

Panasonic



REFRIGERATION RANGE 2025 / 2026

PANASONIC TOTAL SOLUTION

PanClima
Air Conditioning & Heating Systems

heating & cooling solutions



Μετάβαση σε πιο βιώσιμες λύσεις ψύξης – σειρές iCORE και iCOOL

Οι μονάδες συμπύκνωσης iCORE και iCOOL της Panasonic προσφέρουν μια πλήρη γκάμα λύσεων ψύξης που χρησιμοποιούν ψυκτικά μέσα CO₂, HFO και HFC – ιδανικές για καταστήματα λιανικής, σούπερ μάρκετ, HoReCa, πρατήρια βενζίνης, επεξεργασία τροφίμων και ψυκτικές αποθήκες. Καθώς η βιομηχανία μεταβαίνει σε πιο οικολογικές τεχνολογίες, η Panasonic παρέχει συστήματα που ανταποκρίνονται τόσο στις άμεσες ανάγκες όσο και στους μακροπρόθεσμους στόχους όσον αφορά την ενεργειακή απόδοση και την ενισχυμένη περιβαλλοντική ευθύνη.

iCORE / iCOOL





Ψύξη σχεδιασμένη για την τελειότητα	→ 2
Λύση με υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας	→ 4

Σειρά iCORE – Φυσικά αποδοτική ψύξη	→ 6
Πιο βιώσιμα συστήματα ψύξης για το κατάστημα λιανικής πώλησης τροφίμων σας	→ 8
Τα ασφαλή συστήματα ψύξης για την επιχείρησή σας στον τομέα της υγειονομικής περιθάλψης	→ 9

Σειρά iCORE OCU-CR CO₂	→ 10
Τεχνολογία της Panasonic	→ 12
Έλεγχος και συνδεσιμότητα	→ 14

iCORE OCU/SCU-CRC Σειρά CO₂ προσαρμοσμένη στις ανάγκες σας	→ 18
Λύση έτοιμη για ανεμιστήρα υψηλής πίεσης για iCORE OCU/SCU-CRC Σειρά CO ₂ προσαρμοσμένη στις ανάγκες του πελάτη	→ 22
Επιλογές προσαρμογής για iCORE OCU/SCU-CRC Προσαρμοσμένη σειρά CO ₂	→ 23

Προδιαγραφές προϊόντων iCORE και πίνακες χωρητικότητας	
Σειρά iCORE OCU-CR CO ₂ · R744	→ 16
iCORE OCU/SCU-CRC Προσαρμοσμένη σειρά CO ₂ · R744	→ 20
Αξεσουάρ και έλεγχος – iCORE	→ 24

Σειρά iCOOL – Λύσεις Inverter για το σήμερα και το αύριο	→ 26
Σειρά iCOOL SE	→ 28

Σειρά iCOOL OCU/SCU	→ 32
---------------------	------

Σειρά iCOOL LCU/WCU	→ 40
---------------------	------

Προδιαγραφές προϊόντων iCOOL και πίνακες χωρητικότητας	
Σειρά iCOOL SE · R448A / R449A / R134a / R513A / R454C / R455A	→ 29
iCOOL OCU/SCU · R448A / R449A / R134a / R513A	→ 34
Σειρά iCOOL LCU (απομακρυσμένη βάση συμπίεστη) · R448A / R449A / R134a / R513A	→ 42
Σειρά iCOOL WCU (μονάδες συμπύκνωσης με ψύξη νερού) · R448A / R449A / R134a / R513A	→ 44

Το PACi NX Elite μπορεί να ψύξει χώρους έως και 8 °C.	→ 48
Φέρνοντας την ισορροπία της φύσης στο εσωτερικό	→ 50
PACi NX Series Elite επιτοίχια - PK4 · R32	→ 52
NX Series Elite κασέτα 4 κατευθύνσεων 90x90 - PU3 · R32	→ 53
NX Series Elite οροφής - PT3 · R32	→ 54
NX Series Elite προσαρμοζόμενη μονάδα με αγωγή - PF3 · R32	→ 55
NX Jet Air Stream · R32	→ 56
Αξεσουάρ και έλεγχος – PACi NX	→ 57

Ψύξη σχεδιασμένη για την τελειότητα

Βήμα προς πιο βιώσιμες λύσεις ψύξης.



Η Panasonic παρουσιάζει την πιο εκτενή και ευέλικτη σειρά επαγγελματικών ψυκτικών συσκευών που έχει κατασκευάσει μέχρι σήμερα. Αυτό το ορόσημο αντικατοπτρίζει μια σημαντική στρατηγική εξέλιξη.

Ο κόσμος συνεχίζει να κινείται. Το ίδιο πρέπει να κάνει και η ψύξη.

Γνωρίστε τη γκάμα προϊόντων ψύξης.

Πλήρης σειρά λύσεων ψύξης με ψυκτικά μέσα CO₂, HFO και HFC.

R744
CO₂

R448A

R449A

R134a

R513A

R454C

R455A

Η Panasonic παρουσιάζει τις σειρές ψυκτικών συστημάτων iCORE και iCOOL.

Η γκάμα περιλαμβάνει δύο ξεχωριστές σειρές προϊόντων, σχεδιασμένες για να παρέχουν εμπορική ψύξη σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, όπως καταστήματα λιανικής, σούπερ μάρκετ, τον τομέα HoReCa, πρατήρια βενζίνης και εφαρμογές ψυχρής αποθήκευσης:

iCORE



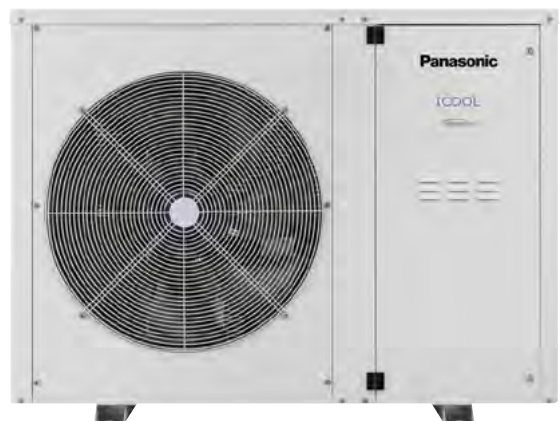
iCORE

Μετάβαση σε φυσικά ψυκτικά μέσα.

Η κορυφαία σειρά μονάδων συμπύκνωσης CO₂ της Panasonic, που αντιπροσωπεύει τον πυρήνα της τεχνολογίας φυσικών ψυκτικών μέσων με εγγυημένο μέλλον.

Η σειρά iCORE προσφέρει μια ευρεία επιλογή ψυκτικών δυνατοτήτων, με έως 29 kW για εφαρμογές μέσης θερμοκρασίας και έως 15 kW για απαιτήσεις χαμηλής θερμοκρασίας.

iCOOL



iCOOL

Μειώστε τους λογαριασμούς ενέργειας με την προηγμένη τεχνολογία Inverter.

