



United Technologies


DATI PER LA SELEZIONE DEI PRODOTTI

- Monoblocco inverter
- Compatto, affidabile ed efficiente
- Più' di una pompa di calore



Pompe di Calore Aria–Acqua a Ciclo Reversibile/Refrigeratori **30AW**



CARRIER participates in the ECP programme for LCP/HP
Check ongoing validity of certificate:
www.eurovent-certification.com 

AQUASNAP
Reversible

30AW

Potenzialità di riscaldamento nominale 4-15 kW

Potenzialità frigorifera nominale 3-16 kW

I nuovi refrigeratori/pompe di calore aria-acqua a ciclo reversibile AquaSnap PLUS a tecnologia inverter sono stati progettati per applicazioni residenziali e commerciali di entità medio-piccola. Questi apparecchi, che sono caratterizzati da eccellenti valori di efficienza energetica e da livelli sonori eccezionalmente bassi, sono in grado di soddisfare anche le più stringenti esigenze in fatto di temperature di funzionamento.

Essi prevedono inoltre i più recenti ritrovati della tecnologia, Fluido refrigerante ad impatto zero sullo strato d'ozono R410A nonché l'uso di compressori rotativi Twin ad inverter in CC, di ventilatori ad elevata silenziosità e di un sistema di controllo a microprocessore.

Grazie ai loro eccezionali valori di efficienza energetica, questi apparecchi sono qualificati per l'ottenimento degli incentivi fiscali previsti in tutti i paesi dell'Unione Europea.

A conferma della fama di qualità e di affidabilità di cui godono i prodotti Carrier, tutti i modelli della serie 30AW sono stati specificatamente concepiti per offrire la massima facilità di installazione e di manutenzione.

Per esaltare le loro doti di flessibilità, le unità AquaSnap PLUS sono offerte prive o dotate di un modulo idronico incorporato che ne facilita ulteriormente l'installazione.

Le pompe di calore AquaSnap PLUS sono utilizzabili in impianti cui terminali idronici possono essere scelti tra la vasta gamma Carrier di unità fan coil, cassette, unità satellite a bassa, media o alta prevalenza, unità console, unità a soffitto ed unità high-wall.

La progettazione ecocompatibile è la direttiva europea che stabilisce i requisiti obbligatori per i prodotti connessi all'energia (ERP) per migliorare la loro efficienza energetica. Carrier supporta iniziative volte a ridurre l'impatto ambientale dei propri prodotti.

Caratteristiche Principali

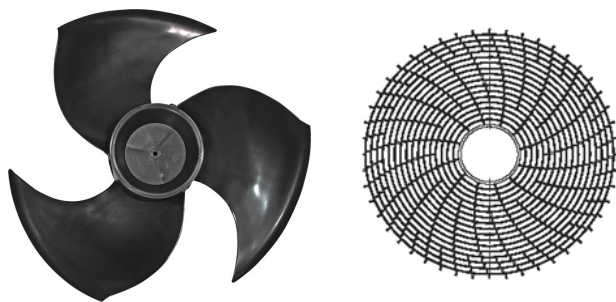
- Ampio campo di funzionamento sia in raffreddamento che in riscaldamento studiato per offrire le più elevate prestazioni in una vasta area di temperature.
- Compressori rotativi twin con azionamento ad inverter ibrido in CC (cioè con Pulse Amplitude Modulation (PAM) e Pulse Width Modulation (PWM)) per offrire maggior affidabilità, bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio.
- Ventilatori a velocità variabile con giranti dotate di pale brevettate e caratterizzate da un innovativo profilo studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori eccezionalmente contenuti.
- Selezione preimpostata o personalizzata della curva climatica in modo da garantire in ogni condizione atmosferica un'erogazione della potenzialità stabile ed equivalente al carico imposto dalle utenze.
- Un output per il collegamento e l'integrazione dell'apparecchio con eventuali fonti di calore esterne o con una fonte di calore di backup (approccio mono o bi-energetico) al fine di ottenere un maggior risparmio ed un maggior confort in ogni condizione climatica.

- Collegamento e controllo di un eventuale deumidificatore esterno, realizzabile grazie al termostato programmabile 33AW-CS1 (Serie Comfort™), per monitorare e gestire il livello dell'umidità relativa negli ambienti climatizzati.
- Collegamenti di input e di output per la valvola a tre vie per il collegamento ad un serbatoio di accumulo dell'acqua calda sanitaria.
- Tutto ciò offre maggior flessibilità per ogni tipo di applicazione.
- Possibilità di ottenere acqua calda uscente con temperatura fino a 60°C, che consente l'uso di questi apparecchi sia in impianti a radiatori che per la produzione anche istantanea di acqua calda sanitaria.
- Sistema di controllo "plug-and-play" per escludere ogni possibilità di errore durante le operazioni di servizio.
- Input di allarme per la forzatura dell'arresto dell'apparecchio al fine di aumentare la sicurezza dell'impianto ed interfacciamento con sistemi o dispositivi di controllo esterni.
- Output per la gestione di una pompa dell'acqua addizionale installata allo scopo di aumentare la flessibilità dell'impianto

Tecnologia avanzata

- Sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema. Due microregolatori ricevono infatti gli input da tali sensori e li gestiscono utilizzando algoritmi particolarmente evoluti per ottimizzare il flusso del refrigerante ed il funzionamento dei componenti più importanti, cioè del compressore, dei motori dei ventilatori e della valvola a modulazione di impulsi.
- Valvola a modulazione di impulsi, che è un dispositivo di laminazione bidirezionale il quale ottimizza l'entità ed il surriscaldamento del refrigerante in circolo prevenendo il ritorno di liquido verso il compressore. Questo dispositivo aumenta ulteriormente le già elevate prestazioni ed affidabilità del sistema.
- Sistema di circolazione dell'aria, costituito da un ventilatore elicoidale, nonché da un orifizio e da una griglia di mandata studiati e realizzati in modo da minimizzare il livello sonoro della macchina.

Ventilatore con nuove pale a profilo brevettato e griglia di mandata e bassa perdita di carico



Prestazioni evolute

- Gli impianti dotati di pompe di calore AquaSnap PLUS sono caratterizzati da efficienze energetiche estremamente elevate sia in raffreddamento che in riscaldamento che garantiscono notevoli risparmi di energia. Batterie generosamente dimensionate e perciò di grande efficienza garantiscono che tutti i modelli abbiano caratteristiche tali da consentire l'ottenimento dei benefici fiscali previsti nei paesi dell'Unione Europea. L'efficienza a carico parziale e quindi l'efficienza media stagionale raggiungono i livelli più alti tra quelli degli apparecchi di questo tipo offerti sul mercato.
- Confort per tutto l'anno: la tecnologia particolarmente evoluta utilizzata per la realizzazione della parte motocondensante delle nuove pompe di calore AquaSnap PLUS garantisce un livello di confort ottimale agli utenti, sia in termini di controllo della temperatura dell'acqua che in termini di silenziosità. La temperatura desiderata viene infatti velocemente raggiunta e mantenuta senza fluttuazioni. Le unità 30AW sono quindi in grado di offrire livelli di confort ottimali sia durante l'esercizio estivo che durante l'esercizio invernale.
- Ampio campo di temperature di funzionamento: le pompe di calore AquaSnap PLUS possono funzionare con grande efficienza anche in condizioni di temperatura estreme. Per soddisfare le esigenze dell'applicazioni IT le nuove AquaSnap PLUS sono infatti in grado di funzionare in raffreddamento anche con temperature esterne molto basse (da 46 a 0°C), mentre in riscaldamento possono funzionare con temperature esterne fino a -20°C garantendo sempre il confort necessario per l'utente. Durante la stagione estiva sono anche in grado di produrre acqua calda fino a 60°C con temperature esterne fino a 30°C garantendo la preparazione dell'acqua calda sanitaria necessaria per le utenze.

Rispetto per l'ambiente

- Fluido refrigerante ad impatto zero sullo strato d'ozono R410A.
- E' un refrigerante privo di cloro ed appartenendo alla famiglia degli HFC non ha alcun effetto negativo sullo strato atmosferico di ozono.
- Essendo ad elevata densità richiede carica di minore entità.
- Le sue caratteristiche termodinamiche consentono di ottenere elevati coefficienti di efficienza energetica (EER).
- Tutti i componenti delle pompe di calore AquaSnap PLUS non contengono sostanze ambientalmente nocive.
- L'imballaggio di nuova concezione garantisce la massima protezione durante il trasporto ed è riciclabile al 100%.

Facilità di installazione e di servizio

- Facile accesso a tutti i componenti interni: allentando tre sole viti è possibile asportare completamente il pannello frontale per avere accesso ai collegamenti delle linee frigorifere, al quadro di controllo ed ai collegamenti elettrici, nonché al compressore e agli altri componenti più importanti.
- La concezione avanzata del circuito frigorifero e la selezione dei componenti hanno consentito l'ottenimento di un apparecchio di sagoma eccezionalmente compatta e di ridotto ingombro in pianta che è quindi facile da movimentare anche in situazioni caratterizzate da passaggi attraverso porte piuttosto anguste.
- Il peso contenuto e le maniglie disposte sui pannelli facilitano ulteriormente la movimentazione in cantiere.
- Non serve alcun serbatoio inerziale aggiuntivo, a tutto vantaggio dello sveltimento del processo di installazione.
- Valvola di sicurezza a 3 bar in dotazione standard.

