

Panasonic



CATALOGO GENERALE - REFRIGERAZIONE COMMERCIALE 2024



PACi

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
Introduzione del primo condizionatore VRF a pompa di calore a gas (GHP).

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

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

1971
Inizio della 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/raffreddamento simultaneo al mondo.

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



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.



100% Panasonic, il DNA della tecnologia giapponese

Il nostro impegno ad offrire prodotti di qualità eccellenti passa attraverso l'applicazione di tecnologie avanzate che migliorano veramente la qualità della vita.

Panasonic porta avanti la tradizione giapponese sul controllo della qualità a livello globale senza compromessi, sviluppando e producendo prodotti eccellenti e consegnandoli ai clienti di tutto il mondo.



Noi di Panasonic crediamo che il miglior condizionatore d'aria sia quello che lavora in modo silenzioso ed efficace, riducendo al minimo l'impatto sull'ambiente.

Chi utilizza i nostri prodotti può contare su lunghi anni di prestazioni di alta qualità senza dover ricorrere a un'assistenza costante. Nell'ambito del nostro rigoroso processo di progettazione e sviluppo, i condizionatori d'aria Panasonic sono sottoposti a una serie di test rigorosi per garantirne l'efficacia e l'affidabilità a lungo termine. I test di durata, impermeabilità, resistenza agli urti e rumorosità sono condotti sui componenti o sui prodotti finiti stessi. Grazie a tutti questi sforzi, i condizionatori Panasonic soddisfano gli standard e le normative industriali in tutti i Paesi in cui vengono venduti.

Qualità standard internazionale

Per mantenere la reputazione dell'azienda in tutto il mondo, Panasonic si impegna costantemente a offrire qualità con un bassissimo impatto ambientale.



Componenti affidabili che soddisfano o superano gli standard industriali.

In ogni Paese in cui vengono venduti, i condizionatori Panasonic rispettano tutti gli standard e le normative industriali vigenti. Inoltre, Panasonic esegue test rigorosi per garantire l'affidabilità di componenti e materiali. La resistenza del materiale in resina utilizzato per il ventilatore a elica è attestata ad esempio tramite prova di trazione.



Conformità alle restrizioni sulle sostanze RoHS / REACH.

I prodotti Panasonic e i materiali utilizzati aderiscono rigorosamente ai requisiti di conformità previsti dalle restrizioni sulle sostanze chimiche definite dalla direttiva RoHS o REACH. Durante lo sviluppo e la produzione dei componenti, vengono condotte ispezioni rigorose su oltre 100 materiali per garantire l'assenza di sostanze pericolose.



Processo di produzione sofisticato.

Le linee di produzione di condizionatori d'aria Panasonic utilizzano tecnologie di automazione di fabbrica all'avanguardia per garantire che i prodotti siano fabbricati con un'elevata attenzione alla qualità, soddisfacendo le aspettative di affidabilità e fiducia.

Durata

In Panasonic conosciamo l'importanza di una lunga vita utile con una manutenzione minima. Ecco perché sottoponiamo i nostri condizionatori a un'ampia gamma di rigorose prove di durata.



Prova di durata a lungo termine.

Per garantire la durata e il funzionamento stabile per molti anni, conduciamo un test di funzionamento continuo a lungo termine in condizioni molto più severe delle condizioni operative reali.



Prova di affidabilità del compressore.

Dopo la prova in funzionamento continuo, rimuoviamo il compressore da un'unità esterna selezionata, lo smontiamo e ne esaminiamo i meccanismi e le parti interne per individuare eventuali guasti. Ciò contribuisce a garantire prestazioni affidabili a lungo termine in condizioni difficili.



Prova di impermeabilità.

L'unità, soggetta a pioggia e vento, è conforme alle specifiche di impermeabilità IPX4. Le sezioni di contatto dei circuiti stampati sono rivestite di resina per evitare effetti negativi causati dall'esposizione all'acqua (evento improbabile).

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 avviato la produzione di pompe di calore ad aria-acqua nello stabilimento di Pilsen, in Repubblica Ceca. Nel 2023 ha avviato la produzione di chiller e pompe di calore aria-acqua e acqua-acqua, unità idroniche interne, pompe di calore ad acqua e soluzioni rooftop negli stabilimenti italiani e francesi. Grazie a un'eccellente combinazione di risorse umane altamente qualificate e automazione della produzione, Panasonic è in grado di soddisfare la grande crescita della domanda prevista in Europa garantendo 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.



Italia



Francia



Rep. Ceca

40 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 40 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).
- Download di immagini dei prodotti ad alta risoluzione



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



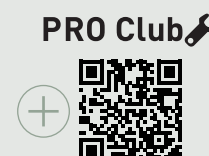
Generatore di etichette energetiche. Scaricate le etichette energetiche di qualsiasi dispositivo in formato PDF



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.

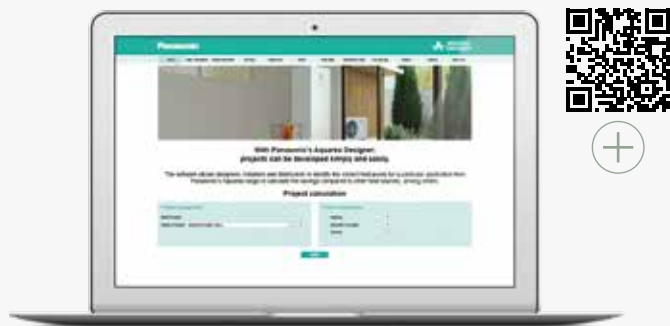
Visitate il sito www.panasonicproclub.com o collegatevi semplicemente con il vostro smartphone al PRO Club utilizzando questo codice QR.



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.



Quick Selector

Questo strumento online di facile utilizzo per la nostra gamma di pompe di calore domestiche consente di selezionare in pochi clic la soluzione più adatta alle esigenze di ogni progetto.



Unità domestiche

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.



Open BIM

Progettazione, analisi e modellazione BIM di sistemi a pompa di calore Panasonic VRF e Aria-Acqua. Genera documenti, modelli 3D, schemi e disegni. Questa applicazione è integrata nel flusso di lavoro Open BIM attraverso la piattaforma BIMserver.center.



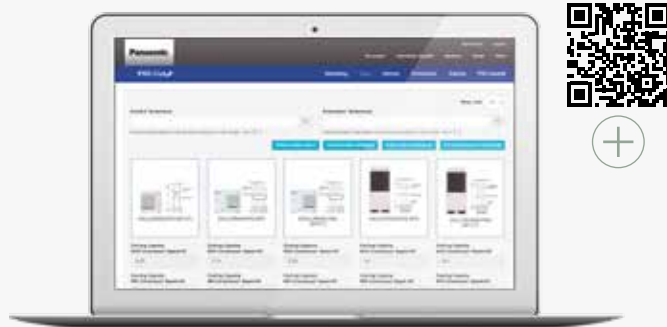
Configuratore chiller

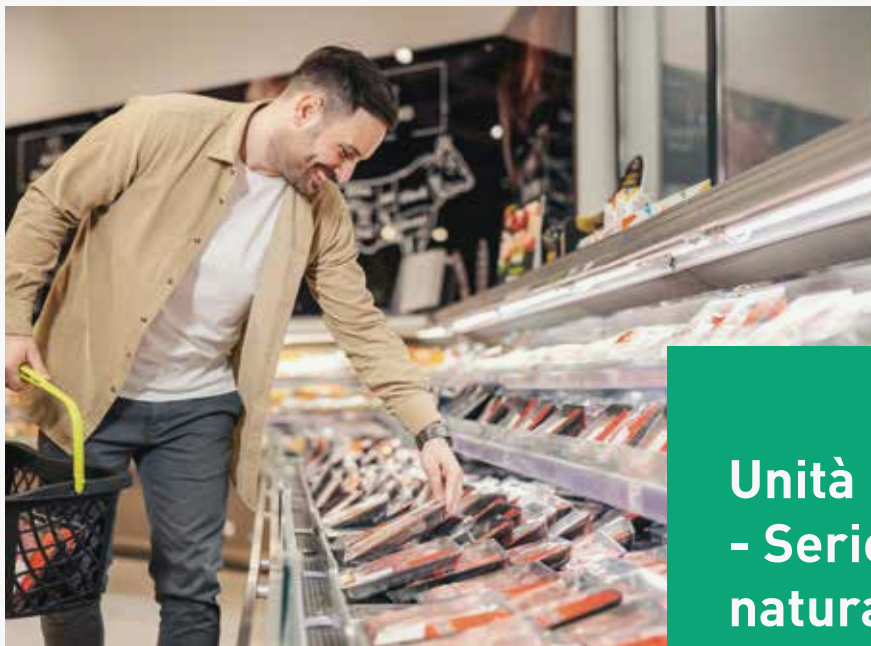
Questa soluzione software online offre uno strumento completo per consentire all'utente di calcolare con precisione le prestazioni a condizioni specifiche, selezionare e configurare la nostra gamma di chiller commerciali, pompe di calore e unità interne idroniche. Inoltre, fornisce un report completo da condividere con clienti e committenti.



Refrigeration designer

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





Unità motocondensanti CO₂ - Serie CR con refrigerante naturale

Le unità motocondensanti CO₂ di Panasonic - Serie CR rappresentano la soluzione ideale per supermercati, minimarket e stazioni di servizio. Mantenere gli alimenti sempre freschi alla giusta temperatura nelle vetrine o nelle celle frigorifere è fondamentale. Una delle maggiori sfide per questi rivenditori è rappresentata dai costi derivanti dai guasti ai sistemi di refrigerazione, che possono risultare in un costoso spreco di prodotti.





Soluzioni green di Panasonic →12

Soluzioni ad alto risparmio energetico	→14
Un sistema di refrigerazione sostenibile per il vostro supermercato	→16
I sistemi di refrigerazione più sicuri per la vostra attività sanitaria	→17
Unità motocondensanti transcritiche a CO ₂ - Serie CR	→18
Tecnologia Panasonic	→20
Controllo e connettività	→22
La gamma delle unità motocondensanti a CO ₂ - Serie CR	→24
Accessori e comandi	→25
Unità motocondensanti a CO ₂ - Serie CR	→26

PACi NX Elite di Panasonic, per raffreddare gli ambienti fino a 8 °C →28

Portare l'equilibrio della natura dentro casa	→30
Serie PACi NX Elite a parete - PK3 · R32	→32
Cassetta a 4 vie 90x90 serie PACi NX Elite - PU3 · R32	→33
Serie PACi NX Elite a soffitto - PK3 · R32	→34
Unità canalizzata flessibile serie PACi NX Elite - PF3 · R32	→35

Soluzioni green di Panasonic

Le unità motocondensanti a CO₂ della serie CR e le soluzioni a media temperatura PACi NX a R32.



Unità motocondensanti a CO ₂ - Serie CR						Soluzioni a media temperatura con PACi NX
Tipo MT/LT	Tipo MT	Tipo MT/LT	Tipo MT	Tipo MT/LT	NUOVO tipo MT/LT	
						
Intervallo di capacità (kW)						Intervallo di capacità (kW)
4 (MT) / 2 (LT)	7,5	8 (MT) / 4 (LT)	15	16 (MT) / 8 (LT)	29 (MT) / 15 (LT)	Da 2,1 a 23,2
Bassa temperatura						Bassa temperatura
✓	—	✓	—	✓	✓	—
Media temperatura						Media temperatura
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Alta temperatura						Alta temperatura
—	—	—	—	—	—	✓
Attacco per recupero del calore						Attacco per recupero del calore
—	✓	✓	—	✓	✓	—
Intervallo dei set-point ET (temperatura di evaporazione)						Set-point temp. ambiente
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	+8 ~ +24 °C B.U.
Esempio di dimensioni ambiente (m³)*						Esempio di dimensioni ambiente (m³)*
40 (MT) / 10 (LT)	80	80 (MT) / 20 (LT)	200	200 (MT) / 50 (LT)	300 (MT) / 75 (LT)	Da 6

* Le dimensioni riportate sono a titolo esemplificativo. Consultare il rivenditore autorizzato Panasonic per un calcolo esatto.

Risparmio energetico



CO₂ / R744 naturale.

Con il refrigerante R744 aumenta il risparmio energetico e diminuiscono le emissioni di CO₂ rispetto al R404A. ODP pari a zero e potenziale di riscaldamento globale (GWP) pari a 1 indicano che si tratta di una sostanza naturale.

R32

Refrigerante R32.

Le nuove pompe di calore che utilizzano il refrigerante R32 mostrano una drastica diminuzione dei valori di GWP: un passo importante verso la riduzione dei gas serra. Inoltre, essendo un refrigerante monocomponente, l'R32 è facilmente riciclabile.



Sistema Inverter Plus.

Questa classificazione identifica i sistemi Panasonic più performanti.



Compressore ad alta efficienza.

Compressore CO₂ rotativo a 2 stadi di Panasonic, per prestazioni elevate in ogni periodo dell'anno.

Elevate prestazioni e aria più pulita



Silenziosissimo.

Il funzionamento è estremamente silenzioso. Rumorosità minima 33 dB(A) a 10 m con OCU-CR400VF8(SL).



Campo di funzionamento fino a 43 °C.

Il sistema può essere installato in diverse posizioni perché è in grado di funzionare con temperature fino a 43 °C.



Rivestimento anticorrosione.

Possibilità di selezionare il tipo di alette con o senza rivestimento anticorrosione. Il rivestimento evita i danni da sale o salsedine e allunga la vita del sistema.



Attacco per recupero del calore.

Per ridurre i costi operativi, è disponibile un attacco opzionale che permette di riutilizzare il calore generato dalla refrigerazione come fonte di energia per il riscaldamento.



Ventilatore automatico.

Il comando a microprocessore regola automaticamente la velocità del ventilatore esterno per aumentare l'efficienza dei sistemi a CO₂.



5 anni di garanzia sul compressore.

Garantiamo i compressori delle unità esterne dell'intera gamma per cinque anni.

Alta connettività



Connettività BMS.

L'impianto può essere controllato con un apposito sistema di monitoraggio.

Perché la CO₂? È un refrigerante naturale.

Il regolamento dell'UE sui gas fluorurati è un'importante priorità per i paesi europei poiché garantisce la conformità all'emendamento di Kigali, sostenendo gli sforzi per la riduzione dei gas serra a livello globale e la transizione verso tecnologie prive di idrofluorocarburi e più rispettose del clima.

L'anidride carbonica (R744) sta riconquistando un ruolo centrale nel mondo della refrigerazione: spinta dalle preoccupazioni ambientali, infatti, la legislazione richiede un uso crescente di refrigeranti "alternativi".

La CO₂ è una soluzione ecologica, con potenziale di eliminazione dell'ozono (ODP) nullo e potenziale di riscaldamento globale (GWP) pari a 1, che la qualificano come sostanza naturalmente presente nell'atmosfera.

In Europa, la riduzione graduale degli idrofluorocarburi è in atto dal 2015, quando è stato introdotto il regolamento sui gas fluorurati.

I paesi di tutto il mondo si stanno preparando ad attuare disposizioni nazionali per tener fede all'accordo sulla diminuzione di queste sostanze.

Per contrastare il riscaldamento globale e sostenere un approccio più ecologico, Panasonic è ora in grado di offrire una soluzione per l'Europa con i suoi impianti di refrigerazione a CO₂.

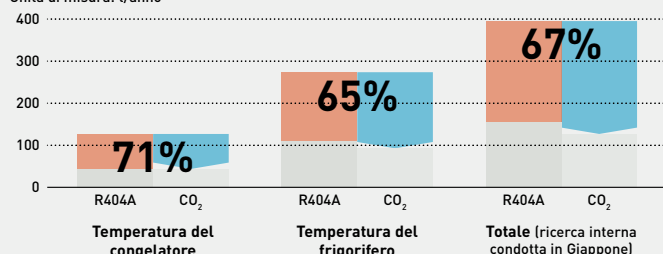
La tabella seguente riporta le prestazioni dell'R744 (anidride carbonica) in termini di impatto ambientale e sicurezza.

ODP (potenziale di eliminazione dell'ozono) = 0 - GWP (potenziale di riscaldamento globale) = 1

	Refrigerante di nuova generazione			Refrigerante attuale	
	CO ₂	Ammoniaca	Isobutano	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Infiammabilità	Non infiammabile	Leggermente infiammabile	Infiammabile	Non infiammabile	Non infiammabile
Tossicità	No	Si	No	No	No

Confronto delle emissioni di CO₂

Unità di misura: t/anno



Risparmio energetico
25,4% LT - congelamento
16,2% MT - refrigerazione

Emissioni di CO₂
ridotte del 67%

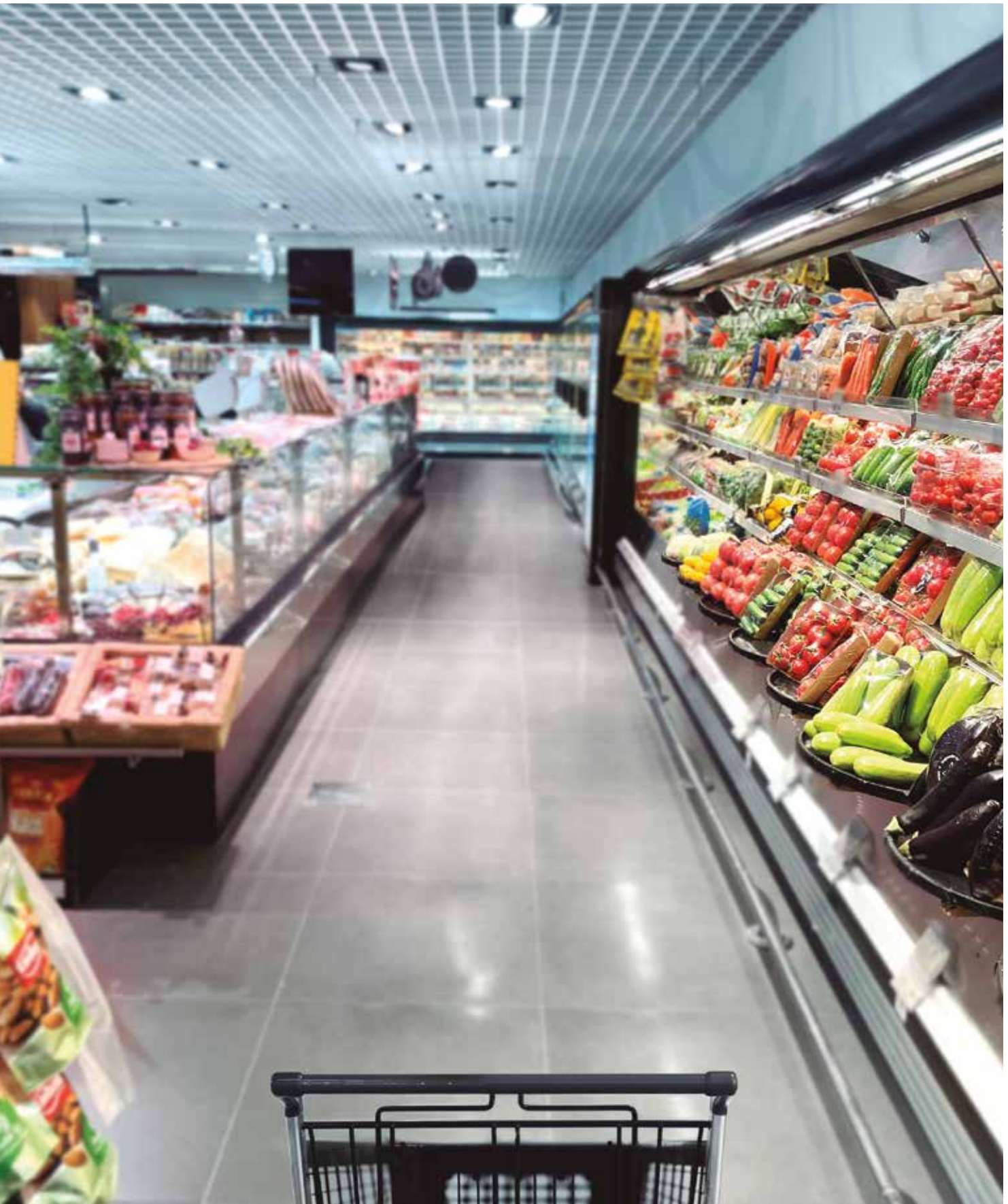
Influenza diretta ¹⁾

Influenza indiretta ²⁾

1) L'influenza diretta rappresenta gli effetti di una perdita di refrigerante confrontando l'R744 (CO₂) con l'R404A.
2) L'influenza indiretta rappresenta le emissioni di CO₂ in relazione al consumo energetico dell'unità a CO₂ e delle unità convenzionali.
Ricerca condotta da Panasonic in Giappone. Confronto della media di 6 attività commerciali per l'unità multi-motocondensante R404A a Inverter.

