



XP ENERGY
INVERTER AIR TO WATER split

SISTEMI HEATING



THE ART OF AIR CONDITIONING.



CARRIER PRESENTA **XP ENERGY**, L'INNOVATIVA SOLUZIONE DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO PER APPLICAZIONI RESIDENZIALI CON SISTEMA SPLIT ARIA-ACQUA. ABBIAMO CREATO QUESTO PRODOTTO PER RISPONDERE ALLE ESIGENZE DI RISPARMIO ENERGETICO, INTEGRAZIONE E RISPETTO DELL'AMBIENTE.

Il sistema split aria-acqua è costituito da un'unità condensante a inverter associata a un modulo idronico utilizzati per il riscaldamento e il condizionamento degli ambienti oltre che per la produzione di acqua ad uso sanitario. Il **sistema XP Energy** garantisce il rispetto dei severi criteri previsti in materia di efficienza energetica, minori costi di funzionamento e contributo alla riduzione delle emissioni di carbonio.

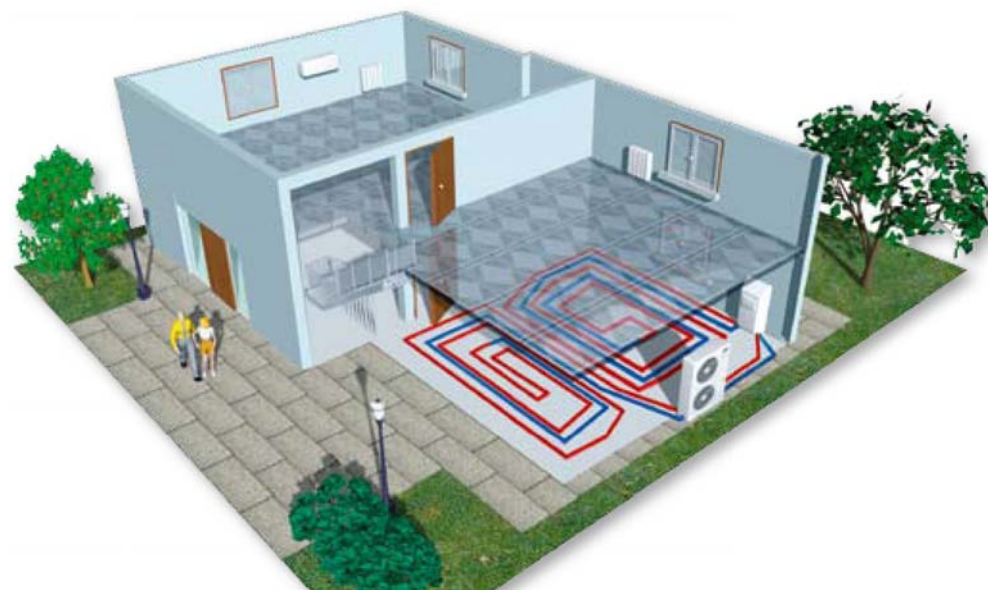
SISTEMA SPLIT ARIA-ACQUA

Con XP Energy, Carrier offre un sistema di riscaldamento completo.

Il sistema è fornito di tutte le dotazioni e gli accessori, fra cui dispositivi elettrici quali regolatori di temperatura e sistemi di alimentazione.

Per i collegamenti idraulici sono forniti valvole, vasi di espansione, filtri, valvole di sfogo e sonde di sicurezza.

Acquistando il sistema da un professionista competente avrete la certezza di avere un sistema efficiente e installato a regola d'arte.





Il sistema è disponibile in 4 diversi modelli con le seguenti potenze nominali:
 5 kW – 6,5 kW – 9 kW – 11,5 kW.
 Le misure più piccole da 5 kW e 6,5 kW sono utilizzate per applicazioni in una singola zona mentre
 le potenze 9 kW e 11,5 kW sono per le unità a due zone.
 Il sistema XP Energy può essere collegato a un'ampia gamma di emettitori ed accessori.