- Vaso d'espansione interno da due o da tre litri.
- Protezione dei componenti in cui circola refrigerante ad alta temperatura.
- Flussostato acqua per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente a assicurare il funzionamento del circuito idronico e dell'apparecchio.
- Più possibilità di ingresso dei cavi di alimentazione, assicurata dalla presenza di fori pretranciati nei pannelli dell'apparecchio che consentono l'esecuzione di collegamenti da un fianco, dal lato frontale o dal lato posteriore.
- Il kit di servizio che comprende il software ed i collegamenti necessari per il monitoraggio dei parametri operativi per mezzo di un personal consente l'ottenimento di indicazioni di facile lettura complete di diagrammi e di indicatori statistici.
- Tutti i modelli 30AW sono dotati di attacchi acqua da 1" MPT.
- Disponibilità di un modulo idronico optional incorporato nell'apparecchio che riduce le esigenze di spazio e semplifica le problematiche di installazione le quali si riducono al solo collegamento dei cavi di alimentazione e delle tubazioni di andata e di ritorno.

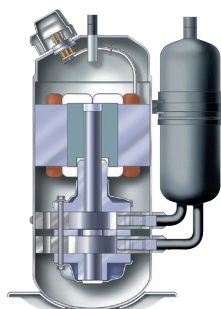


- L'attacco per la linea di drenaggio delle condensa comprende un giunto in gomma che ne garantisce la tenuta.
- I piedini di appoggio di forma speciale assicurano un perfetto ancoraggio al basamento.
- Il termostato programmabile serie Comfort™ Series pone l'apparecchio periodicamente in marcia per monitorarne ed ottimizzarne i parametri di funzionamento (i valori standard di tali parametri corrispondono rispettivamente a 45°C in riscaldamento ed a 7°C in raffreddamento per la versione H (AC) ed a 35°C in riscaldamento ed a 15°C in raffreddamento per la versione X (CHF). In caso si manifestasse un problema una serie di codici di anomalia e di messaggi aiuterebbero inoltre il tecnico del servizio di manutenzione ad eseguire la diagnosi.

Compressore rotativo Twin ad Inverter in CC

■ E' un compressore a tecnologia avanzata che garantisce la massima efficienza energetica ponendo a disposizione potenzialità elevate in condizioni di massimo carico e rendimenti ottimizzati in condizioni di velocità media e bassa. Gli inverter in CC adottati per le pompe di calore AquaSnap PLUS utilizzano la tecnologia dell'inverter ibrido Intelligent Power Drive Unit (IPDU) la quale combina due logiche di gestione elettronica e cioè la Pulse Amplitude Modulation (PAM) e la Pulse Width Modulation (PWM) che ottimizzano il funzionamento del compressore in tutte le condizioni minimizzando le fluttuazioni della temperatura e garantendo quindi un perfetto comfort individuale nonché una significativa riduzione dei consumi di energia:

- - PAM: la modulazione dell'ampiezza dell'impulso in corrente continua consente il controllo del compressore in condizioni di carico massimo (cioè durante l'avviamento ed in condizioni di picco) aumentando la tensione a frequenza costante. In tal modo il compressore funziona ad alta velocità per far raggiungere rapidamente all'impianto la temperatura desiderata.
- - PWM: la modulazione della larghezza dell'impulso in corrente continua consente il controllo del compressore in condizioni di carico parziale variando la frequenza a tensione costante. In tal modo la velocità del compressore viene regolata finemente per garantire il massimo livello di comfort in assenza di fluttuazioni della temperatura ed in condizioni di efficienza eccezionale



- Durante l'avviamento la frequenza al compressore viene aumentato continuamente fino al raggiungimento del suo livello massimo. In tal modo sono evitati i picchi di assorbimento in fase di spunto e viene garantita la sicurezza dei collegamenti alle linee di alimentazione monofase anche in sistemi di grande potenzialità. La massima corrente assorbibile dalle unità AquaSnap PLUS è inferiore ai 7,2 A (unità fino ad 4 kW) ed ai 23 A per le unità di taglia maggiore (12 kW). Grazie all'inverter l'aumento graduale della velocità del compressore permette di evitare l'uso di sistemi di avviamento soft e di garantire l'erogazione immediata della potenza massima.
- I due cilindri rotanti, che sono sfasati di 180°, ed il motore brushless il cui albero risulta perfettamente bilanciato minimizzano le vibrazioni e il livello sonoro di funzionamento anche a basse velocità di rotazione. Tutto ciò consente di ottenere un ampio campo di variazione della potenzialità erogata senza alcuna interruzione del funzionamento e quindi di garantire una continua ottimizzazione delle prestazioni dell'impianto che consente l'ottenimento sia del massimo livello di comfort che di efficienze eccezionalmente elevate.

- Il basso livello di vibrazioni e di carico sull'albero che li caratterizza garantisce a questi compressori un'affidabilità massima e una lunghissima vita operativa priva di ogni inconveniente.
- La dotazione standard di questi compressori rotativi twin con motore brushless comprende l'elettroscaldatore dell'olio.
- La doppia schermatura acustica del compressore riduce ulteriormente il livello sonoro di queste unità.

Eccezionale affidabilità

- Severe prove di durata
 - Certificazione: tutte le prestazioni hanno certificazione Eurovent, mentre il livello di sicurezza è certificato da IMQ.
 - Tutti questi apparecchi vengono testati nelle varie fasi di produzione per controllare la tenuta del circuito frigorifero, la conformità elettrica e la tenuta a pressione di acqua e refrigerante.
 - Test di tutti i parametri operativi eseguito all'uscita delle linee di produzione.
 - Test di resistenza alla corrosione.
 - Test di invecchiamento accelerato dei componenti critici e degli apparecchi assemblati, che simula migliaia di ore di funzionamento ininterrotto.
 - Test di resistenza dell'imballaggio agli urti per accertare che gli apparecchi siano adeguatamente protetti da eventuali shock accidentali.
 - Test in campo eseguiti in condizioni di funzionamento effettive.

Carrozzeria resistente alla corrosione

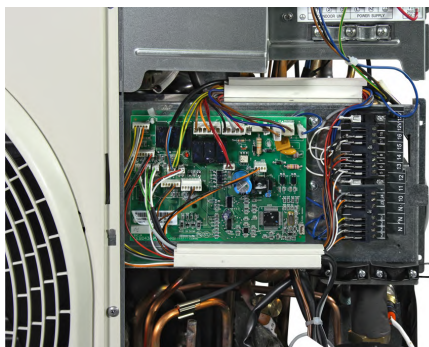


Funzionamento economico

- Aumento dell'efficienza energetica durante il funzionamento con carichi parziali
 - L'eccezionale efficienza energetica delle pompe di calore AquaSnap PLUS rappresenta il risultato di lunghi processi di qualificazione e di ottimizzazione.
 - L'uso del calore dell'aria atmosferica come fonte energetica primaria per il riscaldamento riduce il consumo di energia e minimizza le emissioni di CO₂.
 - Il funzionamento in modalità notturna del compressore avviene a velocità ridotta con conseguenti diminuzioni del livello sonoro e del consumo di energia.
 - Modalità Silent facile da impostare e parca nei consumi grazie alla riduzione della velocità del compressore.
 - Maggior facilità d'uso del refrigerante R-410A rispetto alle altre miscele refrigeranti.

Scheda GMC

- Il nuovo regolatore GMC è stato specificatamente messo a punto per le pompe di calore AquaSnap PLUS ad inverter e comprende algoritmi di controllo innovativi. Esso prevede curve climatiche predefinite o personalizzate, il controllo della produzione di acqua calda sanitaria, il funzionamento notturno a potenzialità ridotta, un segnale di output per la notifica degli sbrinamenti e delle eventuali situazioni di allarme, un sistema di coordinamento per un'eventuale fonte di calore esterna, una funzione di prevenzione del blocco meccanico della pompa, una protezione antigelo ed un sistema di gestione del funzionamento del compressore.



