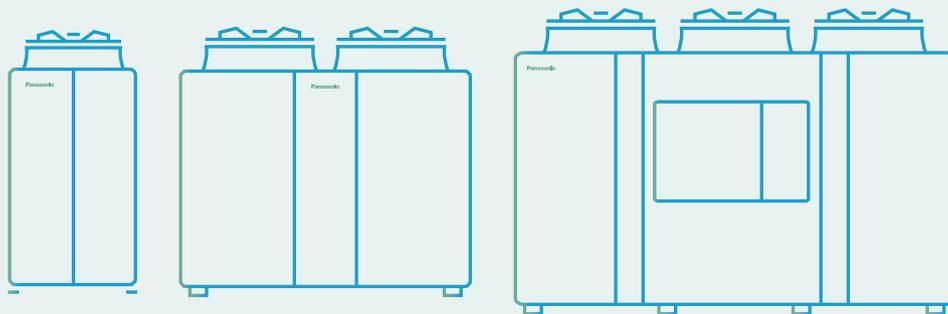


Catalogo Chiller ECOi-W 2022/2023

Chiller solo freddo e pompa di calore



ECO i - W



Scopri l'evoluzione della gamma chiller Panasonic, la nuova linea ECOi-W R32. Chiller solo freddo e pompa di calore

Panasonic presenta la nuova serie Chiller ECOi-W R32 solo freddo e pompa di calore. Queste nuove serie offre un'ampia gamma di applicazioni HVAC per soddisfare tutte le esigenze residenziali, commerciali e industriali.

Editoriale	→ 4	Unità interne idroniche	→ 54
Soluzioni per Ospedali	→ 6	Gamma unità interne idroniche	→ 54
Unità esterne ECOi-W R32		Unità canalizzata bassa prevalenza	→ 56
La nuova gamma di soluzioni chiller sostenibili che ben si adattano alle più svariate applicazioni commerciali e industriali	→ 8	Unità canalizzata bassa e media prevalenza	→ 57
Qualità, efficienza e sostenibilità	→ 10	Unità ad alta prevalenza	→ 58
Gamma unità esterne ECOi-W R32	→ 12	Unità a cassetta a 4 vie	→ 60
U - 050/060/070/075 CQ, CR, CS	→ 14	Unità a soffitto	→ 62
U - 085/100/115/130 CQ, CR, CS	→ 16	Unità a pavimento	→ 64
U - 150/170 CQ, CR, CS	→ 18	Unità a parete	→ 66
U - 050/060/070/075 CM, CN, CO	→ 20	Smart fan coils	→ 67
U - 085/100/115/130 CM, CN, CO	→ 22	Controllo e connettività	→ 68
U - 150/170 CM, CN, CO	→ 24	Comandi a filo per unità esterne	→ 68
Referenze e opzioni per i diversi modelli R32	→ 26	Comandi a filo per unità interne idroniche AC / EC	→ 69
Unità esterne ECOi-W R410A		Accessori e controlli	→ 70
La soluzione ideale per hotel, uffici e applicazioni industriali	→ 28	Dimensionali	→ 72
Qualità certificata Panasonic	→ 30		
Gamma unità esterne ECOi-W R410A	→ 32		
U - 020/025/030/035/040 CV	→ 34		
U - 045/055/065/075 CV	→ 36		
U - 090/105/125 CV	→ 38		
U - 140/150/170/190/210 CV	→ 40		
U - 020/025/030/035/040 CW	→ 42		
U - 045/055/065/075 CW	→ 44		
U - 090/105/125 CW	→ 46		
U - 140/150/170/190/210 CW	→ 48		
Referenze e opzioni per i diversi modelli R410A	→ 50		



La linea ECOi-W soddisfa tutte le esigenze dei clienti, grazie ai suoi chiller in pompa di calore e solo raffreddamento personalizzabili

Affidabilità e qualità ineguagliabili.

Le soluzioni Panasonic possono essere apprezzate per anni, anche nelle aree con condizioni climatiche estreme. Panasonic non scende a compromessi sulla qualità, la sicurezza e la durata del prodotto, assicurando così il massimo comfort in ogni occasione.





C'è un motivo per scegliere Panasonic come tuo partner.

ECO*i*-W

La serie ECOi-W offre una tecnologia smart incontrando le tue esigenze per la tua casa e per il tuo business.

Risparmio energetico

R32

Gas refrigerante R32.
Le nostre pompe di calore utilizzano il refrigerante R32 e mostrano così una drastica riduzione del valore del potenziale di riscaldamento globale (GWP).

SEER ELEVATO
4,78

Elevata efficienza stagionale in modalità riscaldamento.
SEER conforme al REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (EU) No 2016/2281.

* U-020 R410A Solo Raffrescamento.

SCOP ELEVATO
3,73

Elevata efficienza stagionale in modalità riscaldamento.
SCOP conforme al REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (EU) No 813/2013.

* U-130 R32 Chiller in pompa di calore.

VENTILAZIONE VERDE MOTORE EC

Ventilazione verde motore EC.
Linea di ventilconvettori con efficienza migliorata grazie al motore del ventilatore EC opzionale.

* Disponibile solo per unità R32.

Alta performance e comfort

SUPER QUIET

Super silenzioso.
Versione super silenziosa di serie (taglie da 20 - 40, 140 - 210).

BLUEFIN

Bluefin.
Il rivestimento Bluefin è di serie su tutti i modelli. La durata delle batterie con trattamento Bluefin è stata prolungata grazie al rivestimento idrofilo.

MASSIMA FLESSIBILITÀ

Massima flessibilità.
Ampia scelta di opzioni e di accessori. Massima personalizzazione per le tue esigenze e per l'ambiente.

VENTOLA AUTOMATICA

Operatività automatica della ventola.
Il controllo tramite microprocessore regola automaticamente la velocità della ventola in base al rilevamento del sensore ambiente.

-17°C
MODALITÀ RISCALDAMENTO

Fino a -17°C in modalità riscaldamento.
Il sistema ECOi-W opera in modalità riscaldamento fino ad una temperatura esterna di -17°C.

* Disponibile per unità R410A.

50°C
MODALITÀ RAFFRESCAMENTO

Fino a 50°C in modalità raffrescamento.
Il sistema ECOi-W opera in modalità raffrescamento fino ad una temperatura esterna di 50°C.

* Fino a 48 °C per i modelli R32.

LIMITAZIONE SBRINAMENTO

Limitazione ciclo di sbrinamento (140 - 210).
Ogni coppia di batterie può essere opportunamente sbrinata mentre l'altra coppia funziona in modalità riscaldamento. Questo ciclo di sbrinamento alternato assicura una costante produzione di acqua calda anche a basse temperature.

* Disponibile per i modelli R410A 140 - 210.

Alta connettività

CONNETTIVITÀ BMS

Connettività BMS.
La parte di comunicazione può essere integrata nel sistema ECOi-W e consente un facile collegamento e controllo. Il protocollo Modbus RTU è di serie. I protocolli Modbus TCP/IP, BACnet IP e BACnet MSTP sono opzionali.

Qualità certificata

100% QUALITY
QUALITY CERTIFIED BY PANASONIC

Qualità certificata Panasonic.
Panasonic non scende a compromessi sulla qualità, la sicurezza e la durata del prodotto, al fine di offrire il massimo comfort quando ne hai più bisogno.



Prestazioni certificate Eurovent.
Le prestazioni della serie ECOi-W sono state certificate da Eurovent per dimostrare l'alta qualità e le elevate prestazioni di Panasonic.
<https://www.eurovent-certification.com/>



ErP

La serie ECOi-W è conforme al regolamento ErP.
SEER conforme al REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (EU) No 2016/2281.
SCOP conforme al REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (EU) No 813/2013.

Materiale di supporto ai clienti

Files AutoCAD 2D e modelli BIM per tutta la linea ECOi-W sono disponibili sul sito Panasonic PROclub.
<https://www.panasonicproclub.com>



Soluzioni per Ospedali

La serie ECOi-W offre una soluzione affidabile con un design ottimizzato per l'assistenza e la manutenzione, che la rende ideale per le applicazioni ospedaliere. Il monitoraggio da remoto tramite ECOi-W Cloud ne migliora l'assistenza e la gamma di ventilconvettori ad alta efficienza garantisce un maggiore comfort.



Chiller in pompa di calore e solo raffreddamento di alta qualità.
La serie ECOi-W offre un design completamente personalizzabile per soddisfare le esigenze delle applicazioni aziendali, con una gamma di capacità da 20 kW a 210 kW. La qualità affidabile e il design ottimizzato rappresentano la soluzione ideale per l'assistenza e la manutenzione in ambiente ospedaliero.



ECOi-W Cloud - monitoraggio da remoto.

Questo controllo consente l'accesso da remoto, in tempo reale, per ottimizzare gli interventi di assistenza e manutenzione. È una soluzione utile per i progetti che richiedono elevati livelli di sicurezza e un funzionamento ininterrotto, come gli ospedali.



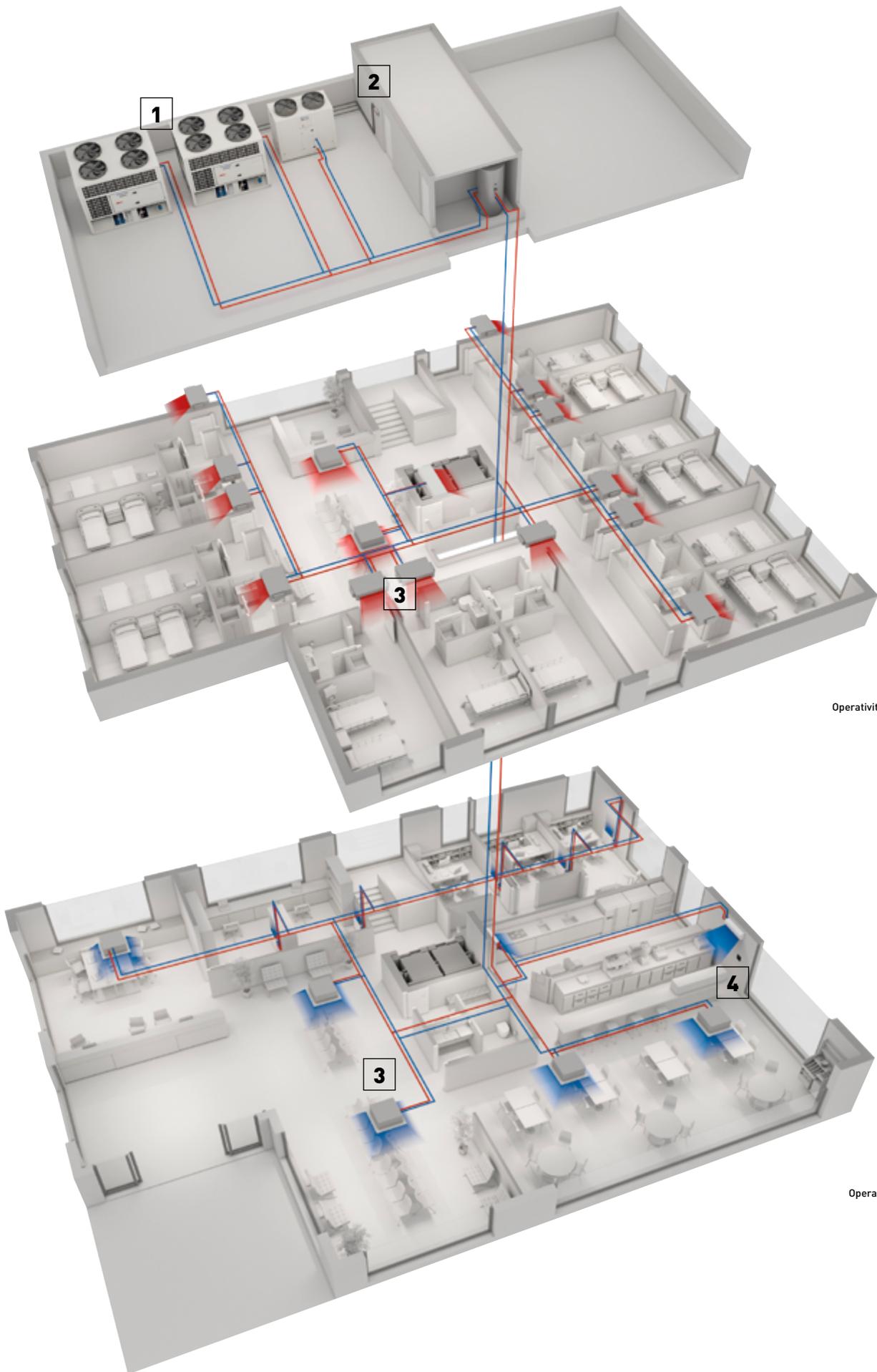
Un'ampia gamma di ventilconvettori.

Un'ampia gamma di unità per soddisfare le vostre esigenze, con opzioni di installazione flessibili. Il funzionamento ad alta efficienza e a bassa rumorosità consente di ottenere un comfort ottimale. Possibilità di funzionamento in riscaldamento e raffreddamento.



Controlli intuitivi per ventilconvettori.

I comandi dal design sofisticato sono caratterizzati da un'interfaccia di semplice utilizzo. Di facile integrazione, a costi contenuti, nei sistemi di gestione degli edifici.



Operatività invernale.

Operatività estiva.

EC0i-W R32, la nuova gamma di soluzioni chiller sostenibili che ben si adattano alle più svariate applicazioni commerciali e industriali

EC0i-W assicura prestazioni ottimali in qualsiasi condizione climatica.





1 Elevata efficienza

- Alti livelli di efficienza grazie alle prestazioni di un compressore efficiente, appositamente progettato per il refrigerante R32.

2 Refrigerante R32

- Grazie a un GWP (Potenziale di Riscaldamento Globale) di 675, questo refrigerante è 3 volte meno inquinante del refrigerante R410A standard.

3 Elevata flessibilità

- Ampia capacità da 50 a 170 kW
- Design personalizzabile
- Condizioni operative: -15 °C (riscaldamento) a 48 °C (raffrescamento)

4 Elevata qualità

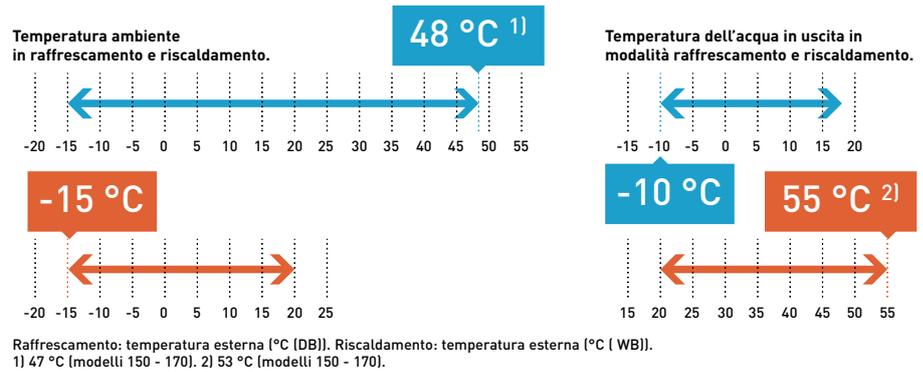
- Riduzione cicli di sbrinamento
- Design ottimizzato per la manutenzione
- Ingombro compatto

Condizioni operative

Panasonic ECOi-W offre un'ampia gamma di funzionamento da -15 °C in riscaldamento a 48 °C in raffreddamento.

Temperatura dell'acqua in uscita in modalità raffreddamento.

Una delle peculiarità della serie ECOi-W è la temperatura dell'acqua in uscita: fino a -10°C in raffreddamento. Può garantire la temperatura per il funzionamento delle apparecchiature nelle unità operative.



Caratteristiche della gamma ECOi-W

		50	60	70	75	85	100	115	130	150	170
Solo raffreddamento	ECOi-W R32										
	Capacità di raffreddamento (kW)	52,6	60,4	70,0	75,3	84,2	102,0	121,0	135,0	156,0	176,0
	SEER	4,23	4,40	4,57	4,60	4,52	4,30	4,53	4,47	4,64	4,56
Gamma a pompa di calore	ECOi-W R32	50	60	70	75	85	100	115	130	150	170
	Capacità di raffreddamento (kW)	49,9	60,4	70,0	75,3	84,2	102,0	121,0	135,0	156,0	176,0
	Capacità di riscaldamento (kW)	53,5	61,5	71,7	80,0	86,2	105,0	123,0	137,0	158,0	182,0
	SEER ¹⁾	4,36	4,32	4,54	4,47	4,48	4,35	4,34	4,33	4,61	4,62
	SCOP ¹⁾	3,63	3,52	3,55	3,57	3,57	3,63	3,60	3,73	3,65	3,60
	Classe efficienza energetica (risc.) ^{1) 2)}	A+	A+	A+	—	—	—	—	—	—	—
	Dimensioni (A x L x P)										

1) Dati con pompa a flusso variabile. 2) Conforme a Eurovent e al regolamento della commissione (EU) N. 811/2013 per pompe di calore a bassa temperatura. Scala da A+++ a D, 26 settembre 2019.

ECOi-W R32. Qualità, efficienza e sostenibilità

La gamma ECOi-W offre una soluzione altamente efficiente e rispettosa dell'ambiente. La combinazione di un refrigerante 3 volte meno inquinante con una nuova generazione di scambiatori di calore esterni contribuisce a ridurre l'impronta di carbonio di ogni unità dell'84%.¹⁾

Migliorano i vostri edifici, migliora il pianeta.



Punti chiave

- 10 dimensioni - 4 telai
- Unità solo raffreddamento o reversibili
- Refrigerante R32 a basso GWP
- Alta efficienza
- Ampi limiti operativi
- Ingombro ridotto
- Nuovo sistema di controllo avanzato
- Facile manutenzione
- Versioni standard o Super a bassa rumorosità
- Controllo a distanza tramite ECOi-W Cloud
- 100% testato in fabbrica

Eccezionale configurazione della pompa dell'acqua

Le unità possono essere dotate di una pompa a velocità variabile che regola automaticamente la propria velocità in funzione della capacità richiesta.

Rispetto a una pompa a velocità fissa, e a seconda del profilo operativo di una pompa che lavora a carico parziale, è possibile ridurre il consumo energetico annuale della pompa.

R32
675

R410A
2088



GWP - Scala di misura.

1) Confronto tra unità equivalenti funzionanti rispettivamente con refrigeranti R410A e R32. L'impatto considera solo i refrigeranti e non le unità nel loro complesso. 2) U-150 R32 solo raffreddamento. 3) U-130 R32 Chiller a pompa di calore.

Unità compatte

La gamma ECOi-W R32 è stata progettata per garantire il minor ingombro possibile. Il più compatto misura 2,53 m²; il più grande, con una dimensione di 4,36 m², presenta uno degli ingombri più ridotti sul mercato con un rapporto medio di 37 kW/m²



Versioni a bassissima rumorosità

Per l'intera gamma, i clienti possono scegliere tra un'unità standard e una versione a bassissima rumorosità. La versione a bassissima rumorosità è dotata di ventole EC e di insonorizzazione del compressore per migliorare i livelli sonori.

Nuovo sistema di controllo avanzato

Le unità ECOi-W R32 sono dotate di un avanzato sistema di comando e di un pannello di controllo esterno di facile utilizzo che visualizza i parametri operativi e gli allarmi.



Ottimizzato per il controllo delle ventole EC e la gestione delle valvole di espansione elettroniche, il nuovo dispositivo di controllo è dotato dei seguenti protocolli di comunicazione: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Bacnet MSTP, Bacnet IP.



Ventole EC

Per un livello di efficienza ancora più elevato e per migliorare le prestazioni acustiche, le unità ECOi-W R32 possono essere dotate di ventole EC*.

*Sono disponibili anche ventole ad alta pressione di tipo EC.

Compressori Scroll

I due compressori Scroll sono ottimizzati per il refrigerante R32 e sono rivestiti di guaine acustiche nelle versioni "Super low noise" (S).

Pannelli rimovibili

Grande accessibilità ai componenti interni per facilitare le operazioni di manutenzione.

Valvola di espansione elettronica

Questa valvola affidabile e ad alte prestazioni riduce al minimo il surriscaldamento dell'evaporatore. È gestita direttamente dal sistema di controllo.

Scambiatore di calore esterno altamente ottimizzato

Il nuovo design della batteria consente di ridurre la carica di refrigerante del 40%.

Gamma unità esterne ECOi-W R32

Pagina	Unità Esterne	50 kW	60 kW	70 kW	75 kW
	ECOi-W R32 da 50 a 60				
P. 14	Solo Raffrescamento	U-050CQNB / U-050CQBM / U-050CRNB / U-050CRBM / U-050CSNB / U-050CSBM	U-060CQNB / U-060CQBM / U-060CRNB / U-060CRBM / U-060CSNB / U-060CSBM		
P. 20	Pompa di calore	U-050CMNB / U-050CMBM / U-050CNNB / U-050CNBM / U-050CONB / U-050COBM	U-060CMNB / U-060CMBM / U-060CNNB / U-060CNBM / U-060CONB / U-060COBM		
	ECOi-W R32 da 70 a 75				
P. 14	Solo Raffrescamento			U-070CQNB / U-070CQBM / U-070CRNB / U-070CRBM / U-070CSNB / U-070CSBM	U-075CQNB / U-075CQBM / U-075CRNB / U-075CRBM / U-075CSNB / U-075CSBM
P. 20	Pompa di calore			U-070CMNB / U-070CMBM / U-070CNNB / U-070CNBM / U-070CONB / U-070COBM	U-075CMNB / U-075CMBM / U-075CNNB / U-075CNBM / U-075CONB / U-075COBM
	ECOi-W R32 da 85 a 130				
P. 16	Solo Raffrescamento				
P. 22	Pompa di calore				
	ECOi-W R32 da 150 a 170				
P. 18	Solo Raffrescamento				
P. 24	Pompa di calore				



85 kW

100 kW

115 kW

130 kW

150 kW

170 kW



U-085CQNB /	U-100CQNB /	U-115CQNB /	U-130CQNB /
U-085CQBL /	U-100CQBL /	U-115CQBL /	U-130CQBL /
U-085CRNB /	U-100CRNB /	U-115CRNB /	U-130CRNB /
U-085CRBL /	U-100CRBL /	U-115CRBL /	U-130CRBL /
U-085CSNB /	U-100CSNB /	U-115CSNB /	U-130CSNB /
U-085CSBL	U-100CSBL	U-115CSBL	U-130CSBL

U-085CMNB /	U-100CMNB /	U-115CMNB /	U-130CONB /
U-085CMBL /	U-100CMBL /	U-115CMBL /	U-130COBL /
U-085CNNB /	U-100CNNB /	U-115CNNB /	U-130CMNB /
U-085CNBL /	U-100CNBL /	U-115CNBL /	U-130CMBL /
U-085CONB /	U-100CONB /	U-115CONB /	U-130CNNB /
U-085COBL	U-100COBL	U-115COBL	U-130CNBL



U-150CQNB / U-150CQBL /	U-170CQNB / U-170CQBL /
U-150CRNB / U-150CRBL /	U-170CRNB / U-170CRBL /
U-150CSNB / U-150CSBL	U-170CSNB / U-170CSBL

U-150CMNB / U-150CMBL /	U-170CMNB / U-170CMBL /
U-150CNNB / U-150CNBL /	U-170CNNB / U-170CNBL /
U-150CONB / U-150COBL	U-170CONB / U-170COBL



U - 050/060/070/075 CQ, CR, CS

Capacità di raffreddamento: da 52,6 a 75,3 kW

Elevata efficienza stagionale e ampia gamma di opzioni per soddisfare le esigenze del vostro progetto.

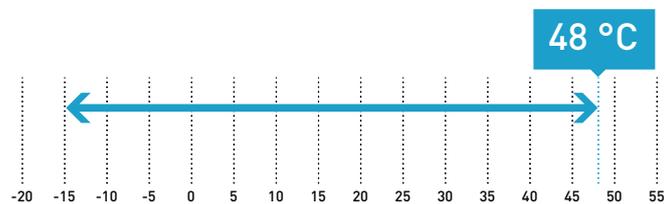


- Elevata efficienza stagionale
- Gamma delle temperature operative: da -15 a +48 °C
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: da -10 a +18 °C
- Camera del compressore con isolamento acustico opzionale
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP di serie
- Valvole di espansione elettroniche

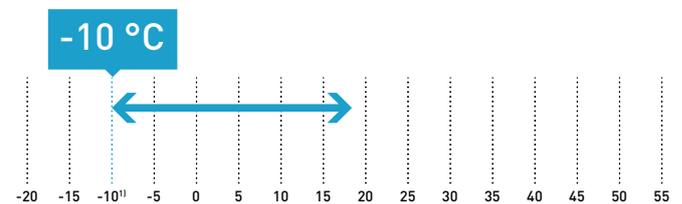
Particolarità tecniche

- Chiller: solo raffreddamento
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (1 per 50/60, 2 per 70/75), ventole EC ed EC ad alta pressione opzionali
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua

Temperatura ambiente.



Temperatura uscita acqua.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB).

Opzioni disponibili

Opzioni					
Pompa	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Opzioni di controllo	Opzioni elettriche
Pompa singola a bassa pressione	Velocità fissa	Sensore bassa pressione acqua ¹⁾	Trattam. epossidico condensatore	Misuratore di energia	Ventola/e EC opzionali
Pompa singola ad alta pressione	Doppia velocità variabile (pompa singola)	Dissipatore	Bobina ad alette trattam. Blygold	Ingresso digitale per: raffreddamento/riscaldamento o Modalità notturna o Riduzione del carico	Soft starter
Doppia pompa a bassa pressione	Doppia velocità variabile (pompa doppia)	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.		Opzioni refrigerante
Doppia pompa ad alta pressione	Pressione di uscita costante (pompa singola) ²⁾		Antivibranti in gomma (sfusi)		Manometri per refrigeranti (manometri HP e LP)
	Pressione di uscita costante (pompa doppia) ²⁾		Antivibranti a molla (forniti sfusi)		
			Trasporto Container		
			Camera di isolamento acustico del compressore		

1) Il sensore di bassa pressione dell'acqua viene fornito sfuso se scelto come opzione senza pompa e kit idraulico. Deve essere installato in loco. 2) Disponibile su richiesta, contattare il rappresentante locale.



Comando a distanza opzionale. PAW-SYSREMKIT1



Kit valvola di intercettazione opzionale per modelli 50 - 75. PAW-SYSSOV4



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R32 CONSULTARE PAGINA 26

Modello			50	60	70	75
Ventola AC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-050CQNB / U-050CQBM	U-060CQNB / U-060CQBM	U-070CQNB / U-070CQBM	U-075CQNB / U-075CQBM
Ventola EC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-050CRNB / U-050CRBM	U-060CRNB / U-060CRBM	U-070CRNB / U-070CRBM	U-075CRNB / U-075CRBM
Ventola EC alta press. senza serb. accum. / con serbatoio			U-050CSNB / U-050CSBM	U-060CSNB / U-060CSBM	U-070CSNB / U-070CSBM	U-075CSNB / U-075CSBM
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400
	Fase		Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Capacità di raffreddamento ¹⁾		kW	52,6	60,4	70,0	75,3
Consumo in raffreddamento ¹⁾		kW	16,8	19,8	22,3	25,7
Coefficiente SEER ²⁾			4,23	4,40	4,57	4,60
η_{s,c} ²⁾		%	166	173	180	181
Avvio			Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Corrente di spunto		A	43,3	52,7	60	69,4
Avvio senza softstarter / con softstarter		A	161/119	162/121	200/148	209/157
Livello potenza sonora (con ventole AC / EC)		dB(A)	83,2	83,8	81,3	81,3
Livello pressione sonora (ventole AC / EC)		dB(A)	51,4	52	49,5	49,5
Livello potenza sonora (ventole HP EC)		dB(A)	87,2	87,3	89,2	89,3
Livello pressione sonora (ventole HP EC)		dB(A)	55,4	55,5	57,4	57,5
Dimensioni (ventole AC) senza serb. acc.	A x L x P	mm	1986 x 2180 x 1160			
Dimensioni (ventole AC) con serb. acc.	A x L x P	mm	1986 x 2680 x 1160			
Dim. (vent. EC / HP EC) senza serb. acc.	A x L x P	mm	2034 x 2180 x 1160			
Dim. (vent. EC / HP EC) con serb. acc.	A x L x P	mm	2034 x 2680 x 1160			
Peso senza serbatoio di accumulo		kg	527	547	621	637
Peso con serbatoio di accumulo		kg	1018	1038	1114	1130
Refrigerante (R32)		kg	7,9	8,1	10,3	10,6
Numero circuiti refrigeranti			1	1	1	1
Compressori						
Numero			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Step di carico parziale		%	0/47/53/100	0/41/59/100	0/40/60/100	0/46/54/100
Riscaldatore carter		W	70/70	70/66	70/66	66/66
Scambiatore Utenza						
Numero			1	1	1	1
Tipo			Plate	Plate	Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffrescam.	m ³ /h	9,2	10,6	12,2	13,2
Perdite di carico lato acqua	Raffrescam.	kPa	35,4	46,8	33,1	38,2
Volume d'acqua		l	4,1	4,1	6,1	6,1
Riscaldatore antigelo		W	30	30	2 x 30	2 x 30
Scambiatore Sorgente						
Numero			1	1	2	2
Superficie frontale		m ²	4,2	4,2	5,6	5,6
Numero ranghi			2	2	2	2
Ventole standard						
Numero			1	1	2	2
Portata d'aria		m ³ /h	21200	21200	30000	30000
Velocità di rotazione	AC	r.p.m.	870	870	690	690
Potenza (ciascuna ventola)		W	2,1	2,1	1	1
Portata d'aria		m ³ /h	21200	21200	30000	30000
Velocità di rotazione	EC	r.p.m.	780	780	620	620
Potenza (ciascuna ventola)		W	1,1	1,1	0,6	0,6
Portata d'aria		m ³ /h	21200	21200	30000	30000
Velocità di rotazione	HP EC	r.p.m.	940	940	940	940
Potenza (ciascuna ventola)		W	1,6	1,6	1,9	1,9
Pressione statica		Pa	85	85	180	180
Collegamenti idraulici						
Tipo			Filettato gas maschio BSPP ISO 228			
Ingresso - diametro	Evaporatore	Pollici	2	2	2	2
Uscita - diametro		Pollici	2	2	2	2
Ingresso - diametro	Dissipatore	Pollici	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Uscita - diametro		Pollici	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Livelli di pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza. ** Dati calcolati a flusso variabile.

Accessori	
PAW-SYSREMKIT1	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno

Accessori	
PAW-CM000K0001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile (2/4G) (3 m)
PAW-SYSSOV4	Kit valvole di intercettazione per i modelli 50-75



**U - 085/100/115/130 CQ, CR, CS****Capacità di raffreddamento: da 84,2 a 135,0 kW**

Il design personalizzabile offre un'elevata flessibilità. L'ampia gamma di protocolli di comunicazione soddisfa le esigenze di alberghi, uffici e applicazioni industriali.

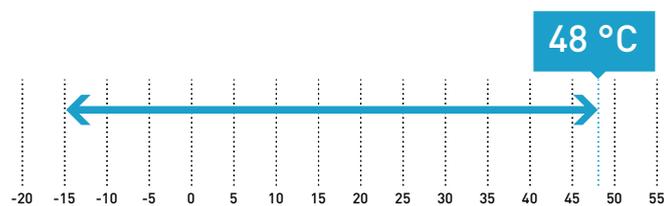


- Elevata efficienza stagionale
- Gamma delle temperature operative: da -15 a +48 °C
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: da -10 a +18 °C
- Camera del compressore con isolamento acustico opzionale
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP di serie
- Valvole di espansione elettroniche

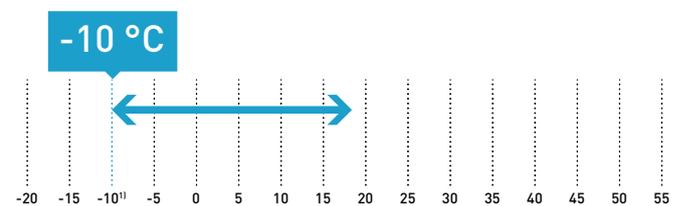
Particolarità tecniche

- Chiller: solo raffreddamento
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (2), ventole EC ed EC ad alta pressione opzionali
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua

Temperatura ambiente.



Temperatura uscita acqua.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB).

Opzioni disponibili

Opzioni					
Pompa	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Opzioni di controllo	Opzioni elettriche
Pompa singola a bassa pressione	Velocità fissa	Sensore bassa pressione acqua ¹⁾	Trattam. epossidico condensatore	Misuratore di energia	Ventola/e EC opzionali
Pompa singola ad alta pressione	Doppia velocità variabile (pompa singola)	Dissipatore	Bobina ad alette trattam. Blygold	Ingresso digitale per: raffreddamento/riscaldamento o Modalità notturna o Riduzione del carico	Soft starter
Doppia pompa a bassa pressione	Doppia velocità variabile (pompa doppia)	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.		Opzioni refrigerante
Doppia pompa ad alta pressione	Pressione di uscita costante (pompa singola) ²⁾		Antivibranti in gomma (sfusi)		Manometri per refrigeranti (manometri HP e LP)
	Pressione di uscita costante (pompa doppia) ²⁾		Antivibranti a molla (forniti sfusi)		
			Trasporto Container		
			Camera di isolamento acustico del compressore		

1) Il sensore di bassa pressione dell'acqua viene fornito sfuso se scelto come opzione senza pompa e kit idraulico. Deve essere installato in loco. 2) Disponibile su richiesta, contattare il rappresentante locale.



