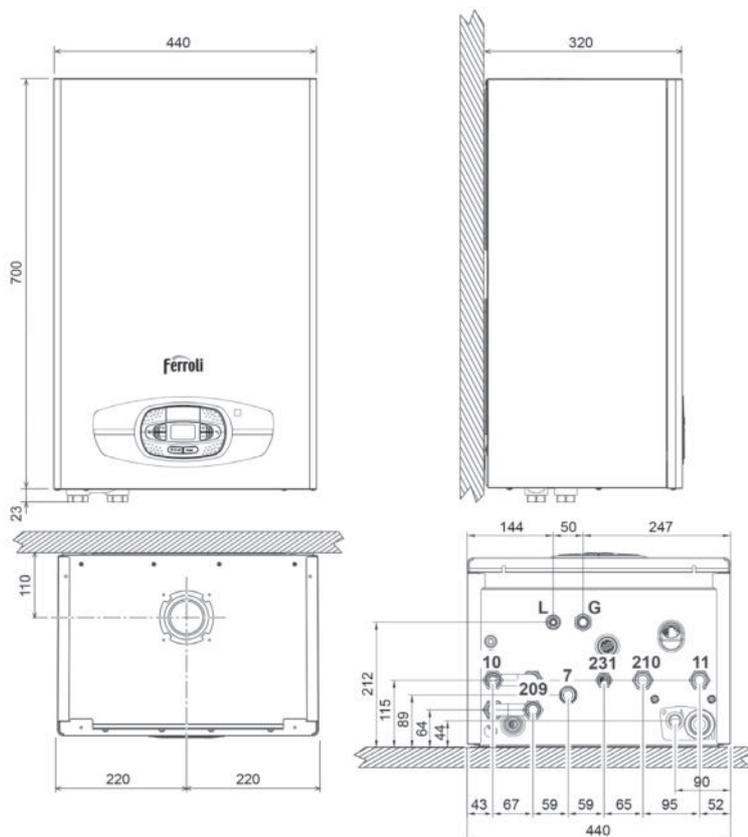
### UNITÀ INTERNA



### UNITÀ ESTERNA



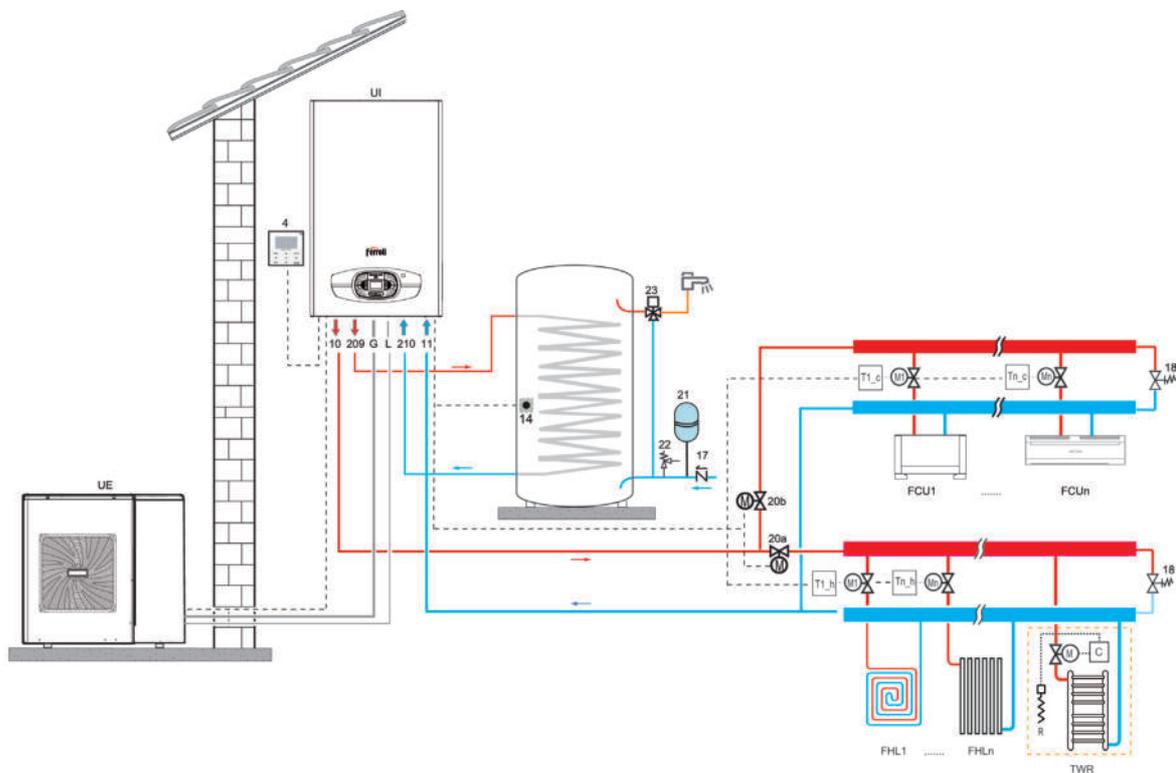
## DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ INTERNA



### > LEGENDA

- 7 Entrata gas - Ø 3/4"
- 10 Mandata impianto - Ø 3/4"
- 11 Ritorno impianto - Ø 3/4"
- 209 Mandata bollitore - Ø 3/4"
- 210 Ritorno bollitore - Ø 3/4"
- 231 Attacco riempimento - Ø 1/2"
- A6 Attacco scarico condensa
- L Linea liquido
- G Linea gas

## ESEMPI SCHEMA IMPIANTO



**> LEGENDA** UI Unità interna UE Unità esterna 4 Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) 10 Mandata impianto - Ø 3/4" 11 Ritorno impianto - Ø 3/4" 14 Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) 17 Valvola di non ritorno (non fornita) 18 Valvola di bypass (non fornita) 20a Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 20b Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 in logica negata 21 Vaso di espansione ACS (non fornita) 22 Valvola di sicurezza ACS (non fornita) 23 Valvola miscelatrice termostatica (non fornita) 209 Mandata bollitore - Ø 1/2" 210 Ritorno bollitore - Ø 1/2" G Linea Gas L Linea Liquido T1\_c - Tn\_c Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) T1\_h - Tn\_h Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) FCU 1...n Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffreddamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffreddamento e riscaldamento senza pavimento radiante FHL 1...n Pavimento radiante / radiatore solo riscaldamento a n zone TWR Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) - - - Collegamenti elettrici

# 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 splitato 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.

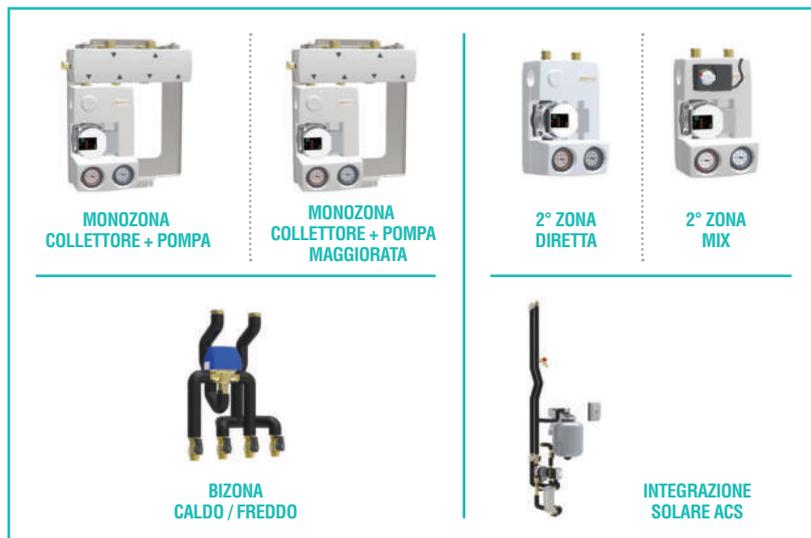


- Il **SISTEMA BASE** è costituito da:

- \* 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++)	<b>A++</b>	127	<b>A++</b>	133	<b>A++</b>	126
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)	<b>A+++</b>	183	<b>A+++</b>	187	<b>A++</b>	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			
<b>CODICE SISTEMA BASE (UE + UI + IDRAULICA CON BOLLITORE ACS)</b>		<b>0XHF4IWA</b>		<b>0XHF6IWA</b>		<b>0XHF8IWA</b>	
<b>PREZZO</b> (non comprensivo dell'armadio ad incasso)		<b>11.067,00</b>		<b>11.526,00</b>		<b>12.108,00</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  $1 \times 10^{-12}$  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 la relazione ISO-3744.

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

DESCRIZIONE	CODICE	€
 Armadio da incasso non verniciato	016092X0	<b>742,00</b>
 Armadio da incasso verniciato	<b>NOVITÀ</b> 016093X0	<b>1.040,00</b>
 Kit serbatoio inerziale da 30 litri da posizionare sopra l'armadio	012060W0	<b>816,00</b>
 Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio	<b>NOVITÀ</b> 012082W0	<b>860,00</b>
 Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso	012069W0	<b>68,40</b>
 Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato	<b>NOVITÀ</b> 012069X0	<b>68,40</b>
 Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio)	012065W0	<b>265,20</b>
 Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio)	012066W0	<b>265,20</b>

DESCRIZIONE	CODICE	€
 Kit accessorio per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice	012079W0	<b>306,00</b>
 Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa	012080W0	<b>836,50</b>
 Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata	<b>NOVITÀ</b> 012073W0	<b>969,00</b>
 Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*)	012058W0	<b>436,60</b>
 Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*)	012059W0	<b>947,00</b>
 Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico	012053W0	<b>1.459,00</b>
 Kit resistenza elettrica da 1,5 kW per integrazione bollitore ACS	013025X0	<b>142,80</b>
 Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041082X0	<b>35,80</b>

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

PRESTAZIONI POMPA DI CALORE			OMNIA HY H IN 04	OMNIA HY H IN 06	OMNIA HY H IN 08
A7W35	Potenza termica	kW	4,10	6,10	8,00
	Potenza assorbita	kW	0,82	1,29	1,73
	COP	kW/kW	5,00	4,73	4,62
A7W45	Potenza termica	kW	4,01	5,96	7,34
	Potenza assorbita	kW	1,13	1,68	2,13
	COP	kW/kW	3,55	3,55	3,45
A35W18	Potenza frigorifera	kW	4,10	6,20	8,00
	Potenza assorbita	kW	0,84	1,43	1,93
	EER	kW/kW	4,88	4,34	4,15
A35W7	Potenza frigorifera	kW	4,12	6,15	6,44
	Potenza assorbita	kW	1,30	2,08	2,24
	EER	kW/kW	3,17	2,96	2,88

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

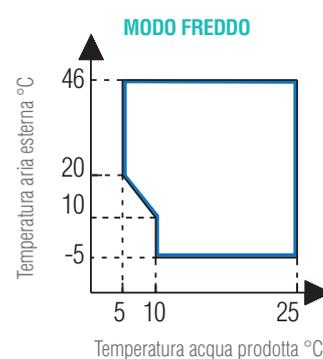
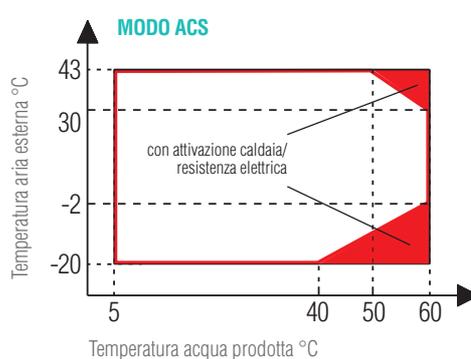
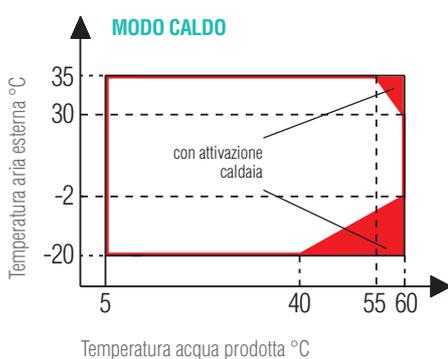
A35W7 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C

NOTE: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013.

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

PRESTAZIONI GENERATORE TERMICO		OMNIA HY H IN 04	OMNIA HY H IN 06	OMNIA HY H IN 08
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW		24,2 / 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	
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	

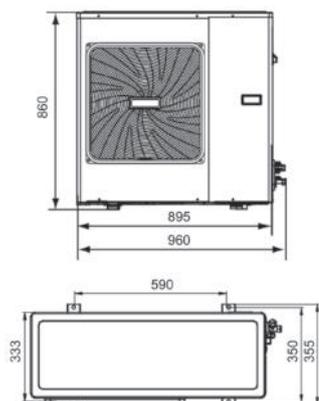
## LIMITI OPERATIVI



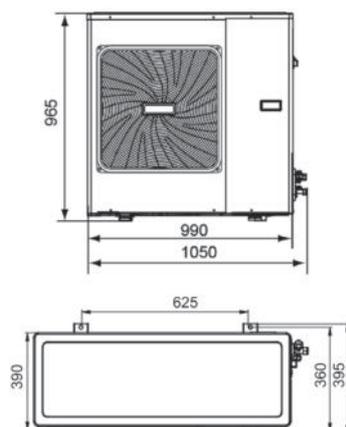
**NOTA MODO ACS:** Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino del bollitore ACS.

## DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ ESTERNA

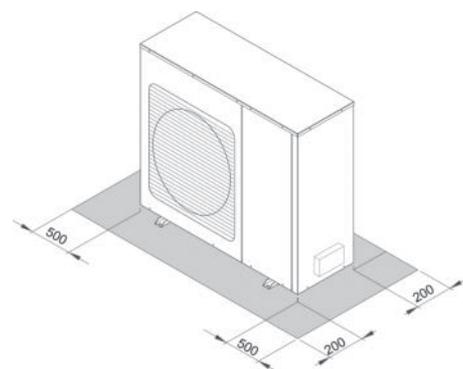
mod. 4 - 6



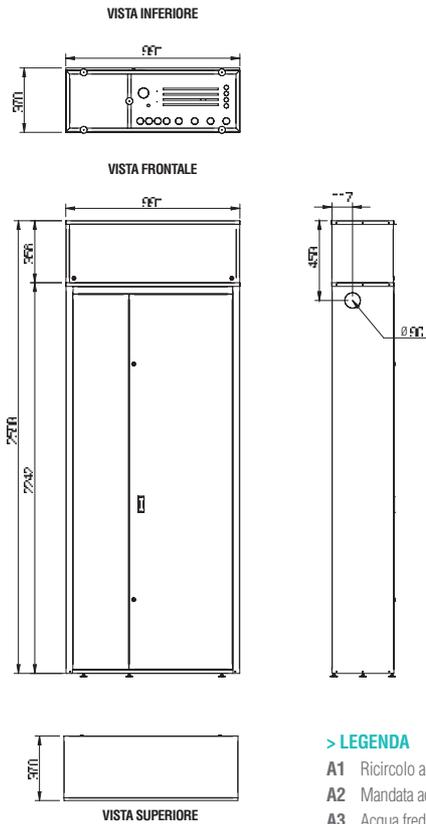
mod. 8



## UNITÀ ESTERNA



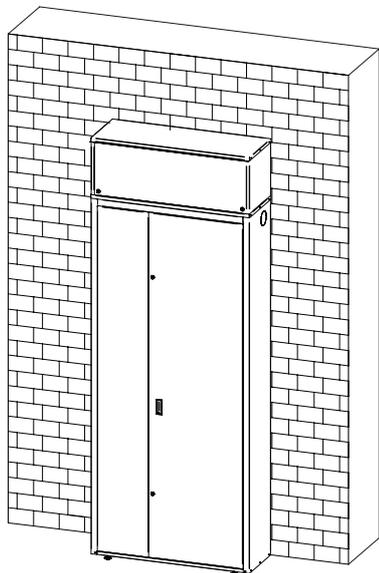
## DIMENSIONI DI INGOMBRO ED ATTACCHI MOBILETTO