Μια ολοκληρωμένη γκάμα λύσεων με inverter HFC και A2L, σχεδιασμένη για να καλύπτει τις σημερινές ανάγκες της αγοράς και να υποστηρίζει τη μετάβαση σε ψυκτικά μέσα με χαμηλότερο GWP. Η σειρά iCOOL καλύπτει ένα ευρύ φάσμα ψυκτικών δυνατοτήτων – έως 42 kW για εφαρμογές μέσης θερμοκρασίας και έως 14 kW για ανάγκες χαμηλής θερμοκρασίας.

Αυτές οι μάρκες αντικατοπτρίζουν τη διπλή δέσμευση της Panasonic: πρώτον, να ηγηθεί της μετάβασης σε πιο βιώσιμα ψυκτικά μέσα και, δεύτερον, να προσφέρει μακροπρόθεσμη εξοικονόμηση ενέργειας και χαμηλότερους λογαριασμούς ηλεκτρικού ρεύματος μέσω της προηγμένης τεχνολογίας inverter, προς όφελος τόσο των σημερινών συστημάτων όσο και εκείνων που είναι έτοιμα για το μέλλον.

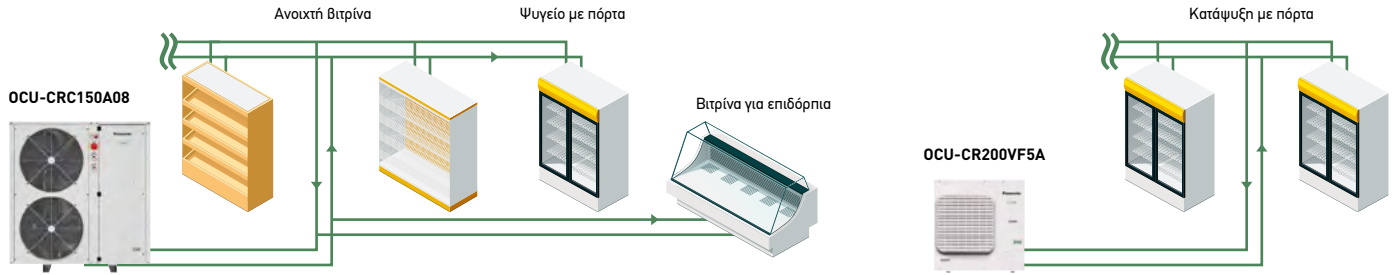
Λύση με υψηλή εξοικονόμηση ενέργειας

Οι σειρές συμπυκνωτών iCORE και iCOOL της Panasonic προσφέρουν μια αξιόπιστη λύση για ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών, όπως καταστήματα ψιλικών, σουπερ μάρκετ, βενζινάδικα και ψυκτικοί θάλαμοι.



Βιτρίνες.

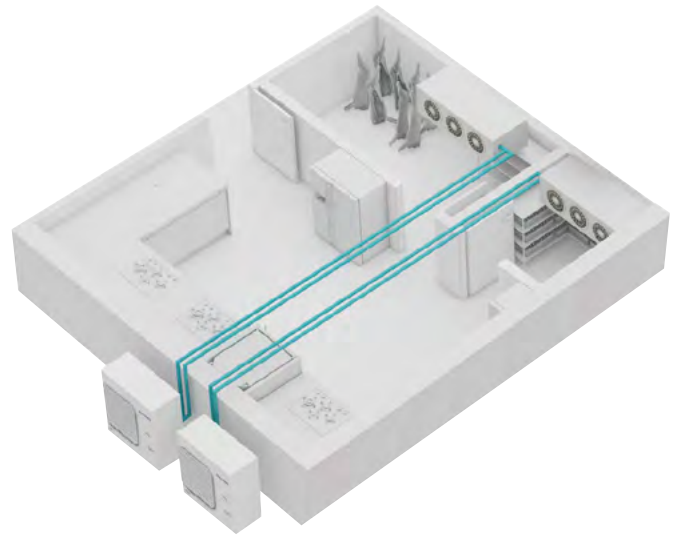
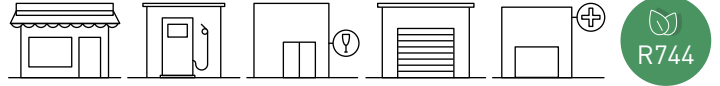
Μίνι μάρκετ, σούπερ μάρκετ, βενζινάδικα.



Εφαρμογή σε ψυκτικό θάλαμο για τη διατήρηση της φρεσκάδας των τροφίμων

Πολλαπλές δυνατότητες εγκατάστασης. Απαράμιλλη ευελιξία:

- Εφαρμογές λιανικής πώλησης τροφίμων (μίνι μάρκετ, σούπερ μάρκετ, βενζινάδικα)
- Εφαρμογές εστίασης (εστιατόρια, καντίνες, σχολεία)
- Εφαρμογές εκτός του τομέα των τροφίμων (αποθήκες, βιομηχανική αποθήκευση, υγειονομική περίθαλψη)



Εφαρμογή ψυκτικών θαλάμων iCORE και iCOOL σε συνδυασμό με τη σειρά PACi NX της Panasonic για υψηλές θερμοκρασίες

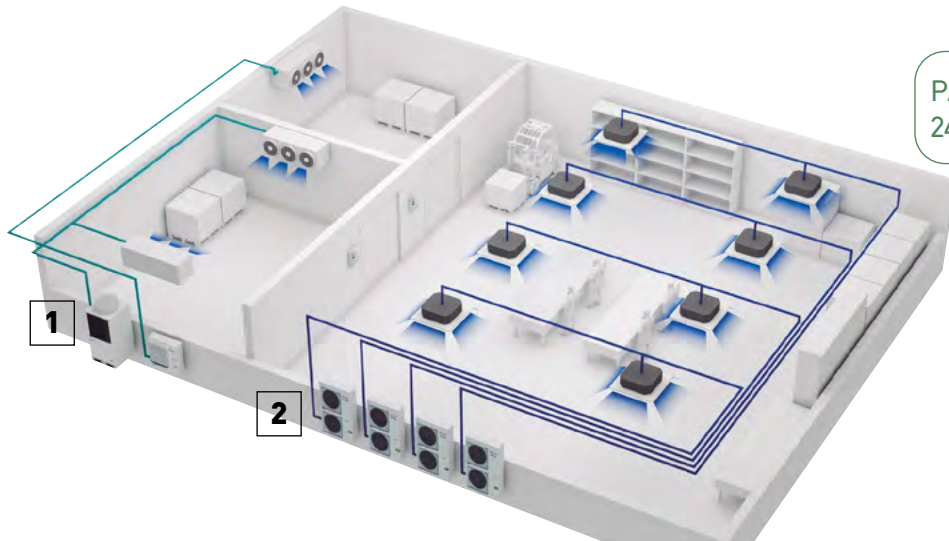
Η Panasonic προσφέρει διάφορες λύσεις για ψυκτικούς θαλάμους, συνδυάζοντας μια ευρεία γκάμα προϊόντων. Η ενσωμάτωση με τη σειρά PACi NX επιτρέπει ευέλικτο σχεδιασμό και εγκατάσταση.