Comando a distanza opzionale. PAW-SYSREMKIT1



Kit valvola di intercettazione opzionale per modelli 50 - 75. PAW-SYSSOV5



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R32 CONSULTARE PAGINA 26

Modello			85	100	115	130
Ventola AC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-085CQNB / U-085CQBL	U-100CQNB / U-100CQBL	U-115CQNB / U-115CQBL	U-130CQNB / U-130CQBL
Ventola EC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-085CRNB / U-085CRBL	U-100CRNB / U-100CRBL	U-115CRNB / U-115CRBL	U-130CRNB / U-130CRBL
Ventola EC alta press. senza serb. accum. / con serbatoio			U-085CSNB / U-085CSBL	U-100CSNB / U-100CSBL	U-115CSNB / U-115CSBL	U-130CSNB / U-130CSBL
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400
	Fase		Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Capacità di raffrescamento ¹⁾		kW	84,2	102,2	121,0	135,0
Consumo in raffrescamento ¹⁾		kW	29,1	34,1	37,8	42,6
Coefficiente SEER ²⁾			4,52	4,30	4,53	4,47
η_{s,c} ²⁾		%	178	169	178	176
Avvio			Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Corrente di spunto		A	75,0	86,6	93,8	104,2
Avvio senza softstarter / con softstarter		A	215/129	326/240	333/247	343/257
Livello potenza sonora (con ventole AC / EC)		dB(A)	84,4	86,0	87,0	87,4
Livello pressione sonora (ventole AC / EC) ³⁾		dB(A)	52,5	54,1	55,1	55,5
Livello potenza sonora (ventole HP EC)		dB(A)	89,3	89,7	90,0	90,2
Livello pressione sonora (ventole HP EC) ³⁾		dB(A)	57,4	57,8	58,1	58,3
Dimensioni (ventole AC) senza serb. acc.	A x L x P	mm	2286 x 2180 x 1160			
Dimensioni (ventole AC) con serb. acc.	A x L x P	mm	2286 x 2680 x 1160			
Dim. (vent. EC / HP EC) senza serb. acc.	A x L x P	mm	2334 x 2180 x 1160			
Dim. (vent. EC / HP EC) con serb. acc.	A x L x P	mm	2334 x 2680 x 1160			
Peso senza serbatoio di accumulo		kg	701	731	813	815
Peso con serbatoio di accumulo		kg	1202	1232	1317	1319
Refrigerante (R32)		kg	12,8	10,9	13	15
Numero circuiti refrigeranti			1	1	1	1
Compressori						
Numero			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Step di carico parziale		%	0/50/100	0/34/66/100	0/44/56/100	0/50/100
Riscaldatore carter		W	66/66	66/66	66/66	66/66
Scambiatore Utenza						
Numero			1	1	1	1
Tipo			Plate	Plate	Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffrescam.	m ³ /h	14,7	17,9	21,1	23,6
Perdite di carico lato acqua	Raffrescam.	kPa	22,6	33,5	46,6	58,1
Volume d'acqua		l	7,8	7,8	7,8	7,8
Riscaldatore antigelo		W	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Scambiatore Sorgente						
Numero			2	2	2	2
Superficie frontale		m ²	6,4	6,4	6,4	6,4
Numero ranghi			2	2	3	3
Ventole standard						
Numero			2	2	2	2
Portata d'aria		m ³ /h	41300	41300	41300	41300
Velocità di rotazione	AC	r.p.m.	870	870	870	870
Potenza (ciascuna ventola)		W	2,1	2,1	1,6	1,6
Portata d'aria		m ³ /h	41300	41300	41300	41300
Velocità di rotazione	EC	r.p.m.	780	780	780	780
Potenza (ciascuna ventola)		W	0,8	0,8	1	1
Portata d'aria		m ³ /h	41300	41300	41300	41300
Velocità di rotazione	HP EC	r.p.m.	940	940	940	940
Potenza (ciascuna ventola)		W	1,6	1,6	1,6	1,6
Pressione statica		Pa	85	85	85	85
Collegamenti idraulici						
Tipo			Filettato gas maschio BSPP ISO 228			
Ingresso - diametro	Evaporatore	Pollici	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Uscita - diametro		Pollici	2 ½	2 ½	2 ½	2 ½
Ingresso - diametro	Dissipatore	Pollici	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
Uscita - diametro		Pollici	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Livelli di pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza. ** Dati calcolati a flusso variabile.

Accessori	
PAW-SYSREMKIT1	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno

Accessori	
PAW-CM000K0001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile (2/4G) (3 m)
PAW-SYSSOV5	Kit valvole di intercettazione per i modelli 80 - 170

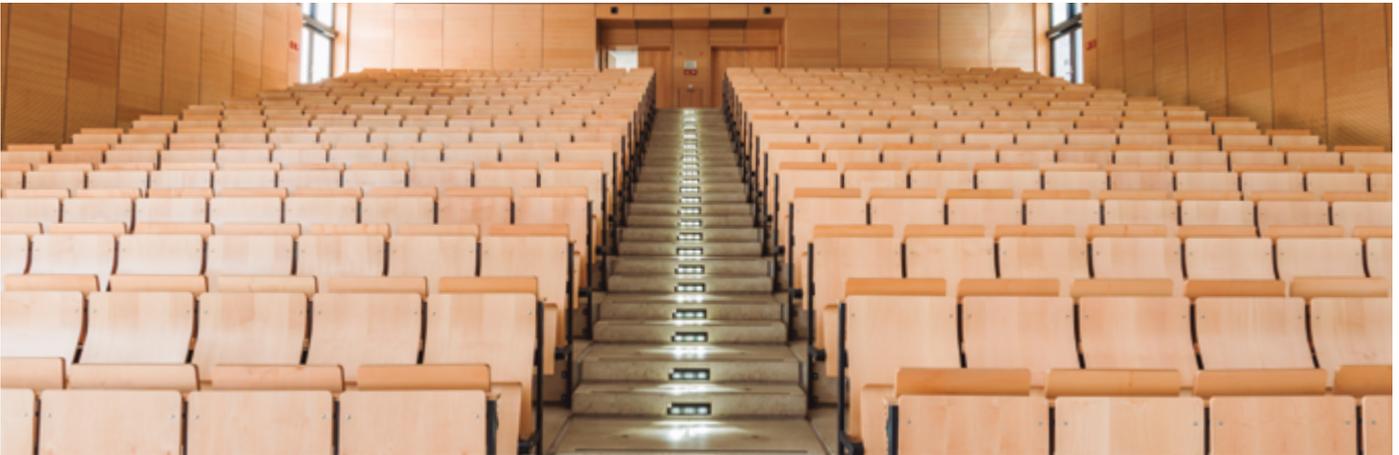




U - 150/170 CQ, CR, CS

Capacità di raffreddamento: da 156,0 a 176,0 kW

Potente ed efficiente con 2 compressori scroll ed elevata flessibilità con opzioni idrauliche plug and play.

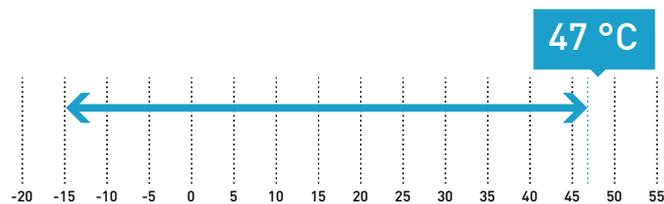


- Elevata efficienza stagionale
- Gamma delle temperature operative: da -15 a +47 °C
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: da -10 a +18 °C
- Collegamenti idraulici Victaulic
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP di serie
- Valvole di espansione elettroniche

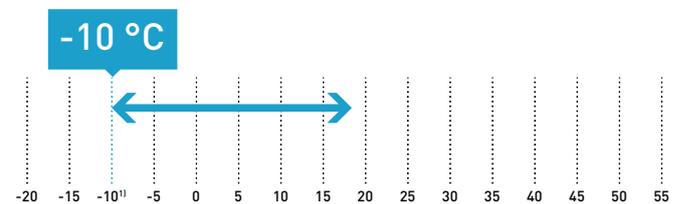
Particolarità tecniche

- Chiller: solo raffreddamento
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 2
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (3), ventole EC ed EC ad alta pressione opzionali
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua

Temperatura ambiente.



Temperatura uscita acqua.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB).

Opzioni disponibili

Opzioni	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Opzioni di controllo	Opzioni elettriche
Pompa singola a bassa pressione	Velocità fissa	Sensore bassa pressione acqua ¹⁾	Trattam. epossidico condensatore	Misuratore di energia	Ventola/e EC opzionali
Pompa singola ad alta pressione	Doppia velocità variabile (pompa singola)	Dissipatore	Bobina ad alette trattam. Blygold	Ingresso digitale per: raffreddamento/riscaldamento o Modalità notturna o Riduzione del carico	Condensatori di rifasamento
Doppia pompa a bassa pressione	Doppia velocità variabile (pompa doppia)	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.		Soft starter
Doppia pompa ad alta pressione	Pressione di uscita costante (pompa singola) ²⁾		Antivibranti in gomma (sfusi)		
	Pressione di uscita costante (pompa doppia) ²⁾		Antivibranti a molla (forniti sfusi)		
			Trasporto Container		
			Camera di isolamento acustico del compressore		
					Opzioni refrigerante
					Manometri per refrigeranti (manometri HP e LP)

1) Il sensore di bassa pressione dell'acqua viene fornito sfuso se scelto come opzione senza pompa e kit idraulico. Deve essere installato in loco. 2) Disponibile su richiesta, contattare il rappresentante locale.



Comando a distanza
opzionale.
PAW-SYSREMKIT1



Kit valvola di intercettazione opzionale
per modelli 50 - 75.
PAW-SYSSOV5



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ
ESTERNE R32 CONSULTARE PAGINA 26

Modello			150	170
Ventola AC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-150CQNB / U-150CQBL	U-170CQNB / U-170CQBL
Ventola EC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-150CRNB / U-150CRBL	U-170CRNB / U-170CRBL
Ventola EC alta press. senza serb. accum. / con serbatoio			U-150CSNB / U-150CSBL	U-170CSNB / U-170CSBL
Alimentazione	Tensione	V	400	400
	Fase		Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50
Capacità di raffreddamento ¹⁾		kW	156,0	176,0
Consumo in raffreddamento ¹⁾		kW	47,9	55,5
Coefficiente SEER ²⁾			4,64	4,56
$\eta_{s,c}$ ²⁾		%	183	179
Avvio			Diretto	Diretto
Corrente di spunto			125	142
Avvio senza softstarter / con softstarter			A	363/277
Livello potenza sonora (con ventole AC / EC)			dB(A)	88,9
Livello pressione sonora (ventole AC / EC) ³⁾			dB(A)	57,0
Livello potenza sonora (ventole HP EC)			dB(A)	91,6
Livello pressione sonora (ventole HP EC) ³⁾			dB(A)	59,7
Dimensioni (ventole AC) senza serb. acc.			A x L x P	mm
Dimensioni (ventole AC) con serb. acc.			A x L x P	mm
Dim. (vent. EC / HP EC) senza serb. acc.			A x L x P	mm
Dim. (vent. EC / HP EC) con serb. acc.			A x L x P	mm
Peso senza serbatoio di accumulo			kg	1265
Peso con serbatoio di accumulo			kg	1683
Refrigerante (R32)			kg	19,2
Numero circuiti refrigeranti			1	1
Compressori				
Numero			2	2
Tipo			Scroll	Scroll
Step di carico parziale			%	0/45/55/100
Riscaldatore carter			W	66/105
Scambiatore Utenza				
Numero			1	1
Tipo			Plate	Plate
Portata nominale acqua			Raffrescam.	m ³ /h
Perdite di carico lato acqua			Raffrescam.	kPa
Volume d'acqua			l	11,5
Riscaldatore antigelo			W	130
Scambiatore Sorgente				
Numero			2	2
Superficie frontale			m ²	8,7
Numero ranghi			3	3
Ventole standard				
Numero			3	3
Portata d'aria			m ³ /h	56200
Velocità di rotazione			AC	r.p.m.
Potenza (ciascuna ventola)			W	1,4
Portata d'aria			m ³ /h	56200
Velocità di rotazione			EC	r.p.m.
Potenza (ciascuna ventola)			W	0,8
Portata d'aria			m ³ /h	56200
Velocità di rotazione			HP EC	r.p.m.
Potenza (ciascuna ventola)			W	1,7
Pressione statica			Pa	110
Collegamenti idraulici				
Tipo			Filettato gas maschio BSPP ISO 229	Filettato gas maschio BSPP ISO 230
Ingresso - diametro			Evaporatore	Pollici
Uscita - diametro			Pollici	2 1/2
Ingresso - diametro			Dissipatore	Pollici
Uscita - diametro			Pollici	1 1/4

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Livelli di pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza. ** Dati calcolati a flusso variabile.

Accessori	
PAW-SYSREMKIT1	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno

Accessori	
PAW-CM000K0001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile (2/4G) (3 m)
PAW-SYSSOV5	Kit valvole di intercettazione per i modelli 80 - 170



**U - 050/060/070/075 CM, CN, CO****Capacità di raffreddamento: da 49,9 a 75,3 kW****Capacità di riscaldamento: da 53,5 a 80,0 kW**

Elevata efficienza stagionale in raffreddamento, massimo valore di SEER 4,54 in questa gamma. La serie ECOi-W offre una varietà di opzioni in grado di soddisfare le tue esigenze.

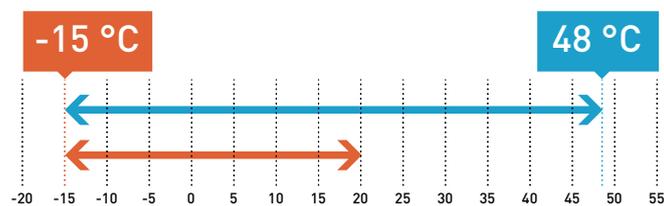


- Elevata efficienza stagionale in raffreddamento e in riscaldamento
- Gamma delle temperature operative: da -15 a +48°C in raffreddamento, da -15 a +20°C in riscaldamento
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: da -10 a +18°C in raffreddamento, da +20 a +50°C in riscaldamento
- Camera del compressore con isolamento acustico opzionale
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP di serie
- Valvole di espansione elettroniche

Particolarità tecniche

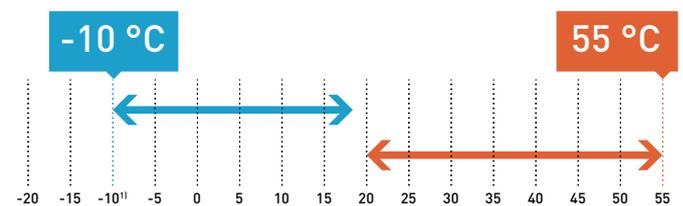
- Chiller a pompa di calore
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (1 per 50/60, 2 per 70/75), ventole EC ed EC ad alta pressione opzionali
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua
- Rivestimento anticorrosivo Bluefin

Temperatura ambiente.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB). Riscaldamento: temperatura aria esterna °C (WB).

Temperatura uscita acqua.

**Opzioni disponibili**

Opzioni	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Opzioni di controllo	Opzioni elettriche
Pompa singola bassa pressione	Velocità fissa	Sensore bassa pressione acqua ¹⁾	Trattam. epossidico condensatore	Misuratore di energia	Ventola/e EC opzionali
Pompa singola alta pressione	Doppia velocità variabile (pompa singola)	Dissipatore	Bobina ad alette trattam. Blygold	Ingresso digitale per: raffreddamento/riscaldamento o Modalità notturna o Riduzione del carico	Soft starter
Pompa doppia bassa pressione	Doppia velocità variabile (pompa doppia)	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.		Opzioni refrigerante
Pompa doppia alta pressione	Pressione di uscita costante (pompa singola) ²⁾		Antivibranti in gomma (sfusi)		Manometri per refrigeranti (manometri HP e LP)
	Pressione di uscita costante (pompa doppia) ²⁾		Antivibranti a molla (forniti sfusi)		
			Trasporto Container		
			Camera di isolamento acustico del compressore		

1) Il sensore di bassa pressione dell'acqua viene fornito sfuso se scelto come opzione senza pompa e kit idraulico. Deve essere installato in loco. 2) Disponibile su richiesta, contattare il rappresentante locale.



Comando a distanza opzionale. PAW-SYSREMKIT1



Kit valvola di intercettazione opzionale per modelli 50 - 75. PAW-SYSSOV4



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R32 CONSULTARE PAGINA 26

Modello			50	60	70	75
Ventola AC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-050CMNB/U-050CMBM	U-060CMNB/U-060CMBM	U-070CMNB/U-070CMBM	U-075CMNB/U-075CMBM
Ventola EC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-050CNBB/U-050CNBM	U-060CNBB/U-060CNBM	U-070CNBB/U-070CNBM	U-075CNBB/U-075CNBM
Ventola EC alta press. senza serb. accum. / con serbatoio			U-050CONB/U-050COBM	U-060CONB/U-060COBM	U-070CONB/U-070COBM	U-075CONB/U-075COBM
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400
	Fase		Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Capacità di raffreddamento ¹⁾		kW	49,9	60,4	70,0	75,3
Consumo in raffreddamento ¹⁾		kW	17,0	19,8	22,3	25,7
Coefficiente SEER ²⁾³⁾			4,36	4,32	4,54	4,47
η_{s,c} ²⁾³⁾		%	171	170	178	176
Capacità di riscaldamento ⁴⁾		kW	53,5	61,5	71,7	80,0
Consumo in riscaldamento ⁴⁾		kW	17,3	19,5	22,2	24,7
Coefficiente SCOP ³⁾⁵⁾			3,63	3,52	3,55	3,57
η_{s,c} ³⁾⁵⁾		%	142	138	139	140
Classe efficienza energetica (Scala da A+++ a D) ⁶⁾			A+	A+	A+	-
Avvio			Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Corrente di spunto		A	43,3	52,7	60,0	69,4
Avvio senza softstarter / con softstarter		A	161/119	162/120	200/148	209/157
Livello potenza sonora (con ventole AC / EC)		dB(A)	83,2	83,8	81,3	81,3
Livello pressione sonora (ventole AC / EC) ⁷⁾		dB(A)	51,4	52,0	49,5	49,5
Livello potenza sonora (ventole HP EC)		dB(A)	87,2	87,3	89,2	89,3
Livello pressione sonora (ventole HP EC) ⁷⁾		dB(A)	55,4	55,5	57,4	57,5
Dimensioni (ventole AC) senza serb. acc.	A x L x P	mm	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160	1986 x 2180 x 1160
Dimensioni (ventole AC) con serb. acc.	A x L x P	mm	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160	1986 x 2680 x 1160
Dim. (vent. EC / HP EC) senza serb. acc.	A x L x P	mm	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160	2034 x 2180 x 1160
Dim. (vent. EC / HP EC) con serb. acc.	A x L x P	mm	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160	2034 x 2680 x 1160
Peso senza serbatoio di accumulo		kg	527	547	621	637
Peso con serbatoio di accumulo		kg	1018	1038	1114	1130
Refrigerante [R32]		kg	7,9	8,1	10,3	10,6
Numero circuiti refrigeranti			1	1	1	1
Compressori						
Numero			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Step di carico parziale		%	0/47/53/100	0/41/59/100	0/40/60/100	0/46/54/100
Riscaldatore carter		W	70/70	70/66	70/66	66/66
Scambiatore Utenza						
Numero			1	1	1	1
Tipo			Plate	Plate	Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffrescam.	m ³ /h	8,7/9,3	10,6/10,7	12,2/12,5	13,2/13,9
Perdite di carico lato acqua	Raffrescam.	kPa	31,8/36,4	46,8/48,1	33,1/34,4	38,2/42,8
Volume d'acqua		l	4,1	4,1	6,1	6,1
Riscaldatore antigelo		W	30	30	2x30	2x30
Scambiatore Sorgente						
Numero			1	1	2	2
Superficie frontale		m ²	4,2	4,2	5,6	5,6
Numero ranghi			2	2	2	2
Ventole standard						
Numero			1	1	2	2
Portata d'aria		m ³ /h	21200/21200	21200/21200	30000/30000	30000/30000
Velocità di rotazione	AC / EC	r.p.m.	870/780	870/780	690/620	690/620
Potenza (ciascuna ventola)		W	2,1/1,1	2,1/1,1	1,0/0,6	1,0/0,6
Portata d'aria		m ³ /h	21200	21200	30000	30000
Velocità di rotazione	HP EC	r.p.m.	940	940	940	940
Potenza (ciascuna ventola)		W	1,6	1,6	1,9	1,9
Pressione statica		Pa	85	85	180	180
Collegamenti idraulici						
Tipo			Male gas threaded BSPP ISO 228	Filettato gas maschio BSPP ISO 228	Filettato gas maschio BSPP ISO 228	Filettato gas maschio BSPP ISO 228
Diametro - Ingresso - Uscita	Evaporatore	Pollici	2 - 2	2 - 2	2 - 2	2 - 2
Diametro - Ingresso - Uscita	Dissipatore	Pollici	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Dati con pompa a flusso variabile. 4) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua calda in uscita a 45 °C e alla temperatura dell'aria ambiente della batteria a 7 °C con umidità relativa dell'87%, secondo la norma EN14511. 5) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE per le pompe di calore a bassa temperatura. 6) In accordo a Eurovent e al REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (UE) N. 811/2013 per pompe di calore a bassa temperatura. Scala da A+++ a D, 26 settembre 2019. 7) Livelli di pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza.

Accessori	
PAW-SYSREMKIT1	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno

Accessori	
PAW-CM000K0001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile (2/4G) (3 m)
PAW-SYSSOV4	Kit valvole di intercettazione per i modelli 50 - 75

SEER ELEVATO 4,54	SCOP ELEVATO 3,62	ErP	BLUEFIN	MASSIMA FLESSIBILITÀ	VENTOLA AUTOMATICA	-15 °C MODALITÀ RISCALDAMENTO	48 °C MODALITÀ RAFFRESCAMENTO	CONNETTIVITÀ BMS
----------------------	----------------------	-----	---------	----------------------	--------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------



U - 085/100/115/130 CM, CN, CO

Capacità di raffreddamento: da 84,2 a 135,0 kW

Capacità di riscaldamento: da 86,2 a 137,0 kW

Il design personalizzabile offre un'elevata flessibilità. L'ampia gamma di protocolli di comunicazione soddisfa le esigenze di alberghi, uffici e applicazioni industriali.

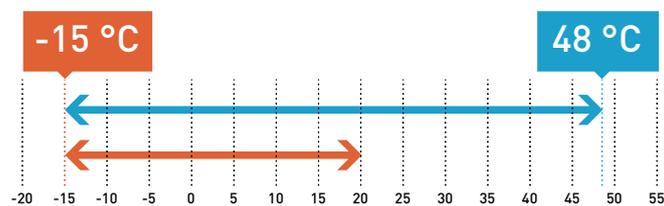


- Elevata efficienza stagionale in raffreddamento e in riscaldamento
- Gamma delle temperature operative: da -15 a +48°C in raffreddamento, da -15 a +20°C in riscaldamento
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: da -10 a +18°C in raffreddamento, da +20 a +55°C in riscaldamento
- Camera del compressore con isolamento acustico opzionale
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP di serie
- Valvole di espansione elettroniche

Particolarità tecniche

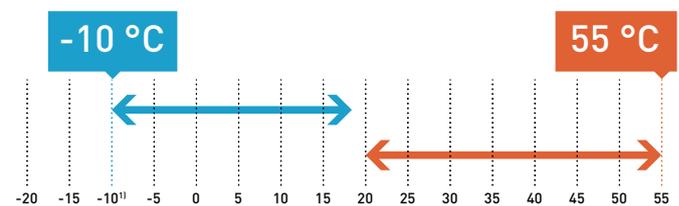
- Chiller a pompa di calore
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (2), ventole EC ed EC ad alta pressione opzionali
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua
- Rivestimento anticorrosivo Bluefin

Temperatura ambiente.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB). Riscaldamento: temperatura aria esterna °C (WB).

Temperatura uscita acqua.



Opzioni disponibili

Opzioni					
Pompa	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Opzioni di controllo	Opzioni elettriche
Pompa singola bassa pressione	Velocità fissa	Sensore bassa pressione acqua ¹⁾	Trattam. epossidico condensatore	Misuratore di energia	Ventola/e EC opzionali
Pompa singola alta pressione	Doppia velocità variabile (pompa singola)	Dissipatore	Bobina ad alette trattam. Blygold	Ingresso digitale per raffreddamento/riscaldamento o Modalità notturna o Riduzione del carico	Soft starter
Pompa doppia bassa pressione	Doppia velocità variabile (pompa doppia)	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.		Opzioni refrigerante
Pompa doppia alta pressione	Pressione di uscita costante (pompa singola) ²⁾		Antivibranti in gomma (sfusi)		Manometri per refrigeranti (manometri HP e LP)
	Pressione di uscita costante (pompa doppia) ²⁾		Antivibranti a molla (forniti sfusi)		
			Trasporto Container		
			Camera di isolamento acustico del compressore		

1) Il sensore di bassa pressione dell'acqua viene fornito sfuso se scelto come opzione senza pompa e kit idraulico. Deve essere installato in loco. 2) Disponibile su richiesta, contattare il rappresentante locale.



Comando a distanza opzionale. PAW-SYSREMKIT1



Kit valvola di intercettazione opzionale per modelli 85 - 170. PAW-SYSSOV5



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R32 CONSULTARE PAGINA 26

Modello			85	100	115	130
Ventola AC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-085CMNB/U-085CMBL	U-100CMNB/U-100CMBL	U-115CMNB/U-115CMBL	U-130CMNB/U-130CMBL
Ventola EC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-085CNNB/U-085CNBL	U-100CNNB/U-100CNBL	U-115CNNB/U-115CNBL	U-130CNNB/U-130CNBL
Ventola EC alta press. senza serb. accum. / con serbatoio			U-085CONB/U-085COBL	U-100CONB/U-100COBL	U-115CONB/U-115COBL	U-130CONB/U-130COBL
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400
	Fase		Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Capacità di raffreddamento ¹⁾		kW	84,2	102,0	121,0	135,0
Consumo in raffreddamento ¹⁾		kW	29,1	34,1	37,7	42,4
Coefficiente SEER ²⁾³⁾			4,48	4,35	4,34	4,33
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		%	176	171	171	170
Capacità di riscaldamento ⁴⁾		kW	86,2	105,0	123,0	137,0
Consumo in riscaldamento ⁴⁾		kW	28,5	33,3	36,9	40,6
Coefficiente SCOP ³⁾⁵⁾			3,57	3,63	3,60	3,73
$\eta_{s,c}$ ³⁾⁵⁾		%	140	142	141	146
Avvio			Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Corrente di spunto		A	75,0	86,6	93,8	104,2
Avvio senza softstarter / con softstarter		A	215 / 129	326 / 240	333 / 247	343 / 257
Livello potenza sonora (con ventole AC / EC)		dB(A)	84,4	86,0	87,0	87,4
Livello pressione sonora (ventole AC / EC) ⁶⁾		dB(A)	52,5	54,1	55,1	55,5
Livello potenza sonora (ventole HP EC)		dB(A)	89,3	89,7	90,0	90,2
Livello pressione sonora (ventole HP EC) ⁶⁾		dB(A)	57,4	57,8	58,1	58,3
Dimensioni (ventole AC) senza serb. acc.	A x L x P	mm	2286 x 2180 x 1160			
Dimensioni (ventole AC) con serb. acc.	A x L x P	mm	2286 x 2680 x 1160			
Dim. (vent. EC / HP EC) senza serb. acc.	A x L x P	mm	2334 x 2180 x 1160			
Dim. (vent. EC / HP EC) con serb. acc.	A x L x P	mm	2334 x 2680 x 1160			
Peso senza serbatoio di accumulo		kg	701	731	813	815
Peso con serbatoio di accumulo		kg	1202	1232	1317	1319
Refrigerante [R32]		kg	13,9	13,5	17,2	18,5
Numero circuiti refrigeranti			1	1	1	1
Compressori						
Numero			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Step di carico parziale		%	0/50/100	0/34/66/100	0/44/56/100	0/50/100
Riscaldatore carter		W	66/66	66/66	66/66	66/66
Scambiatore Utenza						
Numero			1	1	1	1
Tipo			Plate	Plate	Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffr. / Riscald.	m ³ /h	14,2/14,7	17,1/18,0	19,9/20,9	22,0/22,3
Perdite di carico lato acqua	Raffr. / Riscald.	kPa	21,3/22,5	30,5/33,8	41,4/45,9	50,7/52,3
Volume d'acqua		l	7,8	7,8	7,8	7,8
Riscaldatore antigelo		W	2 x 30	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Scambiatore Sorgente						
Numero			2	2	2	2
Superficie frontale		m ²	6,4	6,4	6,4	6,4
Numero ranghi			2	2	3	3
Ventole standard						
Numero			2	2	2	2
Portata d'aria		m ³ /h	41300/41300	41300/41300	41300/41300	41300/41300
Velocità di rotazione	AC / EC	r.p.m.	870/780	870/780	870/780	870/780
Potenza (ciascuna ventola)		W	2,1/0,8	2,1/0,8	1,6/1,0	1,6/1,0
Portata d'aria		m ³ /h	41300	41300	41300	41300
Velocità di rotazione	HP EC	r.p.m.	940	940	940	940
Potenza (ciascuna ventola)		W	1,6	1,6	1,6	1,6
Pressione statica		Pa	85	85	85	85
Collegamenti idraulici						
Tipo			Filettato gas maschio BSPP ISO 228			
Diametro - Ingresso - Uscita	Evaporatore	Pollici	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2
Diametro - Ingresso - Uscita	Dissipatore	Pollici	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Dati con pompa a flusso variabile. 4) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua calda in uscita a 45 °C e alla temperatura dell'aria ambiente della batteria a 7 °C con umidità relativa dell'87%, secondo la norma EN14511. 5) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE per le pompe di calore a bassa temperatura. 6) Livelli di pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza.

Accessori	
PAW-SYSREMKIT1	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno

Accessori	
PAW-CM000K0001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile (2/4G) (3 m)
PAW-SYSSOV5	Kit valvole di intercettazione per i modelli 85 - 170

SEER ELEVATO 4,48	SCOP ELEVATO 3,73	ErP	BLUEFIN	MASSIMA FLESSIBILITÀ	VENTOLA AUTOMATICA	-15 °C MODALITÀ RISCALDAMENTO	48 °C MODALITÀ RAFFRESCAMENTO	CONNETTIVITÀ BMS
----------------------	----------------------	-----	---------	----------------------	--------------------	-------------------------------	-------------------------------	------------------

**U - 150/170 CM, CN, CO****Capacità di raffreddamento: da 156,0 a 176,0 kW****Capacità di riscaldamento: da 158,0 a 182,0 kW**

Chiller a pompa di calore con funzionamento potente grazie a 2 compressori scroll. La temperatura massima dell'acqua in uscita in riscaldamento può raggiungere i 53 °C. Il design con limitazione dello sbrinamento garantisce la fornitura di acqua calda stabile anche a basse temperature esterne.

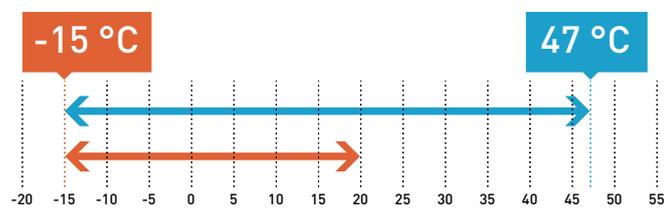


- Elevata efficienza stagionale in raffreddamento e in riscaldamento
- Gamma delle temperature operative: da -15 a +47°C in raffreddamento, da -15 a +20°C in riscaldamento
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: da -10 a +18°C in raffreddamento, da +20 a +53°C in riscaldamento
- Camera del compressore con isolamento acustico opzionale
- Collegamenti idraulici Victaulic
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU & TCP/IP, BACnet MSTP & IP di serie
- Valvole di espansione elettroniche

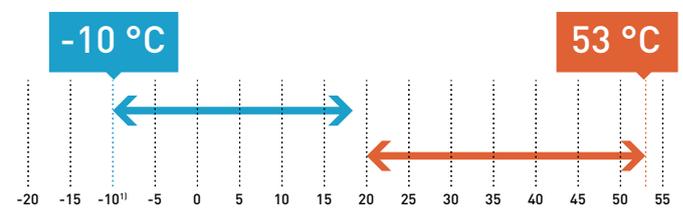
Particolarità tecniche

- Chiller a pompa di calore
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R32
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (3), ventole EC ed EC ad alta pressione opzionali
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua
- Rivestimento anticorrosivo Bluefin
- Comando remoto via LAN di serie

Temperatura ambiente.



Temperatura uscita acqua.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB). Riscaldamento: temperatura aria esterna °C (WB).

Opzioni disponibili

Opzioni					
Pompa	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Opzioni di controllo	Opzioni elettriche
Pompa singola a bassa pressione	Velocità fissa	Sensore bassa pressione acqua ¹⁾	Trattam. epossidico condensatore	Misuratore di energia	Ventola/e EC opzionali
Pompa singola ad alta pressione	Doppia velocità variabile (pompa singola)	Dissipatore	Bobina ad alette trattam. Blygold	Ingresso digitale per: raffreddamento/riscaldamento o Modalità notturna o Riduzione del carico	Condensatori di rifasamento
Doppia pompa a bassa pressione	Doppia velocità variabile (pompa doppia)	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.		Soft starter
Doppia pompa ad alta pressione	Pressione di uscita costante (pompa singola) ²⁾		Antivibranti in gomma (sfusi)		
	Pressione di uscita costante (pompa doppia) ²⁾		Antivibranti a molla (forniti sfusi)		
			Trasporto Container		
			Camera di isolamento acustico del compressore		
					Opzioni refrigerante
					Manometri per refrigeranti (manometri HP e LP)

1) Il sensore di bassa pressione dell'acqua viene fornito sfuso se scelto come opzione senza pompa e kit idraulico. Deve essere installato in loco. 2) Disponibile su richiesta, contattare il rappresentante locale.