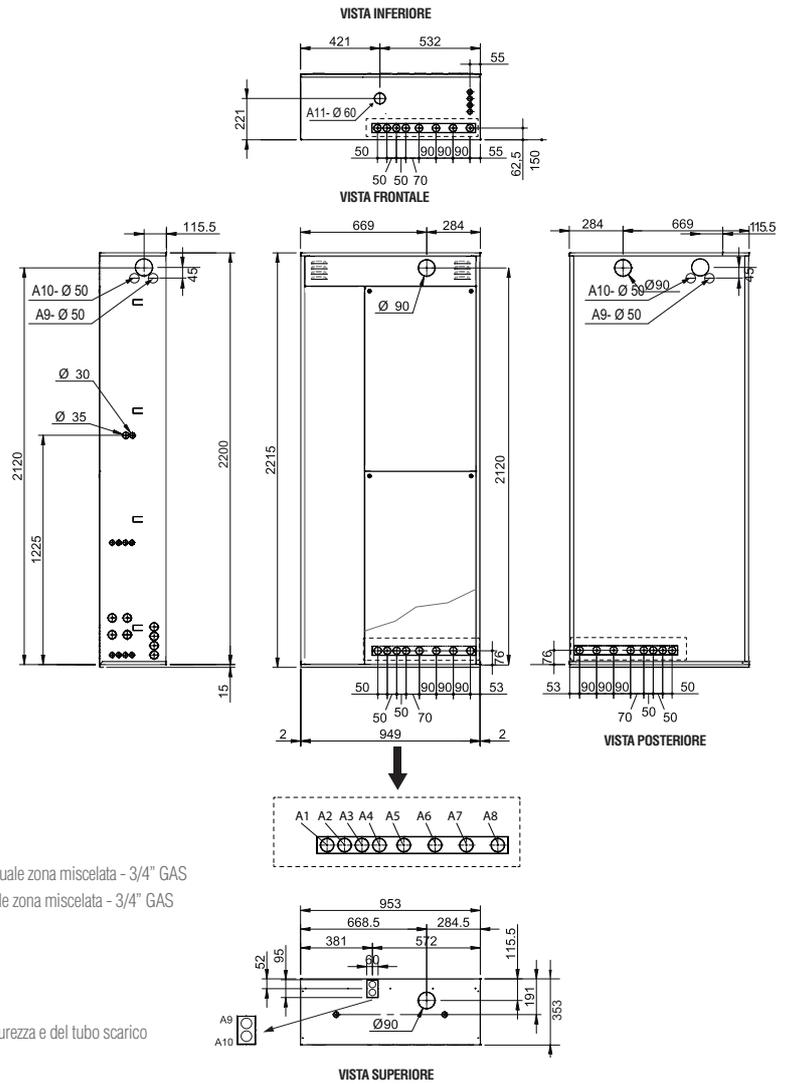
### > LEGENDA

- 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

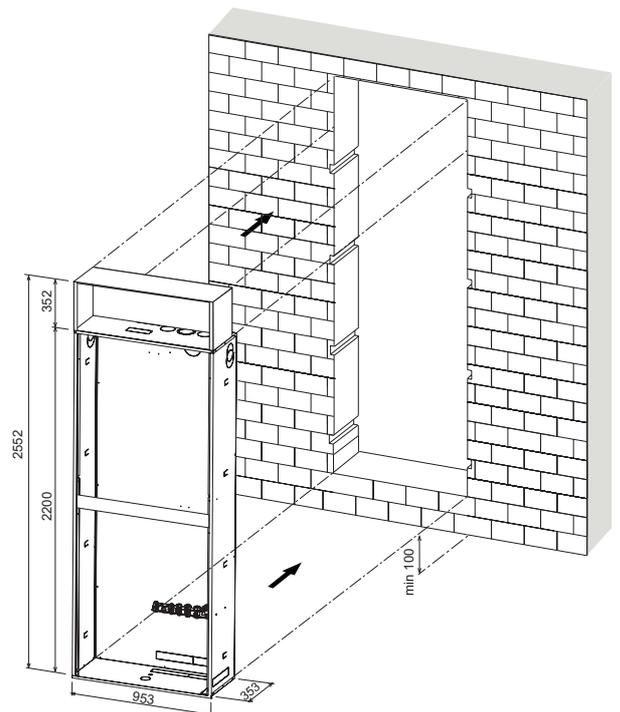
## INSTALLAZIONE MOBILETTO



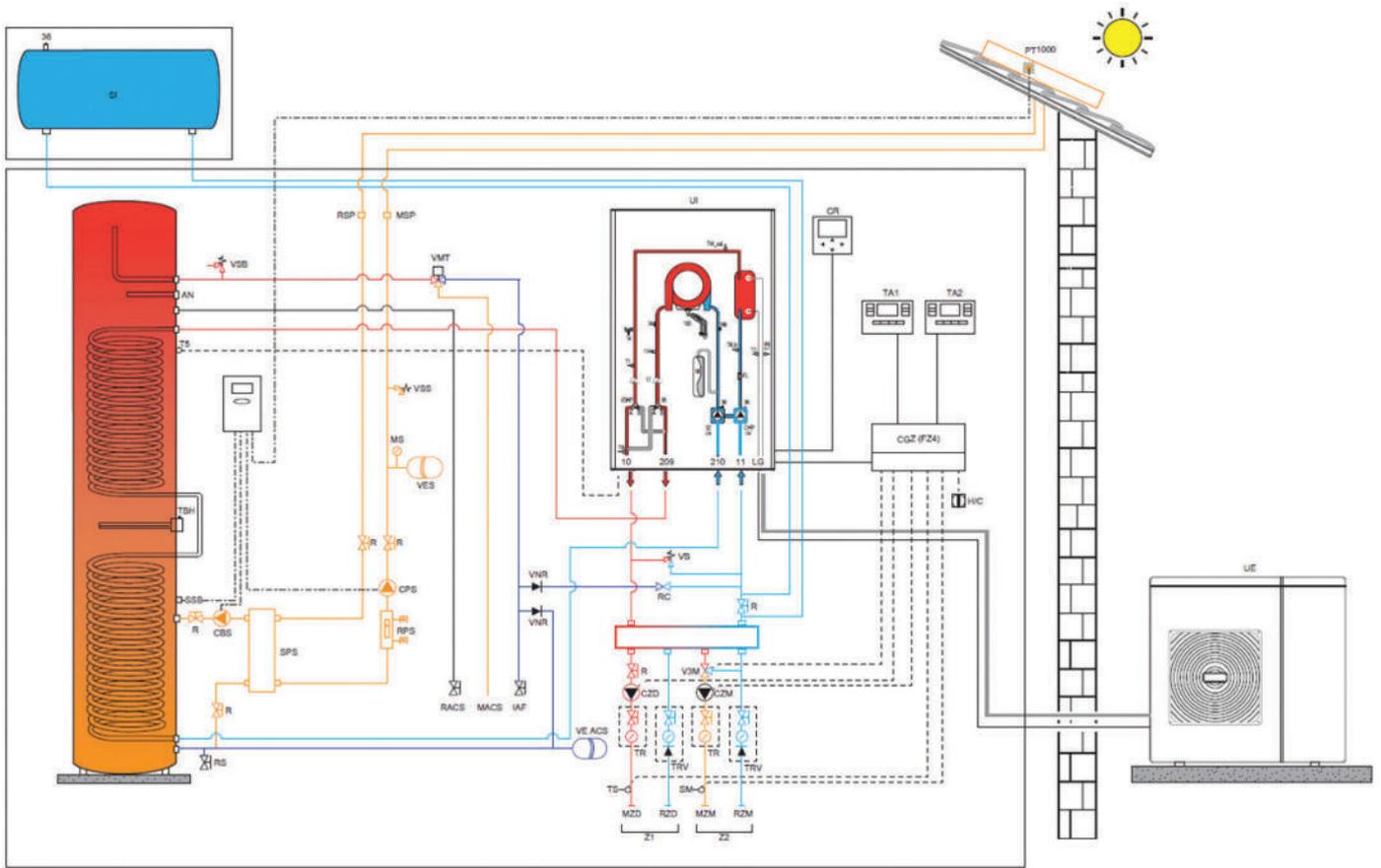
## DIMENSIONI DI INGOMBRO ED ATTACCHI INCASSO



## INSTALLAZIONE ARMADIO AD INCASSO

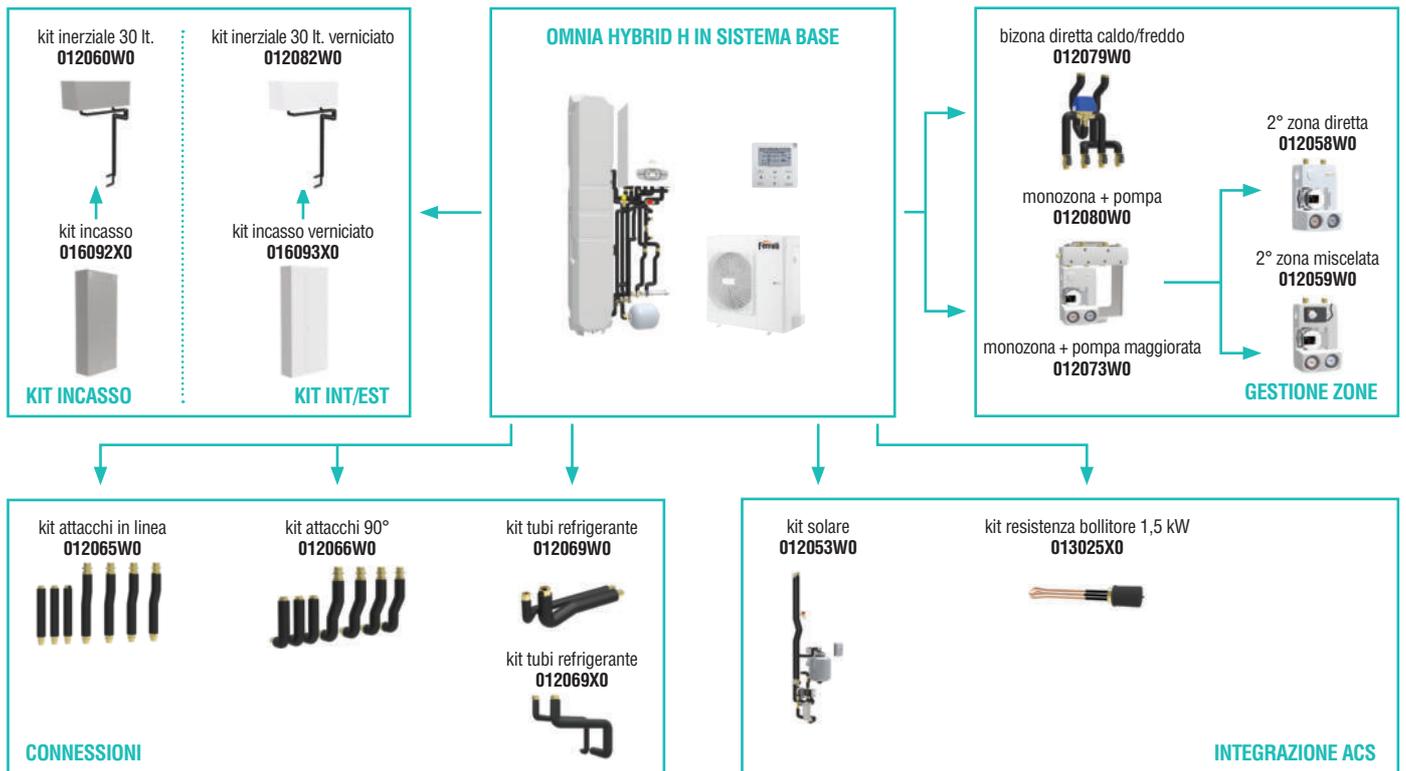


## SCHEMA ESEMPLIFICATIVO D'IMPIANTO



> **LEGENDA** T1B Sonda temperatura acqua uscita unità interna T2 Sonda temperatura refrigerante liquido pompa di calore T2B Sonda temperatura refrigerante gas pompa di calore TA1 Termostato ambiente zona 1 (non fornito) TA2 Termostato ambiente zona 2 (non fornito) TR Termometro con rubinetto di intercettazione integrato TRV Termometro con rubinetto di intercettazione e valvola di non ritorno integrati TS Termostato di sicurezza (non fornito) TW\_in Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore a piastre pompa di calore TW\_out Sonda temperatura acqua uscita scambiatore a piastre pompa di calore UE Unità esterna UI Unità interna V3M Valvola 3 vie zona miscelata VB Valvola bypass VDHP Valvola deviatrice pompa di calore VEACS Vaso espansione bollitore ACS VES Vaso espansione solare VMT Valvola miscelatrice termostatica VNR Valvola di non ritorno VSB Valvola sicurezza bollitore (8 bar) VSS Valvola sicurezza solare (6 bar) Z1 Zona 1 Z2 Zona 2

## CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA



# OMNIA H POMPE DI CALORE REVERSIBILI ARIA-ACQUA PER INSTALLAZIONE SPLITTATA

ERP



## > CARATTERISTICHE GENERALI:

- La famiglia di pompe di calore OMNIA H soddisfa le esigenze di **climatizzazione invernale ed estiva** e la produzione di **acqua calda sanitaria** di impianti residenziali e commerciali di piccola e media potenza.
- È costituita da una **unità esterna inverter** disponibile in varie taglie di potenza associata ad una unità interna idronica proposta in due varianti **con o senza integrazione elettrica** da 3kW **bistadio** (1,5+1,5) o 6 kW (mod. 12T e 16T) entrambe dotate di **serie valvola tre vie integrata per la produzione di acqua sanitaria** tramite bollitore esterno.
- **Il sistema è molto versatile** ed in grado di lavorare a temperature dell'aria esterna di -20°C e di produrre **acqua calda fino a 60°C** con l'ausilio dell'integrazione elettrica.
- Particolarmente idonea per essere impiegata in impianti radianti, a ventilconvettori, a radiatori e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria (ACS) tramite bollitore esterno (non fornito).
- **Circuito frigorifero splitato** per evitare rischi di congelamento in applicazioni esterne particolarmente rigide.
- **L'interfaccia utente** è costituita da un **controllore remoto digitale** (a filo max 50 m dall'unità interna) dotato di un ampio display e di semplici comandi di impostazione.

## > CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA OMNIA H-UE:

- **Corrente di spunto ridotta** grazie alla tecnologia Inverter
- **Compressore** con motore **DC INVERTER di tipo twin rotary** posizionato su supporti antivibranti in gomma e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore
- Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter
- Valvola di espansione elettronica biflusso
- Valvola di inversione ciclo
- **Ventilatori assiali** con motore brushless DC completi di **griglie di protezione antinfortunistiche**
- Batteria alettata costituita da tubi in rame e alette in alluminio
- **Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità**
- **Sonda temperatura acqua bollitore ACS fornita di serie** (montaggio a cura dell'installatore)

## > CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA OMNIA H-UI:

- Disponibile **con integrazione elettrica** da 3kw (OMNIA HI-UI) o **senza integrazione** (OMNIA H-UI)
- Gruppo idraulico con **valvola deviatrice a 3 vie per produzione ACS fornita di serie**
- **Scambiatore** a piastre **acqua/gas in acciaio inox saldobrasate**
- **Circolatore impianto** a basso consumo con **motore DC brushless**
- Sfiato aria automatico
- Pressostato differenziale acqua
- Manometro acqua
- Vaso di espansione
- Valvola di sicurezza
- **Filtro acqua a Y fornito di serie** (montaggio a cura dell'installatore)

## > IL SISTEMA DI CONTROLLO

- Costituito da un controllore digitale remoto a filo (max 50 m dall'U.I.)
- **IMPIANTO RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO:** la frequenza del compressore vien modulata per mantenere la temperatura acqua prodotta al valore di setpoint impostato. Per impianti monozona è possibile l'unità di controllo essere termostato ambiente.
- **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS):** su richiesta della sonda di temperatura ACS (fornita come di serie) si attiva il funzionamento in modo caldo per mantenere la temperatura del bollitore sanitario al valore di setpoint impostato.
- **FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI:** l'eventuale caldaia o booster di integrazione elettrica, possono essere attivati in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore e anche nel caso in cui la pompa di calore non funzioni.
- **FUNZIONE ANTILEGIONELLA:** è possibile impostare cicli settimanali di antilegionella. La pompa di calore deve essere integrata con resistenza elettrica boiler ACS o caldaia.
- **FAST ACS:** funzione che consente di dare priorità al sanitario attivando tutte le fonti energetiche disponibili per portare nel minore tempo possibile il bollitore ACS al setpoint impostato.
- **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.
- **RICHIESTA ON/OFF:** l'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno.
- **RICHIESTA CALDO/FREDDO:** l'unità può essere attivata e disattivata in modo freddo o caldo tramite 2 contatti esterni dedicati (ad es. termostato di zona che gestisce la richiesta di caldo e freddo / interruttore remoto).
- **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)
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE:** consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e il setpoint di lavoro.
- Protezione antigelo. Garantita sino a temperatura aria esterna di -20°C grazie alla pompa di calore stessa
- Funzionante in modo caldo, alla resistenza elettrica antigelo (di serie) e al booster elettrico (se installato).



DATI GENERALI		4	6	8	10	12	16	12T	16T
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G - A <sup>+</sup> )	A <sup>++</sup> 127	A <sup>++</sup> 130	A <sup>++</sup> 125	A <sup>++</sup> 127	A <sup>++</sup> 127	A <sup>++</sup> 128	A <sup>++</sup> 128	A <sup>++</sup> 130
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A <sup>+</sup> )	A <sup>+++</sup> 183	A <sup>+++</sup> 185	A <sup>++</sup> 170	A <sup>+++</sup> 177	A <sup>+++</sup> 175	A <sup>++</sup> 158	A <sup>+++</sup> 184	A <sup>++</sup> 172
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220-240V ~ 50 Hz						380-400V - 3N ~ 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							
Tipo di ventilatori	-	brushless DC							
N° di ventilatori	n°	1				2			
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	Ø	9,52							
Attacchi frigoriferi - linea del gas	Ø	15,88							
Volume vaso di espansione unità interna	l	10							
Taratura valvola di sicurezza unità interna	bar	3							
Resistenze elettriche integrative bi-stadio **	kW	3 (1,5 + 1,5)						6 (4 + 2)	
SWL - Livello di potenza sonora *	dB(A)	62	66	69	67	68	72	70	72
SWL - Livello di potenza sonora unità interna *	dB(A)	43				45			
Peso unità esterna	kg	60	60	76	99	99	99	115	115
Peso unità interna unità base	kg	31,5				33,5			
Peso unità interna unità con res. elettriche integrative	kg	33				36			

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 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.

\*\* solo modelli OMNIA HI

DATI PRESTAZIONI		4	6	8	10	12	16	12T	16T	
A7W35	Potenza termica	kW	4,10	6,10	8,00	10,00	12,10	15,50	12,00	15,50
	Potenza assorbita	kW	0,82	1,29	1,73	2,17	2,74	3,82	2,66	3,79
	COP	kW/kW	5,00	4,73	4,62	4,61	4,42	4,06	4,51	4,09
	Portata acqua	l/h	705	1049	1376	1720	2081	2666	2064	2666
	Prevalenza utile	kPa	79	68	53	42	21	0	22	0
A7W45	Potenza termica	kW	4,01	5,96	7,34	10,12	11,85	16,05	11,97	15,48
	Potenza assorbita	kW	1,13	1,68	2,13	2,93	3,48	5,03	3,5	4,87
	COP	kW/kW	3,55	3,55	3,45	3,45	3,41	3,19	3,42	3,18
	Portata acqua	l/h	690	1025	1262	1741	2038	2761	2059	2663
	Prevalenza utile	kPa	79	69	58	41	24	0	23	0
A35W18	Potenza frigorifera	kW	4,10	6,20	8,00	10,50	11,70	13,80	12,00	14,50
	Potenza assorbita	kW	0,84	1,43	1,93	2,30	2,79	3,77	2,8	3,94
	EER	kW/kW	4,88	4,34	4,15	4,57	4,19	3,66	4,29	3,68
	Portata acqua	l/h	705	1066	1376	1806	2012	2374	2064	2494
	Prevalenza utile	kPa	79	67	53	37	26	3	22	0
A35W7	Potenza frigorifera	kW	4,12	6,15	6,44	9,39	11,02	12,85	11,7	12,91
	Potenza assorbita	kW	1,30	2,08	2,24	3,26	4,17	5,39	4,65	5,52
	EER	kW/kW	3,17	2,96	2,88	2,88	2,64	2,38	2,52	2,34
	Portata acqua	l/h	709	1058	1108	1615	1895	2210	2012	2221
	Prevalenza utile	kPa	79	67	65	47	32	13	26	13

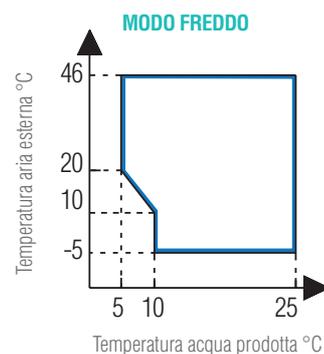
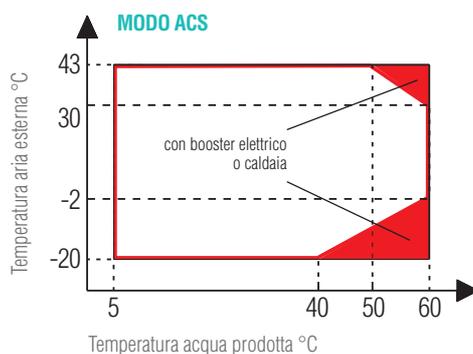
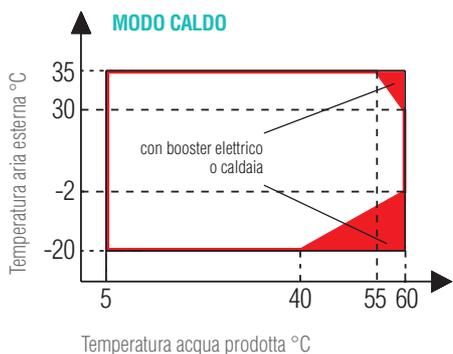
SISTEMA BASE	OMNIA H 04	OMNIA H 06	OMNIA H 08	OMNIA H 10	OMNIA H 12	OMNIA H 16	OMNIA H 12T	OMNIA H 16T
CODICE UE + UI	OXHO4AWA	OXHO6AWA	OXHO8AWA	OXHOAAWA	OXHOCAWA	OXHOGAWA	OXHPCAWA	OXHPGAWA
	5.735,00	6.498,00	6.904,00	9.023,00	9.631,00	10.632,00	10.411,00	11.482,00
SISTEMA CON INTEGRAZIONE ELETTRICA	OMNIA HI 04	OMNIA HI 06	OMNIA HI 08	OMNIA HI 10	OMNIA HI 12	OMNIA HI 16	OMNIA HI 12T	OMNIA HI 16T
	3 kW						6 kW	
CODICE UE + UI	OXHO4BWA	OXHO6BWA	OXHO8BWA	OXHOABWA	OXHOCBWA	OXHOGBWA	OXHPCBWA	OXHPGBWA
	6.276,00	7.039,00	7.445,00	9.564,00	10.172,00	11.173,00	10.984,00	12.066,00