Soluzioni ad alto risparmio energetico

La gamma di unità motocondensanti a CO₂ - serie CR di Panasonic con refrigerante naturale e gli impianti completi a R32 per le applicazioni HT sono una soluzione affidabile per svariate applicazioni, compresi minimarket, supermercati, stazioni di servizio e celle frigorifere.



Espositori.

Minimarket, supermercati, stazioni di servizio.

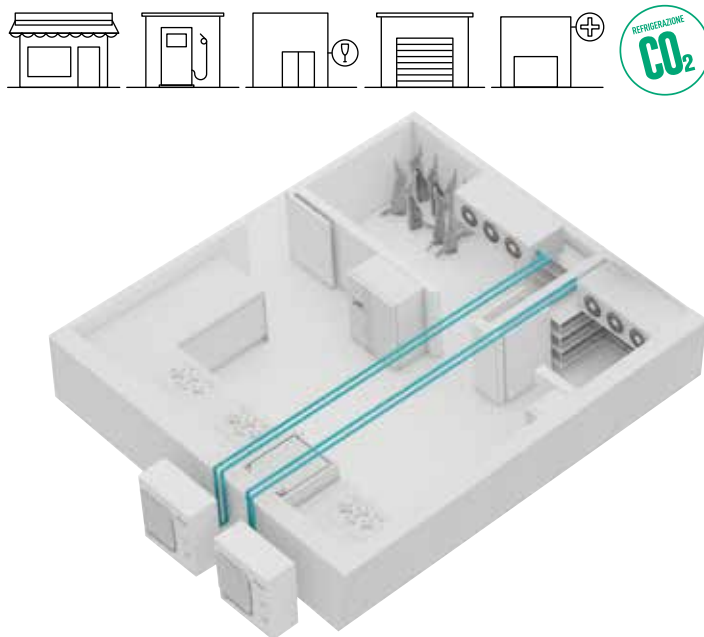


* Comandi: PAW-CO2-PANEL-C o fornito dal cliente.

Installazione in celle frigorifere per mantenere freschi gli alimenti

Innumerevoli settori di applicazione, flessibilità senza pari:

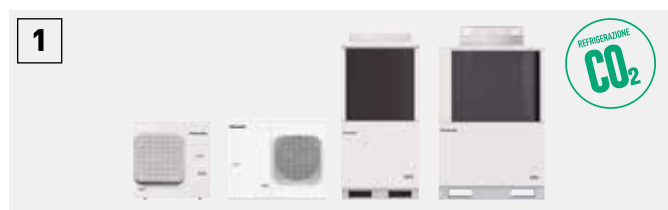
- vendita di alimenti al dettaglio (minimarket, supermercati, stazioni di servizio)
- servizi di ristorazione (ristoranti, mense, scuole)
- ambiti non alimentari (magazzini, stoccaggio industriale, sanità)



Installazione in celle frigorifere integrata con la serie PACi NX

Panasonic offre varie soluzioni per le celle frigorifere, combinando i prodotti della sua gamma.

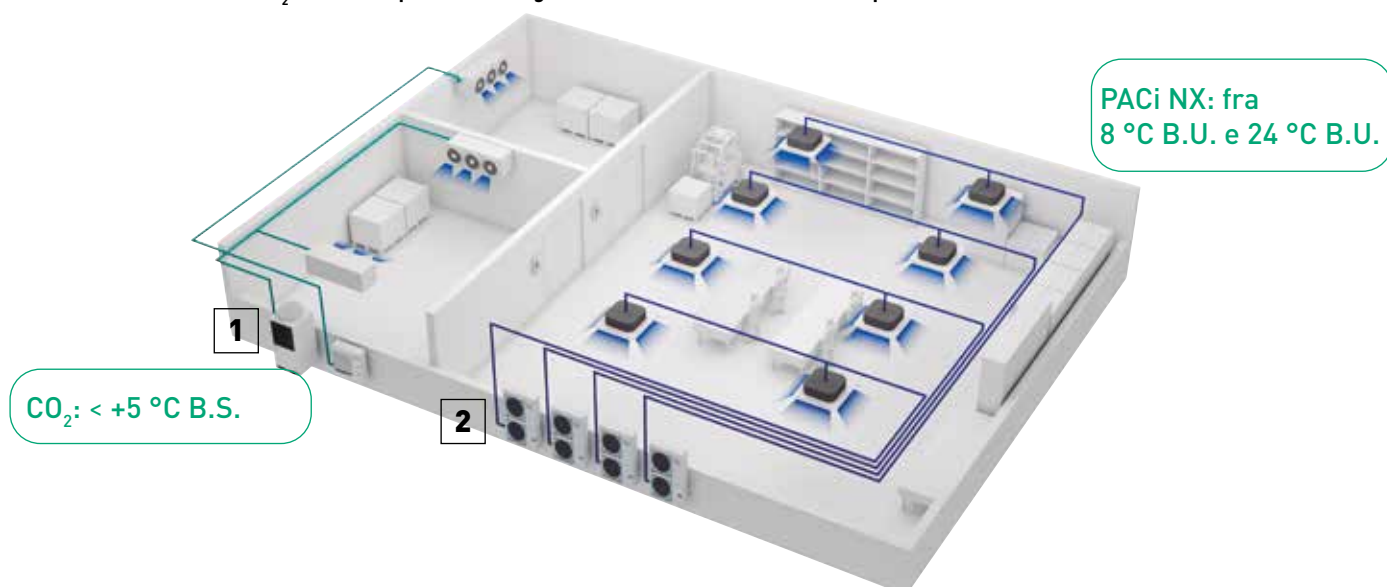
L'integrazione con la serie PACi NX, ad esempio, assicura una configurazione e un'installazione flessibile.



Unità motocondensanti a CO₂ - Serie CR per celle refrigerate.



Serie PACi NX per il raffrescamento fra 8 °C B.U. e 24 °C B.U.



Un sistema di refrigerazione sostenibile per il vostro supermercato

La scelta della CO₂ come refrigerante aiuta a ridurre l'impronta di carbonio delle attività commerciali, soprattutto nella vendita di alimentari al dettaglio, offrendo importanti vantaggi.

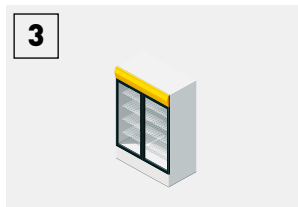
Panasonic sostiene i vostri progetti ed è al vostro fianco per soddisfare ogni richiesta!



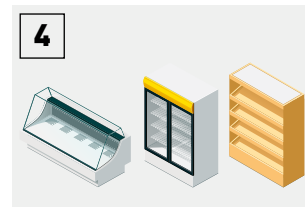
TIPO 10 HP MT
(OCU-CR1000VF8).



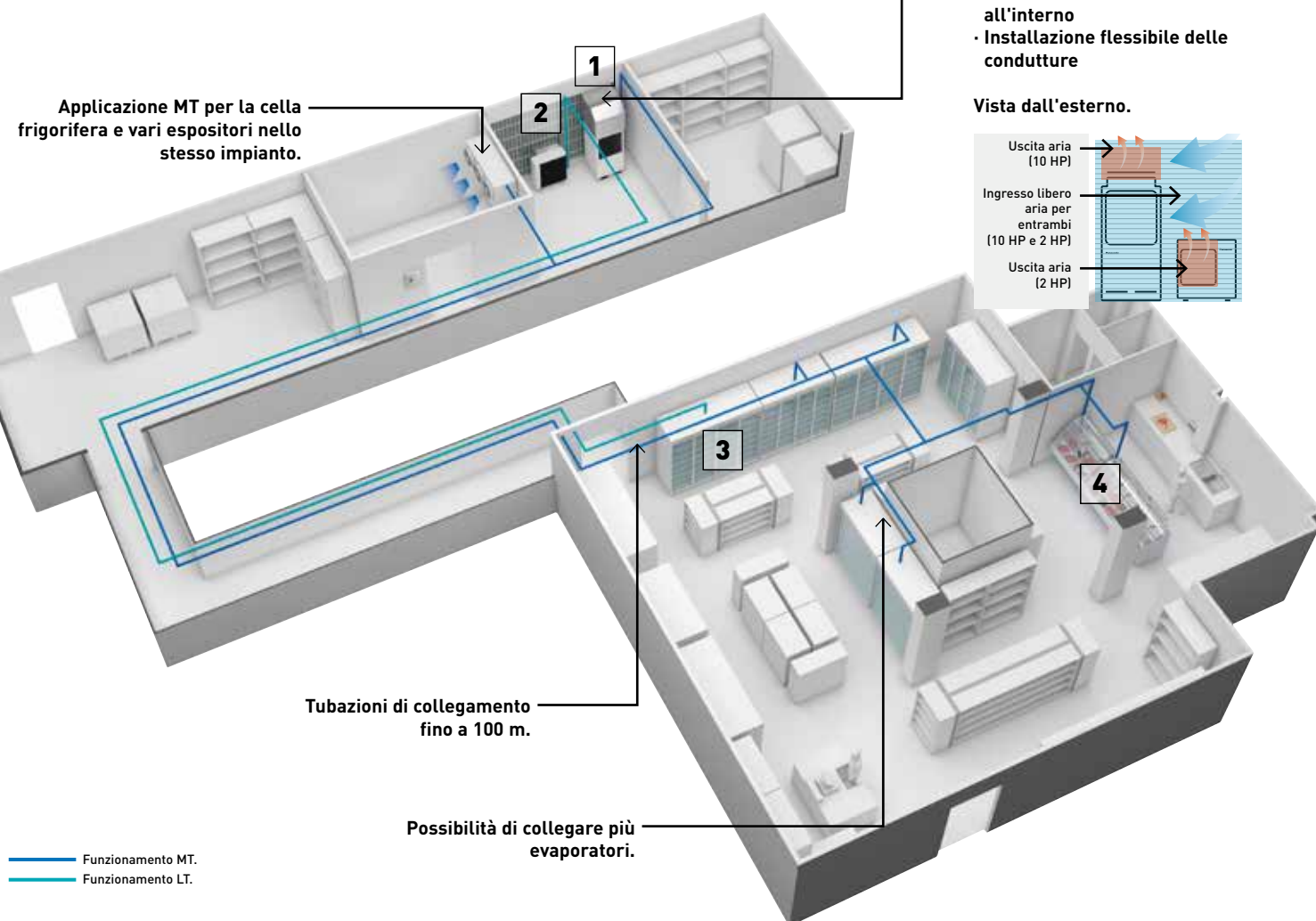
TIPO 2 HP MT/LT
(OCU-CR200VF5A).



Congelatore murale (fornito in loco).



Banconi refrigerati, espositore e refrigeratori di tipo walk-in (forniti in loco).



Nolan's Supermarket.

Nolan's Supermarket ha festeggiato il 60° anniversario dall'inizio dell'attività con un'estensione e ristrutturazione radicale del punto vendita.

Uno dei cardini del progetto era la creazione di un sistema di refrigerazione all'avanguardia basato sulla CO₂, che azzerasse il potenziale di eliminazione dell'ozono e avesse un GWP bassissimo (pari a 1). Grazie alle alte prestazioni e alla qualità affidabile, le unità motocondensanti a CO₂ della serie CR di Panasonic si sono rivelate la scelta ideale.

I sistemi di refrigerazione più sicuri per la vostra attività sanitaria

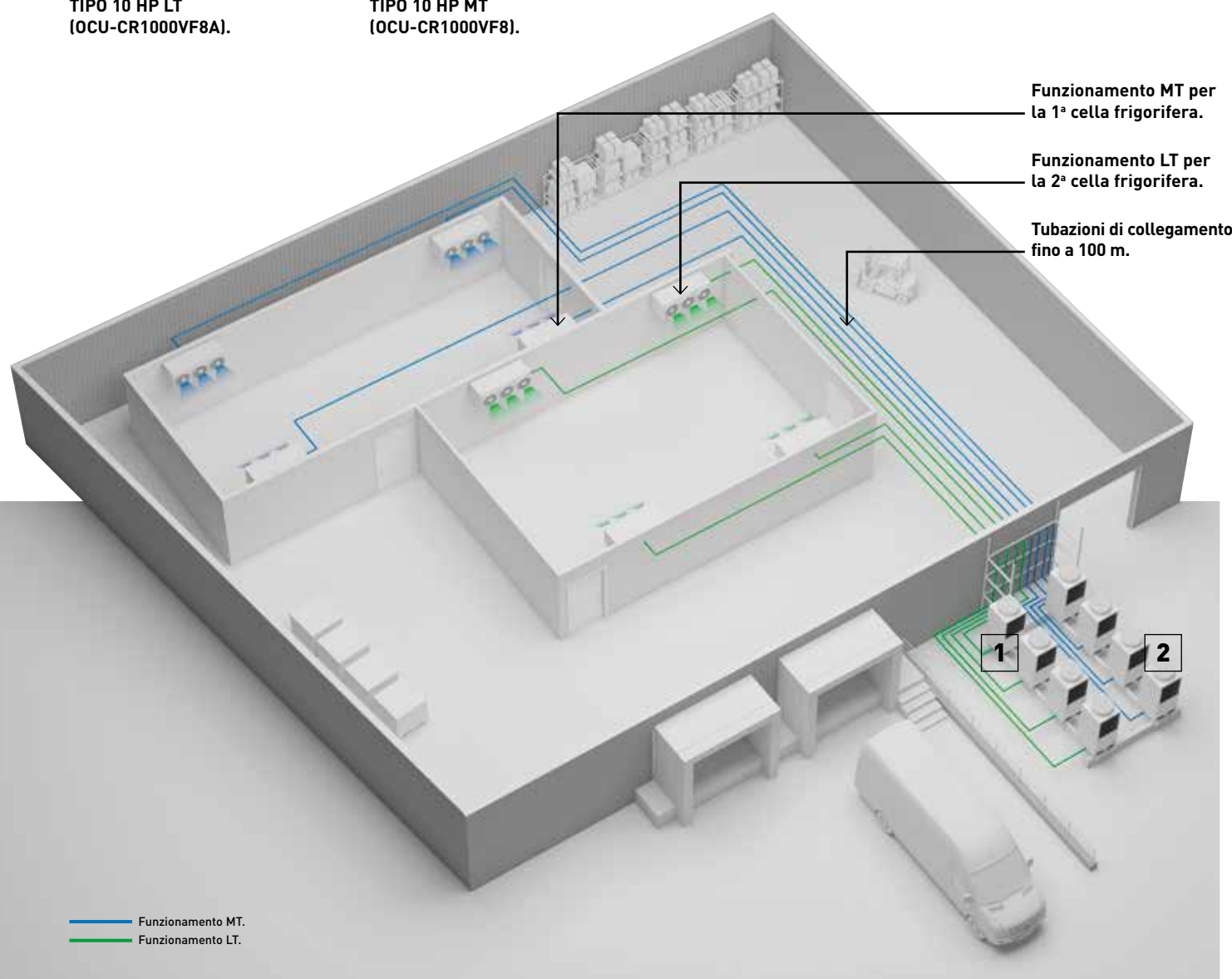
La CO₂ è il refrigerante giusto per qualsiasi attività che voglia ridurre l'impronta di carbonio, ma offre particolari vantaggi nel settore sanitario. L'esempio scelto mostra il magazzino di un laboratorio, che ha bisogno di varie celle frigorifere per conservare le sostanze biologiche in modo sicuro.



TIPO 10 HP LT
(OCU-CR1000VF8A).



TIPO 10 HP MT
(OCU-CR1000VF8).



STEMCELL Technologies.

STEMCELL Technologies è un'azienda globale di biotecnologie che sviluppa, produce e vende prodotti e fornisce servizi a supporto degli scienziati accademici e industriali.

Ha scelto le unità motocondensanti a CO₂ della serie CR di Panasonic per le loro qualità ecologiche e di sicurezza. L'affidabilità e le alte prestazioni dei prodotti erano altri due requisiti essenziali.

Unità motocondensanti transcritiche a CO₂ - Serie CR

La serie CR comprende diversi sistemi di refrigerazione per adattarsi alle esigenze dei piccoli negozi.



Nuovo modello Serie CR 20 HP MT/LT.