Comando a distanza opzionale. PAW-SYSREMKIT1



Kit valvola di intercettazione opzionale per modelli 85 - 170. PAW-SYSSOV5



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R32 CONSULTARE PAGINA 26

Modello			150	170
Ventola AC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-150CMNB/U-150CMBL	U-170CMNB/U-170CMBL
Ventola EC senza serbatoio di accumulo / con serbatoio			U-150CNB/U-150CNBL	U-170CNB/U-170CNBL
Ventola EC alta press. senza serb. accum. / con serbatoio			U-150CONB/U-150COBL	U-170CONB/U-170COBL
Alimentazione	Tensione	V	400	400
	Fase		Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50
Capacità di raffreddamento ¹⁾		kW	156,0	176,0
Consumo in raffreddamento ¹⁾		kW	47,9	55,5
Coefficiente SEER ^{2) 3)}			4,61	4,62
$\eta_{s,c}$ ^{2) 3)}		%	181	182
Capacità di riscaldamento ⁴⁾		kW	158,0	182,0
Consumo in riscaldamento ⁴⁾		kW	47,7	54,0
Coefficiente SCOP ^{3) 5)}			3,65	3,60
$\eta_{s,c}$ ^{3) 5)}		%	143	141
Avvio			Diretto	Diretto
Corrente di spunto		A	125	142
Avvio senza softstarter / con softstarter		A	363/277	380/294
Livello potenza sonora (con ventole AC / EC)		dB(A)	88,9	91,1
Livello pressione sonora (ventole AC / EC) ⁶⁾		dB(A)	57,0	59,2
Livello potenza sonora (ventole HP EC)		dB(A)	91,6	92,3
Livello pressione sonora (ventole HP EC) ⁶⁾		dB(A)	59,7	60,4
Dimensioni (ventole AC) senza serb. acc.	A x L x P	mm	2285 x 3789 x 1151	2285 x 3789 x 1151
Dimensioni (ventole AC) con serb. acc.	A x L x P	mm	2285 x 3789 x 1151	2285 x 3789 x 1151
Dim. (vent. EC / HP EC) senza serb. acc.	A x L x P	mm	2333 x 3789 x 1151	2333 x 3789 x 1151
Dim. (vent. EC / HP EC) con serb. acc.	A x L x P	mm	2333 x 3789 x 1151	2333 x 3789 x 1151
Peso senza serbatoio di accumulo		kg	1265	1279
Peso con serbatoio di accumulo		kg	1683	1697
Refrigerante [R32]		kg	19,2	20,0
Numero circuiti refrigeranti			1	1
Compressori				
Numero			2	2
Tipo			Scroll	Scroll
Step di carico parziale		%	0/45/55/100	0/38/62/100
Riscaldatore carter		W	66/105	66/105
Scambiatore Utenza				
Numero			1	1
Tipo			Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffr. / Riscald.	m ³ /h	26,2/26,8	29,2/31,3
Perdite di carico lato acqua	Raffr. / Riscald.	kPa	36,2/37,8	44,8/51,5
Volume d'acqua		l	11,5	12,9
Riscaldatore antigelo		W	130	130
Scambiatore Sorgente				
Numero			2,00	2,00
Superficie frontale		m ²	8,7	8,7
Numero ranghi			3	3
Ventole standard				
Numero			3	3
Portata d'aria		m ³ /h	56200/56200	56200/56200
Velocità di rotazione	AC / EC	r.p.m.	870/780	870/780
Potenza (ciascuna ventola)		W	1,4/0,8	1,4/0,8
Portata d'aria		m ³ /h	56200	56200
Velocità di rotazione	HP EC	r.p.m.	940	940
Potenza (ciascuna ventola)		W	1,7	1,7
Pressione statica		Pa	110	110
Collegamenti idraulici				
Tipo			Filettato gas maschio BSPP ISO 229	Filettato gas maschio BSPP ISO 230
Diametro - Ingresso - Uscita	Evaporatore	Pollici	2 1/2 - 2 1/2	2 1/2 - 2 1/2
Diametro - Ingresso - Uscita	Dissipatore	Pollici	1 1/4 - 1 1/4	1 1/4 - 1 1/4

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Dati con pompa a flusso variabile. 4) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua calda in uscita a 45 °C e alla temperatura dell'aria ambiente della batteria a 7 °C con umidità relativa dell'87%, secondo la norma EN14511. 5) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE per le pompe di calore a bassa temperatura. 6) Livelli di pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza.

Accessori	
PAW-SYSREMKIT1	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno

Accessori	
PAW-CM000K0001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile (2/4G) (3 m)
PAW-SYSSOV5	Kit valvole di intercettazione per i modelli 85 - 170

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Referenze e opzioni per i diversi modelli

Tabella opzioni 50 - 85

Opzione	Tipo	Ref.	Descrizione	Modello				
				50	60	70	75	85
1	Capacità							
2	Tipo di refrigerante, ventola, compressore	Q	R32, ventola AC, compressore a velocità fissa - Solo Raffrescamento	•	•	•	•	•
		R	R32, ventola EC, compressore a velocità fissa - Solo Raffrescamento	•	•	•	•	•
		S	R32, ventola EC alta pressione, compressore a velocità fissa - Solo Raffr..	•	•	•	•	•
		M	R32, ventola AC, compressore a velocità fissa - Pompa di calore	•	•	•	•	•
		N	R32, ventola EC, compressore a velocità fissa - Pompa di calore	•	•	•	•	•
3	Serbatoio di accumulo opzionale	O	R32, ventola EC alta press., compr. a velocità fissa - Pompa di calore	•	•	•	•	•
		NB	Nessun serbatoio di accumulo	Std	Std	Std	Std	Std
		BM	Serbatoio di accumulo (medio)	•	•	•	•	•
4	Opzione pompe	BL	Serbatoio di accumulo (grande)					•
			Nessuna pompa	Std	Std	Std	Std	Std
			Pompa singola a bassa pressione	•	•	•	•	•
			Pompa singola ad alta pressione	•	•	•	•	•
			Pompa doppia a bassa pressione	•	•	•	•	•
5	Opzione comando pompe		Pompa doppia ad alta pressione	•	•	•	•	•
			Velocità fissa	Std	Std	Std	Std	Std
			Pompa a doppia velocità variabile (pompa singola)	•	•	•	•	•
			Pompa a doppia velocità variabile (pompa doppia)	•	•	•	•	•
			Pompa a pressione di uscita costante (pompa singola)	•	•	•	•	•
6	Opzioni idrauliche		Pompa a pressione di uscita costante (pompa doppia)	•	•	•	•	•
			Flussostato	Std	Std	Std	Std	Std
			Sensore bassa pressione acqua ¹⁾	•	•	•	•	•
			Dissipatore	•	•	•	•	•
7	Opzione controlli		Valvole di isolamento acqua	•	•	•	•	•
			BMS Standard (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Ingresso digitale per: Raff./Risc. o Modalità notturna o riduzione del carico	Std	Std	Std	Std	Std
8	Opzioni elettriche		Contatore d'energia	•	•	•	•	•
			Interruttore automatico	Std	Std	Std	Std	Std
			Controllo della sequenza di fase	Std	Std	Std	Std	Std
			Regolatore velocità della ventola	•	•	•	•	•
			Alimentazione con neutro ²⁾	S0	S0	S0	S0	S0
			Riscaldatore elettrico di riserva 12 kW - Pompa di calore ³⁾	•	•	•	•	•
			Riscaldatore elettrico di riserva 24 kW - Pompa di calore ³⁾	•	•	•	•	•
			Riscaldatore elettrico di riserva 36 kW - Pompa di calore ³⁾	•	•	•	•	•
9	Opzioni refrigerante		Soft starter	•	•	•	•	•
			Valvole di espansione elettroniche	Std	Std	Std	Std	Std
			Manometri per refrigeranti (manometri HP e LP)	•	•	•	•	•
10	Opzioni ambientali		Serpentina alettata in alluminio - Solo raffrescamento	Std	Std	Std	Std	Std
			Trattamento Bluefin - Pompa di calore	Std	Std	Std	Std	Std
			Trattamento epossidico	•	•	•	•	•
			Trattamento Blygold	S0	S0	S0	S0	S0
			Griglia di protezione esterna	•	•	•	•	•
			Cuscinetti in gomma (forniti sfusi)	•	•	•	•	•
	Ammortizzatore a molla (fornito sfuso)	•	•	•	•	•		
	Trasporto Container	•	•	•	•	•		
	Camera del compressore per isolamento acustico	•	•	•	•	•		

1) Il sensore di bassa pressione dell'acqua viene fornito sfuso se scelto come opzione senza pompa e kit idraulico. Deve essere installato in loco.

2) I sistemi sono forniti di serie senza terminale di neutro; contattare il rappresentante locale.

3) I riscaldatori elettrici di riserva possono essere selezionati solo se abbinati all'opzione serbatoio tampone.

Std: Articolo standard incluso.

•: Articolo opzionale da selezionare.

S0: Disponibile solo su richiesta speciale.



Tabella opzioni 100 - 170

Opzione	Tipo	Ref.	Descrizione	Modello				
				100	115	130	150	170
1	Capacità							
2	Tipo di refrigerante, ventola, compressore	Q	R32, ventola AC, compressore a velocità fissa - Solo Raffrescamento	•	•	•	•	•
		R	R32, ventola EC, compressore a velocità fissa - Solo Raffrescamento	•	•	•	•	•
		S	R32, ventola EC alta pressione, compressore a velocità fissa - Solo Raffr..	•	•	•	•	•
		M	R32, ventola AC, compressore a velocità fissa - Pompa di calore	•	•	•	•	•
		N	R32, ventola EC, compressore a velocità fissa - Pompa di calore	•	•	•	•	•
3	Serbatoio di accumulo opzionale	O	R32, ventola EC alta press., compr. a velocità fissa - Pompa di calore	•	•	•	•	•
		NB	Nessun serbatoio di accumulo	Std	Std	Std	Std	Std
4	Opzione pompe	BL	Serbatoio di accumulo (grande)	•	•	•	•	•
			Nessuna pompa ¹⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Pompa singola a bassa pressione	•	•	•	•	•
			Pompa singola ad alta pressione	•	•	•	•	•
			Pompa doppia a bassa pressione	•	•	•	•	•
5	Opzione comando pompe		Pompa doppia ad alta pressione	•	•	•	•	•
			Velocità fissa ²⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Pompa a doppia velocità variabile (pompa singola)	•	•	•	•	•
			Pompa a doppia velocità variabile (pompa doppia)	•	•	•	•	•
			Pompa a pressione di uscita costante (pompa singola)	•	•	•	•	•
6	Opzioni idrauliche		Pompa a pressione di uscita costante (pompa doppia)	•	•	•	•	•
			Flussostato	Std	Std	Std	Std	Std
			Sensore bassa pressione acqua ¹⁾	•	•	•	•	•
			Dissipatore	•	•	•	•	•
			Valvole di isolamento acqua	•	•	•	•	•
7	Opzione controlli		BMS Standard (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•
			Ingresso digitale per: Raff./Risc. o Modalità notturna o riduzione del carico	Std	Std	Std	Std	Std
			Contatore d'energia	•	•	•	•	•
			Interruttore automatico	Std	Std	Std	Std	Std
8	Opzioni elettriche		Controllo della sequenza di fase	Std	Std	Std	Std	Std
			Alimentazione con neutro ²⁾	S0	S0	S0		
			Condensatori di rifasamento				•	•
			Riscaldatore elettrico di riserva 24 kW - Pompa di calore ³⁾	•	•	•		
			Riscaldatore elettrico di riserva 36 kW - Pompa di calore ³⁾	•	•	•		
9	Opzioni refrigerante		Soft starter	•	•	•	•	•
			Valvole di espansione elettroniche	Std	Std	Std	Std	Std
			Manometri per refrigeranti (manometri HP e LP)	•	•	•	•	•
			Serpentina alettata in alluminio - Solo raffrescamento	Std	Std	Std	Std	Std
			Trattamento Bluefin - Pompa di calore	Std	Std	Std	Std	Std
10	Opzioni ambientali		Trattamento epossidico	•	•	•	•	•
			Trattamento Blygold	S0	S0	S0	S0	S0
			Griglia di protezione esterna	•	•	•	•	•
			Cuscinetti in gomma (forniti sfusi)	•	•	•	•	•
			Ammortizzatore a molla (fornito sfuso)	•	•	•	•	•
			Trasporto Container	•	•	•	•	•
			Camera del compressore per isolamento acustico	•	•	•	•	•

1) Il sensore di bassa pressione dell'acqua viene fornito sfuso se scelto come opzione senza pompa e kit idraulico. Deve essere installato in loco.

2) I sistemi sono forniti di serie senza terminale di neutro; contattare il rappresentante locale.

3) I riscaldatori elettrici di riserva possono essere selezionati solo se abbinati all'opzione serbatoio tampone.

Std: Articolo standard incluso.

•: Articolo opzionale da selezionare.

S0: Disponibile solo su richiesta speciale.

ECOi-W R410A, la soluzione ideale per hotel, uffici e applicazioni industriali

ECOi-W offre prestazioni ottimali in qualsiasi condizione climatica.



1 Elevato risparmio energetico e comfort

- Elevati SEER / SCOP
- Funzionamento silenzioso
- Integrazione con sistemi ECOi VRF tramite controllo BMS
- Sistema di gestione da remoto centralizzato

2 Elevata flessibilità

- Capacità da 20 a 210 kW
- Design personalizzabile
- Gamma operatività: da -17 °C (riscaldamento) a 50 °C (raffrescamento)
- Ampia gamma di opzioni idrauliche
- Ampia gamma di protocolli di comunicazione

3 Qualità certificata

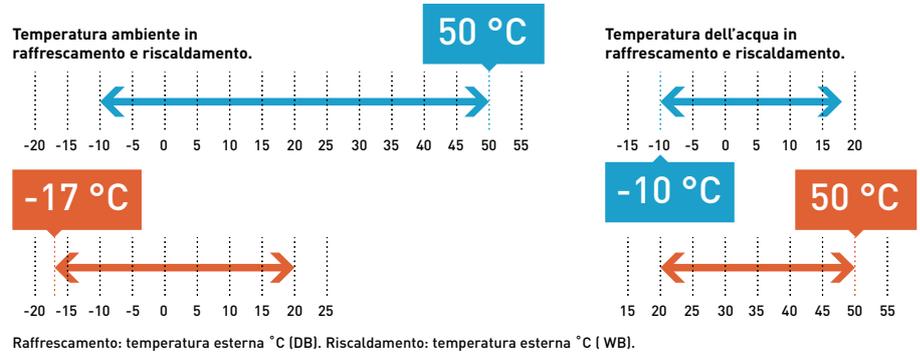
- Limitazione cicli di sbrinamento (da 140 a 210 kW)
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Ingombro compatto

Condizioni operative

Panasonic ECOi-W offre un'ampia gamma di funzionamento da -17 °C in riscaldamento a 50 °C in raffreddamento.

Temperatura dell'acqua in uscita.

Una delle peculiarità della serie ECOi-W è la temperatura dell'acqua in uscita: fino a -10°C in raffreddamento. Può garantire la temperatura per il funzionamento delle apparecchiature nelle unità operative.



Caratteristiche della gamma ECOi-W

ECOi-W		20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Solo raffreddamento	Capacità di raffreddamento (kW)	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0	45,3	52,0	66,1	73,1	90,7	104,0	123,0	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0
	SEER	4,78	4,38	4,43	4,43	4,48	4,40	4,53	4,53	4,68	4,45	4,50	4,55	4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
	ECOi-W	20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	140	150	170	190	210
Gamma a pompa di calore	Capacità di raffreddamento (kW)	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1	44,3	50,9	64,1	71,0	88,7	100,8	119,3	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
	Capacità di riscaldamento (kW)	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6	48,5	58,2	67,2	75,9	88,1	101,0	119,1	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
	SEER ¹⁾	4,68	4,31	4,28	4,25	4,33	4,20	4,41	4,51	4,63	4,40	4,44	4,49	4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
	SCOP ¹⁾	3,50	3,38	3,45	3,50	3,50	3,38	3,38	3,55	3,53	3,40	3,43	3,43	3,30	3,33	3,30	3,28	3,23
	Classe efficienza energetica (risc.) ^{1) 2)}	A+	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
	Dimensioni (A x L x P)																	
		1983x1000x1000	1983x1000x1000	1986x2180x1160	1986x2180x1160	2286x2180x1160	2286x2180x1160	2295x2856x2210	2321x2856x2210									

1) Dati con pompa a flusso variabile. Per i dati con pompa a flusso fisso, si prega di contattare un rivenditore autorizzato Panasonic. 2) Conforme a Eurovent e al regolamento della commissione [EU] N. 811/2013 per pompe di calore a bassa temperatura. Scala da A+++ a D, 26 settembre 2019.

Qualità certificata Panasonic

Panasonic non scende a compromessi sulla qualità, la sicurezza e la durata dei propri prodotti, assicurando così il massimo comfort per tutte le esigenze.



Pompa in classe A

Le unità sono dotate di una pompa efficiente. È disponibile un'ampia gamma di pompe singole e doppie, oltre all'opzione di azionamento della pompa

Ventilatore Axial AC

Il controllo del microprocessore regola automaticamente la velocità del ventilatore in funzione delle condizioni operative.

Scambiatore di calore BP

Scambiatore di calore compatto e di lunga durata SWEP a piastre saldobrasate. Design unico per le dimensioni 140 - 210 in grado di migliorare la protezione antigelo e l'efficienza.



Immagine a scopo indicativo.

Recupero di energia

L'opzione "Desurriscaldatore" consiste in uno scambiatore di calore a piastre saldobrasate in acciaio inossidabile montato in serie tra i compressori e il condensatore raffreddato ad aria. Può fornire gratuitamente acqua calda fino a 50°C durante il funzionamento in modalità raffreddamento, grazie al recupero parziale del calore di condensazione che verrebbe altrimenti convogliato verso la fonte di calore esterna. L'efficienza dell'unità aumenta in quanto la pressione di condensazione può essere ridotta grazie al sovradimensionamento del condensatore raffreddato ad aria.

* Opzionale. Disponibile in 45-125.



Controllo semplice e intuitivo

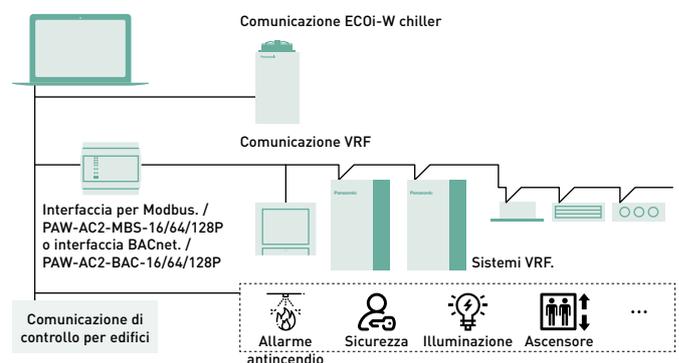
Oltre alle funzioni di controllo di base...

- Controllo intelligente della temperatura dell'acqua in ingresso
- Funzionamento notturno per ridurre il consumo elettrico e il rumore
- Funzione test automatico con la semplice pressione di un pulsante



Integrazione BMS

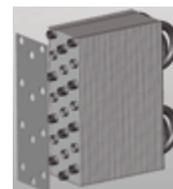
Modbus RTU di serie.
Modbus TCP/IP, BACnet IP e BACnet MSTP come opzionali.
Disponibilità di sistemi integrati con ECOi-W Chiller, VRF e controllo BMS.





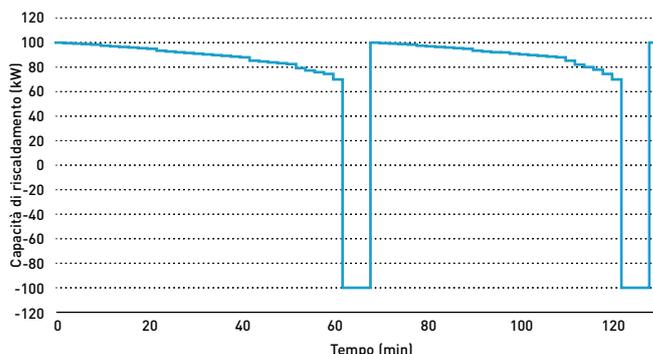
Riduzione cicli di sbrinamento

- Lo spazio tra le alette è aumentato per prevenire il congelamento delle batterie di scambio
- Numero di file aumentato per mantenere la stessa capacità in condizioni standard
- Progettato per ottimizzare i cicli di sbrinamento riducendo la frequenza quando la temperatura esterna è inferiore a 7°C

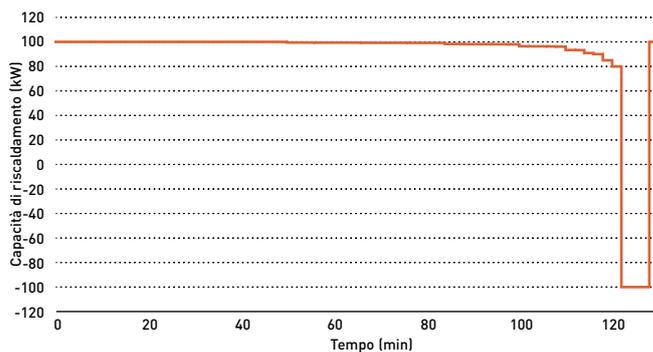


* Disponibile nei modelli a pompa di calore da 140-210.

Condensatore Standard: 2 cicli di sbrinamento ogni 130 min.



Condensatore di nuova progettazione: 1 ciclo di sbrinamento ogni 130 min.



+22 % DI RISCALDAMENTO
+15 % COP ELEVATO
SCOP MIGLIORATO

Sistema di connessione Victaulic

Le connessioni Victaulic Installation-Ready™ assicurano una corretta installazione delle tubazioni. Design ottimizzato per ridurre gli inconvenienti di installazione, inclusa l'attenuazione del rumore e delle vibrazioni.



La tipologia di modello potrebbe variare.

* Disponibile per 140-210.
 ** kit di connessione Victaulic (PAW-SYSVICTH) come opzionale.

Bluefin per una maggiore durata nel tempo

Il rivestimento anticorrosivo Bluefin previene i danni causati in prossimità di ambienti salmastri, assicurando una maggiore durata.



* Disponibile nei modelli a pompa di calore.

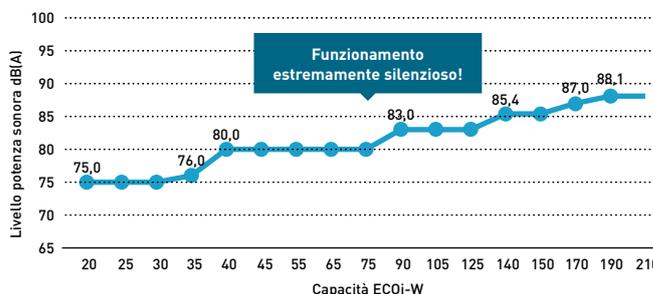
Bassa rumorosità

La serie ECOi-W è dotata di serie della scatola fonoisolante del compressore.



* Di serie nei modelli 20-40, 140-210. opzionale nei modelli 45-125.

Funzionamento silenzioso in tutta la linea ECOi-W.



* Prestazioni con ventola standard. Nella gamma 45-125, prestazioni di rumore senza opzione a bassa rumorosità.

Gamma unità esterne ECOi-W R410A

Pagina Unità esterne 20 kW 25 kW 30 kW 35 kW 40 kW 45 kW 55 kW 65 kW 75 kW

ECOi-W
da 20 a 40



P. 34	Solo raffrescamento	U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB
		U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS
P. 42	Pompa di calore	U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
		U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS

ECOi-W
da 45 a 75



P. 36	Solo raffrescamento	U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB
		U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM
P. 44	Pompa di calore	U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
		U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM

ECOi-W
da 90 a 125

P. 38	Solo raffrescamento
P. 46	Pompa di calore

ECOi-W
da 140 a 210

P. 40	Solo raffrescamento
P. 48	Pompa di calore



90 kW

105 kW

125 kW

140 kW

150 kW

170 kW

190 kW

210 kW



U-090CVNB
U-090CVBM

U-105CVNB
U-105CVBM

U-125CVNB
U-125CVBM

U-090CWNB
U-090CWBM

U-105CWNB
U-105CWBM

U-125CWNB
U-125CWBM



U-140CVNB
U-140CVBL

U-150CVNB
U-150CVBL

U-170CVNB
U-170CVBL

U-190CVNB
U-190CVBL

U-210CVNB
U-210CVBL

U-140CWNB
U-140CWBL

U-150CWNB
U-150CWBL

U-170CWNB
U-170CWBL

U-190CWNB
U-190CWBL

U-210CWNB
U-210CWBL



U - 020/025/030/035/040 CV

Capacità di raffreddamento: da 19,2 a 39,0 kW

Chiller compatti e ad alta efficienza, con SEER fino a 4,78.

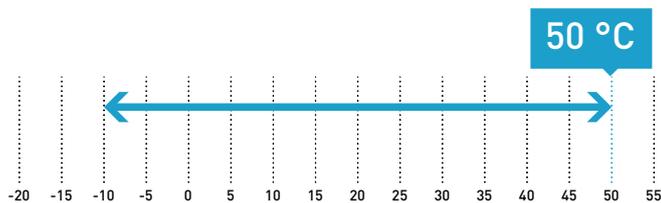


- Elevata efficienza stagionale
- Gamma delle temperature operative: da -10 a +50 °C
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: da -10 a +18 °C
- Funzionamento Super silenzioso
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU di serie

Particolarità tecniche

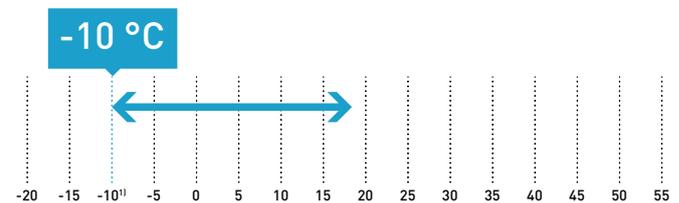
- Chiller a pompa di calore
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (1)
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua

Temperatura ambiente.



Raffrescamento: temperatura aria esterna °C (DB).

Temperatura uscita acqua.



Opzioni disponibili

Opzioni	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Altre opzioni
Pompa				
Pompa singola (standard)	Velocità fissa ¹⁾	Sensore bassa pressione acqua	Trattam. epossidico del condens.	Soft starter
	Doppia velocità variabile	Valvole di isolamento dell'acqua	Antivibranti in gomma	Alimentazione senza neutro
	Pressione di uscita costante		Antivibranti a molla	Modbus TCP/IP
	Pressione differenziale costante		Tutte le stagioni	BACnet MSTP
			Ventola alta pressione ²⁾	BACnet IP

1) Disponibile per installazione non-EU. 2) Disponibile sui modelli 25 - 40.



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R410A CONSULTARE PAGINA 50

Comando a distanza opzionale.
PAW-SYSREMKITKit valvola di intercettazione opzionale per modelli 45 - 75.
PAW-SYSSOV2

Modello			20	25	30	35	40
Standard senza serbatoio di accumulo			U-020CVNB	U-025CVNB	U-030CVNB	U-035CVNB	U-040CVNB
Con serbatoio di accumulo			U-020CVBS	U-025CVBS	U-030CVBS	U-035CVBS	U-040CVBS
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifase	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50
Capacità di raffreddamento ¹⁾		kW	19,2	24,3	27,1	36,7	39,0
Consumo in raffreddamento ¹⁾		kW	5,9	7,7	9,3	12,2	13,0
Coefficiente SEER ²⁾			4,78	4,38	4,43	4,43	4,48
$\eta_{s,c}$ ²⁾			188	172	174	174	176
Avvio			Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Corrente di spunto		A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Avvio senza softstarter / con softstarter		A	53/28	64/35	77/49	118/53	119/54
Livello potenza sonora (con ventole standard)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Liv. pressione sonora (con ventole standard) ³⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimensioni (ventole std) senza serb. accum.	A x L x P	mm	1983 x 1000 x 1000				
Dimensioni (con ventole std) e serb. accumulo	A x L x P	mm	1983 x 1000 x 1507				
Peso (con 1 pompa) senza serb. di accumulo		kg	265	275	305	315	320
Peso (con 1 pompa) con serb. di accumulo		kg	330	340	370	380	385
Refrigerante (R410A)		kg	6,5	8,4	8,4	9,1	9,2
Numero circuiti refrigeranti			1	1	1	1	1
Compressori							
Numero			2	2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Step di carico parziale		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Riscaldatore carter		W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Scambiatore Utenza							
Numero			1	1	1	1	1
Tipo			Plate	Plate	Plate	Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffrescam.	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Perdite di carico lato acqua	Raffrescam.	kPa	23	37	22	37	40
Volume d'acqua		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Riscaldatore antigelo		W	30	30	30	30	30
Scambiatore Sorgente							
Numero			1	1	1	1	1
Superficie frontale		m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Numero ranghi			2	2	2	2	2
Ventole standard							
Numero			1	1	1	1	1
Portata d'aria		m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000
Velocità di rotazione		r.p.m.	900	900	900	650	650
Potenza (ciascuna ventola)		W	620	940	940	930	930
Collegamenti idraulici							
Tipo			Filettato gas maschio BSPP ISO 228				
Ingresso - diametro		Pollici	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Uscita - diametro		Pollici	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Livelli pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza. ** Dati calcolati con flusso variabile.

Accessori

PAW-SYSREMKIT	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-CM000K001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile (2/4G) (3 m)

Accessori

PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno
PAW-SYSSOV1	Kit valvola di intercettazione per i modelli 20 - 40





U - 045/055/065/075 CV

Capacità di raffreddamento: da 45,3 a 73,1 kW

Alta efficienza stagionale e un'ampia gamma di opzioni per soddisfare le esigenze correlate al vostro progetto.

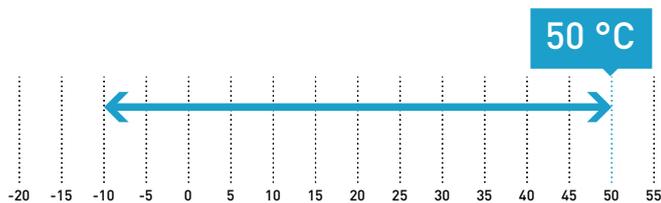


- Elevata efficienza stagionale
- Gamma delle temperature operative: da -10 a +50 °C
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: da -10 a +18 °C
- Funzionamento Super silenzioso
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU di serie

Particolarità tecniche

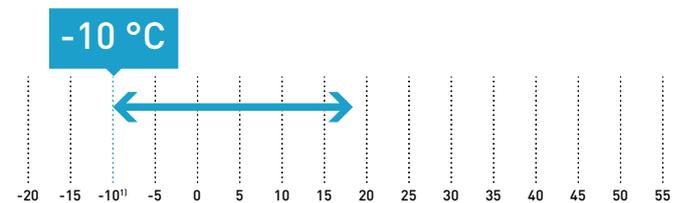
- Chiller: solo raffreddamento
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (1 per 45/55, 2 per 65/75)
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua

Temperatura ambiente.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB).

Temperatura uscita acqua.



Opzioni disponibili

Opzioni	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Altre opzioni
Pompa singola	Velocità fissa ¹⁾	Sensore bassa pressione acqua	Trattam. epossidico del condens.	Soft starter
Doppia pompa	Doppia velocità variabile	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.	Alimentazione senza neutro
	Pressione di uscita costante		Antivibranti in gomma	Modbus TCP/IP
	Pressione differenziale costante		Antivibranti a molla	BACnet MSTP
			Controllo vent. tutte le stagioni	BACnet IP
			Kit funzionam. super silenzioso	Trasporto Container
			Ventola alta pressione	Manometro refrigerante
				Desurriscaldatore

1) Disponibile per installazione non-EU.



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R410A CONSULTARE PAGINA 50

Comando a distanza opzionale.
PAW-SYSREMKITKit valvola di intercettazione opzionale per modelli 45 - 75.
PAW-SYSSOV2

Modello			45	55	65	75
Standard senza serbatoio di accumulo			U-045CVNB	U-055CVNB	U-065CVNB	U-075CVNB
Con serbatoio di accumulo			U-045CVBM	U-055CVBM	U-065CVBM	U-075CVBM
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400
	Fase		Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Capacità di raffreddamento ¹⁾		kW	45,3	52,0	66,1	73,1
Consumo in raffreddamento ¹⁾		kW	15,4	17,6	21,7	24,0
Coefficiente SEER ²⁾			4,40	4,53	4,53	4,68
$\eta_{s,c}$ ²⁾		%	173	178	178	184
Avvio			Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Corrente di spunto		A	40,2	44,2	58,4	64,4
Avvio senza softstarter / con softstarter		A	133,2/65,8	140,2/72,8	201,4/101,0	206,4/106,0
Livello potenza sonora (con ventole standard)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Liv. pressione sonora (con ventole standard) ³⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimensioni (ventole std) senza serb. accum.	A x L x P	mm	1986 x 2180 x 1160			
Dimensioni (con ventole std) e serb. accumulo	A x L x P	mm	1986 x 2680 x 1160			
Peso (con 1 pompa) senza serb. di accumulo		kg	515	520	580	590
Peso (con 1 pompa) con serb. di accumulo		kg	675	680	740	750
Refrigerante (R410A)		kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Numero circuiti refrigeranti			1	1	1	1
Compressori						
Numero			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Step di carico parziale		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Riscaldatore carter		W	2 x 66	2 x 66	2 x 66	2 x 66
Scambiatore Utenza						
Numero			1	1	1	1
Tipo			Plate	Plate	Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffrescam.	m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Perdite di carico lato acqua	Raffrescam.	kPa	30	35	28	37
Volume d'acqua		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Riscaldatore antigelo		W	30	30	2 x 30	2 x 30
Scambiatore Sorgente						
Numero			1	1	2	2
Superficie frontale		m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Numero ranghi			2	2	2	2
Ventole standard						
Numero			1	1	2	2
Portata d'aria		m ³ /h	22500	22500	30000	30000
Velocità di rotazione		r.p.m.	790	790	650	650
Potenza (ciascuna ventola)		W	1650	1650	930	930
Collegamenti idraulici						
Tipo			Filettato gas maschio BSPP ISO 228			
Ingresso - diametro		Pollici	2	2	2	2
Uscita - diametro		Pollici	2	2	2	2

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Livelli pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza. ** Dati calcolati con flusso variabile.

Accessori

PAW-SYSREMKIT	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-CM000K001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile (2/4G) (3 m)

Accessori

PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno
PAW-SYSSOV2	Kit valvola di intercettazione per i modelli 45 - 75





U - 090/105/125 CV

Capacità di raffreddamento: da 90,7 a 123,0 kW

Il design personalizzabile offre un'elevata flessibilità. L'ampia gamma di protocolli di comunicazione soddisfa i requisiti di hotel, uffici, applicazioni industriali.

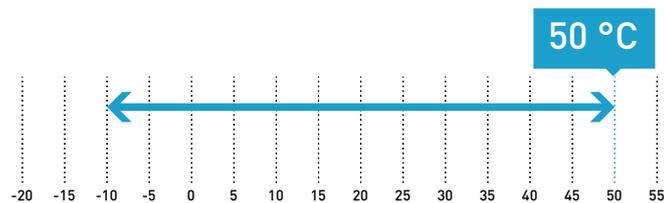


- Elevata efficienza stagionale
- Gamma delle temperature operative: da -10 a +50 °C
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: da -10 a +18 °C
- Funzionamento Super silenzioso
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU di serie

Particolarità tecniche

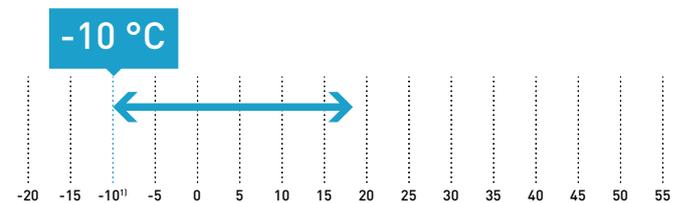
- Chiller: solo raffreddamento
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (2)
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua

Temperatura ambiente.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB).

Temperatura uscita acqua.



Opzioni disponibili

Opzioni	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Altre opzioni
Pompa singola	Velocità fissa ¹⁾	Sensore bassa pressione acqua	Trattam. epossidico del condens.	Soft starter
Doppia pompa	Doppia velocità variabile	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.	Alimentazione senza neutro
	Pressione di uscita costante		Antivibranti in gomma	Modbus TCP/IP
	Pressione differenziale costante		Antivibranti a molla	BACnet MSTP
			Kit funzionam. super silenzioso	Trasporto Container
			Ventola alta pressione	Manometro refrigerante
				Desurriscaldatore

1) Disponibile per installazione non-EU.



