

Panasonic



UNITÀ CLOSE CONTROL 2025

PANASONIC TOTAL SOLUTION



TECNAIR
A Panasonic Company

heating & cooling solutions

Il desiderio di creare cose di valore

"In qualità di industriali abbiamo la responsabilità di dedicarci al progresso e allo sviluppo della società e al benessere delle persone attraverso le nostre attività commerciali, migliorando così la qualità della vita in tutto il mondo."

Obiettivo gestionale di base di Panasonic Corporation, formulato nel 1929 dal fondatore dell'azienda, Konosuke Matsushita.



1958
Lancio del primo condizionatore d'aria per l'installazione domestica.

1975
Panasonic diventa uno dei primi produttori giapponesi di climatizzatori in Europa.

1985
Introduce il primo condizionatore VRF a pompa di calore a gas (GHP).

2008
Il primo condizionatore d'aria al mondo dotato di nanoe™.

2015
Unità motocondensanti CO₂ in Europa. La soluzione ideale per supermercati, negozi e stazioni di servizio.

1971
Inizia la produzione di chiller ad assorbimento.

1982
Panasonic lancia in Giappone la prima pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza.

1989
Introduzione del primo sistema VRF a 3 tubi per il riscaldamento/raffrescamento simultaneo al mondo.

2010
Nuovo sistema Aquarea. Panasonic presenta in Europa Aquarea, un nuovo sistema innovativo a basso consumo energetico.

2012
Nuove unità GHP Panasonic. I sistemi VRF a gas sono ideali per i progetti che prevedono limitazioni di potenza.



Dare nuova vita al futuro con l'aria

I tempi che stiamo vivendo ci pongono di fronte a sfide eccezionali.

Se il mondo vuole guardare al futuro con fiducia deve essere in grado di far fronte alle gravi minacce di nuove pandemie globali e del degrado ambientale. Deve trovare soluzioni piccole e grandi per ridurre gli stress che influiscono sulla salute delle persone e sulla stabilità delle comunità.

In Panasonic sfruttiamo il potere dell'aria per creare cambiamenti positivi.

Aria che fa bene al corpo e alla mente.

Aria che energizza i luoghi in cui ci si riunisce per lavorare e interagire.

Aria che riduce il nostro impatto sulla Terra.

Con alle spalle oltre un secolo di ricerca e di esperienza, usiamo l'aria per offrire un futuro pieno di speranza e sostenibile per tutti.



2016

Nuovi sistemi VRF ECOi EX con straordinarie prestazioni di risparmio energetico.

2019

Panasonic introduce una nuova serie di chiller, denominata ECOi-W.

2021

Mini VRF R32, fino a 10 pompe di calore. Eccezionale efficienza in un corpo compatto.
— manutenzione A2W.

2023

Serie Pompe di Calore con refrigerante naturale R290.
— Nuovi stabilimenti europei per i prodotti idronici.

2025

Pompe di calore Aquarea + tado°, la soluzione integrata per il massimo del comfort e del risparmio energetico.

2018

Il primo sistema ibrido con VRF e GHP in Europa.
— Apertura di una linea di produzione di pompe di calore nella Repubblica Ceca in Europa.

2020

Tecnologia nanoe™ X con i benefici dei radicali ossidrilici. Migliorare la protezione 24 ore su 24, 7 giorni su 7. La tecnologia nanoe™ X integrata è stata estesa alle soluzioni commerciali.

2022

ECOi-W R32 è la nuova gamma di soluzioni di chiller sostenibili adatta a diverse applicazioni commerciali e industriali.

2024

ECOi-W AQUA-G BLUE. Pompe di calore reversibili aria-acqua. Alimentate dal refrigerante naturale R290.
— Collaborazione con partner chiave.

Sguardo al futuro



Un marchio di climatizzazione affidabile a livello mondiale

Panasonic - leader nel settore del riscaldamento e del raffrescamento. Con oltre 50 anni di esperienza e vendite in più di 120 paesi nel mondo, Panasonic è uno dei maggiori leader nel settore del riscaldamento e del raffrescamento. Con una rete diversificata di impianti di produzione e di ricerca e sviluppo, Panasonic offre prodotti innovativi che incorporano tecnologie all'avanguardia e che definiscono lo standard dei condizionatori d'aria in tutto il mondo.



Da, per e con l'Europa.

Centri R&S Panasonic in Europa.

I centri europei di ricerca e sviluppo di Panasonic in Germania e in Italia sono focalizzati sullo sviluppo di tecnologie per soluzioni future intelligenti ed ecologiche.

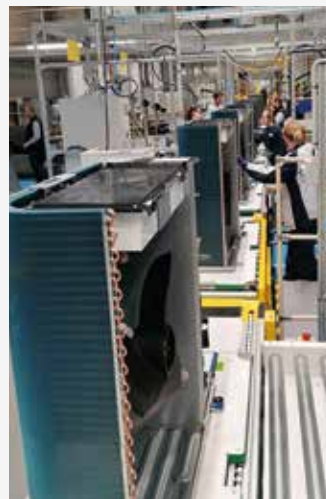
I nostri stabilimenti europei.