Interfaccia per l'utente

- Le unità AquaSnap PLUS possono utilizzare le seguenti interfacce:
 - il termostato programmabile 33AW-CS1 Serie Comfort™ con display a cristalli liquidi di facile lettura. Esso è in grado di migliorare le possibilità di controllo per esaltare le prestazioni e l'affidabilità di queste macchine, nonché il livello di comfort ambientale grazie alla possibilità di programmazione settimanale e di gestire i segnali di comando per un eventuale umidificatore/deumidificatore esterno. L'eleganza della sua linea lo rende perfettamente inseribile in qualsiasi contesto di architettura di interni.
 - il comando remoto AquaSnap PLUS 33AW-RC1
 - contatti puliti

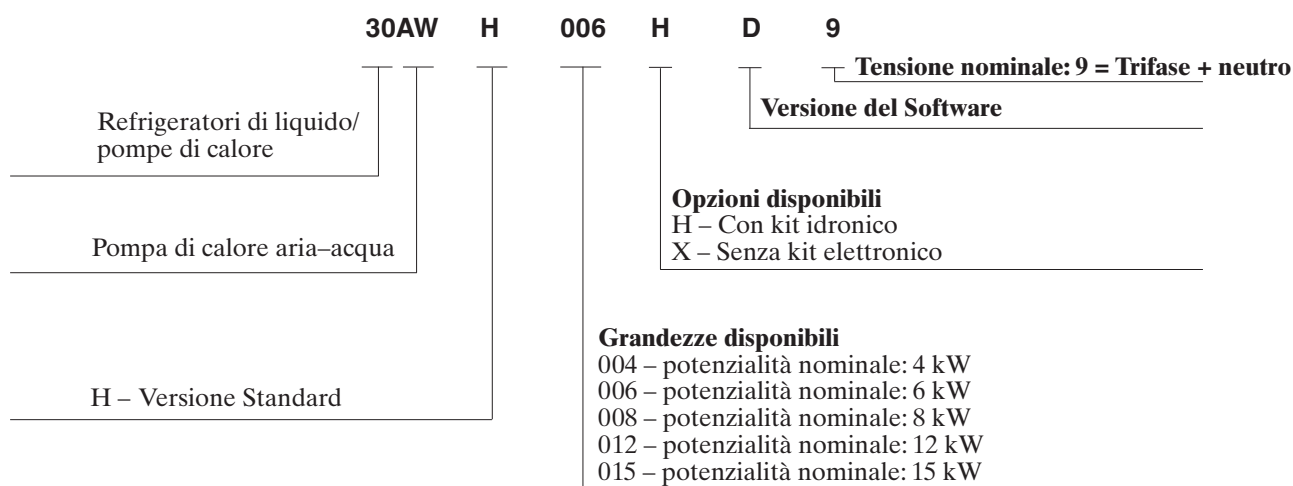


Termostato programmabile
33AW-CS1 Serie Comfort™

Comando remoto AquaSnap PLUS
33AW-RC1



Codice di identificazione



Optional ed accessori

Optional	Descrizione	Vantaggi	Uso
Sensore esterno addizionale	Sensore esterno addizionale 33AW-RAS01	Miglioria della lettura della temperatura dell'aria esterna	30AW 004-015
Comando remoto	Comando remoto 33AW-RC1	On/off, raffreddamento/riscaldamento e modalità ECO	30AW 004-015
Termostato programmabile	Termostato programmabile 33AW-CS1 serie Comfort™	Maggiori possibilità di controllo come per esempio la programmazione settimanale	30AW 004-015

Caratteristiche fisiche

30AW				004	006	008	012	015	12-3Ph	15-3Ph
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	H1	Potenza nominale	kW	4,07	5,76	7,16	11,86	14,46	12	15
Prestazioni a carico pieno*	H1	COP	kW/kW	4,15	4,28	3,97	3,95	4,09	4,3	4,2
	H1	Classe Eurovent in raffreddamento		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 raffreddamento		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	ηs 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
Livello di pressione sonora a 4m ⁽²⁾ (H3)			dB(A)	42	42	44	47	48	48	48
Livello di potenza sonora ⁽¹⁾ (C1)			dB(A)	64	64	65	68	69	69	69
Livello di pressione sonora a 4 m ⁽²⁾ (C1)			dB(A)	44	44	45	48	49	49	49
Dimensioni										
Lunghezza			mm	908	908	908	908	908	908	908
Larghezza			mm	350	350	350	350	350	350	350
Altezza			mm	821	821	821	1363	1363	1363	1363
Peso in funzione⁽³⁾										
Unità senza circolatore (versione X)			kg	54	58	66	101	109	113	113
Unità con circolatore (versione H)			kg	57	61	69	104	112	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
			CO ₂ eq.	2,5	2,8	3,8	5,1	7,1	5,1	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
Scambiatore refrigerante-aria (X version)										
Caduta di pressione dell'acqua (C1)			kPa	10	8	10	20	28	20	28
Caduta di pressione dell'acqua (H1)			kPa	17	12	14	25	33	25	33
Caduta di pressione dell'acqua (H2)			kPa	16	12	14	29	31	29	31
Contenuto minimo di acqua nel sistema			l	14	21	28	42	49	42	49
Pressione massima di funzionamento lato acqua			kPa	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
Prevalenza utile (C1)			kPa	65	65	66	76	66	76	66
Prevalenza utile (H1)			kPa	60	60	56	70	58	70	55
Prevalenza utile (H2)			kPa	62	60	55	72	60	73	58
Contenuto minimo di acqua nel sistema			l	14	21	28	42	49	42	49
Massima pressione di funzionamento			kPa	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
Diametro esterno della tubazione			mm	25,4 M	25,4 M	25,4 M	25,4 M	25,4 M	25,4 M	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 sporco dell'evaporatore pari a 0 m² K/W
 C2 Modalità di raffreddamento: temp. di ingresso/uscita acqua dall'evaporatore 23/18°C, aria entrante nel condensatore a 35°C e ad un fattore di sporco dell'evaporatore pari a 0 m² K/W
 H1 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 sporco dell'evaporatore pari a 0 m² K/W
 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 sporco dell'evaporatore pari a 0 m² K/W
 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 sporco dell'evaporatore pari a 0 m² K/W
 (1) In dB ref=10⁻¹² W, 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.
 (2) In dB ref 20 μPa, (A) Curva di ponderazione. Valori dichiarati di emissione acustica dualnumber in conformità con la norma ISO 4871 (con un'incertezza di +/- 3 dB(A)). Per informazioni, calcolato a partire dal livello di potenza sonora Lw(A).
 (3) I pesi sono solo da considerare come delle linee guida. Fare riferimento alle targhette dell'unità.



Valori certificati Eurovent

Caratteristiche elettriche

30AW		004	006	008	012	015	012-3Ph	015-3Ph
Tensione nominale di alimentazione	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50	400-3N-50
Campo di variazione della tensione	V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	376-424	376-424
Corrente assorbita a pieno carico	A	9	11	14,5	20,7	22,6	11,1	11,1
Portata del fusibile	A	10	16	16	25	25	16	16
Sezione dei cavi dell'alimentazione principale	mm ²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

Livello di potenza sonora Lw

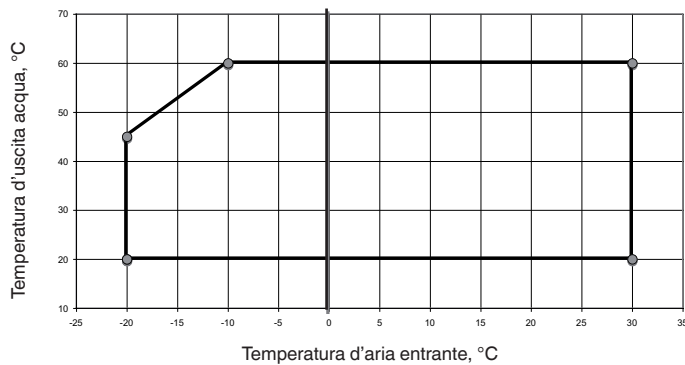
Raffreddamento										
30AW		Centri delle bande di ottava, Hz							Livello di potenza sonora	
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
004	dB	61	68	62	56	51	47	41	dB(A)	64
006	dB	61	68	63	56	53	50	46	dB(A)	64
008	dB	66	62	63	59	56	55	51	dB(A)	65
012	dB	70	65	67	62	58	57	50	dB(A)	68
015	dB	70	68	66	64	61	58	53	dB(A)	69
012-3Ph	dB	70	68	66	64	61	58	53	dB(A)	69
015-3Ph	dB	70	68	66	64	61	58	53	dB(A)	69

Riscaldamento										
30AW		Centri delle bande di ottava, Hz							Livello di potenza sonora	
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
004	dB	67	62	61	56	50	47	43	dB(A)	62
006	dB	62	64	62	55	50	48	43	dB(A)	62
008	dB	66	65	63	57	54	52	45	dB(A)	64
012	dB	70	66	66	61	57	54	46	dB(A)	67
015	dB	72	68	67	63	59	56	50	dB(A)	68
012-3Ph	dB	72	68	67	63	59	56	50	dB(A)	68
015-3Ph	dB	72	68	67	63	59	56	50	dB(A)	68

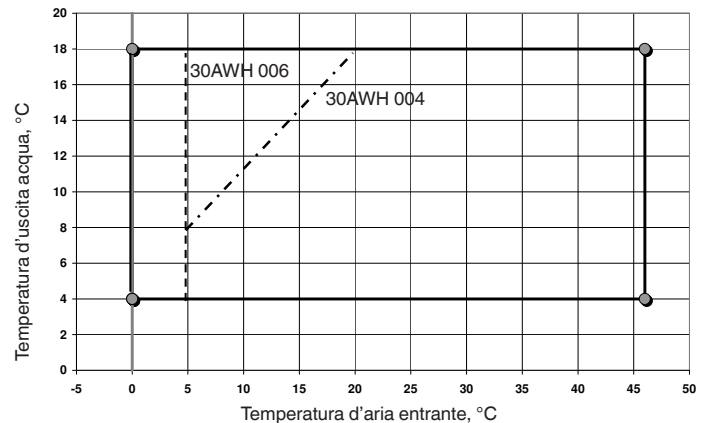
Limiti di funzionamento

	Raffreddamento	Riscaldamento
Temperatura massima dell'aria esterna	46°C	30°C
Temperatura massima dell'acqua uscente	18°C	60°C
Temperatura minima dell'aria esterna	0°C (30AWH 004 + 006: 5°C)	-20°C
Temperatura minima dell'acqua uscente	4°C	20°C