Μονάδες συμπύκνωσης – σειρές iCORE και iCOOL για ψυκτικούς θαλάμους.



Σειρά PACi NX για ψυκτικούς θαλάμους μεταξύ 8 °C WB και 24 °C WB.



PACi NX: 8 °C WB και 24 °C WB

Σειρά iCORE – Φυσικά αποδοτική ψύξη

iCORE

Η σειρά iCORE της Panasonic είναι μια νέα γενιά μονάδων συμπύκνωσης CO₂, κατασκευασμένη με βάση την αειφορία, την ενεργειακή απόδοση και την ευελιξία. Χρησιμοποιώντας CO₂ – ένα φυσικό ψυκτικό μέσο – η σειρά iCORE υποστηρίζει τους σημερινούς περιβαλλοντικούς στόχους, παρέχοντας ταυτόχρονα αξιόπιστη ψύξη υψηλής απόδοσης.



Σειρά iCORE – Μονάδες συμπύκνωσης CO₂

Σειρά OCU-CR CO ₂						Σειρά OCU-CRC CO ₂ προσαρμοσμένη στις ανάγκες σας			SCU-CRC Προσαρμοσμένη CO ₂ Σειρά
Τύπος MT/LT	Τύπος MT	Τύπος MT/LT	Τύπος MT	Τύπος MT/LT	Τύπος MT/LT	Τύπος MT/LT	Τύπος MT/LT	Τύπος MT	Τύπος MT/LT
OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08
Εύρος χωρητικότητας (kW)									
4 (MT)/2 (LT)	7	8 (MT)/4 (LT)	14	15 (MT)/8 (LT)	29 (MT)/15 (LT)	6 (MT)/3 (LT)	15 (MT)/7 (LT)	21	15 (MT)/7 (LT)
Μεσαία θερμοκρασία									
Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Χαμηλή θερμοκρασία									
Ναι	Όχι	Ναι	Όχι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι	Ναι
Εύρος τιμών ρύθμισης ET (θερμοκρασία εξάτμισης) (°C)									
-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-20 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-45 ~ -5 °C	-35 ~ -5 °C	-35 ~ 0 °C	-20 ~ -5 °C	-35 ~ 0 °C
Παράδειγμα μεγέθους δωματίου (m ³)*									
40 (MT)/10 (LT)	80	80 (MT)/20 (LT)	200	200 (MT)/50 (LT)	300 (MT)/75 (LT)	60 (MT)/15 (LT)	200 (MT)/45 (LT)	250	200 (MT)/45 (LT)

* Το μέγεθος του δωματίου είναι ενδεικτικό. Για υπολογισμούς, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο της Panasonic.

Η σειρά περιλαμβάνει τη σειρά OCU-CR CO₂ – μονάδες υψηλής αξίας σχεδιασμένες για την εξελισσόμενη, οικολογικά ευαισθητοποιημένη αγορά – και τη σειρά OCU/SCU-CRC Custom Fit CO₂, που προσφέρει εργοστασιακά ενσωματωμένες και πλήρως δοκιμασμένες επιλογές για ταχύτερη εγκατάσταση και μειωμένο εργατικό κόστος επί τόπου. Το iCORE είναι ο πυρήνας ενός αποδοτικού, έτοιμου για το μέλλον συστήματος ψύξης – που συνδυάζει την οικολογική ευθύνη με την πρακτική απόδοση για να καλύψει ένα ευρύ φάσμα αναγκών της αγοράς.

Σειρά iCORE OCU-CR CO₂
· R744.

Από 4 έως 29 kW MT και
από 2 έως 15 kW LT.



iCORE OCU/SCU-CRC Σειρά CO₂
προσαρμοσμένη στις ανάγκες του πελάτη
· R744.

Από 6 έως 21 kW MT και
από 3 έως 7 kW LT.



Επιλέξτε μια πιο οικολογική λύση από την Panasonic.

Σειρά iCORE – Μονάδες συμπύκνωσης CO₂ για εφαρμογές ψύξης μέσης και χαμηλής θερμοκρασίας, προσαρμοσμένες σε απαιτητικές ανάγκες.

Η αξιοπιστία του συστήματος και ο ακριβής έλεγχος της θερμοκρασίας είναι κρίσιμες σημασίας για τη διατήρηση της ποιότητας των προϊόντων και τη διασφάλιση της ασφάλειας των τροφίμων για τους τελικούς πελάτες. Οι λύσεις της Panasonic έχουν επίσης σχεδιαστεί για υψηλή ενεργειακή απόδοση, βοηθώντας τις επιχειρήσεις να μειώσουν το λειτουργικό κόστος και να υποστηρίξουν τις περιβαλλοντικές τους ευθύνες.

Γιατί CO₂: Φυσικό ψυκτικό μέσο

Ο κανονισμός της ΕΕ για τα φθοριούχα αέρια είναι βασική προτεραιότητα για τις ευρωπαϊκές χώρες. Εξασφαλίζει τη συμμόρφωση με την τροπολογία του Κιγκάλι, η οποία υποστηρίζει τις διεθνείς δεσμεύσεις για το κλίμα σχετικά με τα αέρια του θερμοκηπίου και οδηγεί την παγκόσμια μετάβαση σε τεχνολογίες φιλικές προς το κλίμα χωρίς HFC.

Το διοξείδιο του άνθρακα (R744) ανακτά τη θέση του στον κόσμο της ψύξης.

Ωθούμενη από περιβαλλοντικές ανησυχίες, η νομοθεσία απαιτεί πλέον την αυξημένη χρήση «εναλλακτικών» ψυκτικών μέσων, όπως το CO₂.

Το CO₂ είναι μια φιλική προς το περιβάλλον λύση, με μηδενικό ODP και «GWP» (Δυναμικό Θέρμανσης του Πλανήτη) = 1, που σημαίνει ότι είναι φυσική ουσία στην ατμόσφαιρα.

Στην Ευρώπη, η σταδιακή μείωση των HFC έχει τεθεί σε εφαρμογή από την εισαγωγή του κανονισμού για τα φθοριούχα αέρια το 2015.

Χώρες σε όλο τον κόσμο προετοιμάζονται ενεργά για τη θέσπιση της απαραίτητης εθνικής νομοθεσίας για την εφαρμογή της συμφωνίας για τη μείωση της χρήσης των HFC.

Η Panasonic είναι πλέον σε θέση να προσφέρει μια λύση στην Ευρώπη με συστήματα ψύξης CO₂, τα οποία αποτρέπουν την υπερθέρμανση του πλανήτη και υποστηρίζουν τις φιλικές προς το περιβάλλον δραστηριότητες λιανικής πώλησης.