	SISTEMA SPLIT ARIA-ACQUA					TIPO DI EMETTITORE			PANNELLI SOLARI*	PRODUZIONE ACQUA CALDA PER USO DOMESTICO						
	Unità esterna		Unità interna (modulo idronico)	Elementi riscaldanti					A pavimento	Ventilconvettore	Radiatore	Pannelli solari per riscaldamento di ambienti	Accumulo	Termodinamica	Riscaldamento piscine	Pannelli solari*
			0 kW	2 kW	4 kW	6 kW	8 kW									
1 ZONA	 38AW050H7	 38AW065H7	 80AW1_H	 80AW1_X	•	•	•	•	•	•*	•*	•	•	•	•	•
2 ZONA	 38AW090H7	 38AW115H7	 80AW2_H	 80AW2_X	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* Necessario serbatoio aggiuntivo.



IL SISTEMA SPLIT ARIA-ACQUA **XP ENERGY INVERTER** E' PROGETTATO PER ASSICURARE ECCELLENTE RESA ENERGETICA, FACILITA' DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE GARANTENDO QUALITA' ED AFFIDABILITA'.
XP ENERGY E' LA SOLUZIONE IDEALE PER IL CONDIZIONAMENTO DELLA CASA.
IN MODALITA' RISCALDAMENTO: PRODUZIONE DI ACQUA CALDA PER IL RISCALDAMENTO DEGLI AMBIENTI E L'IMPIEGO DI ACQUA PER USO SANITARIO.
IN MODALITA' RAFFRESCAMENTO: PRODUZIONE DI ACQUA FREDDA PER IL RAFFRESCAMENTO DEGLI AMBIENTI.

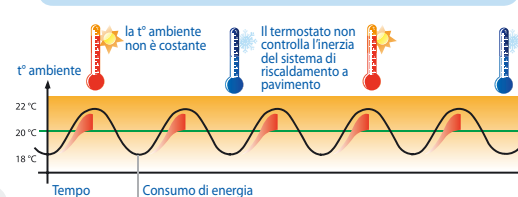
TECNOLOGIA INVERTER

Grazie alla tecnologia inverter, il compressore funziona inizialmente a pieno regime per raggiungere rapidamente la temperatura precedentemente impostata e riduce successivamente la sua potenza al minimo per mantenere stabili i livelli di temperatura.

SISTEMA DI REGOLAZIONE CARRIER

Nessun surriscaldamento e spreco di energia con il sistema di regolazione Carrier. Il sistema crea sempre il livello di comfort richiesto prendendo in considerazione l'inerzia termica dell'edificio nonché le variazioni della temperatura dell'aria esterna.

Temperatura controllata da termostato standard

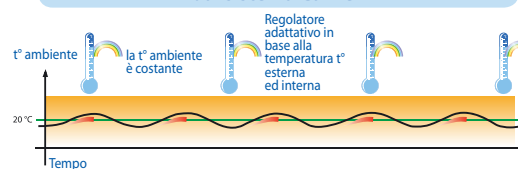


INTERFACCIA UTENTE

Facile da usare, dotato di un grande display, di icone intuitive e di due semplici tasti che consentono all'utilizzatore di impostare i valori dei parametri di funzionamento desiderati.



Curva della temperatura controllata dal sistema Carrier



Il calore regolato e continuamente ricalcolato riduce al minimo il consumo di energia.

RISPETTO PER L'AMBIENTE

I sistemi sono dotati di componenti che non contengono sostanze pericolose. I sistemi sono progettati per l'utilizzo del refrigerante R-410A senza cloro mentre l'imballo dell'unità è totalmente riciclabile.



MODULO IDRONICO

Il modulo idronico XP Energy garantisce comfort elevato e risparmio energetico: il sistema a due zone permette di collegare vari tipi di emettitori e ottimizzare il funzionamento del generatore di calore.

AMPIO RANGE DI TEMPERATURE

Il sistema è estremamente versatile potendo operare fino a -15°C di temperatura aria esterna e produrre acqua calda fino a 55°C .



Il modulo idronico XP Energy ottimizza il funzionamento della pompa di calore analizzando la richiesta di riscaldamento, il tipo di terminali installati e la temperatura ambiente esterna.

Ciò garantisce una regolazione efficace delle pompe di calore, la riduzione dei costi di installazione e un più rapido ritorno degli investimenti.