Campi di funzionamento, riscaldamento

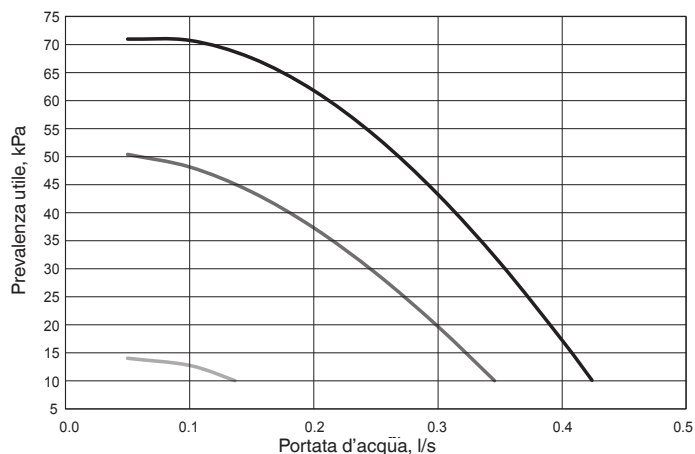


Campi di funzionamento, raffreddamento

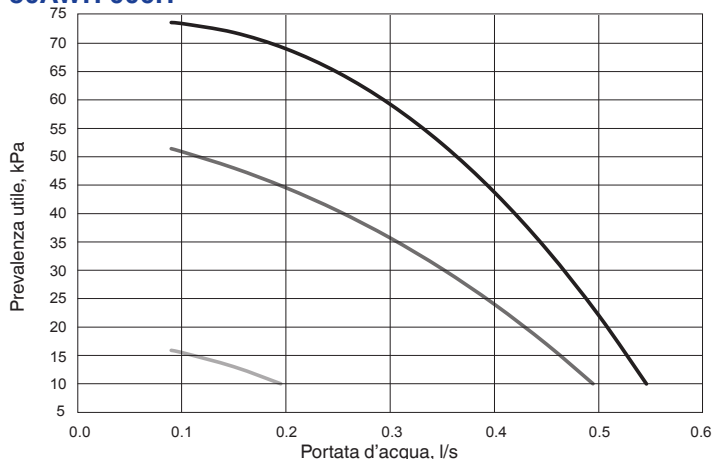


Prevalenza utile (unità con modulo idronico)

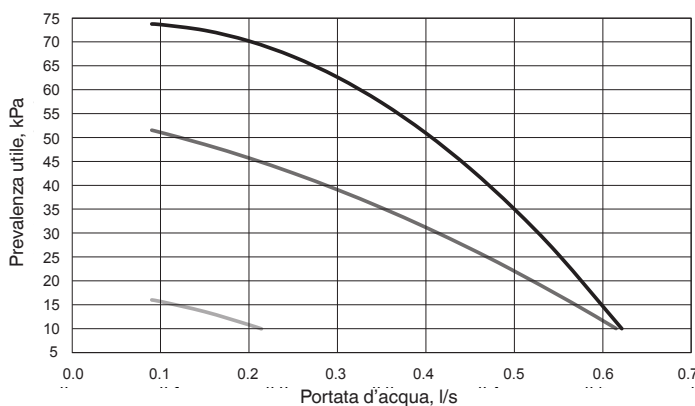
30AWH 004H



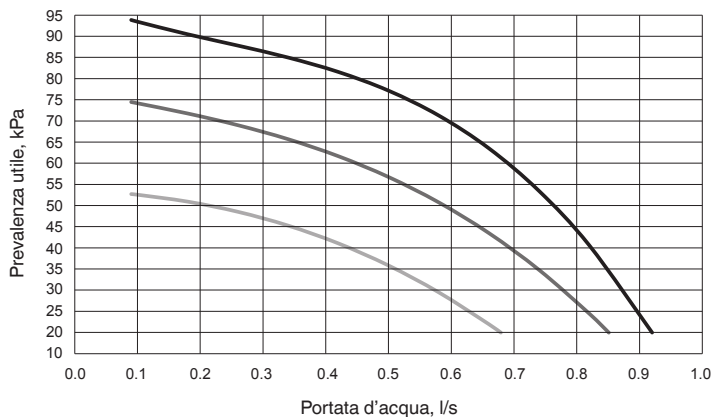
30AWH 006H



30AWH 008H



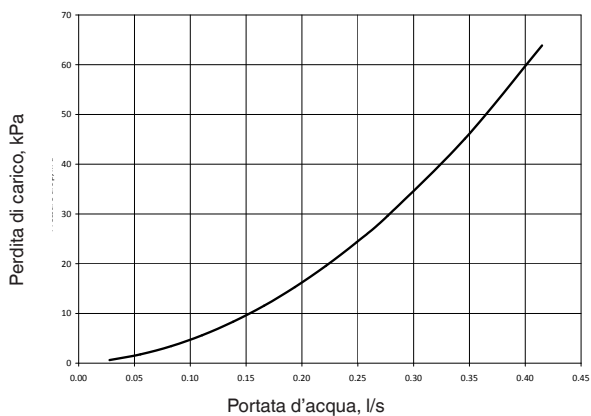
30AWH 012H + 015H



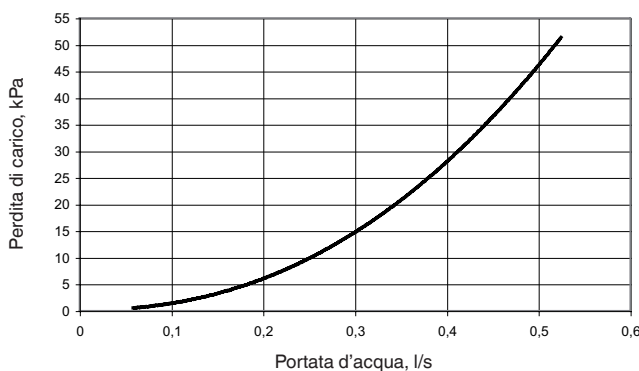
— Velocità alta — Velocità media — Velocità bassa

Perdite di carico (unità senza modulo idronico)

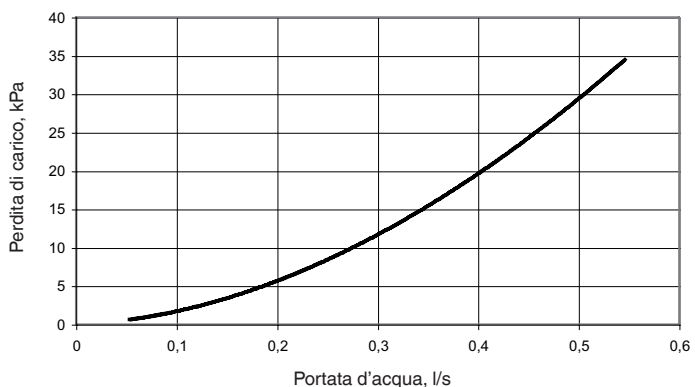
30AWH 004X



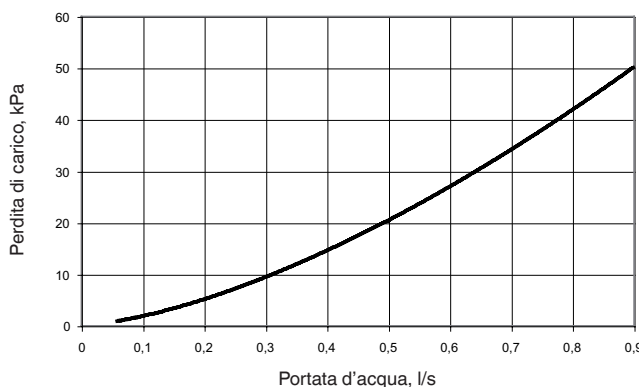
30AWH 006X



30AWH 008X



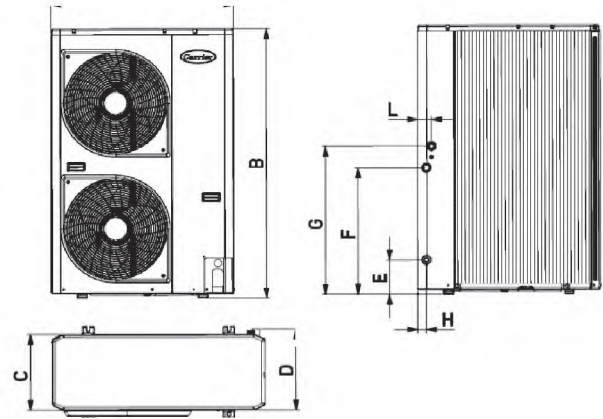
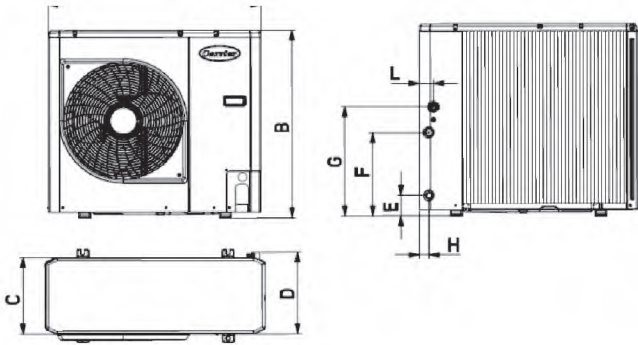
30AWH 012X + 015X