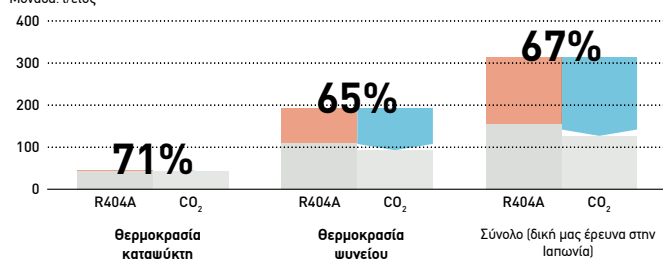
Ο παρακάτω πίνακας δείχνει την απόδοση του R744 (CO₂) όσον αφορά τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο και την ασφάλεια.

ODP (Δυναμικό καταστροφής του όζοντος = 0 - GWP (Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη) = 1

	Ψυκτικό μέσο επόμενης γενιάς			Τρέχον ψυκτικό μέσο	
	CO ₂	Αμμωνία	Ισοβουτάνιο	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Εύφλεκτο	Μη εύφλεκτο	Εύφλεκτο	Εύφλεκτο	Μη εύφλεκτο	Μη εύφλεκτο
Τοξικότητα	Όχι	Ναι	Όχι	Όχι	Όχι

Σύγκριση εκπομπών CO₂

Μονάδα: t/έτος



Εξοικονόμηση ενέργειας
25,4% κατάψυξη
16,2% ψύξη

Μείωση εκπομπών CO₂
κατά 67%

Άμεση επίδραση¹⁾

Έμμεση επίδραση²⁾

1) Η άμεση επίδραση παρουσιάζει το αποτέλεσμα της διαρροής ψυκτικού μέσου συγκρίνοντας το R744 (CO₂) με το R404A.

2) Η έμμεση επίδραση αφορά τις εκπομπές CO₂ που συνδέονται με την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας της μονάδας CO₂ και των συμβατικών μονάδων.

Σύμφωνα με έρευνα της Panasonic στην Ιαπωνία. Σύγκριση του μέσου όρου 6 καταστημάτων για μονάδα πολλαπλής συμπύκνωσης R404A Inverter.

Ένα πιο βιώσιμο σύστημα ψύξης για το κατάστημά σας

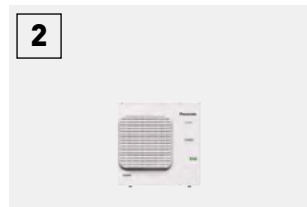
Το ψυκτικό μέσο CO₂ είναι η επιλογή για τη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος κάθε επιχειρηματικής οργάνωσης, ειδικά για τα καταστήματα λιανικής πώλησης τροφίμων, στα οποία προσφέρει σημαντικά πλεονεκτήματα.

Η Panasonic Professional υποστηρίζει με σθένος τα έργα σας για την ικανοποίηση των απαιτήσεων των πελατών σας!

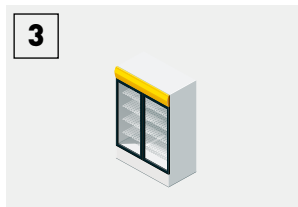
* Μελέτη περίπτωσης βασισμένη στις μονάδες CO₂ της σειράς iCORE OCU-CR CO₂.



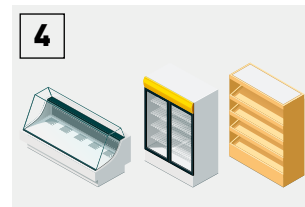
10 HP ΤΥΠΟΥ MT
(OCUCR1000VF8).



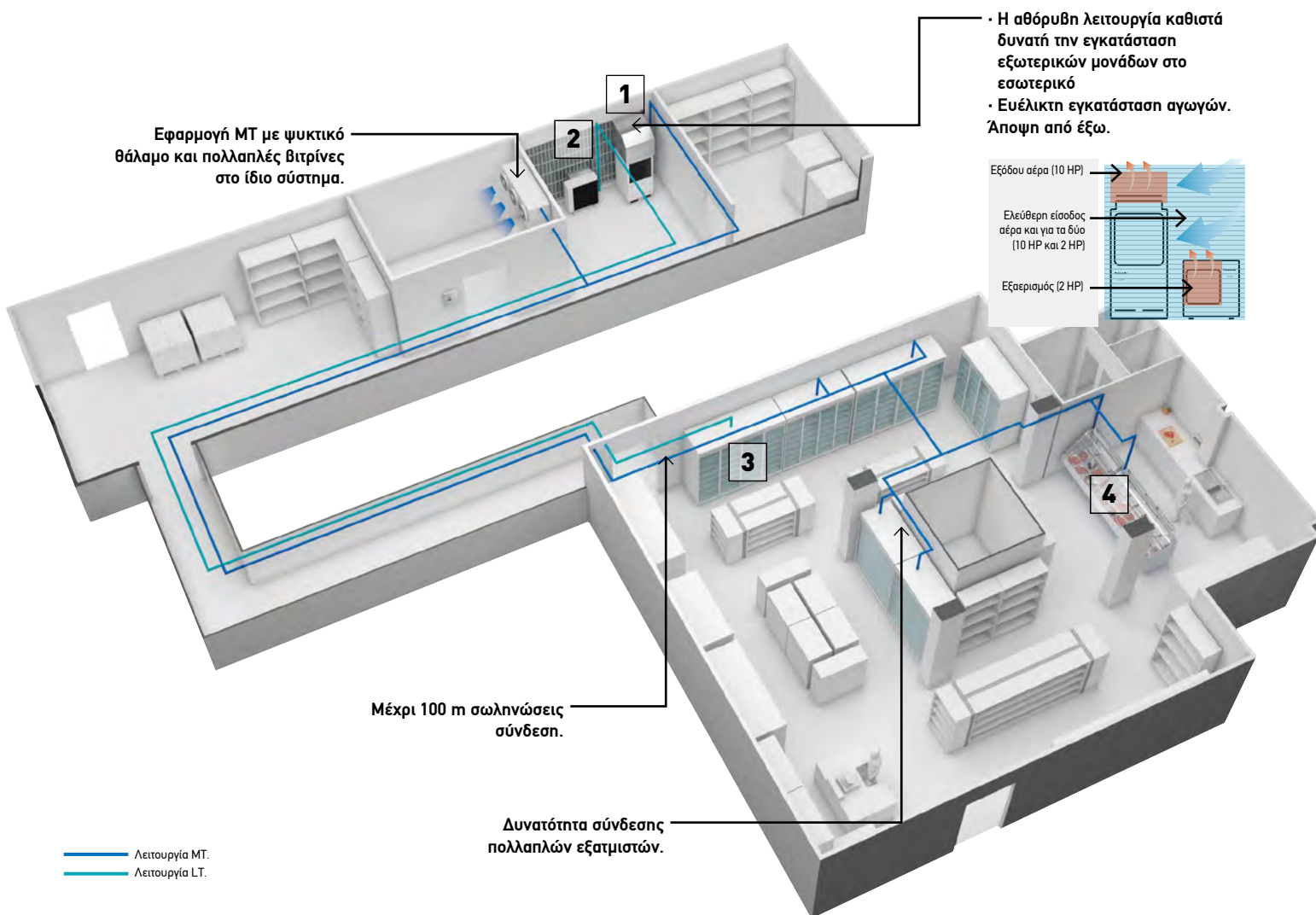
2 HP ΤΥΠΟΥ MT/LT
(OCUCR200VF5A).