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. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

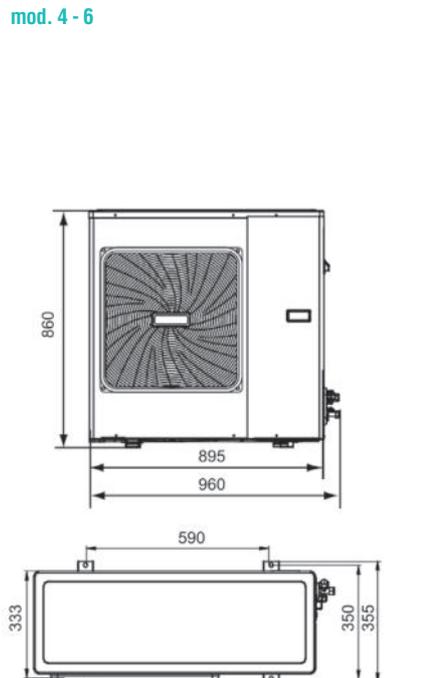
## LIMITI OPERATIVI



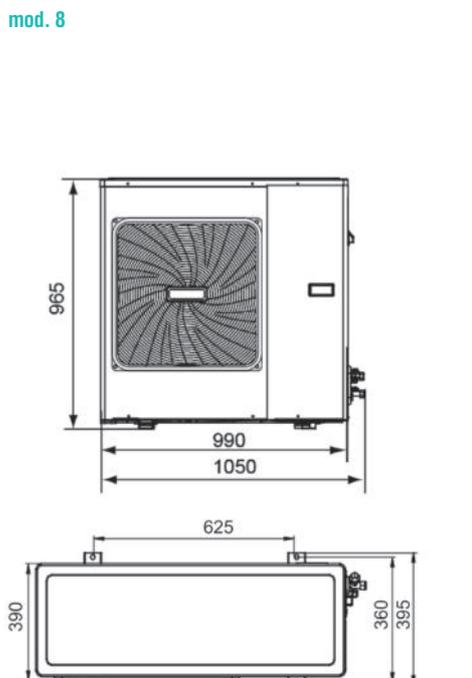
**NOTA MODO ACS:** Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

## DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ ESTERNA

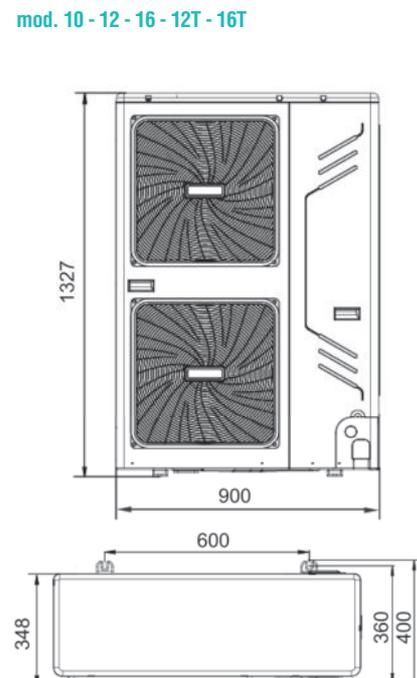
mod. 4 - 6



mod. 8

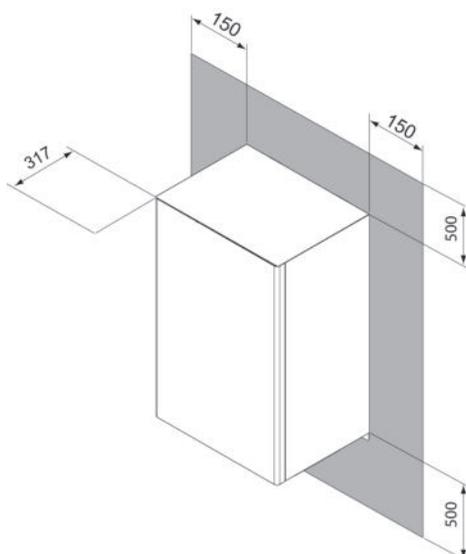


mod. 10 - 12 - 16 - 12T - 16T

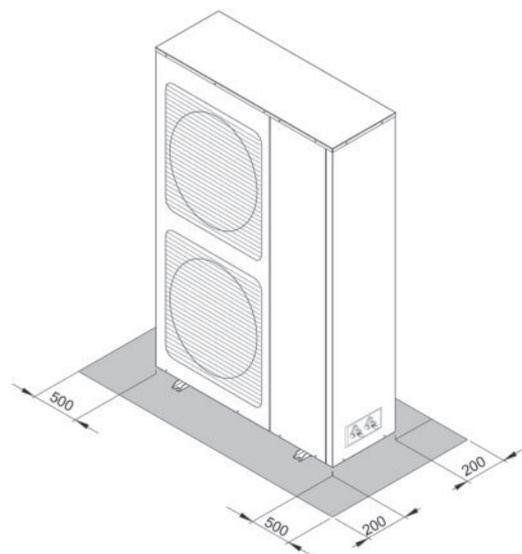


## SPAZI MINIMI OPERATIVI

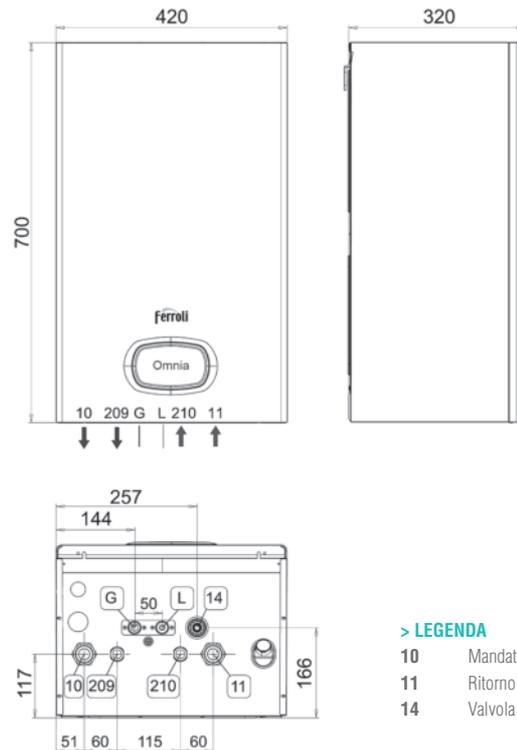
### UNITÀ INTERNA



### UNITÀ ESTERNA



## DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ INTERNA

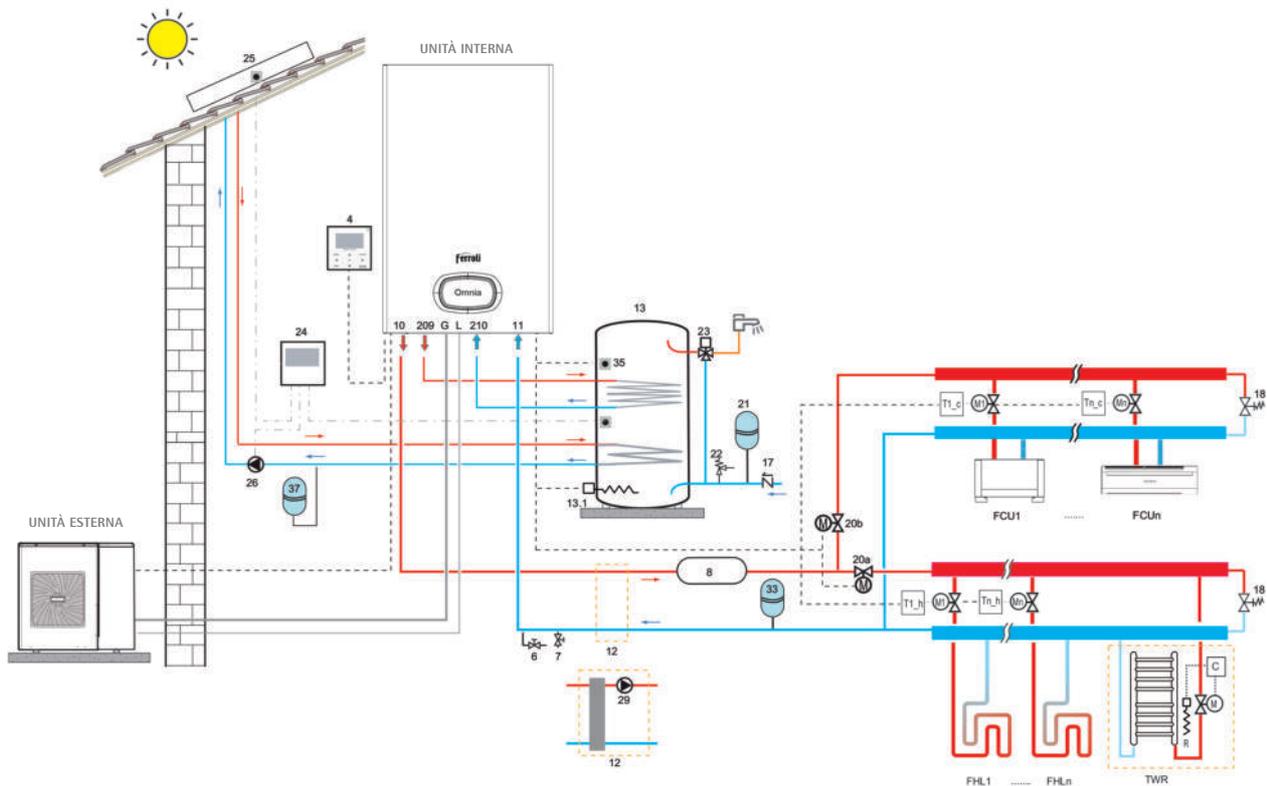


### > LEGENDA

10 Mandata impianto 1"  
11 Ritorno impianto 1"  
14 Valvola di sicurezza

209 Mandata bollitore 3/4"  
210 Ritorno bollitore 3/4"  
L Linea liquido  
G Linea gas

## ESEMPIO SCHEMA IMPIANTO



**LEGENDA** 4 Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) 6 Scarico acqua (non fornito) 7 Caricamento acqua (non fornito) 8 Serbatoio inerziale (disponibile come accessorio): necessario se si utilizzano terminali aria per riscaldamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri 10 Mandata impianto 11 Ritorno impianto 12 Separatore idraulico e pompa di rilancio (non forniti), da valutare eventuale necessità di installazione in relazione alle perdite di carico dell'impianto 13 Bollitore ACS (non fornito), minima superficie di scambio del serpentino pompa di calore (1,4 m<sup>2</sup> per mod. 5-7, 1,7 m<sup>2</sup> per mod. 10-14-14T) 13.1 Resistenza elettrica Bollitore ACS (non fornita) 17 Valvola di non ritorno (non fornita) 18 Valvola di bypass (non fornita) 20a Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 - 20b Valvola a due vie (non fornita), comandata da SV2 in logica negata 21 Vaso di espansione ACS (non fornito) 22 Valvola di sicurezza ACS (non fornita) 23 Valvola miscelatrice termostatica (non fornita) 24 Centralina gestione impianto solare con relative sonde (non fornita) 25 Pannello solare (non fornito) 26 Pompa impianto solare (non fornita) 29 Pompa esterna unità (P<sub>o</sub>), (non fornita), da valutare eventuale necessità di installazione in base alle perdite di carico impianto, gestita dalla pompa di calore 33 Vaso di espansione (non fornito) 35 Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) 37 Vaso di espansione solare 209 Mandata bollitore 210 Ritorno bollitore FCU 1...n Terminale aria: può essere utilizzato per solo riscaldamento con riscaldamento a pavimento radiante o per riscaldamento e riscaldamento senza pavimento radiante FHL 1...n Pavimento radiante solo riscaldamento a n zone T1\_c - Tn\_c Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) T1\_h - Tn\_h Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) TWR Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) UE Unità esterna UI Unità interna G Linea Gas L Linea liquido

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

ERP



## > CARATTERISTICHE GENERALI:

- La **soluzione ad incasso di OMNIA H** integra in un **unico prodotto compatto** la tecnologia della **pompa di calore** 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**.
- Il **circuito frigorifero splittato** evita rischi di congelamento in applicazioni esterne particolarmente rigide.
- L'interfaccia utente è costituita da un **controllore remoto digitale** (a filo, max 50mt dall'unità interna) dotato di un ampio display e di semplici comandi di impostazione.

## > 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.
- **Modo silenzioso:** 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.

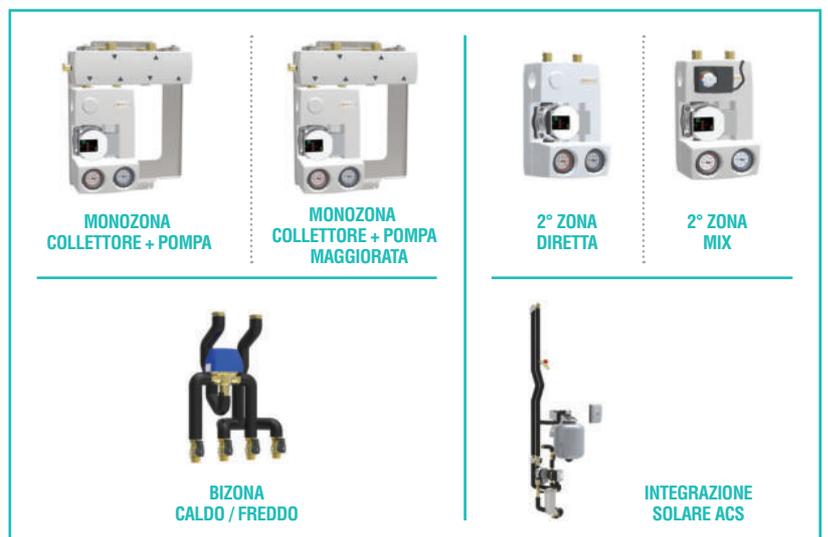


- Il **SISTEMA BASE** è costituito da:

- \* Unità esterna inverter disponibile in 3 taglie di potenza
- \* Unità interna OMNIA H o OMNIA HI con resistenza elettrica integrata da 3 kW
- \* Kit idraulica per impianti monozona e bollitore sanitario inox da 150 litri
- \* Resistenza elettrica da 1,5 kW per integrazione bollitore ACS
- \* 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° zona miscelata (da utilizzare in abbinamento al precedente)
- \* Kit gestione impianti bizona caldo o freddo con valvola deviatrice



DATI GENERALI		4	6	8			
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G - A++)	<b>A++</b>	127	<b>A++</b>	130	<b>A++</b>	125
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)	<b>A+++</b>	183	<b>A+++</b>	185	<b>A++</b>	170
Classe ErP in sanitario	(Classe G - A)	A					
Profilo di carico in sanitario		L					
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	Ø	9,52 / 15,88					
Volume vaso di espansione unità interna	l	10					
Taratura valvola di sicurezza unità interna	bar	3					
Resistenze elettriche integrative bi-stadio * (mod. Hi)	kW	3 (1,5 + 1,5)					
SWL - Livello di potenza sonora *	dB(A)	62		66		69	
SWL - Livello di potenza sonora unità interna *	dB(A)			43			
Peso unità esterna	kg	60		60		76	
Peso unità interna unità base / con resistenze elettriche integrative	kg			31,5 / 33			
Peso solo unità ad incasso	kg			70			
<b>SISTEMA BASE</b>		<b>OMNIA H IN 04</b>		<b>OMNIA H IN 06</b>		<b>OMNIA H IN 08</b>	
<b>CODICE SISTEMA BASE (UE + UI + IDRAULICA CON BOLLITORE ACS)</b>		<b>0XHF4AWA</b>		<b>0XHF6AWA</b>		<b>0XHF8AWA</b>	
<b>PREZZO SISTEMA BASE (non comprensivo dell'armadio ad incasso)</b>		<b>9.282,00</b>		<b>9.486,00</b>		<b>9.843,00</b>	
<b>SISTEMA CON INTEGRAZIONE ELETTRICA</b>		<b>OMNIA HI IN 04</b>		<b>OMNIA HI IN 06</b>		<b>OMNIA HI IN 08</b>	
<b>CODICE SISTEMA CON INTEGRAZIONE ELETTRICA (UE + UI + IDRAULICA CON BOLLITORE ACS)</b>		<b>0XHF4BWA</b>		<b>0XHF6BWA</b>		<b>0XHF8BWA</b>	
<b>PREZZO SISTEMA CON INTEGRAZIONE ELETTRICA (non comprensivo dell'armadio ad incasso)</b>		<b>9.808,00</b>		<b>10.012,00</b>		<b>10.369,00</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 **ATW55**. 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	€
	Armadio da incasso non verniciato	016092X0	<b>742,00</b>
	Armadio da incasso verniciato	<b>NOVITÀ</b> 016093X0	<b>1.040,00</b>
	Kit serbatoio inerte da 30 litri da posizionare sopra l'armadio	012060W0	<b>816,00</b>
	Kit serbatoio inerte da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio	<b>NOVITÀ</b> 012082W0	<b>860,00</b>
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso	012068W0	<b>68,40</b>
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato	<b>NOVITÀ</b> 012068X0	<b>68,40</b>
	Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio)	012065W0	<b>265,20</b>
	Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio)	012066W0	<b>265,20</b>

	DESCRIZIONE	CODICE	€
	Kit accessorio per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice	012079W0	<b>306,00</b>
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa	012080W0	<b>836,50</b>
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata	<b>NOVITÀ</b> 012073W0	<b>969,00</b>
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*)	012058W0	<b>436,60</b>
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*)	012059W0	<b>947,00</b>
	Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico	012053W0	<b>1.459,00</b>