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R410A CONSULTARE PAGINA 50

Comando a distanza opzionale.
PAW-SYSREMKITKit valvola di intercettazione opzionale per modelli 90 - 125.
PAW-SYSSOV3

Modello			90	105	125
Standard senza serbatoio di accumulo			U-090CVNB	U-105CVNB	U-125CVNB
Con serbatoio di accumulo			U-090CVBM	U-105CVBM	U-125CVBM
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400
	Fase		Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50
Capacità di raffrescamento ¹⁾		kW	90,7	104,0	123,0
Consumo in raffrescamento ¹⁾		kW	30,6	34,9	40,6
Coefficiente SEER ²⁾			4,45	4,50	4,55
$\eta_{s,c}$ ²⁾		%	175	177	179
Avvio			Diretto	Diretto	Diretto
Corrente di spunto		A	77,9	86,0	102,0
Avvio senza softstarter / con softstarter		A	264,9 / 127,3	312,0 / 145,8	350,0 / 182,6
Livello potenza sonora (con ventole standard)		dB(A)	83,0	83,0	83,0
Liv. pressione sonora (con ventole standard) ³⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8
Dimensioni (ventole std) senza serb. accum.	A x L x P	mm	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160	2286 x 2180 x 1160
Dimensioni (con ventole std) e serb. accumulo	A x L x P	mm	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160	2286 x 2680 x 1160
Peso (con 1 pompa) senza serb. di accumulo		kg	750	855	875
Peso (con 1 pompa) con serb. di accumulo		kg	910	1015	1035
Refrigerante (R410A)		kg	22,0	27,0	28,5
Numero circuiti refrigeranti			1	1	1
Compressori					
Numero			2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll
Step di carico parziale		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100
Riscaldatore carter		W	66/82	66/95	66/95
Scambiatore Utenza					
Numero			1	1	1
Tipo			Plate	Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffrescam.	m ³ /h	15,73	18,25	20,95
Perdite di carico lato acqua	Raffrescam.	kPa	26	34	45
Volume d'acqua		l	10,80	10,80	10,80
Riscaldatore antigelo		W	2 x 30	2 x 30	2 x 30
Scambiatore Sorgente					
Numero			2	2	2
Superficie frontale		m ²	6,4	6,4	6,4
Numero ranghi			2	3	3
Ventole standard					
Numero			2	2	2
Portata d'aria		m ³ /h	42000	42000	42000
Velocità di rotazione		r.p.m.	790	790	790
Potenza (ciascuna ventola)		W	1650	1650	1650
Collegamenti idraulici					
Tipo			Filett. gas maschio BSPP ISO 228	Filett. gas maschio BSPP ISO 228	Filett. gas maschio BSPP ISO 228
Ingresso - diametro		Pollici	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Uscita - diametro		Pollici	2 1/2	2 1/2	2 1/2

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Livelli pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza. ** Dati calcolati con flusso variabile.

Accessori

PAW-SYSREMKIT	Comando a distanza
PAW-CM0005P041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-CM000K0001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile (2/4G) (3 m)

Accessori

PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno
PAW-SYSSOV3	Kit valvola di intercettazione per i modelli 90 - 125





U - 140/150/170/190/210 CV

Capacità di raffrescamento: da 132,0 a 208,0 kW

Funzionamento potente ed efficiente con 4 compressori scroll e flessibilità superiore con opzioni idrauliche plug and play.

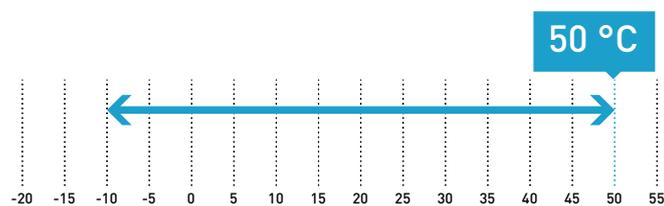


- Elevata efficienza stagionale
- Gamma delle temperature operative: da -10 a +50 °C
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: da -10 a +18 °C
- Funzionamento Super silenzioso
- Collegamenti idraulici Victaulic
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU di serie
- Modbus TCP/IP di serie

Particolarità tecniche

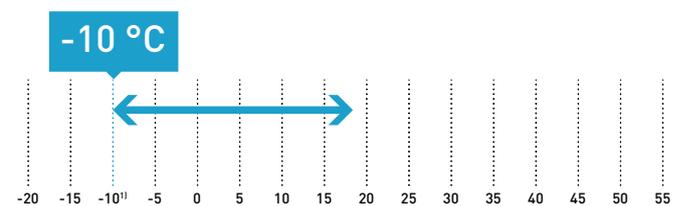
- Chiller: solo raffrescamento
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (4)
- Refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (4)
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua
- Comando remoto via LAN di serie

Temperatura ambiente.



Raffrescamento: temperatura aria esterna °C (DB).

Temperatura uscita acqua.



Opzioni disponibili

Opzioni	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Altre opzioni
Pompa singola bassa pressione	Velocità fissa ¹⁾	Sensore bassa pressione acqua	Trattam. epossidico del condens.	Soft starter
Pompa singola alta pressione	Doppia velocità variabile	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.	Alimentazione senza neutro
Pompa doppia bassa pressione	Capacità variabile	Manometri idraulici	Antivibranti in gomma	Modbus TCP/IP
Pompa doppia alta pressione	Pressione di uscita costante		Antivibranti a molla	BACnet IP
	Pressione differenziale costante		Controllo vent. tutte le stagioni	Trasporto Container
			Ventola alta pressione ²⁾	Manometro refrigerante

¹⁾ Disponibile per installazione non-EU. ²⁾ Disponibile solo su richiesta speciale, si prega di contattare il collaboratore Panasonic di zona.



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R410A CONSULTARE PAGINA 50



Comando a distanza opzionale. PAW-SYSREMKIT

Modello		140	150	170	190	210
Standard senza serbatoio di accumulo		U-140CVNB	U-150CVNB	U-170CVNB	U-190CVNB	U-210CVNB
Con serbatoio di accumulo		U-140CVBL	U-150CVBL	U-170CVBL	U-190CVBL	U-210CVBL
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400
	Fase		Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Capacità di raffreddamento ¹⁾	kW	132,0	146,0	164,0	181,0	208,0
Consumo in raffreddamento ¹⁾	kW	43,1	47,6	54,8	61,1	69,8
SEER ²⁾		4,40	4,45	4,38	4,40	4,25
η_{s,c} ²⁾	%	173	175	172	173	167
Avvio		Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Corrente di spunto	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Avvio senza softstarter / con softstarter	A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Livello potenza sonora (con ventole standard)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Liv. pressione sonora (con ventole standard) ³⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimensioni (ventole std) senza serb. accum.	A x L x P	mm	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210	2295x2856x2210
Dimensioni (con ventole std) e serb. accumulo	A x L x P	mm	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210	2295x3666x2210
Peso (con 1 pompa) senza serb. di accumulo	kg	1510	1520	1610	1680	1940
Peso (con 1 pompa) con serb. di accumulo	kg	1640	1650	1740	1810	2070
Refrigerante (R410A)	kg	2x24,7	2x24,7	24,7/33,3	2x33,3	2x33,3
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2
Compressori						
Numero		4	4	4	4	4
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Step di carico parziale	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Riscaldatore carter	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Scambiatore Utenza						
Numero		1	1	1	1	1
Tipo		Plate	Plate	Plate	Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffrescam. m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Perdite di carico lato acqua	Raffrescam. kPa	33	39	24	32	40
Volume d'acqua	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Riscaldatore antigelo	W	60	60	120	120	120
Scambiatore Sorgente						
Numero		4	4	4	4	4
Superficie frontale	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Numero ranghi		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Ventole standard						
Numero		4	4	4	4	4
Portata d'aria	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Velocità di rotazione	r.p.m.	900	900	900	900	900
Potenza (ciascuna ventola)	W	940	940	940-1650	1650	1650
Collegamenti idraulici						
Tipo		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Ingresso - diametro	Pollici	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Uscita - diametro	Pollici	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Livelli di pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza. ** Dati calcolati con flusso variabile.

Accessori

PAW-SYSREMKIT	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-CM000K001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile [2/4G] [3 m]

Accessori

PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno
PAW-SYSVICTH	Kit di collegamento Victaulic per i modelli 140 - 210



**U - 020/025/030/035/040 CW****Capacità di raffreddamento: da 18,7 a 38,1 kW****Capacità di riscaldamento: da 19,5 a 41,6 kW**

Serie di refrigeratori a pompa di calore compatti e potenti con certificazione di qualità Panasonic.

La serie ECOi-W assicura un funzionamento silenzioso.

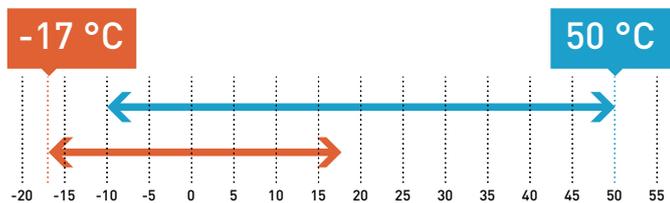


- Elevata efficienza stagionale in raffreddamento e in riscaldamento
- Certificazione Eurovent
- Gamma delle temperature operative: -10 - +50°C in raffreddamento, -17 - +20°C in riscaldamento
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: -10 - +18°C in raffreddamento, +20 - +50°C in riscaldamento
- Funzionamento Super silenzioso
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU di serie

Particolarità tecniche

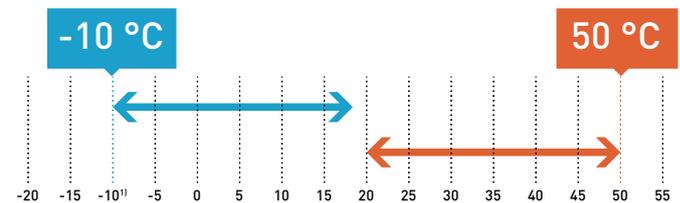
- Chiller a pompa di calore
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (1)
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua
- Trattamento anticorrosione (Bluefin)

Temperatura ambiente.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB). Riscaldamento: temperatura aria esterna °C (WB).

Temperatura uscita acqua.

**Opzioni disponibili**

Opzioni	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Altre opzioni
Pompa singola	Doppia velocità variabile ¹⁾	Sensore bassa pressione acqua	Trattam. epossidico del condens.	Soft starter
	Pressione di uscita costante	Valvole di isolamento dell'acqua	Antivibranti in gomma	Alimentazione senza neutro
	Pressione differenziale costante		Antivibranti a molla	Modbus TCP/IP
			Controllo vent. tutte le stagioni	BACnet MSTP
			Pacchetto Paesi Nordici	BACnet IP
			Ventola alta pressione ²⁾	

1) Quando viene selezionata la pompa, disponibile di serie sui modelli 35 - 40. 2) Quando viene selezionata la pompa, disponibile di serie sui modelli 20 - 30.



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R410A CONSULTARE PAGINA 50



Comando a distanza opzionale. PAW-SYSREMKIT



Kit valvola di intercettazione opzionale per modelli 20 - 40. PAW-SYSSOV1

Modello			20	25	30	35	40
Standard senza serbatoio di accumulo			U-020CWNB	U-025CWNB	U-030CWNB	U-035CWNB	U-040CWNB
Con serbatoio di accumulo			U-020CWBS	U-025CWBS	U-030CWBS	U-035CWBS	U-040CWBS
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400	400
	Fase		Trifase	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50
Capacità di raffreddamento ¹⁾		kW	18,7	23,7	26,4	35,8	38,1
Consumo in raffreddamento ¹⁾		kW	5,9	7,7	9,4	12,3	13,1
Coefficiente SEER ²⁾³⁾			4,68	4,31	4,28	4,25	4,33
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		%	184	169	168	167	170
Capacità di riscaldamento ⁴⁾		kW	19,5	26,9	29,7	37,3	41,6
Consumo in riscaldamento ⁴⁾		kW	6,1	9,3	9,9	13,2	13,5
Coefficiente SCOP ³⁾⁵⁾			3,50	3,38	3,45	3,50	3,50
$\eta_{s,c}$ ³⁾⁵⁾		%	137	132	135	137	137
Classe di eff. energetica (Scala da A+++ a D) ⁴⁾			A+	A+	A+	A+	A+
Avvio			Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Corrente di spunto		A	17,7	22,2	24,3	31,8	33,8
Avvio senza softstarter / con softstarter		A	53/20	64/35	77/41	118/53	119/54
Livello potenza sonora (con ventole standard)		dB(A)	75,0	75,0	75,0	76,0	76,0
Livello pressione sonora (con ventole standard) ⁷⁾		dB(A)	42,8	42,8	42,8	43,8	43,8
Dimensioni (con ventole std) senza serb. accum.	A x L x P	mm	1983 x 1000 x 1000				
Dimensioni (con ventole std) con serb. accum.	A x L x P	mm	1983 x 1000 x 1507				
Peso (con 1 pompa) senza serbatoio di accum.		kg	280	290	320	330	335
Peso (con 1 pompa) con serbatoio di accum.		kg	345	355	385	395	400
Refrigerante (R410A)		kg	8,4	8,4	8,4	9,1	9,2
Numero circuiti refrigeranti			1	1	1	1	1
Compressori							
Numero			2	2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Step di carico parziale		%	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100	0/50/100
Riscaldatore carter		W	2x40	2x40	2x49	2x49	2x49
Scambiatore Utenza							
Numero			1	1	1	1	1
Tipo			Plate	Plate	Plate	Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffrescam.	m ³ /h	3,35	4,36	4,64	6,16	6,44
Perdite di carico lato acqua	Raffrescam.	kPa	23	37	22	37	40
Volume d'acqua		l	1,78	1,78	2,55	2,55	2,55
Riscaldatore antigelo		W	30	30	30	30	30
Scambiatore Sorgente							
Numero			1	1	1	1	1
Superficie frontale		m ²	2,4	2,4	2,4	2,8	2,8
Numero ranghi			2	2	2	2	2
Ventole standard							
Numero			1	1	1	1	1
Portata d'aria		m ³ /h	9000	13000	13000	16000	16000
Velocità di rotazione		r.p.m.	900	900	900	650	650
Potenza (ciascuna ventola)		W	620	940	940	930	930
Collegamenti idraulici							
Tipo			Fil. gas maschio BSP ISO 228				
Diametro - Ingresso		Pollici	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Diametro - Uscita		Pollici	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Dati con pompa a flusso variabile. 4) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua calda in uscita a 45 °C e alla temperatura dell'aria ambiente della batteria a 7 °C con umidità relativa dell'87%, secondo la norma EN14511. 5) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE per le pompe di calore a bassa temperatura. Scala da A+++ a D, 26 settembre 2019. 7) Livelli di pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza.

Accessori	
PAW-SYSREMKIT	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-CM000K001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile [2/4G] [3 m]

Accessori	
PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno
PAW-SYSSOV1	Kit valvola di intercettazione per i modelli 20 - 40





U - 045/055/065/075 CW

Capacità di raffreddamento: da 44,3 a 71,0 kW

Capacità di riscaldamento: da 48,5 a 75,9 kW

Alta efficienza stagionale in raffreddamento, massimo SEER 4,63 in questa gamma. La serie ECOi-W offre una varietà di opzioni per soddisfare le vostre esigenze.

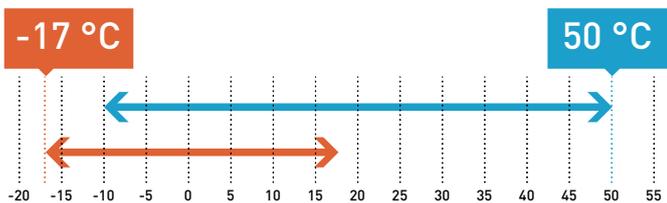


- Elevata efficienza stagionale in raffreddamento e in riscaldamento
- Certificazione Eurovent
- Gamma delle temperature operative: -10 - +50°C in raffreddamento, -17 - +20°C in riscaldamento
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: -10 - +18°C in raffreddamento, +20 - +50°C in riscaldamento
- Funzionamento Super silenzioso
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU di serie

Particolarità tecniche

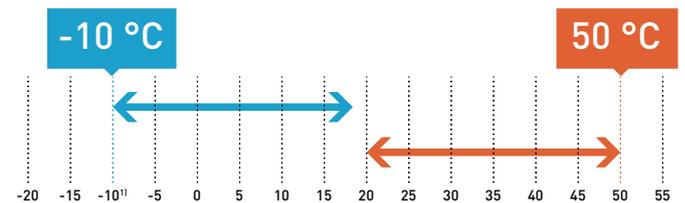
- Chiller a pompa di calore
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (n. di vent.): vent. assiale (1 per 45/55, 2 per 65/75)
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua
- Bluefin anti-corrosion coating

Temperatura ambiente.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB). Riscaldamento: temperatura aria esterna °C (WB).

Temperatura uscita acqua.



Opzioni disponibili

Opzioni	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Altre opzioni
Pompa singola	Velocità fissa	Sensore bassa pressione acqua	Trattam. epossidico del condens.	Soft starter
Pompa doppia	Doppia velocità variabile	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.	Alimentazione senza neutro
	Pressione di uscita costante	Riscaldatore elettrico a bassa potenza (solo con serb. accum.)	Antivibranti in gomma	Modbus TCP/IP
	Pressione differenziale costante	Riscaldatore elettrico ad alta potenza (solo con serb. accum.)	Antivibranti a molla	BACnet MSTP
			Controllo vent. tutte le stagioni	BACnet IP
			Kit funzionam. super silenzioso	Trasporto Container
			Ventola alta pressione	Manometro refrigerante
				Desurriscaldatore



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R410A CONSULTARE PAGINA 50



Comando a distanza opzionale. PAW-SYSREMKIT



Kit valvola di intercettazione opzionale per modelli 45 - 75. PAW-SYSSOV2

Modello			45	55	65	75
Standard senza serbatoio di accumulo			U-045CWNB	U-055CWNB	U-065CWNB	U-075CWNB
Con serbatoio di accumulo			U-045CWBM	U-055CWBM	U-065CWBM	U-075CWBM
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400
	Fase		Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Capacità di raffrescamento ¹⁾		kW	44,3	50,9	64,1	71,0
Consumo in raffrescamento ¹⁾		kW	15,9	18,0	21,8	24,0
Coefficiente SEER ²⁾³⁾			4,20	4,41	4,51	4,63
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		%	165	174	177	182
Capacità di riscaldamento ⁴⁾		kW	48,5	58,2	67,2	75,9
Consumo in riscaldamento ⁴⁾		kW	17,3	20,4	22,5	24,3
Coefficiente SCOP ³⁾⁵⁾			3,38	3,38	3,55	3,53
$\eta_{s,c}$ ³⁾⁵⁾		%	132	132	139	138
Classe di eff. energetica (Scala da A+++ a D) ⁴⁾			A+	A+	A+	—
Avvio			Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Corrente di spunto		A	40,2	44,2	59,4	64,4
Avvio senza softstarter / con softstarter		A	133/66	140/73	201/101	206/106
Livello potenza sonora (con ventole standard)		dB(A)	80,0	80,0	80,0	80,0
Livello pressione sonora (con ventole standard) ⁷⁾		dB(A)	47,8	47,8	47,8	47,8
Dimensioni (con ventole std) senza serb. accum.	A x L x P	mm	1986 x 2180 x 1160			
Dimensioni (con ventole std) con serb. accum.	A x L x P	mm	1986 x 2680 x 1160			
Peso (con 1 pompa) senza serbatoio di accum.		kg	540	550	610	620
Peso (con 1 pompa) con serbatoio di accum.		kg	700	710	770	780
Refrigerante (R410A)		kg	14,5	14,9	18,9	19,0
Numero circuiti refrigeranti			1	1	1	1
Compressori						
Numero			2	2	2	2
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Step di carico parziale		%	0/50/100	0/43/57/100	0/40/60/100	0/45/55/100
Riscaldatore carter		W	2x66	2x66	2x66	2x66
Scambiatore Utenza						
Numero			1	1	1	1
Tipo			Plate	Plate	Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffrescam.	m ³ /h	8,06	9,18	11,30	12,31
Perdite di carico lato acqua	Raffrescam.	kPa	30	35	28	37
Volume d'acqua		l	4,10	4,10	6,10	6,10
Riscaldatore antigelo		W	30	30	2x30	2x30
Scambiatore Sorgente						
Numero			1	1	2	2
Superficie frontale		m ²	4,20	4,20	5,55	5,55
Numero ranghi			2	2	2	2
Ventole standard						
Numero			1	1	2	2
Portata d'aria		m ³ /h	22500	22500	30000	30000
Velocità di rotazione		r.p.m.	790	790	650	650
Potenza (ciascuna ventola)		W	1650	1650	930	930
Collegamenti idraulici						
Tipo			Filettato gas maschio BSPP ISO 228			
Diametro - Ingresso		Pollici	2	2	2	2
Diametro - Uscita		Pollici	2	2	2	2

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Dati con pompa a flusso variabile. 4) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua calda in uscita a 45 °C e alla temperatura dell'aria ambiente della batteria a 7 °C con umidità relativa dell'87%, secondo la norma EN14511. 5) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE per le pompe di calore a bassa temperatura. Scala da A+++ a D, 26 settembre 2019. 7) Livelli di pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza.

Accessori	
PAW-SYSREMKIT	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-CM000K001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile [2/4G] [3 m]

Accessori	
PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno
PAW-SYSSOV2	Kit valvola di intercettazione per i modelli 45 - 75

SEER ELEVATO 4,63	SCOP ELEVATO 3,55	ErP ✓	BLUEFIN	MASSIMA FLESSIBILITÀ	VENTOLA AUTOMATICA	-17 °C MODALITÀ RISCALDAMENTO	50 °C MODALITÀ RAFFRESCAMENTO	CONNETTIVITÀ BMS
-----------------------------	-----------------------------	-----------------	----------------	-----------------------------	---------------------------	---	---	-------------------------





U - 090/105/125 CW

Capacità di raffreddamento: da 88,7 a 119,3 kW

Capacità di riscaldamento: da 88,1 a 119,1 kW

Il design personalizzabile offre un'elevata flessibilità. L'ampia gamma di protocolli di comunicazione soddisfa i requisiti di hotel, uffici, applicazioni industriali.

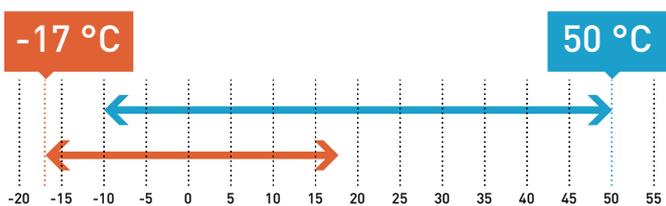


- Elevata efficienza stagionale in raffreddamento e in riscaldamento
- Certificazione Eurovent
- Gamma delle temperature operative: -10 - +50°C in raffreddamento, -17 - +20°C in riscaldamento
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: -10 - +18°C in raffreddamento, +20 - +50°C in riscaldamento
- Funzionamento Super silenzioso
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU di serie

Particolarità tecniche

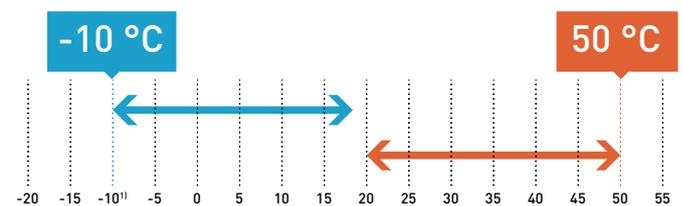
- Chiller a pompa di calore
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (2)
- Refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 1
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (2)
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua
- Bluefin anti-corrosion coating

Temperatura ambiente.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB). Riscaldamento: temperatura aria esterna °C (WB).

Temperatura uscita acqua.



Opzioni disponibili

Opzioni	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Altre opzioni
Pompa singola	Velocità fissa	Sensore bassa pressione acqua	Trattam. epossidico del condens.	Soft starter
Pompa doppia	Doppia velocità variabile	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.	Alimentazione senza neutro
	Pressione di uscita costante	Riscaldatore elettrico a bassa potenza (solo con serb. accum.)	Antivibranti in gomma	Modbus TCP/IP
	Pressione differenziale costante	Riscaldatore elettrico ad alta potenza (solo con serb. accum.)	Antivibranti a molla	BACnet MSTP
			Controllo vent. tutte le stagioni	BACnet IP
			Kit funzionam. super silenzioso	Trasporto Container
			Ventola alta pressione	Manometro refrigerante
				Desurriscaldatore



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ ESTERNE R410A CONSULTARE PAGINA 50

Comando a distanza opzionale.
PAW-SYSREMKITKit valvola di intercettazione opzionale per modelli 90 - 125.
PAW-SYSSOV3

Modello	90		105		125	
Standard senza serbatoio di accumulo	U-090CWNB		U-105CWNB		U-125CWNB	
Con serbatoio di accumulo	U-090CWBM		U-105CWBM		U-125CWBM	
Alimentazione	Tensione	V	400		400	
	Fase		Trifase		Trifase	
	Frequenza	Hz	50		50	
Capacità di raffreddamento ¹⁾		kW	88,7	100,8	119,3	
Consumo in raffreddamento ¹⁾		kW	30,6	34,8	40,4	
Coefficiente SEER ²⁾³⁾			4,40	4,44	4,49	
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾		%	173	175	177	
Capacità di riscaldamento ⁴⁾		kW	88,1	101,0	119,1	
Consumo in riscaldamento ⁴⁾		kW	33,8	38,4	45,5	
Coefficiente SCOP ³⁾⁵⁾			3,40	3,43	3,43	
$\eta_{s,c}$ ³⁾⁵⁾		%	133	134	134	
Avvio			Diretto	Diretto	Diretto	
Corrente di spunto		A	77,9	86,0	102,0	
Avvio senza softstarter / con softstarter		A	265/127	312/146	345/183	
Livello potenza sonora (con ventole standard)		dB(A)	83,0	83,0	83,0	
Livello pressione sonora (con ventole standard) ⁶⁾		dB(A)	50,8	50,8	50,8	
Dimensioni (con ventole std) senza serb. accum.	A x L x P	mm	2286 x 2180 x 1160		2286 x 2180 x 1160	
Dimensioni (con ventole std) con serb. accum.	A x L x P	mm	2286 x 2680 x 1160		2286 x 2680 x 1160	
Peso (con 1 pompa) senza serbatoio di accum.		kg	790	900	920	
Peso (con 1 pompa) con serbatoio di accum.		kg	950	1060	1080	
Refrigerante (R410A)		kg	22,0	27,0	28,5	
Numero circuiti refrigeranti			1	1	1	
Compressori						
Numero			2	2	2	
Tipo			Scroll	Scroll	Scroll	
Step di carico parziale		%	0/45/55/100	0/38/62/100	0/33/67/100	
Riscaldatore carter		W	66/82	66/95	66/95	
Scambiatore Utenza						
Numero			1	1	1	
Tipo			Plate	Plate	Plate	
Portata nominale acqua	Raffrescam.	m ³ /h	15,73	18,25	20,95	
Perdite di carico lato acqua	Raffrescam.	kPa	26	34	45	
Volume d'acqua		l	10,80	10,80	10,80	
Riscaldatore antigelo		W	2x30	2x30	2x30	
Scambiatore Sorgente						
Numero			2	2	2	
Superficie frontale		m ²	6,4	6,4	6,4	
Numero ranghi			2	3	3	
Ventole standard						
Numero			2	2	2	
Portata d'aria		m ³ /h	42000	42000	42000	
Velocità di rotazione		r.p.m.	790	790	790	
Potenza (ciascuna ventola)		W	1650	1650	1650	
Collegamenti idraulici						
Tipo			Filett. gas maschio BSPP ISO 228	Filett. gas maschio BSPP ISO 228	Filett. gas maschio BSPP ISO 228	
Diametro - Ingresso	Pollici		2 1/2	2 1/2	2 1/2	
Diametro - Uscita	Pollici		2 1/2	2 1/2	2 1/2	

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Dati con pompa a flusso variabile. 4) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua calda in uscita a 45 °C e alla temperatura dell'aria ambiente della batteria a 7 °C con umidità relativa dell'87%, secondo la norma EN14511. 5) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE per le pompe di calore a bassa temperatura. 6) Livelli di pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza.

Accessori

PAW-SYSREMKIT	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-CM000K001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile [2/4G] [3 m]

Accessori

PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno
PAW-SYSSOV3	Kit valvola di intercettazione per i modelli 90 - 125



**U - 140/150/170/190/210 CW****Capacità di raffreddamento: da 128,3 a 207,9 kW****Capacità di riscaldamento: da 144,0 a 218,0 kW**

Chiller a pompa di calore con funzionamento potente grazie a 4 compressori scroll. La temperatura massima dell'acqua in uscita in riscaldamento può raggiungere i 50 °C. Il design con limitazione dello sbrinamento garantisce la fornitura di acqua calda stabile anche a basse temperature esterne.

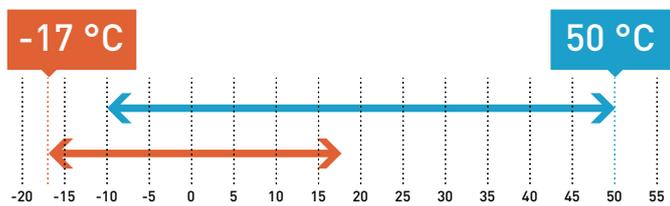


- Sbrinamento intelligente: Design con limitazione dello sbrinamento per garantire una temperatura costante dell'acqua in uscita anche a temperature molto basse
- Elevata efficienza stagionale in raffreddamento e in riscaldamento
- Certificazione Eurovent
- Gamma delle temperature operative: -10 - +50°C in raffreddamento, -17 - +20°C in riscaldamento
- Gamma temperature dell'acqua in uscita: -10 - +18°C in raffreddamento, +20 - +50°C in riscaldamento
- Funzionamento Super silenzioso
- Collegamenti idraulici Victaulic
- Design ottimizzato per assistenza e manutenzione
- Controllo di serie semplice e intuitivo
- Protocollo Modbus RTU di serie
- Modbus TCP/IP di serie

Particolarità tecniche

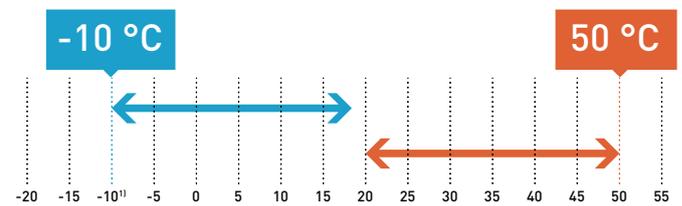
- Chiller a pompa di calore
- Compressore (n. di compressori): compressore Scroll (4)
- Refrigerante: R410A
- Circuito refrigerante: 2
- Ventola (numero di ventole): ventola assiale (4)
- Scambiatore di calore: scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Flussostato, sicurezza dell'acqua e valvole di spurgo dell'aria incluse
- Filtro dell'acqua incluso (richiesta installazione obbligatoria in loco)
- Impostazione modalità notturna per risparmiare energia e ridurre la rumorosità
- Controllo della curva di compensazione dell'acqua
- Bluefin anti-corrosion coating
- Comando remoto via LAN di serie

Temperatura ambiente.



Raffreddamento: temperatura aria esterna °C (DB). Riscaldamento: temperatura aria esterna °C (WB).

Temperatura uscita acqua.

**Opzioni disponibili**

Opzioni	Azionamento della pompa	Opzioni idrauliche	Opzioni ambientali	Altre opzioni
Pompa singola bassa pressione	Velocità fissa	Sensore bassa pressione acqua	Trattam. epossidico del condens.	Soft starter
Pompa singola alta pressione	Doppia velocità variabile	Valvole di isolamento dell'acqua	Griglia di protezione batterie est.	Alimentazione senza neutro
Pompa doppia bassa pressione	Capacità variabile	Manometri idraulici	Antivibranti in gomma	Modbus TCP/IP
Pompa doppia alta pressione	Pressione di uscita costante		Antivibranti a molla	BACnet IP
	Pressione differenziale costante		Controllo vent. tutte le stagioni	Trasporto Container
			Pacchetto Paesi Nordici	Manometro refrigerante
			Ventola alta pressione	Desurriscaldatore ¹⁾

1) Disponibile solo su richiesta speciale, si prega di contattare il collaboratore Panasonic di zona.