Dimensioni, mm

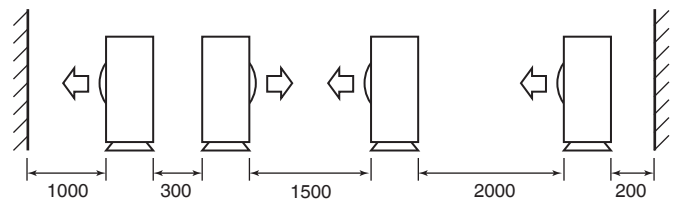
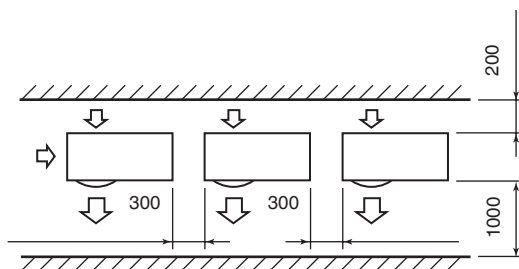
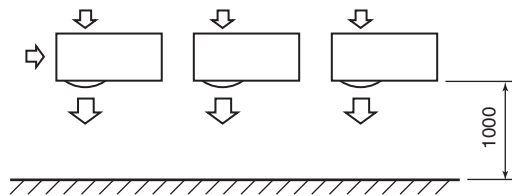
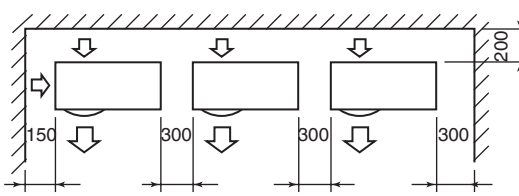
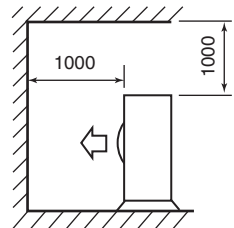
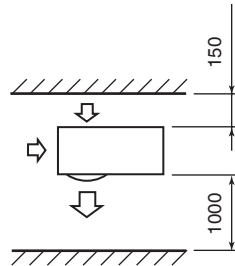
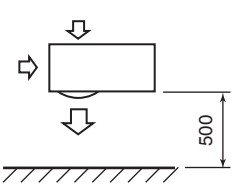
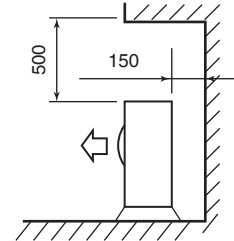
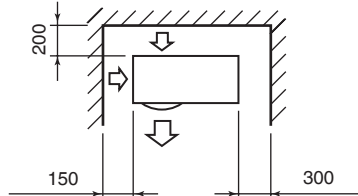
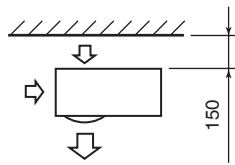
30AW 004-008

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

Spazi di rispetto, mm



Potenzialità di riscaldamento secondo la norma EN 14511-3:2013

30AWH

		La temperatura dell'aria esterna a bulbo secco (a bulbo umido), °C																				
		7 (6)							10 (9)							20 (19)						
		Qh		COP			q		Qh		COP			q		Qh		COP			q	
		kW		kW/kW			l/s		kW		kW/kW			l/s		kW		kW/kW			l/s	
LWT °C		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom
		35	4,07	0,77	4,73	4,15	4,10	3,97	0,196	4,45	0,83	5,14	4,47	4,50	4,38	0,213	5,62	1,05	6,49	5,45	5,59	5,20
30AWH004H--	5,76	1,08	6,14	4,28	4,49	3,97	0,277	6,32	1,18	6,67	4,63	4,96	4,38	0,302	7,98	1,49	8,42	6,07	6,49	5,73	0,381	
30AWH006H--	7,16	1,34	8,00	3,97	4,17	3,44	0,344	7,82	1,46	8,69	4,26	4,56	3,76	0,373	9,87	1,84	10,97	5,46	5,84	4,81	0,472	
30AWH008H--	11,86	3,61	13,45	3,95	3,96	3,86	0,569	12,92	3,91	14,61	4,30	4,37	4,26	0,617	16,32	4,94	18,45	5,63	5,72	5,58	0,780	
30AWH012H--	14,46	3,18	16,25	4,09	4,17	4,01	0,693	15,74	3,46	17,47	4,48	4,59	4,42	0,752	19,89	4,37	21,65	5,87	6,02	5,80	0,950	
30AWH015H--	12,00	3,40	15,00	4,30	4,39	4,20	0,573	12,86	3,70	16,13	4,68	4,73	4,57	0,614	16,14	4,67	20,24	6,03	6,20	5,89	0,771	
30AWH012H--9	15,00	3,44	17,41	4,20	4,25	4,18	0,717	16,13	3,73	18,73	4,57	4,69	4,55	0,771	20,24	4,72	23,49	5,89	6,14	5,86	0,967	
30AWH015H--9	35	3,87	0,70	4,50	3,26	3,40	3,15	0,186	4,19	0,78	4,84	3,39	3,60	3,33	0,200	5,17	1,00	5,97	4,02	4,27	3,95	0,247
30AWH004H--	5,76	1,06	6,04	3,05	3,24	2,91	0,277	6,24	1,14	6,49	3,18	3,43	3,08	0,298	7,70	1,41	8,20	3,77	4,07	3,66	0,368	
30AWH006H--	7,36	1,32	7,92	3,19	3,45	2,84	0,354	8,03	1,44	8,57	3,44	3,74	3,08	0,384	10,02	1,82	10,75	4,34	4,73	3,89	0,479	
30AWH008H--	12,91	3,47	12,95	3,03	3,08	3,01	0,547	12,31	3,73	13,92	3,21	3,26	3,18	0,588	15,18	4,60	17,16	3,80	3,86	3,77	0,725	
30AWH012H--	13,96	3,07	15,92	3,23	3,29	3,17	0,669	15,05	3,30	17,12	3,40	3,49	3,36	0,719	18,55	4,07	20,35	4,03	4,14	3,99	0,886	
30AWH015H--	11,20	3,10	14,50	3,35	3,33	3,30	0,535	11,97	3,34	15,90	3,40	3,52	3,40	0,572	15,03	4,11	18,92	3,85	4,18	4,03	0,718	
30AWH012H--9	14,50	3,07	16,52	3,30	3,29	3,21	0,693	15,90	3,30	18,11	3,40	3,49	3,31	0,760	18,92	4,07	21,55	4,03	4,14	3,92	0,904	
30AWH015H--9	55	4,10	0,65	4,22	2,71	2,75	2,60	0,196	4,41	0,72	4,52	2,90	2,95	2,84	0,211	5,41	0,95	5,55	3,44	3,50	3,39	0,258
30AWH004H--	5,40	1,02	5,58	2,58	2,78	2,53	0,258	5,98	1,10	6,10	2,72	2,93	2,70	0,286	6,87	1,35	7,05	3,23	3,43	3,18	0,328	
30AWH006H--	6,70	1,25	7,46	2,30	2,50	2,12	0,32	7,25	1,35	8,05	2,87	3,07	2,68	0,346	9,05	1,68	10,05	3,49	3,73	3,20	0,432	
30AWH008H--	10,27	3,36	11,50	2,50	2,54	2,48	0,49	11,46	3,61	12,35	2,63	2,68	2,63	0,547	13,85	4,42	14,60	3,08	3,13	3,08	0,662	
30AWH012H--	11,66	2,78	12,35	2,82	2,87	2,63	0,575	12,70	2,98	13,41	2,97	3,04	2,78	0,607	15,02	3,66	15,76	3,52	3,61	3,31	0,718	
30AWH015H--	11,05	2,81	13,09	2,80	2,90	2,78	0,528	11,88	3,01	14,32	3,02	3,07	2,95	0,568	14,91	3,69	17,13	3,56	3,64	3,50	0,712	
30AWH012H--9	12,00	2,78	15,26	2,85	2,87	2,65	0,573	13,07	2,98	16,81	3,02	3,04	2,80	0,624	15,68	3,66	20,02	3,58	3,61	3,33	0,749	
30AWH015H--9	60	3,83	0,61	4,18	2,48	2,70	2,45	0,183	4,07	0,68	4,44	2,61	2,90	2,58	0,195	4,94	0,91	5,44	3,07	3,45	3,04	0,236
30AWH004H--	5,00	0,93	5,07	2,25	2,41	2,23	0,239	5,32	0,99	5,32	2,37	2,53	2,37	0,254	6,07	1,19	6,07	2,79	2,96	2,79	0,29	
30AWH006H--	3,04	1,08	3,70	2,12	2,14	2,10	0,145	3,25	1,15	3,95	2,26	2,28	2,24	0,155	3,95	1,41	4,81	2,71	2,74	2,69	0,189	
30AWH008H--	10,19	3,09	11,00	2,09	2,12	2,08	0,487	10,84	3,28	11,25	2,20	2,23	2,20	0,518	11,10	3,95	11,60	2,56	2,60	2,56	0,53	
30AWH012H--	10,03	2,52	11,24	2,20	2,23	2,10	0,479	11,25	2,59	11,25	2,30	2,33	2,30	0,537	11,90	3,12	11,90	2,48	2,72	2,48	0,568	
30AWH015H--	10,65	2,54	12,93	2,69	2,70	2,63	0,509	11,58	2,62	13,83	2,81	2,87	2,78	0,553	14,21	3,15	16,36	3,37	3,42	3,32	0,679	
30AWH012H--9	12,80	2,52	14,50	2,60	2,68	2,54	0,612	13,69	2,59	15,97	2,75	2,84	2,69	0,654	16,03	3,12	19,02	3,29	3,39	3,21	0,766	
30AWH015H--9																						