Nel 2018, Panasonic ha iniziato a produrre pompe di calore aria-acqua nel suo stabilimento di Pilsen, in Repubblica Ceca. Nel 2023 la produzione è stata ampliata per includere chiller e pompe di calore aria-acqua e acqua-acqua, unità idroniche interne, pompe di calore ad acqua e unità rooftop negli stabilimenti Panasonic in Italia e Francia. Inoltre, il nuovo stabilimento di Panasonic in Polonia dedicato alla refrigerazione rafforza ulteriormente il suo impegno sul mercato europeo.

Grazie a una combinazione di team altamente qualificati e di un'automazione avanzata della produzione, Panasonic è in grado di soddisfare la crescente domanda europea mantenendo standard di qualità eccellenti.

Un'organizzazione con oltre 40 anni di esperienza in Europa.

In Panasonic sappiamo che il meglio deve ancora venire. Ecco perché le nostre soluzioni per la climatizzazione e le pompe di calore vengono costantemente aggiornate. Panasonic si impegna a offrire ai propri clienti prodotti innovativi nel settore del riscaldamento e del raffrescamento in tutta Europa, con l'ambizione non solo di soddisfare ma anche di superare le loro esigenze. I team di tecnologia e design anticipano le esigenze del futuro. Cerchiamo di produrre soluzioni più piccole, silenziose ed efficienti, con caratteristiche tecnologiche migliori, in grado di ridurre i consumi energetici e di offrire all'utente condizioni di temperatura adeguate.



Rep. Ceca



Italia



Francia



Polonia

39 centri di formazione in 22 paesi europei

Panasonic PRO Academy.

Il settore del riscaldamento e del raffrescamento è in rapida evoluzione con nuove tecnologie, nuove normative e nuove soluzioni che richiedono un continuo aggiornamento da parte dei professionisti. Panasonic affronta con impegno la responsabilità nei confronti di distributori, progettisti e installatori e ha sviluppato un programma di formazione completo con 39 centri di formazione in 22 paesi europei.



PRO Club. Il sito web professionale di Panasonic

Panasonic ha sviluppato un'ampia gamma di servizi di supporto per progettisti, ingegneri e distributori che operano nei mercati del riscaldamento e del raffrescamento.

Panasonic PRO Club (www.panasonicproclub.com) è lo strumento online che vi semplifica la vita! Basta registrarsi per poter usufruire gratuitamente delle diverse funzionalità disponibili, ovunque vi troviate, dal vostro computer o smartphone!



- Stampa di cataloghi con il vostro logo e i vostri dati di contatto
- Accesso alla vasta libreria di strumenti professionali di progettazione, selezione e calcolo (Aquarea Designer, software VRF, selettore di chiller, ecc.)
- Ottenimento di documenti di conformità e di tutti gli altri documenti necessari
- Download di tutti i manuali di servizio, i manuali per l'utente finale e i manuali di installazione
- Download di etichette energetiche in formato PDF
- utilizzando i generatori di etichette energetiche
- Download di file Revit e CAD e di testi delle specifiche
- Sapere cosa fare con i codici di errore (ricerca dei codici di errore per codice di errore o rif. unità)
- PRO Academy: iscriviti alla formazione
- Download di immagini dei prodotti ad alta risoluzione, pubblicità, linee guida per la decorazione
- Rimanete aggiornati sulle offerte speciali e sulle promozioni
- Scoprite in anticipo le ultime novità



Scaricate facilmente la documentazione di assistenza e le brochure Panasonic.



Personalizzate i volantini con il vostro logo e i vostri dati di contatto. Salvate e stampate il PDF.



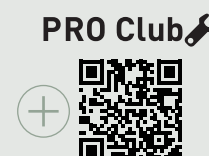
Generatore di etichette energetiche. Scaricate le etichette energetiche di qualsiasi dispositivo in formato PDF.



Codice di errore sullo smartphone e sul PC: Ricerca per codice di errore o per riferimento al modello. Versione online + versione scaricabile per uso offline.

Panasonic PRO Club è completamente compatibile con tablet e smartphone.

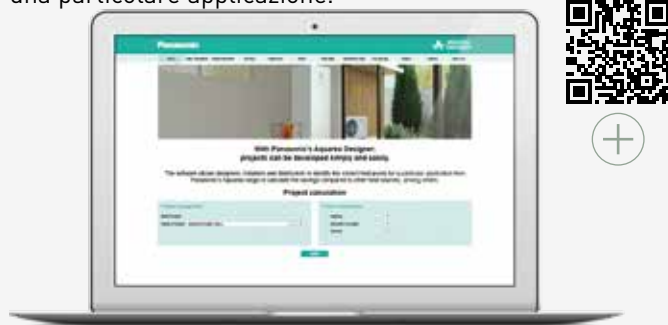
Visitate il sito www.panasonicproclub.com o collegatevi semplicemente con il vostro smartphone al PRO Club utilizzando questo codice QR.



Panasonic fornisce software e strumenti su misura che aiutano i progettisti di sistemi, gli installatori e i rivenditori a selezionare, progettare e dimensionare rapidamente i sistemi o a creare schemi elettrici o idraulici con la semplice pressione di un tasto.