**1 CICLO DI SBRINAMENTO
OGNI 130 MINUTI.**
Capacità riscaldamento: **+22 %**
COP integrato: **+15 %**
Classe SCOP migliorata



PER ULTERIORI INFORMAZIONI SULLE UNITÀ
ESTERNE R410A CONSULTARE PAGINA 50



Comando a
distanza
opzionale.
PAW-SYSREMKIT

Modello		140	150	170	190	210
Standard senza serbatoio di accumulo		U-140CWNB	U-150CWNB	U-170CWNB	U-190CWNB	U-210CWNB
Con serbatoio di accumulo		U-140CWBL	U-150CWBL	U-170CWBL	U-190CWBL	U-210CWBL
Alimentazione	Tensione	V	400	400	400	400
	Fase		Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Capacità di raffreddamento ¹⁾	kW	128,3	142,1	163,9	177,5	207,9
Consumo in raffreddamento ¹⁾	kW	43,2	47,7	54,7	61,3	69,7
Coefficiente SEER ²⁾³⁾		4,39	4,36	4,31	4,23	4,28
$\eta_{s,c}$ ²⁾³⁾	%	173	171	169	166	168
Capacità di riscaldamento ⁴⁾	kW	144,0	154,0	170,0	195,0	218,0
Consumo in riscaldamento ⁴⁾	kW	45,7	50,3	55,5	67,4	78,3
Coefficiente SCOP ³⁾⁵⁾		3,30	3,33	3,30	3,23	3,23
$\eta_{s,c}$ ³⁾⁵⁾	%	129	130	129	128	126
Avvio		Diretto	Diretto	Diretto	Diretto	Diretto
Corrente di spunto	A	108,0	119,0	136,0	153,0	170,0
Avvio senza softstarter / con softstarter	A	251/130	262/141	324/161	341/178	396/201
Livello potenza sonora (con ventole standard)	dB(A)	85,4	85,4	87,0	88,1	88,1
Livello pressione sonora (con ventole standard) ⁶⁾	dB(A)	53,4	53,4	55,0	56,1	56,1
Dimensioni (con ventole std) senza serb. accum.	A x L x P	mm	2295 x 2856 x 2210			
Dimensioni (con ventole std) con serb. accum.	A x L x P	mm	2295 x 3666 x 2210			
Peso (con 1 pompa basso Pa) senza serb. di acc.	kg	1570	1580	1680	1750	2020
Peso (con 1 pompa basso Pa) con serb. di acc.	kg	1700	1710	1810	1880	2150
Refrigerante (R410A)	kg	2 x 24,7	2 x 24,7	24,7/33,3	2 x 33,3	2 x 33,3
Numero circuiti refrigeranti		2	2	2	2	2
Compressori						
Numero		4	4	4	4	4
Tipo		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Step di carico parziale	%	0 / 24 / 26 / 48 / 50 / 52 / 74 / 76 / 100	0 / 23 / 27 / 46 / 50 / 54 / 73 / 77 / 100	0 / 20 / 24 / 44 / 45 / 55 / 69 / 80 / 100	0 / 22 / 28 / 44 / 50 / 56 / 72 / 78 / 100	0 / 19 / 31 / 38 / 50 / 62 / 69 / 81 / 100
Riscaldatore carter	W	4 x 66	4 x 66	3 x 66/82	2 x 82/2 x 66	2 x 95/2 x 66
Scambiatore Utenza						
Numero		1	1	1	1	1
Tipo		Plate	Plate	Plate	Plate	Plate
Portata nominale acqua	Raffrescam. m ³ /h	21,56	23,65	25,95	30,24	33,62
Perdite di carico lato acqua	Raffrescam. kPa	33	39	24	32	40
Volume d'acqua	l	8,49	8,49	12,21	12,21	12,21
Riscaldatore antigelo	W	60	60	120	120	120
Scambiatore Sorgente						
Numero		4	4	4	4	4
Superficie frontale	m ²	11,88	11,88	11,88	11,88	11,88
Numero ranghi		2+2	2+2	2+3	3+3	3+3
Ventole standard						
Numero		4	4	4	4	4
Portata d'aria	m ³ /h	56000	56000	71000	86000	83000
Velocità di rotazione	r.p.m.	900	900	900	900	900
Potenza (ciascuna ventola)	W	940	940	940 - 1650	1650	1650
Collegamenti idraulici						
Tipo		Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic	Victaulic
Diametro - Ingresso	Pollici	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2
Diametro - Uscita	Pollici	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2	2 1/2

1) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua refrigerata in uscita a 7 °C e alla temperatura dell'aria del condensatore di 35 °C, secondo la norma EN14511. 2) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 2016/2281 DELLA COMMISSIONE per i refrigeratori per applicazioni comfort. 3) Dati con pompa a flusso variabile. 4) I dati si riferiscono alla temperatura dell'acqua calda in uscita a 45 °C e alla temperatura dell'aria ambiente della batteria a 7 °C con umidità relativa dell'87%, secondo la norma EN14511. 5) A seguito del REGOLAMENTO (UE) N. 813/2013 DELLA COMMISSIONE per le pompe di calore a bassa temperatura. 6) Livelli di pressione sonora calcolati a 10 metri. I livelli di pressione sonora si riferiscono allo standard ISO 3744 con forma a parallelepipedo. * W: con, w / o: senza.

Accessori

PAW-SYSREMKIT	Comando a distanza
PAW-CM000SP041	Cloudgate plug and play IP65 box mobile 4G Europe
PAW-CM000K001	Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile [2/4G] [3 m]

Accessori

PAW-00SRTS011	Canone per il servizio wireless per 1 anno
PAW-SYSVICTH	Kit connessione Victaulic per i modelli 140 - 210





Referenze e opzioni per unità esterne

Tabella opzioni 20 - 125

Opzione	Tipo	Ref.	Descrizione	Modello												
				20	25	30	35	40	45	55	65	75	90	105	125	
1	Capacità			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
2	Tipo di refrigerante, e di compressore	V	R410A, compressore a velocità fissa - Solo Raffrescamento	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		W	R410A, compressore a velocità fissa - Pompa di calore	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	Serbatoio di accumulo opzionale	NB	Nessun serbatoio di accumulo	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	
		BS	Serbatoio di accumulo (piccolo)	•	•	•	•	•								
		BM	Serbatoio di accumulo (medio)						•	•	•	•	•	•	•	•
4	Opzione pompe		Nessuna pompa ¹⁾	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	
			Pompa singola	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pompa doppia						•	•	•	•	•	•	•	•
			Pompa a velocità fissa - solo raffrescamento ²⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	Opzione comando pompe		Pompa a velocità fissa - pompa di calore						Std							
			Pompa a doppia velocità variabile (pompa singola) ³⁾	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pompa a doppia velocità variabile (pompa doppia)						•	•	•	•	•	•	•	•
			Pompa a pressione di uscita costante (pompa singola)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Pompa a pressione di uscita costante (pompa doppia)						•	•	•	•	•	•	•	•
			Pompa a pressione di uscita differenziale costante (pompa singola) ⁴⁾	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0
6	Opzioni idrauliche		Flussostato	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	
			Sensore bassa pressione acqua ⁵⁾	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Valvole di isolamento acqua	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Dissipatore	S0	S0	S0	S0	S0	•	•	•	•	•	•	•	•
7	Opzioni controlli		BMS Standard opzionale (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			BACnet IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	Opzioni elettriche		Ingr. digitale per: Raff./Risc. o Modalità notturna o riduz. del carico	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	
			Interruttore automatico	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Controllo della sequenza di fase	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Regolatore velocità della ventola	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Riscaldatore elettrico di riserva 12 kW - Pompa di calore ⁶⁾						•	•	•	•				
			Riscaldatore elettrico di riserva 24 kW - Pompa di calore ⁶⁾						•	•	•	•	•	•	•	•
			Riscaldatore elettrico di riserva 36 kW - Pompa di calore ⁶⁾												•	•
			Alimentazione senza neutro ⁷⁾	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0
9	Opzioni refrigerante		Soft starter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Manometri per refrigeranti (manometri HP e LP)						•	•	•	•	•	•	•	
			Serpentina alettata in alluminio - Solo raffrescamento	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Trattamento Bluefin - Pompa di calore	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std	Std
			Trattamento epossidico	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			Trattamento Blygold	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0	S0
10	Opzioni ambientali		Griglia di protezione esterna	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Cuscinetti in gomma (forniti separatamente)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Ammortizzatore a molla (forniti separatamente)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Trasporto Container						•	•	•	•	•	•	•	
			Bassa rumorosità opzionale	Std	Std	Std	Std	Std	•	•	•	•	•	•	•	
			Ventola alta pressione ⁸⁾	S0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	

1) Il sistema può essere fornito senza pompa, ma per soddisfare la conformità ErP dell'UE, l'installazione deve includere una pompa a velocità variabile.

2) L'azionamento della pompa a velocità fissa sul refrigeratore solo freddo è adatto solo per l'installazione al di fuori dell'UE a causa della conformità ErP.

3) L'azionamento a doppia velocità variabile è fornito di serie con i modelli 20-40, quando si seleziona l'opzione pompa singola. Se necessario, selezionare un'altra pompa.

4) L'opzione di azionamento della pompa a differenziale costante è disponibile solo su richiesta specifica e richiede tempi di produzione aggiuntivi. Contattare il rappresentante di zona.

5) Il sensore di bassa pressione dell'acqua viene fornito separatamente quando viene scelto come opzione senza pompa e kit idraulico. Deve essere installato in loco.

6) I riscaldatori elettrici di riserva possono essere selezionati solo se abbinati all'opzione serbatoio tampone.

7) L'alimentazione senza neutro è disponibile solo su richiesta specifica e richiede tempi di produzione aggiuntivi. Contattare il rappresentante di zona.

8) Il ventilatore ad alta pressione non è disponibile sul modello 20 dato il design del corpo.

Std: Articolo standard incluso.

•: Articolo opzionale da selezionare.

S0: Disponibile solo su richiesta speciale.



Tabella opzioni 140 - 210

Opzione	Tipo	Ref.	Descrizione	Modello				
				140	150	170	190	210
1	Capacità							
2	Tipo di refrigerante, e di compressore	V	R410A, compressore a velocità fissa - Solo Raffrescamento	•	•	•	•	•
		W	R410A, compressore a velocità fissa - Pompa di calore	•	•	•	•	•
3	Serbatoio di accumulo opzionale	NB	Nessun serbatoio di accumulo	Std	Std	Std	Std	Std
		BL	Serbatoio di accumulo (grande)	•	•	•	•	•
4	Opzione pompe		Nessuna pompa ¹⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Pompa singola bassa pressione	•	•	•	•	•
			Pompa singola alta pressione	•	•	•	•	•
			Pompa doppia bassa pressione	•	•	•	•	•
			Pompa doppia alta pressione	•	•	•	•	•
5	Opzione comando pompe		Pompa a velocità fissa ²⁾	Std	Std	Std	Std	Std
			Pompa a doppia velocità variabile (pompa singola)	•	•	•	•	•
			Pompa a doppia velocità variabile (pompa doppia)	•	•	•	•	•
			Pompa a capacità variabile (pompa singola)	•	•	•	•	•
			Pompa a capacità variabile (pompa doppia)	•	•	•	•	•
			Pompa a pressione di uscita costante (pompa singola)	•	•	•	•	•
			Pompa a pressione di uscita costante (pompa doppia)	•	•	•	•	•
6	Opzioni idrauliche		Pompa a pressione di uscita differenziale costante (pompa singola) ³⁾	SO	SO	SO	SO	SO
			Pompa a pressione di uscita differenziale costante (pompa doppia) ³⁾	SO	SO	SO	SO	SO
			Flussostato	Std	Std	Std	Std	Std
			Sensore bassa pressione acqua ⁴⁾	•	•	•	•	•
			Valvole di isolamento acqua	•	•	•	•	•
7	Opzioni controlli		Dissipatore	•	•	•	•	•
			BMS Standard opzionale (Modbus RTU)	Std	Std	Std	Std	Std
			Modbus TCP/IP	•	•	•	•	•
			BACnet MSTP	•	•	•	•	•
8	Opzioni elettriche		BACnet IP	•	•	•	•	•
			Ingr. digitale per: Raff./Risc. o Modalità notturna o riduz. del carico	Std	Std	Std	Std	Std
			Interruttore automatico	Std	Std	Std	Std	Std
			Controllo della sequenza di fase	Std	Std	Std	Std	Std
			Regolatore velocità della ventola	•	•	•	•	•
9	Opzioni refrigerante		Alimentazione senza neutro	•	•	•	•	•
			Soft starter	•	•	•	•	•
			Manometri per refrigeranti (manometri HP e LP)	•	•	•	•	•
			Serpentina alettata in alluminio - Solo raffreddamento	Std	Std	Std	Std	Std
			Trattamento Bluefin - Pompa di calore	Std	Std	Std	Std	Std
			Trattamento epossidico	•	•	•	•	•
			Trattamento Blygold	SO	SO	SO	SO	SO
10	Opzioni ambientali		Griglia di protezione esterna	•	•	•	•	•
			Cuscinetti in gomma (forniti separatamente)	•	•	•	•	•
			Ammortizzatore a molla (fornito separatamente)	•	•	•	•	•
			Trasporto Container	•	•	•	•	•
			Bassa rumorosità opzionale	Std	Std	Std	Std	Std
	Ventola alta pressione	SO	SO	SO	SO	SO		

1) Il sistema può essere fornito senza pompa, ma per soddisfare la conformità ErP dell'UE, l'installazione deve includere una pompa a velocità variabile.

2) L'azionamento della pompa a velocità fissa sul refrigeratore solo freddo è adatto solo per l'installazione al di fuori dell'UE a causa della conformità ErP.

3) L'opzione di azionamento della pompa a differenziale costante è disponibile solo su richiesta specifica e richiede tempi di produzione aggiuntivi. Contattare il rappresentante di zona.

4) Il sensore di bassa pressione dell'acqua viene fornito separatamente quando viene scelto come opzione senza pompa e kit idraulico. Deve essere installato in loco.

Std: Articolo standard incluso.

•: Articolo opzionale da selezionare.

SO: Disponibile solo su richiesta speciale.

Scopri la nuova gamma di unità interne idroniche. Progettati per adattarsi al tuo ambiente e migliorarne il comfort

Progettati per offrire prestazioni, comfort e una perfetta integrazione nell'ambiente.



Unità interne idroniche: caratteristiche salienti.

Disponibili in una vasta gamma di modelli, le unità interne idroniche si adattano perfettamente a qualsiasi installazione.



1 Innovazione per un comfort ottimale

Gamma di ventilconvettori per riscaldamento e raffrescamento con capacità da 0,5 a 21,9kW in raffrescamento e da 0,6 a 21,5kW in riscaldamento. Con i sistemi ad acqua il comfort è garantito per tutto l'anno.

2 Ventola a basso consumo energetico e a funzionamento silenzioso

Ventole bilanciate dinamicamente e appositamente progettate per generare un flusso d'aria ottimale, isolamento acustico migliorato e velocità della ventola ottimizzata per ridurre al minimo la rumorosità. Migliore efficienza con il motore del ventilatore EC opzionale.

3 Batteria di qualità e ad elevata efficienza

Serpentine composte da tubi in rame sfalsati, meccanicamente espansi in alette di alluminio, che assicurano la massima efficienza di trasferimento del calore, durata e igiene.

4 Flessibilità di installazione

Diversi tipi di unità per soddisfare le tue esigenze con opzioni di installazioni flessibili. Lato di servizio per collegamenti idraulici, configurazione delle tubazioni e installazione orizzontale o verticale per unità canalizzate.

Un'ampia gamma di capacità e prestazioni, una vasta gamma di soluzioni dal design accattivante, i ventilconvettori possono soddisfare qualsiasi esigenza. Sia che vengano utilizzati per il solo raffrescamento, sia per il riscaldamento e raffrescamento, la soluzione è a portata di mano. Con una varietà di tubazioni e configurazioni della ventola, la gamma è in grado di soddisfare i requisiti più rigorosi. Dotati di motori ventilatori a corrente continua o alternata, è possibile ottenere prestazioni elevate, nel rispetto della sostenibilità.

L'ampia gamma di comandi dal design estremamente elegante è caratterizzata da un'interfaccia intuitiva e consente al contempo un'integrazione semplice ed economica ai sistemi di gestione degli edifici.

Comando a filo opzionale per ventola AC, per applicazioni a 2 tubi e a 4 tubi.



PAW-FC-RC1

Comando a filo opzionale per ventola AC, per applicazioni a 2 tubi.



PAW-FC-903AC



PAW-FC-907AC

Comando a filo opzionale per ventola EC, per applicazione a 2 tubi e a 4 tubi.



PAW-FC-903EC



PAW-FC-907EC

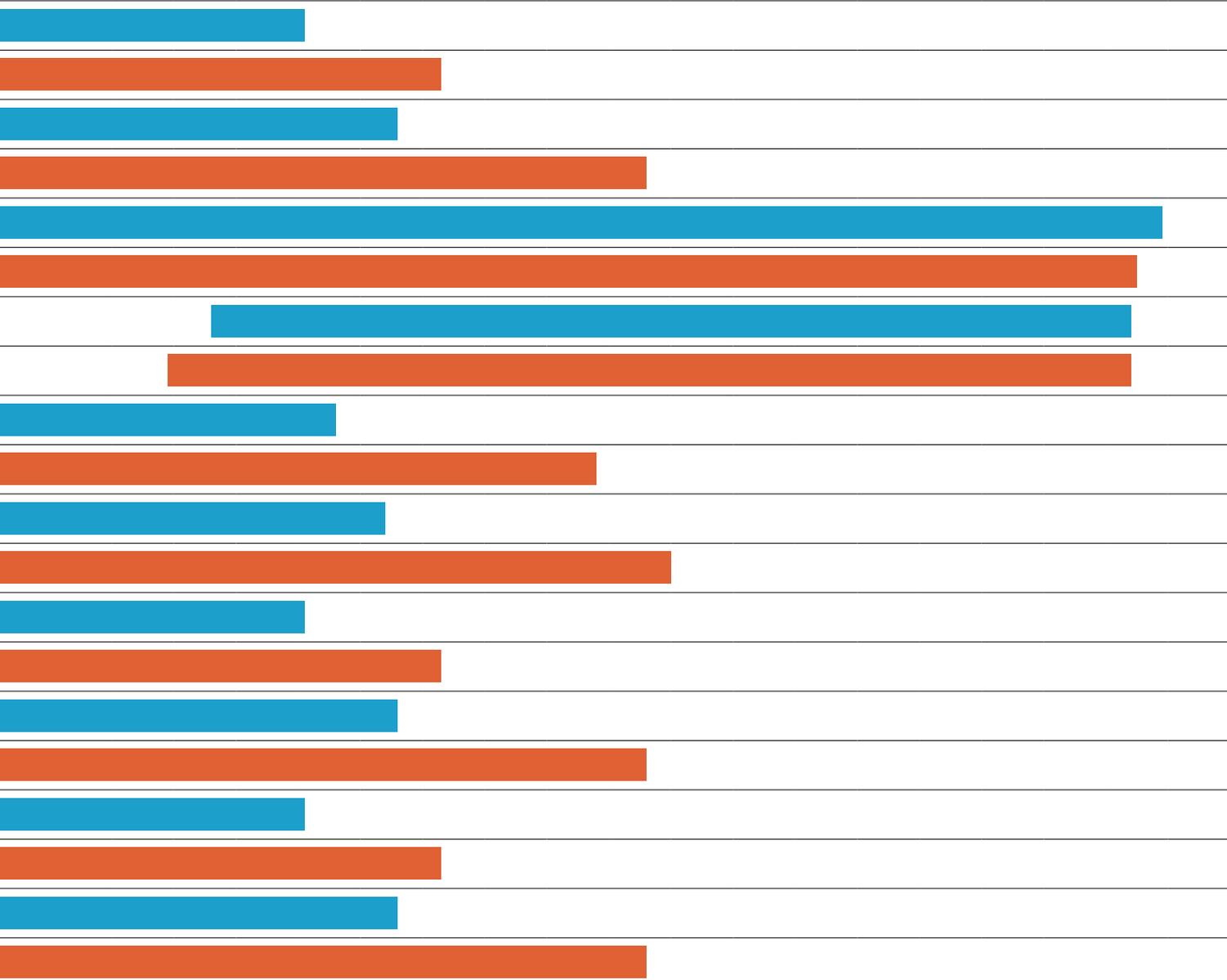
Gamma unità interne idroniche

Pagina		Tipo	Funzionamento	Capacità	0 kW	1 kW	2 kW	3 kW	4 kW
P. 56	Canalizzata bassa e media prevalenza 	AC	Raffrescamento	Da 0,7 a 8,1 kW					
			Riscaldamento	Da 0,7 a 10,3 kW					
		EC	Raffrescamento	Da 0,5 a 9,6 kW					
			Riscaldamento	Da 0,6 a 13,6 kW					
P. 58	Canalizzata ad alta prevalenza 	AC	Raffrescamento	Da 4,1 a 21,9 kW					
			Riscaldamento	Da 4,7 a 21,5 kW					
		EC	Raffrescamento	Da 6,6 a 21,4 kW					
			Riscaldamento	Da 5,9 a 21,4 kW					
P. 60	Cassetta a 4 vie 	AC	Raffrescamento	Da 1,4 a 8,6 kW					
			Riscaldamento	Da 1,1 a 12,8 kW					
		EC	Raffrescamento	Da 1,4 a 9,4 kW					
			Riscaldamento	Da 1,1 a 14,0 kW					
P. 62	Da soffitto 	AC	Raffrescamento	Da 0,7 a 8,1 kW					
			Riscaldamento	Da 0,7 a 10,3 kW					
		EC	Raffrescamento	Da 0,5 a 9,6 kW					
			Riscaldamento	Da 0,6 a 13,6 kW					
P. 64	Da pavimento 	AC	Raffrescamento	Da 0,7 a 8,1 kW					
			Riscaldamento	Da 0,7 a 10,3 kW					
		EC	Raffrescamento	Da 0,5 a 9,6 kW					
			Riscaldamento	Da 0,6 a 13,6 kW					
P. 66	Da parete 	AC	Raffrescamento	Da 1,0 a 3,9 kW					
			Riscaldamento	Da 1,4 a 4,1 kW					
P. 67	Smart fan coils 	AC	Raffrescamento	Da 0,2 a 1,7 kW					
			Riscaldamento	Da 0,2 a 1,7 kW					

I valori indicati sono riferiti all'intero intervallo operativo. I dati mostrati nelle tabelle seguenti sono indicativi di condizioni di installazione specifiche. Per tutti i dettagli relativi alle prestazioni e alle condizioni operative, consultare il manuale dei dati tecnici.



5 kW 6 kW 7 kW 8 kW 9 kW 10kW 11kW 12kW 13kW 14kW 15kW 16kW 17kW 18kW 19kW 20kW 21kW 22kW





Canalizzata bassa prevalenza (D) - (AC)



Comando a filo
opzionale
avanzato.
PAW-FC-RC1



Comando a filo
opzionale
avanzato con
touch control.
PAW-FC-907AC



Comando
opzionale a
filo.
PAW-FC-903AC

2-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC2A-D010L	FC2A-D020L	FC2A-D030L	FC2A-D040L	FC2A-D050L	FC2A-D060L	FC2A-D070L	FC2A-D080L
2-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC2A-D010R	FC2A-D020R	FC2A-D030R	FC2A-D040R	FC2A-D050R	FC2A-D060R	FC2A-D070R	FC2A-D080R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC4A-D010L	FC4A-D020L	FC4A-D030L	FC4A-D040L	FC4A-D050L	FC4A-D060L	FC4A-D070L	FC4A-D080L
4-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC4A-D010R	FC4A-D020R	FC4A-D030R	FC4A-D040R	FC4A-D050R	FC4A-D060R	FC4A-D070R	FC4A-D080R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Livelli sonori										
Potenza sonora globale	Lo/Med/Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pressione sonora globale ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventola										
Numero			1	1	1	2	2	2	2	3
Flusso aria 2-tubi	Lo/Med/Hi	m³/h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Flusso aria 4-tubi	Lo/Med/Hi	m³/h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Pressione statica		Pa	55	55	65	85	85	115	125	70
Filtro			G2							
Dati elettrici										
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase							
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita 2-tubi	Lo/Med/Hi	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Potenza assorbita 4-tubi	Lo/Med/Hi	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Collegamenti idraulici										
Tipo			Filettato gas femmina							
2-tubi		Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Raffrescamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-tubi	Raffrescamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Riscaldamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensioni e peso										
Dimensioni	A x L x P	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530
Peso	2 / 4-tubi	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) I livelli di pressione sonora si basano sulle caratteristiche (NR) di una stanza con volume di 100 m³ con riverbero di 0,5 secondi. I valori indicati sono per pressione statica esterna 0 Pa, per caratteristiche di pressione aggiuntive, consultare il manuale dei dati tecnici.

Particolarità tecniche

- Capacità di raffrescamento da 0,7 a 8,1 kW
- Capacità di riscaldamento da 0,7 a 10,3 kW
- Motore (i) della ventola AC a 5 velocità

Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 90 °C
Temperatura interna	Da 5 a 32 °C

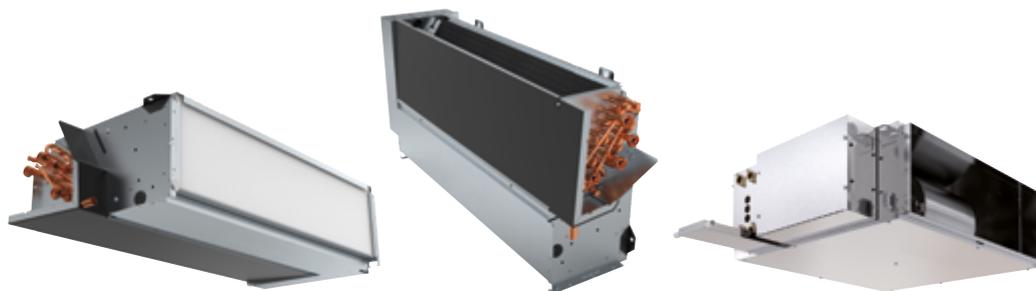
Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 e 4-tubi
- Connessioni dal lato destro e sinistro
- Facilità di installazione
- Livelli di rumorosità molto bassi
- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Vaschetta di drenaggio ausiliaria
- Presa d'aria con griglia rimovibile
- Filtro G2





Canalizzata bassa prevalenza (D) e media prevalenza (F) - (EC)



Comando a filo
opzionale avanzato
con touch control.
PAW-FC-907EC



Comando opzionale
a filo.
PAW-FC-903EC

2-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC2E-D010L	FC2E-D020L	FC2E-D030L	FC2E-D040L	FC2E-D050L	FC2E-D060L	FC2E-D070L	FC2E-D080L	FC2E-F040L
2-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC2E-D010R	FC2E-D020R	FC2E-D030R	FC2E-D040R	FC2E-D050R	FC2E-D060R	FC2E-D070R	FC2E-D080R	FC2E-F040R
Capacità tot. raffreddamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8	3,6/6,6/9,2
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6	2,9/6,1/9,1
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254	627/1142/1575
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6	10,6/51,2/93,8
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3	4,4/8,3/11,8
4-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC4E-D010L	FC4E-D020L	FC4E-D030L	FC4E-D040L	FC4E-D050L	FC4E-D060L	FC4E-D070L	FC4E-D080L	FC4E-F040L
4-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC4E-D010R	FC4E-D020R	FC4E-D030R	FC4E-D040R	FC4E-D050R	FC4E-D060R	FC4E-D070R	FC4E-D080R	FC4E-F040R
Capacità tot. raffreddamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6	3,3/6,4/8,8
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2	2,7/5,6/8,0
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242	567/1093/1511
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3	10,0/47,2/86,7
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9	2,5/4,5/6,2
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194	432/783/1065
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1	30,6/107,6/214,8
Livelli sonori											
Potenza sonora globale	Lo/Med/Hi	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64	42/58/68 ³⁾
Pressione sonora globale ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55	23/39/52
Ventola											
Numero			1	1	1	2	2	2	2	3	1
Flusso aria 2-tubi	Lo/Med/Hi	m ³ /h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398	592/1284/1935
Flusso aria 4-tubi	Lo/Med/Hi	m ³ /h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079	523/1222/1864
Pressione statica		Pa	75	75	75	105	70	105	115	70	190
Filtro			G2								
Dati elettrici											
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase								
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita 2-tubi	Lo/Med/Hi	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108	11/62/197
Potenza assorbita 4-tubi	Lo/Med/Hi	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116	11/60/188
Collegamenti idraulici											
Tipo			Filettato gas femmina								
2-pipe		Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
	Raffreddamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4
4-pipe		Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
	Riscaldamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensioni e peso											
Dimensioni	A x L x P	mm	220 x 570 x 430	220 x 570 x 430	220 x 730 x 430	220 x 938 x 430	220 x 1122 x 430	220 x 1307 x 430	220 x 1121 x 530	220 x 1316 x 530	223 x 1233 x 653
Peso	2 / 4-tubi	kg	13/14	13/14	15/16	20/22	22/24	26/28	27/29	38/40	19/19

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) I livelli di pressione sonora si basano sulle caratteristiche (NR) di una stanza con volume di 100 m³ con riverbero di 0,5 secondi. I valori indicati sono per pressione statica esterna 0 Pa, per caratteristiche di pressione aggiuntive, consultare il manuale dei dati tecnici.

Particolarità tecniche

- Capacità di raffreddamento da 0,5 a 9,6 kW
- Capacità di riscaldamento da 0,6 a 13,6 kW
- Ventola (e) EC a basso consumo energetico

Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 90 °C
Temperatura interna	Da 5 a 32 °C

Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 e 4-tubi
- Connessioni dal lato destro e sinistro
- Possibilità di installazione orizzontale e verticale*
- Facilità di installazione
- Livelli di rumorosità molto bassi
- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Vaschetta di drenaggio ausiliaria
- Presa d'aria con griglia rimovibile
- Filtro G2

* PAW-FC2E-F040 e PAW-FC4E-F040 possono essere installati solo in orizzontale.





Canalizzata alta prevalenza (AC)



Comando a filo
opzionale
avanzato.
PAW-FC-RC1



Comando a filo
opzionale
avanzato con
touch control.
PAW-FC-907AC



Comando
opzionale a
filo.
PAW-FC-903AC

2-tubi - connessione lato sx			PAW-FC2A-E070L	PAW-FC2A-E150L	PAW-FC2A-E180L	PAW-FC2A-E210L	PAW-FC2A-E240L*	PAW-FC2A-E270L*
2-tubi - connessione lato dx			PAW-FC2A-E070R	PAW-FC2A-E150R	PAW-FC2A-E180R	PAW-FC2A-E210R	PAW-FC2A-E240R*	PAW-FC2A-E270R*
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	4,4/5,5/6,4	5,6/11,5/14,2	4,9/11,5/15,0	5,2/13,7/18,6	14,3/19,8/23,3	15,8/23,0/27,5
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	3,12/5,1	3,9/9,2/12,2	3,7/9,5/13,1	3,5/9,9/13,7	10,3/14,9/17,8	11,0/16,3/19,7
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	749/951/1095	966/1979/2437	837/1979/2589	899/2357/3201	2468/3410/4015	2718/3951/4740
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	26,5/42,5/56,2	5,5/19,9/29,3	4,4/19,6/32,0	4,9/28,8/51,5	13,8/25,2/34,2	12,8/25,2/35,3
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	5,4/8,6/12,7	6,2/14,2/20,0	6,3/16,3/23,2	6,1/16,5/23,4	17,2/26,3/32,6	17,9/27,5/33,7
4-tubi - connessione lato sx			PAW-FC4A-E070L	PAW-FC4A-E150L	PAW-FC4A-E180L	PAW-FC4A-E210L	PAW-FC4A-E240L*	PAW-FC4A-E270L*
4-tubi - connessione lato dx			PAW-FC4A-E070R	PAW-FC4A-E150R	PAW-FC4A-E180R	PAW-FC4A-E210R	PAW-FC4A-E240R*	PAW-FC4A-E270R*
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	4,0/5,4/6,0	5,3/10,1/11,9	5,5/11,2/13,6	5,9/14,4/18,8	13,3/17,7/20,5	14,3/19,9/23,4
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	2,8/4,1/4,7	3,7/8,4/10,9	3,9/9,1/12,0	4,0/10,6/14,5	9,9/13,9/16,3	10,3/14,9/17,8
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	680/924/1035	919/1739/2044	951/1928/2335	1013/2478/3241	2291/3053/3526	2464/3427/4032
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	29,7/52,1/64,4	4,1/13,5/18,4	4,7/17,4/25,0	6,6/35,2/59,1	14,5/25,0/33,0	12,8/23,3/31,5
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	3,7/6,0/7,4	5,3/11,8/15,9	5,3/11,9/15,9	5,3/11,9/16,0	7,2/11,1/13,5	7,2/11,1/13,5
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	636/1029/1266	906/2038/2746	911/2045/2745	916/2051/2747	1242/1910/2329	1242/1910/2329
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	14,2/30,7/43,6	39,0/167,6/293,0	23,9/100,8/174,3	24,2/101,4/174,6	45,8/87,8/120,3	28,3/53,3/72,5
Livelli sonori								
Pot. sonora ritorno + irradiata	Lo/Med/Hi	dB(A)	54/60/63	52/66/72	54/66/74	52/66/72	65/73/75	65/73/75
Potenza sonora globale	Lo/Med/Hi	dB(A)	53/59/62	52/64/71	52/64/71	52/64/71	64/72/75	64/72/75
Pressione sonora globale ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	33/39/42	31/45/51	31/45/51	31/45/51	44/52/54	44/52/54
Ventola								
Numero			1	1	1	1	1	1
Flusso aria 2-tubi	Lo/Med/Hi	m ³ /h	680/1091/1562	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Flusso aria 4-tubi	Lo/Med/Hi	m ³ /h	552/1132/1496	676/2110/3197	676/2110/3197	676/2110/3197	1927/3130/3923	1927/3130/3923
Pressione esterna massima		Pa	110	200	200	200	220	220
Filtro			G3	G3	G3	G3	G3	G3
Dati elettrici								
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita	Lo/Med/Hi	W	132/182/222	180/421/675	180/421/675	180/421/675	420/530/673	420/530/673
Collegamenti idraulici								
Tipo			Filett. gas maschio					
2-tubi		Pollici	1/2	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
4-tubi	Raffrescamento	Pollici	1/2	1	1	1	1 1/4	1 1/4
	Riscaldamento	Pollici	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensioni e peso								
Dimensioni	A x L x P	mm	250 x 698 x 1200	375 x 798 x 1380	375 x 798 x 1380	375 x 798 x 1380	450 x 798 x 1500	450 x 798 x 1500
Peso		kg	42	63	65	67	76	80

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) Dati informativi: considerando un'ipotetica attenuazione del suono nella stanza e l'installazione di 21 dB.

I valori indicati sono per pressione statica esterna 50 Pa, per caratteristiche di pressione aggiuntive, consultare il manuale dei dati tecnici.

* Alta velocità della ventola utilizzata per i valori di capacità, flusso d'acqua, rumorosità e flusso d'aria.