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

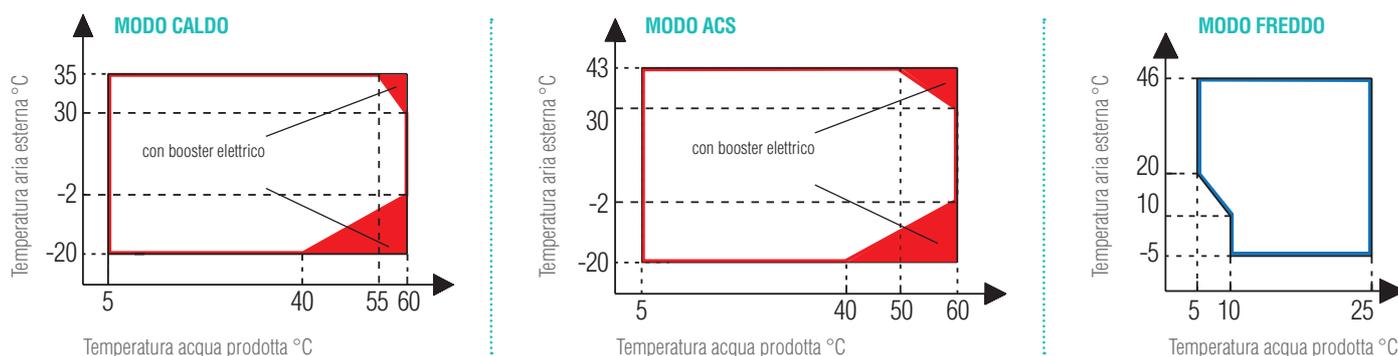
DATI PRESTAZIONI			4	6	8
A7W35	Potenza termica	kW	4,10	6,10	8,00
	Potenza assorbita	kW	0,82	1,29	1,73
	COP	kW/kW	5,00	4,73	4,62
	Portata acqua	l/h	705	1049	1376
	Prevalenza utile	kPa	79	68	53
A7W45	Potenza termica	kW	4,01	5,96	7,34
	Potenza assorbita	kW	1,13	1,68	2,13
	COP	kW/kW	3,55	3,55	3,45
	Portata acqua	l/h	690	1025	1262
	Prevalenza utile	kPa	79	69	58
A35W18	Potenza frigorifera	kW	4,10	6,20	8,00
	Potenza assorbita	kW	0,84	1,43	1,93
	EER	kW/kW	4,88	4,34	4,15
	Portata acqua	l/h	705	1066	1376
	Prevalenza utile	kPa	79	67	53
A35W7	Potenza frigorifera	kW	4,12	6,15	6,44
	Potenza assorbita	kW	1,30	2,08	2,24
	EER	kW/kW	3,17	2,96	2,88
	Portata acqua	l/h	709	1058	1108
	Prevalenza utile	kPa	79	67	65

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**. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

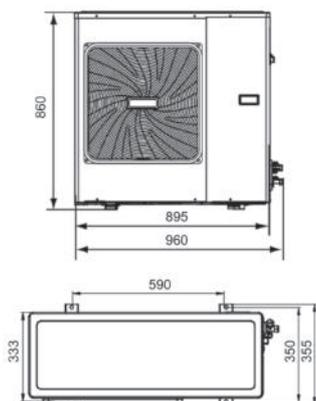
## LIMITI OPERATIVI



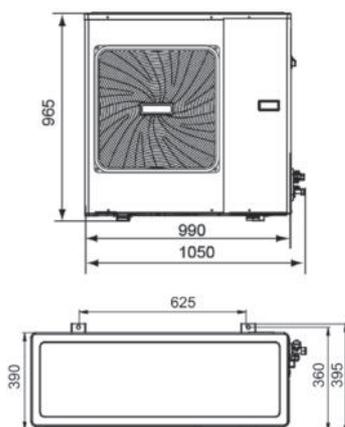
**NOTA MODO ACS:** Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino del bollitore ACS.

## DIMENSIONI DI INGOMBRO UNITÀ ESTERNA

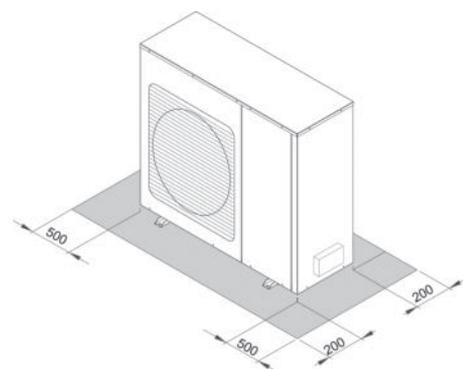
mod. 4 - 6



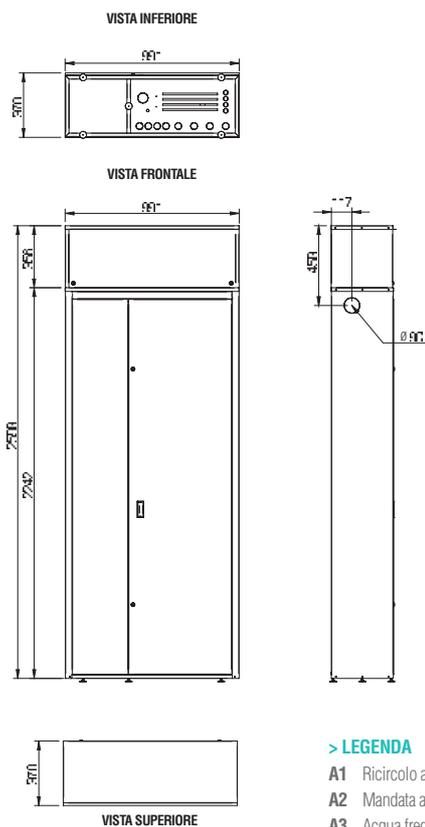
mod. 8



## UNITÀ ESTERNA



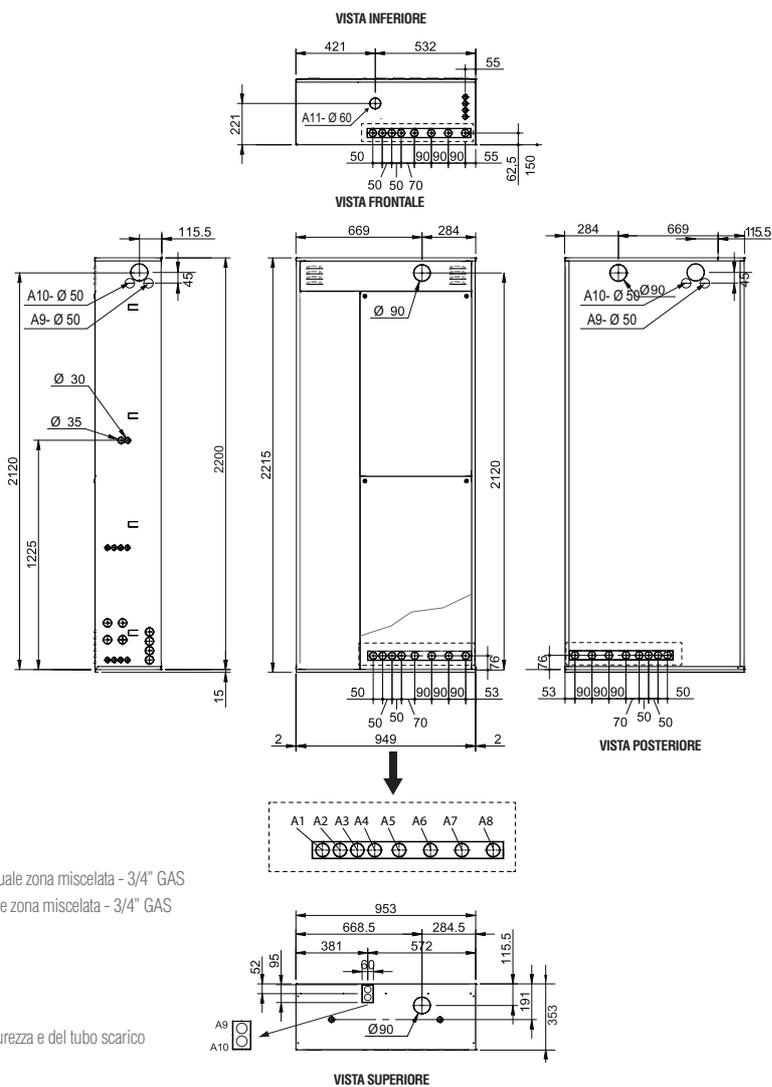
## DIMENSIONI DI INGOMBRO ED ATTACCHI MOBILETTO



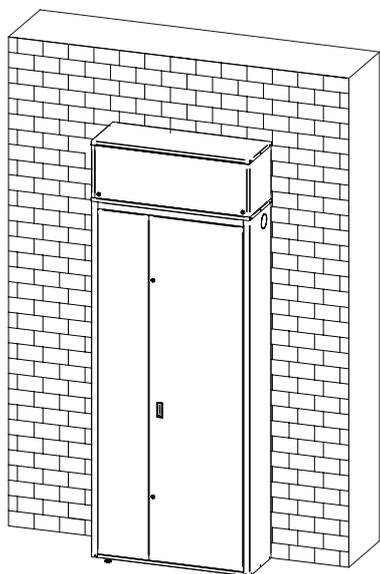
### > LEGENDA

- 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

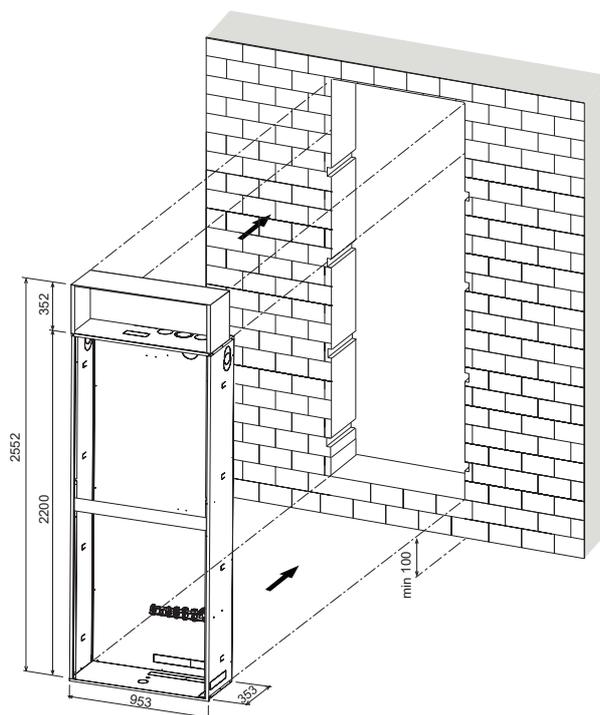
## DIMENSIONI DI INGOMBRO ED ATTACCHI INCASSO



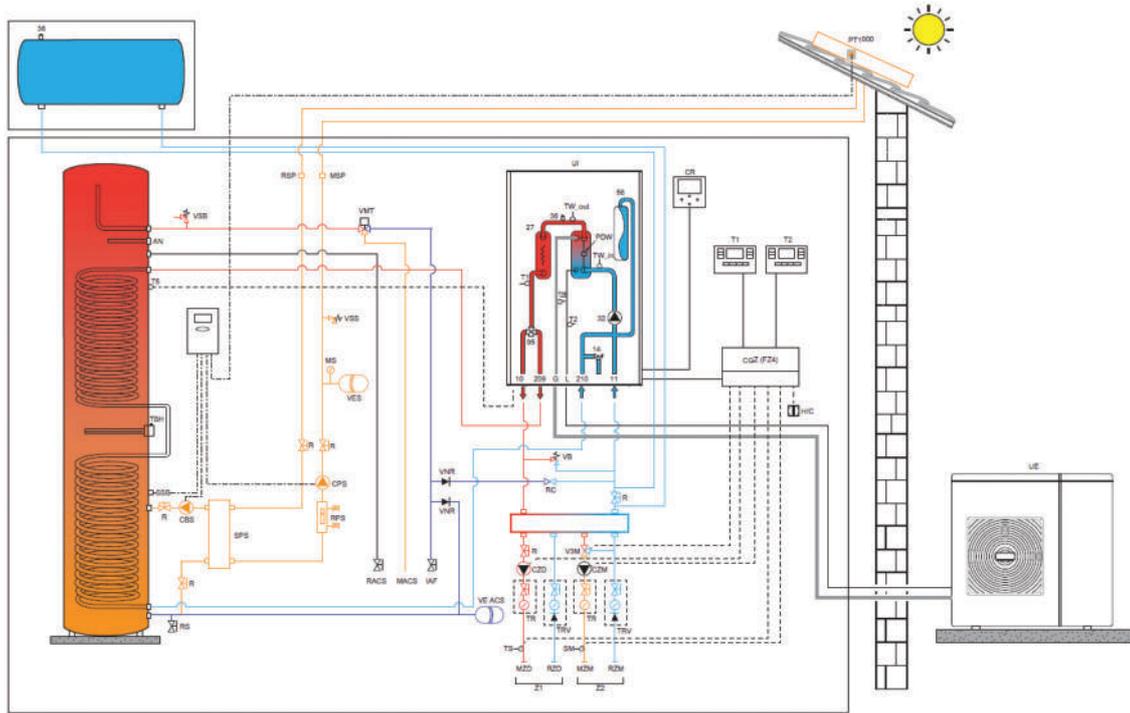
## INSTALLAZIONE MOBILETTO



## INSTALLAZIONE ARMADIO AD INCASSO

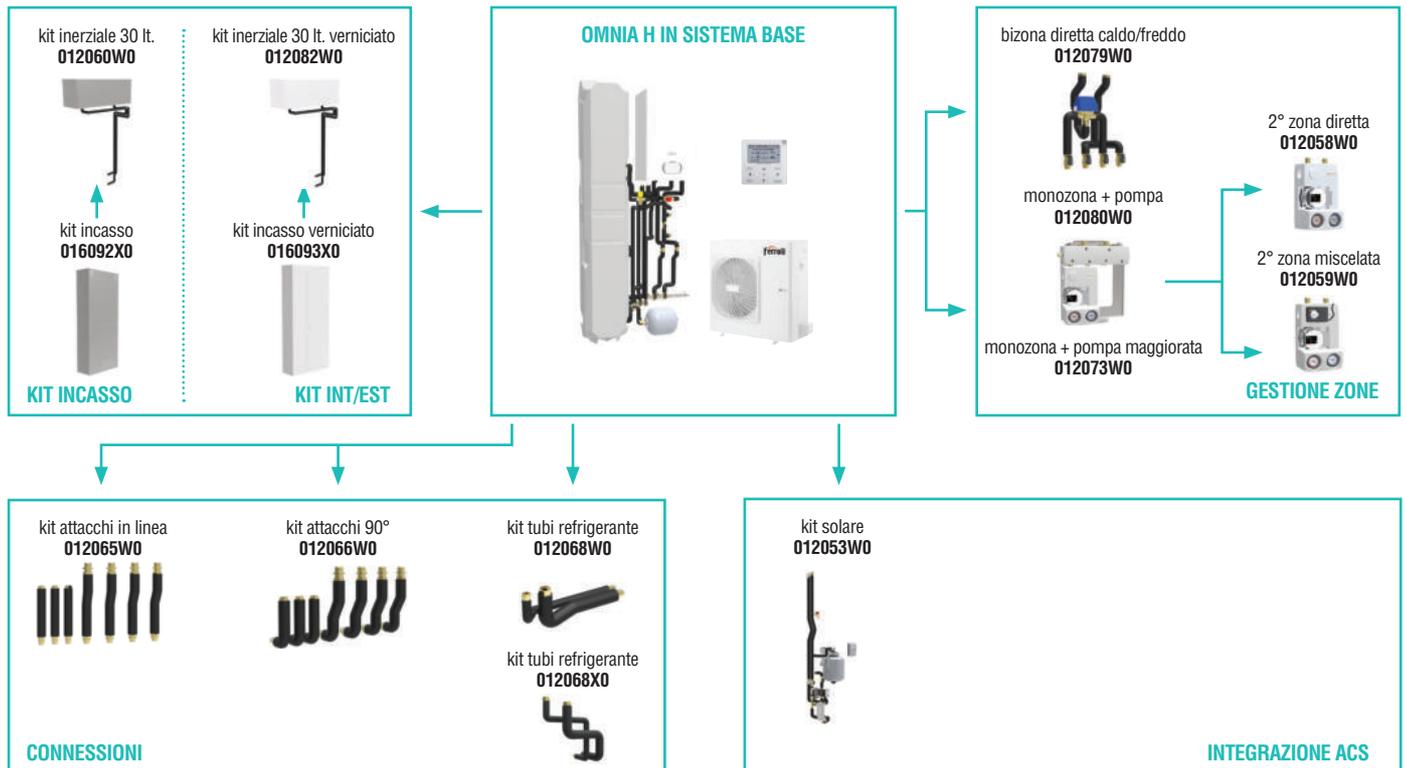


## SCHEMA ESEMPLIFICATIVO D'IMPIANTO



**LEGENDA** 16 Ventilatore 17 Valvola di non ritorno 27 Booster elettrico (disponibile come opzione) 32 Circolatore unità interna 34 Sonda temperatura uscita unità interna 36 Sfiato aria automatico 44 Valvola gas 56 Vaso di espansione 81 Elettrodo d'accensione/Ionizzazione 95 Valvola deviatrice unità interna 114 Pressostato acqua 145 Idrometro 186 Sonda temperatura ingresso unità interna 191 Sensore temperatura fumi 193 Sifone unità interna 196 Bacinella condensa 209 Mandata bollitore 210 Ritorno bollitore 350 Gruppo Bruciatore/Ventilatore CGZ Centralina gestione zone CHP Circolatore pompa di calore CPS Circolatore pannello solare CR Controllo remoto pompa di calore CSB Circolatore solare bollitore CZD Circolatore zona diretta CZM Circolatore zona miscelata FL Flussostato pompa di calore G Linea refrigerante gas H/C Selettore modo di funzionamento (Heat / Cool) IAF Ingresso acqua fredda sanitaria L Linea refrigerante liquido MACS Mandata ACS MB Mandata bollitore MI Mandata impianto MS Manometro solare MSP Mandata pannello solare PDW Pressostato differenziale acqua PT1000 Sonda temperatura pannello solare R Rubinetto intercettazione RACS Ricircolo ACS RB Ritorno bollitore RBACS Resistenza bollitore ACS RCI Rubinetto caricamento impianto RI Ritorno impianto RPS Regolatore portata solare con valvole di carico e scarico impianto RS Rubinetto scarico RSP Ritorno pannello solare SI Serbatoio inerziale SM Sonda temperatura acqua mandata zona miscelata SPHP Scambiatore a piastre pompa di calore SPS Scambiatore a piastre solare T1 Sonda temperatura acqua uscita pompa di calore T1B Sonda temperatura acqua uscita unità interna T2 Sonda temperatura refrigerante liquido pompa di calore T2B Sonda temperatura refrigerante gas pompa di calore TA1 Termostato ambiente zona 1 (non fornito) TA2 Termostato ambiente zona 2 (non fornito) TR Termometro con rubinetto di intercettazione integrato TRV Termometro di intercettazione e valvola di non ritorno integrati TS Termostato di sicurezza (non fornito) TW\_in Sonda temperatura acqua ingresso scambiatore a piastre pompa di calore TW\_out Sonda temperatura acqua uscita scambiatore a piastre pompa di calore UE Unità esterna UI Unità interna V3M Valvola 3 vie zona miscelata VB Valvola bypass VDHP Valvola deviatrice pompa di calore VEACS Vaso espansione bollitore ACS VES Vaso espansione solare VMT Valvola miscelatrice termostatica VNR Valvola di non ritorno VSB Valvola sicurezza bollitore (8 bar) VSS Valvola sicurezza solare (6 bar) Z1 Zona 1 Z2 Zona 2

## CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA



# OMNIA M 3.2 POMPE DI CALORE REVERSIBILI PER INSTALLAZIONE ESTERNA CON COMPRESSORE DC INVERTER



## > CARATTERISTICHE GENERALI:

Questa serie di pompe di calore aria-acqua soddisfa le esigenze di **climatizzazione invernale ed estiva** di impianti residenziali e commerciali di **piccola e media potenza**.