Legenda

LWT Temperatura d'uscita acqua, °C
 Qh Potenzialità di riscaldamento, kW
 Nom Nominale
 Min Minimo
 Max Massimo
 COP Coefficiente di rendimento
 q La portata d'acqua del condensatore, l/s

Dati dell'applicazione

Unità standard, refrigerante: R-410A
 La differenza di temperature dell'acqua in entrata / in uscita del condensatore: 5 K
 Il fluido del condensatore: acqua
 Fattore di sporramento: 0.m² K/W

Prestazioni secondo la Norma EN 14511-3: 2013

Potenzialità frigorifere secondo la norma EN 14511-3:2013

30AWH

LWT °C		Temperatura dell'aria entrante, °C																				
		5						15						25								
		Qc		EER			q	Qc		EER			q	Qc		EER			q			
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom
5	30AWH004H--	1,29	1,17	1,29	8,31	9,24	8,31	0,062	1,16	1,05	1,16	7,21	8,01	7,21	0,055	3,50	0,93	3,50	3,55	5,99	3,55	0,167
	30AWH006H--	1,14	1,04	1,14	9,36	10,40	9,36	0,054	1,00	0,91	1,00	8,22	9,13	8,22	0,048	5,16	0,79	5,16	3,66	7,45	3,66	0,247
	30AWH008H--	6,16	0,57	7,31	8,68	9,67	8,12	0,294	5,60	0,52	6,66	5,71	6,95	5,53	0,268	5,05	0,47	6,00	3,97	4,75	3,85	0,241
	30AWH012H--	14,66	4,62	16,97	5,94	8,65	4,81	0,701	11,83	4,26	13,36	4,94	5,82	4,49	0,565	10,81	3,89	12,21	3,69	4,25	3,41	0,516
	30AWH015H--	19,14	4,54	20,01	5,13	8,94	4,75	0,914	15,33	4,18	15,70	4,69	6,01	4,69	0,732	14,01	3,82	14,34	3,58	4,42	3,56	0,669
	30AWH012H--9	13,79	4,45	19,71	5,96	8,76	4,42	0,659	11,37	4,10	15,86	5,19	5,89	4,59	0,543	10,41	3,74	14,49	3,72	4,33	3,48	0,497
	30AWH015H--9	19,14	4,54	20,01	5,13	8,94	4,75	0,914	15,33	4,18	15,70	4,69	6,01	4,69	0,732	14,01	3,82	14,34	3,58	4,42	3,56	0,669
7	30AWH004H--	1,43	1,30	1,43	9,20	10,22	9,20	0,068	1,28	1,16	1,28	7,90	8,78	7,90	0,061	3,82	1,03	3,82	3,88	6,55	3,88	0,182
	30AWH006H--	1,26	1,15	1,26	10,14	11,27	10,14	0,06	1,11	1,01	1,11	8,91	9,90	8,91	0,053	5,61	0,88	5,61	3,88	7,93	3,88	0,268
	30AWH008H--	6,86	0,69	7,95	9,01	10,78	8,47	0,328	6,25	0,63	7,24	6,10	7,80	5,89	0,299	5,63	0,56	6,53	4,23	5,40	4,08	0,269
	30AWH012H--	13,62	5,12	15,57	7,64	9,94	6,69	0,651	12,57	4,72	14,37	5,24	6,81	4,59	0,6	11,47	4,31	13,12	3,88	4,74	3,51	0,548
	30AWH015H--	17,37	5,02	18,11	7,43	10,65	7,10	0,83	16,01	4,62	16,69	5,09	7,30	4,87	0,765	14,62	4,22	15,24	3,85	5,07	3,72	0,698
	30AWH012H--9	12,82	4,92	17,83	8,07	10,44	6,76	0,613	12,12	4,53	16,86	5,69	7,15	4,77	0,579	11,14	4,14	15,39	4,03	4,97	3,65	0,532
	30AWH015H--9	17,37	5,02	18,11	7,43	10,65	7,10	0,83	16,01	4,62	16,69	5,09	7,30	4,87	0,765	14,62	4,22	15,24	3,85	5,07	3,72	0,698
10	30AWH004H--	1,47	1,33	1,47	8,94	9,93	8,94	0,07	1,47	1,33	1,47	8,94	9,93	8,94	0,07	4,29	1,19	4,29	4,36	7,39	4,36	0,205
	30AWH006H--	1,44	1,31	1,44	11,32	12,57	11,32	0,069	1,28	1,16	1,28	9,95	11,05	9,95	0,061	6,29	1,01	6,29	4,19	8,65	4,19	0,3
	30AWH008H--	7,92	0,86	8,91	9,52	12,45	8,99	0,378	7,22	0,78	8,12	6,68	9,07	6,43	0,345	6,51	0,71	7,33	4,61	6,39	4,44	0,311
	30AWH012H--	12,05	5,86	13,47	10,21	11,87	9,51	0,576	13,67	5,41	15,89	5,69	8,29	4,73	0,653	12,46	4,94	14,48	4,17	5,48	3,65	0,596
	30AWH015H--	14,72	5,73	15,25	10,87	13,22	10,64	0,703	17,04	5,29	18,19	5,69	9,24	5,14	0,814	15,54	4,82	16,58	4,25	6,05	3,97	0,742
	30AWH012H--9	11,37	5,62	15,01	11,23	12,95	10,28	0,543	13,25	5,18	18,36	6,44	9,05	5,03	0,633	12,23	4,73	16,74	4,50	5,93	3,89	0,584
	30AWH015H--9	14,72	5,73	15,25	10,87	13,22	10,64	0,703	17,04	5,29	18,18	5,69	9,24	5,14	0,814	15,54	4,82	16,58	4,25	6,05	3,97	0,742
15	30AWH004H--	1,78	1,61	1,78	10,66	11,85	10,66	0,085	1,78	1,61	1,78	10,66	11,85	10,66	0,085	5,09	1,44	5,09	5,17	8,79	5,17	0,243
	30AWH006H--	1,59	1,59	1,59	14,75	14,75	14,75	0,076	1,56	1,42	1,56	11,68	12,97	11,68	0,074	7,41	1,24	7,41	4,72	9,86	4,72	0,354
	30AWH008H--	9,68	1,14	10,51	10,35	15,23	9,85	0,462	8,83	1,04	9,59	7,66	11,19	7,33	0,422	7,98	0,94	8,66	5,24	8,04	5,02	0,381
	30AWH012H--	7,11	7,11	7,11	15,10	15,10	15,10	0,34	15,52	6,57	18,41	6,44	10,75	4,98	0,741	14,12	5,98	16,76	4,66	6,70	3,90	0,675
	30AWH015H--	6,93	6,93	6,93	17,50	17,50	17,50	0,331	18,75	6,40	20,67	6,70	12,47	5,59	0,896	17,06	5,83	18,82	4,93	7,69	4,38	0,815
	30AWH012H--9	6,79	6,79	6,79	17,15	17,15	17,15	0,324	15,14	6,27	20,87	7,68	12,22	5,47	0,723	14,05	5,71	19,00	5,28	7,53	4,29	0,671
	30AWH015H--9	6,93	6,93	6,93	17,50	17,50	17,50	0,331	18,75	6,40	20,67	6,70	12,47	5,59	0,896	17,06	5,83	18,82	4,93	7,69	4,38	0,815
18	30AWH004H--	1,96	1,78	1,96	11,70	13,00	11,70	0,094	1,96	1,78	1,96	11,70	13,00	11,70	0,094	5,56	1,59	5,56	5,65	9,62	5,65	0,266
	30AWH006H--	1,75	1,75	1,75	16,06	16,06	16,06	0,084	1,72	1,57	1,72	12,71	14,13	12,71	0,082	8,08	1,38	8,08	5,04	10,58	5,04	0,386
	30AWH008H--	10,73	1,31	11,46	10,86	16,89	10,37	0,513	9,80	1,20	10,47	8,24	12,46	7,87	0,468	8,86	1,08	9,46	5,62	9,02	5,37	0,423
	30AWH012H--	7,86	7,86	7,86	17,04	17,04	17,04	0,375	16,62	7,26	19,92	6,89	12,23	5,12	0,794	15,12	6,61	18,12	4,94	7,43	4,04	0,722
	30AWH015H--	7,65	7,65	7,65	20,06	20,06	20,06	0,365	19,77	7,07	22,16	7,31	14,41	5,86	0,945	17,98	6,43	20,16	5,33	8,67	4,62	0,859
	30AWH012H--9	7,49	7,49	7,49	19,66	19,66	19,66	0,358	16,26	6,93	22,37	8,43	14,12	5,73	0,777	15,15	6,30	20,36	5,75	8,50	4,53	0,724
	30AWH015H--9	7,65	7,65	7,65	20,06	20,06	20,06	0,365	19,77	7,07	22,16	7,31	14,41	5,86	0,945	17,98	6,43	20,16	5,33	8,67	4,62	0,859