Ψυγείο με πόρτα (παρέχεται από τον πελάτη).



Πάγκοι σερβιρίσματος, βιτρίνα και ψυγείο (παρέχεται από τον πελάτη).



Σούπερ μάρκετ Nolan.

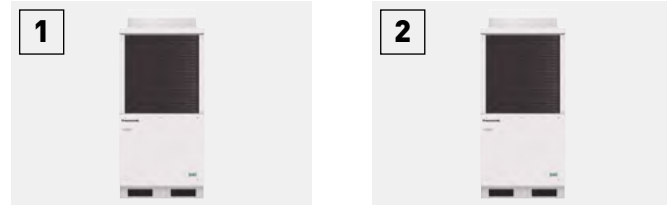
Η Nolan's Supermarket γιόρτασε τα 60 χρόνια λειτουργίας της με επέκταση και πλήρη ανακαίνιση που αναμόρφωσε πλήρως το υπάρχον κατάστημα.

Ιδιαίτερη έμφαση δόθηκε στη δημιουργία ενός υπερσύγχρονου συστήματος ψύξης που λειτουργεί με «μηδενική καταστροφή του όζοντος» και εξαιρετικά χαμηλό GWP 1 φυσικό ψυκτικό CO₂, ως μέρος του σχεδίου. Οι μονάδες συμπύκνωσης CO₂ της Panasonic - σειρά iCORE OCU-CR CO₂ επιλέχθηκαν λόγω της υψηλής απόδοσης και της αξιόπιστης ποιότητας τους.

Τα ασφαλή συστήματα ψύξης για την επιχείρησή σας στον τομέα της υγειονομικής περίθαλψης

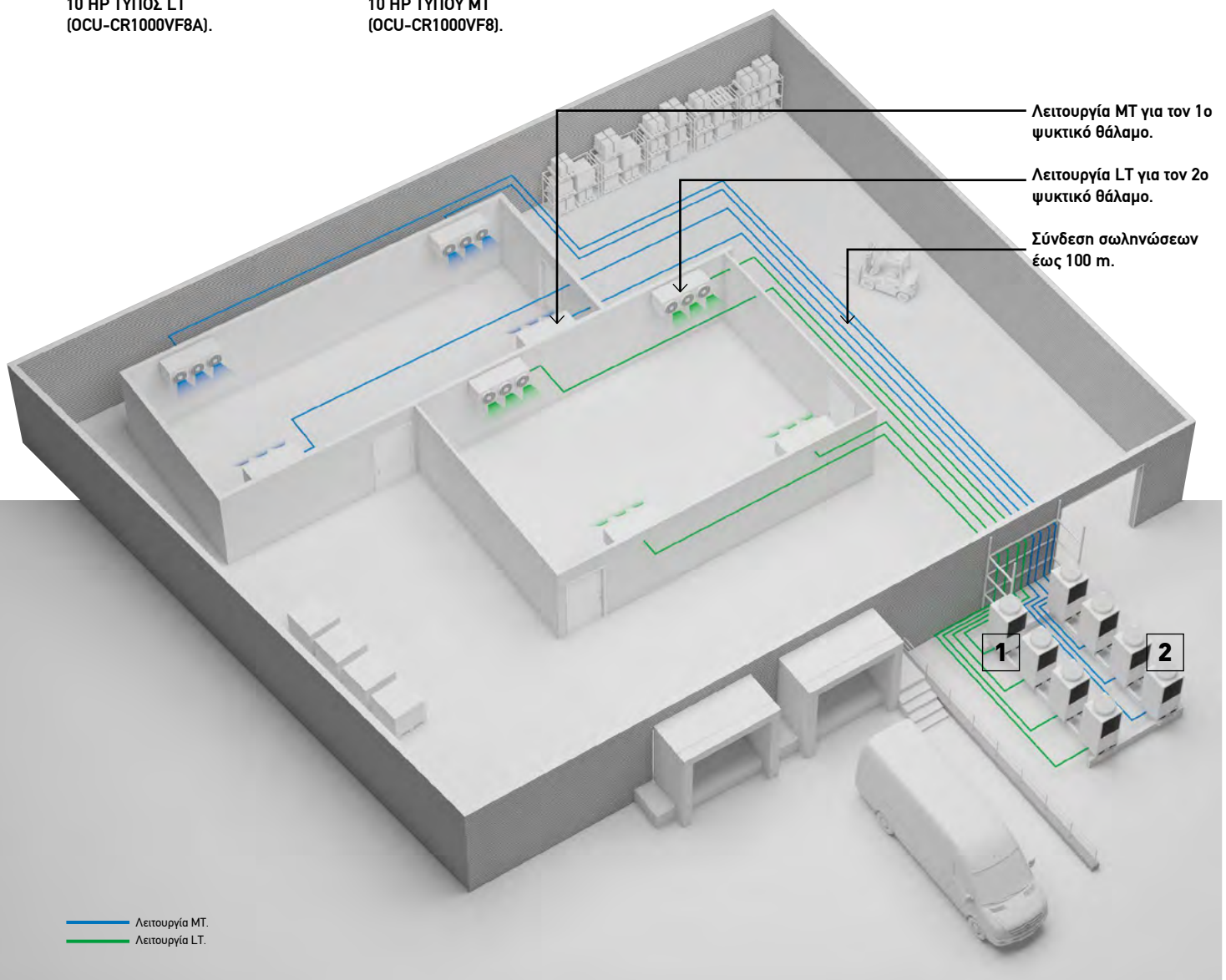
Το CO₂ είναι το κατάλληλο ψυκτικό μέσο για τη μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος οποιασδήποτε επιχειρηματικής οργάνωσης. Επιπλέον, υπάρχουν πλεονεκτήματα ειδικά για τις επιχειρήσεις του τομέα της υγειονομικής περίθαλψης. Το παράδειγμα του έργου δείχνει ένα από τα αποθηκευτικά κτίρια του εργαστηρίου υγειονομικής περίθαλψης, το οποίο απαιτεί αρκετούς ψυκτικούς θαλάμους για την ασφαλή αποθήκευση βιολογικών προϊόντων.

* Μελέτη περίπτωσης βασισμένη στις μονάδες CO₂ της σειράς iCORE OCU-CR



10 HP ΤΥΠΟΣ LT
(OCU-CR1000VF8A).

10 HP ΤΥΠΟΥ MT
(OCU-CR1000VF8).



STEMCELL Technologies.