La serie CR si arricchisce di un nuovo modello, la soluzione multi-compressore ad alta efficienza 20 HP MT/LT.

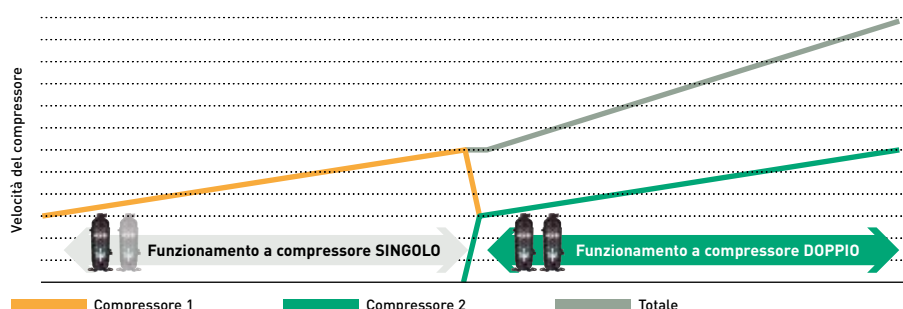
- Sistemi multi-compressore
- Ingombro ridotto
- Lunghezza massima delle tubazioni di 100 m
- La capacità di raffreddamento può essere controllata dal 25 al 100% in condizioni di carico parziale
- Controllo flessibile e preciso con ingresso e uscita digitale.

Funzionamento multi-compressore efficiente.

Distribuendo il lavoro su due compressori, il sistema funziona in modo più efficiente, regolando la propria capacità per adattarsi alle esigenze di raffreddamento.

I compressori 1 e 2 si alternano ogni 10 giorni per garantire un'equa ripartizione del carico.

Esempio di funzionamento dei compressori.



Capacità di refrigerazione superiore con ogni temperatura di evaporazione.

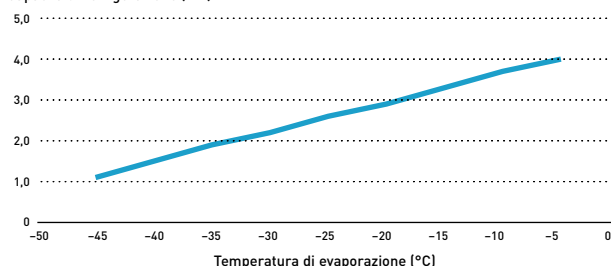
Le unità motocondensanti transcritiche a CO₂ della serie CR hanno un'elevata capacità di refrigerazione ad ogni set-point. Panasonic ha sviluppato un compressore a 2 stadi che comprime il refrigerante CO₂ due volte, in modo da dimezzare il carico durante il funzionamento (rispetto alla compressione monostadio) e migliorare la durata e l'affidabilità del sistema. Durante la configurazione iniziale, si possono programmare le unità a bassa oppure media temperatura. È possibile modificare queste impostazioni in un secondo momento, per aumentare il risparmio energetico, tramite il pannello a bordo macchina.

Tipo MT/LT: 200VF5A - 4 / 2 kW.

MT - Refrigerazione SEPR 3,83.
LT - Congelamento SEPR 1,92.

* I valori SEPR sono stati testati da un laboratorio indipendente.

OCU-CR200VF5A(SL)¹⁾.
Capacità di refrigerazione (kW)

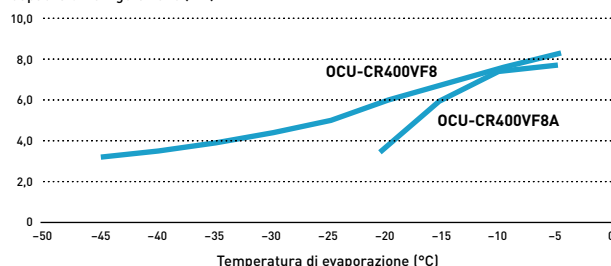
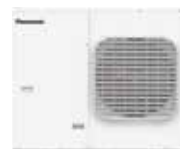


Tipo MT: 400VF8 - 7,5 kW. Tipo MT/LT: 400VF8A - 8 / 4 kW.

MT - Refrigerazione SEPR 2,45.
LT - Congelamento SEPR 1,56.

* Modello 400VF8A.

OCU-CR400VF8(SL) / OCU-CR400VF8A(SL)²⁾.
Capacità di refrigerazione (kW)

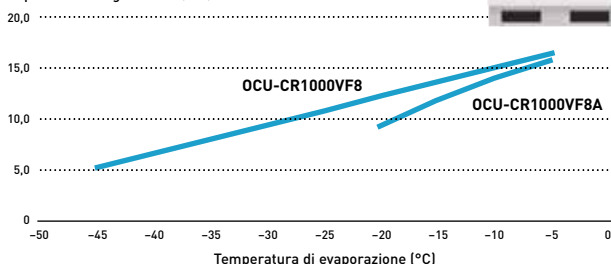


Tipo MT: 1000VF8 - 15 kW. Tipo MT/LT: 1000VF8A - 16 / 8 kW.

MT - Refrigerazione SEPR 2,86.
LT - Congelamento SEPR 1,49.

* Modello 1000VF8A.

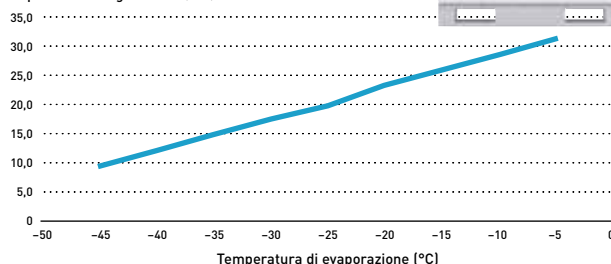
OCU-CR1000VF8(SL) / OCU-CR1000VF8A(SL)²⁾.
Capacità di refrigerazione (kW)



NUOVO tipo MT/LT: 2000VF8A - 29 / 15 kW.

MT - Refrigerazione SEPR 3,10.
LT - Congelamento SEPR 1,64.

OCU-CR2000VF8A(SL)¹⁾.
Capacità di refrigerazione (kW)



1) Temperatura ambiente: 32 °C, 230 V, refrigerante: R744, temperatura del gas di aspirazione: 18 °C. 2) Temperatura ambiente: 32 °C, 400 V, refrigerante: R744, temperatura del gas di aspirazione: 18 °C.

1 Efficienza superiore e qualità affidabile

- Panasonic ha unito il compressore a 2 stadi con il ciclo split per una maggiore efficienza
- Prestazioni stagionali di alto livello. SEPR: Massimo 3,83 in raffreddamento, 1,92 in congelamento¹⁾
- Elevato COP con temperatura ambiente alta

1) 200VF5A.

2 Attacco per il recupero del calore¹⁾ come energia rinnovabile

- Massimo 16,7 kW²⁾ di riscaldamento gratuito
- Possibilità di sovvenzioni (in base al luogo di installazione)
- Collegamento semplificato

1) Per i modelli 1000VF8A e 2000VF8A. 2) Per il modello 1000VF8A.

3 Installazione flessibile

- Set-point a media o bassa temperatura disponibili a seconda delle applicazioni
- Unità compatta
- Funzionamento silenzioso
- Tubazioni lunghe: fino a 100 m²⁾
- Pressione statica esterna elevata
- Regolazione e controllo della pressione di mandata²⁾

2) Per i modelli CR-400, CR-1000 e CR-2000.

Tecnologia Panasonic

Il nostro team qualificato svolge scrupolosi controlli di qualità in fabbrica.

L'affidabilità è il nostro obiettivo principale, per questo garantiamo i nostri compressori per 5 anni e gli altri componenti per 2 anni!



L'affidabilità della tecnologia Panasonic per la CO₂

- Qualità affidabile: Made in Japan
- 19.500 unità vendute e installate in oltre 5.200 esercizi commerciali giapponesi, come alimentari e supermercati*
- Scrupolosi controlli di qualità in fabbrica svolti da un team qualificato.
- Panasonic offre 5 anni di garanzia per i compressori e 2 anni per gli altri componenti
- La garanzia di 5 anni è sinonimo di un prodotto di lunga durata

* A partire dalla fine di dicembre 2023.

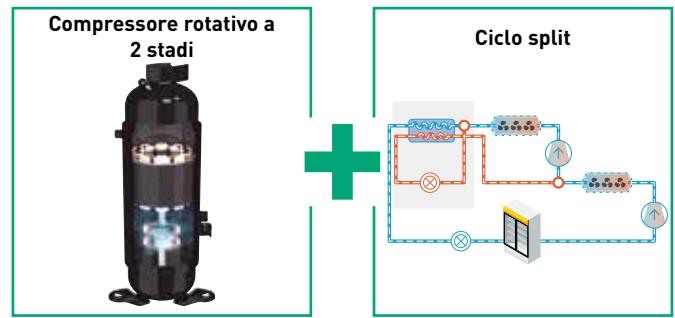
Panasonic ha unito la tecnologia del compressore a 2 stadi con il ciclo split.

- Il compressore rotativo a 2 stadi di Panasonic offre altissime prestazioni per oltre 20 anni
- Il ciclo split* potenzia l'effetto del raffreddamento

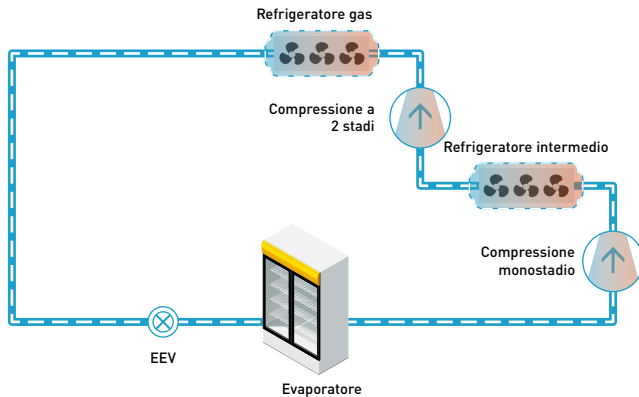
* Disponibile per i modelli 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A e 2000VF8A.

** A confronto con il ciclo standard di un compressore rotativo monostadio.

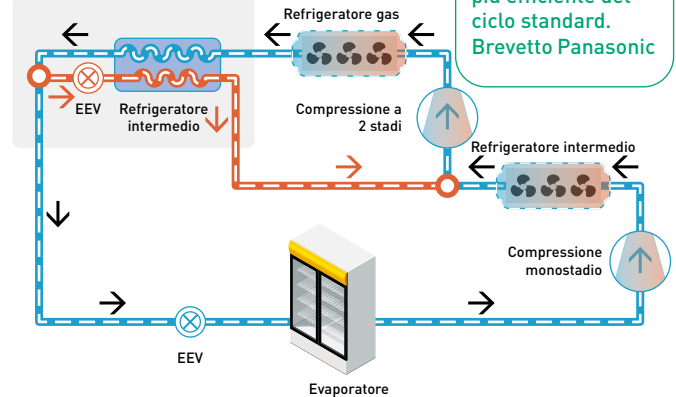
Guarda il video sulla nostra tecnologia.



Ciclo standard.



Ciclo split.



Fino al 50%**
più efficiente del
ciclo standard.
Brevetto Panasonic

Recupero del calore per il riscaldamento

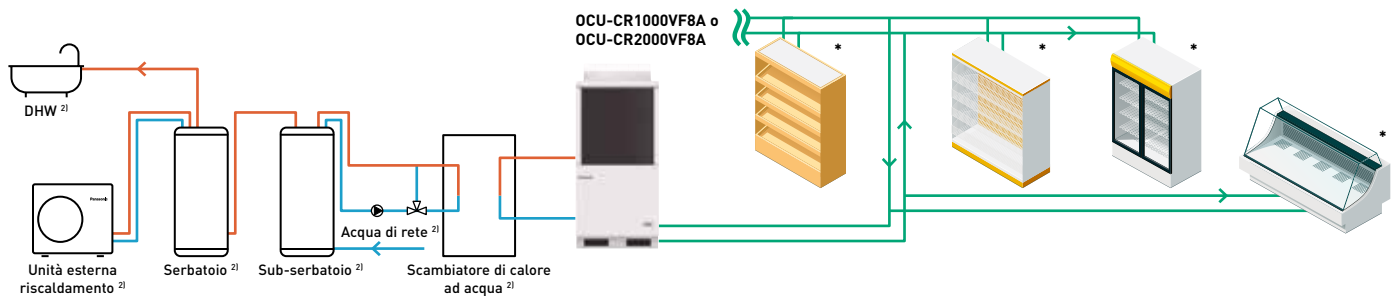
Questa funzione offre refrigerazione e riscaldamento in un unico sistema. È una soluzione innovativa che permette di ridurre i costi operativi trasformando il calore disperso dalla refrigerazione in una fonte di energia per il riscaldamento.

16,7 kW¹⁾
di acqua calda
gratuita

Cos'è la funzione di recupero del calore?

Ecco un esempio.

Il sistema di recupero del calore può produrre sia riscaldamento che refrigerazione.



1) Testato con OCU-CR1000VF8A. Condizioni di prova: temperatura ambiente 32 °C, temperatura di evaporazione -10 °C. Carico parziale 100%. 2) Fornito in loco.

* Comandi: PAW-CO2-PANEL-C o fornito dal cliente.

Refrigeration Designer disponibile nel sito web Panasonic Pro Club.

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

- Selezione della temperatura di evaporazione
- Calcolatore della capacità di raffreddamento (kW)
- Calcolo del tubo del refrigerante
- Calcolo delle valvole di espansione elettroniche
- Calcolo della quantità di refrigerante

Predisposto per funzionare su tutti i dispositivi, computer, tablet e smartphone!



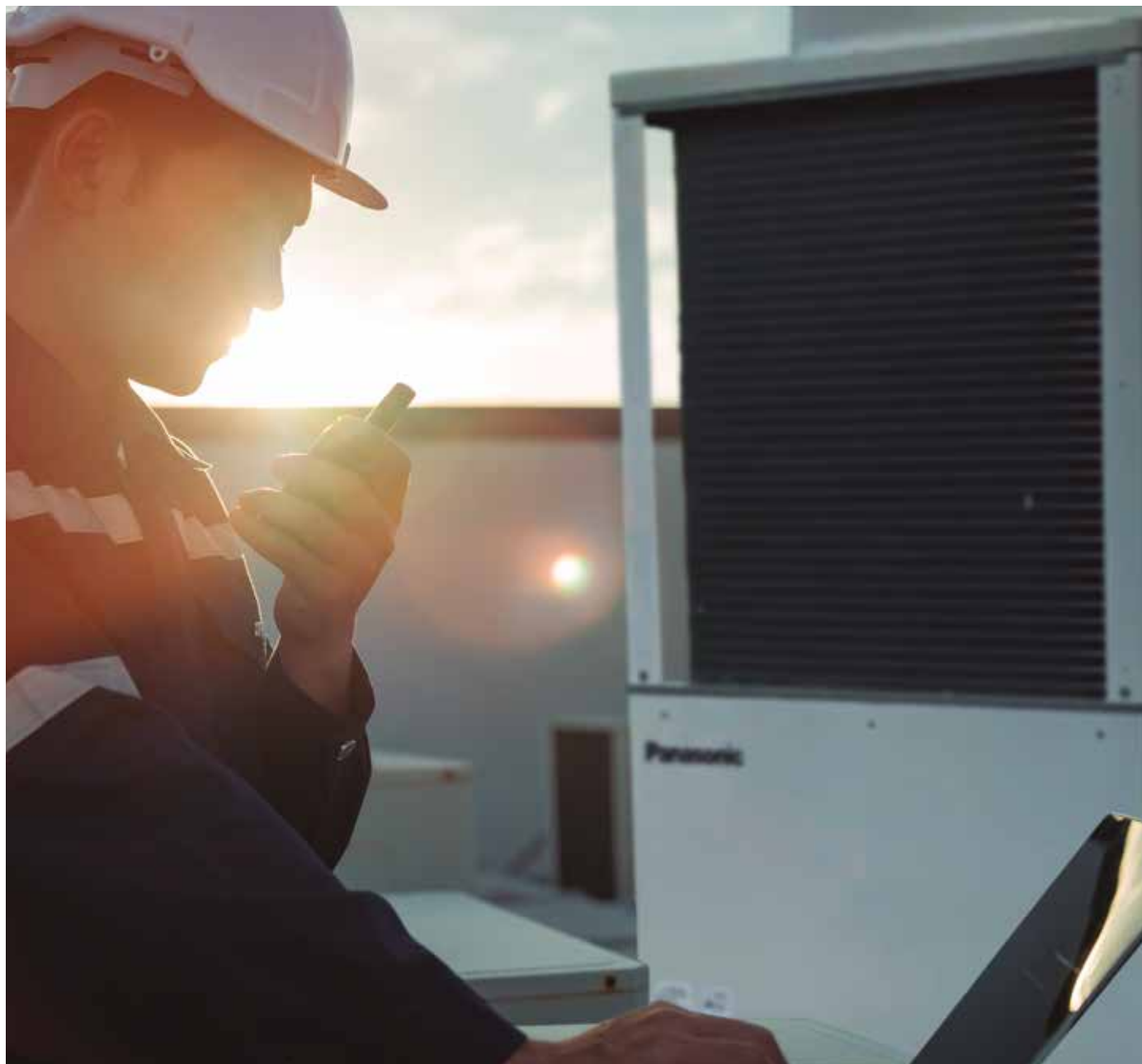
PRO Club

visitate www.panasonicproclub.com o inquadrare il QR code per collegarvi al sito web PRO Club con il vostro smartphone



Controllo e connettività

Le unità motocondensanti a CO₂ della serie CR di Panasonic sono ottimizzate con il pannello di controllo intelligente Panel-C e un service checker per uso professionale. Inoltre, si integrano facilmente nei principali sistemi di monitoraggio.



Compatibilità Modbus con il sistema di monitoraggio

Le unità motocondensanti a CO₂ della serie CR di Panasonic si possono collegare ai principali sistemi di monitoraggio sul mercato, come CAREL, Eliwell, Danfoss, RDM e Pego. Questo tipo di sistemi consente di registrare, monitorare e compilare relazioni sulle condizioni di temperatura, ecc. delle unità installate.

Sistema di monitoraggio



boss standard e boss-mini



Serie AK-SM*



TelevisGo



DMTOUCH



TeleNET

* È necessario un gateway M2M1-10 (codice modello: FDS021) in aggiunta al sistema di monitoraggio. Questo gateway è a carico del cliente.

Pannello di controllo e valvole di espansione elettriche.