Potenzialità frigorifere secondo la norma EN 14511-3:2013

30AWH

		Temperatura dell'aria entrante, °C													
		35							45						
		Qc kW		EER kW/kW			q l/s		Qc kW		EER kW/kW			q l/s	
LWT °C	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	
5	30AWH004H--	3,01	0,80	3,13	2,70	4,56	2,66	0,144	2,67	0,66	2,81	2,09	3,45	2,00	0,127
	30AWH006H--	4,28	0,65	4,94	2,78	5,66	2,53	0,205	3,78	0,51	4,36	2,11	4,28	1,92	0,18
	30AWH008H--	4,50	0,42	5,32	2,84	3,41	2,74	0,215	3,91	0,36	4,63	2,03	2,44	1,96	0,187
	30AWH012H--	9,60	3,46	10,85	2,78	3,16	2,56	0,459	8,38	2,95	9,49	2,02	2,31	1,89	0,401
	30AWH015H--	12,45	3,40	12,87	2,75	3,29	2,68	0,595	9,24	2,90	9,45	2,20	2,41	2,16	0,441
	30AWH012H--9	9,60	3,33	13,00	2,79	3,22	2,63	0,459	8,88	2,84	9,55	2,38	2,36	2,12	0,424
	30AWH015H--9	12,45	3,40	12,87	2,75	3,29	2,68	0,595	9,24	2,90	9,45	2,20	2,41	2,16	0,441
7	30AWH004H--	3,33	0,89	3,45	3,02	4,92	2,84	0,158	2,91	0,75	3,05	2,23	3,70	2,16	0,139
	30AWH006H--	4,73	0,73	5,33	3,00	5,96	2,66	0,225	4,15	0,59	4,69	2,21	4,47	2,05	0,198
	30AWH008H--	5,84	0,50	5,80	2,98	3,85	2,91	0,239	4,37	0,44	5,06	2,17	2,77	2,09	0,209
	30AWH012H--	10,24	3,83	11,67	2,96	3,43	2,66	0,487	8,68	3,26	9,93	2,14	2,48	1,98	0,415
	30AWH015H--	13,04	3,75	13,55	2,95	3,67	2,83	0,621	9,82	3,20	10,09	2,30	2,64	2,27	0,469
	30AWH012H--9	10,20	3,68	13,69	3,00	3,59	2,77	0,487	9,33	3,13	10,19	2,56	2,59	2,22	0,446
	30AWH015H--9	13,00	3,75	13,55	2,91	3,67	2,83	0,621	9,82	3,20	10,09	2,30	2,64	2,27	0,469
10	30AWH004H--	3,74	1,03	3,93	3,22	5,46	3,12	0,179	3,28	0,87	3,41	2,45	4,06	2,40	0,157
	30AWH006H--	5,33	0,86	5,92	3,10	6,40	2,85	0,255	4,71	0,70	5,18	2,35	4,76	2,24	0,225
	30AWH008H--	5,77	0,63	6,52	3,25	4,50	3,15	0,276	5,04	0,55	5,70	2,37	3,28	2,29	0,241
	30AWH012H--	11,10	4,39	12,88	3,10	3,85	2,81	0,53	9,14	3,73	10,59	2,31	2,73	2,11	0,437
	30AWH015H--	13,82	4,29	14,58	3,16	4,23	3,04	0,66	10,70	3,65	11,04	2,45	3,00	2,43	0,511
	30AWH012H--9	11,10	4,20	14,72	3,31	4,15	2,98	0,53	10,00	3,57	11,15	2,84	2,94	2,38	0,478
	30AWH015H--9	13,82	4,29	14,58	3,16	4,23	3,04	0,66	10,70	3,65	11,04	2,45	3,00	2,43	0,511
15	30AWH004H--	4,46	1,26	4,73	3,74	6,36	3,59	0,213	3,88	1,08	4,00	2,82	4,67	2,80	0,186
	30AWH006H--	6,37	1,07	6,90	3,42	7,14	3,16	0,304	5,64	0,89	6,01	2,60	5,25	2,55	0,27
	30AWH008H--	7,04	0,84	7,72	3,66	5,58	3,56	0,336	6,17	0,74	6,77	2,70	4,12	2,62	0,295
	30AWH012H--	12,60	5,32	14,91	3,42	4,53	3,06	0,602	9,89	4,52	11,69	2,59	3,15	2,32	0,473
	30AWH015H--	15,18	5,18	16,28	3,56	5,18	3,39	0,725	12,16	4,40	12,62	2,70	3,59	2,70	0,581
	30AWH012H--9	12,60	5,08	16,45	3,84	5,08	3,32	0,602	11,12	4,31	12,75	3,30	3,52	2,64	0,531
	30AWH015H--9	15,18	5,18	16,28	3,56	5,18	3,39	0,725	12,16	4,40	12,62	2,70	3,59	2,70	0,581
18	30AWH004H--	4,93	1,40	5,22	4,20	6,89	3,86	0,234	4,25	1,20	4,36	3,03	5,04	3,03	0,203
	30AWH006H--	7,04	1,20	7,49	3,70	7,58	3,35	0,334	6,20	1,00	6,50	2,74	5,54	2,74	0,296
	30AWH008H--	7,84	0,97	8,44	3,99	6,24	3,80	0,373	0,85	0,85	0,85	4,62	4,62	4,62	0,041
	30AWH012H--	13,54	5,88	16,12	3,66	4,95	3,21	0,645	10,34	4,99	12,35	2,76	3,40	2,45	0,494
	30AWH015H--	16,04	5,72	17,31	3,85	5,75	3,60	0,764	13,03	4,85	13,57	2,86	3,94	2,86	0,623
	30AWH012H--9	13,50	5,60	17,48	4,15	5,63	3,53	0,645	11,80	4,75	13,70	3,58	3,86	2,80	0,564
	30AWH015H--9	16,00	5,72	17,31	3,81	5,75	3,60	0,764	13,03	4,85	13,57	2,86	3,94	2,86	0,623

Legenda

LWT Temperatura d'uscita acqua, °C
 Qc Potenzialità frigorifere, kW
 Nom Nominale
 Min Minimo
 Max Massimo
 EER Energy Efficiency Ratio, kW/kW
 q Evaporatore Portata acqua, l/s

Dati dell'applicazione

Unità standard, refrigerante: R-410A
 La differenza di temperature in entrata/ in uscita dell'evaporatore: 5 K
 Fluido evaporatore: Acqua
 Fattore di sporcamento: 0.m² K/W

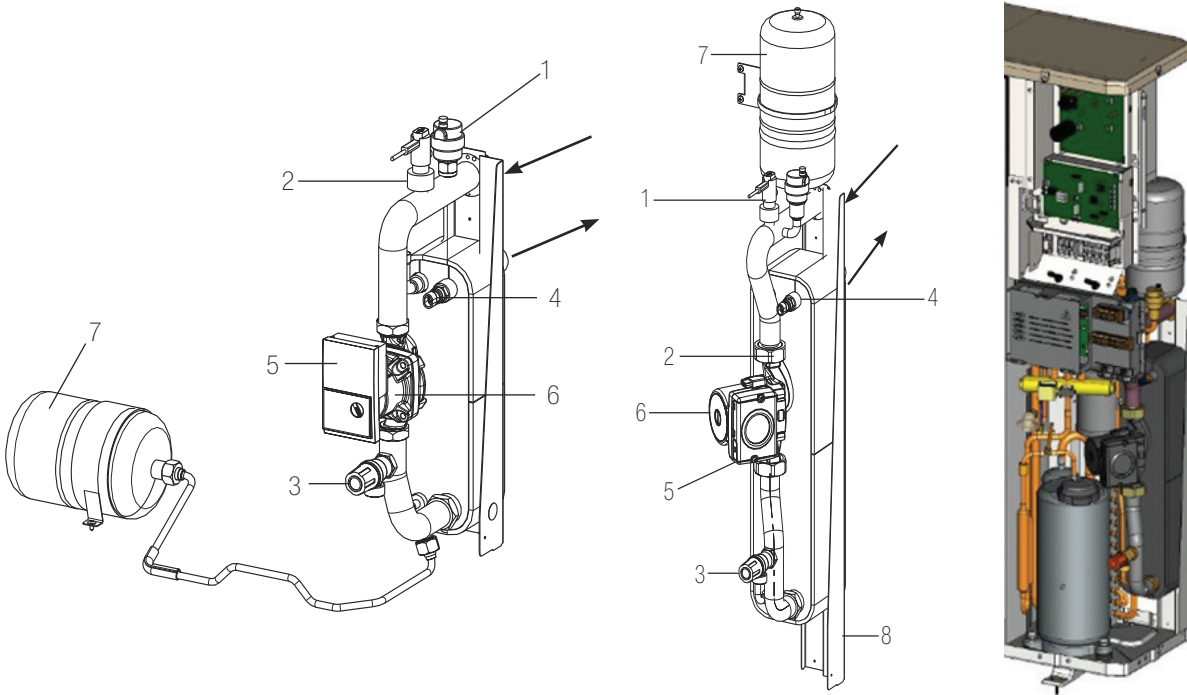
Prestazioni secondo la Norma EN 14511-3:2013