Aquarea Designer - strumento online

Lo strumento online di Panasonic consente di sviluppare i progetti in modo semplice e facile. Questo nuovo strumento è ottimizzato per aiutare i professionisti HVAC a identificare facilmente la pompa di calore aria-acqua Aquarea più appropriata per una particolare applicazione.



Vent PRO

Dalla scelta dell'unità di ventilazione giusta alla pianificazione del sistema di distribuzione dell'aria, fino alla scelta dei componenti appropriati, Vent PRO ti guida in ogni fase per garantire la soluzione ottimale per il tuo progetto.



Panasonic DX PRO Designer

Il Panasonic DX PRO Designer sarà realizzato nuovamente per offrire un'esperienza utente migliorata. Il software viene eseguito nel cloud ed è sempre aggiornato con i prodotti più recenti. Un'interfaccia intuitiva supporta i progetti più complicati, consente la condivisione online e la collaborazione al progetto con supporto multilingue.



AC SELECT

Utilizzate AC SELECT per scegliere e configurare la vostra soluzione idronica.

Lo strumento di selezione online di Panasonic offre una soluzione facile e veloce per configurare tutte le gamme idroniche e le unità rooftop alle condizioni richieste.



Refrigeration designer

Questo semplice strumento di progettazione consente a ingegneri, installatori e tecnici di effettuare un rapido calcolo per gli impianti di refrigerazione commerciale.



OPEN BIM - Supporto BIM e AutoCAD

Panasonic offre un'ampia gamma di prodotti di climatizzazione con oggetti BIM (Building Information Modelling) in formato Revit e file AutoCAD, per fornire un supporto completo a studi di progettazione, consulenti e installatori nella pianificazione dei progetti.





Unità Close Control

Le unità Close Control garantiscono un controllo rigoroso delle condizioni ambientali, quali temperatura e umidità, in centri di elaborazione dati, laboratori e altre applicazioni in cui apparecchiature o processi sensibili richiedono condizioni stabili e controllate.

TECNAIR
A Panasonic Company





Guida rapida alla scelta - Unità Close Control - acqua refrigerata	10
--	----

Guida rapida alla scelta - Unità Close Control - espansione diretta	11
---	----

Unità Close Control

Serie P - Perimetrale · R32	12
Serie P - Perimetrale	13
Serie G - Grande	14
Serie R - In fila	15
Serie W - Parete fredda	16

Guida rapida alla scelta - Unità Close Control - acqua refrigerata

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc. (kW)	Portata d'aria (m³/h)	Pressione sonora (dB(A))	Dimensioni A x L x P (mm)
Serie P - Perimetrale P. 13 	10	9,9	2200	51	1990 x 750 x 600
	20	17,2	3200	59	1990 x 750 x 600
	30	30,0	7000	56	1990 x 860 x 880
	50	41,0	8000	60	1990 x 860 x 880
	60	52,8	12000	67	1990 x 1410 x 880
	70	63,1	12000	68	1990 x 1410 x 880
	80	65,4	16000	61	1990 x 1750 x 880
	110	80,0	18000	62	1990 x 1750 x 880
	160	110,0	24000	62	1990 x 2640 x 880
	220	160,0	36000	65	1990 x 3495 x 880
Serie G - Grande P. 14 	70	55,5	11000	58	1990 x 1320 x 921
	150	112,6	23000	60	1990 x 1840 x 921
	150 XH	129,7	26000	62	2350 x 1840 x 1050
	230	176,6	36000	63	1990 x 2740 x 921
	230 XH	220,7	39000	65	2350 x 2740 x 1050
	300	202,8	45200	62	1990 x 4020 x 921
	300 XH XS	265,5	Da 44000 provvisoriamente	68	2350 x 3200 x 1090
Serie R - In fila P. 15 	20	24,5	5600	53	1970 x 300 x 1200
	40	37,3	9000	62	2000 x 600 x 1220
Serie W - Parete fredda P. 16 	2X1	Da 112 a 500,5	—	—	1800 x 1900 x 1400
	3X1		—	—	1800 x 2850 x 1400
	4X1		—	—	1800 x 3800 x 1400
	2X2		—	—	3600 x 1900 x 1400
	3X2		—	—	3600 x 2850 x 1400
	4X2		—	—	3600 x 3800 x 1400

TECNAIR
A Panasonic Company

La prima soluzione completa per ambienti critici fino a 21 kW.

La prima sinergia Panasonic e Tecnair.

Soluzione completa per un raffrescamento di precisione in piccoli ambienti critici grazie alla combinazione della tecnologia DX all'avanguardia di Panasonic e Tecnair.

Sistema efficiente, a risparmio energetico e flessibile alimentato da refrigerante R32 che consente benefici ambientali grazie al suo basso valore GWP.