Il Panel-C è un pannello di controllo intelligente e compatto, dotato di un programma specifico per gli espositori e le celle frigorifere. Le valvole di espansione elettriche (EEV) fornite a corredo del pannello sono disponibili in 7 misure diverse per adattarsi ai requisiti di applicazione.

Panel-C, il pannello di controllo intelligente e compatto.

- Comando MPXPRO pre-programmato per MT e LT sullo stesso pannello
- Dimensioni compatte: 300 x 220 x 120 mm
- Statore EEV, sonde di temperatura e pressione e cavi necessari forniti in dotazione
- Tecnologia Ultracap di serie per le EEV di emergenza che si chiudono in caso di interruzione di corrente
- Funzioni di sbrinamento intelligente, controllo avanzato del surriscaldamento, gestione delle luci e delle tende dell'espositore, ecc.
- Terminale con display più tastiera per la programmazione, alimentatore a commutazione integrato, Modbus, ecc.
- Gestione degli allarmi HACCP

Le valvole di espansione elettriche (EEV).

- EEV E2V-CW con attacchi in rame 3/8" ODF per le applicazioni ad alta pressione (CO₂)
- Temperatura operativa del refrigerante: -40 T 70 °C
- Pressione operativa massima per tutti i modelli: 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 and 30 (MOP) 140 bar
- Differenza di pressione operativa massima per 03, 05, 09, 11, 14, 18, (MOPD) 120 bar, 24 (MOPD) 85 bar e 30 (MOPD) 90 bar
- Statore bipolare ermetico IP69K in dotazione (fornito sul pannello)
- Filtro meccanico in dotazione (maglia 500 mm)
- Controllo equipercetile particolarmente efficace a carico parziale e affidabile anche dopo 1,2 miliardi di passi

* Consultare le specifiche dei modelli a pag. 26.



CO₂ service checker

PAW-CO2-CHECKER

Il service checker è un utile strumento di supporto per gli interventi tecnici sul campo, come la messa in servizio, la manutenzione e la risoluzione dei problemi sulle unità motocondensanti a CO₂ della serie CR di Panasonic.

Funzioni principali:

- Lettura e registrazione di parametri tecnici variabili
- Principali parametri tecnici disponibili*: pressioni, temperature, apertura delle valvole di espansione, stati delle elettrovalvole, velocità di rotazione del motore del ventilatore del refrigeratore gas, frequenza e corrente del compressore, ecc.
- Possibilità di regolare i valori di funzionamento
- Grafico 2D dell'analisi dettagliata
- Monitoraggio degli allarmi, ad esempio, per il livello dell'olio nel compressore, ecc.

* Tutti i parametri disponibili sono specificati nel manuale.

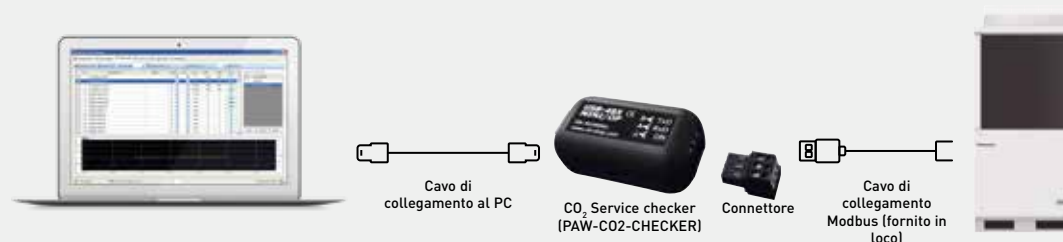
Per usare lo strumento è necessario scaricare il software gratuito Device Manager dal sito Eliwell:

Visitate: <https://www.eliwell.com/en/Family/DeviceManager.html> o inquadrare il QR code.

Nome del prodotto Eliwell: Device Manager 100. Codice prodotto Eliwell: DMP1000002000.



eliwell
by Schneider Electric



La gamma delle unità motocondensanti a CO₂ - Serie CR

Unità esterne	MT	4,0 kW	7,0 kW	8,0 kW	15,0 kW	16,0 kW	29,0 kW
	LT	2,0 kW		4,0 kW		8,0 kW	15,0 kW

2 HP MT / LT
(200VF5A)



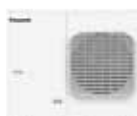
OCU-CR200VF5A

4 HP MT
(400VF8)



OCU-CR400VF8

4 HP MT / LT
(400VF8A)



OCU-CR400VF8A

10 HP MT
(1000VF8)



OCU-CR1000VF8

10 HP MT / LT
(1000VF8A)



OCU-CR1000VF8A

NUOVO 20 HP
MT / LT
(2000VF8A)



OCU-CR2000VF8A

Accessori e comandi

Pannello di controllo e valvole di espansione elettriche

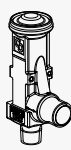
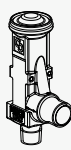
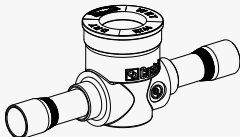
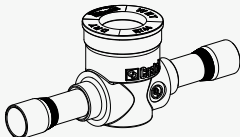
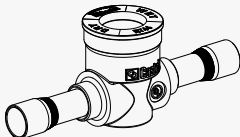
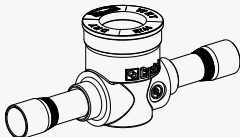
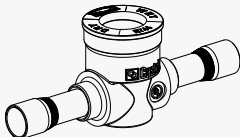
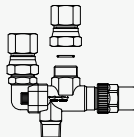
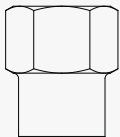
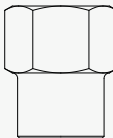
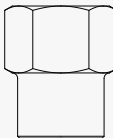
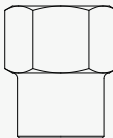


Pannello di controllo (Panel-C) con valvole di espansione elettriche (EEV) incluse.

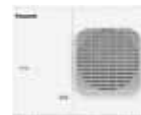
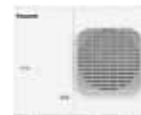
Il Panel-C comprende comando MPXPRO, statore, sonde, ecc.

Misura EEV E2V03CWAC0.	Misura EEV E2V05CWAC0.	Misura EEV E2V09CWAC0.	Misura EEV E2V11CWAC0.	Misura EEV E2V14CWAC0.	Misura EEV E2V18CWAC0.	Misura EEV E2V24CWAC0.	Misura EEV PAW-E3V30CWM00.
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
KIT-CO2-PANEL-C-03	KIT-CO2-PANEL-C-05	KIT-CO2-PANEL-C-09	KIT-CO2-PANEL-C-11	KIT-CO2-PANEL-C-14	KIT-CO2-PANEL-C-18	KIT-CO2-PANEL-C-24	KIT-CO2-PANEL-C-30

Accessori

 <p>Adattatore di servizio per il vuoto e la manutenzione (attacco AP e BP) per tutte le unità esterne*.</p> <p>-----</p> <p>SPK-TU125</p>	 <p>Olio lubrificante PZ-68S (0,5L) per tutte le unità esterne**.</p> <p>-----</p> <p>CZ-CO2LBROL500</p>	 <p>NUOVA Valvola di sovrapressione (PRV) 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset= 80,0 bar (PRV per la linea di aspirazione di tutte le unità esterne o PRV per il contenitore di liquido solo per 400VF8(A) e 1000VF8(A)).</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-PRV80</p>	 <p>NUOVA Valvola di sovrapressione (PRV) 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset= 120,0 bar (PRV per il contenitore di liquido, solo per il modello 200VF5A).</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-PRV120</p>																				
 <p>NUOVO Vetro d'ispezione, 130 bar, 1/4" (6,35) ODS.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SGT-GLASS-1/4</p>	 <p>NUOVO Vetro d'ispezione, 130 bar, 3/8" (9,52) ODS.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SGT-GLASS-3/8</p>	 <p>NUOVO Vetro d'ispezione, 130 bar, 1/2" (12,70) ODS.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SGT-GLASS-1/2</p>	 <p>NUOVO Vetro d'ispezione, 130 bar, 5/8" (15,88) - 16 mm ODS.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SGT-GLASS-5/8</p>	 <p>NUOVO Vetro d'ispezione, 130 bar, 3/4" (19,05) ODS.</p> <p>-----</p> <p>PAW-SGT-GLASS-3/4</p>	 <p>NUOVA Valvola di commutazione, 3/8" (9,52) NPT x 3/8" (9,52) NPT.</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-CHANGE-O</p>	 <p>NUOVO Raccordo, 3/8" (9,52) NPT x 3/4" (19,05) ODS (per collegare K65 3/4" (19,05)).</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-RACORD-3/4</p>																	
 <p>Raccordo, 3/8" NPT x 3/8" ODS (per collegamento tubi K65).</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-RACORD-3/8</p>						 <p>Raccordo, 3/8" NPT x 1/2" ODS (per collegamento tubi K65).</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-RACORD-1/2</p>						 <p>Raccordo, 3/8" NPT x 5/8" ODS (per collegamento tubi K65).</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-RACORD-5/8</p>						 <p>CO₂ service checker per messa in servizio, manutenzione e risoluzione dei problemi.</p> <p>-----</p> <p>PAW-CO2-CHECKER</p>					

* Per il modello 2000VF8A si raccomandano 2 pezzi. ** La scheda di sicurezza dell'olio PZ-68S è disponibile nella sezione SICUREZZA del nostro software di scelta tubazioni, sulla piattaforma PRO Club.

Unità motocondensanti a CO₂ - Serie CR

Unità esterna standard			OCU-CR200VF5A		OCU-CR400VF8		OCU-CR400VF8A	
Tipo (MT: media temperatura, LT: bassa temperatura)			MT (4 kW) / LT (2 kW)		MT (7,5 kW)		MT (8 kW) / LT (4 kW)	
Alimentazione	Tensione	V	220/230/240		380/400/415		380/400/415	
	Fase		Monofase		3ph		3ph	
	Frequenza	Hz	50		50		50	
Capacità di refriger. con temperatura esterna di -10 °C e temperatura ambiente di 32 °C		kW	3,70		6,89		7,52	
Capacità di refriger. con temperatura esterna di -35 °C e temperatura ambiente di 32 °C		kW	1,80		—		3,77	
Refrigerazione SEPR con temperatura esterna di -10 °C e temperatura ambiente di 32 °C			3,83		3,17		3,20	
Congelamento SEPR temperatura esterna di -35 °C e temperatura ambiente di 32 °C			1,92		—		1,73	
Consumo annuo di elettricità con temperatura esterna di -10 °C e temperatura ambiente di 32 °C		kWh/a	6797		13384		14488	
Consumo annuo di elettricità con temperatura esterna di -35 °C e temperatura ambiente di 32 °C		kWh/a	8021		—		16255	
Connessione evaporatore			Multipla		Multipla		Multipla	
Temperatura di evaporazione	Min ~ Max	°C	-45 ~ -5		-20 ~ -5		-45 ~ -5	
Temperatura ambiente	Min ~ Max	°C	-20 ~ +43		-20 ~ +45		-20 ~ +45	
Refrigerante			R744		R744		R744	
Pressione di progetto linea del liquido		Mpa	12		8		8	
Pressione di progetto linea di aspirazione		Mpa	8		8		8	
Allarme esterno del sistema utente. Ingresso digitale. Contatto pulito			Sì		Sì		Sì	
Valvola elettromagnetica del tubo del liquido		Vca	220/230/240		220/230/240		220/230/240	
Segnale ON/OFF del funzionamento della vetrina. Ingresso digitale. Contatto pulito			Sì		Sì		Sì	
Linea di comunicazione Modbus (RS485)		Attacchi	Sì		Sì		Sì	
Tipo di compressore			Rotativo a 2 stadi		Rotativo a 2 stadi		Rotativo a 2 stadi	
Dimensione	A x L x P	mm	930x900x437		948x1143x609		948x1143x609	
Peso netto		Kg	70		136		149	
Diametro delle tubazioni ¹⁾	Tubo di aspirazione	Pollici (mm)	¾ [9,52]		½ [12,70]		½ [12,70]	
	Tubo del liquido	Pollici (mm)	¼ [6,35]		¾ [9,52]		¾ [9,52]	
Lunghezza della tubazione di collegamento		m	25		50 ²⁾		50 ²⁾	
PED		CAT	I		II		II	
Portata d'aria		m³/min	54		59		59	
Pressione statica esterna		Pa	17		50		50	
Attacco per recupero del calore			—		—		Sì	
Prestazioni standard	Temperatura ambiente	°C	32		32		32	
	Temperatura di evaporazione	°C	-10	-35	-10	-10	-35	
	Capacità di raffresc.	kW	3,70	1,80	6,89	7,52	3,77	
	Consumo energetico	kW	1,79	1,65	4,00	4,51	3,69	
	Carico nominale in ampere	A	7,94	7,26	6,14	7,20	6,20	
	Pressione sonora	dB(A)	35,5 ⁴⁾	35,5 ⁴⁾	33,0 ⁵⁾	36,1 ⁵⁾	36,1 ⁵⁾	
Accessori necessari								
Filtro essiccatore linea liquido, Ø6,35 mm		D-152T / DCY-P12	Sì (incluso)		Sì (incluso)		Sì (incluso)	
Filtro essiccatore linea liquido, Ø15,88 mm		D-155T / DCY-P8	—		—		—	
Filtro di aspirazione, Ø 19,05 mm (Ø esterno saldatura)		S-008T / S-008T1	—		Sì (incluso)		Sì (incluso)	

1) Questi diametri corrispondono all'uscita dell'unità. Il diametro richiesto deve essere calcolato con lo strumento Refrigeration Designer disponibile su PRO Club. 2) Il PZ-68S (olio refrigerante) deve essere aggiunto in base al calcolo dello strumento Refrigeration Designer disponibile su PRO Club. 3) È necessario aggiungere PZ-68S (olio refrigerante) se >50 m. 4) Temperatura esterna -10 °C, 65 S-1, 10 m dal prodotto. 5) Temperatura esterna -10 °C, 80 S-1, 10 m dal prodotto. 6) Temperatura esterna -10 °C, 60 S-1, 10 m dal prodotto.





Unità esterna standard			OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR2000VF8A*
Tipo (MT: media temperatura, LT: bassa temperatura)			MT (15 kW)	MT (16 kW) / LT (8 kW)	MT (29 kW) / LT (15 kW)
Alimentazione	Tensione	V	380/400/415	380/400/415	380/400/415
	Fase		3ph	3ph	3ph
	Frequenza	Hz	50	50	50
Capacità di refriger. con temperatura esterna di -10 °C e temperatura ambiente di 32 °C		kW	14,00	15,10	28,74
Capacità di refriger. con temperatura esterna di -35 °C e temperatura ambiente di 32 °C		kW	—	8,00	14,73
Refrigerazione SEPR con temperatura esterna di -10 °C e temperatura ambiente di 32 °C			2,62	2,86	3,10
Congelamento SEPR temperatura esterna di -35 °C e temperatura ambiente di 32 °C			—	1,49	1,64
Consumo annuo di elettricità con temperatura esterna di -10 °C e temperatura ambiente di 32 °C		kWh/a	32815	32409	57076
Consumo annuo di elettricità con temperatura esterna di -35 °C e temperatura ambiente di 32 °C		kWh/a	—	39985	66760
Connessione evaporatore			Multipla	Multipla	Multipla
Temperatura di evaporazione	Min ~ Max	°C	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5
Temperatura ambiente	Min ~ Max	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45
Refrigerante			R744	R744	R744
Pressione di progetto linea del liquido		Mpa	8	8	8
Pressione di progetto linea di aspirazione		Mpa	8	8	8
Allarme esterno del sistema utente. Ingresso digitale. Contatto pulito			Sì	Sì	Sì
Valvola elettromagnetica del tubo del liquido		Vca	220/230/240	220/230/240	—
Segnale ON/OFF del funzionamento della vetrina. Ingresso digitale. Contatto pulito			Sì	Sì	Sì
Linea di comunicazione Modbus (RS485)		Attacchi	Sì	Sì	Sì
Tipo di compressore			Rotativo a 2 stadi	Rotativo a 2 stadi	Rotativo a 2 stadi
Dimensione	A x L x P	mm	1941x890x890	1941x890x890	1941x1190x890
Peso netto		Kg	293	320	494
Diametro delle tubazioni ¹⁾	Tubo di aspirazione	Pollici (mm)	¾ (19,05)	¾ (19,05)	1 (25,40)
	Tubo del liquido	Pollici (mm)	¾ (15,88)	¾ (15,88)	¾ (19,05)
Lunghezza della tubazione di collegamento		m	100 ³⁾	100 ³⁾	100 ³⁾
PED		CAT	II	II	II
Portata d'aria		m³/min	220	220	220
Pressione statica esterna		Pa	58	58	58
Attacco per recupero del calore			—	Sì	Sì
Prestazioni standard	Temperatura ambiente	°C	32	32	32
	Temperatura di evaporazione	°C	-10	-10	-35
	Capacità di raffresc.	kW	14,00	15,10	28,74
	Consumo energetico	kW	8,20	8,20	15,67
	Carico nominale in ampere	A	12,60	12,60	24,31
	Pressione sonora	dB(A)	36,0 ⁴⁾	36,0 ⁴⁾	42,0 ⁴⁾
Accessori necessari					
Filtro essiccatore linea liquido, Ø6,35 mm		D-152T / DCY-P12	—	—	—
Filtro essiccatore linea liquido, Ø15,88 mm		D-155T / DCY-P8	Sì (incluso)	Sì (incluso)	Sì (incluso)
Filtro di aspirazione, Ø 19,05 mm (Ø esterno saldatura)		S-008T / S-008T1	Sì (incluso)	Sì (incluso)	Sì (incluso)

1) Questi diametri corrispondono all'uscita dell'unità. Il diametro richiesto deve essere calcolato con lo strumento Refrigeration Designer disponibile su PRO Club. 2) Il PZ-68S (olio refrigerante) deve essere aggiunto in base al calcolo dello strumento Refrigeration Designer disponibile su PRO Club. 3) È necessario aggiungere PZ-68S (olio refrigerante) se >50 m. 4) Temperatura esterna -10 °C, 65 S-1, 10 m dal prodotto. 5) Temperatura esterna -10 °C, 80 S-1, 10 m dal prodotto. 6) Temperatura esterna -10 °C, 60 S-1, 10 m dal prodotto. * Disponibile in estate 2024.



PACi NX Elite di Panasonic, per raffreddare gli ambienti fino a 8 °C

PACi

PACi NX Elite di Panasonic è una soluzione efficiente e di alta qualità per le applicazioni di refrigerazione ad alte temperature in strutture come cantine, impianti di trasformazione alimentare e supermercati.