SISTEMA A UNA ZONA

Potenza dell'unità condensante	5 kW e 6,5 kW
Potenza dell'elemento riscaldante	0 kW, 2 kW, 4 kW e 6 kW

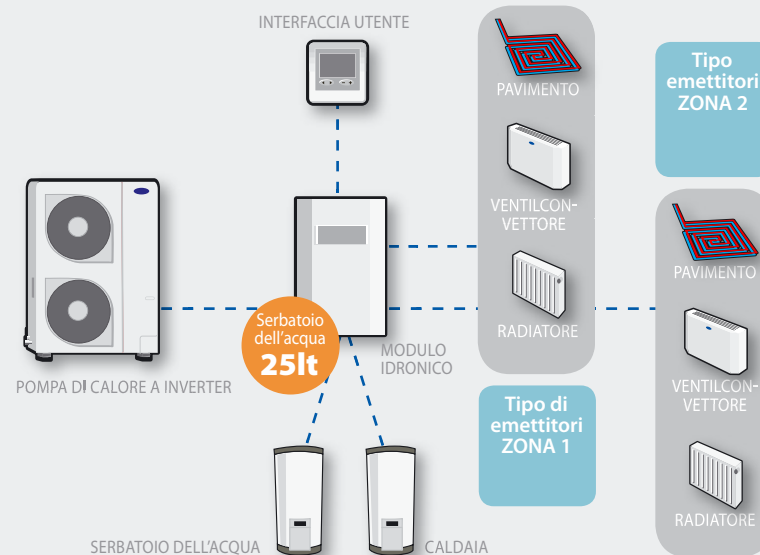
- Consente di riscaldare / raffreddare una sola zona
- Adatto per il riscaldamento/raffrescamento di sistemi con ogni tipo di emettitori e con possibilità di riscaldamento di piscine
- La tecnologia del set point variabile garantisce una resa energetica e un confort ottimali



SISTEMA A DUE ZONE

Potenza dell'unità condensante	9 kW e 11,5 kW
Potenza dell'elemento riscaldante	0 kW, 4 kW, 6 kW e 8 kW

- Consente di riscaldare / raffreddare 2 zone
- Ideale per il riscaldamento / raffreddamento di sistemi a pavimento, per radiatori e ventilconvettori.
- Un serbatoio da 50 litri di capacità garantisce un comfort ottimale in ogni zona
- Possibilità di riscaldamento piscine
- Ogni zona di comfort ha il proprio set point che è calcolato in base al tipo di terminale installato, alla temperatura esterna dell'aria e alla temperatura interna impostata dell'utilizzatore finale.



Sistema split aria-acqua		Solo riscaldamento				Riscaldamento e raffrescamento			
Unità interna		80AW1--H	80AW1--H	80AW2--H	80AW2--H	80AW1--K	80AW1--K	80AW2--K	80AW2--K
Unità esterna (HP)		38AW050H7	38AW065H7	38AW090H7	38AW115H7	38AW050H7	38AW065H7	38AW090H7	38AW115H7
Potenza nominale di raffrescamento	kW	-	-	-	-	4,23	5,59	7,88	9,00
Potenza minima di raffrescamento	kW	-	-	-	-	0,76	1,03	2,15	2,46
Potenza massima di raffrescamento	kW	-	-	-	-	5,62	7,55	11,4	13,02
Assorbimento elettrico	kW	-	-	-	-	1,16	1,53	1,95	2,37
E.E.R.	W/W	-	-	-	-	3,65	3,65	4,05	3,80
Classe di consumo energetico (modalità raffrescamento)		-	-	-	-	A	A	A	A
Potenza nominale di riscaldamento	kW	5,00	6,53	9,10	11,50	5,00	6,53	9,10	11,50
Potenza minima di riscaldamento	kW	1,17	0,86	1,61	1,77	1,17	0,86	1,61	1,77
Potenza massima di riscaldamento	kW	5,86	8,81	14,75	15,43	5,86	8,81	14,75	15,43
Assorbimento elettrico	kW	1,13	1,51	2,07	2,71	1,13	1,51	2,07	2,71
C.O.P.	W/W	4,41	4,32	4,40	4,24	4,41	4,32	4,40	4,24
Classe di consumo energetico (modalità riscaldamento)		A	A	A	A	A	A	A	A

Unità interna		80AW1---		80AW2---	
Unità esterna		38AW050H7	38AW065H7	38AW090H7	38AW115H7
Portata d'acqua nominale	lt/h	860	1118	1548	1978
Portata d'acqua minima	lt/h	688	894	1238	1582
Portata d'acqua massima	lt/h	1032	1342	1358	2374
Potenza sonora (modalità raffrescamento)	dB(A)	27		27	
Potenza sonora (modalità riscaldamento)	dB(A)	27		27	
Dimensioni (h x l x p)	mm	780/580/360		1050/560/522	
Peso	kg	40		80	
Alimentazione	V-ph-Hz	230-1-50		230-1-50	