Guida rapida alla scelta - Unità Close Control - espansione diretta

Pagina	Taglia	Capacità di raffresc. (kW)	Portata d'aria (m³/h)	Pressione sonora (dB(A))	Dimensioni A x L x P (mm)
NUOVA serie P - UPZ-OPZ - R32* P. 12 	71	7,4	2200	51	1990 x 750 x 600
	111	9,9	3200	59	1990 x 750 x 600
	121	12,5	3500	59	1990 x 750 x 600
	141	14,7	3200	59	1990 x 750 x 600
	211	20,5	7000	56	1990 x 750 x 600
	Dati provvisori				
Serie P - Perimetrale - R410A P. 13 	71	8,2	2200	51	1990 x 750 x 600
	111	10,7	3200	59	1990 x 750 x 600
	141	14,7	3200	59	1990 x 750 x 600
	211	21,0	7000	56	1990 x 860 x 880
	251	27,4	7000	57	1990 x 860 x 880
	301	32,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	321	35,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	322	34,0	12000	67	1990 x 1410 x 880
	361	38,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	461	48,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	422	44,0	14000	58	1990 x 1750 x 880
	512	58,0	14000	59	1990 x 1750 x 880
	662	67,0	18000	61	1990 x 2300 x 880
	852	84,0	18000	61	1990 x 2300 x 880
	932	95,0	21000	61	1990 x 2640 x 880
Serie P - UPN-OPN - R513A P. 13 	71	7,8	2200	51	1990 x 750 x 600
	111	11,5	3200	59	1990 x 750 x 600
	141	13,6	3200	59	1990 x 750 x 600
	181	19,8	7000	58	1990 x 860 x 880
	211	22,2	7000	58	1990 x 860 x 880
	251	26,9	7000	58	1990 x 860 x 880
	301	33,8	12000	67	1990 x 1410 x 880
	302	30,9	12000	67	1990 x 1410 x 880
	312	40,1	12000	67	1990 x 1410 x 880
	322	46,6	12000	67	1990 x 1410 x 880
	422	46,9	14000	59	1990 x 1750 x 880
	512	55,7	14000	59	1990 x 1750 x 880
	612	59,4	18000	61	1990 x 2300 x 880
	Dati provvisori				
	Dati provvisori				
Serie G - Grande - R410A P. 14 	932	102,6	18000	56	1990 x 2390 x 921
	1342	153,9	31500	61	1990 x 3120 x 921
Serie R - In fila - R410A P. 15 	121	11,4	3200	51	1970 x 300 x 1200
	201	22,0	3600	53	1970 x 300 x 1200
	231	22,9	6000	54	2000 x 600 x 1220
	361	36,6	6000	56	2000 x 600 x 1220

* Possibile combinazione con unità esterna PACi NX. Verificare i modelli compatibili con PACi NX.

Serie P - Perimetrale - R32

La prima soluzione completa per ambienti critici fino a 21 kW.

Capacità di raffresc. - espansione diretta: da 7,4 a 20,5 kW.

R32
REFRIGERANT



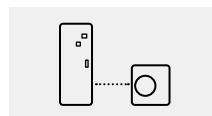
La gamma in sintesi

Soluzione intelligente per un raffrescamento preciso in piccoli ambienti critici, combinando l'unità motocondensante Panasonic PACi NX con l'unità DX Tecnaire serie P.

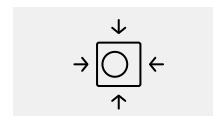
Le caratteristiche tecniche di questa soluzione la rendono ideale per applicazioni quali: musei, archivi e sale di controllo.

Vantaggi

- Alto livello d'efficienza
- Controllo rigoroso della temperatura ambiente e dell'umidità
- Refrigerante R32 a basso GWP
- Flessibilità



Soluzione completa.



Soluzione per piccoli ambienti critici.



Soluzione sostenibile.

Caratteristiche tecniche

NUOVI UPZ/OPZ - condizionatori ad espansione diretta condensati ad aria o ad acqua R32

Taglie		71	111	121	141	211
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	7,44	9,92	12,5	14,71	20,47
Capacità di raffresc. sensibile ¹⁾	kW	6,89	8,41	10,67	12,60	20,47
EER ²⁾		3,52	3,13	2,79	2,61	2,38
Portata d'aria	m ³ /h	2200	3200	3500	3200	7000
Pressione sonora ³⁾	dB(A)	51	59	59	59	56
Dimensione	Altezza	mm	1990	1990	1990	1990
	Larghezza	mm	750	750	750	750
	Profondità	mm	600	600	600	600
Peso complessivo	kg	150	200	205	205	205