Tutte le unità sono idonee per installazione esterna e potendo produrre **acqua sino a 65°C** possono essere impiegate in impianti radianti, a ventilconvettori, a radiatori e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria (ACS) tramite un eventuale bollitore esterno.

Le unità si caratterizzano per l'utilizzo di un **compressore DC inverter** che permette di modularne la potenza erogata e sono complete di un kit idronico composto da tutti i componenti essenziali per un'installazione rapida e sicura. Le unità si caratterizzano per l'elevata efficienza energetica e per **livelli sonori contenuti** che ne consentono l'impiego come generatore unico a servizio dell'impianto o integrato con altre fonti energetiche quali resistenze elettriche di appoggio o caldaia. Tutte le unità sono fornite **di serie con sonda temperatura acqua bollitore ACS** (montaggio a cura dell'installatore) e con sonda temperatura aria esterna (già installata sull'unità), per realizzare la regolazione climatica in riscaldamento e in raffreddamento.

Per particolari applicazioni, si possono collegare in **"cascata" con un'unità "MASTER"** (gestita direttamente dal controller) **fino a 5 unità "SLAVE"**, anche di potenze diverse. La produzione di ACS è demandata all'unità "MASTER", mentre in caso di anomalie ad una unità "SLAVE" le altre possono funzionare regolarmente.

Tutte le unità sono accuratamente costruite e singolarmente collaudate in fabbrica. L'installazione richiede solamente i collegamenti elettrici ed idraulici.

## > IL SISTEMA DI CONTROLLO

L'interfaccia utente è costituita da un controllore remoto cablato (5 fili, lunghezza max 50 m dall'unità) con menù in 11 lingue che consente la gestione di:

**IMPIANTO RISCALDAMENTO E RAFFREDDAMENTO** dove la pompa di calore è l'unica fonte energetica. L'unità se attiva in modo caldo o freddo, funziona modulando la frequenza del compressore per mantenere la temperatura acqua prodotta al valore di setpoint impostato tramite controllore. Tramite parametrizzazione è possibile utilizzare il controllore remoto (ad es. per impianti monozona) come termostato ambiente.

**PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)**. L'unità si attiva in modo caldo per mantenere la temperatura di un bollitore ACS (non fornito) al valore di setpoint impostato. Sono necessarie una valvola a 3 vie deviatrice (non fornita) e una sonda di temperatura (sonda T5, L=10m, fornita a corredo) da inserire in un pozzetto del bollitore ACS.

**FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica). In funzione dei parametri impostati, tali fonti possono essere attivate in Integrazione o Sostituzione della pompa di calore quando il sistema serve l'impianto in riscaldamento o per la produzione ACS. La scheda attiverà inoltre le fonti energetiche addizionali in caso la pompa di calore non funzioni.

**GESTIONE CASCATA DI PIÙ UNITÀ** Controllo in cascata fino a 6 unità (1 master, 5 slave, anche di diversa potenza), mediante un unico controller collegato all'unità master. Possibilità di dedicare l'unità master alla funzione di produzione ACS (acqua calda sanitaria). In caso di guasto di una unità slave, le altre unità continuano a funzionare normalmente.

**GESTIONE SINO A 2 ZONE (1 MISCELATA E 1 DIRETTA)** L'unità è in grado di gestire le pompe (non fornite) di entrambe le zone e, per la sola zona miscelata, la valvola miscelatrice (non fornita) e la sonda temperatura mandata acqua (disponibile come accessorio).

**INPUT FOTOVOLTAICO E INPUT SMART GRID**. L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica. Logica di funzionamento:

- Se l'ingresso fotovoltaico è chiuso, l'unità attiva la modalità ACS con setpoint ACS = 70°C e (se disponibile) si accenderà il riscaldatore elettrico del serbatoio ACS. L'unità funziona in modalità raffreddamento / riscaldamento come la normale logica.
- Se l'ingresso fotovoltaico è aperto e l'ingresso smart grid è chiuso, l'unità funziona normalmente.
- Se l'ingresso fotovoltaico è aperto e l'ingresso smart grid è aperto, l'unità disattiva la modalità ACS e può funzionare in modalità raffreddamento / riscaldamento per un periodo definito (impostabile tramite parametro), quindi verrà disattivata.

**CONTROLLO REMOTO DELL'UNITÀ VIA APP** (disponibile per iOS e Android).

**RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS** In modo sanitario può gestire una resistenza elettrica inserita nel bollitore ACS come integrazione alla pompa di calore, funzione antilegionella, o come fonte energetica di riserva per la produzione ACS in caso la pompa di calore non funzioni.

**FAST ACS** Funzione attivabile manualmente che consente di dare priorità al sanitario attivando tutte le fonti energetiche (pompa di calore, resistenze elettriche, caldaia) disponibili per il riscaldamento ACS per portare nel tempo minore possibile il bollitore ACS al setpoint impostato.

**FUNZIONE ANTI Legionella** È possibile impostare da controllore cicli settimanali antilegionella. Per poter eseguire correttamente tali cicli la pompa di calore deve essere integrata con resistenza elettrica boiler ACS o caldaia.

**MODO SILENZIOSO** Se attivo comporta una riduzione della massima frequenza del compressore e della velocità del ventilatore per ridurre il rumore emesso e la potenza assorbita dall'unità. Sono disponibili 2 livelli di silenziosità. Tramite programmazione oraria, è possibile definire per 2 fasce orarie giornaliere il livello di silenziosità desiderato (ad es. di notte).

**ON/OFF** tramite un contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata (ad es. termostato di zona / interruttore remoto) tramite un contatto esterno: in questo caso l'unità funzionerà nel modo impostato tramite tastiera controllore.

**CALDO/FREDDO** tramite contatti esterni. L'unità può essere attivata e disattivata in modo freddo e modo caldo tramite 2 contatti esterni (ad es. termostato di zona che gestisce la richiesta di caldo e freddo / interruttore remoto).

**ECO** Possibilità di definire in modo caldo le fasce orarie e relativo setpoint per il modo ECO.

**PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE** Consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e il setpoint di lavoro.

**PROTEZIONE ANTIGELO** Garantita sino a temperatura aria esterna di -20°C grazie alla gestione della scheda elettronica dell'unità che consente di riscaldare l'acqua usando la resistenza elettrica antigelo (di serie sullo scambiatore a piastre), la pompa di calore stessa funzionante in modo caldo, e il booster elettrico (se installato).



**NOVITÀ**



### CASCATA

Si possono collegare in **"cascata" con un'unità "MASTER"** (gestita direttamente dal controller) **fino a 5 unità "SLAVE"**, anche di potenze diverse

### CONTROLLO MEDIANTE DISPLAY CLIMA CONTROL (REM CC) FORNITO DI SERIE



## > CIRCUITO FRIGORIFERO

Contenuto all'interno dell'unità per facilitare le operazioni di manutenzione, è dotato di **COMPRESSORE** con motore DC INVERTER di tipo Twin rotary per garantire il maggior bilanciamento dinamico e ridurre le vibrazioni. Viene posizionato su supporti antivibranti in gomma e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre il rumore. Il compressore inoltre è equipaggiato di resistenza olio carter. Il circuito si completa di **SCAMBIATORE A PIASTRE** in acciaio inox saldobrasate completo di resistenza antigelo, **VENTILATORI** assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione antinfortunistiche, batteria alettata costituita da tubi in rame e alette in alluminio.

Tutte le unità sono equipaggiate con controllo a velocità variabile dei ventilatori che ne consente il funzionamento con basse temperature esterne in raffreddamento e alte temperature esterne in riscaldamento.

## > CIRCUITO IDRAULICO

Contenuto all'interno dell'unità per facilitare le operazioni di manutenzione, è dotato di serie di **CIRCOLATORE** a basso consumo con motore DC brushless, flussostato acqua, sfianto aria automatico, manometro acqua, vaso di espansione, valvola di sicurezza, filtro acqua a Y (montaggio a cura dell'installatore). Lo scambiatore a piastre e tutte le tubazioni del circuito idraulico sono isolate termicamente per evitare la formazione di condensa e ridurre le dispersioni termiche.

## > ACCESSORI DI SERIE

- **SONDA** per integrazione altra fonte calore
- **CONTROLLO REMOTO ORIGINALE**
- **FILTRO A Y**

## DATI TECNICI

DATI GENERALI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G-A+)	A++ 129	A++ 138	A++ 131	A++ 136	A++ 135	A++ 135	A++ 133	A++ 135	A++ 135	A++ 133	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G-A+)	A+++ 191	A+++ 195	A+++ 205	A+++ 204	A+++ 189	A+++ 185	A+++ 181	A+++ 189	A+++ 185	A+++ 182	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50						380/415-3-50				
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62	
SCOP media temperatura (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41	
SEER acqua prodotta 7°C	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67	
SEER acqua prodotta 18°C	W/W	7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	7,04	6,85	6,71	
Tipo di compressore	-	Twin Rotary DC										
N° di compressori	n°	1										
N° circuiti frigoriferi	n°	1										
Tipo scambiatore lato impianto	-	piastre inox saldobrasate										
Tipo scambiatore lato sorgente	-	batteria alettata										
Tipo di ventilatori	-	assiale DC										
Nr. di ventilatori	n°	1										
Volume vaso di espansione	l	2		5								
Taratura valvola di sicurezza acqua	bar	3										
Attacchi	"	1"		1-1/4"								
Contenuto minimo acqua impianto	l	15		25								
Sup. minima serpentino eventuale	acciaio	m²		1,75 / 4,0								
bollitore ACS (min/raccomandata)	smaltato	m²		2,5 / 5,6								
Tipo di refrigerante	tipo	R32										
GWP		675										
Carica refrigerante	kg	1,4					1,75					
Tipo controllo	-	a filo remoto										
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69
	Sil. 1	dB(A)	56	56	57	58	62	62	63	62	62	63
	Sil. 2	dB(A)	53	53	55	55	56	56	56	56	56	56
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69
	Sil. 1	dB(A)	55	57	57	58	62	62	63	62	62	63
	Sil. 2	dB(A)	52	54	54	54	56	56	56	56	56	56
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12	

\* SWL = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10<sup>-12</sup> W con unità funzionante in condizioni

**A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C.

**A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C

**Max** = alle condizioni massimali in modo riscaldamento / raffreddamento

**Sil. 1** = se attivo livello silenzioso 1 in modo riscaldamento / raffreddamento

**Sil. 2** = se attivo livello silenzioso 2 in modo riscaldamento / raffreddamento.

Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614.

## DATI TECNICI

DATI PRESTAZIONI				4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35 *	Potenza termica	kW	nom	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Potenza assorbita	W	nom	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
	Portata acqua	l/h		722	1092	1445	1720	2081	2494	2735	2081	2494	2735
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	61	46	40	61	46	40
A7W45	Potenza termica	kW	nom	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Potenza assorbita	W	nom	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
	Portata acqua	l/h		740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	2116	2425	2752
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	60	47	40	60	47	40
A7W55	Potenza termica	kW	nom	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	11,9	13,8	16,0
	Potenza assorbita	W	nom	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
	COP	W/W		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
	Portata acqua	l/h		473	645	806	1021	1279	1484	1720	1279	1484	1720
	Pressione statica utile	kPa		85	85	85	84	84	80	71	84	80	71
A35W18 *	Potenza termica	kW	nom	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Potenza assorbita	W	nom	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
	Portata acqua	l/h		774	1118	1428	1703	2064	2219	2339	2064	2219	2339
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	61	56	52	61	56	52
A35W7	Potenza termica	kW	nom	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14,0
	Potenza assorbita	W	nom	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER	W/W		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
	Portata acqua	l/h		808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	1978	2133	2408
	Pressione statica utile	kPa		85	84	81	79	63	60	49	63	60	49
<b>CODICE</b>				<b>2CP000AF</b>	<b>2CP000BF</b>	<b>2CP000CF</b>	<b>2CP000DF</b>	<b>2CP000EF</b>	<b>2CP000FF</b>	<b>2CP000GF</b>	<b>2CP000HF</b>	<b>2CP000IF</b>	<b>2CP000JF</b>
<b>PREZZO</b>				<b>5.357,00</b>	<b>6.006,00</b>	<b>6.353,00</b>	<b>6.925,00</b>	<b>8.506,00</b>	<b>8.699,00</b>	<b>9.456,00</b>	<b>8.657,00</b>	<b>8.733,00</b>	<b>9.675,00</b>

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

**A7W55** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 47°C out 55°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

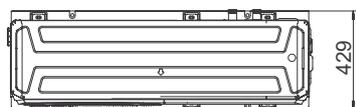
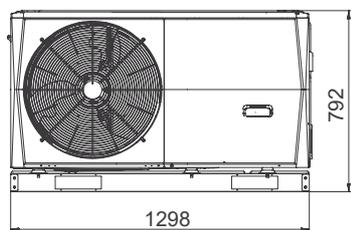
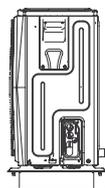
**NOTE:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori.

\* Valori prestazionali utili ai fini della dichiarazione per accedere gli incentivi previsti.

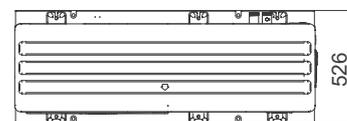
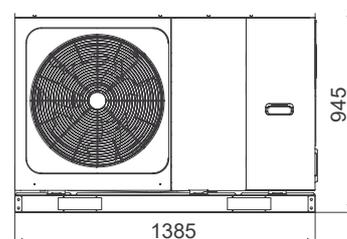
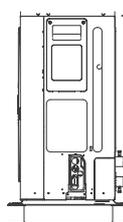
ACCESSORI	DESCRIZIONE	PREZZO
<b>2C0970AF</b>	Booster elettrico riscaldamento 3 kW 230-1-50 OMNIA M mod. 4 - 6	<b>750,00</b>
<b>2CP000KF</b>	Booster elettrico riscaldamento 3 kW 230-1-50 OMNIA M mod. 8 - 10 - 12 - 14 - 16	<b>865,00</b>
<b>2CP000MF</b>	Booster elettrico riscaldamento 4,5 kW 400-3-50 OMNIA M mod. 12T - 14T - 16T	<b>915,00</b>
<b>2CP000NF</b>	Sensore di temperatura mandata impianto	<b>45,00</b>
<b>2CP000TF</b>	Kit antivibranti in gomma OMNIA M 3.2	<b>90,00</b>
<b>2CP000UF</b>	KFI serbatoio inerziale 60 lt OMNIA M 3.2	<b>1.280,00</b>

## DIMENSIONI DI INGOMBRO

mod. 4-6



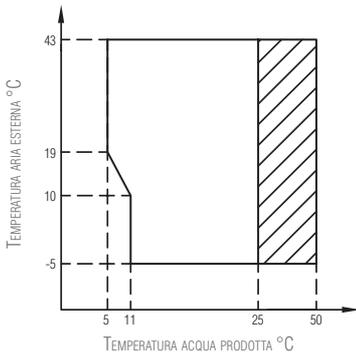
mod. 8 - 10 - 12 - 12T - 14 - 14T - 16 - 16T



MODELLO	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
Dimensioni imballo (mm)	1384x945x526				1470x1115x565					
Peso unità Netto \ Lordo (kg)	98 / 121		121 / 148		144 / 170			160 / 188		

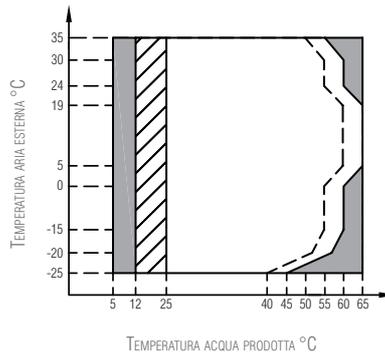
## LIMITI OPERATIVI

### MODO FREDDO



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

### MODO CALDO

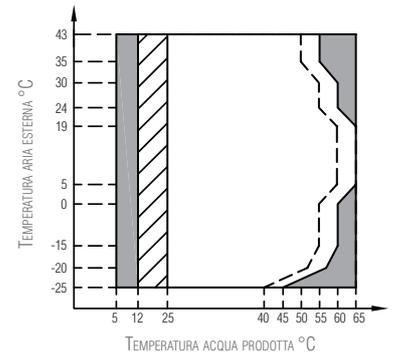


 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

 Se l'impostazione IBH (resistenza elettrica) / AHS (caldaia) è valida, si attiva solo IBH / AHS. Se l'impostazione IBH / AHS non è valida, si attiva solo la pompa di calore

 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

### MODO ACS



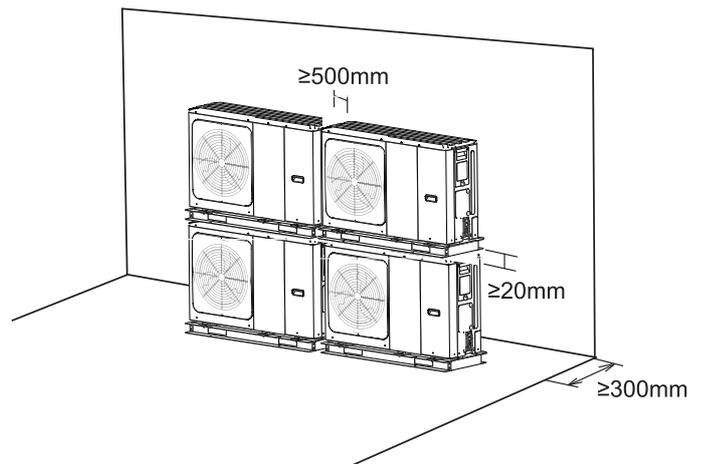
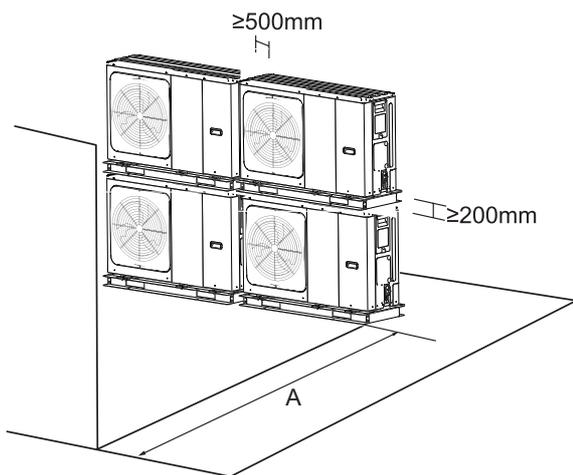
 Campo di funzionamento con pompa di calore con possibile limitazione e protezione