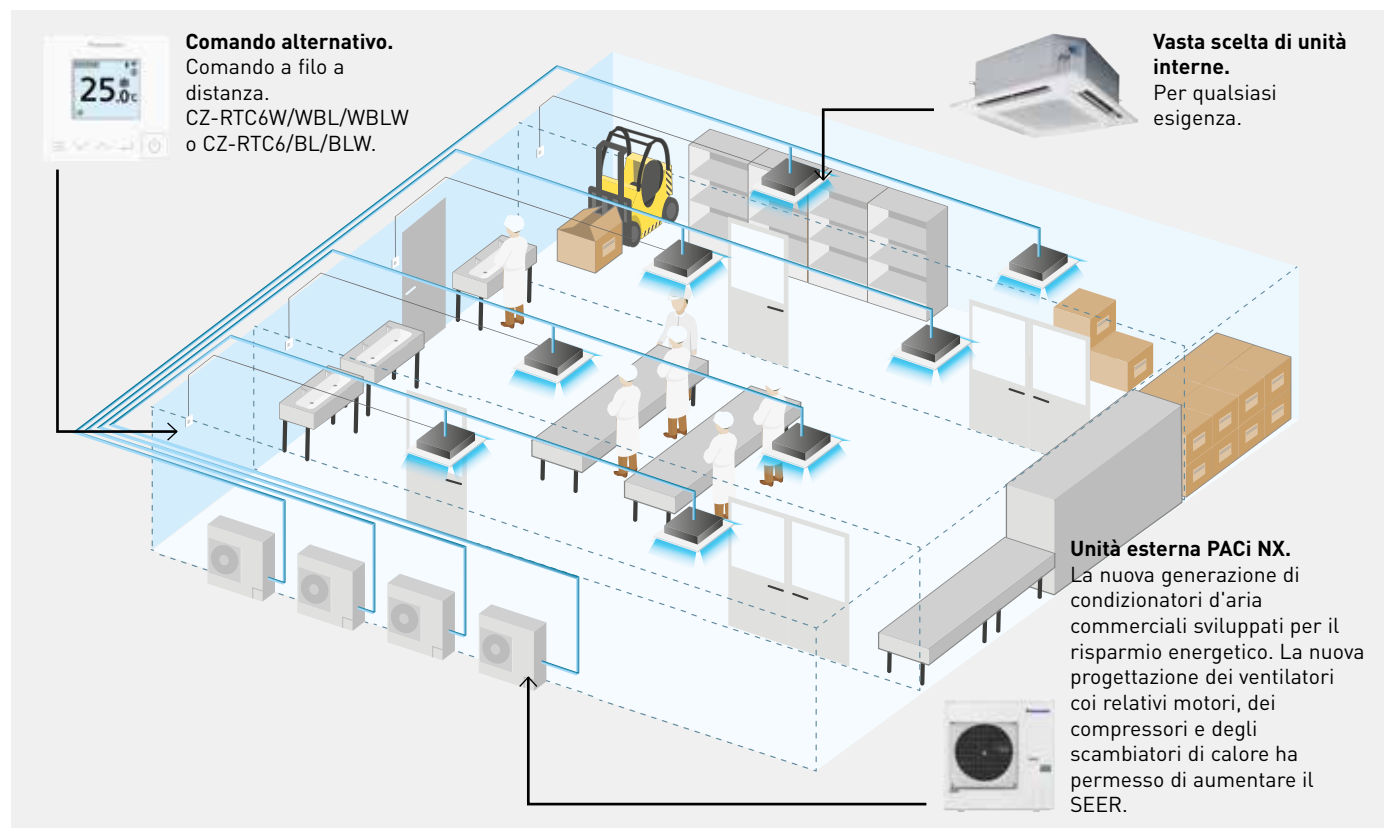
Per il raffrescamento
fra 8 °C B.U. e 24 °C
B.U.



Soluzioni per ambienti refrigerati a una temperatura di 8 °C.

Gamma completa, da 2,1 a 23,2 kW. Quest'esclusiva soluzione è ideale per:
cantine, gelaterie, negozi di fiori, supermercati, depositi di cereali, magazzini alimentari, lavorazione e distribuzione degli alimenti, mense, trasformazione degli ortaggi...

Come tutte le unità interne della gamma PACi NX, queste unità sono compatibili con tutte le soluzioni di controllo e monitoraggio di Panasonic, che sono scalabili dal controllo di una singola zona al monitoraggio di strutture distribuite geograficamente.



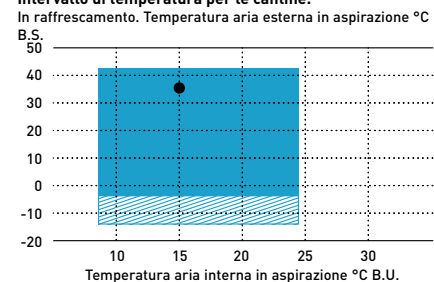
- Flessibilità con diversi tipi di unità interne
- I benefici dei radicali ossidrilici
- Soluzione Panasonic pronta per l'uso: la fornitura comprende unità interne, esterne e comando
- Opzioni di controllo scalabili (singolo, centralizzato, in cloud)
- Ridondanza per 2 sistemi con comando della gamma CONEX e fino a 4 gruppi di unità interne con il comando a ridondanza opzionale PAW-PACR4



Cantine e stanze speciali ad alta temperatura

Una delle caratteristiche principali della serie PACi NX è la possibilità di adattare i prodotti ad applicazioni speciali, diverse dal classico raffreddamento. Si tratta, ad esempio, di impianti che devono mantenere la temperatura di una stanza tra gli 8 e i 24 °C B.U. (oppure tra i 10 e i 30 °C B.S.). Per ottenere questo risultato, a livello di entalpia, l'unità interna deve essere sovradimensionata e occorre regolare alcuni parametri.

Intervallo di temperatura per le cantine.



Consentito solo dopo l'installazione di bocchette per vento e neve.

Area in cui è stata fissata la capacità di raffreddamento per queste applicazioni.

Intervallo di temperatura per le cantine		
	Interno	Esterno
Raffreddamento	+8 ~ +24 °C B.U.	-5 [-15] ~ 43 °C B.S.

Portare l'equilibrio della natura dentro casa

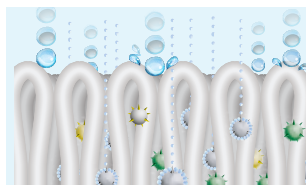
Tecnologia nanoe™ X con i benefici dei radicali ossidrilici.

Abbondanti in natura, i radicali ossidrilici (noti anche come radicali OH-) hanno la capacità di inibire certi tipi di virus e batteri così da migliorare e deodorare l'ambiente. La tecnologia nanoe™ X può portare questi incredibili benefici all'interno degli spazi in cui viviamo agendo su arredi e mobili, migliorando di conseguenza l'ambiente circostante rendendolo più pulito e gradevole.



Cosa rende unica la tecnologia nanoe™ X?

Efficace su tessuti e superfici.



1 | A un milionesimo di metro, le particelle nanoe™ X sono molto più piccole del vapore e possono penetrare in profondità nei tessuti e deodorarli.

Maggiore durata di vita.



2 | Contenute in minuscole particelle di acqua, le nanoe™ X hanno una durata di vita più lunga, circa 600 secondi, e possono diffondersi più facilmente nella stanza.

Quantità enorme.



3 | Il Generatore nanoe™ X Mark 3 produce 48 trilioni di radicali ossidrilici al secondo. Le maggiori quantità di radicali ossidrilici contenute nelle nanoe™ X portano a prestazioni più elevate nell'inibizione degli inquinanti.

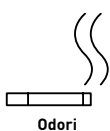
Senza manutenzione.



4 | Non è necessaria alcuna manutenzione o sostituzione. nanoe™ X è una soluzione senza filtro che non richiede manutenzione, poiché il suo elettrodo di atomizzazione è avvolto dall'acqua durante il processo di generazione ed è realizzato in Titanio.

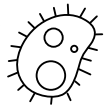
7 benefici di nanoe™ X - La Tecnologia unica di Panasonic

Deodora



Odori

Capacità di inibire 5 tipi di inquinanti



Batteri e virus



Muffa



Allergeni



Polline



Sostanze pericolose



Pelle e capelli

* Per ulteriori informazioni e conferma dei dati, consultare il sito <https://aircon.panasonic.eu>.

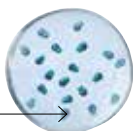
Il primo dispositivo nanoe™ è stato sviluppato da Panasonic nel 2003

Generatore: nanoe™

2003

480 miliardi di radicali ossidrilici/sec

Struttura delle particelle ionizzate
Radicali ossidrilici

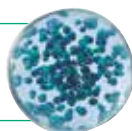


Generatore: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 trilioni di radicali ossidrilici/sec

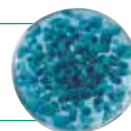
x10
volte



Mark 2 - 2019

9,6 trilioni di radicali ossidrilici/sec

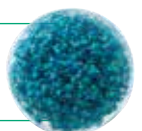
x20
volte



Mark 3 - 2022

48 trilioni di radicali ossidrilici/sec

x100
volte



nanoe™ X, una tecnologia testata presso laboratori indipendenti su scala mondiale.

L'efficacia della tecnologia nanoe™ X è stata testata da laboratori di terze parti in diversi Paesi quali Germania, Francia, Danimarca, Giappone e Cina.

Le prestazioni di nanoe™ X variano a seconda delle dimensioni dei locali, delle condizioni interne e dell'utilizzo e potrebbero essere necessarie diverse ore per ottenere il pieno effetto. nanoe™ X non è un dispositivo medico. È necessario seguire le norme locali sulla progettazione edilizia e i principi della legislazione sanitaria nazionale. Risultati di test condotti in condizioni controllate di laboratorio. Le prestazioni di nanoe™ X potrebbero differire nei normali spazi abitativi.

	Elementi testati		Generatore	Risultati	Capacità	Tempo	Laboratorio test	N. Report
Via aerea	Virus	Influenza (H1N1)	Mark 2	98,3% inibito	30 m³	1,5/h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2003WT8888-00889
		Batteriofago ΦX174	Mark 1	99,2% inibito	Circa 25 m³	6/h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0300_1
	Batteri	Staphylococcus aureus	Mark 1	99,7% inibito	Circa 25 m³	4/h	Kitasato Research Center for Environmental Science	24_0301_1
A contatto con le superfici	Virus	SARS-CoV-2	Mark 1	91,4% inibito	6,7 m³	8/h	Texcell (Francia)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Mark 1	99,9% inibito	45 L	2/h	Texcell (Francia)	1140-01 A1
		Batteriofago ΦX174	Mark 1	99,8% inibito	Circa 25 m³	8/h	Japan Food Research Laboratories	13001265005-01
		Virus della leucemia murina xenotropa	Mark 1	99,999% inibito	45 L	6/h	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Virus Coxsackie (CA16)	Mark 2	99,9% inibito	30 m³	4/h	China Electronic Product Reliability and Environmental Testing Research Institute	J2002WT8888-00439
		Batteriofago	Mark 3	98,81% inibito	Circa 139,3 m³	4/h	SGS Inc	SHES210901902584
		Virus fago MS2	Mark 3	99,99% inibito	Circa 25 m³	2/h	Shokukanken, Inc.	227131N
	Batteri	Staphylococcus aureus	Mark 1	99,9% inibito	20 m³	8/h	Danish Technological Institute	868988
	Polline	Polline di cedro	Mark 3	99% inibito	Circa 24 m³	12/h	Panasonic Product Analysis Center	H21YA017-1
		Polline di Ambrosia	Mark 1	99,4% inibito	20 m³	8/h	Danish Technological Institute	868988
	Odori	Odore di fumo di sigaretta	Mark 1	Intensità dell'odore ridotta di 2,4 livelli	Circa 23 m³	0,2/h	Panasonic Product Analysis Center	4AA33-160615-N04
			Mark 3	Intensità dell'odore ridotta di 1,7 livelli	Circa 139,3 m³	0,5/h	SGS Inc	SHES210901902478

Certificazione VDI 6022

La certificazione di un sistema HVAC secondo la norma VDI 6022 garantisce che il sistema soddisfa i più severi requisiti igienici del mercato.



VDI 6022 - Parte 5 ¹⁾ Certificazione.

Evitare l'esposizione ad allergeni.

Inibisce un'ampia gamma di batteri nocivi, virus, muffe, pollini e allergeni.



VDI 6022 - Parte 1 ¹⁾ e 1.1 ²⁾ Certificazione.

Ventilazione e qualità dell'aria interna.

La tecnologia Panasonic nanoe™ X migliora la qualità dell'aria interna.

1) Marchio di certificazione valido solo per Generatore nanoe™ Mark 3. 2) Marchio di certificazione valido solo per Generatore nanoe™ X Mark 2 e Mark 3.

nanoe™ X: migliora la qualità dell'aria 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



Agisce nei luoghi di lavoro, ad esempio, le cucine degli hotel in cui si manipolano carne o pesce, gli impianti industriali di lavorazione degli alimenti, i laboratori, le cantine, ecc. per creare un ambiente interno più pulito e piacevole e migliorare le condizioni batteriche dei vari processi.

nanoe™ X lavora insieme al raffrescamento durante il giorno, ma può funzionare in modo indipendente quando l'area è vuota.

Consentite al vostro impianto di proteggere al meglio le persone, l'aria, le superfici di lavoro e le merci refrigerate grazie alla tecnologia nanoe™ X, controllabile comodamente con l'app Panasonic Comfort Cloud.

Pulisce l'aria anche quando non c'è nessuno.

Lasciate la modalità nanoe™ attiva per inibire alcuni inquinanti e deodorare l'ambiente prima di riprendere a lavorare.

Migliora la qualità dell'aria e protegge i prodotti durante e dopo il lavoro.

Assicuratevi uno spazio più comodo e pulito sia durante il lavoro che quando non ci siete, per proteggere al meglio i vostri prodotti.



Panasonic Heating & Cooling Solutions sta incorporando la tecnologia nanoe™ in una vasta gamma di prodotti



A parete.
Generatore nanoe™ X Mark 2 integrato.



A soffitto.
Generatore nanoe™ X Mark 2 integrato.



Cassetta a 4 vie 90x90.
Generatore nanoe™ X Mark 1 integrato.



Unità canalizzata flessibile.
Generatore nanoe™ X Mark 2 integrato.

Serie PACi NX Elite a parete - PK3 - R32

Per applicazioni di refrigerazione leggera.



nanoe™ X di serie.



				Alta temperatura							
Kit				36	50	60	71	100	125	140	
Unità interna - 1				S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Unità interna - 2							S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	S-6010PK3E	
Unità esterna				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	
Temp. esterna 35 °C (B.S.)	Temp. interna 15 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	
		EER		4,55	3,83	3,56	3,17	2,97	3,06	3,34	
		Potenza d'ingresso	kW	0,77	1,28	1,63	2,18	2,96	3,79	3,89	
	Temp. interna 12 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	
		EER		4,22	3,55	3,30	2,94	2,76	2,84	3,10	
		Potenza d'ingresso	kW	0,75	1,25	1,60	2,14	2,90	3,71	3,81	
	Temp. interna 8 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	2,10	2,94	3,27	4,14	5,28	6,96	7,80	
		EER		3,50	2,94	2,14	2,44	2,28	2,35	2,57	
		Potenza d'ingresso	kW	0,60	1,00	1,52	1,70	2,31	2,96	3,03	
	Temp. interna 15 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	
		EER		5,29	4,45	3,86	3,44	3,45	3,56	3,88	
		Potenza d'ingresso	kW	0,71	1,18	1,53	2,05	2,72	3,49	3,58	
Temp. esterna 30 °C (B.S.)	Temp. interna 12 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74	
		EER		4,95	4,17	3,60	3,20	3,23	3,33	3,64	
		Potenza d'ingresso	kW	0,69	1,15	1,50	2,01	2,66	3,41	3,50	
	Temp. interna 8 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	
		EER		3,90	3,28	2,97	2,64	2,55	2,62	2,86	
		Potenza d'ingresso	kW	0,54	0,90	1,17	1,57	2,16	2,65	2,72	
	Dimensioni (A x L x P)			mm	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	302 x 1120 x 236	
	Peso netto			kg	14	14	14	14	14	14	
	Generatore nanoe X				Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
	Dimensioni (A x L x P)			mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	996 x 980 x 370	
	Peso netto			kg	42	42	43	66	84	86	

Accessori

CZ-RTC6W	Comando a filo CONEX (non wireless), bianco
CZ-RTC6WBL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6WBLW	Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non wireless), nero
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, nero
CZ-RTC6BLW	Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, nero
CZ-RTC5B	Comando a filo con funzione Econavi e Datanavi
CZ-RWS3	Comando a distanza a infrarossi

Accessori

PAW-PACR4	Interfaccia per gestire fino a 4 gruppi di unità interne in modalità backup e funzionamento alternato
PAW-WTRAY	Vaschetta per l'acqua di condensa compatibile con la piattaforma elevata per unità esterne
PAW-GRDBSE20	Basamento per unità esterna con smorzamento di rumori e vibrazioni
PAW-GRDSTD40	Piattaforma elevata per unità esterne 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensore per il risparmio energetico Econavi

Focus tecnico

- Design moderno con superficie piatta e dimensioni compatte
- Ventilatore in corrente continua per una maggiore efficienza e controllo
- Sei punti di uscita per le tubazioni
- nanoe™ X (generatore Mark 2: 9,6 trilioni di radicali ossidrilici/s) di serie per una migliore qualità dell'aria interna
- Il comando a filo CZ-RTC6WBL e CZ-RTC6BL consente di impostare facilmente il sistema via Bluetooth®
- Collegamento e controllo del ventilatore esterno o dell'ERV semplificato grazie al connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna. Il dispositivo esterno può essere controllato dal comando a distanza dell'unità interna Panasonic

Chiusura completa

Quando l'unità è spenta, l'aletta si chiude completamente per evitare l'ingresso di polvere nell'unità e mantenerla pulita.

Funzionamento silenzioso

Queste unità sono fra le più silenziose del settore e sono quindi ideali per tutte le applicazioni.

Uscita delle tubazioni in sei direzioni

L'uscita delle tubazioni è possibile in sei direzioni: lato destro, lato sinistro, sul retro a destra o a sinistra, in basso a destra o a sinistra, per un'installazione più flessibile.