Combinazione esterna PACi NX

Unità esterna monofase			U-71PZH4E5	U-100PZH4E5	U-125PZH4E5	U-140PZH4E5	—
Unità esterna trifase			U-71PZH4E8	U-100PZH4E8	U-125PZH4E8	U-140PZH4E8	U-250PZH4E8
Alimentazione	Monofase	V	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	220 - 230 - 240	—
	Trifase	V	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415	380 - 400 - 415
Pressione sonora	Freddo / Caldo (Hi)	dB(A)	48 / 50	52 / 52	55 / 55	56 / 56	59 / 63
Potenza sonora	Freddo / Caldo (Hi)	dB(A)	65 / 67	69 / 69	73 / 73	74 / 74	78 / 82
Dimensione	A x L x P	mm	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460
Peso netto	Monofase / Trifase	kg	66	84 / 82	86 / 84	86 / 84	109
Diametro delle tubazioni	Liquido	Pollici (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)
	Gas	Pollici (mm)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	5/8 (15,88)	7/8 (22,22)
Gamma di lunghezza dei tubi	Min ~ Max	m	5 ~ 60	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100	5 ~ 100
Differenza in elevazione (int. / est.)	Max	m	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	15/30 ²⁾	30
Lunghezza del tubo pre-caricato		m	30	30	30	30	30
Quantità aggiuntiva di gas		gr/m	30	40	40	40	80
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		kg / T	1,95 / 1,32	2,70 / 1,82	3,00 / 2,03	3,00 / 2,03	4,80 / 3,24
Intervallo di funzionamento	Raffrescamento Min ~ Max	°C	-15 ~ +52	-20 ⁴⁾ ~ +52	-20 ⁴⁾ ~ +52	-20 ⁴⁾ ~ +52	-15 ~ +52
	Riscaldamento Min ~ Max	°C	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +24	-20 ~ +35

1) Le prestazioni si riferiscono a: aria di aspirazione a 24 °C-45%U.R.; refrigerante R410A; temperatura di condensazione a 45 °C; temperatura dell'acqua compresa tra 7-12 °C; pressione statica esterna a 30 Pa. Le prestazioni dichiarate non considerano il calore generato dai ventilatori, che deve essere aggiunto al carico termico del sistema. 2) EER (indice di efficienza energetica) = capacità di raffrescamento totale / potenza assorbita dai compressori + potenza assorbita dai ventilatori (esclusi i condensatori raffreddati ad aria). 3) Pressione sonora a 2 m di distanza; in campo libero; secondo la norma UNI EN ISO 3744:2010. 4) Unità esterna situata in basso / unità esterna situata in alto. 3) Lunghezza dei tubi fino a 30 m.



Serie P - Perimetrale

Soluzione perimetrale e compatta.

Capacità di raffresc. - acqua refrigerata: da 9,9 a 160,0 kW.

Capacità di raffresc. - espansione diretta: da 8,2 a 95,0 kW.



La gamma in sintesi

Sebbene ottimizzate per i data center, le caratteristiche tecniche delle unità della serie P le rendono ideali per vari tipi di applicazioni specifiche, tra cui: laboratori di metrologia, studi di produzione televisiva, sale di registrazione e conservazione di strumenti musicali, musei e archivi, sale di controllo in centrali elettriche e nodi ferroviari.

Inoltre, sono ideali per l'uso in molti settori industriali: ottica, elettronica, dispositivi elettromedicali, produzione di apparecchiature elettriche o elettroniche, produzione di strumenti musicali, ecc.

Vantaggi

- Versioni con mandata dell'aria verso l'alto e verso il basso
- Controllo rigoroso della temperatura ambiente e dell'umidità
- Elevatissimo EER (indice di efficienza energetica) e bassi costi di esercizio
- Elevata flessibilità di utilizzo e ampia gamma di accessori
- Disponibilità della versione con refrigerante R513A a basso GWP

Caratteristiche tecniche

Disponibili modelli free cooling e a due fonti.

UPA/OPA - condizionatori ad espansione diretta condensati ad aria o ad acqua

Taglie		71	111	141	211	251	301	321	322	361	461	422	512	662	852	932
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	8,2	10,7	14,7	21,0	27,4	32,3	35,2	33,8	38,1	48,1	43,7	57,8	67,3	84,4	94,9
Capacità di raffresc. sensibile ¹⁾	kW	7,9	10,7	12,9	21,0	25,7	32,3	35,2	33,8	38,1	46,8	43,7	53,6	66,2	73,7	86,3
EER ²⁾		3,83	3	3,40	3,30	3,14	3,21	3,13	3,34	3,57	3,63	3,47	3,34	3,26	3,27	3,64
Portata d'aria	m³/h	2200	3200	3200	7000	7000	12000	12000	12000	14000	14000	14000	14000	18000	18000	21000
Pressione sonora ³⁾	dB(A)	51	59	59	56	57	67	67	67	58	58	58	59	61	61	61
Dimensione	Altezza	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Larghezza	mm	750	750	750	860	860	1410	1410	1410	1750	1750	1750	1750	2300	2640
	Profondità	mm	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Peso complessivo	kg	170	220	225	280	305	360	385	430	460	470	535	540	685	705	745
Free cooling ad aria		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Free cooling ad acqua		○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	●	○
Due fonti		○	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	●	●	●	●

NUOVI UPN/OPN - condizionatori ad espansione diretta condensati ad aria o ad acqua R513A