 Se l'impostazione IBH (resistenza elettrica) / AHS (caldaia) è valida, si attiva solo IBH / AHS. Se l'impostazione IBH / AHS non è valida, si attiva solo la pompa di calore

 Linea massima temperatura acqua in ingresso per funzionamento pompa di calore

**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 in funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

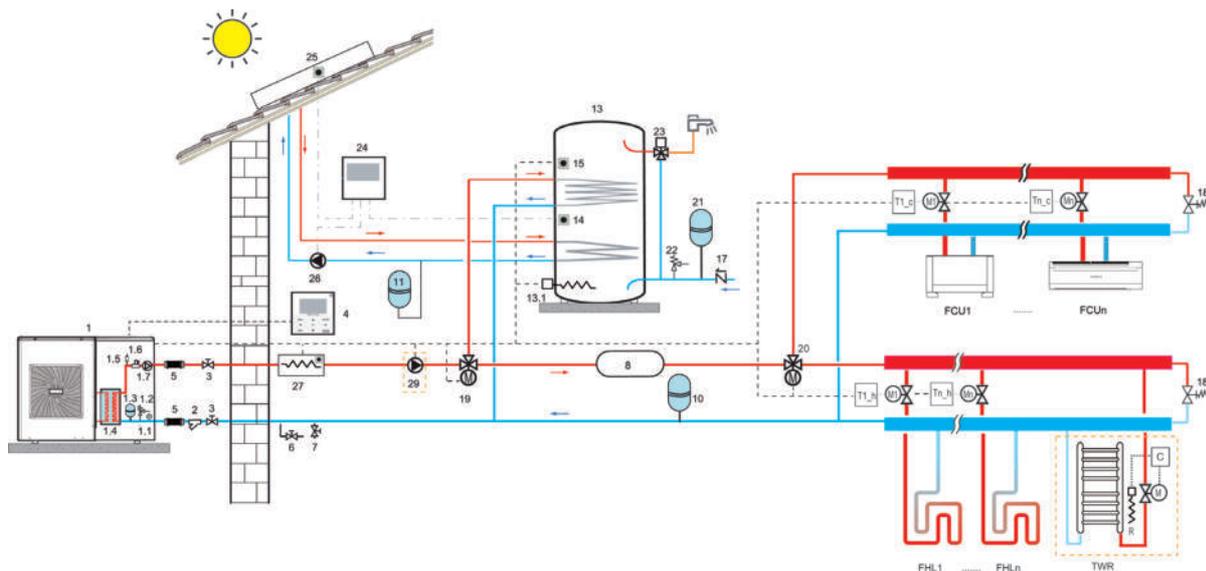
## SPAZI MINIMI OPERATIVI



MODELLO	4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A (mm)	1000			1500						

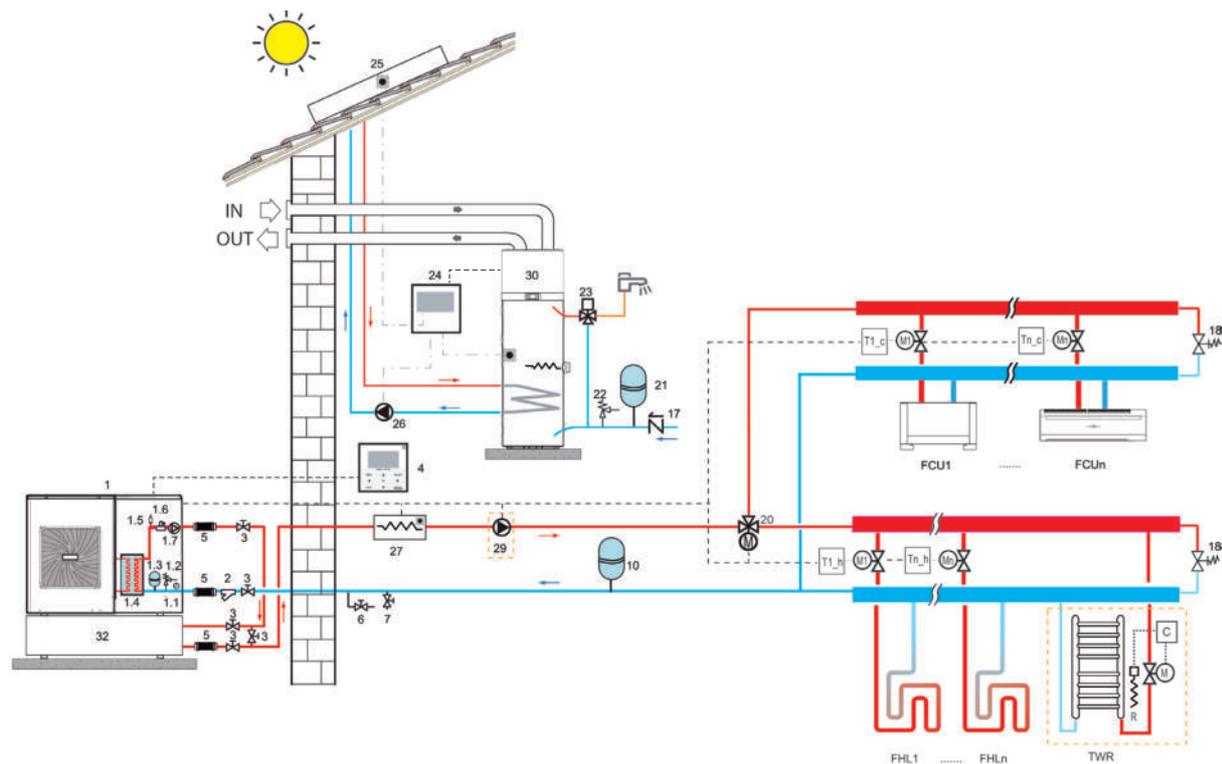
## > FE1S - FULL ELECTRIC SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento, raffrescamento ed ACS. Il riscaldamento e l'ACS sono integrabili tramite resistenze elettriche dedicate. Il solare termico contribuisce, attraverso elettronica dedicata, all'integrazione dell'ACS. La produzione del raffrescamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



## > FE2S - FULL ELECTRIC SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento e raffrescamento. La produzione dell'ACS è gestita da uno scaldabagno in pompa di calore integrabile con resistenza elettrica e solare termico, attraverso elettronica dedicata. Il riscaldamento è integrabile tramite resistenze elettriche. La produzione del raffrescamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



## > LEGENDA

1 Pompa di calore 1.1 Manometro acqua 1.2 Valvola sicurezza acqua 1.3 Vaso di espansione 1.4 Scambiatore a piastre (completo di resistenza elettrica antigelo) 1.5 Sfiato aria 1.6 Flussostato 1.7 Pompa interna unità (P\_i) 2 Filtro acqua a Y (fornito, montaggio a cura dell'installatore) 3 Rubinetto (non fornito) 4 Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) 5 Giunto antivibrante (non fornito) 6 Scarico acqua (non fornito) 7 Caricamento acqua (non fornito) 8 Serbatoio inerziale (vedi ECOPUFFER HY); necessario se si utilizzano terminali aria per raffrescamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri 10 Vaso di espansione (non fornito) 11 Vaso di espansione solare 12 Separatore idraulico e pompa di rilancio (non forniti), da valutare eventuale necessità di installazione in relazione alle perdite di carico dell'impianto 13 Bollitore ACS, minima superficie di scambio del serpentino pompa di calore (1,4 m<sup>2</sup> per mod. 5-7, 1,7 m<sup>2</sup> per mod. 10-14-14T) 13.1 Resistenza elettrica bollitore ACS (non fornita) 14 Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) 15 Sonda di temperatura bollitore (disponibile come accessorio della caldaia) 17 Valvola di non ritorno (non fornita) 18 Valvola di bypass (non fornita) 19 Valvola a 3 vie SV1 (non fornita) 20 Valvola a 3 vie SV2 21 Vaso di espansione ACS (non fornito) 22 Valvola di sicurezza ACS (non fornita) 23 Valvola miscelatrice termostatica (non fornita) 24 Centralina gestione impianto solare con relative sonde (non fornita) 25 Pannello solare (non fornito) 26 Pompa impianto solare (non fornita) 27 Booster elettrico (disponibile come accessorio) 28 Sonda di temperatura T1B (disponibile come accessorio della pompa di calore) 29 Pompa esterna unità (P\_o), (non fornita), da valutare eventuale necessità di installazione in base alle perdite di carico impianto, gestita dalla pompa di calore 30 Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento 31 Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile 32 Serbatoio inerziale 60 litri (disponibile come accessorio); necessario se si utilizzano terminali aria per raffrescamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri T1\_c - Tn\_c Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) T1\_h - Tn\_h Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) FCU 1...n Terminali aria: può essere utilizzato per solo raffrescamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffrescamento e riscaldamento senza pavimento radiante a n zone TWR Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) AHS Caldaia a integrazione riscaldamento e sanitario (con gestione antilegionella nelle versioni solo riscaldamento) - - - - - collegamenti elettrici alla pompa di calore - - - - - collegamenti elettrici alla centralina gestione impianto solare - - - - - collegamento alla caldaia della sonda temperatura bollitore ACS (non fornita)

## > FE1S - FULL ELECTRIC TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI									
			4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
<b>POMPA DI CALORE + ACCESSORI</b>												
OMNIA M 3.2 4	2CP000AF	5.357,00	x									
OMNIA M 3.2 6	2CP000BF	6.006,00		x								
OMNIA M 3.2 8	2CP000CF	6.353,00			x							
OMNIA M 3.2 10	2CP000DF	6.925,00				x						
OMNIA M 3.2 12	2CP000EF	8.506,00					x					
OMNIA M 3.2 12T	2CP000HF	8.657,00						x				
OMNIA M 3.2 14	2CP000FF	8.699,00							x			
OMNIA M 3.2 14T	2CP000IF	8.733,00								x		
OMNIA M 3.2 16	2CP000GF	9.456,00									x	
OMNIA M 3.2 16T	2CP000JF	9.675,00										x
ANTIVIBRANTI	2CP000TF	90,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
BOOSTER Elett. RISC.	OPZIONALE	-	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
SERBATOIO INERZIALE (6)	OPZIONALE	-	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
VALVOLA DEVIATRICE 3VIE (4)	NON FORNITA	-	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
<b>PRODUZIONE ACQUA SANITARIA SENZA SOLARE TERMICO</b>												
ECOUNIT 300 - 1C	GRZ6310A	1.464,00	x	x	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ECOUNIT 400 - 1C	GRZ7410A	1.942,00	(5)	(5)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
ECOUNIT 500 - 1C	GRZ8410A	2.144,00	(5)	(5)	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>TOTALE EURO</b>			<b>7.066,20</b>	<b>7.715,20</b>	<b>8.742,20</b>	<b>9.314,20</b>	<b>10.895,20</b>	<b>11.046,20</b>	<b>11.088,20</b>	<b>11.122,20</b>	<b>11.845,20</b>	<b>12.064,20</b>
<b>PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SOLARE TERMICO (3)</b>												
ECOGEO H-2 SP 350	20Z14980	3.130,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ECOGEO H-2 SP 500	20Z14990	3.587,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>TOTALE EURO</b>			<b>8.732,20</b>	<b>9.381,20</b>	<b>9.728,20</b>	<b>10.300,20</b>	<b>11.881,20</b>	<b>12.032,20</b>	<b>12.074,20</b>	<b>12.108,20</b>	<b>12.831,20</b>	<b>13.050,20</b>

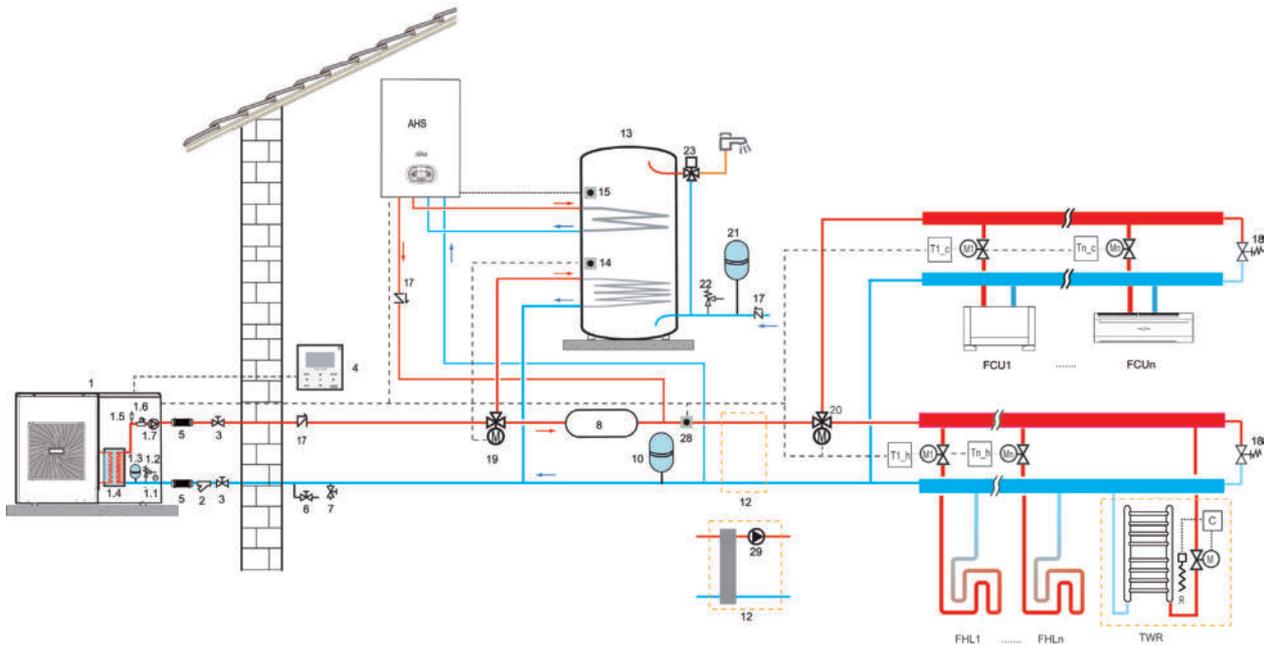
## > FE2S - FULL ELECTRIC TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI									
			4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
<b>POMPA DI CALORE + ACCESSORI</b>												
OMNIA M 3.2 4	2CP000AF	5.357,00	x									
OMNIA M 3.2 6	2CP000BF	6.006,00		x								
OMNIA M 3.2 8	2CP000CF	6.353,00			x							
OMNIA M 3.2 10	2CP000DF	6.925,00				x						
OMNIA M 3.2 12	2CP000EF	8.506,00					x					
OMNIA M 3.2 12T	2CP000HF	8.657,00						x				
OMNIA M 3.2 14	2CP000FF	8.699,00							x			
OMNIA M 3.2 14T	2CP000IF	8.733,00								x		
OMNIA M 3.2 16	2CP000GF	9.456,00									x	
OMNIA M 3.2 16T	2CP000JF	9.675,00										x
ANTIVIBRANTI	2CP000TF	90,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
BOOSTER Elett. RISC.	OPZIONALE	-	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
SERBATOIO INERZIALE 60 L (1)	2CP000UF	1.280,00	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
<b>PRODUZIONE ACQUA SANITARIA SENZA SOLARE TERMICO</b>												
EGEA 90 LT	2COBA00F	1.998,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
EGEA 120 LT	2COBA01F	2.121,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
EGEA 200 LT	2COBA04F	3.380,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EGEA 260 LT	2COBA05F	3.687,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
EGEA 200 HT	2COBA02F	3.073,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
EGEA 260 HT	2COBA03F	3.380,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>TOTALE EURO</b>			<b>8.982,20</b>	<b>9.631,20</b>	<b>9.978,20</b>	<b>10.550,20</b>	<b>12.131,20</b>	<b>12.282,20</b>	<b>12.324,20</b>	<b>12.358,20</b>	<b>13.081,20</b>	<b>13.300,20</b>
<b>PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SOLARE TERMICO (3)</b>												
EGEA 200 LT-S (3)	2COBA06F	3.515,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EGEA 260 LT-S (3)	2COBA07F	3.822,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>TOTALE EURO</b>			<b>9.117,20</b>	<b>9.766,20</b>	<b>10.113,20</b>	<b>10.685,20</b>	<b>12.266,20</b>	<b>12.417,20</b>	<b>12.459,20</b>	<b>12.493,20</b>	<b>13.216,20</b>	<b>13.435,20</b>

**NOTE:** (0) Componente opzionale - (1) Serbatoio inerziale 60 litri (disponibile come accessorio), non necessario se il contenuto d'acqua d'impianto è maggiore di 20 litri sia sul circuito riscaldamento che, se presente, sul circuito raffreddamento - (2) Non fornito - garantire superficie di scambio maggiore 1,7m<sup>2</sup> (OMNIA M 3.2 mod. 4-6) e maggiore 2,5m<sup>2</sup> (OMNIA M 3.2 mod. 8-16) - (3) Per componenti solari fare riferimento alla sezione del listino SOLARE TERMICO verificando corretto accoppiamento collettori solari e accumulo sanitario. Solare Termico non gestito elettronicamente dalla PDC. - (4) Utilizzare valvole con un tempo di commutazione massimo minore di 60 secondi. (5) Soluzione alternativa (6) Vedi serbatoi inerziali ECOPUFFER HY - x Soluzione proposta - nd Non abbinabile

