



Le pompe di calore raffreddate ad aria ad inverter con potenza frigorifera nominale da 3,3 a 13 kW e in riscaldamento da 3,9 a 14,5kW sono la soluzione ideale per un'ampia gamma di applicazioni; in un fabbricato nuovo, in un progetto di ristrutturazione o integrate con le apparecchiature esistenti.

- Unità monoblocco (30AW) con modulo idronico integrato (pompa ad inverter, vaso d'espansione, valvola di sicurezza e di sfogo automatico) per migliorare la flessibilità e la facilità d'installazione.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Refrigerante R410a.
- Compressore DC inverter twin-rotary con logica di gestione PAM – PWM per una maggiore affidabilità, bassi consumi energetici e ridotte vibrazioni.
- Rendimento energetico ottimizzato, dal 20 al 120% della capacità nominale.
- Ventilatori ad inverter dal design brevettato per garantire una migliore distribuzione dell'aria con livelli di rumorosità ridotti.
- Circolatore a velocità variabile
- Valvola di espansione elettronica per ottimizzare il flusso di refrigerante nel circuito.
- Produzione di acqua ad alta temperatura fino a 60°C, ideale per uso domestico.
- Possibilità di integrazione con fonti di calore esistenti (caldaia) o deumidificatori.
- Sottile algoritmo di controllo che permette, tra l'altro, di impostare curve climatiche personalizzate /predefinite, di controllare un valvola a 3 vie per l'uso sanitario e di gestire la riduzione della rumorosità durante il periodo notturno.
- Rendimenti energetici elevati sia in raffreddamento (EER) che in riscaldamento (COP) per soddisfare i programmi d'incentivazione di tutti i paesi dell'UE.
- Unità studiata per ottenere un alto rendimento medio stagionale e a carico parziale.
- Range operativo di funzionamento in riscaldamento con temperature esterne fino a -20°C.
- Interfaccia utente LCD con molteplici funzioni (accessorio)

COMANDI ABBINABILI:

- 33AW-RC1: comando remoto semplificato che, lavorando con contatti puliti, permette di accendere e spegnere l'unità, impostare la modalità di funzionamento (caldo/freddo), nonché la funzione economy ed avere un led per la notifica degli allarmi.
- 33AW-CS1B: versione evoluta con display che, lavorando su un bus di comunicazione a 2 vie, oltre alle funzioni sopra descritte permette di impostare una programmazione giornaliera/settimanale e riprodurre gli allarmi con dettaglio numerico. La possibilità di impostare le curve climatiche e il sensore di umidità integrato ne esaltano l'elevata funzionalità.