Η STEMCELL Technologies είναι μια παγκόσμια εταιρεία βιοτεχνολογίας που αναπτύσσει, κατασκευάζει και πωλεί προϊόντα και παρέχει υπηρεσίες που υποστηρίζουν επιστήμονες του ακαδημαϊκού και βιομηχανικού τομέα. Οι μονάδες συμπίκνωσης CO₂ της Panasonic - σειρά iCORE OCU-CR CO₂ επιλέχθηκαν για να ικανοποιήσουν τις προσδοκίες για φιλικότητα προς το περιβάλλον και τις απαιτήσεις ασφάλειας.

Η αξιόπιστη ποιότητα και η υψηλή απόδοση των προϊόντων ήταν επίσης ένα ουσιαστικό κριτήριο.

Σειρά iCORE OCU-CR CO₂

Μονάδες συμπύκνωσης CO₂ υπερκρίσιμης κατάστασης. Η σειρά iCORE OCU-CR CO₂ προσφέρει ένα ευρύ φάσμα συστημάτων ψύξης, που ικανοποιούν τις συγκεκριμένες ανάγκες διαφόρων εμπορικών εφαρμογών.



Ανώτερη ψυκτική ικανότητα σε κάθε θερμοκρασία εξάτμισης.

Μονάδες συμπύκνωσης CO₂ - Η σειρά iCORE OCU-CR CO₂ έχει υψηλή ψυκτική ικανότητα σε κάθε σημείο ρύθμισης. Ο συμπιεστής CO₂ 2 σταδίων που αναπτύχθηκε από την Panasonic έχει σχεδιαστεί για να συμπιέζει το ψυκτικό CO₂ δύο φορές, μειώνοντας το φορτίο κατά τη λειτουργία κατά το ήμισυ (σε σύγκριση με τη συμπίεση ψυκτικού 1 σταδίου) και προσφέροντας αυξημένη ανθεκτικότητα και αξιοπιστία.

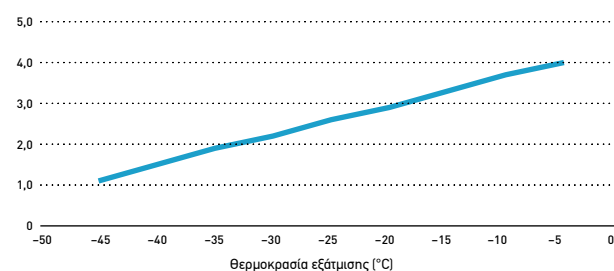
Οι μονάδες μπορούν να προγραμματιστούν ώστε να λειτουργούν σε χαμηλές και μεσαίες θερμοκρασίες κατά την αρχική ρύθμιση. Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν στη συνέχεια να τροποποιηθούν με τη χρήση ενός απλού και φιλικού προς τον χρήστη περιστροφικού διακόπτη, για περαιτέρω εξοικονόμηση ενέργειας.

Τύπος MT/LT:
200VF5A - 4 / 2 kW.

3,83 SEPR ψύξη.
1,92 SEPR κατάψυξη.

* Οι τιμές SEPR έχουν δοκιμαστεί σε εργαστήριο 3 μερών.

OCU-CR200VF5A(SL)¹⁾.
Ψυκτική ικανότητα (kW)

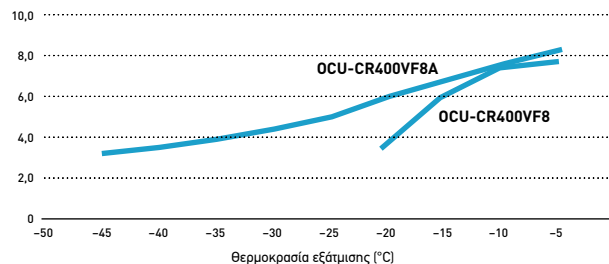


Τύπος MT: 400VF8 - 7 kW.
Τύπος MT/LT: 400VF8A - 8 / 4 kW.

2,45 Ψύξη SEPR.
1,56 SEPR κατάψυξη.

* Μοντέλο 400VF8A.

OCU-CR400VF8(SL) / OCU-CR400VF8A(SL)²⁾.
Ψυκτική ικανότητα (kW)

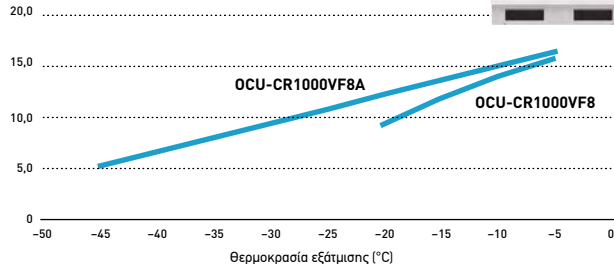


Τύπος MT: 1000VF8 - 14 kW.
Τύπος MT/LT: 1000VF8A - 15 / 8 kW.

Ψύξη 2,86 SEPR.
1,49 SEPR ψύξη.

* Μοντέλο 1000VF8A.

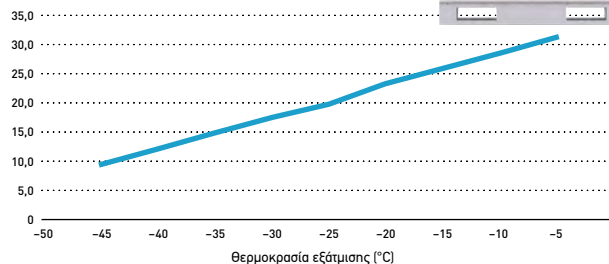
OCU-CR1000VF8(SL) / OCU-CR1000VF8A(SL)²⁾.
Ψυκτική ικανότητα (kW)



Τύπος MT/LT:
2000VF8A - 29 / 15 kW.

3,10 Ψύξη SEPR.
1,64 SEPR ψύξη.

OCU-CR2000VF8A(SL)¹⁾.
Ψυκτική ικανότητα (kW)



¹⁾ Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 32 °C, 230 V, ψυκτικό μέσο: R744, θερμοκρασία αερίου αναρρόφησης: 18 °C. ²⁾ Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 32 °C, 400 V, ψυκτικό μέσο: R744, θερμοκρασία αερίου αναρρόφησης: 18 °C.

1 Ανώτερη απόδοση με αξιόπιστη ποιότητα

- Η Panasonic έχει συνδυάσει τον συμπιεστή 2 σταδίων με τον διαχωρισμένο κύκλο για αυξημένη απόδοση
- Υψηλή εποχιακή απόδοση. SEPR: Μέγιστο 3,83 στην ψύξη, 1,92 στην κατάψυξη*
- Υψηλός COP σε υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος

* 200VF5A.

2 Θύρα ανάκτησης θερμότητας ¹⁾ ως ανανεώσιμη ενέργεια

- Μέγιστη 16,7 kW ²⁾ θέρμανσης δωρεάν
- Προαιρετική δυνατότητα λήψης επιδότησης (ανάλογα με την τοποθεσία)
- Εύκολη διαδικασία σύνδεσης

¹⁾ Για τα μοντέλα 1000VF8A και 2000VF8A. ²⁾ Για το μοντέλο 1000VF8A.