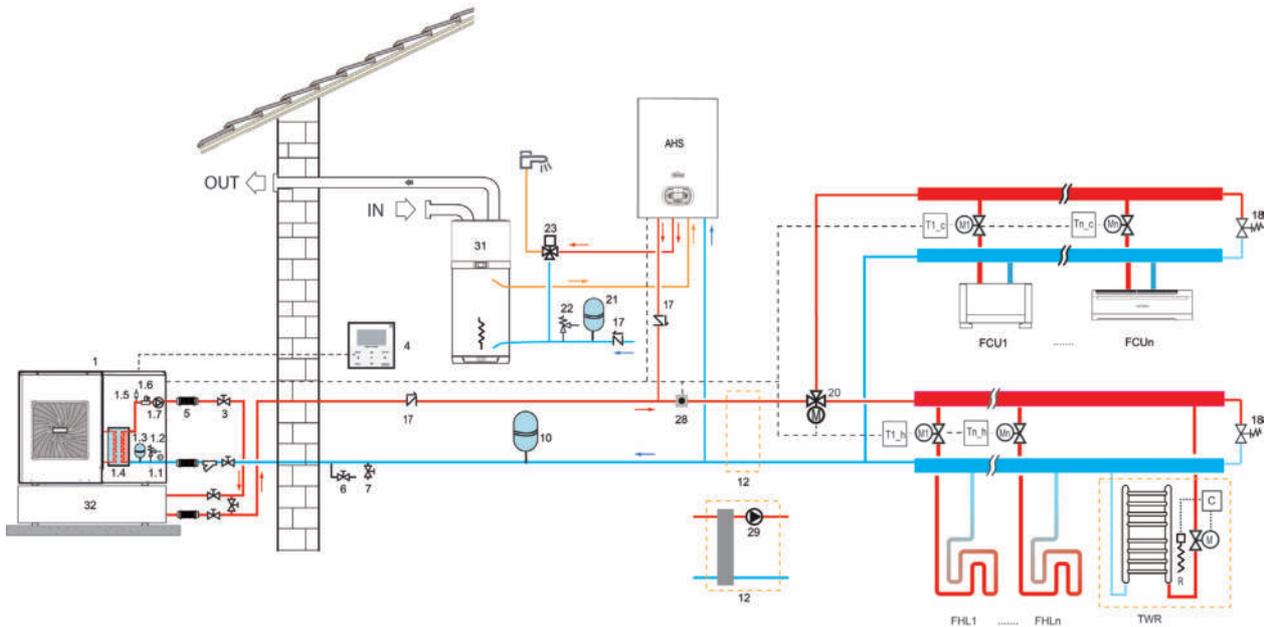
## > HY1 - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento, raffrescamento ed ACS. Il riscaldamento e l'ACS sono integrabili attraverso una caldaia tipo solo riscaldamento. L'integrazione dell'ACS con la caldaia avviene in maniera indipendente dalla pompa di calore attraverso un serpentino dedicato nel bollitore. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestita dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffrescamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



## > HY2 - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento e raffrescamento. La produzione dell'ACS è gestita da uno scaldabagno murale in pompa di calore integrabile su necessità attraverso una caldaia tipo istantanea con elettronica specifica. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestita dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffrescamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



## > LEGENDA

1 Pompa di calore 1.1 Manometro acqua 1.2 Valvola sicurezza acqua 1.3 Vaso di espansione 1.4 Scambiatore a piastre (completo di resistenza elettrica antigelo) 1.5 Sfiato aria 1.6 Flussostato 1.7 Pompa interna unità (P<sub>i</sub>) 2 Filtro acqua a Y (fornito, montaggio a cura dell'installatore) 3 Rubinetto (non fornito) 4 Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) 5 Giunto antivibrante (non fornito) 6 Scarico acqua (non fornito) 7 Caricamento acqua (non fornito) 8 Serbatoio inerziale (vedi ECOPUFFER HY): necessario se si utilizzano terminali aria per raffrescamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri 10 Vaso di espansione (non fornito) 11 Vaso di espansione solare 12 Separatore idraulico e pompa di rilancio (non forniti), da valutare eventuale necessità di installazione in relazione alle perdite di carico dell'impianto 13 Bollitore ACS, minima superficie di scambio del serpentino pompa di calore (1,4 m<sup>2</sup> per mod. 5-7, 1,7 m<sup>2</sup> per mod. 10-14-14T) 13.1 Resistenza elettrica bollitore ACS (non fornita) 14 Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) 15 Sonda di temperatura bollitore (disponibile come accessorio della caldaia) 17 Valvola di non ritorno (non fornita) 18 Valvola di bypass (non fornita) 19 Valvola a 3 vie SV1 (non fornita) 20 Valvola a 3 vie SV2 21 Vaso di espansione ACS (non fornito) 22 Valvola di sicurezza ACS (non fornita) 23 Valvola miscelatrice termostatica (non fornita) 24 Centralina gestione impianto solare con relative sonde (non fornita) 25 Pannello solare (non fornito) 26 Pompa impianto solare (non fornita) 27 Booster elettrico (disponibile come accessorio) 28 Sonda di temperatura T1B (disponibile come accessorio della pompa di calore) 29 Pompa esterna unità (P<sub>o</sub>), (non fornita), da valutare eventuale necessità di installazione in base alle perdite di carico impianto, gestita dalla pompa di calore 30 Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento 31 Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile 32 Serbatoio inerziale 60 litri (disponibile come accessorio): necessario se si utilizzano terminali aria per raffrescamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri T1<sub>c</sub> - Tn<sub>c</sub> Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) T1<sub>h</sub> - Tn<sub>h</sub> Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) FCU 1...n Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffrescamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffrescamento e riscaldamento senza pavimento radiante FHL 1...n Pavimento radiante solo riscaldamento a n zone TWR Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) AHS Caldaia a integrazione riscaldamento e sanitario (con gestione antilegionella nelle versioni solo riscaldamento) - - - - - collegamenti elettrici alla pompa di calore - - - - - collegamenti elettrici alla centralina gestione impianto solare - - - - - collegamento alla caldaia della sonda temperatura bollitore ACS (non fornita)

## > HY1 - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI									
			4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
<b>POMPA DI CALORE + ACCESSORI</b>												
OMNIA M 3.2 4	2CP000AF	5.357,00	x									
OMNIA M 3.2 6	2CP000BF	6.006,00		x								
OMNIA M 3.2 8	2CP000CF	6.353,00			x							
OMNIA M 3.2 10	2CP000DF	6.925,00				x						
OMNIA M 3.2 12	2CP000EF	8.506,00					x					
OMNIA M 3.2 12T	2CP000HF	8.657,00						x				
OMNIA M 3.2 14	2CP000FF	8.699,00							x			
OMNIA M 3.2 14T	2CP000IF	8.733,00								x		
OMNIA M 3.2 16	2CP000GF	9.456,00									x	
OMNIA M 3.2 16T	2CP000JF	9.675,00										x
ANTIVIBRANTI	2CP000TF	90,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO	2CP000NF	45,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SERBATOIO INERZIALE (6)	OPZIONALE	-	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
VALVOLA DEVIATRICE 3VIE (4)	NON FORNITA	-	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
<b>CALDAIA + ACCESSORI</b>												
BLUEHELIX TECH RRT 24 H	0T3D2BWA	2.213,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT Sonda BOLLITORE 5m	043005X0	30,50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041082X0	35,80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>PRODUZIONE ACQUA SANITARIA</b>												
ECOEGO H-2 SP 350	20Z14980	3.130,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ECOEGO H-2 SP 500	20Z14990	3.587,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>TOTALE EURO</b>			<b>10.832,50</b>	<b>11.481,50</b>	<b>11.828,50</b>	<b>12.400,50</b>	<b>13.981,50</b>	<b>14.132,50</b>	<b>14.174,50</b>	<b>14.208,50</b>	<b>14.931,50</b>	<b>15.150,50</b>

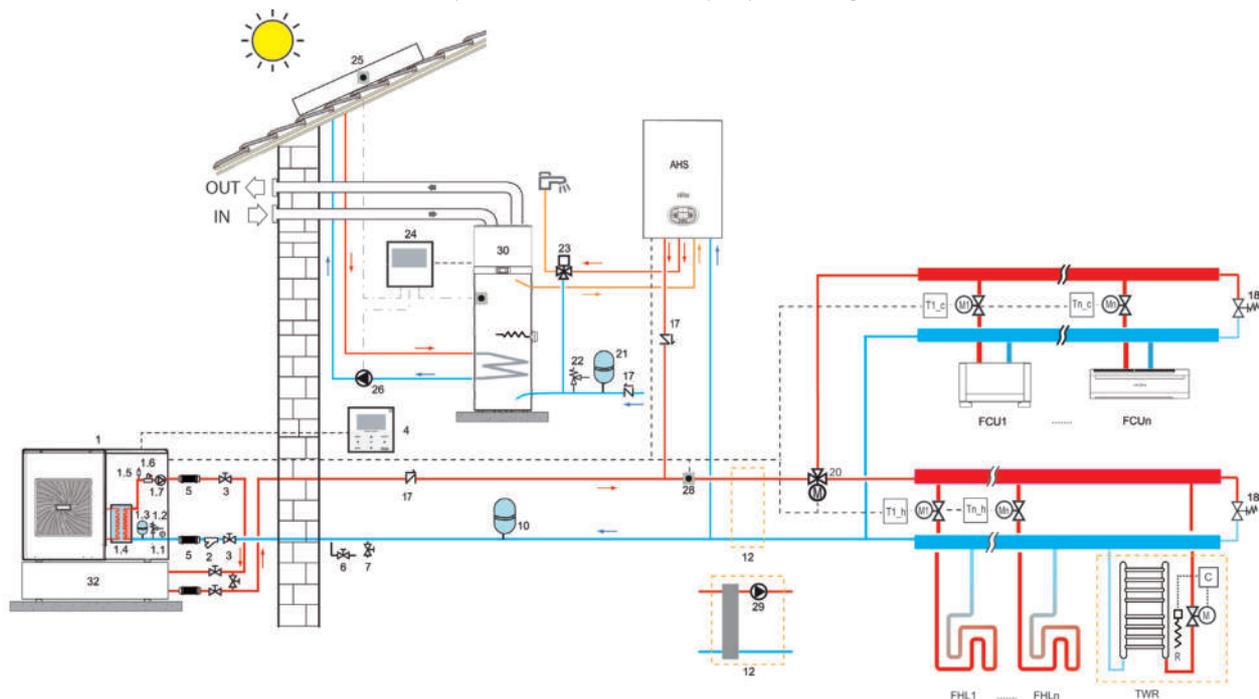
## > HY2 - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI									
			4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
<b>POMPA DI CALORE + ACCESSORI</b>												
OMNIA M 3.2 4	2CP000AF	5.357,00	x									
OMNIA M 3.2 6	2CP000BF	6.006,00		x								
OMNIA M 3.2 8	2CP000CF	6.353,00			x							
OMNIA M 3.2 10	2CP000DF	6.925,00				x						
OMNIA M 3.2 12	2CP000EF	8.506,00					x					
OMNIA M 3.2 12T	2CP000HF	8.657,00						x				
OMNIA M 3.2 14	2CP000FF	8.699,00							x			
OMNIA M 3.2 14T	2CP000IF	8.733,00								x		
OMNIA M 3.2 16	2CP000GF	9.456,00									x	
OMNIA M 3.2 16T	2CP000JF	9.675,00										x
ANTIVIBRANTI	2CP000TF	90,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO	2CP000NF	45,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SERBATOIO INERZIALE 60 L (1)	2CP000UF	1.280,00	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
<b>CALDAIA + ACCESSORI</b>												
BLUEHELIX PRO RRT 24 C	0T3B2HWA	2.360,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT COLLEG. ATTACCHI IDRAULICI	012043W0	77,60	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041082X0	35,80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>PRODUZIONE ACQUA SANITARIA</b>												
EGEA 90 LT	2COBA00F	1.998,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EGEA 120 LT	2COBA01F	2.121,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>TOTALE EURO</b>			<b>10.041,00</b>	<b>10.690,00</b>	<b>11.037,00</b>	<b>11.609,00</b>	<b>13.190,00</b>	<b>13.341,00</b>	<b>13.383,00</b>	<b>13.417,00</b>	<b>14.140,00</b>	<b>14.359,00</b>

**NOTE:** (0) Componente opzionale - (1) Serbatoio inerziale 60 litri (disponibile come accessorio), non necessario se il contenuto d'acqua d'impianto è maggiore di 20 litri sia sul circuito riscaldamento che, se presente, sul circuito raffreddamento - (2) Non fornito - garantire superficie di scambio maggiore 1,7m<sup>2</sup> (OMNIA M 3.2 mod. 4-6) e maggiore 2,5m<sup>2</sup> (OMNIA M 3.2 mod. 8-16) - (3) Per componenti solari fare riferimento alla sezione del listino SOLARE TERMICO verificando corretto accoppiamento collettori solari e accumulo sanitario. Solare Termico non gestito elettronicamente dalla PDC. - (4) Utilizzare valvole con un tempo di commutazione massimo minore di 60 secondi. (5) Soluzione alternativa (6) Vedi serbatoi inerziali ECOPUFFER HY - x Soluzione proposta - nd Non abbinabile

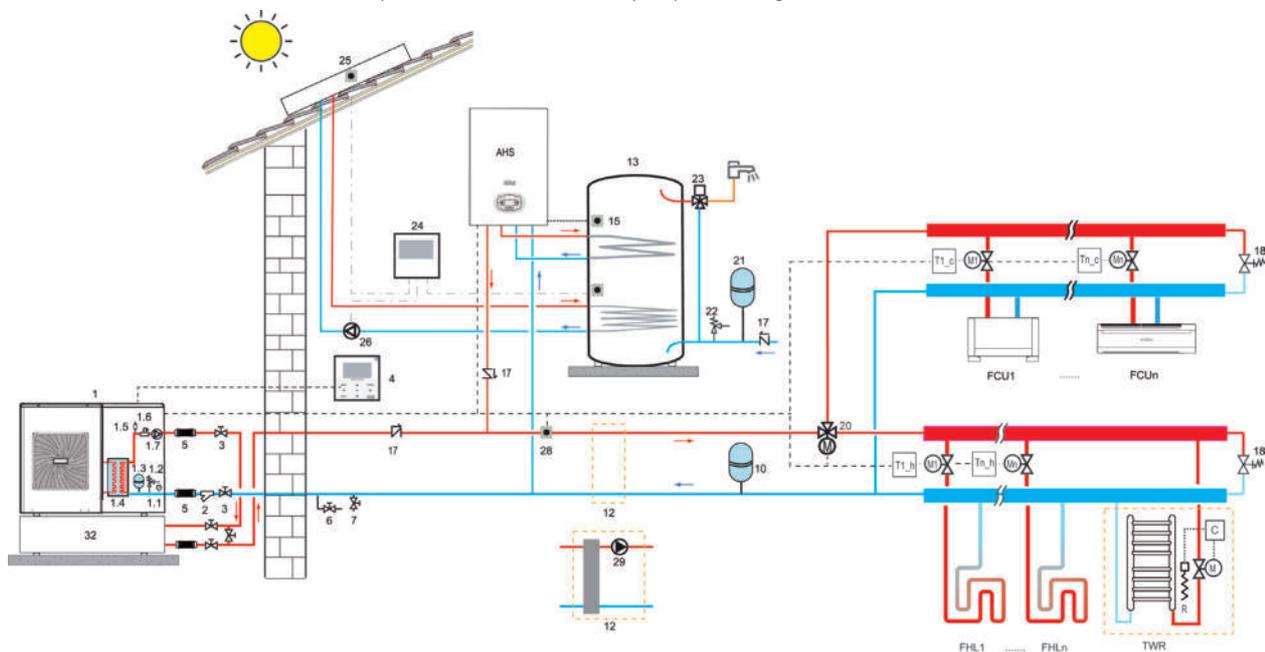
## > HY3S - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento e raffreddamento. La produzione dell'ACS è gestita da uno scaldabagno in pompa di calore integrabile su necessità attraverso una caldaia tipo istantanea con elettronica specifica e solare termico, attraverso elettronica dedicata. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestita dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffreddamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



## > HY4S - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento e raffreddamento. La produzione dell'ACS è gestita con il solare termico, attraverso elettronica dedicata ed integrabile attraverso una caldaia tipo solo riscaldamento mediante serpentino dedicato nel bollitore. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestito dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffreddamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



## > LEGENDA

**1** Pompa di calore **1.1** Manometro acqua **1.2** Valvola sicurezza acqua **1.3** Vaso di espansione **1.4** Scambiatore a piastre (completo di resistenza elettrica antigelo) **1.5** Sfiato aria **1.6** Flussostato **1.7** Pompa interna unità (P<sub>i</sub>) **2** Filtro acqua a Y (fornito, montaggio a cura dell'installatore) **3** Rubinetto (non fornito) **4** Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) **5** Giunto antivibrante (non fornito) **6** Scarico acqua (non fornito) **7** Caricamento acqua (non fornito) **8** Serbatoio inerziale (vedi ECOPUFFER HY); necessario se si utilizzano terminali aria per raffreddamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri **10** Vaso di espansione (non fornito) **11** Vaso di espansione solare **12** Separatore idraulico e pompa di rilancio (non forniti), da valutare eventuale necessità di installazione in relazione alle perdite di carico dell'impianto **13** Bollitore ACS, minima superficie di scambio del serpentino pompa di calore (1,4 m<sup>2</sup> per mod. 5-7, 1,7 m<sup>2</sup> per mod. 10-14-14T) **13.1** Resistenza elettrica bollitore ACS (non fornita) **14** Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) **15** Sonda di temperatura bollitore (disponibile come accessorio della caldaia) **17** Valvola di non ritorno (non fornita) **18** Valvola di bypass (non fornita) **19** Valvola a 3 vie SV1 (non fornita) **20** Valvola a 3 vie SV2 **21** Vaso di espansione ACS (non fornito) **22** Valvola di sicurezza ACS (non fornita) **23** Valvola miscelatrice termostatica (non fornita) **24** Centralina gestione impianto solare con relative sonde (non fornita) **25** Pannello solare (non fornito) **26** Pompa impianto solare (non fornita) **27** Booster elettrico (disponibile come accessorio) **28** Sonda di temperatura T1B (disponibile come accessorio della pompa di calore) **29** Pompa esterna unità (P<sub>o</sub>), (non fornita), da valutare eventuale necessità di installazione in base alle perdite di carico impianto, gestita dalla pompa di calore **30** Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento **31** Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile **32** Serbatoio inerziale 60 litri (disponibile come accessorio); necessario se si utilizzano terminali aria per raffreddamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri **T1<sub>h</sub> - Tn<sub>h</sub>** Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) **T1<sub>c</sub> - Tn<sub>c</sub>** Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) **FCU 1...n** Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffreddamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffreddamento e riscaldamento senza pavimento radiante **FHL 1...n** Pavimento radiante solo riscaldamento a n zone **TWR** Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) **AHS** Caldaia a integrazione riscaldamento e sanitario (con gestione antilegionella nelle versioni solo riscaldamento) - - - - - collegamenti elettrici alla pompa di calore - - - - - collegamenti elettrici alla centralina gestione impianto solare - - - - - collegamento alla caldaia della sonda temperatura bollitore ACS (non fornita)