Cassetta a 4 vie 90x90 serie PACi NX Elite - PU3 - R32

Per applicazioni di refrigerazione leggera.



			Alta temperatura									
Kit				36	50	60	71	100	125	140	200	250
Unità interna - 1				S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Unità interna - 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E
Unità esterna				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Temp. esterna 35 °C [B.S.]	Temp. interna 15 °C [B.U.]	Capacità di raffresc.	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00	18,50	23,20
		EER		5,12	4,05	3,81	3,67	4,09	3,47	3,82	3,38	2,97
	Potenza d'ingresso	kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82	
		Temp. interna 12 °C [B.U.]	Capacità di raffresc.	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84
	EER			4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
	Potenza d'ingresso	kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66	
Temp. esterna 30 °C [B.S.]	Temp. interna 8 °C [B.U.]	Capacità di raffresc.	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		3,96	3,12	2,94	2,82	3,15	2,67	2,94	2,60	2,28
	Potenza d'ingresso	kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10	
	Temp. interna 15 °C [B.U.]	Capacità di raffresc.	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91	20,17	25,29
		EER		5,99	4,71	4,14	3,98	4,76	4,04	4,45	4,00	3,51
	Potenza d'ingresso	kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19	
	Temp. interna 12 °C [B.U.]	Capacità di raffresc.	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	12,41	12,74	18,50	23,20
		EER		5,60	4,41	3,86	3,71	4,46	4,04	4,16	3,75	3,30
	Potenza d'ingresso	kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04	
	Temp. interna 8 °C [B.U.]	Capacità di raffresc.	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80	11,10	13,92
		EER		4,41	3,47	3,18	3,06	3,51	2,98	3,28	2,89	2,54
	Potenza d'ingresso	kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47	
Unità interna	Dimensioni [A x L x P]		mm	256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Peso netto		kg	19	19	20	25	25	25	25	25	25
Generatore nanoe X				Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
Unità esterna	Dimensioni [A x L x P]		mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
	Peso netto		kq	42	42	43	66	84	86	86	—	—

Accessori

CZ-RTC6W	Comando a filo CONEX (non wireless), bianco
CZ-RTC6WBL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6WBLW	Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non wireless), nero
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, nero
CZ-RTC6BLW	Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, nero
CZ-RTC5B	Comando a filo con funzione Econavi e Datanavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRU3W	Comando a distanza e ricevitore a infrarossi

Accessori

CZ-KPU3AW	Pannello esclusivo Econavi
PAW-WTRAY	Vaschetta per l'acqua di condensa compatibile con la piattaforma elevata per unità esterne
PAW-GRDBSE20	Basamento per unità esterna con smorzamento di rumori e vibrazioni
PAW-GRDSTD40	Piattaforma elevata per unità esterne 400x900x400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit di aspirazione dell'aria fresca

Focus tecnico

- Turboventilatore ad alte prestazioni
- Econavi: un sensore intelligente opzionale per ridurre gli sprechi di energia
- nanoe™ X (generatore Mark 1: 4,8 trilioni di radicali ossidrilici/s) di serie per una migliore qualità dell'aria interna, pulizia dell'unità interna con nanoe™ X e modalità deumidificatore
- Riduzione del rumore con ventilatore a bassa velocità
- Leggerezza, posa semplificata delle tubazioni e pompa di scarico integrata per un'installazione rapida
- Il comando a filo CZ-RTC6WBL e CZ-RTC6BL consente di impostare facilmente il sistema via Bluetooth®
- Ingresso di alti volumi d'aria fresca con plenum e camera di aspirazione opzionali (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Serie PACi NX Elite a soffitto - PK3 · R32

Per applicazioni di refrigerazione leggera.



nanoe™ X di serie.



			Alta temperatura									
Kit				36	50	60	71	100	125	140	200	250
Unità interna - 1				S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Unità interna - 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E
Unità esterna				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH3E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8
Temp. esterna 35 °C (B.S.)	Temp. interna 15 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		4,67	3,71	3,63	3,53	3,76	3,15	3,40	3,32	2,92
		Potenza d'ingresso	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	Temp. interna 12 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		4,33	3,45	3,37	3,28	3,49	2,92	3,16	3,08	2,71
		Potenza d'ingresso	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
Temp. esterna 30 °C (B.S.)	Temp. interna 8 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,59	2,86	2,79	2,71	2,89	2,42	2,62	2,55	2,25
		Potenza d'ingresso	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
	Temp. interna 15 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		5,43	4,32	3,93	3,83	4,37	3,66	3,96	3,94	3,46
		Potenza d'ingresso	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
Unità interna	Temp. interna 12 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		5,08	4,04	3,66	3,57	4,09	3,43	3,71	3,69	3,25
		Potenza d'ingresso	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
	Temp. interna 8 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		4,00	3,18	3,02	2,94	3,22	2,70	2,92	2,85	2,50
		Potenza d'ingresso	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Unità esterna	Dimensioni (A x L x P)		mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690
	Peso netto		kg	34	34	40	40	40	40	40	40	40
	Generatore nanoe X			Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2
Unità esterna	Dimensioni (A x L x P)		mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
	Peso netto		kg	42	42	43	66	84	86	86	—	—

Accessori

CZ-RTC6W	Comando a filo CONEX (non wireless), bianco
CZ-RTC6WBL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6WBLW	Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non wireless), nero
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, nero
CZ-RTC6BLW	Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, nero
CZ-RTC5B	Comando a filo con funzione Econavi e Datanavi

Accessori

CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	Comando a distanza e ricevitore a infrarossi
PAW-WTRAY	Vaschetta per l'acqua di condensa compatibile con la piattaforma elevata per unità esterne
PAW-GRDBSE20	Basamento per unità esterna con smorzamento di rumori e vibrazioni
PAW-GRDSTD40	Piattaforma elevata per unità esterne 400x900x400 mm
CZ-CENSC1	Sensore per il risparmio energetico Econavi

Focus tecnico

- Ampia distribuzione dell'aria per ambienti grandi
- Flusso d'aria orizzontale che può arrivare fino a 9,5 m
- Collegamento per l'aria esterna disponibile sull'unità
- Design sottile con un'altezza di 235 mm che si adatta a spazi ristretti
- Funzionamento silenzioso
- nanoe™ X (generatore Mark 2: 9,6 trilioni di radicali ossidrilici/s) di serie per una migliore qualità dell'aria interna
- Il comando a filo CZ-RTC6WBL e CZ-RTC6BL consente di impostare facilmente il sistema via Bluetooth®
- Opzioni a doppia, tripla e quadrupla unità interna
- Collegamento e controllo del ventilatore esterno o dell'ERV semplificato grazie al connettore PAW-FDC sulla scheda dell'unità interna. Il dispositivo esterno può essere controllato dal comando a distanza dell'unità interna Panasonic

Aumento del comfort grazie alla distribuzione del flusso d'aria

Il flusso d'aria orizzontale può arrivare fino a 9,5 m, l'ideale per ambienti grandi.

L'ampia apertura per l'aria diffonde il flusso a destra e a sinistra. La "posizione per prevenire la corrente" modifica la posizione dell'aletta per evitare la sgradevole sensazione che si prova quando l'aria punta direttamente sul corpo, aumentando il comfort.

Unità canalizzata flessibile serie PACi NX Elite - PF3 - R32

Per applicazioni di refrigerazione leggera.



			Alta temperatura									
Kit			36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Unità interna - 1			S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Unità interna - 2			—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Unità esterna			U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Temp. esterna 35 °C (B.S.)	Temp. interna 15 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,50	4,90	5,80	6,60	8,80	11,20	13,00	18,50	23,20
		EER		3,98	3,20	3,52	3,37	3,79	3,21	3,59	3,50	3,08
		Potenza d'ingresso	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54
	Temp. interna 12 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,19	4,46	5,28	6,01	8,01	10,19	11,83	16,84	21,11
		EER		3,69	2,97	3,26	3,13	3,52	2,98	3,33	3,25	2,86
		Potenza d'ingresso	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39
Temp. esterna 30 °C (B.S.)	Temp. interna 8 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,06	2,46	2,70	2,59	2,92	2,47	2,76	2,69	2,37
		Potenza d'ingresso	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88
	Temp. interna 15 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,75	5,24	5,92	6,73	9,42	11,98	13,91	20,17	25,29
		EER		4,63	3,72	3,81	3,65	4,41	3,73	4,18	4,14	3,65
		Potenza d'ingresso	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
Temp. esterna 30 °C (B.S.)	Temp. interna 12 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	3,43	4,80	5,39	6,14	8,62	10,98	12,74	18,50	23,20
		EER		4,33	3,49	3,55	3,40	4,13	3,49	3,91	3,89	3,42
		Potenza d'ingresso	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79
	Temp. interna 8 °C (B.U.)	Capacità di raffresc.	kW	2,10	2,94	3,48	3,96	5,28	6,72	7,80	11,10	13,92
		EER		3,41	2,75	2,93	2,81	3,25	2,75	3,08	3,00	2,64
		Potenza d'ingresso	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28
Unità interna	Dimensioni (A x L x P)	mm	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1000 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	250 x 1400 x 730	
	Peso netto	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39	
	Generatore nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Unità esterna	Dimensioni (A x L x P)	mm	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	695 x 875 x 320	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	996 x 1140 x 460	
	Peso netto	kq	42	42	43	66	84	86	84	—	—	

Accessori

CZ-RTC6W	Comando a filo CONEX (non wireless), bianco
CZ-RTC6WBL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6WBLW	Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, bianco
CZ-RTC6	Comando a filo CONEX (non wireless), nero
CZ-RTC6BL	Comando a filo CONEX con Bluetooth®, nero
CZ-RTC6BLW	Comando a filo CONEX con Wi-Fi e Bluetooth®, nero
CZ-RTC5B	Comando a filo con funzione Econavi e Danavi
CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	Comando a distanza e ricevitore a infrarossi
PAW-WTRAY	Vaschetta per l'acqua di condensa compatibile con la piattaforma elevata per unità esterne

Accessori

PAW-GRDBSE20	Basamento per unità esterna con smorzamento di rumori e vibrazioni
PAW-GRDSTD40	Piattaforma elevata per unità esterne 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Sensore per il risparmio energetico Econavi
CZ-56DAF2	Plenum di uscita dell'aria per S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Plenum di uscita dell'aria per S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Plenum di uscita dell'aria per S-1014PF3E
PAW-APF800F	NUOVO Filtro BION per gli inquinanti atmosferici per S-3650PF3E
PAW-APF1000F	NUOVO Filtro BION per gli inquinanti atmosferici per S-6071PF3E
PAW-APF1400F	NUOVO Filtro BION per gli inquinanti atmosferici per S-1014PF3E

Focus tecnico

- 2 opzioni di installazione (orizzontale / verticale)
- Pressione statica esterna massima: 150 Pa
- Posizione di ingresso dell'aria selezionabile (posteriore / inferiore)
- Vaschetta di raccolta migliorata, adatta sia per l'installazione orizzontale che verticale
- Pompa di scarico inclusa
- nanoe™ X (generatore Mark 2: 9,6 trilioni di radicali ossidrilici/s) di serie per le applicazioni con tubazioni lunghe*
- **Nuovo** filtro BION per alcuni tipi di inquinanti, come il biossido di azoto (NO₂), gli ossidi di azoto (NO_x) e l'ozono (O₃) (opzionale)
- Il comando a filo CZ-RTC6WBL e CZ-RTC6BL consente di impostare facilmente il sistema via Bluetooth®

* Le prestazioni di nanoe™ X restano invariate con tubazioni fino a 10 m di lunghezza, secondo lo studio interno di Panasonic.

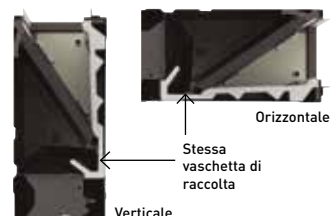
2 opzioni di installazione (orizzontale / verticale)

È possibile l'installazione verticale. Pressione statica esterna di 150 Pa, sufficiente per l'installazione delle unità lontano dai locali.



Design migliorato della vaschetta di raccolta

La vaschetta di raccolta è la stessa sia per l'installazione orizzontale che verticale. Non è necessario modificare l'unità.



Dimensionali

Refrigerazione

Unità motocondensanti a CO₂ - Serie
CR OCU-CR200VF5A / OCU-
CR200VF5ASL. →37

Unità motocondensanti a CO₂ - Serie
CR OCU-CR400VF8 / OCU-
CR400VF8SL / OCU-CR400VF8A /
OCU-CR400VF8ASL. →37

Unità motocondensanti a CO₂ - Serie
CR OCU-CR1000VF8 / OCU-
CR1000VF8SL / OCU-CR1000VF8A /
OCU-CR1000VF8ASL. →38

Unità motocondensanti a CO₂ - Serie
OCU-CR2000VF8A / OCU-
CR2000VF8ASL. →38

Serie PACi NX a parete. →39

Cassetta a 4 vie 90x90 serie PACi NX. →40

Serie PACi NX a soffitto (S-3650PT3E). →41

Serie PACi NX a soffitto (S-6071PT3E). →42

Serie PACi NX a soffitto (S-1014PT3E). →43

Unità canalizzata flessibile serie
PACi NX. →44

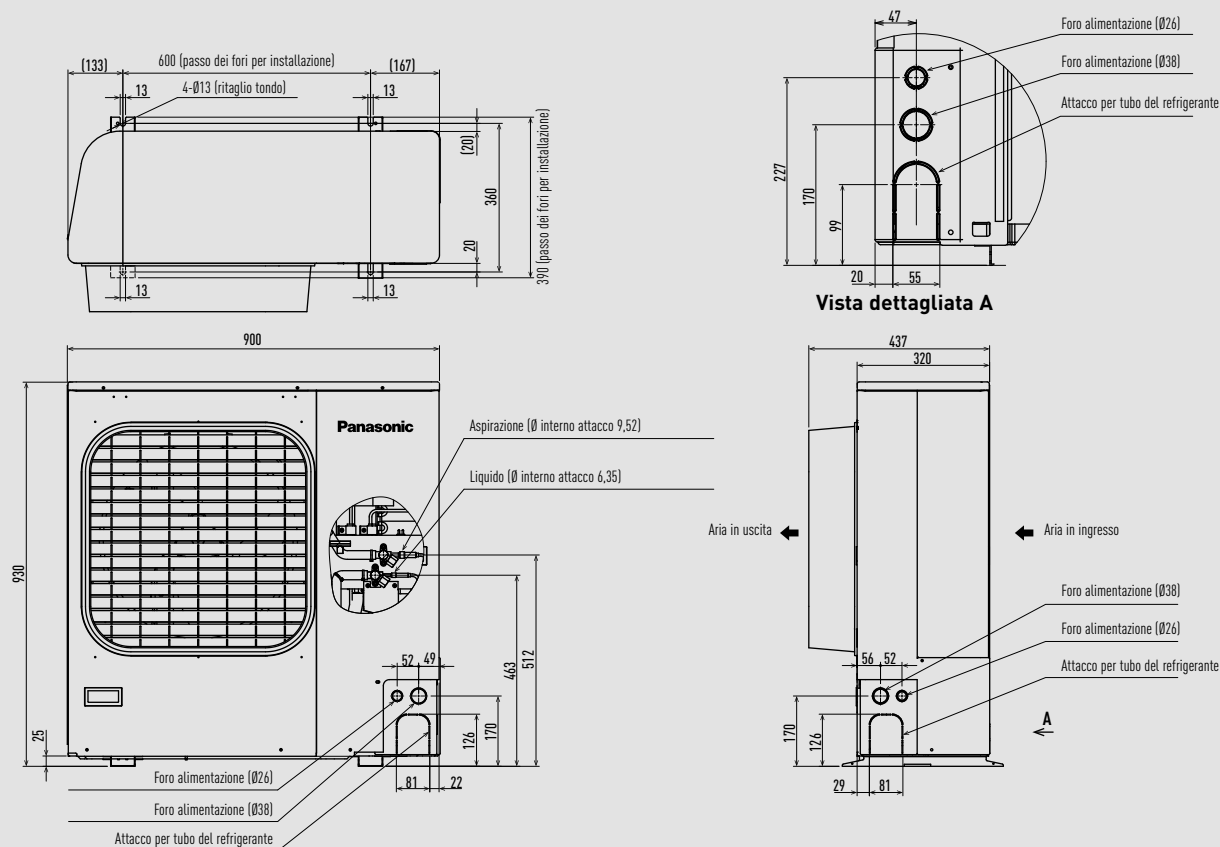
Unità esterne serie PACi NX Elite da
3,6 a 6,0 kW. →45

Unità esterne serie PACi NX Elite da
7,1 a 14,0 kW e Standard da 10,0 a
14,0 kW. →45

Unità esterne Big PACi 20,0-25,0 kW. →46

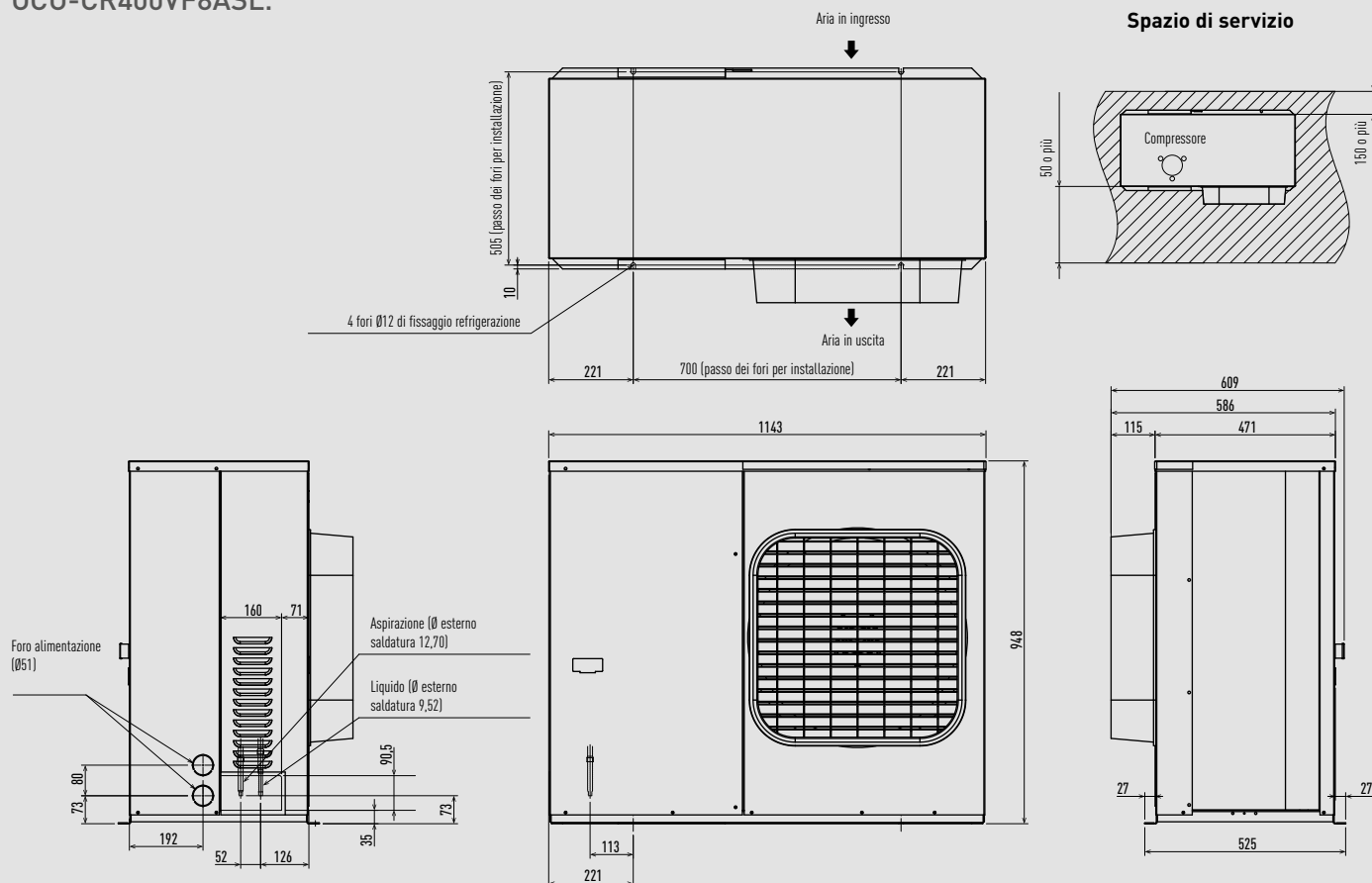


Unità motocondensanti a CO₂ - Serie CR OCU-CR200VF5A / OCU-CR200VF5ASL.