Particolarità tecniche

- 6 capacità
- Capacità di raffrescamento da 4,1 a 21,9 kW
- Capacità di riscaldamento da 4,7 a 21,5 kW
- Motore della ventola AC a 5 velocità

Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 e 4-tubi
- Pressione statica fino a 220Pa
- Doppio isolamento
- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Vaschetta di drenaggio ausiliaria
- Presa d'aria con griglia rimovibile
- Filtro G3

Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 90 °C
Temperatura interna	Da 5 a 32 °C





Canalizzata alta prevalenza (EC)



Comando a filo
opzionale avanzato
con touch control.
PAW-FC-907EC



Comando opzionale
a filo.
PAW-FC-903EC

2-tubi - connessione lato sx			PAW-FC2E-E150L	PAW-FC2E-E180L	PAW-FC2E-E210L	PAW-FC2E-E240L	PAW-FC2E-E270L
2-tubi - connessione lato dx			PAW-FC2E-E150R	PAW-FC2E-E180R	PAW-FC2E-E210R	PAW-FC2E-E240R	PAW-FC2E-E270R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	7,0/11,3/14,5	7,8/13,1/17,3	8,6/14,2/19,0	9,3/16,1/20,3	10,2/18,1/23,1
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	5,2/9,1/12,1	5,7/10,3/14,1	6,1/10,9/15,0	6,7/12,4/16,2	7,2/13,6/17,8
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	1207/1945/2498	1351/2259/2979	1476/2451/3275	1592/2766/3498	1751/3120/3972
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	11,5/19,3/30,7	6,1/24,9/41,5	6,0/31,0/53,8	6,3/17,1/26,4	5,9/16,4/25,4
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	88/15,8/20,7	9,5/17,9/24,3	10,0/19,4/26,8	11,1/20,8/27,5	11,7/22,8/30,4
4-tubi - connessione lato sx			PAW-FC4E-E150L	PAW-FC4E-E180L	PAW-FC4E-E210L	PAW-FC4E-E240L	PAW-FC4E-E270L
4-tubi - connessione lato dx			PAW-FC4E-E150R	PAW-FC4E-E180R	PAW-FC4E-E210R	PAW-FC4E-E240R	PAW-FC4E-E270R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	5,9/9,1/11,6	6,6/10,2/13,0	7,9/12,6/16,4	8,4/14,0/17,5	8,9/15,3/19,5
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	4,5/7,6/10,1	4,9/8,4/11,2	5,8/9,9/13,4	6,2/11,0/14,2	6,5/11,8/15,5
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	1011/1567/2005	1141/1764/2243	1361/2175/2826	1447/2409/3020	1529/2641/3359
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	4,9/11,1/17,7	6,5/14,7/23,2	7,6/27,5/45,4	6,2/15,9/24,5	5,5/14,5/22,4
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	3,6/5,8/7,3	6,1/10,0/12,8	6,1/10,1/12,9	4,8/8,3/10,3	4,7/8,2/10,5
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	621/991/1264	1052/1729/2211	1057/1734/2227	832/1421/1780	804/1407/1804
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	20,7/45,6/70,1	30,7/74,1/116,4	30,8/74,5/118,0	19,6/55,9/78,7	7,2/33,9/48,9
Livelli sonori							
Pot. sonora ritorno + irradiata	Lo/Med/Hi	dB(A)	56/67/74	56/67/74	56/67/74	58/69/76	58/69/76
Potenza sonora globale	Lo/Med/Hi	dB(A)	56/65/74	56/65/74	56/65/74	58/67/76	58/67/76
Pressione sonora globale ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	35/46/52	35/46/52	35/46/52	37/48/54	37/48/54
Ventola							
Numero			1	1	1	1	1
Flusso aria 2-tubi	Lo/Med/Hi	m³/h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Flusso aria 4-tubi	Lo/Med/Hi	m³/h	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1071/2418/3583	1227/2700/3829	1227/2700/3829
Pressione esterna massima		Pa	300	300	300	300	300
Filtro			G3	G3	G3	G3	G3
Dati elettrici							
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita	Lo/Med/Hi	W	67/172/246	67/172/246	67/172/246	64/237/364	64/237/364
Collegamenti idraulici							
Tipo			Filettato gas maschio				
2-tubi	Pollici		1	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼
4-tubi	Raffrescamento	Pollici	1	1	1	1 ¼	1 ¼
	Riscaldamento	Pollici	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Dimensioni e peso							
Dimensioni	A x L x P	mm	375 x 798 x 1380	375 x 798 x 1380	375 x 798 x 1380	450 x 798 x 1500	450 x 798 x 1500
Peso		kg	63	65	67	76	80

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) Dati informativi: considerando un'ipotetica attenuazione del suono nella stanza e l'installazione di 21 dB.

I valori indicati sono per pressione statica esterna 50 Pa, per caratteristiche di pressione aggiuntive, consultare il manuale dei dati tecnici.

Particolarità tecniche

- 5 capacità
- Capacità di raffrescamento da 6,6 a 19,9 kW
- Capacità di riscaldamento da 5,9 a 21,4 kW
- Motore della ventola EC a basso consumo energetico

Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 e 4-tubi
- Pressione statica fino a 300Pa
- Doppio isolamento
- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Vaschetta di drenaggio ausiliaria
- Presa d'aria con griglia rimovibile
- Filtro G3

Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 90 °C
Temperatura interna	Da 5 a 32 °C





Cassetta a 4 vie (AC)



Comando a filo
opzionale
avanzato.
PAW-FC-RC1



Comando a filo
opzionale
avanzato con
touch control.
PAW-FC-907AC



Comando
opzionale a
filo.
PAW-FC-903AC

2-tubi			PAW-FC2A-U020-2	PAW-FC2A-U030-2	PAW-FC2A-U040-2	PAW-FC2A-U050-2	PAW-FC2A-U060-2	PAW-FC2A-U070-2
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,5/1,8/2,4	1,9/2,7/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,4/7,2	4,0/6,5/8,6
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,0	2,1/2,6/3,6	2,6/3,4/4,8	2,7/4,0/5,4	3,0/4,8/6,4
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	265/303/404	323/493/683	478/597/801	576/762/142	636/937/1233	695/1111/1476
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	4,3/6,8/10,9	3,6/8,5/14,4	6,9/11,2/18,3	8,4/13,0/21,9	3,4/7,5/11,5	5,6/13,0/20,5
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/12,0
4-tubi			PAW-FC4A-U020-2	PAW-FC4A-U030-2	PAW-FC4A-U040-2	—	PAW-FC4A-U060-2	PAW-FC4A-U070-2
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,5/3,3/4,0	—	3,0/4,9/6,6	3,2/6,0/7,5
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,2/1,4/1,8	1,5/2,1/2,6	2,0/2,6/3,2	—	2,3/3,8/5,1	2,5/4,6/5,9
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	232/258/359	342/465/576	437/563/683	—	511/851/1137	543/1030/1294
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	6,6/8,9/13,6	4,4/8,3/11,6	6,7/11,2/15,3	—	6,0/13,9/22,2	7,1/18,9/27,5
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/8,9
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1540
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/30,9
Livelli sonori								
Potenza sonora globale 2-tubi	Lo/Med/Hi	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Potenza sonora globale 4-tubi	Lo/Med/Hi	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Press. sonora globale 2-tubi ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Press. sonora globale 4-tubi ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventola								
Numero			1	1	1	1	1	1
Flusso d'aria	Lo/Med/Hi	m ³ /h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1447
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Dati elettrici								
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Potenza assorbita 2-tubi	Lo/Med/Hi	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	28/41/66	34/61/88	44/92/125
Potenza assorbita 4-tubi	Lo/Med/Hi	W	25/35/58	17/34/58	38/58/99	—	34/61/88	44/92/125
Collegamenti idraulici								
Tipo			Filettato gas femmina					
2-tubi	Pollici		3/4	3/4	3/4	1	1	1
4-tubi	Raffrescam.	Pollici	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Riscaldam.	Pollici	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensioni e peso								
Dimensioni incluso il pannello	A x L x P	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Peso		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
Sigla pannello			PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) Dati informativi: considerando un'ipotetica attenuazione del suono nella stanza e l'installazione di -9 dB(A).

Particolarità tecniche

- 6 capacità*
- Capacità di raffrescamento da 1,4 a 8,6 kW
- Capacità di riscaldamento da 1,1 a 12,8 kW
- Motore della ventola AC a 3 velocità

Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 e 4-tubi
- Livelli di pressione sonora molto bassi
- Facilità di accesso rimuovendo la griglia frontale
- Collegamenti: tutti accessibili dallo stesso lato
- Corpo in acciaio zincato con isolamento termico e acustico, che evita la formazione di condensa e garantisce una buona attenuazione del suono
- Filtro dell'aria sintetico lavabile

Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 90 °C
Temperatura interna	Da 5 a 32 °C

* Modello a 5 dimensioni disponibile per la configurazione a 4-tubi.





Cassetta a 4 vie (EC)



Comando a filo
opzionale avanzato
con touch control.
PAW-FC-907EC



Comando opzionale
a filo.
PAW-FC-903EC

2-tubi			PAW-FC2E-U020-2	PAW-FC2E-U030-2	PAW-FC2E-U040-2	PAW-FC2E-U050-2	PAW-FC2E-U060-2	PAW-FC2E-U070-2
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,6/1,8/2,4	1,9/2,9/4,0	2,8/3,5/4,7	3,4/4,4/6,1	3,7/5,5/7,2	4,1/6,5/9,6
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,3/1,5/2,0	1,4/2,2/3,1	2,1/2,7/3,6	2,6/3,5/4,7	2,7/4,1/5,4	3,0/4,9/7,2
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	267/306/409	325/497/688	481/604/808	579/765/1050	640/944/1243	700/1119/1649
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	4,2/6,9/11,2	3,5/8,6/14,6	6,8/11,4/18,6	8,4/13,1/22,2	3,4/7,6/11,7	5,8/13,1/24,6
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	2,2/2,5/3,2	2,3/3,7/4,5	3,7/4,6/6,2	4,5/6,0/8,1	4,5/7,4/10,0	5,2/9,2/13,0
4-tubi			PAW-FC4E-U020-2	PAW-FC4E-U030-2	PAW-FC4E-U040-2	—	PAW-FC4E-U060-2	PAW-FC4E-U070-2
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,4/1,5/2,0	2,0/2,7/3,4	2,6/3,2/4,0	—	3,0/5,0/6,6	3,2/6,1/7,9
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,2/1,4/1,9	1,5/2,1/2,6	2,1/2,6/3,3	—	2,3/3,8/5,1	2,6/4,7/6,3
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	234/262/344	344/464/581	442/556/690	—	516/858/1144	549/1041/1366
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	6,6/9,1/14,0	4,4/8,2/11,7	6,7/10,9/15,5	—	6,0/14,1/22,4	7,2/19,2/30,1
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,8/0,9/1,2	2,2/3,1/3,8	3,0/3,5/4,1	—	3,7/5,5/7,0	4,5/7,1/9,8
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	132/153/201	374/530/658	521/603/699	—	636/939/1210	776/1214/1686
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	25,7/33,4/53,6	13,7/24,2/35	24,2/30,9/39,8	—	7,6/13,8/20,7	10,2/20,8/36
Livelli sonori								
Potenza sonora globale 2-tubi	Lo/Med/Hi	dB(A)	36/40/49	35/47/53	42/48/57	35/40/49	38/46/54	40/52/59
Potenza sonora globale 4-tubi	Lo/Med/Hi	dB(A)	36/40/49	35/44/53	42/48/57	—	38/46/54	40/52/59
Press. sonora globale 2-tubi ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	26/31/40	29/37/45	31/43/50
Press. sonora globale 4-tubi ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	27/31/40	26/35/44	33/39/48	—	29/37/45	31/43/50
Ventola								
Numero			1	1	1	1	1	1
Flusso d'aria	Lo/Med/Hi	m³/h	360/450/659	320/504/734	486/626/900	529/720/979	500/824/1159	601/1080/1598
Filtro			G1	G1	G1	G1	G1	G1
Dati elettrici								
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50	50	50
Potenza assorbita 2-tubi	Lo/Med/Hi	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	7/12/25	9/23/25	11/40/115
Potenza assorbita 4-tubi	Lo/Med/Hi	W	9/13/29	7/14/32	13/22/57	—	9/23/46	11/40/115
Collegamenti idraulici								
Tipo			Filettato gas femmina					
2-tubi	Pollici		3/4	3/4	3/4	1	1	1
4-tubi	Raffrescam.	Pollici	3/4	3/4	3/4	—	1	1
	Riscaldam.	Pollici	1/2	1/2	1/2	—	3/4	3/4
Dimensioni e peso								
Dimensioni incluso il pannello	A x L x P	mm	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	334 x 720 x 720	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960	339 x 960 x 960
Peso		kg	14,8	16,5	16,5	37,1	37,1	39,6
Sigla pannello			PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPY2040	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070	PAW-FC-KPU5070

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) Dati informativi: considerando un'ipotetica attenuazione del suono nella stanza e l'installazione di -9 dB(A).

Particolarità tecniche

- 6 capacità*
- Capacità di raffrescamento da 1,4 a 9,4 kW
- Capacità di riscaldamento da 1,1 a 14,0 kW
- Motore della ventola EC a basso consumo energetico

Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 e 4-tubi
- Livelli di pressione sonora molto bassi
- Facilità di accesso rimuovendo la griglia frontale
- Collegamenti: tutti accessibili dallo stesso lato
- Corpo in acciaio zincato con isolamento termico e acustico, che evita la formazione di condensa e garantisce una buona attenuazione del suono
- Filtro dell'aria sintetico lavabile

Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 90 °C
Temperatura interna	Da 5 a 32 °C

* Modello a 5 dimensioni disponibile per la configurazione a 4-tubi.





A soffitto (AC)



Comando a filo
opzionale
avanzato.
PAW-FC-RC1



Comando a filo
opzionale
avanzato con
touch control.
PAW-FC-907AC



Comando
opzionale a
filo.
PAW-FC-903AC

2-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC2A-T010L	FC2A-T020L	FC2A-T030L	FC2A-T040L	FC2A-T050L	FC2A-T060L	FC2A-T070L	FC2A-T080L
2-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC2A-T010R	FC2A-T020R	FC2A-T030R	FC2A-T040R	FC2A-T050R	FC2A-T060R	FC2A-T070R	FC2A-T080R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC4A-T010L	FC4A-T020L	FC4A-T030L	FC4A-T040L	FC4A-T050L	FC4A-T060L	FC4A-T070L	FC4A-T080L
4-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC4A-T010R	FC4A-T020R	FC4A-T030R	FC4A-T040R	FC4A-T050R	FC4A-T060R	FC4A-T070R	FC4A-T080R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Livelli sonori										
Potenza sonora globale	Lo/Med/Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pressione sonora globale ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventola										
Numero			1	1	1	2	2	2	2	3
Flusso aria 2-tubi	Lo/Med/Hi	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Flusso aria 4-tubi	Lo/Med/Hi	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Filtro			G2							
Dati elettrici										
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase							
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita 2-tubi	Lo/Med/Hi	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Potenza assorbita 4-tubi	Lo/Med/Hi	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Collegamenti idraulici										
Tipo			Filettato gas femmina							
2-tubi		Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-tubi	Raffrescamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Riscaldamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensioni e peso										
Dimensioni	A x L x P	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477
Peso	2 / 4-tubi	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) I livelli di pressione sonora si basano sulle caratteristiche (NR) di una stanza con volume di 100 m³ con riverbero di 0,5 secondi.

Particolarità tecniche

- Capacità di raffrescamento da 0,7 a 8,1 kW
- Capacità di riscaldamento da 0,7 a 10,3 kW
- Motore / i della ventola AC a 5 velocità

Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 e 4-tubi
- Accessibilità dal lato destro e dal lato sinistro
- Facilità di installazione
- Livelli di pressione sonora molto bassi
- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Vaschetta di drenaggio ausiliaria
- Presa d'aria con griglia rimovibile
- Filtro G2

Operating limits

Entering water temperature	From 5 to 90 °C
Indoor air temperature	From 5 to 32 °C





A soffitto (EC)



Comando a filo
opzionale avanzato
con touch control.
PAW-FC-907EC



Comando opzionale
a filo.
PAW-FC-903EC

2-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC2E-T010L	FC2E-T020L	FC2E-T030L	FC2E-T040L	FC2E-T050L	FC2E-T060L	FC2E-T070L	FC2E-T080L
2-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC2E-T010R	FC2E-T020R	FC2E-T030R	FC2E-T040R	FC2E-T050R	FC2E-T060R	FC2E-T070R	FC2E-T080R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
4-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC4E-T010L	FC4E-T020L	FC4E-T030L	FC4E-T040L	FC4E-T050L	FC4E-T060L	FC4E-T070L	FC4E-T080L
4-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC4E-T010R	FC4E-T020R	FC4E-T030R	FC4E-T040R	FC4E-T050R	FC4E-T060R	FC4E-T070R	FC4E-T080R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1
Livelli sonori										
Potenza sonora globale	Lo/Med/Hi	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Pressione sonora globale ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventola										
Numero			1	1	1	2	2	2	2	3
Flusso aria 2-tubi	Lo/Med/Hi	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
Flusso aria 4-tubi	Lo/Med/Hi	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079
Filtro			G2							
Dati elettrici										
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase	Single phase						
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita 2-tubi	Lo/Med/Hi	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
Potenza assorbita 4-tubi	Lo/Med/Hi	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116
Collegamenti idraulici										
Tipo		Filettato gas femmina								
2-tubi	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-tubi	Raffrescamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Riscaldamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensioni e peso										
Dimensioni	A x L x P	mm	225 x 766 x 477	225 x 766 x 477	225 x 951 x 477	225 x 1136 x 477	225 x 1321 x 477	225 x 1506 x 477	225 x 1319 x 477	225 x 1506 x 477
Peso	2 / 4-tubi	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) I livelli di pressione sonora si basano sulle caratteristiche (NR) di una stanza con volume di 100 m³ con riverbero di 0,5 secondi.

Particolarità tecniche

- Capacità di raffrescamento da 0,5 a 9,6 kW
- Capacità di riscaldamento da 0,6 a 13,6 kW
- Motore / i della ventola EC a 5 velocità

Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 e 4-tubi
- Accessibilità dal lato destro e dal lato sinistro
- Facilità di installazione
- Livelli di pressione sonora molto bassi
- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Vaschetta di drenaggio ausiliaria
- Presa d'aria con griglia rimovibile
- Filtro G2

Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 90 °C
Temperatura interna	Da 5 a 32 °C





A pavimento (AC)



Comando a filo
opzionale
avanzato.
PAW-FC-RC1



Comando a filo
opzionale
avanzato con
touch control.
PAW-FC-907AC



Comando
opzionale a
filo.
PAW-FC-903AC

2-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC2A-P010L	FC2A-P020L	FC2A-P030L	FC2A-P040L	FC2A-P050L	FC2A-P060L	FC2A-P070L	FC2A-P080L
2-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC2A-P010R	FC2A-P020R	FC2A-P030R	FC2A-P040R	FC2A-P050R	FC2A-P060R	FC2A-P070R	FC2A-P080R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,7/1,0/1,5	0,7/1,2/1,7	1,0/2,0/2,5	1,2/2,4/3,2	1,7/3,2/4,6	2,7/4,6/5,8	3,4/6,1/7,3	4,6/6,1/8,1
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/0,8/1,1	0,6/0,9/1,3	0,8/1,5/1,9	0,9/1,8/2,3	1,2/2,2/3,3	1,9/3,3/4,5	2,4/4,3/5,1	3,4/4,6/6,3
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	124/172/250	127/213/289	172/341/430	206/413/547	296/544/798	466/784/1003	587/1058/1252	798/1048/1400
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	10,7/19,5/39,2	1,9/3,9/6,3	6,3/19,3/28,8	5,4/17,1/28,0	7,5/22,8/46,9	13,9/37,4/60,2	4,8/15,4/21,5	11,9/19,3/32,5
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,9/1,4/2,0	0,9/1,5/2,2	1,3/2,4/3,1	1,4/2,9/4,0	2,1/4,1/5,7	3,1/5,3/7,1	4,3/7,9/9,3	5,9/8,1/11,6
4-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC4A-P010L	FC4A-P020L	FC4A-P030L	FC4A-P040L	FC4A-P050L	FC4A-P060L	FC4A-P070L	FC4A-P080L
4-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC4A-P010R	FC4A-P020R	FC4A-P030R	FC4A-P040R	FC4A-P050R	FC4A-P060R	FC4A-P070R	FC4A-P080R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,7/0,9/1,3	0,6/1,1/1,6	1,0/1,9/2,4	1,1/2,3/3,0	1,7/3,0/4,3	2,6/4,4/5,6	3,3/5,9/6,9	4,5/5,9/8,0
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,5/0,8/1,2	0,8/1,5/1,8	0,8/1,7/2,2	1,2/2,2/3,1	1,8/3,2/4,3	2,3/4,2/4,9	3,3/4,4/6,2
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	114/159/225	109/192/268	165/327/414	194/388/517	284/522/748	449/756/967	575/1019/1193	775/1020/1380
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	8,3/15,2/29,0	1,5/3,4/5,6	3,0/9,5/14,4	6,4/22,3/36,8	4,2/12,8/25,1	10,2/27,7/44,5	5,9/17,9/24,4	19,3/31,1/53,6
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/0,7/1,0	0,6/0,9/1,1	1,0/1,4/1,6	0,9/1,6/2,1	1,5/2,3/3,0	1,9/2,9/3,7	2,7/3,6/4,3	3,9/5,6/7,1
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	79/127/178	100/146/190	164/232/274	160/273/354	251/401/508	325/505/633	456/626/736	673/963/1226
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	1,9/3,5/5,6	1,5/3,2/5,3	5,1/9,0/11,9	9,2/26,5/42,7	10,7/24,6/29,5	20,3/43,9/52,9	67,2/117,9/137,8	33,1/63,7/75
Livelli sonori										
Potenza sonora globale	Lo/Med/Hi	dB(A)	33/40/49	31/43/50	30/45/52	30/44/51	34/46/56	38/51/58	43/56/61	50/55/64
Pressione sonora globale ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	24/31/40	22/34/41	21/36/43	21/35/42	25/37/47	29/42/49	34/47/52	41/46/55
Ventola										
Numero			1	1	1	2	2	2	2	3
Flusso aria 2-tubi	Lo/Med/Hi	m ³ /h	111/190/283	105/179/265	138/274/390	173/357/499	253/486/716	350/640/933	480/893/1064	660/936/1397
Flusso aria 4-tubi	Lo/Med/Hi	m ³ /h	95/168/253	89/161/241	132/263/369	162/335/467	242/466/671	334/614/885	470/859/1012	634/905/1370
Filtro			G2							
Dati elettrici										
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase							
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita 2-tubi	Lo/Med/Hi	W	13/24/36	10/18/29	16/37/45	15/37/56	28/55/72	37/75/105	53/100/147	90/112/188
Potenza assorbita 4-tubi	Lo/Med/Hi	W	13/24/36	10/18/28	16/37/44	15/37/55	28/54/70	37/74/104	53/99/145	90/112/188
Collegamenti idraulici										
Tipo			Filettato gas femmina							
2-tubi		Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-tubi	Raffrescamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Riscaldamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensioni e peso										
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Peso	2 / 4-tubi	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) I livelli di pressione sonora si basano sulle caratteristiche (NR) di una stanza con volume di 100 m³ con riverbero di 0,5 secondi. 4) Senza piedini per unità da pavimento.

Particolarità tecniche

- Capacità di raffrescamento da 0,7 a 8,1 kW
- Capacità di riscaldamento da 0,7 a 10,3 kW
- Motore / i della ventola AC a 5 velocità

Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 e 4-tubi
- Accessibilità dal lato destro e dal lato sinistro
- Facilità di installazione
- Livelli di pressione sonora molto bassi
- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Vaschetta di drenaggio ausiliaria
- Presa d'aria con griglia rimovibile
- Filtro G2
- Piedini per unità da pavimento PAW-FC-FSF

Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 90 °C
Temperatura interna	Da 5 a 32 °C





A pavimento (EC)



Comando a filo
opzionale avanzato
con touch control.
PAW-FC-907EC



Comando opzionale
a filo.
PAW-FC-903EC

2-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC2E-P010L	FC2E-P020L	FC2E-P030L	FC2E-P040L	FC2E-P050L	FC2E-P060L	FC2E-P070L	FC2E-P080L
2-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC2E-P010R	FC2E-P020R	FC2E-P030R	FC2E-P040R	FC2E-P050R	FC2E-P060R	FC2E-P070R	FC2E-P080R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,6/1,2/2,1	0,6/1,4/2,4	0,9/2,1/3,1	1,3/2,9/4,2	1,3/4,0/5,0	2,0/4,5/5,2	2,7/5,9/6,9	5,1/6,5/8,8
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,5/1,1/1,9	0,6/1,6/2,4	1,0/2,1/3,0	1,1/3,0/3,7	1,4/3,5/4,0	2,0/4,3/5,2	3,7/4,8/6,6
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	107/210/356	110/237/406	148/354/532	230/506/722	231/685/743	341/767/800	463/1008/1098	879/1111/1254
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	8,2/28,2/76,9	1,5/4,6/11,0	5,0/20,5/42,1	6,4/24,4/46,3	4,9/35,1/41,0	7,8/35,8/38,8	3,0/14,0/16,6	14,1/21,4/26,6
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,8/1,6/2,9	0,9/1,9/3,3	1,0/2,2/3,4	1,4/3,0/5,3	1,7/5,2/5,5	2,3/5,9/6,1	3,8/7,3/8,2	6,2/8,0/9,3
4-tubi - connessione lato sx (PAW-)			FC4E-P010L	FC4E-P020L	FC4E-P030L	FC4E-P040L	FC4E-P050L	FC4E-P060L	FC4E-P070L	FC4E-P080L
4-tubi - connessione lato dx (PAW-)			FC4E-P010R	FC4E-P020R	FC4E-P030R	FC4E-P040R	FC4E-P050R	FC4E-P060R	FC4E-P070R	FC4E-P080R
Capacità tot. raffrescamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,5/1,1/1,9	0,6/1,2/2,2	0,8/1,9/2,9	1,2/2,7/4,0	1,2/3,6/4,6	1,8/4,1/4,9	2,6/5,1/6,4	5,0/6,2/9,6
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,4/0,9/1,7	0,4/1,0/1,8	0,6/1,5/2,2	0,9/1,9/2,8	1,0/2,8/3,5	1,2/3,2/3,8	1,9/3,8/4,8	3,6/4,6/7,2
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	92/185/327	97/206/375	129/321/493	205/457/681	212/625/686	306/707/749	443/886/977	855/1070/1242
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	5,8/20,1/59,2	1,3/3,7/9,7	4,0/9,2/19,7	6,3/29,6/60,1	2,5/17,9/21,3	5,1/24,3/27,2	3,5/13,6/16,5	22,9/33,9/44,3
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,4/0,8/1,4	0,6/0,9/1,5	1,0/1,4/1,8	1,2/2,0/2,8	1,6/2,4/2,5	1,4/2,9/3,1	2,5/3,4/3,6	4,5/5,9/6,9
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	76/140/235	95/161/255	166/243/304	204/350/483	267/416/438	233/503/531	434/583/614	767/1011/1194
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	1,8/4,0/8,4	1,4/3,8/9,4	5,3/9,7/14,1	15,6/41,8/76,3	11,9/26,3/28,9	11,5/43,6/48,1	61,5/103,8/113,9	42,1/69,7/95,1
Livelli sonori										
Potenza sonora globale	Lo/Med/Hi	dB(A)	34/47/60	34/47/60	31/50/59	29/44/52	30/51/57	32/54/58	40/54/59	51/56/64
Pressione sonora globale ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	25/38/51	25/38/51	22/41/50	20/35/43	21/42/48	23/45/49	31/45/50	42/47/55
Ventola										
Numero			1	1	1	2	2	2	2	3
Flusso aria 2-tubi	Lo/Med/Hi	m³/h	108/228/417	98/234/413	145/380/585	170/412/678	203/645/816	245/737/912	350/850/1050	685/927/1398
Flusso aria 4-tubi	Lo/Med/Hi	m³/h	91/199/379	84/200/380	123/342/540	148/369/627	185/587/646	205/668/716	329/798/894	660/884/1079
Filtro			G2							
Dati elettrici										
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230	230	230
	Fase		Monofase							
	Frequenza	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Potenza assorbita 2-tubi	Lo/Med/Hi	W	5/11/41	5/13/41	4/16/42	2/13/43	4/24/46	2/30/54	11/44/77	23/42/108
Potenza assorbita 4-tubi	Lo/Med/Hi	W	5/11/39	5/13/40	6/15/40	2/12/42	2/23/44	2/28/52	11/43/75	22/41/116
Collegamenti idraulici										
Tipo		Filettato gas femmina								
2-tubi	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
4-tubi	Raffrescamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
	Riscaldamento	Pollici	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensioni e peso										
Dimensioni ⁴⁾	A x L x P	mm	477 x 225 x 766	766 x 225 x 477	477 x 225 x 951	477 x 225 x 1136	477 x 225 x 1321	477 x 225 x 1506	575 x 225 x 1319	575 x 225 x 1506
Peso	2 / 4-tubi	kg	19/20	19/20	22/23	27/29	30/32	35/37	35/37	47/49

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) I livelli di pressione sonora si basano sulle caratteristiche (NR) di una stanza con volume di 100 m³ con riverbero di 0,5 secondi. 4) Senza piedini per unità da pavimento.

Particolarità tecniche

- Capacità di raffrescamento da 0,5 a 9,6 kW
- Capacità di riscaldamento da 0,6 a 13,6 kW
- Motore / i della ventola EC a basso consumo energetico

Principali caratteristiche e accessori

- Configurazione a 2 e 4-tubi
- Accessibilità dal lato destro e dal lato sinistro
- Facilità di installazione
- Livelli di pressione sonora molto bassi
- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Vaschetta di drenaggio ausiliaria
- Presa d'aria con griglia rimovibile
- Filtro G2
- Piedini per unità da pavimento PAW-FC-FSF

Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 90 °C
Temperatura interna	Da 5 a 32 °C



A parete (AC)



Comando a filo
opzionale avanzato.
PAW-FC-RC1



Comando a filo
opzionale avanzato
con touch control.
PAW-FC-907AC



Comando
opzionale a filo.
PAW-FC-903AC



Comando IR in
dotazione con le
versioni IR
IR Controller

2-tubi			PAW-FC2A-K007	PAW-FC2A-K009	PAW-FC2A-K018	PAW-FC2A-K022
			PAW-FC2A-K007IR	PAW-FC2A-K009IR	PAW-FC2A-K018IR	PAW-FC2A-K022IR
Capacità tot. raffreddamento ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,0/1,3/1,7	1,6/1,7/2,4	2,8/3,0/3,5	2,9/3,1/3,9
Capacità sensibile ¹⁾	Lo/Med/Hi	kW	0,7/1,0/1,2	1,2/1,3/1,9	2,1/2,3/2,7	2,3/2,5/3,1
Portata d'acqua	Lo/Med/Hi	l/h	172/231/287	270/291/418	483/508/609	502/535/669
Perdita di carico dell'acqua	Lo/Med/Hi	kPa	18,6/24,9/30,9	18,5/27,0/40,0	34,6/41,3/55,6	37,2/33,7/45,2
Capacità Riscaldamento ²⁾	Lo/Med/Hi	kW	1,4/1,7/2,0	1,7/2,0/2,7	2,9/3,2/4,0	3,1/3,7/4,4
Livelli sonori						
Potenza sonora globale	Lo/Med/Hi	dB(A)	45/49/51	47/52/57	49/53/59	56/59/63
Pressione sonora globale ³⁾	Lo/Med/Hi	dB(A)	32/36/38	34/39/44	40/43/46	43/46/50
Ventola						
Numero			1	1	1	1
Flusso aria	Lo/Med/Hi	m ³ /h	282/321/360	367/413/551	532/592/680	617/709/850
Filtro			G1	G1	G1	G1
Dati elettrici						
Alimentazione	Voltaggio	V	230	230	230	230
	Fase		Monofase	Monofase	Monofase	Monofase
	Frequenza	Hz	50	50	50	50
Fusibile		A	3	3	3	3
Potenza assorbita	Lo/Med/Hi	W	39/42/62	30/47/59	44/50/55	50/55/70
Collegamenti idraulici						
Tipo			Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina	Filettato gas femmina
Connessioni	Pollici		1/2	1/2	1/2	1/2
Dimensioni e peso						
Dimensioni	A x L x P	mm	275 x 180 x 845	275 x 180 x 845	298 x 200 x 940	298 x 200 x 940
Peso		kg	11	11	13	13

1) Secondo lo standard Eurovent. Aria: 27 °C DB / 19 °C WB. Acqua in ingresso / in uscita: 7 °C / 12 °C. 2) Aria: 20 °C. Acqua in ingresso / in uscita: 50 °C / 45 °C. 3) I livelli di pressione sonora si basano sulle caratteristiche (NR) di una stanza con volume di 100 m³ con riverbero di 0,5 secondi e a 1 m di distanza.

Particolarità tecniche

- 4 capacità
- Capacità di raffreddamento da 1,0 a 3,9 kW
- Capacità di riscaldamento da 1,4 a 4,1 kW
- Versione: 2-tubi, ventola AC

Principali caratteristiche e accessori

- Valvole ON/OFF a 2 o a 3 vie
- Motore della ventola AC a 3 velocità
- Unità silenziosa per un comfort ottimale del cliente
- Design elegante adatto per applicazioni residenziali e alberghiere
- Compatibile con comando IR (fornito con versioni IR)
- Bobina con alette idrofile per migliorare il flusso della condensa

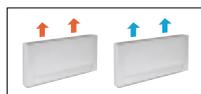
Limiti di operatività

Temperatura acqua in ingresso	Da 5 a 60 °C
Temperatura interna	Da 6 a 40 °C





Smart fan coils



Termostato avanzato integrato.

			PAW-AAIR-200-2	PAW-AAIR-700-2	PAW-AAIR-900-2
Capacità totale di raffrescamento	Lo/Med/Hi	kW	0,2/0,3/0,6	0,8/1,0/1,2	1,2/1,5/1,7
Capacità sensibile di raffrescamento	Lo/Med/Hi	kW	0,2/0,3/0,5	0,6/0,9/1,1	1,1/1,4/1,6
Portata nominale acqua	Lo/Med/Hi	kg/h	40,0/59,0/95,0	129,0/178,0/207,0	198,0/261,0/300,0
Caduta di pressione acqua	Lo/Med/Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	1,0/2,0/2,0	6,0/9,0/12,0
Temperatura acqua in ingresso		°C	10	10	10
Temperatura acqua in uscita		°C	15	15	15
Temperatura aria in ingresso		°C	27,0	27,0	27,0
Temperatura aria in uscita	Lo/Med/Hi	°C	15,0/17,0/18,0	14,0/16,0/17,0	16,0/17,0/18,0
Umidità relativa dell'aria in ingresso		%	47	47	47
Capacità totale di riscaldamento	Lo/Med/Hi	kW	0,2/0,5/0,6	0,7/1,0/1,2	0,9/1,4/1,7
Portata nominale acqua	Lo/Med/Hi	kg/h	37,3/80,8/98,0	121,8/177,5/204,3	152,4/244,2/292,9
Caduta di pressione acqua	Lo/Med/Hi	kPa	0,4/2,0/2,9	0,3/0,8/1,0	0,5/1,6/2,2
Temperatura acqua in ingresso		°C	35	35	35
Temperatura acqua in uscita		°C	30	30	30
Temperatura aria in ingresso		°C	19,0	19,0	19,0
Temperatura aria in uscita	Lo/Med/Hi	°C	38,9/32,0/30,0	33,3/31,8/30,6	30,2/31,1/30,6
Portata d'aria	Lo/Med/Hi	m³/min	0,9/1,9/2,7	2,6/4,2/5,3	4,1/6,1/7,7
Potenza massima in ingresso	Lo/Med/Hi	W	7,0/9,0/13,0	14,0/18,0/22,0	16,0/20,0/24,0
Livello pressione sonora	Lo/Med/Hi	dB(A)	23/33/40	24/36/42	25/36/44
Dimensioni (A x L x P)		mm	735 x 579 x 129	935 x 579 x 129	1135 x 579 x 129
Peso netto		kg	17	20	23
Valvola a 3 vie in dotazione			Yes	Yes	Yes
Termostato con Touch screen			Yes	Yes	Yes

* Smart fan coils prodotti da Innova.

Accessori	
PAW-AAIR-LEGS-1	Kit 2 sostegni di supporto a pavimento per proteggere le tubazioni

Accessori	
PAW-AAIR-RHCABLE	Kit cavi di connessione per unità con attacchi idraulici a destra

Eleganti fan coils da pavimento con controller avanzato

La linea compatta di questi Smart Fan Coils assicura una climatizzazione ad alta efficienza.