## > HY3S - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI									
POMPA DI CALORE + ACCESSORI			4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
OMNIA M 3.2 4	2CP000AF	5.357,00	x									
OMNIA M 3.2 6	2CP000BF	6.006,00		x								
OMNIA M 3.2 8	2CP000CF	6.353,00			x							
OMNIA M 3.2 10	2CP000DF	6.925,00				x						
OMNIA M 3.2 12	2CP000EF	8.506,00					x					
OMNIA M 3.2 12T	2CP000HF	8.657,00						x				
OMNIA M 3.2 14	2CP000FF	8.699,00							x			
OMNIA M 3.2 14T	2CP000IF	8.733,00								x		
OMNIA M 3.2 16	2CP000GF	9.456,00									x	
OMNIA M 3.2 16T	2CP000JF	9.675,00										x
ANTIVIBRANTI	2CP000TF	90,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO	2CP000NF	45,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SERBATOIO INERZIALE 60 L (1)	2CP000UF	1.280,00	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
CALDAIA + ACCESSORI												
BLUEHELIX TECH RRT 24 C	0T3B2BWA	2.303,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT COLLEGAM. ATTACCHI IDRAULICI	012043W0	77,60	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041082X0	35,80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA SENZA SOLARE TERMICO												
EGEA 90 LT	2COBA00F	1.998,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
EGEA 120 LT	2COBA01F	2.121,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
EGEA 200 LT	2COBA04F	3.380,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EGEA 260 LT	2COBA05F	3.687,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
EGEA 200 HT	2COBA02F	3.073,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
EGEA 260 HT	2COBA03F	3.380,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO			11.366,00	12.015,00	12.362,00	12.934,00	14.515,00	14.666,00	14.708,00	14.742,00	15.465,00	15.684,00
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SOLARE TERMICO (3)												
EGEA 200 LT-S (3)	2COBA06F	3.515,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EGEA 260 LT-S (3)	2COBA07F	3.822,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO			11.501,00	12.150,00	12.497,00	13.069,00	14.650,00	14.801,00	14.843,00	14.877,00	15.600,00	15.819,00

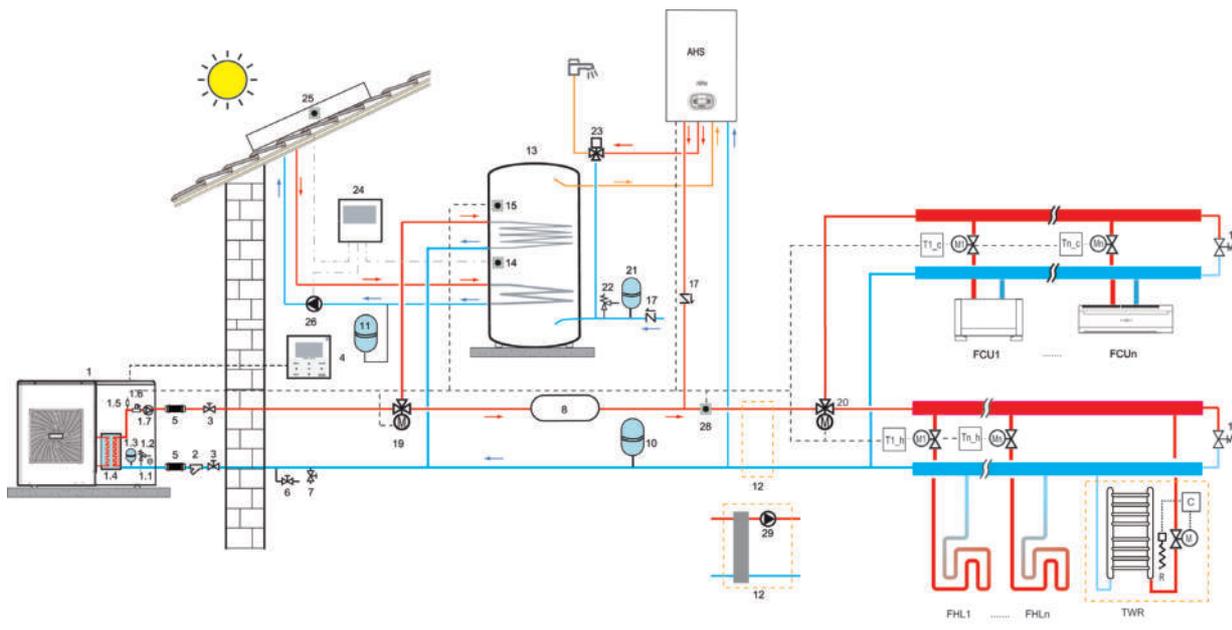
## > HY4S - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI									
POMPA DI CALORE + ACCESSORI			4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
OMNIA M 3.2 4	2CP000AF	5.357,00	x									
OMNIA M 3.2 6	2CP000BF	6.006,00		x								
OMNIA M 3.2 8	2CP000CF	6.353,00			x							
OMNIA M 3.2 10	2CP000DF	6.925,00				x						
OMNIA M 3.2 12	2CP000EF	8.506,00					x					
OMNIA M 3.2 12T	2CP000HF	8.657,00						x				
OMNIA M 3.2 14	2CP000FF	8.699,00							x			
OMNIA M 3.2 14T	2CP000IF	8.733,00								x		
OMNIA M 3.2 16	2CP000GF	9.456,00									x	
OMNIA M 3.2 16T	2CP000JF	9.675,00										x
ANTIVIBRANTI	2CP000TF	90,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO	2CP000NF	45,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SERBATOIO INERZIALE 60 L (1)	2CP000UF	1.280,00	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
CALDAIA + ACCESSORI												
BLUEHELIX TECH RRT 24 H	0T3D2BWA	2.213,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT Sonda BOLLITORE 5m	043005X0	30,50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041082X0	35,80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SOLARE TERMICO (3)												
ECOUNT 200 - 2C	GRZ4120A	1.264,00	x	x	x	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
ECOUNT 300 - 2C	GRZ6320A	1.596,00	(5)	(5)	(5)	x	x	x	x	x	x	x
ECOUNT 400 - 2C	GRZ7420A	2.078,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
ECOUNT 500 - 2C	GRZ8420A	2.276,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
TOTALE EURO			9.190,50	9.839,50	10.186,50	11.090,50	12.671,50	12.822,50	12.864,50	12.898,50	13.621,50	13.840,50

NOTE: (0) Componente opzionale - (1) Serbatoio inerziale 60 litri (disponibile come accessorio), non necessario se il contenuto d'acqua d'impianto è maggiore di 20 litri sia sul circuito riscaldamento che, se presente, sul circuito raffrescamento - (2) Non fornito - garantire superficie di scambio maggiore 1,7m² (OMNIA M 3.2 mod. 4-6) e maggiore 2,5m² (OMNIA M 3.2 mod. 8-16) - (3) Per componenti solari fare riferimento alla sezione del listino SOLARE TERMICO verificando corretto accoppiamento collettori solari e accumulo sanitario. Solare Termico non gestito elettronicamente dalla PDC. - (4) Utilizzare valvole con un tempo di commutazione massimo minore di 60 secondi. (5) Soluzione alternativa (6) Vedi serbatoi inerziali ECOPUFFER HY - x Soluzione proposta - nd Non abbinabile

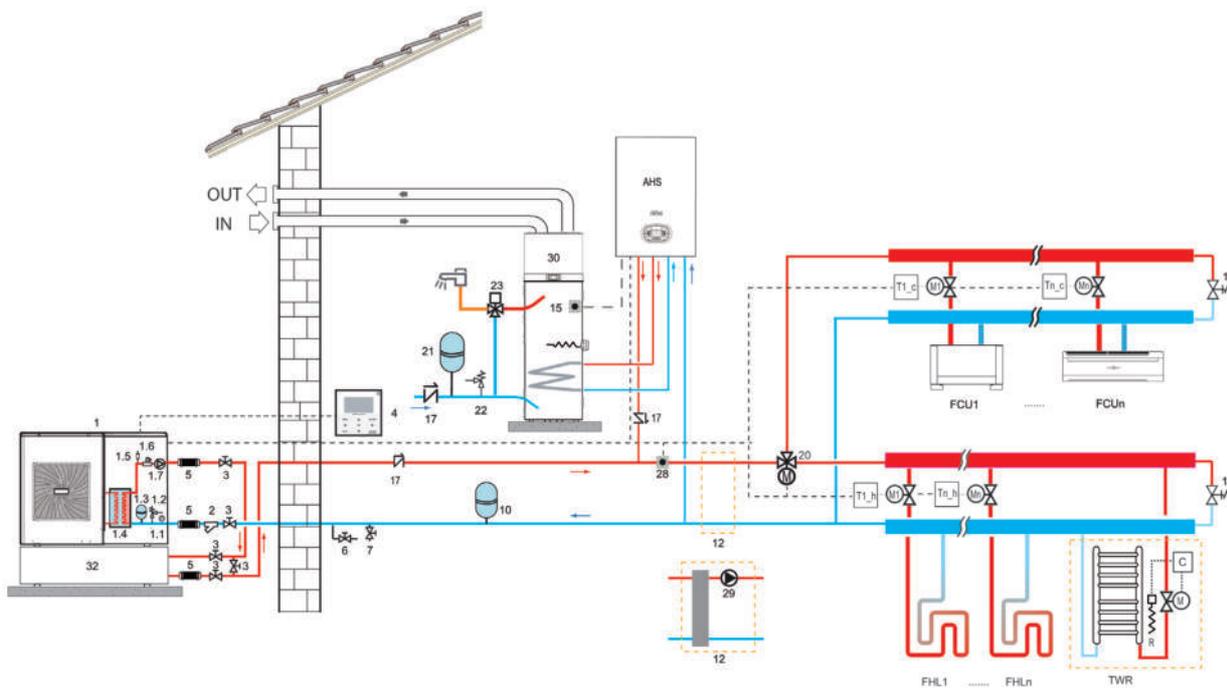
## > HY5S - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento, raffrescamento ed ACS. Il riscaldamento e l'ACS sono integrabili tramite una caldaia tipo istantanea. Il solare termico contribuisce, attraverso elettronica dedicata, all'integrazione dell'ACS. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestita dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffrescamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



## > HY6 - HYBRID SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO

Pompa di calore inverter reversibile monoblocco idronica per la produzione del riscaldamento e raffrescamento. La produzione dell'ACS è gestita da uno scaldabagno in pompa di calore integrabile su necessità attraverso una caldaia tipo solo riscaldamento mediante serpentino dedicato nello scaldabagno. L'integrazione del riscaldamento con la caldaia è gestita dall'elettronica della pompa di calore. La produzione del raffrescamento/riscaldamento attraverso terminali ad aria o la presenza di un volume minimo di acqua impianto non adeguato, vincola l'installazione di un accumulo inerziale.



## > LEGENDA

**1** Pompa di calore **1.1** Manometro acqua **1.2** Valvola sicurezza acqua **1.3** Vaso di espansione **1.4** Scambiatore a piastre (completo di resistenza elettrica antigelo) **1.5** Sfiato aria **1.6** Flussostato **1.7** Pompa interna unità (P<sub>i</sub>) **2** Filtro acqua a Y (fornito, montaggio a cura dell'installatore) **3** Rubinetto (non fornito) **4** Controllore remoto a filo (fornito di serie con la pompa di calore) **5** Giunto antivibrante (non fornito) **6** Scarico acqua (non fornito) **7** Caricamento acqua (non fornito) **8** Serbatoio inerziale (vedi ECOPUFFER HY): necessario se si utilizzano terminali aria per raffrescamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri **10** Vaso di espansione (non fornito) **11** Vaso di espansione solare **12** Separatore idraulico e pompa di rilancio (non forniti), da valutare eventuale necessità di installazione in relazione alle perdite di carico dell'impianto **13** Bollitore ACS, minima superficie di scambio del serpentino pompa di calore (1,4 m<sup>2</sup> per mod. 5-7, 1,7 m<sup>2</sup> per mod. 10-14-14T) **13.1** Resistenza elettrica bollitore ACS (non fornita) **14** Sonda di temperatura T5 (fornita, montaggio a cura dell'installatore) **15** Sonda di temperatura bollitore (disponibile come accessorio della caldaia) **17** Valvola di non ritorno (non fornita) **18** Valvola di bypass (non fornita) **19** Valvola a 3 vie SV1 (non fornita) **20** Valvola a 3 vie SV2 (non fornita) **21** Vaso di espansione ACS (non fornito) **22** Valvola di sicurezza ACS (non fornita) **23** Valvola miscelatrice termostatica (non fornita) **24** Centralina gestione impianto solare con relative sonde (non fornita) **25** Pannello solare (non fornito) **26** Pompa impianto solare (non fornita) **27** Booster elettrico (disponibile come accessorio) **28** Sonda di temperatura T1B (disponibile come accessorio della pompa di calore) **29** Pompa esterna unità (P<sub>o</sub>), (non fornita), da valutare eventuale necessità di installazione in base alle perdite di carico impianto, gestita dalla pompa di calore **30** Scaldacqua a pompa di calore per installazione a pavimento **31** Scaldacqua a pompa di calore per installazione pensile **32** Serbatoio inerziale 60 litri (disponibile come accessorio): necessario se si utilizzano terminali aria per raffrescamento o se il contenuto acqua impianto (escluso contenuto acqua pompa di calore) è minore di 20 litri **T1<sub>h</sub> - Tn<sub>h</sub>** Termostato ambiente richiesta caldo (non fornito) **T1<sub>c</sub> - Tn<sub>c</sub>** Termostato ambiente richiesta freddo (non fornito) **FCU 1...n** Terminale aria: può essere utilizzato per solo raffrescamento con riscaldamento a pavimento radiante o per raffrescamento e riscaldamento senza pavimento radiante **FHL 1...n** Pavimento radiante solo riscaldamento a n zone **TWR** Scaldasalviette integrazione bagno: se collegato all'impianto di riscaldamento deve essere integrato con resistenza elettrica (R) attivata dal comando (C) che contemporaneamente chiude la valvola (M); se non collegato all'impianto, il riscaldamento è fornito dalla sola resistenza elettrica (R) attivata tramite il comando (C) **AHS** Caldaia a integrazione riscaldamento e sanitario (con gestione antilegionella nelle versioni solo riscaldamento) - - - - - collegamenti elettrici alla pompa di calore - - - - - collegamenti elettrici alla centralina gestione impianto solare - - - - - collegamento alla caldaia della sonda temperatura bollitore ACS (non fornita)

## > HY5S - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI									
POMPA DI CALORE + ACCESSORI			4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
OMNIA M 3.2 4	2CP000AF	5.357,00	x									
OMNIA M 3.2 6	2CP000BF	6.006,00		x								
OMNIA M 3.2 8	2CP000CF	6.353,00			x							
OMNIA M 3.2 10	2CP000DF	6.925,00				x						
OMNIA M 3.2 12	2CP000EF	8.506,00					x					
OMNIA M 3.2 12T	2CP000HF	8.657,00						x				
OMNIA M 3.2 14	2CP000FF	8.699,00							x			
OMNIA M 3.2 14T	2CP000IF	8.733,00								x		
OMNIA M 3.2 16	2CP000GF	9.456,00									x	
OMNIA M 3.2 16T	2CP000JF	9.675,00										x
ANTIVIBRANTI	2CP000TF	90,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO	2CP000NF	45,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SERBATOIO INERZIALE (6)	OPZIONALE	-	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)	(6)
VALVOLA DEVIATRICE 3VIE (4)	NON FORNITA	-	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)
<b>CALDAIA + ACCESSORI</b>												
BLUEHELIX PRO RRT 24 C	0T3B2HWA	2.360,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT COLLEG. ATTACCHI IDRAULICI	012043W0	77,60	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041082X0	35,80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>PRODUZIONE ACQUA SANITARIA SENZA SOLARE TERMICO</b>												
ECOUNT 300 - 1C	GRZ6310A	1.464,00	x	x	nd							
ECOUNT 400 - 1C	GRZ7410A	1.942,00	(5)	(5)	nd							
ECOUNT 500 - 1C	GRZ8410A	2.144,00	(5)	(5)	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>TOTALE EURO</b>			<b>9.507,00</b>	<b>10.156,00</b>	<b>11.183,00</b>	<b>11.755,00</b>	<b>13.336,00</b>	<b>13.487,00</b>	<b>13.529,00</b>	<b>13.563,00</b>	<b>14.286,00</b>	<b>14.505,00</b>
<b>PRODUZIONE ACQUA SANITARIA CON SOLARE TERMICO (3)</b>												
ECOEGO H-2 SP 350	20Z14980	3.130,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
ECOEGO H-2 SP 500	20Z14990	3.587,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>TOTALE EURO</b>			<b>11.173,00</b>	<b>11.822,00</b>	<b>12.169,00</b>	<b>12.741,00</b>	<b>14.322,00</b>	<b>14.473,00</b>	<b>14.515,00</b>	<b>14.549,00</b>	<b>15.272,00</b>	<b>15.491,00</b>

## > HY6 - HYBRID TABELLA ESEMPLIFICATIVA IMPIANTO

COMPONENTI	CODICE	PREZZO	CONFIGURAZIONI									
POMPA DI CALORE + ACCESSORI			4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
OMNIA M 3.2 4	2CP000AF	5.357,00	x									
OMNIA M 3.2 6	2CP000BF	6.006,00		x								
OMNIA M 3.2 8	2CP000CF	6.353,00			x							
OMNIA M 3.2 10	2CP000DF	6.925,00				x						
OMNIA M 3.2 12	2CP000EF	8.506,00					x					
OMNIA M 3.2 12T	2CP000HF	8.657,00						x				
OMNIA M 3.2 14	2CP000FF	8.699,00							x			
OMNIA M 3.2 14T	2CP000IF	8.733,00								x		
OMNIA M 3.2 16	2CP000GF	9.456,00									x	
OMNIA M 3.2 16T	2CP000JF	9.675,00										x
ANTIVIBRANTI	2CP000TF	90,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SENSORE TEMP. MANDATA IMPIANTO	2CP000NF	45,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SERBATOIO INERZIALE (1)	2CP000UF	1.280,00	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
<b>CALDAIA + ACCESSORI</b>												
BLUEHELIX TECH RRT 24 H	0T3D2BWA	2.213,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT Sonda BOLLITORE 5m	043005X0	30,50	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
KIT SCARICO TUBI SEPARATI 80/80	041082X0	35,80	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>PRODUZIONE ACQUA SANITARIA</b>												
EGEA 200 LT-S (3)	2COBA06F	3.515,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EGEA 260 LT-S (3)	2COBA07F	3.822,00	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)
KIT MISCELATORE TERMOSTATICO	013002X0	155,20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>TOTALE EURO</b>			<b>11.441,50</b>	<b>12.090,50</b>	<b>12.437,50</b>	<b>13.009,50</b>	<b>14.590,50</b>	<b>14.741,50</b>	<b>14.783,50</b>	<b>14.817,50</b>	<b>15.540,50</b>	<b>15.759,50</b>

NOTE: (0) Componente opzionale - (1) Serbatoio inerziale 60 litri (disponibile come accessorio), non necessario se il contenuto d'acqua d'impianto è maggiore di 20 litri sia sul circuito riscaldamento che, se presente, sul circuito raffrescamento - (2) Non fornito - garantire superficie di scambio maggiore 1,7m<sup>2</sup> (OMNIA M 3.2 mod. 4-6) e maggiore 2,5m<sup>2</sup> (OMNIA M 3.2 mod. 8-16) - (3) Per componenti solari fare riferimento alla sezione del listino SOLARE TERMICO verificando corretto accoppiamento collettori solari e accumulo sanitario. Solare Termico non gestito elettronicamente dalla PDC. - (4) Utilizzare valvole con un tempo di commutazione massimo minore di 60 secondi. (5) Soluzione alternativa (6) Vedi serbatoi inerziali ECOPUFFER HY - x Soluzione proposta - nd Non abbinabile