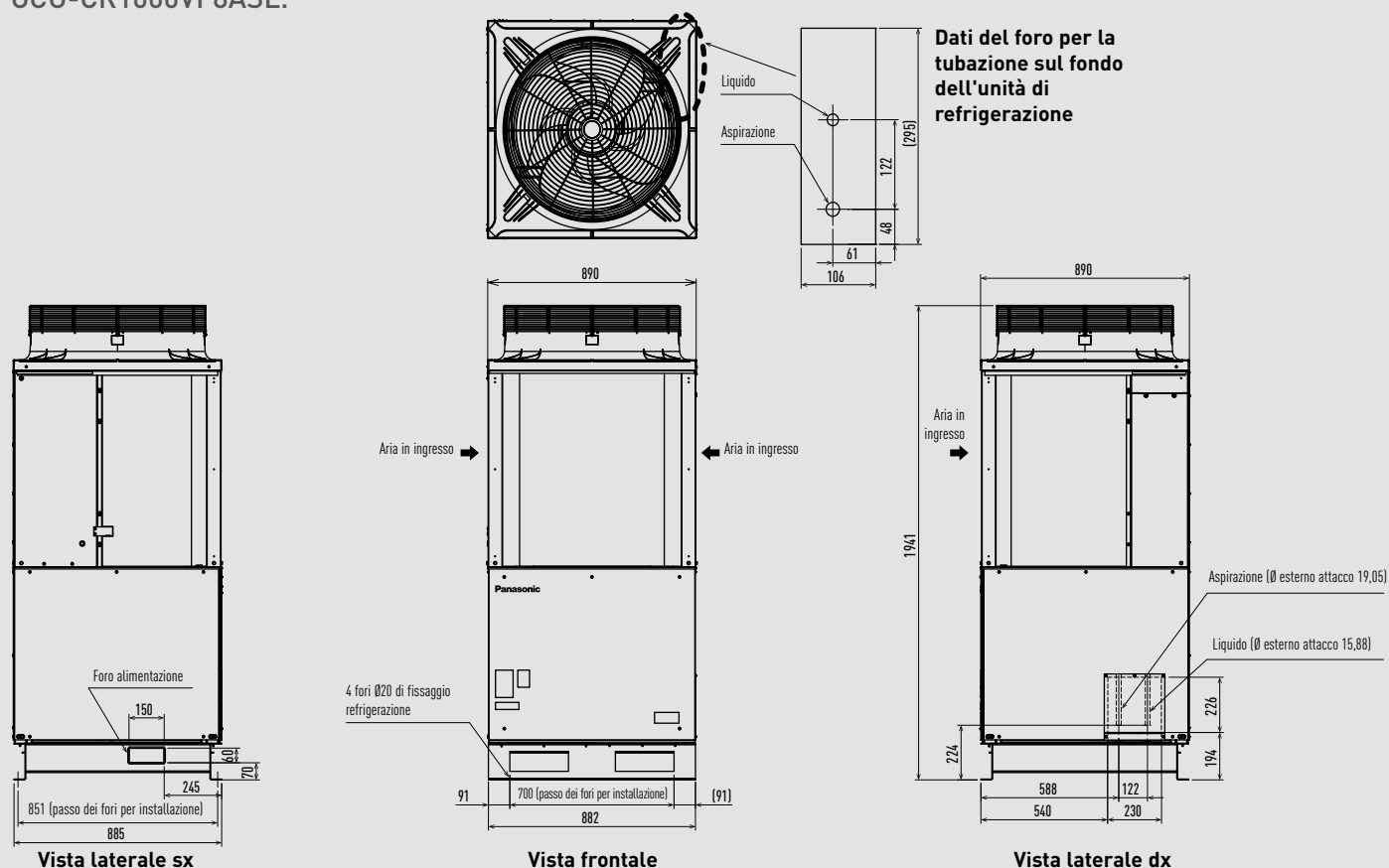
Unità di misura: mm

Unità motocondensanti a CO₂ - Serie CR OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8SL / OCU-CR400VF8A / OCU-CR400VF8ASL.



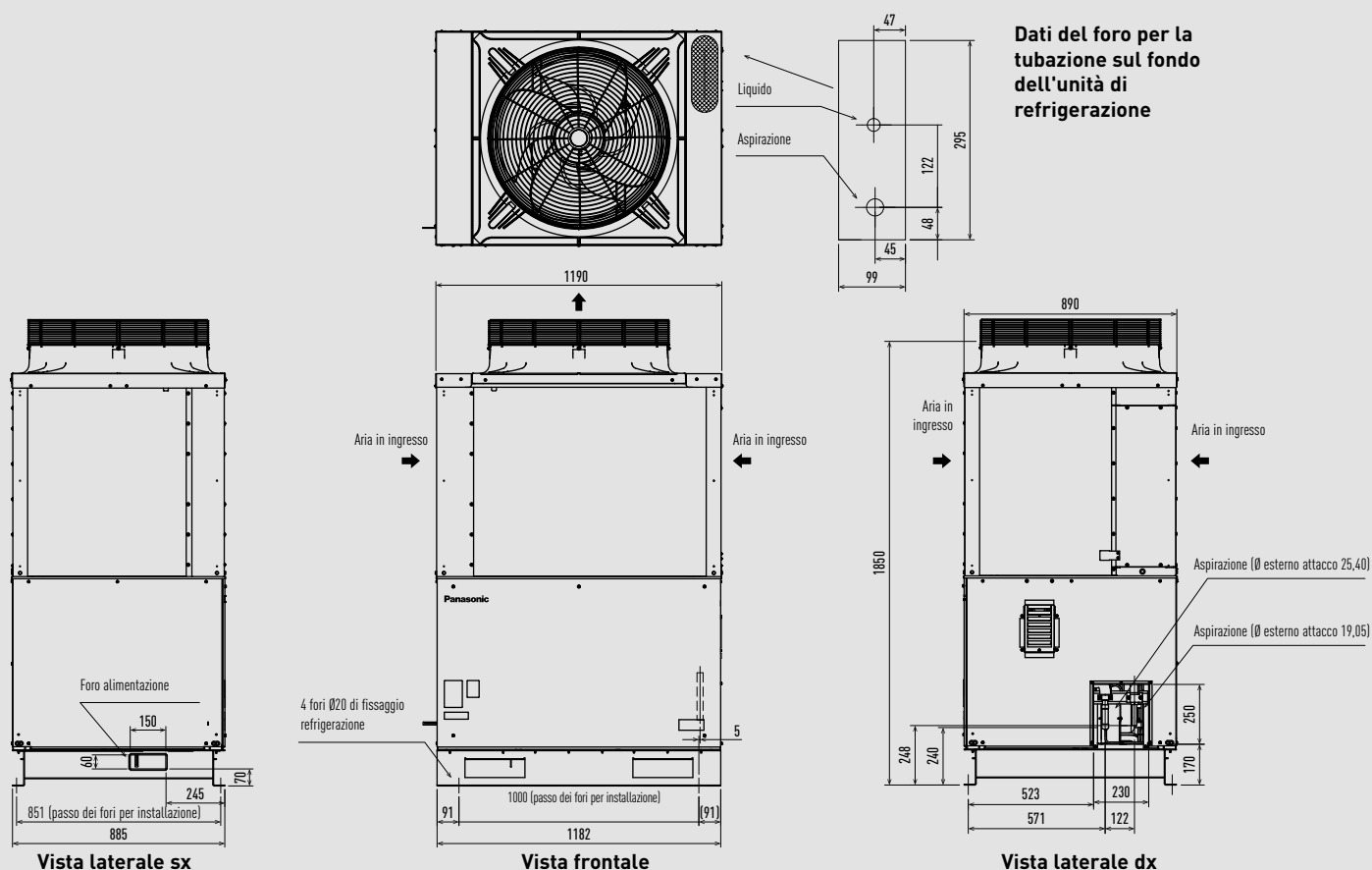
Unità di misura: mm

Unità motocondensanti a CO₂ - Serie CR OCU-CR1000VF8 / OCU-CR1000VF8SL / OCU-CR1000VF8A / OCU-CR1000VF8ASL.



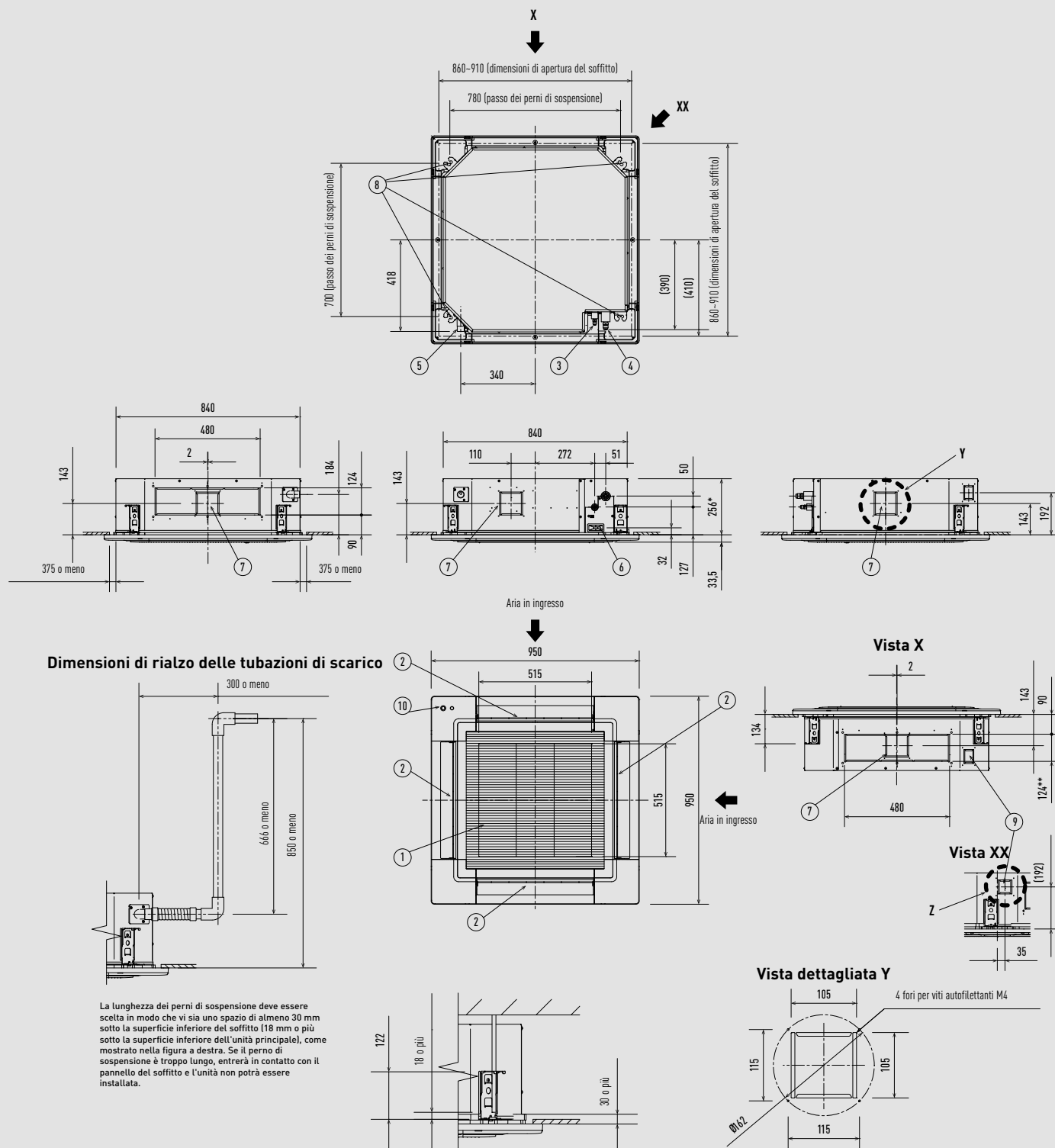
Unità di misura: mm

Unità motocondensanti a CO₂ - Serie OCU-CR2000VF8A / OCU-CR2000VF8ASL.



Unità di misura: mm

Cassetta a 4 vie 90x90 serie PACi NX.



Tipo	S-3650PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E
1 Aria in ingresso			
2 Aria in uscita			
3 Tubo del refrigerante (liquido)	Ø6,35 (svasato)	Ø9,52 (svasato) ¹⁾	Ø9,52 (svasato)
4 Tubo del refrigerante (gas)	Ø12,70 (svasato)	60: Ø15,88 (svasato) ²⁾ 71: Ø15,88 (svasato)	Ø15,88 (svasato)
5 Attacco per il collegamento della tubazione di scarico VP25	Diametro esterno 32 mm		
6 Presa di alimentazione			
7 Foro per perno di sospensione	4 fori allungati 12x30		
8 Attacco per il collegamento del condotto di ingresso dell'aria fresca	Ø100 ³⁾		
9 Foro per perno di sospensione	4 fori allungati 12x30		
10 Sensore Econavi (solo CZ-KPU3A o CZ-KPU3AW)			

1) Per il collegamento a U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 o U-60PZH3E5, collegare il tubo del liquido [Ø9,52 - Ø6,35] al lato corrispondente dell'unità interna.

2) Per il collegamento a U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, collegare il tubo del gas [Ø15,88 - Ø12,7] al lato corrispondente dell'unità interna.

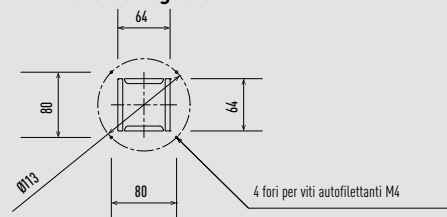
3) Necessario per fissare la flangia di collegamento al condotto (fornitura in loco).

Dimensione del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

* 319 mm per S-1014PU3E.

** 187 mm per S-1014PU3E.

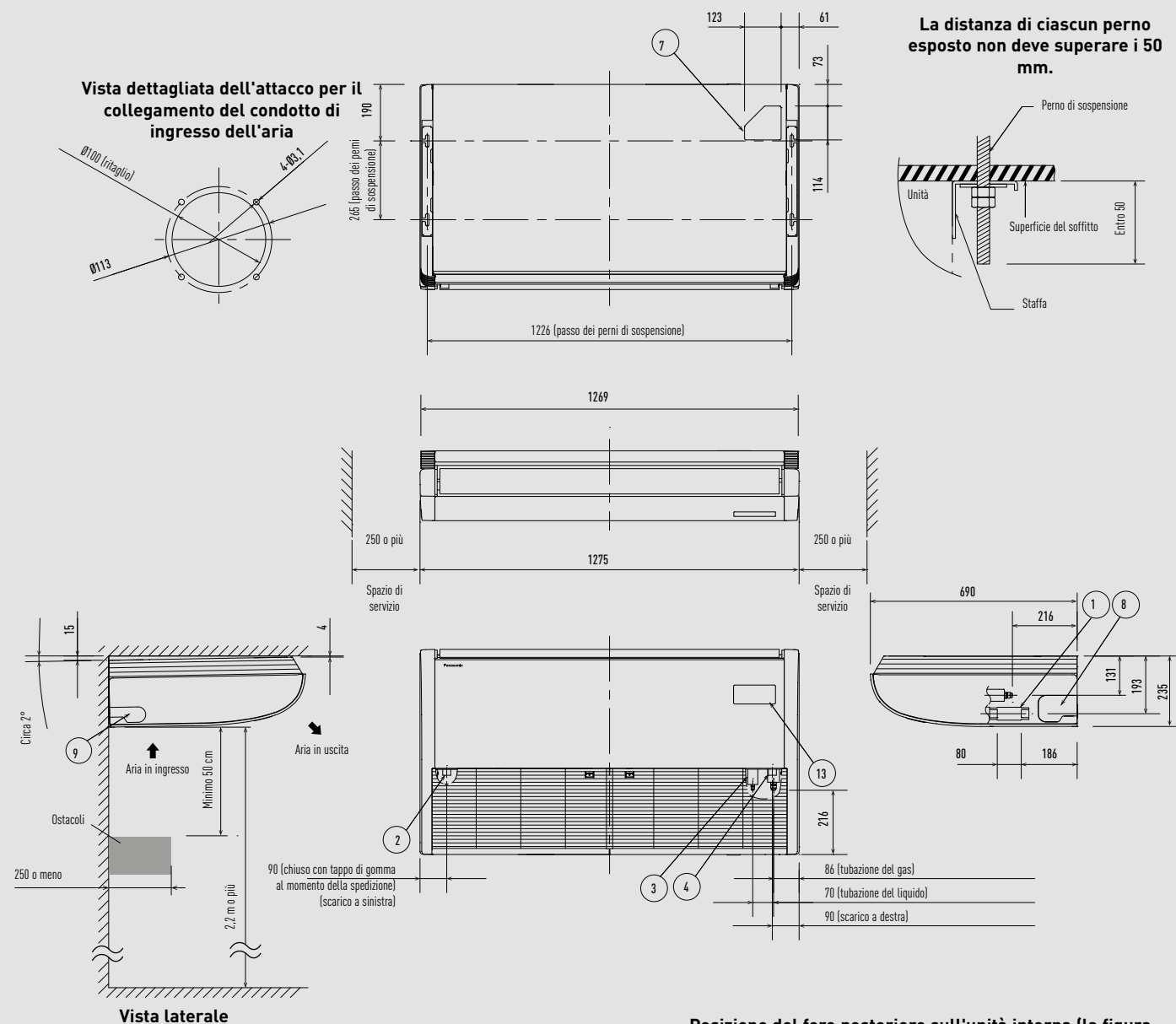
Vista dettagliata Z



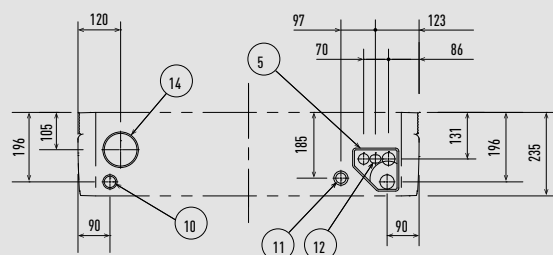
Unità di misura: mm



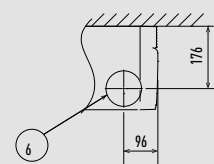
Serie PACi NX a soffitto (S-6071PT3E).