Modulo Idronico

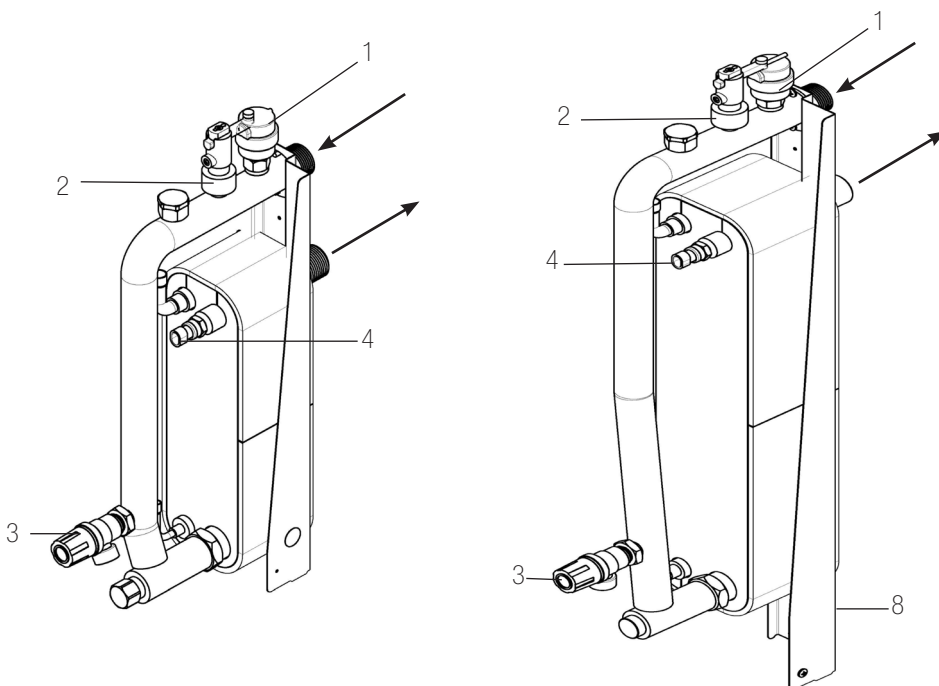
L'uso del modulo idronico consente notevoli economie sui tempi di installazione. Tale unità prevede infatti l'installazione in fabbrica dei principali componenti del circuito idraulico e cioè: Circolatore a velocità variabile, il vaso di espansione e valvola di sicurezza.

Lo scambiatore di calore refrigerante/acqua ed il modulo idronico sono protetti dal gelo fino a -10°C grazie all'avviamento periodico della pompa. Il modulo idronico essendo incorporato nel refrigeratore non ne provoca aumenti delle dimensioni e consente di risparmiare lo spazio che sarebbe di solito necessario per la pompa di circolazione dell'acqua.

Componenti del modulo idronico 30AWH - Modelli H



30AWH - Modelli X

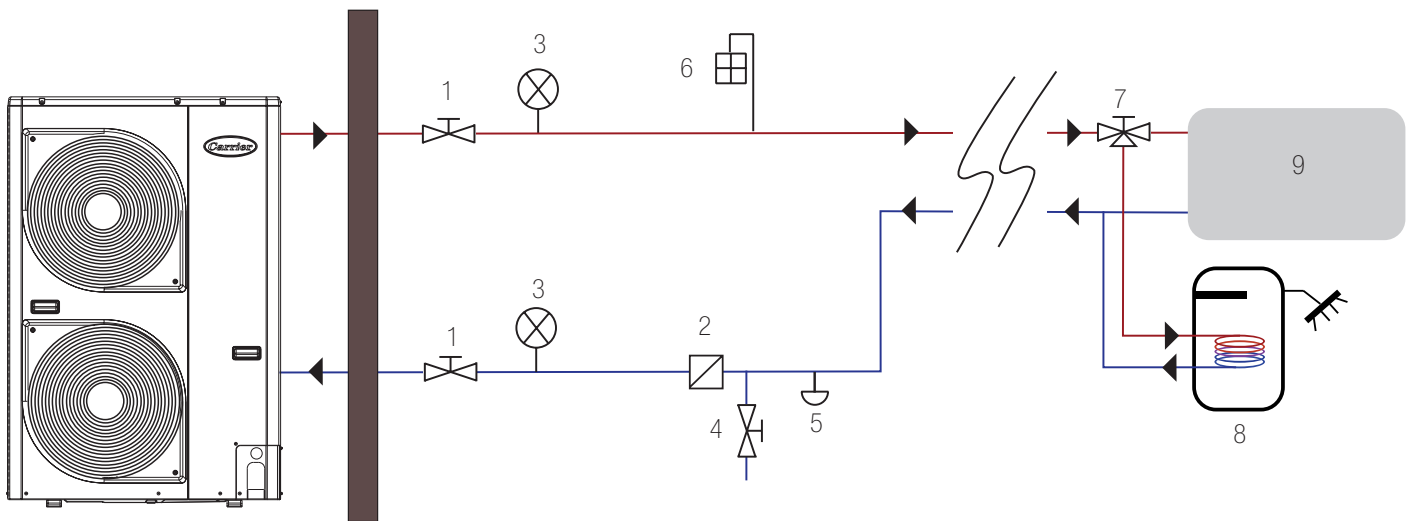


Legenda

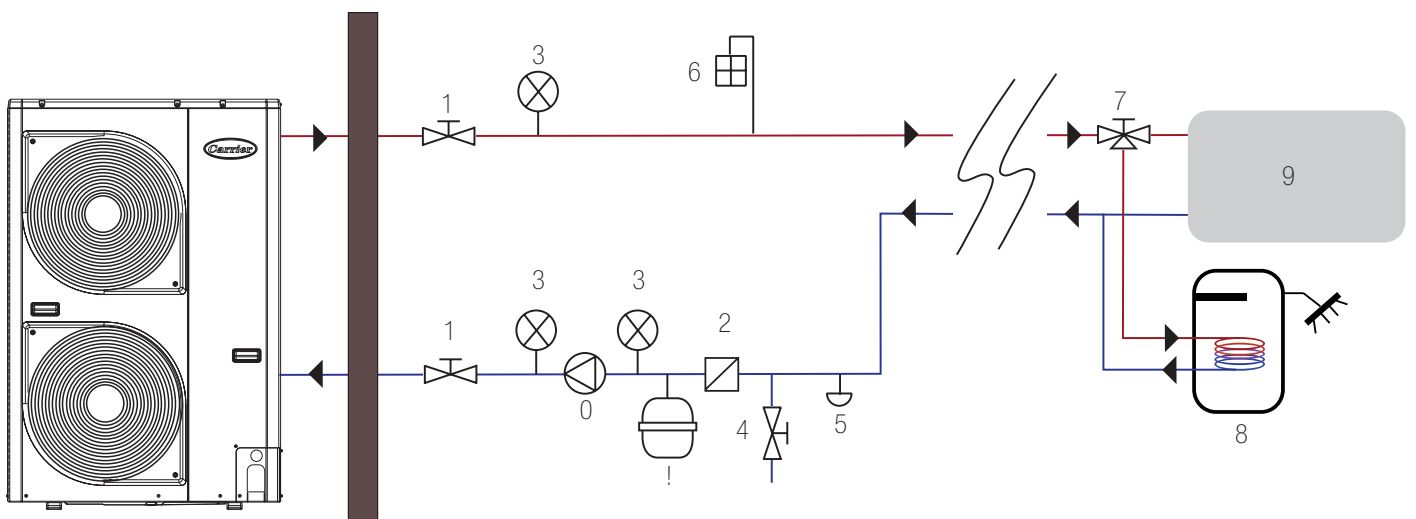
- 1 Valvola automatica di sfiato aria
- 2 Flussostato acqua
- 3 Valvola di sicurezza
- 4 Sensori della temperatura dell'acqua
- 5 Pompa di circolazione dell'acqua
- 6 Vite di sblocco della pompa
- 7 Vaso di espansione
- 8 Tappo di drenaggio

Circuito idronico suggerito

30AWH - Modelli H



30AWH - Modelli X



Legenda

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Valvola a sfera 2 Filtro dell'acqua (10 mesh/pollice) 3 Manometro 4 Valvola di carico acqua 5 Valvola di drenaggio (posta nel punto più basso del circuito idronico) | <ul style="list-style-type: none"> 6 Valvola di sfiato dell'aria (posta nel punto più elevato del circuito idronico) 7 Valvola deviatrice a tre vie 8 Serbatoio dell'acqua calda sanitaria 9 Unità terminali (fan coil, pannelli sotto pavimento, radiatori) 10 Pompa di circolazione dell'acqua 11 Vaso di espansione |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



No. ordine: 43469-20, 10.2015. Rimpiazza no. ordine: 43469-20, 11.2013.
Il costruttore si riserva il diritto di cambiare senza preavviso i dati pubblicati.



Quality and Environment
Management Systems
Approval

Fabbricato per: Carrier, Beroun, Czech Republic.
Stampato nell'Unione Europea.