CARATTERISTICHE FISICHE

30AW		004	006	008	012	015	12-3Ph	15-3Ph		
Raffreddamento										
Frigorifera										
versione H	C1	Potenza nominale	kW	3,33	4,73	5,84	10,24	13,04	10,20	13,00
Prestazioni a carico pieno*	C1	EER	kW/kW	3,02	3,00	2,98	2,96	2,95	3,00	2,91
	C1	Classe Eurovent in raffreddamento		B	B	B	B	B	B	B
	C2	Potenza nominale	kW	4,93	7,04	7,84	13,54	16,04	13,50	16,00
	C2	EER	kW/kW	4,20	3,70	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81
	C2	Classe Eurovent in raffreddamento		A	B	A	B	A	A	A
Efficienza stagionale*		ESEER	kW/kW	4,36	4,51	4,15	4,22	4,31	4,4	4,31
Riscaldamento										
versione H										
Prestazioni a carico pieno*	H1	Potenza nominale	kW	4,07	5,76	7,16	11,86	14,46	12	15
	H1	COP	kW/kW	4,15	4,28	3,97	3,95	4,09	4,3	4,2
	H1	Classe Eurovent in riscaldamento		A	A	B	B	A	A	A
	H2	Potenza nominale	kW	3,87	5,76	7,36	12,91	13,96	11,20	14,50
	H2	COP	kW/kW	3,26	3,05	3,19	3,03	3,23	3,35	3,30
	H2	Classe Eurovent in riscaldamento		A	B	B	B	A	A	A
	H3	Potenza nominale	kW	4,27	5,43	7,25	10,89	12,36	11,43	12,17
	H3	COP	kW/kW	2,92	2,77	2,81	2,79	3,02	3,12	2,98
Efficienza stagionale**	H3	SCOP	kW/kW	3,53	3,37	2,84	2,95	3,25	3,47	3,33
	H3	I _s calore	%	138	132	111	115	127	136	130
	H3	Prated	kW	3,28	4,22	4,65	8,68	9,05	8,38	9,37
	H3	Consumo annuo di energia	kWh	1900	2571	3367	6077	5748	4975	5806
	H3	Classe di efficienza energetica		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++
Livelli sonori										
Unità standard										
Livello di potenza sonora ⁽¹⁾ (H3)		dB(A)	62	62	64	67	68	68	68	68
Livello di pressione sonora a 4m ⁽²⁾ (H3)		dB(A)	42	42	44	47	48	48	48	48
Livello di potenza sonora ⁽¹⁾ (C1)		dB(A)	64	64	65	68	69	69	69	69
Livello di pressione sonora a 4 m ⁽²⁾ (C1)		dB(A)	44	44	45	48	49	49	49	49
Dimensioni										
Lunghezza		mm	908	908	908	908	908	908	908	908
Larghezza		mm	350	350	350	350	350	350	350	350
Altezza		mm	821	821	821	1363	1363	1363	1363	1363
Peso in funzione⁽³⁾										
Unità senza circolatore (versione X)		kg	54	58	66	101	109	113	113	113
Unità con circolatore (versione H)		kg	57	61	69	104	112	116	116	116
Compressori										
Rotativi Twin ad inverter in CC										
Refrigerante										
R410A										
Carico circuito ⁽³⁾		kg	1,195	1,35	1,81	2,45	3,385	2,45	3,385	3,385
		CO ₂ eq.	2,5	2,8	3,8	5,1	7,1	5,1	7,1	7,1
Scambiatore refrigerante-acqua										
Tubi in rame e pacco alettato in alluminio										
Ventilatori										
Ventilatore 3 lame a velocità variabile										
Qtà			1	1	1	2	2	2	2	2
Scambiatore refrigerante-aria (X version)										
Caduta di pressione dell'acqua (C1)		kPa	10	8	10	20	28	20	28	28
Caduta di pressione dell'acqua (H1)		kPa	17	12	14	25	33	25	33	33
Caduta di pressione dell'acqua (H2)		kPa	16	12	14	29	31	29	31	31
Contenuto minimo di acqua nel sistema		l	14	21	28	42	49	42	49	49
Pressione massima di funzionamento lato acqua		kPa	300	300	300	300	300	300	300	300
Modulo idronico (versione H)										
Pompa di circolazione acqua										
Circolatore a velocità variabile										
Volume vaso d'espansione		l	2	2	2	3	3	3	3	3
Prevalenza utile (C1)		kPa	65	65	66	76	66	76	66	66
Prevalenza utile (H1)		kPa	60	60	56	70	58	70	55	55
Prevalenza utile (H2)		kPa	62	60	55	72	60	73	58	58
Contenuto minimo di acqua nel sistema		l	14	21	28	42	49	42	49	49
Massima pressione di funzionamento		kPa	300	300	300	300	300	300	300	300
Attacchi acqua, senza o con modulo idronico										
Diametro		inch	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M
Diametro esterno della tubazione		mm	25,4 M							
Vernice del telaio										
Beige										

* Prestazioni certificate da Eurovent secondo la norma EN14511-3:2013
 ** Prestazioni certificate da Eurovent secondo la norma EN14825:2013
 C1 Modalità di raffreddamento: temp. di ingresso/uscita acqua dall'evaporatore 12/7°C, aria entrante nel condensatore a 35°C e ad un fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m² KW
 H2 Modalità di riscaldamento: temp. di ingresso/uscita acqua dall'evaporatore 23/18°C, aria entrante nel condensatore a 35°C e ad un fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m² KW
 C1 Modalità di riscaldamento: temp. di ingresso/uscita acqua dallo scambiatore refrigerante-acqua a 30°C/35°C, con aria entrante nello scambiatore refrigerante-aria a 7°C bs/6°C bu e ad un fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m² KW
 H2 Modalità di riscaldamento: temp. di ingresso/uscita acqua dallo scambiatore refrigerante-acqua a 40°C/45°C, con aria entrante nello scambiatore refrigerante-aria a 7°C bs/6°C bu e ad un fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m² KW
 H3 Modalità di riscaldamento: temp. di ingresso/uscita acqua dallo scambiatore refrigerante-acqua a 47°C/55°C, con aria entrante nello scambiatore refrigerante-aria a 7°C bs/6°C bu e ad un fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m² KW
 In dB re 10⁻¹²W. Curva di ponderazione (A). Valori dichiarati di emissione acustica dualnumber in conformità con la norma ISO 4871 (con un'incertezza di +/- 3 dB(A)). Misurata in conformità con la norma ISO 9614-1.
 (1) In dB re 10⁻¹²W. Curva di ponderazione (A). Valori dichiarati di emissione acustica dualnumber in conformità con la norma ISO 4871 (con un'incertezza di +/- 3 dB(A)). Per informazioni, i pesi sono solo da considerare come delle linee guida. Fare riferimento alle targhette dell'unità.