Posizione del foro posteriore sull'unità interna (la figura mostra la vista frontale)



Posizione del foro per le tubazioni sulla parete (la figura mostra la vista frontale)



1	Attacco per il collegamento della tubazione di scarico VP20	Diametro interno 26 mm, tubo di scarico in dotazione
2	Scarico a sinistra	
3	Tubo del refrigerante (liquido)	Ø9,52 (svasato) ¹⁾
4	Tubo del refrigerante (gas)	Ø15,88 (svasato) ²⁾
5	Copertura del foro per tubazione posteriore	
6	Foro per tubazione sulla parete	Ø100 mm
7	Attacco per tubazione lato superiore	
8	Uscita del tubo di scarico lato destro (ritaglio)	
9	Uscita del tubo di scarico lato sinistro (ritaglio)	
10	Uscita del tubo di scarico lato sinistro posteriore (ritaglio)	
11	Ingresso dell'alimentazione	
12	Ingresso cablaggio del comando a distanza e cablaggio tra le unità	
13	Posizione di installazione del ricevitore del comando a distanza wireless	
14	Attacco per il collegamento del condotto di ingresso dell'aria	Ø100 mm (ritaglio)

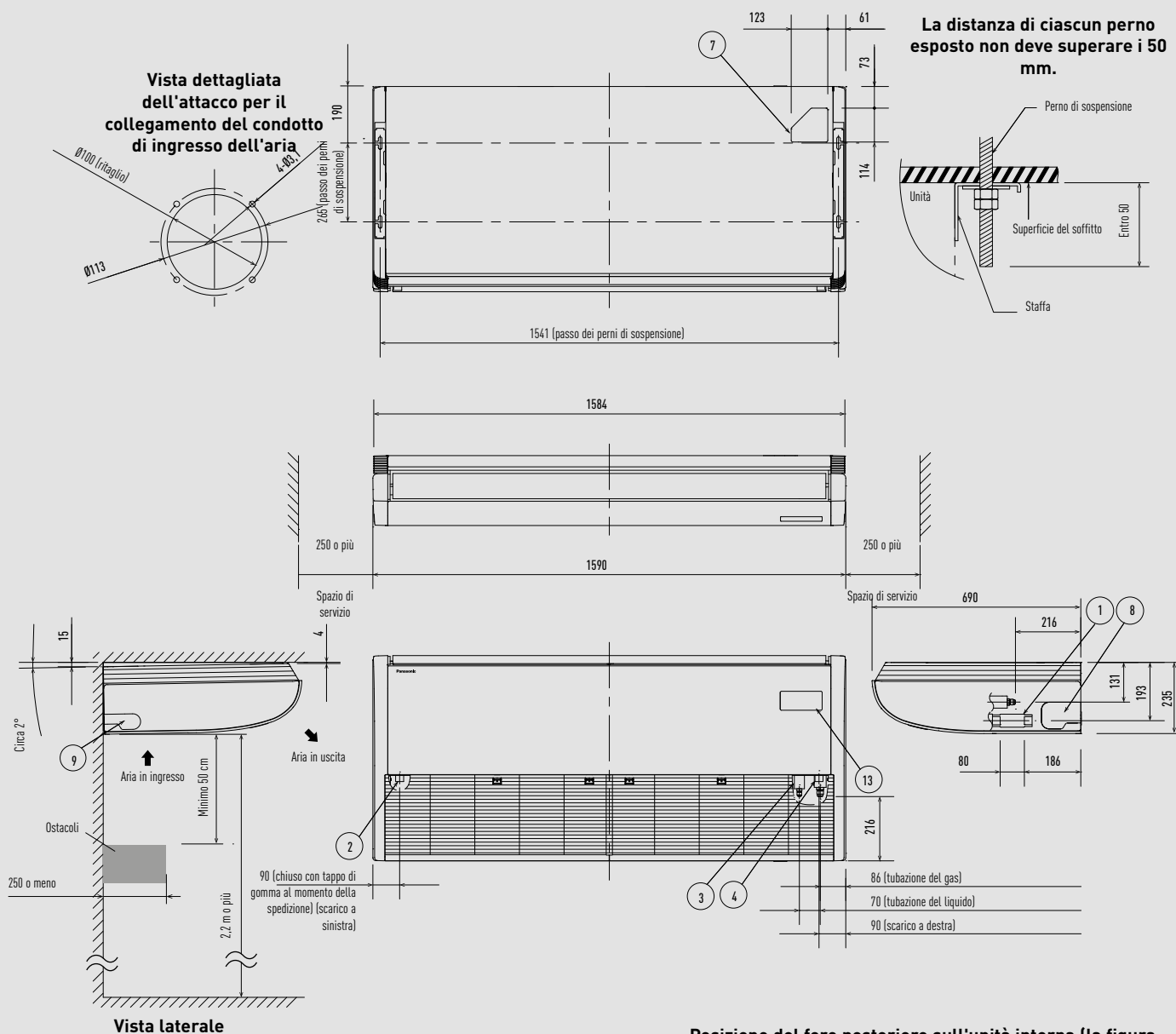
1) Per il collegamento a U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 o U-60PZH3E5, collegare il tubo del liquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lato corrispondente dell'unità interna.

2) Per il collegamento a U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, collegare il tubo del gas (Ø15,88 - Ø12,7) al lato corrispondente dell'unità interna.

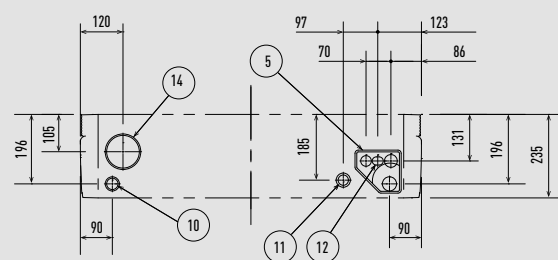
Dimensione del filtro: 579 x 250 x 16 mm x 2 pz.

Unità di misura: mm

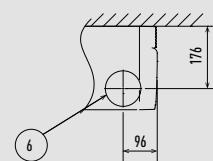
Serie PACi NX a soffitto (S-1014PT3E).



Posizione del foro posteriore sull'unità interna (la figura mostra la vista frontale)



Posizione del foro per le tubazioni sulla parete (la figura mostra la vista frontale)

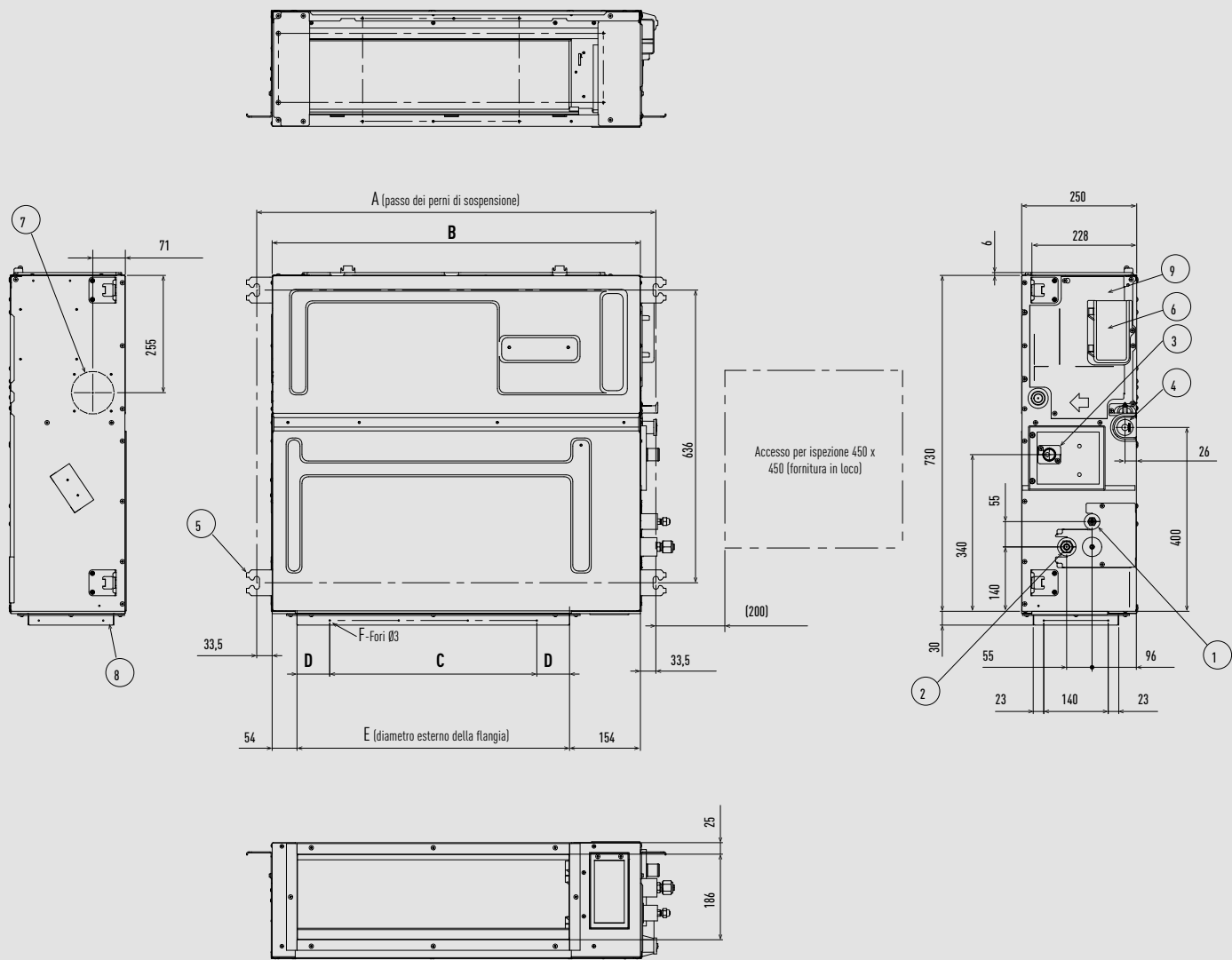


1	Attacco per il collegamento della tubazione di scarico VP20	Diametro interno 26 mm, tubo di scarico in dotazione
2	Scarico a sinistra	
3	Tubo del refrigerante (liquido)	Ø9,52 (svasato)
4	Tubo del refrigerante (gas)	Ø15,88 (svasato)
5	Copertura del foro per tubazione posteriore	
6	Foro per tubazione sulla parete	Ø100 mm
7	Attacco per tubazione lato superiore	
8	Uscita del tubo di scarico lato destro [ritaglio]	
9	Uscita del tubo di scarico lato sinistro [ritaglio]	
10	Uscita del tubo di scarico lato sinistro posteriore [ritaglio]	
11	Ingresso dell'alimentazione	
12	Ingresso cablaggio del comando a distanza e cablaggio tra le unità	
13	Posizione di installazione del ricevitore del comando a distanza wireless	
14	Attacco per il collegamento del condotto di ingresso dell'aria	Ø100 mm [ritaglio]

Dimensione del filtro: 736 x 250 x 16 mm x 2 pz.

Unità di misura: mm

Unità canalizzata flessibile serie PACi NX.



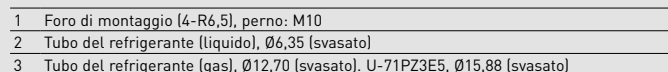
Tipo	A	B	C	D	E	F
	mm	mm	mm	mm	mm	Q.tà
S-3650PF3E	867	800	450 (passo 150 x 3)	71	592	12
S-6071PF3E	1067	1000	750 (passo 150 x 5)	21	792	16
S-1014PF3E	1467	1400	1050 (passo 150 x 7)	71	1192	20

Tipo	S-3650PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E
1 Tubo del refrigerante (liquido)	Ø6,35 (svasato)	Ø9,52 (svasato) ¹⁾	Ø9,52 (svasato)
2 Tubo del refrigerante (gas)	Ø12,70 (svasato)	60: Ø15,88 (svasato) ²⁾ , 71: Ø15,88 (svasato)	Ø15,88 (svasato)
3 Attacco superiore per il collegamento della tubazione di scarico VP20	Diametro esterno 26 mm, tubo flessibile da 200 mm in dotazione		
4 Dado per sospensione	4-12x30		
5 Presa di alimentazione			
6 Attacco inferiore per il collegamento della tubazione di scarico VP20	Ø26 mm		
7 Attacco per il collegamento del condotto di ingresso dell'aria fresca	Ø100 ³⁾		
8 Flangia per il condotto flessibile di uscita dell'aria			
9 Quadro componenti elettrici			

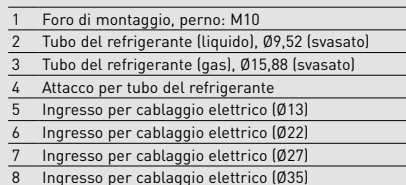
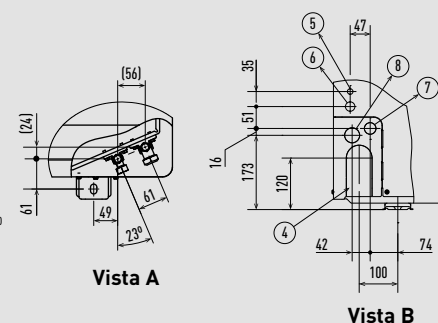
1) Per il collegamento a U-60PZ3E5, U-71PZ3E5 o U-60PZH3E5, collegare il tubo del liquido (Ø9,52 - Ø6,35) al lato corrispondente dell'unità interna.
2) Per il collegamento a U-60PZ3E5 o U-60PZH3E5, collegare il tubo del gas (Ø15,88 - Ø12,7) al lato corrispondente dell'unità interna.
3) Necessario per fissare la flangia di collegamento al condotto (fornitura in loco).

Dimensione del filtro: 520 x 520 x 15 mm.

Unità esterne serie PACi NX Elite da 7,1 a 14,0 kW e Standard da 10,0 a 14,0 kW.

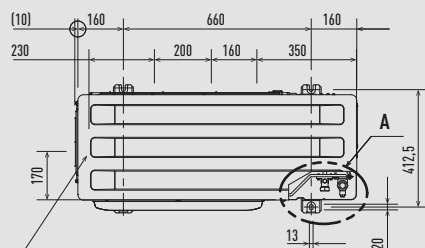


Unità di misura: mm

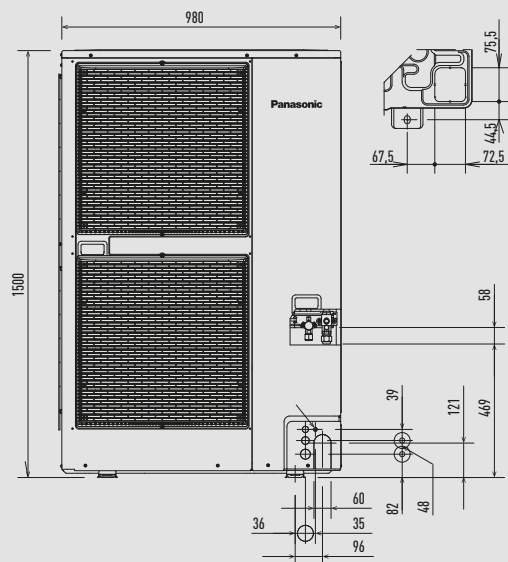
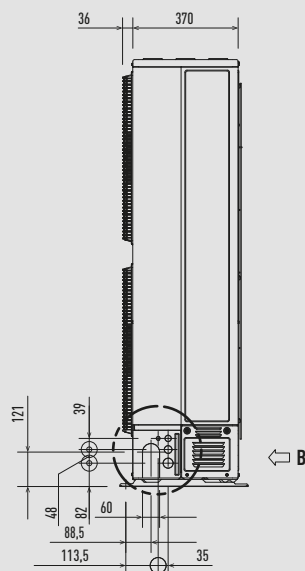
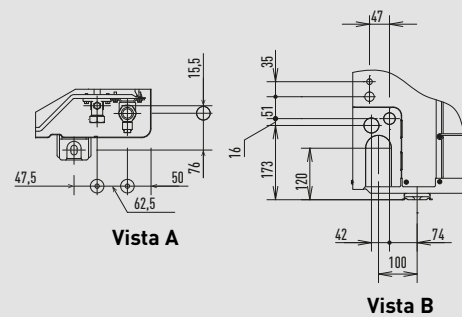


Unità di misura: mm

Unità esterne Big PACi 20,0-25,0 kW.



4 fori Ø32 (per lo scarico). Se si utilizza una tubazione di scarico, installare l'attacco (fornitura in loco) sull'uscita di scarico. Sigillare l'altra uscita di scarico con il tappo di gomma.



Unità di misura: mm

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: Luglio 2024

 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.

