



IL SISTEMA DI CONTROLLO

- Costituito da un controllore digitale remoto a filo (max 50 m dall'U.I.)
- Impianto riscaldamento e raffrescamento: per impianti monozone 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 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.
- 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.

Idola Hybrid C

Pompe di calore ibride reversibili aria-acqua per installazione splittata con produzione sanitaria istantanea

- 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 ACS.
- 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 splittato evita rischi di congelamento
- L'interfaccia utente è costituita da un controllore remoto digitale dotato di un ampio display e di semplici comandi di impostazione.
- 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
- 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.
- **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.
- **MC²:** 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.
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica del prodotto ed attivazione della garanzia, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato.

Codice sistema base	Modello sistema base
OXHO4GWD	IDOLA HY 04E 28 C
OXHO6GWD	IDOLA HY 06E 28 C
OXHO8GWD	IDOLA HY 08E 28 C

DATI GENERALI		IDOLA HY 04E 28 C		IDOLA HY 06E 28 C		IDOLA HY 08E 28 C	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G - A++)	A++	127	A++	133	A++	126
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)	A++	183	A++	187	A++	171
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					
Tipo di ventilatori	-	brushless DC					
N° di ventilatori	n°	1					
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	∅	9,52					
Attacchi frigoriferi - linea del gas	∅	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	kg	60		60		76	
Peso unità interna	kg	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 1×10^{-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			IDOLA HY 04E 28 C	IDOLA HY 06E 28 C	IDOLA HY 08E 28 C
A7W35	Potenza termica	W	4,10	6,10	8,00
	Potenza assorbita	W	0,82	1,29	1,73
	COP	W/W	5,00	4,73	4,62
A7W45	Potenza termica	W	4,01	5,96	7,34
	Potenza assorbita	W	1,13	1,68	2,13
	COP	W/W	3,55	3,55	3,45
A35W18	Potenza frigorifera	W	4,10	6,20	8,00
	Potenza assorbita	W	0,84	1,43	1,93
	EER	W/W	4,88	4,34	4,15
A35W7	Potenza frigorifera	W	4,12	6,15	6,44
	Potenza assorbita	W	1,30	2,08	2,24
	EER	W/W	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

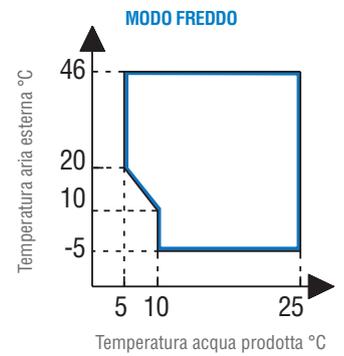
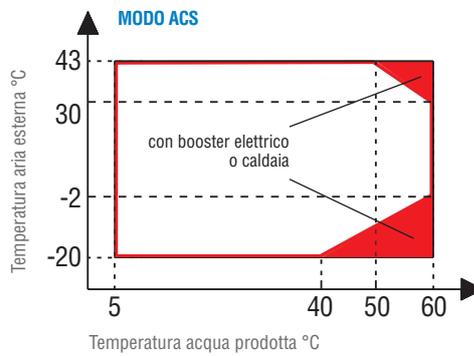
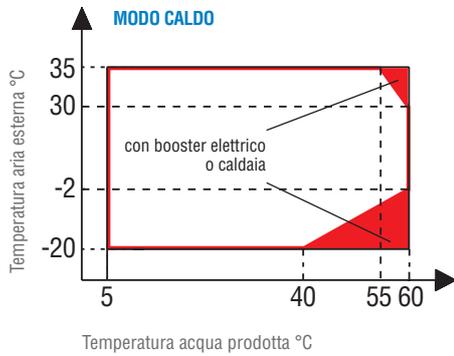
A35W18 = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C

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		IDOLA HY 04E 28 C	IDOLA HY 06E 28 C	IDOLA 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 Δt 25°C	l/min	16,1		
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	13,4		

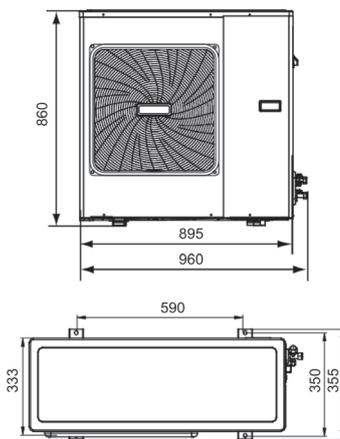
Limiti operativi



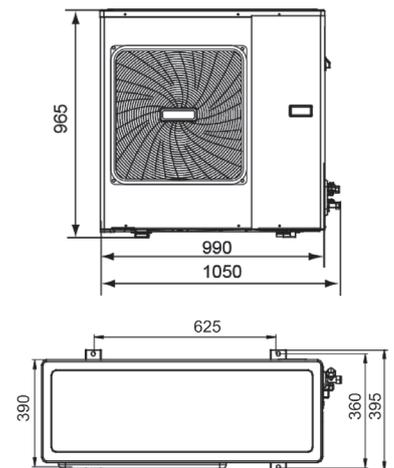
NOTA MODO ACS: Per temperatura acqua prodotta si intende la temperatura acqua prodotta dall'unità e non la temperatura ACS disponibile all'utente che è funzione di questo parametro e della superficie del serpentino dell'eventuale bollitore ACS.