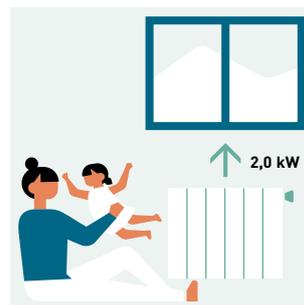
Con una profondità di poco inferiore a 130 mm, sono all'avanguardia nel mercato di riferimento. Il design elegante e le raffinatezze del prodotto Smart sono ben visibili in ogni dettaglio.

L'eccezionale efficienza di ventilazione consente al motore di consumare molta meno energia (basso wattaggio). La velocità del ventilatore è modulata in continuo dal termoregolatore con logica proporzionale integrale, con indubbi vantaggi per la regolazione della temperatura e dell'umidità in modalità estiva.

Particolarità tecniche

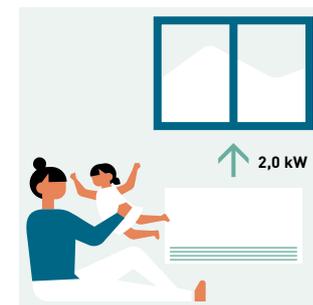
- 4 modalità operative (auto, silenziosa, notturna e velocità massima di ventilazione)
- Design esclusivo
- Estremamente compatti (profondità di soli 129 mm)
- Possibilità di funzionamento in raffrescamento e deumidificazione (si deve prevedere un drenaggio)
- Valvola a 3 vie in dotazione (nessuna necessità di valvola di troppo pieno in caso di installazione di più di 3 radiatori)
- Termostato con touch screen

Con radiatori in ghisa standard.



È necessaria acqua a 65 °C.

Con Smart fan coil.



È necessaria acqua a 35 °C.

PRO Club

Tutte le curve di temperatura e di capacità sono disponibili su www.panasonicproclub.com



Controllo e connettività



Comando semplice e intuitivo per le unità esterne

Tutti i sistemi ECOi-W sono dotati di serie di un pannello di controllo dal design intuitivo. Il controllo a microprocessore è dotato di una nuova logica IHM che assicura una gestione intelligente in accordo alle vostre esigenze.

Funzioni di base.

- Impostazioni ON / OFF
- Impostazione modalità Raffrescamento / Riscaldamento

Risparmio energetico.

- Controllo intelligente per la temperatura dell'acqua in ingresso
- Funzionamento notturno per ridurre il consumo energetico e il rumore
- Modalità di funzionamento a carico parziale
- Controllo della temperatura massima di mandata

Assistenza / Manutenzione.

- Funzione test automatico con la semplice pressione di un pulsante
- Menù gestione degli allarmi con visualizzazione degli ultimi 10 allarmi
- Contatore delle ore di funzionamento del compressore e della pompa
- Limiti operativi del compressore salvati in una memoria flash

Altri.

- Compatibilità con BMS (RS485 ModBus RTU o protocollo BACnet MSTP)



Kit controllo da remoto

PAW-SYSREMKIT per modelli R410A

PAW-SYSREMKIT1 per modelli R32

Semplice comando da remoto in caso di installazione a distanza delle unità.

Caratteristiche:

- 8 linee di display con retroilluminazione blu e bianca selezionabile
- Manopola push-and-roll di facile utilizzo
- Funzione di programmazione
- Pulsante di allarme con indicatore LED
- Il firmware può essere aggiornato tramite interfaccia USB



Nuovo servizio di monitoraggio da remoto ECOi-W Cloud

PAW-CM000SP041

Accesso da remoto in tempo reale, utile anche per ottimizzare il lavoro di assistenza e manutenzione.

Notifica degli allarmi via e-mail.

Reporting e visualizzazione di grafici con 300 varietà.

Vari segnali LED sull'hardware per controllare lo stato in loco.

Particolarità tecniche:

- Possibilità di collegare fino ad un massimo di 10 unità esterne
- È richiesto Modbus RTU
- Cronologia dei dati fino a 5 minuti
- Scheda SIM 4G installata
- Involucro IP65
- Disponibilità di un'antenna opzionale per le aree in cui è presente un segnale 4G insufficiente





Comandi a filo per unità interne idroniche AC / EC

Comando a filo avanzato (AC)

PAW-FC-RC1

Il comando è ideale per garantire un elevato comfort durante la fase di riscaldamento. Il sensore può essere utilizzato come un sensore di flusso dell'acqua, che arresta il ventilatore in caso di bassa temperatura dell'acqua, evitando così correnti fredde in inverno.

Caratteristiche:

- Per ventole AC a 2-tubi e a 4-tubi
- Funzione di conversione (prevenzione correnti d'aria fredda)
- Termostato ambiente
- 3 uscite, relè 230 V per il controllo della ventola
- 2 uscite, relè 230 V per il controllo in modalità riscaldamento / raffreddamento
- Connessione BMS - Modbus RTU slave
- 1 DI per l'interruttore della chiave magnetica
- 1 AI per sensore



Comando a filo (EC)

Design elegante e sofisticato con display LCD retroilluminato, è adatto per l'installazione in un'ampia varietà di ambienti come uffici, hotel e per applicazioni residenziali. Collegando il comando alla gamma di unità interne idroniche EC, l'utente può beneficiare di un miglioramento delle prestazioni e di livelli più elevati di efficienza, con conseguente maggiore risparmio energetico.

PAW-FC-907AC

Caratteristiche:

- Per ventole AC a 2-tubi
- Schermo LCD retroilluminato con touch control
- Relè per il controllo della ventola (3 velocità)
- Economizzatore

PAW-FC-907EC

Caratteristiche:

- Per ventole EC a 2-tubi e a 4-tubi
- Schermo LCD retroilluminato con touch control
- Controllo ventola EC con range regolabile
- Economizzatore
- Connessione BMS via Modbus
- 1 DI per l'interruttore della chiave magnetica



Comando a filo (AC/EC)

Ricco di funzionalità e perfettamente adattato per il controllo di unità interne idroniche AC / EC, il comando a filo PAW-FC-903AC/EC è il componente ideale per qualsiasi fan coil. Con l'interfaccia utente intuitiva grazie al controllo a pulsante e l'ampio display LCD, si adatta perfettamente a tutti gli ambienti.

PAW-FC-903AC

Caratteristiche:

- Per ventole AC a 2-tubi
- Schermo LCD retroilluminato
- Relè per il controllo della ventola (3 velocità)
- Economizzatore

PAW-FC-903EC

Caratteristiche:

- Per ventole EC a 2-tubi e a 4-tubi
- Schermo LCD retroilluminato
- Controllo ventola EC con range regolabile
- Economizzatore
- Connessione BMS via Modbus
- 1 DI per l'interruttore della chiave magnetica



Accessori e controlli

Comando a filo per unità esterne	Servizio di monitoraggio remoto ECOi-W Cloud		
 <p>Comando da remoto in caso di installazione a distanza delle unità.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SYSREMKIT</p>	 <p>Portale plug and play scatola IP65 mobile 4G Europa.</p> <p>-----</p> <p>PAW-CM000SP041</p>	<p>Kit di prolunga e cavo passacavo per antenna mobile (2/4G) (3 m).</p> <p>-----</p> <p>PAW-CM000K0001</p>	<p>Canone per il servizio wireless per 1 anno. Abbonamenti periodici prepagati identificati da "token" software caricati nell'area privata del cliente.</p> <p>-----</p> <p>PAW-00SRTS011</p>
<p>Valvole di intercettazione</p>			<p>Kit di connessione Victaulic</p>
			
<p>Kit valvole di intercettazione per modelli 20 - 40.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SYSSOV1</p>	<p>Kit valvole di intercettazione per modelli 45 - 75.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SYSSOV2</p>	<p>Kit valvole di intercettazione per modelli 90 - 125.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SYSSOV3</p>	<p>Kit di connessione Victaulic 140 - 210.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SYSVICTH</p>
<p>Comandi a filo per unità interne idroniche</p>			
 <p>Comando a filo avanzato.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-RC1</p>	 <p>Comando a filo con touch control per unità a 2-tubi e a 4-tubi, motori EC (controllo + Modbus).</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-907EC</p>	 <p>Comando a filo per unità a 2-tubi e a 4-tubi, motori EC (controllo + Modbus).</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-903EC</p>	
	<p>Comando a filo con touch control per unità a 2-tubi, motori AC (solo comando).</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-907AC</p>	<p>Comando a filo per unità a 2-tubi, motori AC (solo comando).</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-903AC</p>	
<p>Valvole accessorie per unità interne da soffitto, da pavimento e canalizzate</p>			
<p>Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio, 2-tubi soffitto, pavimento e canal. 010-060.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-2WY-11/55-1</p>	<p>Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio, 2-tubi soffitto, pavimento e canal. 070-080.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-2WY-65/90-1</p>	<p>Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio, 2-tubi modello F040.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-2WY-F040</p>	
<p>Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio, 2-tubi soffitto, pavimento e canal. 010-060.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-3WY-11/55-1</p>	<p>Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio, 2-tubi soffitto, pavimento e canal. 070-080.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-3WY-65/90-1</p>	<p>Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio, 2-tubi modello F040.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC-3WY-F040</p>	
<p>Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio, 4-tubi soffitto, pavimento e canal. 010-060.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-2WY-010</p>	<p>Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio, 4-tubi soffitto, pavimento e canal. 070-080.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-2WY-070</p>	<p>Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio, 4-tubi modello F040.</p> <p>-----</p> <p>PAW-FC4-2WY-F040</p>	



Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio, 4-tubi soffitto, pavimento e canal. 010. ----- PAW-FC4-3WY-010	Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio, 4-tubi soffitto, pavimento e canal. 020-060. ----- PAW-FC4-3WY-020	Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio, 4-tubi soffitto, pavimento e canal. 070-080. ----- PAW-FC4-3WY-070
Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio per modello canalizzato a 4-tubi F040. ----- PAW-FC4-3WY-F040		

Valvole accessorie per unità interne ad alta prevalenza

Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio per 2-tubi ad alta prevalenza mod. E070. ----- PAW-FC2-2WY-E070	Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio per 2-tubi ad alta prevalenza mod. E150-E180. ----- PAW-FC-2WY-150	Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio per 2-tubi ad alta prevalenza mod. E210-E240. ----- PAW-FC2-2WY-E210
Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio per 2-tubi ad alta prevalenza mod. E070. ----- PAW-FC2-3WY-E070	Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio per 2-tubi ad alta prevalenza mod. E150-E180. ----- PAW-FC-3WY-150	Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio per 2-tubi ad alta prevalenza mod. E210-E240. ----- PAW-FC2-3WY-E210
Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio per 4-tubi ad alta prevalenza mod. E070. ----- PAW-FC4-2WY-E070	Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio per 4-tubi ad alta prevalenza mod. E150-E180. ----- PAW-FC4-2WY-E150	Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio per 4-tubi ad alta prevalenza mod. E210-E240. ----- PAW-FC4-2WY-E210
Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio per 4-tubi ad alta prevalenza mod. E070. ----- PAW-FC4-3WY-E070	Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio per 4-tubi ad alta prevalenza mod. E150-E180. ----- PAW-FC4-3WY-E150	Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio per 4-tubi ad alta prevalenza mod. E210-E240. ----- PAW-FC4-3WY-E210

Valvole accessorie per unità interne a cassetta

Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio per 2-tubi a cassetta mod. U020-U040. ----- PAW-FC2-2WY-U020	Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio per 2-tubi a cassetta mod. U050-U070. ----- PAW-FC2-2WY-U050	Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio per 2-tubi a cassetta mod. U020-U040. ----- PAW-FC2-3WY-U020	Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio per 2-tubi a cassetta mod. U050-U070. ----- PAW-FC2-3WY-U050
Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio per 4-tubi a cassetta mod. U020-U040. ----- PAW-FC4-2WY-U020	Valvola a 2 vie + vaschetta di drenaggio per 4-tubi a cassetta mod. U050-U070. ----- PAW-FC4-2WY-U050	Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio per 4-tubi a cassetta mod. U020-U040. ----- PAW-FC4-3WY-U020	Valvola a 3 vie + vaschetta di drenaggio per 4-tubi a cassetta mod. U050-U070. ----- PAW-FC4-3WY-U050

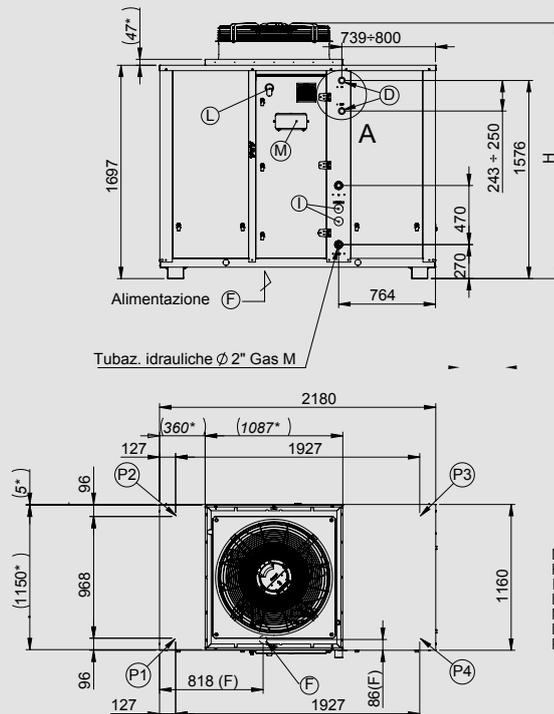
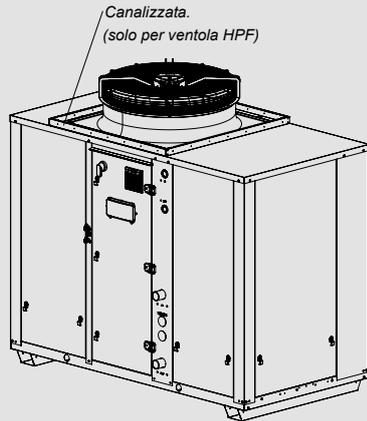
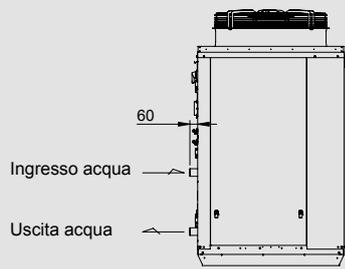
Valvole accessorie per unità interne da parete

Valvola a 2 vie per unità da parete a 2-tubi K007-K022. ----- PAW-FC2-2WY-K007	Valvola a 3 vie per unità da parete a 2-tubi K007-K022. ----- PAW-FC2-3WY-K007
---	---

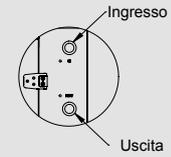
Accessori per Smart fan coil

Kit di 2 sostegni per supportare le unità a pavimento e per proteggere le tubazioni. ----- PAW-AAIR-LEGS-1	Kit cavi di connessione per unità con attacchi idraulici a destra. ----- PAW-AAIR-RHCABLE
---	--

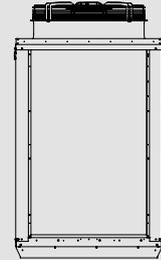
ECOi-W da 50 a 60 con ventola Standard



Dettaglio A



Tubi del desurriscaldatore
collegamento : Ø 1"1/4" Gas M



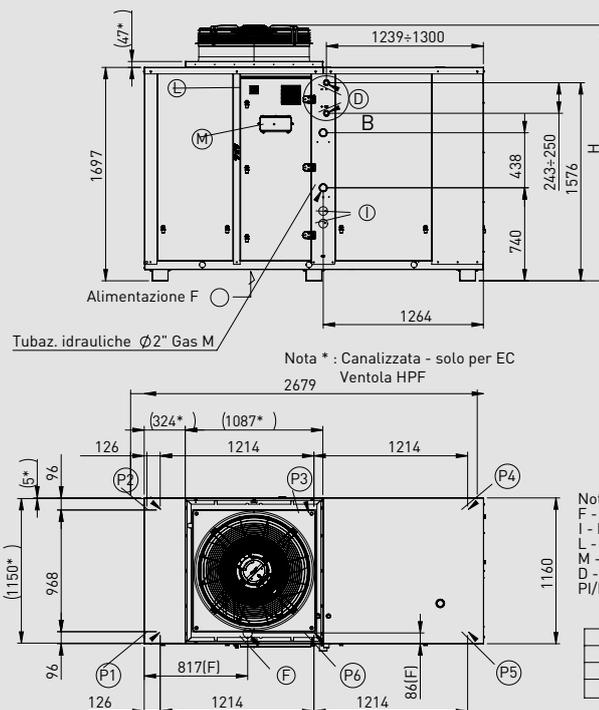
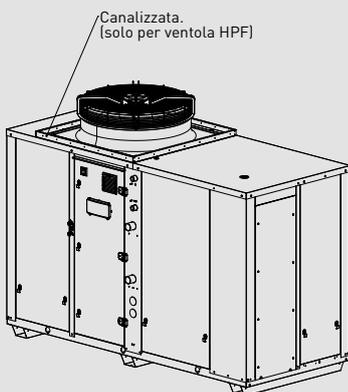
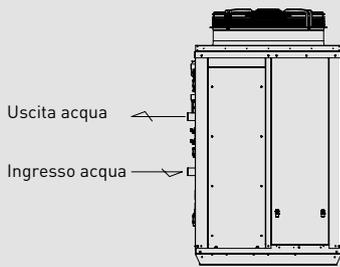
Note:
F - Alimentazione elettrica
I - kit manometro (Opzionale)
L - Interruttore generale
M - Tastiera di comando / Display
D - Desurriscaldatore (Opzionale)
PI/P2/P3/P4 - Posizione AVM (Opzionale)

Ventola	Altezza
Ventola AC	1986mm
Ventola EC	2034mm
Ventola EC HPF	2034mm

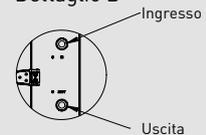
Nota * : Canalizzata - solo per EC Ventola HPF

Unità: mm

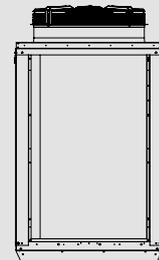
ECOi-W da 50 a 60 con ventola Standard e serbatoio di accumulo



Dettaglio B



Tubi del desurriscaldatore
collegamento : Ø 1"1/4" Gas M



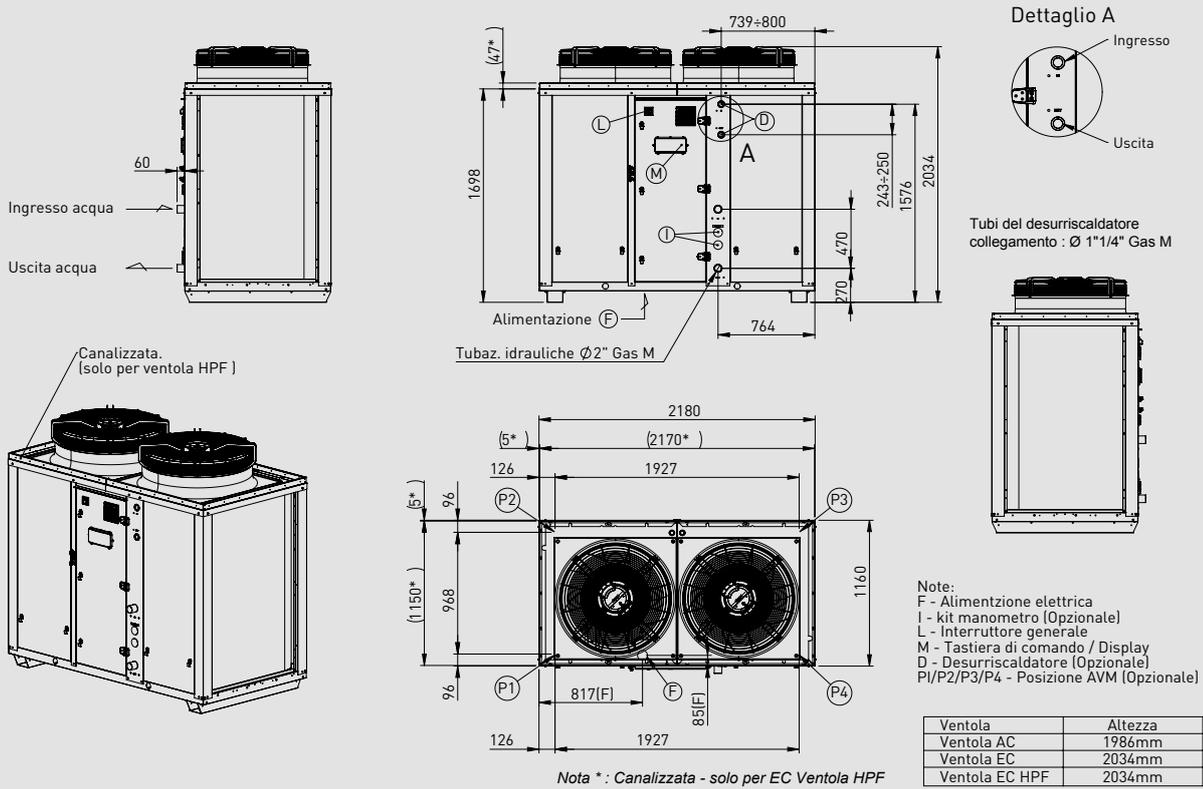
Note:
F - Alimentazione elettrica
I - kit manometro (Opzionale)
L - Interruttore generale
M - Tastiera di comando / Display
D - Desurriscaldatore (Opzionale)
PI/P2/P3/P4 - Posizione AVM (Opzionale)

Ventola	Altezza
Ventola AC	1986mm
Ventola EC	2034mm
Ventola EC HPF	2034mm

Unità: mm



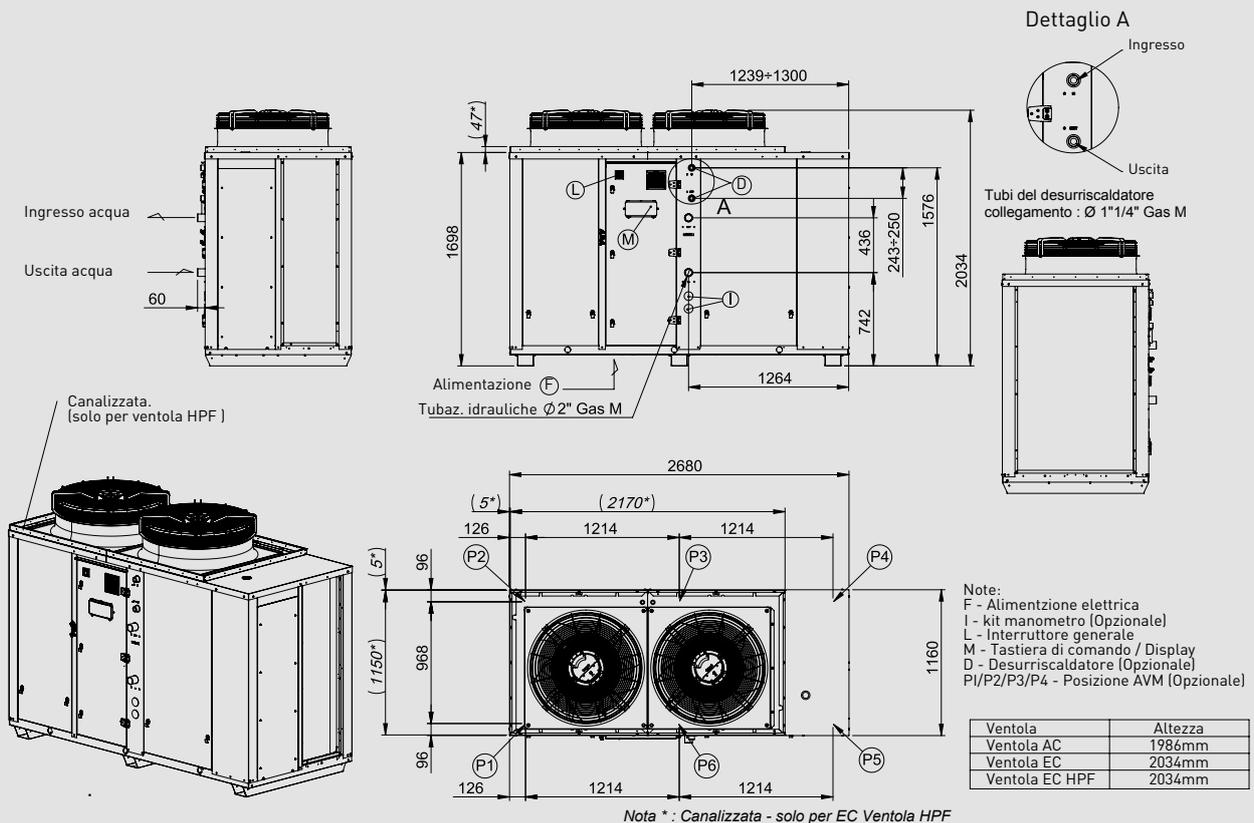
ECOi-W da 70 a 75 con ventola Standard



Nota * : Canalizzata - solo per EC Ventola HPF

Unità: mm

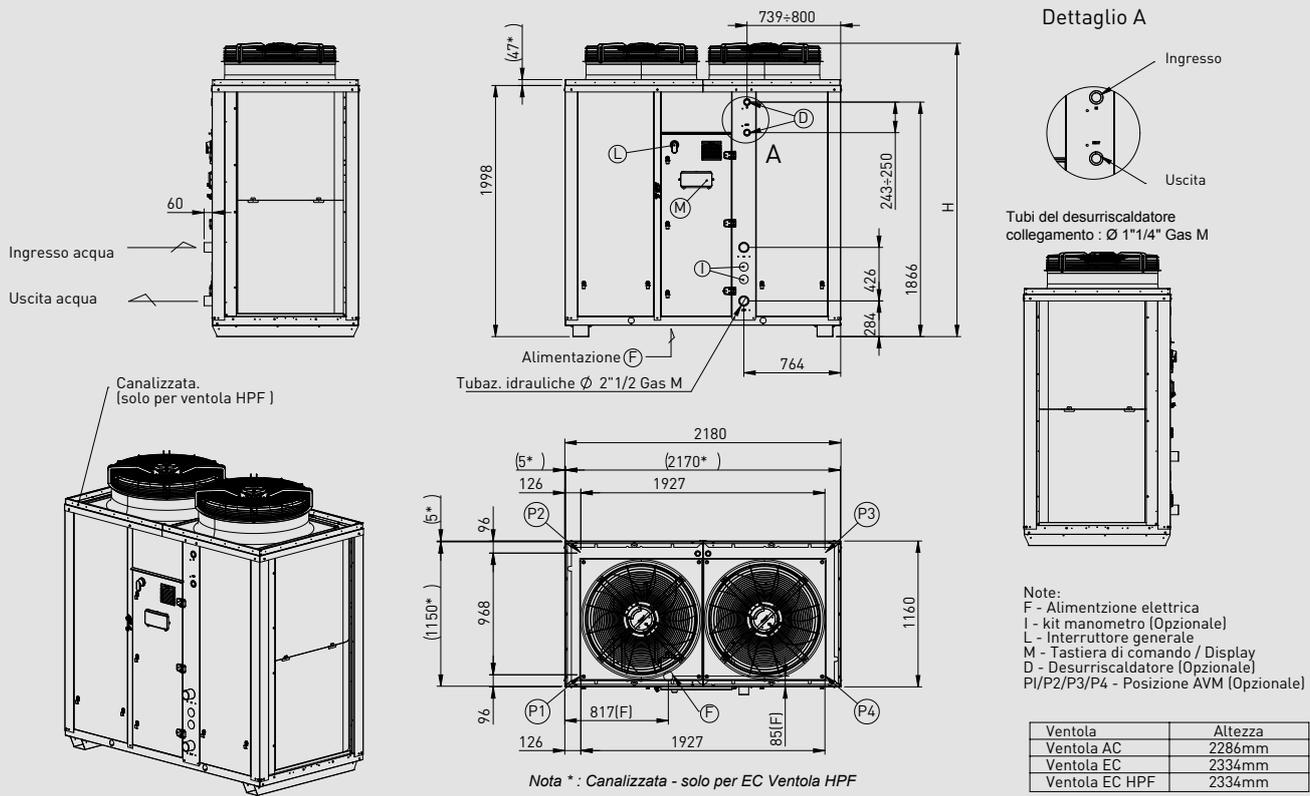
ECOi-W da 70 a 75 con ventola Standard e serbatoio di accumulo



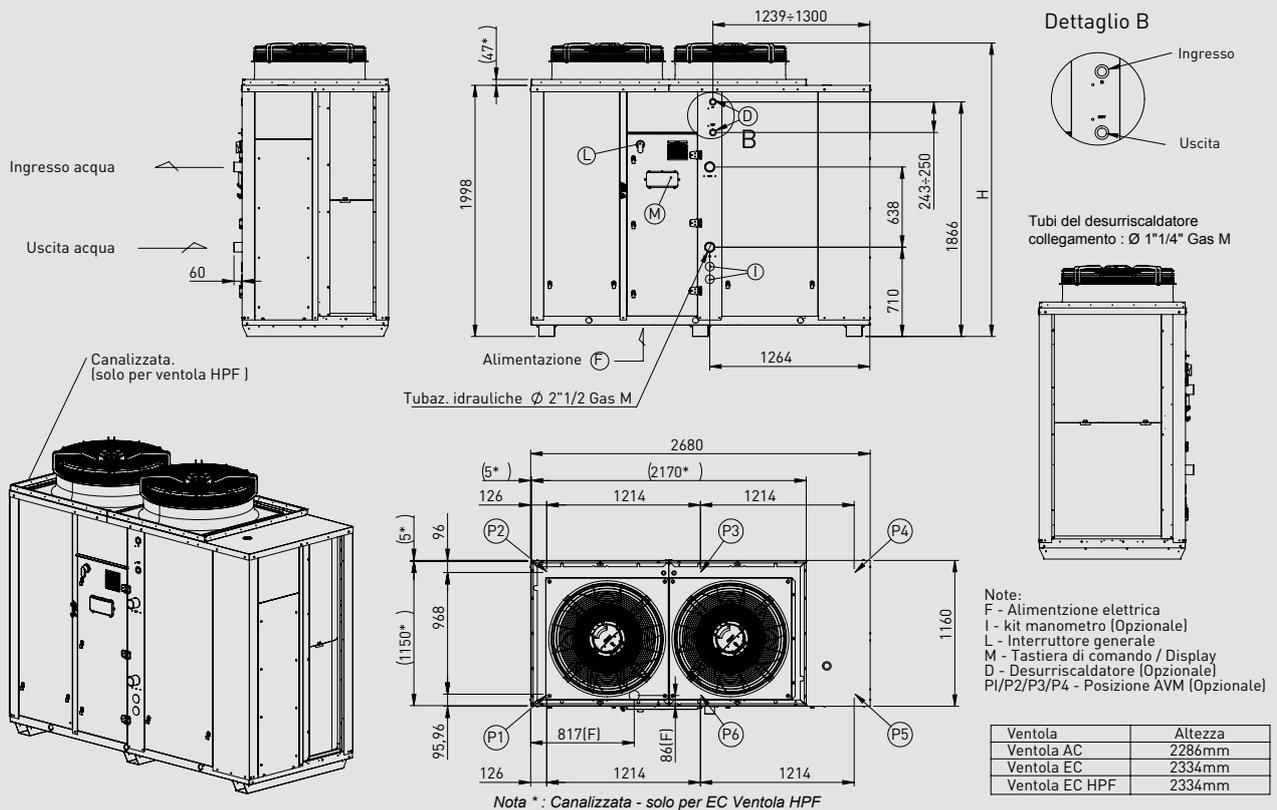
Nota * : Canalizzata - solo per EC Ventola HPF

Unità: mm

ECOi-W da 85 a 130 con ventola Standard

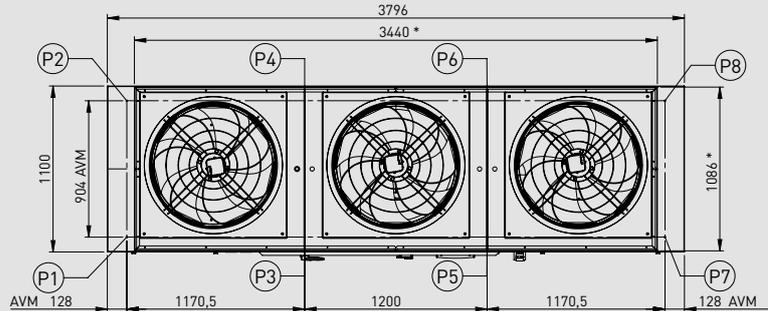
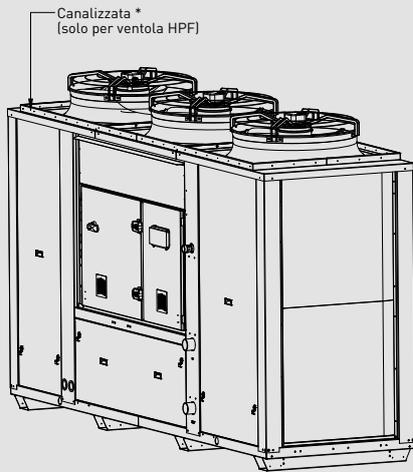
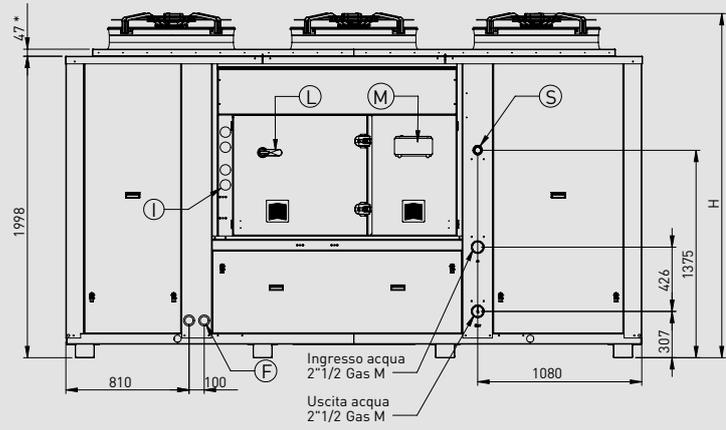
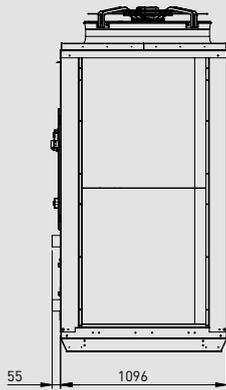