3 Ευέλικτη εγκατάσταση

- Διαθέσιμα σημεία ρύθμισης σε μέση ή χαμηλή θερμοκρασία ανάλογα με τις εφαρμογές
- Συμπαγής μονάδα
- Αθόρυβη λειτουργία
- Μεγάλο μήκος σωληνώσεων: Μέγιστο 100 m*
- Υψηλή εξωτερική στατική πίεση
- Έλεγχος πίεσης μεταφοράς για σταθερό έλεγχο της ηλεκτρικής βαλβίδας διαστολής στις βιτρίνες*

* Για τα μοντέλα 1000VF8A και 2000VF8A.

Τεχνολογία της Panasonic

Η αξιοπιστία είναι ο κύριος στόχος μας. Εξασφαλίζουμε άριστο ποιοτικό έλεγχο που έχει καθιερωθεί από την εξειδικευμένη ομάδα του εργοστασίου.



Σειρά iCORE OCU-CR CO₂ 20 HP MT/LT.

Η σειρά iCORE OCU-CR CO₂ περιλαμβάνει πλέον το μοντέλο 20 HP MT/LT, μια εξαιρετικά αποδοτική λύση πολλαπλών συμπιεστών.

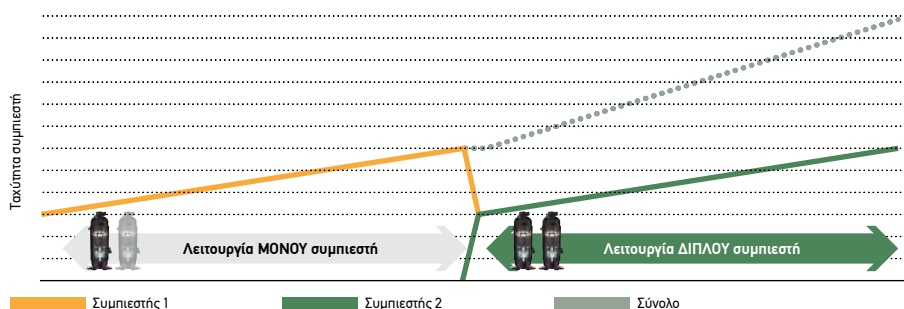
- Συστήματα πολλαπλών συμπιεστών
- Μικρότερο αποτύπωμα
- Μέγιστο μήκος σωληνώσεων 100 m
- Η ψυκτική ικανότητα μπορεί να ελεγχθεί από 25 έως 100% υπό μερικό φορτίο
- Ευέλικτες και ακριβείς δυνατότητες ελέγχου με ψηφιακή είσοδο/έξοδο

Ενεργειακά αποδοτική λειτουργία πολλαπλών συμπιεστών.

Με την κατανομή του φόρτου εργασίας μεταξύ δύο συμπιεστών, το σύστημα λειτουργεί αποτελεσματικά, προσαρμόζοντας την ικανότητα ώστε να ανταποκρίνεται στις μεταβαλλόμενες απαιτήσεις ψύξης.

Οι συμπιεστές 1 και 2 εναλλάσσονται κάθε 10 ημέρες για να εξασφαλίζουν ομοιόμορφη κατανομή του φορτίου.

Παράδειγμα λειτουργίας συμπιεστή.



Αξιόπιστη τεχνολογία CO₂ της Panasonic

- Αξιόπιστη ποιότητα: Κατασκευασμένο στην Ιαπωνία
- 19.500 μονάδες πωλήθηκαν και εγκαταστάθηκαν σε περισσότερες από 5.200 επιχειρήσεις λιανικής πώλησης, όπως καταστήματα ψυκτικών ειδών και σουπερ μάρκετ στην Ιαπωνία*
- Εξαιρετικός ποιοτικός έλεγχος από εξειδικευμένο προσωπικό στο εργοστάσιο
- Η Panasonic προσφέρει 5 χρόνια εγγύηση για τους συμπιεστές και 2 χρόνια για τα εξαρτήματα
- Η 5ετής εγγύηση για τον συμπιεστή αντιστοιχεί στη μεγάλη διάρκεια ζωής του προϊόντος

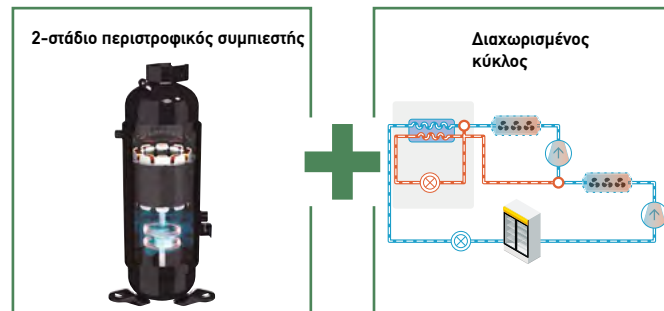
* Στις 23 Δεκεμβρίου.

Η συνδυασμένη τεχνολογία της Panasonic με τον συμπιεστή 2 σταδίων και τον διαχωρισμένο κύκλο.

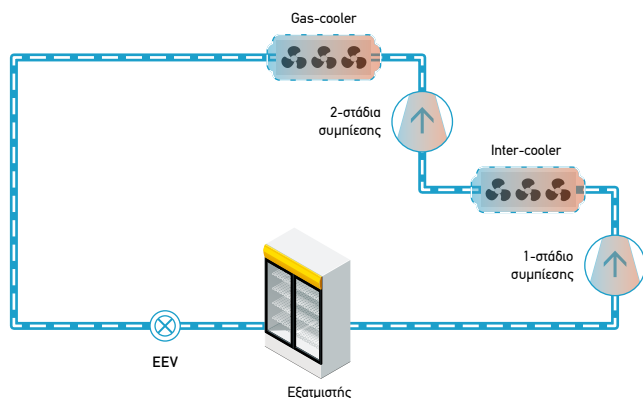
- Ο περιστροφικός συμπιεστής 2 σταδίων της Panasonic προσφέρει ισχυρή απόδοση για περισσότερα από 20 χρόνια
- Ο διαχωρισμένος κύκλος* ενισχύει την απόδοση ψύξης

* Διαθέσιμο για τα μοντέλα 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A και 2000VF8A.
 ** Σε σύγκριση με τον τυπικό κύκλο με περιστροφικό συμπιεστή 1 σταδίου.

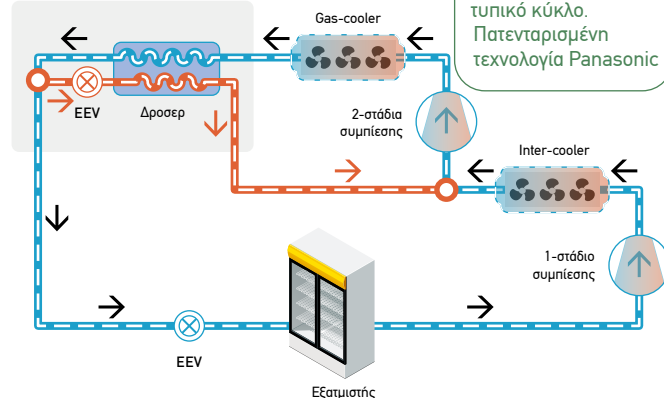
Δείτε το βίντεο με την τεχνολογία που ξεχωρίζει.