30AW - AQUASNAP INVERTER UNITÀ CON MODULO IDRONICO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Resa frigorifera in freddo (kW)	Resa frigorifera in caldo (kW)
30AWH004HD	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	230V - 1Ph - 50Hz	3,33	3,87
30AWH006HD	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	230V - 1Ph - 50Hz	4,73	5,76
30AWH008HD	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	230V - 1Ph - 50Hz	5,84	7,36
30AWH012HD	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	230V - 1Ph - 50Hz	10,24	12,91
30AWH015HD	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	230V - 1Ph - 50Hz	13,04	13,96

UNITÀ CON MODULO IDRONICO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Resa frigorifera in freddo (kW)	Resa frigorifera in caldo (kW)
30AWH012HD9	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	400V - 3Ph+N - 50Hz	10,20	11,20
30AWH015HD9	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	400V - 3Ph+N - 50Hz	13,00	14,50

UNITÀ SENZA MODULO IDRONICO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Resa frigorifera in freddo (kW)	Resa frigorifera in caldo (kW)
30AWH004XD	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	230V - 1Ph - 50Hz	3,33	3,87
30AWH006XD	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	230V - 1Ph - 50Hz	4,73	5,76
30AWH008XD	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	230V - 1Ph - 50Hz	5,84	7,36
30AWH012XD	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	230V - 1Ph - 50Hz	10,24	12,91
30AWH015XD	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	230V - 1Ph - 50Hz	13,04	13,96

UNITÀ SENZA MODULO IDRONICO

Codice	Descrizione	Alimentazione	Resa frigorifera in freddo (kW)	Resa frigorifera in caldo (kW)
30AWH012XD9	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	400V - 3Ph+N - 50Hz	10,20	11,20
30AWH015XD9	Pompa di calore INVERTER reversibile monoblocco	400V - 3Ph+N - 50Hz	13,00	14,50

Prestazioni certificate Eurovent secondo la norma EN 14511-3:2013.

RAFFREDDAMENTO: temp. di ingresso/uscita acqua dall'evaporatore 12/7°C, aria entrante nel condensatore a 35°C. Fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m² K/W.

RISCALDAMENTO: temp. di ingresso/uscita acqua dall'evaporatore 40/45°C, aria entrante nel condensatore a 7°C bs/6°C bu. Fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m² K/W.

30AW - COMANDI

Codice	Descrizione
33AW-CS1B	Termostato programmabile Comfort System
33AW-RC1	Comando remoto Aqusnap Plus

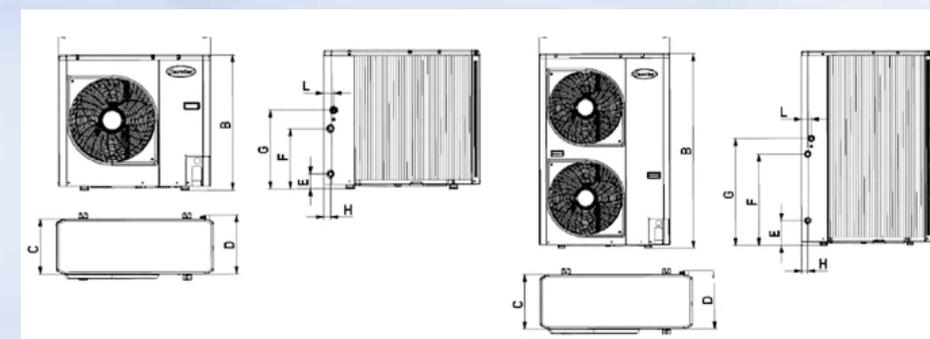
30AW - ACCESSORI SPEDITI SEPARATAMENTE

Codice	Descrizione
80AW9023	Valvola a tre vie con attuatore per l'acqua calda sanitaria
80AW9024	Termostato di sicurezza per impianti di riscaldamento radianti
33AW-RAS01	Sonda aria esterna addizionale per installazione remota

Dimensioni, mm

30AW 004-008

30AW 012-015



30AW	A	B	C	D	E	F	G	H	L
004	908	821	326	350	87	356	466	40	60
006	908	821	326	350	87	356	466	40	60
008	908	821	326	350	87	356	466	40	60
012	908	1363	326	350	174	640	750	44	69
015	908	1363	326	350	174	640	750	44	69