ECOi-W da 85 a 130 con ventola Standard e serbatoio di accumulo





ECOi-W da 85 a 130 con ventola Standard

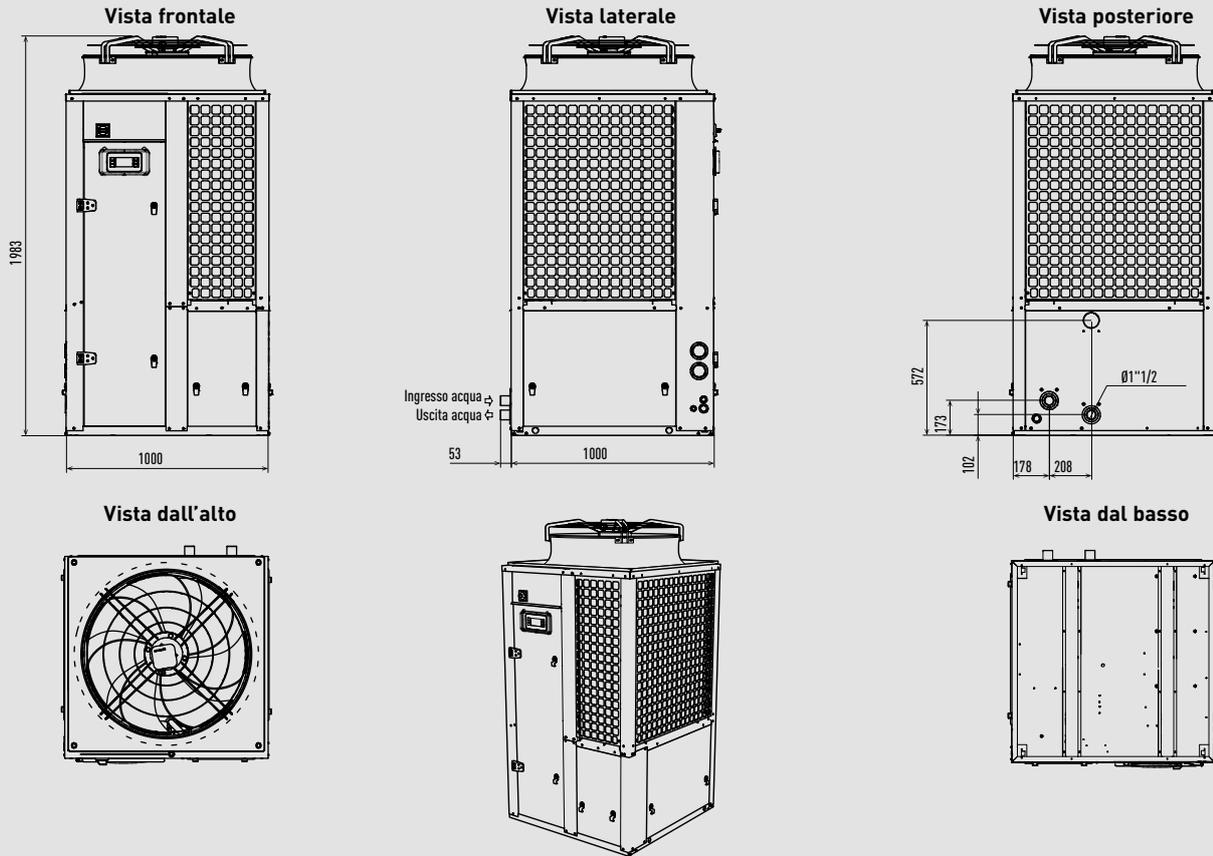


- Note:
 F - Alimentazione elettrica
 I - kit manometro (Opzionale)
 L - Interruttore generale
 M - Tastiera di comando / Display
 D - Desurriscaldatore (Opzionale)
 S - Scarico della valvola di sicurezza
 P1/P2/P3/P4 - Posizione AVM (Opzionale)

Ventola	Altezza
Ventola AC	2310 mm
Ventola EC	2370 mm
*Ventola EC HPF	2370 mm

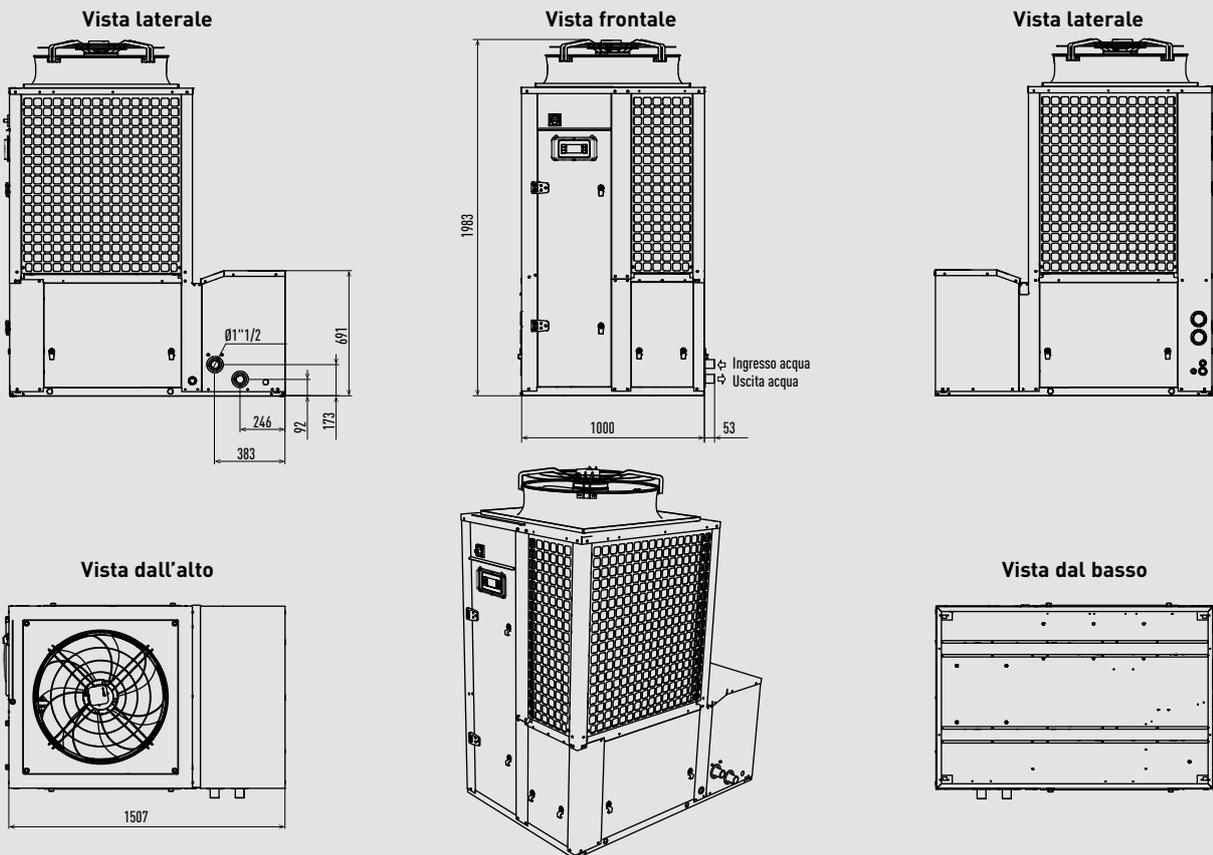
Unità: mm

ECOi-W da 20 a 40 con ventola Standard



Unità: mm

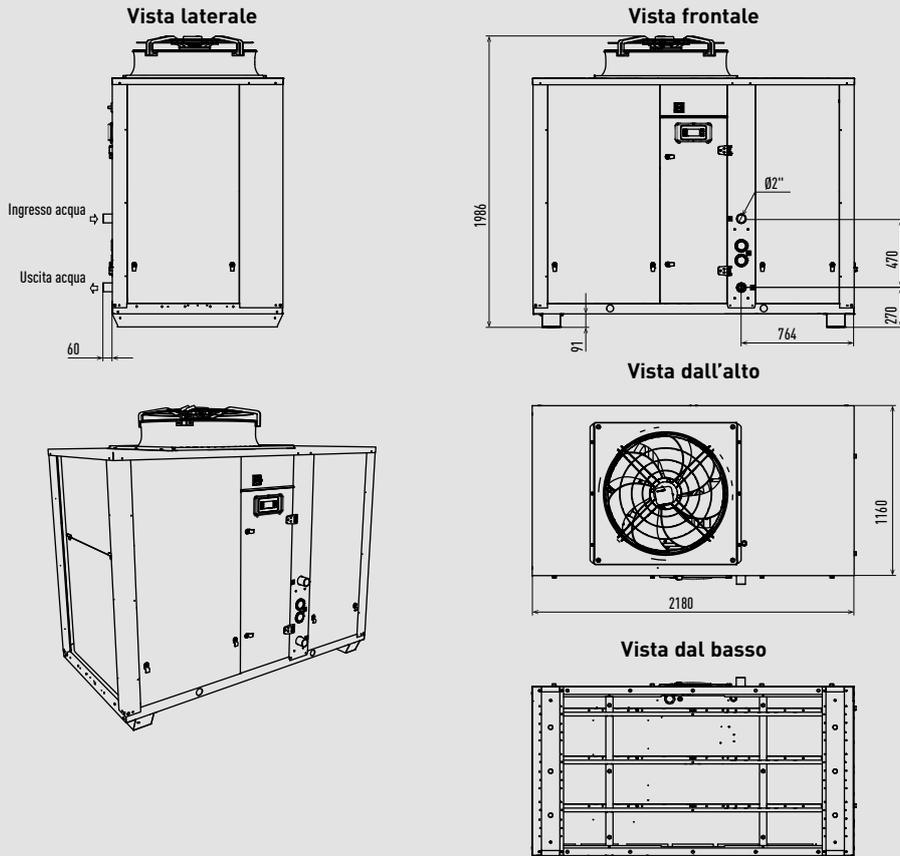
ECOi-W da 20 a 40 con ventola Standard e serbatoio di accumulo



Unità: mm

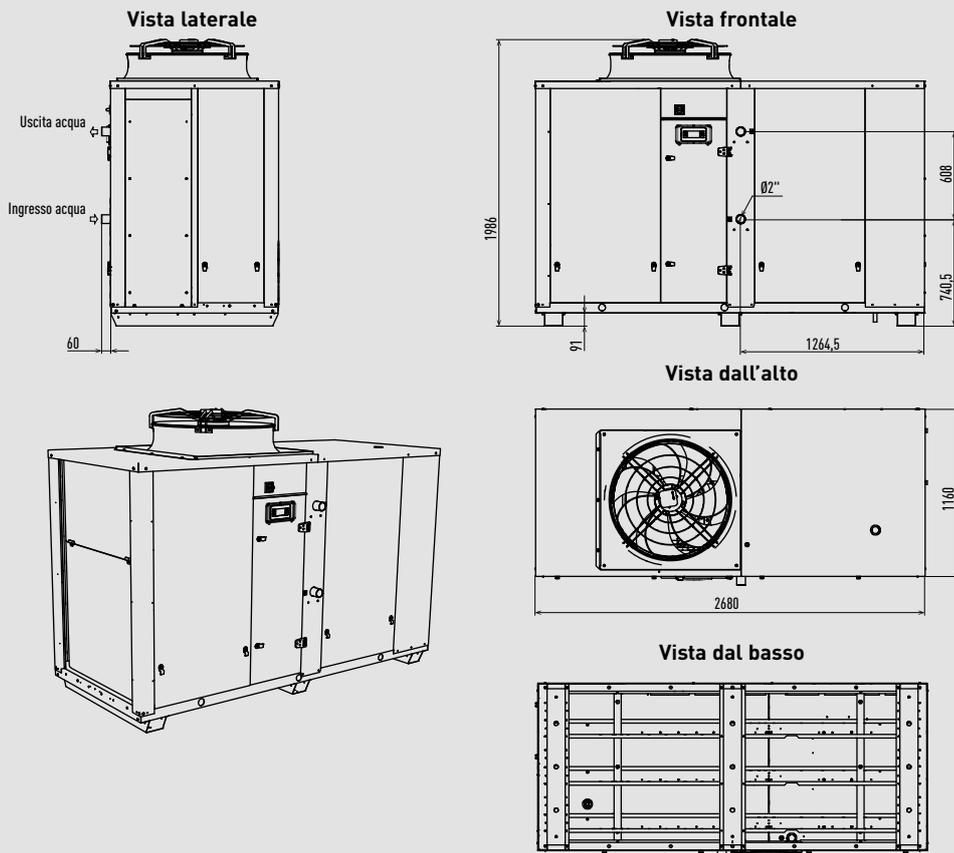


ECOi-W da 45 a 55 con ventola Standard



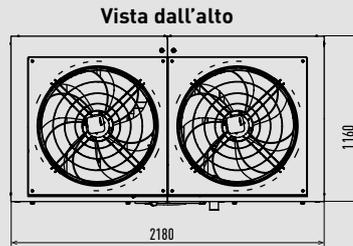
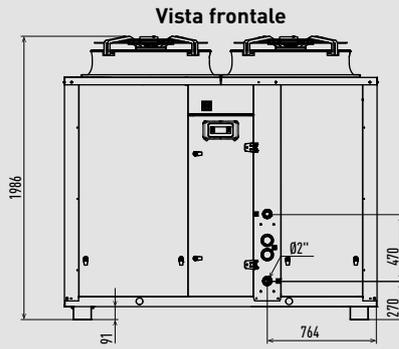
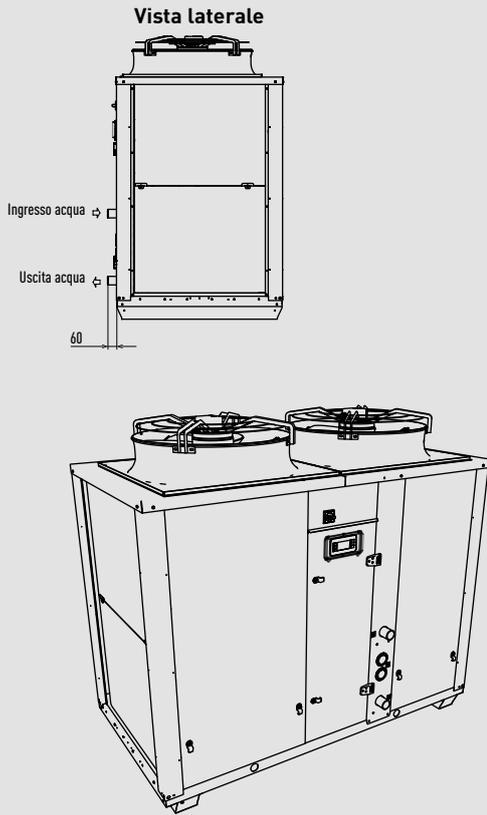
Unità: mm

ECOi-W da 45 a 55 con ventola Standard e serbatoio di accumulo



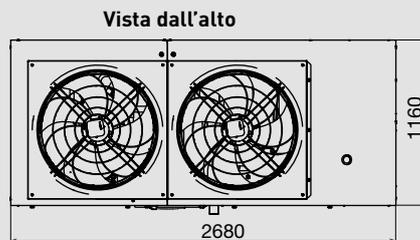
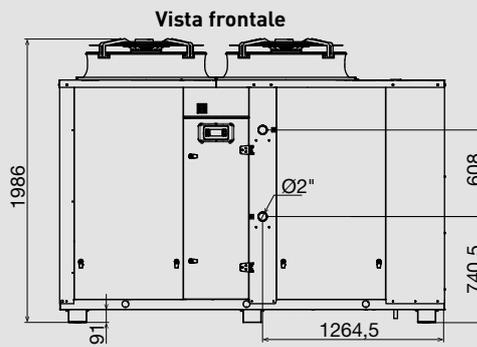
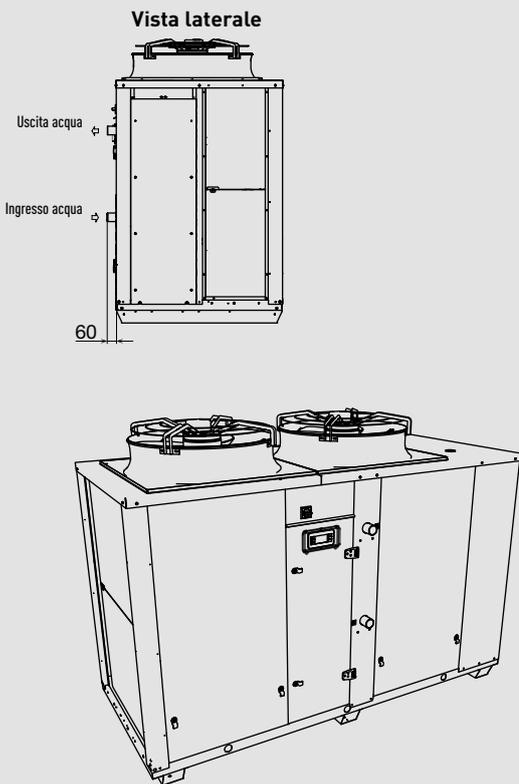
Unità: mm

ECOi-W da 65 a 75 con ventole Standard



Unità: mm

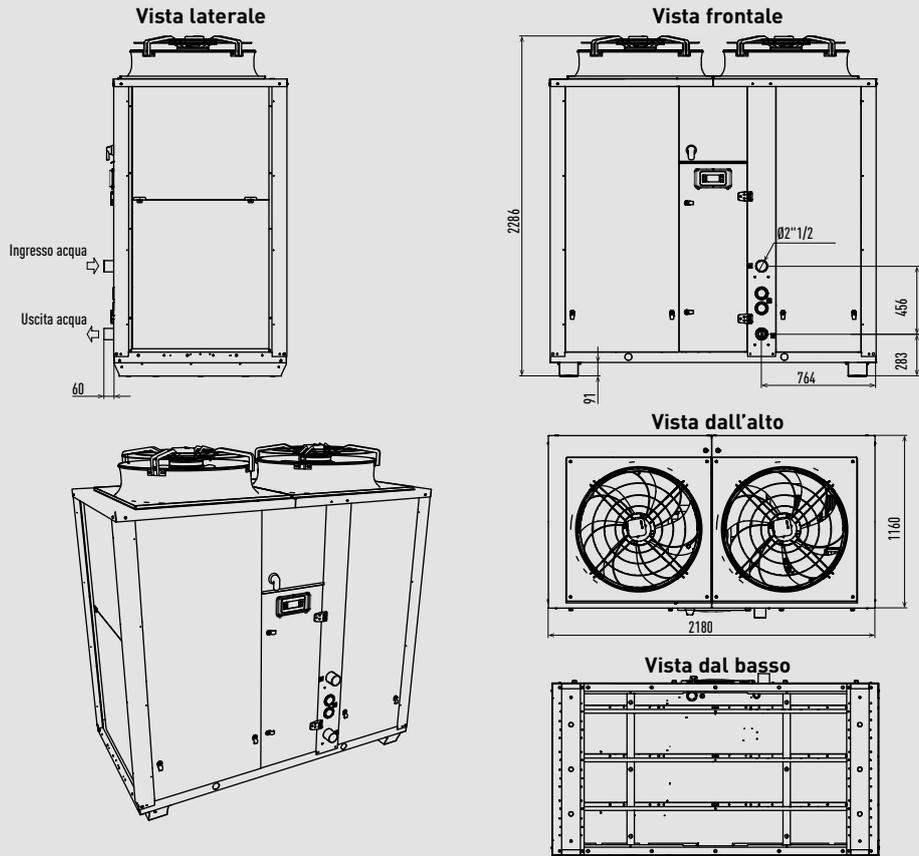
ECOi-W da 65 a 75 con ventole Standard e serbatoio di accumulo



Unità: mm

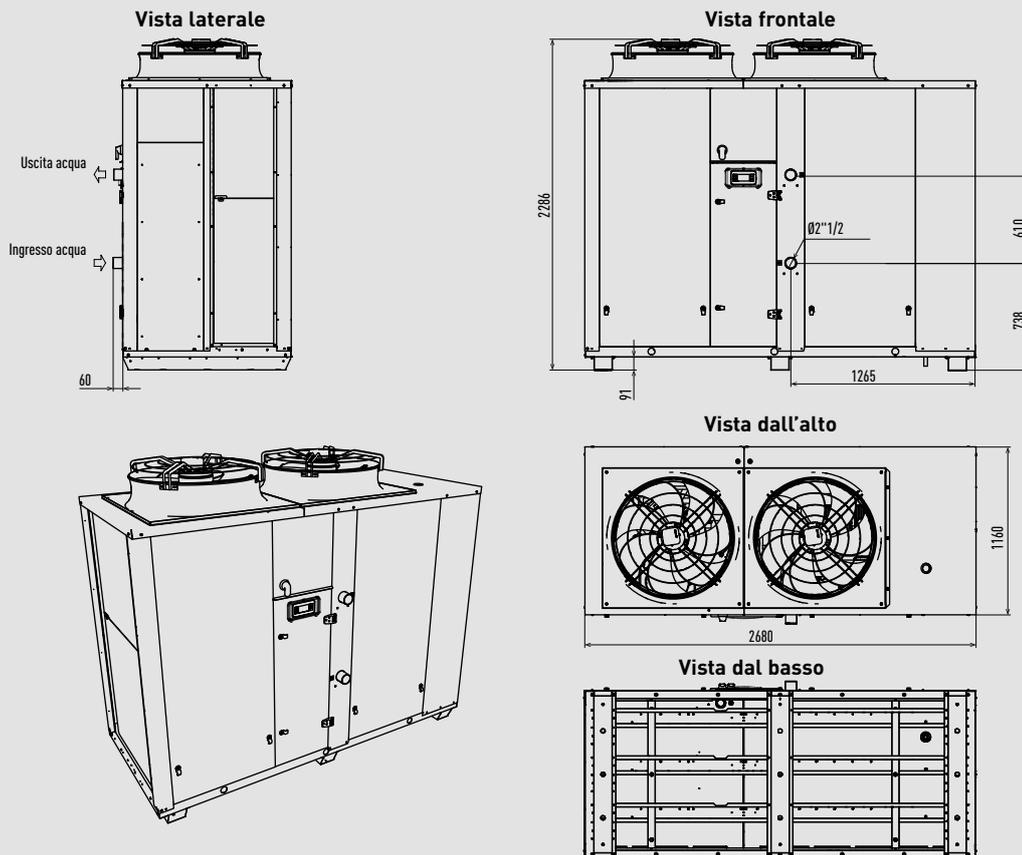


ECOi-W da 90 a 125 con ventole Standard



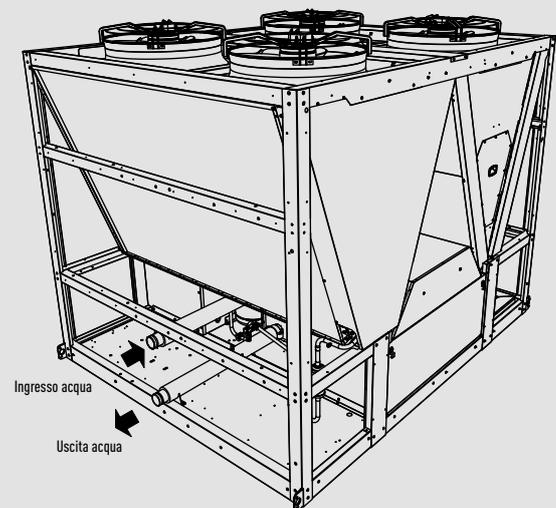
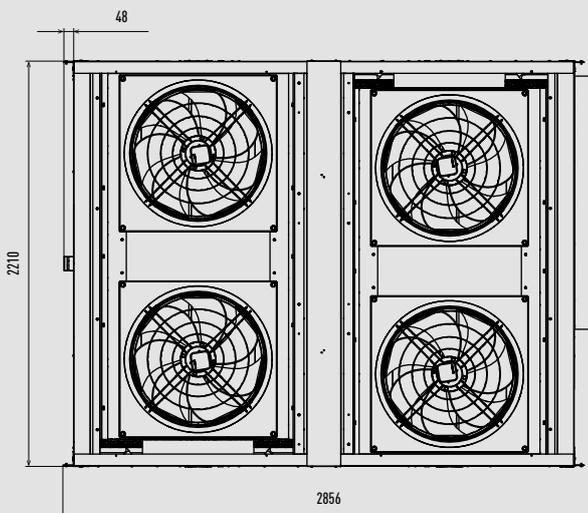
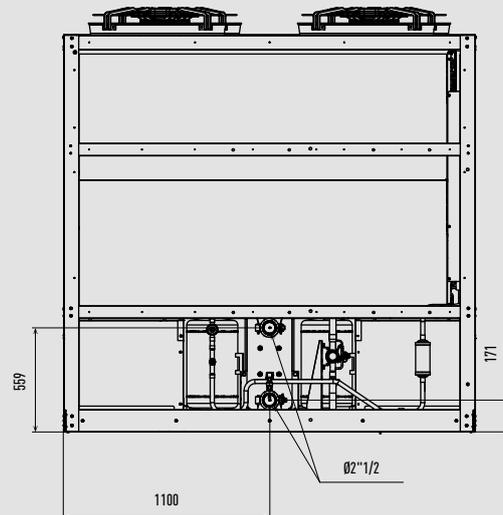
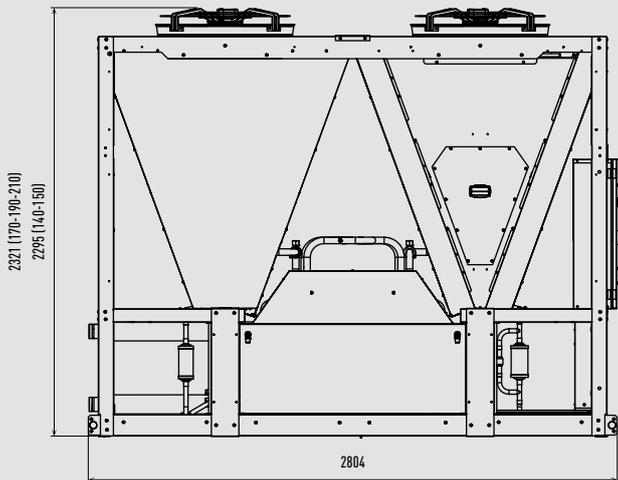
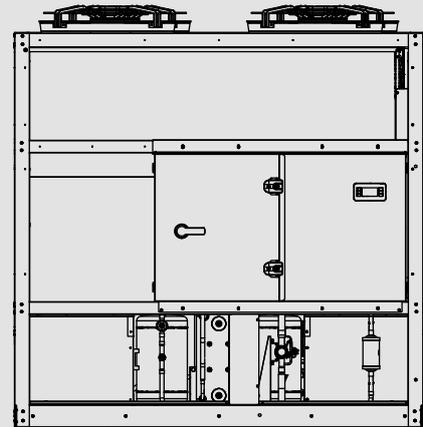
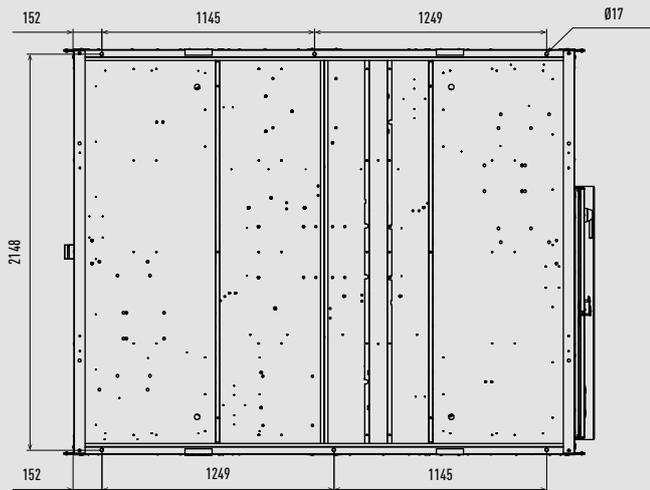
Unità: mm

ECOi-W da 90 a 125 con ventole Standard e serbatoio di accumulo



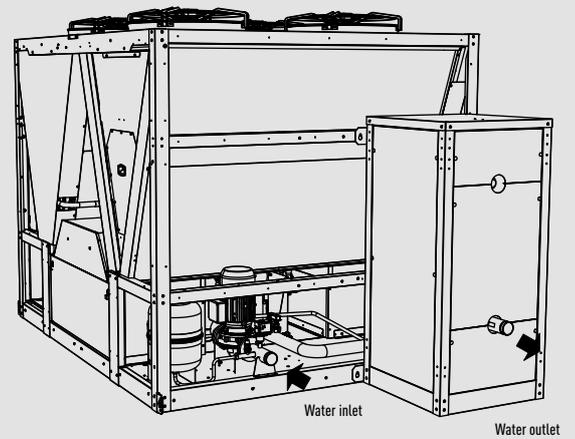
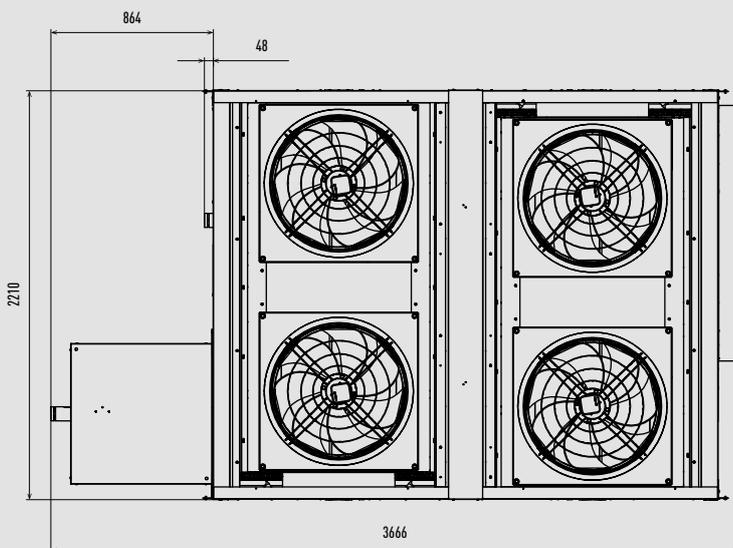
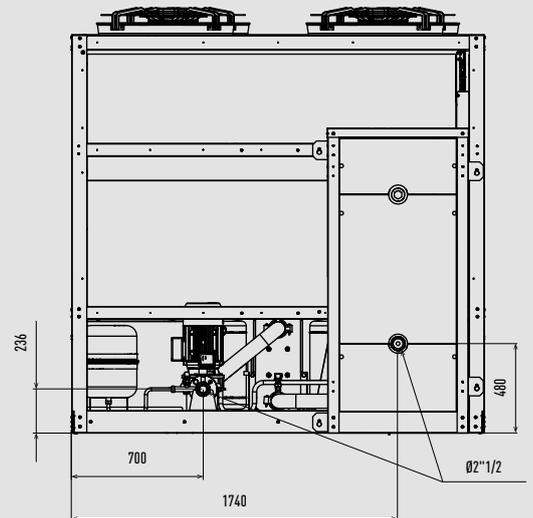
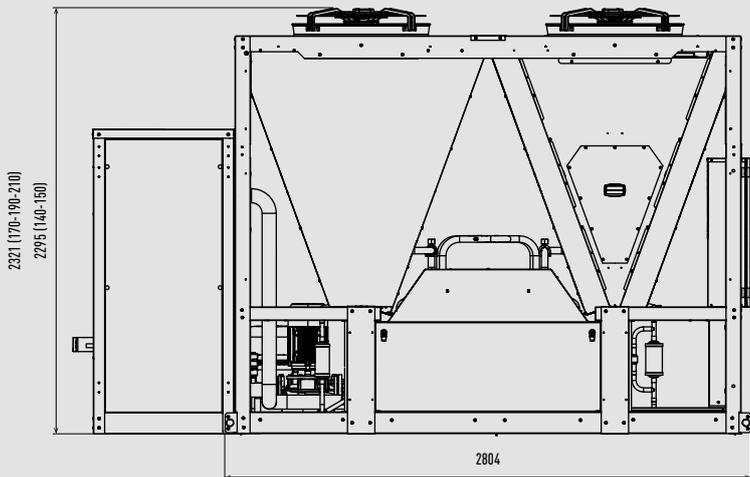
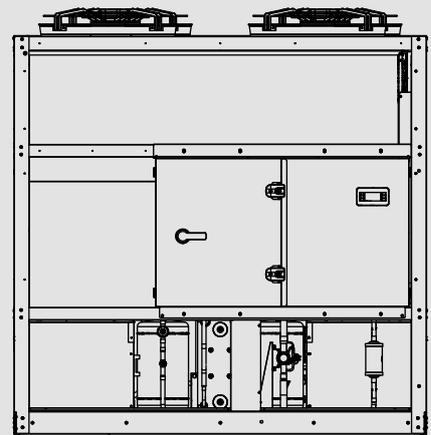
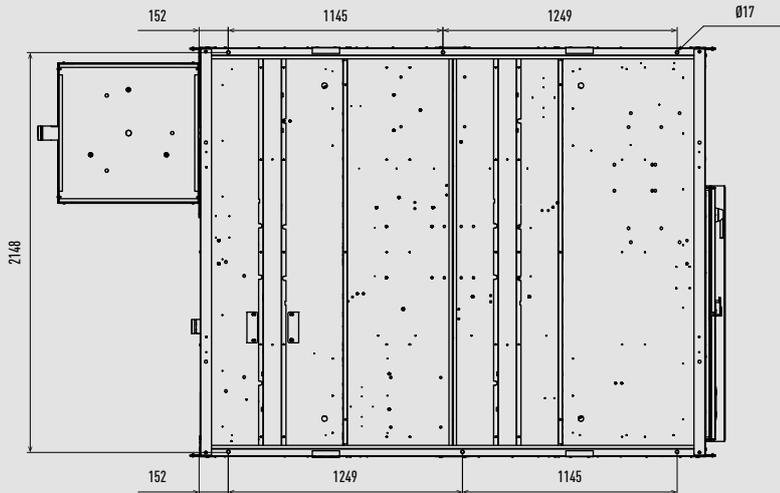
Unità: mm

ECOi-W da 140 a 210 senza pompa





ECOi-W da 140 a 210 con 1 pompa e serbatoio di accumulo



Le caratteristiche tecniche indicate in questo catalogo sono valide salvo eventuali errori tipografici, e in considerazione del continuo miglioramento a cui vengono sottoposti i prodotti possono subire variazioni senza obbligo di preavviso.
La riproduzione parziale o totale dei contenuti di questo catalogo è proibita senza una specifica autorizzazione di Panasonic.

Panasonic

Visitaci su: www.aircon.panasonic.eu/IT_it/

Contatti:
PANASONIC MARKETING EUROPE GmbH
Viale dell'Innovazione, 3
20126 Milano
Tel. 02 67881
Servizio clienti 02 6433235

Versione: agosto 2022



Non sostituire il refrigerante e non aggiungerne in quantità superiori a quelle indicate. Il produttore non può assumere alcuna responsabilità per eventuali danni conseguenti all'impiego di altri refrigeranti.