Taglie		71	111	141	181	211	251	301	302	312	322	422	512	612
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	7,82	11,52	13,58	19,78	22,24	26,92	33,82	30,92	40,12	46,58	46,92	55,65	59,37
Capacità di raffresc. sensibile ¹⁾	kW	7,82	11,52	12,42	19,78	22,24	25,72	33,82	30,92	40,12	44,05	46,92	55,62	59,37
EER ²⁾		3,49	3,32	3,41	3,41	3,29	3,30	3,61	3,32	3,36	3,36	3,43	3,46	3,47
Portata d'aria	m³/h	2200	3200	3200	7000	7000	7000	12000	12000	12000	12000	14000	14000	18000
Pressione sonora ³⁾	dB(A)	51	59	59	58	58	58	67	67	67	67	59	59	61
Dimensione	Altezza	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Larghezza	mm	750	750	750	860	860	860	1410	1410	1410	1410	1750	2300
	Profondità	mm	600	600	600	880	880	880	880	880	880	880	880	880
Peso complessivo	kg	225	235	235	280	295	305	360	380	365	385	535	540	685

UPU/OPU - condizionatori d'aria ad acqua refrigerata

Taglie		10	20	30	50	60	70	80	110	160	220
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	9,9	17,2	30,0	41,0	52,8	63,1	65,4	80,0	110,0	160,0
Capacità di raffresc. sensibile ¹⁾	kW	9,3	14,9	27,8	36,2	47,4	54,2	61,8	73,0	99,7	146,0
EER ²⁾		38,26	29,13	30,00	24,54	22,75	24,17	24,79	24,17	29,33	24,17
Portata d'aria	m³/h	2200	3200	7000	8000	12000	12000	16000	18000	24,000	36000
Pressione sonora ³⁾	dB(A)	51	59	56	60	67	68	61	62	62	65
Dimensione	Altezza	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990	1990
	Larghezza	mm	750	750	860	860	1410	1410	1750	1750	3495
	Profondità	mm	600	600	880	880	880	880	880	880	880
Peso complessivo	kg	125	150	245	250	270	280	375	410	690	810
Due fonti		○	○	○	●	○	●	○	●	●	○

1) Le prestazioni si riferiscono a: aria di aspirazione a 24 °C-45%U.R.; refrigerante R410A; temperatura di condensazione a 45 °C; temperatura dell'acqua compresa tra 7-12 °C; pressione statica esterna a 30 Pa. Le prestazioni dichiarate non considerano il calore generato dai ventilatori, che deve essere aggiunto al carico termico del sistema. 2) EER (indice di efficienza energetica) = capacità di raffreddamento totale / potenza assorbita dai compressori + potenza assorbita dai ventilatori (esclusi i condensatori raffreddati ad aria). 3) Pressione sonora a 2 m di distanza; in campo libero; secondo la norma UNI EN ISO 3744:2010.

Serie G - Grande

Soluzione perimetrale e ad alta efficienza per grandi data center.

Capacità di raffresc. - acqua refrigerata: da 55,5 a 265,5 kW.

Capacità di raffresc. - espansione diretta: da 102,6 a 153,9 kW.



La gamma in sintesi

Nella progettazione dei sistemi di condizionamento per i grandi data center, la necessità di alloggiare i cavi elettrici e le enormi quantità d'aria necessarie per raffreddare i server ha reso necessario aumentare l'altezza dei pavimenti sopraelevati fino agli attuali 550/1000 millimetri. Sotto il condizionatore è stato quindi creato un ampio spazio in cui installare il supporto regolabile. Si è quindi deciso di sfruttare questo ampio spazio per alloggiare le ventole di mandata senza aumentare l'ingombro della macchina, ma piuttosto sfruttando al massimo lo spazio disponibile.

Vantaggi

- Sezione separata di raffrescamento ad aria per il montaggio sotto i pavimenti rialzati
- Elevato rapporto tra capacità di raffrescamento fornita e ingombro
- Distribuzione dell'aria ottimizzata nel pavimento rialzato
- Riduzione del consumo energetico dei ventilatori

Versioni ad acqua refrigerata disponibili in XH (altezza estesa) e XH XS specifiche per data center hyperscale. Disponibili modelli free cooling e a due fonti.

Caratteristiche tecniche

UGA - condizionatori ad espansione diretta condensati ad aria o ad acqua

Taglie		932	1342
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	102,6	153,9
Capacità di raffresc. sensibile ¹⁾	kW	102,6	153,9
EER ²⁾		4,16	4,54
Portata d'aria	m³/h	18000	31500
Pressione sonora ³⁾	dB(A)	56	61
Dimensione	Altezza	1990	1990
	Larghezza	2390	3120
	Profondità	921	921
Peso complessivo	kg	910	1240

UGU - condizionatori d'aria ad acqua refrigerata

Taglie		70	150	150 XH	230	230 XH	300	300 XH XS
Capacità di raffresc. ¹⁾	kW	55,5	112,6	129,7	176,6	220,7	202,8	265,5
Capacità di raffresc. sensibile ¹⁾	kW	55,5	112,6	129,7	176,6	220,7	202,8	265,5
EER ²⁾		31,17	36,32	36,94	36,65	38,86	33,97	39,6
Portata d'aria	m³/h	11000	23000	26000	36000	39000	45200	44000
Pressione sonora ³⁾	dB(A)	58	60	62	63	65	62	68
Dimensione	Altezza	1990	1990	2350	1990	2350	1990	2350
	Larghezza	1320	1840	1840	2740	2740	4020	3200
	Profondità	921	921	1050	921	1050	921	1090
Peso complessivo	kg	540	840	865	1220	1250	1630	1550