Unità esterna (HP)	38AW050H7	38AW065H7	38AW100H7	38AW125H7	
Compressore	Twin Rotary				
Lunghezza massima tubazioni	m	50	30	70	70
Differenza massima di altezza	m	30	30	30	30
Lunghezza tubazioni senza carica aggiuntiva	m	20	20	30	30
Portata d'aria (min / max)	l/sec	728	783	1658	1767
Portata d'aria (min / max)	m³/h	2620	2820	5970	6360
Pressione sonora (modalità raffrescamento)	dB(A)	44	45	48	50
Potenza sonora (modalità raffrescamento)	dB(A)	64	65	68	70
Pressione sonora (modalità riscaldamento)	dB(A)	44	48	49	50
Potenza sonora (modalità riscaldamento)	dB(A)	64	68	69	70
Dimensioni (h x l x p)	mm	690 x 900 x 320	820 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320
Peso	kg	49	51	88	88
Accoppiamenti a cartella liquido/gas	pollici	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Alimentazione	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50

UNITA' ESTERNA (temperatura dell'aria)				UNITA' INTERNA (temperatura dell'acqua)			
RAFFRESCAMENTO		RISCALDAMENTO		RAFFRESCAMENTO		RISCALDAMENTO	
max	min	max	min	max	min	max	min
45 °C db	5 °C db	30 °C db	-15 °C db	18 °C	4 °C	55 °C	20 °C
		24 °C wb	-17 °C wb				

CONDIZIONI DI PROVA:

Raffrescamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dall'evaporatore 23°C/18°C, temperatura aria in entrata nel condensatore di 35°C.

Riscaldamento: temperatura dell'acqua in entrata/uscita dal condensatore 30°C/35°C, temperatura aria in entrata nell'evaporatore di 7°C a bulbo secco/6°C a bulbo umido.

Modulo idronico combinato con CDU 5 kW e 6,5 kW								
Unità interna	80AW100H	80AW100X	80AW102H	80AW102X	80AW104H	80AW104X	80AW106H	80AW106X
Numero zone di massimo comfort	1	1	1	1	1	1	1	1
Elementi riscaldanti a complemento	0 kW		1 x 2 kW		2 x 2 kW		2 x 3 kW	
Gradi di potenza selezionabili a complemento, kW	0	0	2	2	2-4	2-4	3-6	3-6
Collegamento caldaia supplementare	no	no	no	no	no	no	no	no
Solo riscaldamento	si		si		si		si	
Riscaldamento e raffrescamento		si		si		si		si
Reversibile	no	si	no	si	no	si	no	si
Produzione di acqua calda per uso domestico	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional

Modulo idronico combinato con CDU 9 kW e 11,5 kW								
Unità interna	80AW200H	80AW200X	80AW204H	80AW204X	80AW206H	80AW206X	80AW208H	80AW208X
Numero zone di massimo comfort	2	2	2	2	2	2	2	2
Elementi riscaldanti a complemento	0 kW		2 x 2 kW		2 x 3 kW		2 x 4 kW	
Gradi di potenza selezionabili a complemento, kW	0	0	2-4	2-4	3-6	3-6	4-8	4-8
Collegamento caldaia supplementare	si	si	no	no	no	no	no	no
Solo riscaldamento	si		si		si		si	
Riscaldamento e raffrescamento		si		si		si		si
Reversibile	no	si	no	si	no	si	no	si
Produzione di acqua calda per uso domestico	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional

ACCESSORI



Produzione di acqua calda per uso domestico



Serbatoio di accumulo acqua calda per produzione acqua per uso sanitario (80AW9009)

Serbatoio termodinamico per acqua calda (con pompa di calore) per produzione acqua per uso sanitario (80AW9010)



Riscaldamento piscine



Batteria di scambio termico più controllo per riscaldamento piscine (80AW9011)



Kit per collegamenti

Collegamenti per le condutture del refrigerante e il cablaggio tra il modulo e le unità condensanti disponibili nelle seguenti misure: 5 m, 10 m, 15 m, 20 m



Pannelli solari

I pannelli solari per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda per uso domestico costituiscono un'ulteriore possibilità in fase di realizzazione.



www.carrier.it



199 280.281
NUMERO UNICO