Dimensioni di ingombro unità esterna

mod. 4 - 6

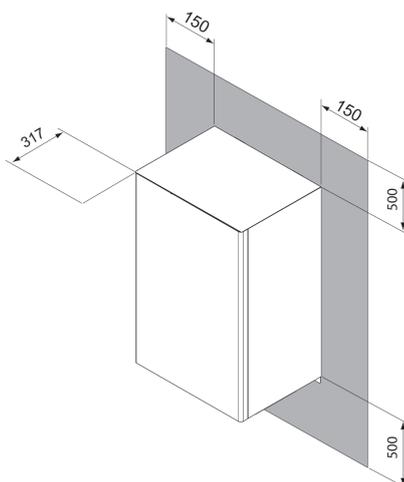


mod. 8

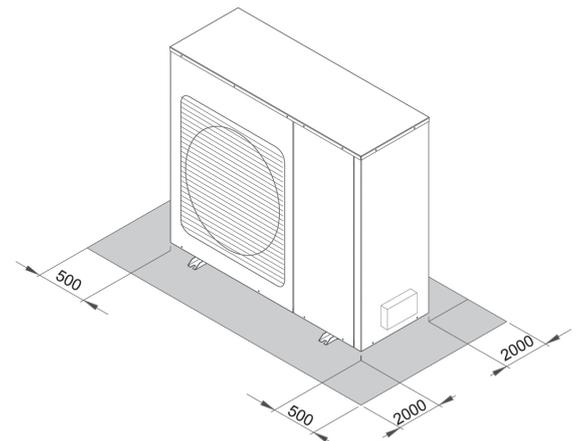


Spazi minimi operativi

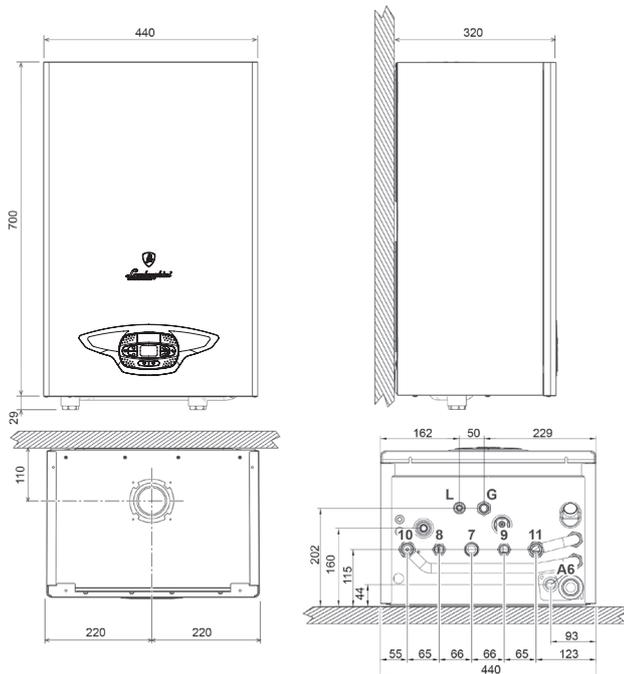
UNITÀ INTERNA



UNITÀ ESTERNA



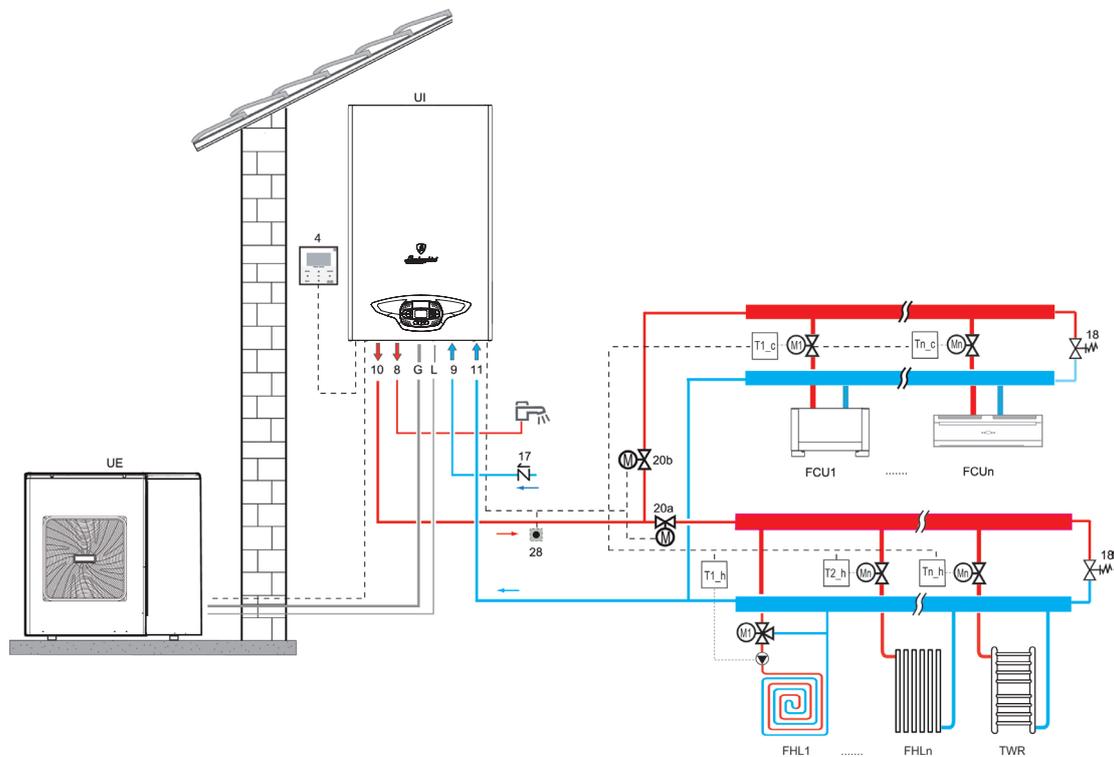
Dimensioni di ingombro unità interna



LEGENDA

- 7 Entrata gas - Ø 3/4"
- 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

Esempi 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 I 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