¹⁾ Le prestazioni si riferiscono a: aria di aspirazione a 32 °C-30%U.R.; refrigerante R410A; temperatura di condensazione a 45 °C; temperatura dell'acqua compressa tra 12-20 °C; pressione statica esterna a 30 Pa. Le prestazioni dichiarate non considerano il calore generato dai ventilatori, che deve essere aggiunto al carico termico del sistema. ²⁾ EER (indice di efficienza energetica) = capacità di raffrescamento totale / potenza assorbita dai compressori + potenza assorbita dai ventilatori (esclusi i condensatori raffreddati ad aria). ³⁾ Pressione sonora a 2 m di distanza; in campo libero; secondo la norma UNI EN ISO 3744:2010.

Serie R - In fila

Soluzione in fila.

Capacità di raffreddamento - acqua refrigerata: da 24,5 a 37,3 kW.

Capacità di raffreddamento - espansione diretta: da 11,4 a 36,6 kW.



La gamma in sintesi

Gli impianti di condizionamento per i grandi centri di elaborazione dati seguono alcuni principi di progettazione ormai consolidati:

- gli armadi rack che contengono i server sempre più spesso seguono una disposizione in cui si alternano corridoi caldi e corridoi freddi;
- la temperatura dell'aria può raggiungere 30-35 °C nel corridoio caldo e 20-25 °C in quello freddo, con umidità molto contenuta (mai oltre il 30%);
- i server diventano sempre più performanti e sempre più piccoli.

Questo vuol dire che un rack può contenere molti più server e si possono eliminare i rack rimasti vuoti, ma al contempo aumenta l'emissione di calore, quindi servono condizionatori più potenti.

Vantaggi

- Distribuzione del flusso d'aria il più vicino possibile ai server
- Aspirazione posteriore dai corridoi caldi e mandata anteriore ai corridoi freddi
- Accesso anteriore e posteriore per maggiore facilità di manutenzione
- Connessioni idrauliche, frigorifere ed elettriche dall'alto o dal basso

Sono disponibili modelli free cooling e a due fonti.

Caratteristiche tecniche

HRA - condizionatori ad espansione diretta condensati ad aria o ad acqua

Taglie		121	201	231	361
Capacità di raffreddamento ¹⁾	kW	11,4	22,0	22,9	36,6
Capacità di raffreddamento sensibile ¹⁾	kW	11,4	19,9	22,6	34,7
EER ²⁾		3,70	3,52	3,66	3,91
Portata aria	m³/h	3200	3600	6000	6000
Livello di pressione sonora ³⁾	dB(A)	51	53	54	56
Dimensione	Altezza	mm	1970	2000	2000
	Larghezza	mm	300	300	600
	Profondità	mm	1200	1200	1220
Peso complessivo	kg	220	235	235	235
Free cooling ad acqua		○	○	●	○
Due fonti		○	○	●	○

HRU - condizionatori d'aria ad acqua refrigerata

Taglie		20	40
Capacità di raffreddamento ¹⁾	kW	24,5	37,3
Capacità di raffreddamento sensibile ¹⁾	kW	24,5	37,3
EER ²⁾		23,09	27,82
Portata aria	m³/h	5600	9000
Livello di pressione sonora ³⁾	dB(A)	53	62
Dimensione	Altezza	mm	1970
	Larghezza	mm	300
	Profondità	mm	1200
Peso complessivo	kg	145	210
Due fonti		○	●

1) Le prestazioni si riferiscono a: aria di aspirazione a 32 °C-30%U.R.; refrigerante R410A; temperatura di condensazione a 45 °C; temperatura dell'acqua compresa tra 12-20 °C; pressione statica esterna a 30 Pa. Le prestazioni dichiarate non considerano il calore generato dai ventilatori, che deve essere aggiunto al carico termico del sistema. 2) EER (indice di efficienza energetica) = capacità di raffreddamento totale / potenza assorbita dai compressori + potenza assorbita dai ventilatori (esclusi i condensatori raffreddati ad aria). 3) Livelli di pressione sonora a 2 m di distanza; in campo libero; secondo la norma UNI EN ISO 3744:2010.

Serie W - Parete fredda

Soluzione per corridoio tecnico.

Capacità di raffreddamento - acqua refrigerata: da 112 a 500,5 kW.



La gamma in sintesi

Con le sue caratteristiche costruttive e operative, la serie W soddisfa i requisiti dei centri di elaborazione dati di ultima generazione dotati di un corridoio tecnico di servizio. Le unità sono progettate per aspirare l'aria calda generata dai server, proveniente dal corridoio caldo, ed emettere aria refrigerata direttamente nella sala. Questo tipo di condizionatori, detti ad acqua refrigerata, hanno un design modulare e personalizzabile che consente di adattare la configurazione dell'impianto all'architettura dei data center moderni. Grazie all'ingombro ridotto e all'installazione nel corridoio di servizio, le unità della serie W non occupano spazi critici e quindi aiutano a sfruttare al massimo la capacità della sala.

Vantaggi

- Montaggio nel corridoio tecnico di servizio
- Nessuno spazio sottratto al centro di elaborazione dati
- Elevatissimo EER (indice di efficienza energetica) grazie al flusso d'aria ottimizzato
- Personalizzazione completa in base alle specifiche del centro

Caratteristiche tecniche

HWU - condizionatori d'aria ad acqua refrigerata								
Taglie			2X1	3X1	4X1	2X2	3X2	4X2
Capacità di raffreddamento ¹⁾		kW	Da 112 a 500,5					
Capacità di raffreddamento sensibile ¹⁾		kW	Da 112 a 500,5					
Dimensione	Altezza	mm	1800	1800	1800	3600	3600	3600
	Larghezza	mm	1900	2850	3800	1900	2850	3800
	Profondità	mm	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Peso complessivo		kg	600	900	1200	1200	1800	2400

1) Le prestazioni si riferiscono a: aria di aspirazione a 40 °C-25%U.R.; refrigerante R410A; temperatura di condensazione a 45 °C; temperatura dell'acqua compresa tra 20-30 °C; pressione statica esterna a 30 Pa. Le prestazioni dichiarate non considerano il calore generato dai ventilatori, che deve essere aggiunto al carico termico del sistema.

Assistenza Panasonic

I team di assistenza Panasonic si impegnano a garantire la tranquillità di utilizzo dei prodotti forniti puntando a un servizio eccellente.

Panasonic mette a disposizione un team di tecnici e ingegneri altamente qualificati per fornire servizi professionali e reattivi che soddisfino i più alti livelli di qualità e sicurezza e siano al contempo efficienti ed economici. Per saperne di più sulle soluzioni di riscaldamento e raffrescamento Panasonic, visitare il sito www.aircon.panasonic.eu/IT_it



Manutenzione.

Per soddisfare i requisiti della garanzia standard, il prodotto deve essere sottoposto a manutenzione e assistenza annuale da parte di un tecnico adeguatamente formato e qualificato. Solo in questo modo è possibile prolungare la vita utile del prodotto.



Riparazione.

Panasonic offre un'ampia gamma di contratti di assistenza, come Panasonic Service+, per massimizzare la vita utile del prodotto. Affidate i vostri prodotti Panasonic nelle mani dei nostri esperti. Nell'improbabile caso che qualcosa vada storto, ci penserà uno dei nostri esperti Panasonic qualificati e formati a sistemare le cose.

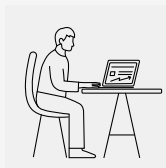


Garanzia.

In conformità alle normative vigenti, Panasonic garantisce i propri prodotti contro i difetti non visibili. Inoltre, Panasonic concede al professionista una garanzia commerciale, specifica per le famiglie di prodotti, subordinata al rispetto di tutte le regole di installazione e utilizzo dei propri prodotti.

Servizio clienti Panasonic Heating & Cooling Solutions

Panasonic mette a disposizione degli utenti finali o dei professionisti diversi canali:



Contattateci tramite il nostro sito web europeo www.aircon.panasonic.eu. Panasonic ha implementato una pagina di contatto sul sito web di Panasonic Heating & Cooling Solutions per i clienti Panasonic potenziali o esistenti.



Un'altra opzione è quella di contattare i team altamente specializzati del centro di assistenza clienti Panasonic, che sono più che qualificati per supportare i clienti Panasonic in 13 lingue diverse in tutta Europa.

I nostri centri di assistenza in Europa per i clienti finali:

Paese	Centro di assistenza B2C	Orari di apertura
Spagna	900 82 87 87	Lun-Ven 9-17h
Portogallo	800 78 22 20	Lun-Ven 9-17h
Francia	0800 805 215	Lun-Ven 9-17h
Italia	+39 02 6433235	Lun-Ven 9-17h
Regno Unito	0808 208 2115	Lun-Ven 9-17h
Irlanda	1800 939 977	Lun-Ven 9-17h
Polonia	800 080 911	Lun-Ven 9-17h
Danimarca	+45 89 87 45 00	Lun-Ven 9-17h
Svezia	+46 85 221 81 00	Lun-Ven 9-17h
Finlandia	+35 8646041590	Lun-Ven 9-17h

Paese	Centro di assistenza B2C	Orari di apertura
Norvegia	+47 69 67 61 00	Lun-Ven 9-17h
Germania	+49 611 71187211	Lun-Sab 7-18h
Ungheria	+36 1 700 89 65	Lun-Ven 9-17h
Svizzera DE	+41 415615366	Lun-Ven 9-17h
Svizzera FR	+41 435880049	Lun-Ven 9-17h
Svizzera IT	+41 435880048	Lun-Ven 9-17h
Paesi Bassi	+31 73 6402 538	Lun-Sab 7-18h
Belgio NL	+32 2 320 55 38	Lun-Ven 9-17h
Belgio FR	+32 2 320 55 38	Lun-Ven 9-17h
Lussemburgo	+32 2 320 55 38	Lun-Ven 9-17h

Note



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: Marzo 2025



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.