Τυπικός κύκλος.



Διαχωρισμένος



Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας για θέρμανση

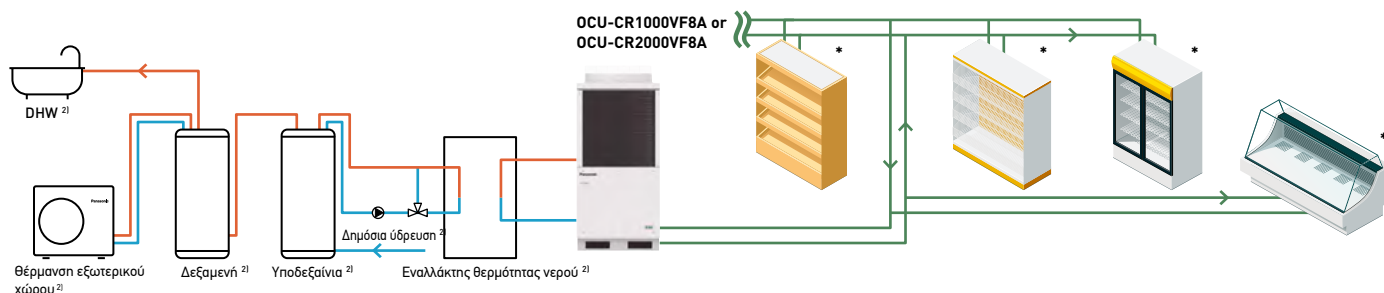
Αυτή η λειτουργία προσφέρει ψύξη σε συνδυασμό με θέρμανση, όλα σε ένα σύστημα. Η πρωτοποριακή λύση προσφέρει περισσότερες ευκαιρίες για μείωση του κόστους λειτουργίας, αξιοποιώντας την απορριπτόμενη θερμότητα από την ψύξη και μεταφέροντάς την στην πηγή ενέργειας για θέρμανση.

16,7 kW¹⁾
 Ζεστό νερό
 δωρεάν

Τι είναι η λειτουργία ανάκτησης θερμότητας;

Παράδειγμα λύσης.

Το σύστημα ανάκτησης θερμότητας μπορεί να παράγει τόσο θέρμανση όσο και ψύξη.



1) Δοκιμασμένο με OCU-CR1000VF8A. Υπό τις εξής συνθήκες: θερμοκρασία περιβάλλοντος 32 °C, θερμοκρασία εξάτμισης -10 °C, 100% μερικό φορτίο. 2) Τοπική παροχή.

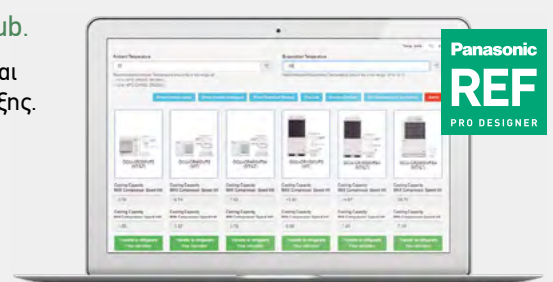
* Ελεγκτές PAW-C02-PANEL-C ή τοπική παροχή.

Σχεδιαστής ψυκτικών συστημάτων διαθέσιμος στο Panasonic PRO Club.

Αυτό το απλό εργαλείο σχεδιασμού βοηθά τους μηχανικούς, τους εγκαταστάτες και τους τεχνικούς να κάνουν γρήγορους υπολογισμούς για εμπορικά συστήματα ψύξης.

- Επιλογή θερμοκρασίας εξάτμισης
- Υπολογιστής ψυκτικής ικανότητας
- Υπολογισμός σωλήνων ψυκτικού μέσου
- Υπολογισμός ηλεκτρικών βαλβίδων διαστολής
- Υπολογισμός ποσότητας ψυκτικού μέσου

Έτοιμο για χρήση σε όλες τις συσκευές, υπολογιστές, tablet και smartphone!



PRO Club

www.panasonicproclub.com ή συνδεθείτε απλά με το smartphone σας στο PRO Club χρησιμοποιώντας αυτό το QR



Έλεγχος και συνδεσιμότητα

Οι μονάδες συμπύκνωσης CO₂ της Panasonic - iCORE OCU-CR CO₂ Series είναι βελτιστοποιημένες με τον έξυπνο ελεγκτή Panel-C και ένα εργαλείο ελέγχου σέρβις για επαγγελματίες. Μπορούν να ενσωματωθούν εύκολα με τα κύρια συστήματα παρακολούθησης.



Συμβατότητα Modbus με σύστημα παρακολούθησης

Οι μονάδες συμπύκνωσης CO₂ της Panasonic - iCORE OCU-CR CO₂ Series μπορούν να εφοπλιστούν από τα κύρια συστήματα παρακολούθησης, όπως CAREL, Eliwell, COPELAND, Danfoss, RDM και Pego. Το σύστημα παρακολούθησης εξασφαλίζει την καταγραφή, την παρακολούθηση και την αναφορά των συνθηκών θερμοκρασίας κ.λπ. ολόκληρου του συστήματος μονάδων συμπύκνωσης CO₂ - iCORE OCU-CR CO₂ Series στα καταστήματα.

Σύστημα παρακολούθησης



Τυπικό boss & boss-mini



Σειρά AK-SM*



TelevisGo

Copeland Controls



Xweb



DMTOUCH



TeleNET

* Εκτός από το σύστημα παρακολούθησης, απαιτείται η πύλη M2M1-10 (κωδικός μοντέλου: FDS021). Η πύλη M2M1-10 διατίθεται τοπικά.

Πίνακας ελέγχου και ηλεκτρικές βαλβίδες επέκτασης.

Panel-C, ένας έξυπνος ελεγκτής με συμπαγές πλαίσιο. Αυτός ο ελεγκτής διαθέτει το έξυπνο πρόγραμμα ειδικά για βιτρίνες και ψυκτικούς θαλάμους. Οι ηλεκτρικές βαλβίδες διαστολής (EEV) διατίθενται σε 8 διαφορετικά μεγέθη για να καλύπτουν με ακρίβεια τις απαιτήσεις του χώρου και παραδίδονται μαζί με το Panel-C ως κιτ.

Έξυπνος ελεγκτής με συμπαγές πλαίσιο. Panel-C.

- Έλεγχος MPXPRO πλήρως προγραμματισμένος για MT και LT στον ίδιο πίνακα
- Συμπαγής δομή: 300 x 220 x 120 mm
- Απαραίτητα καλώδια, πηνίο EEV, αισθητήρες θερμοκρασίας και πίεσης ως βασικός εξοπλισμός
- Τεχνολογία Ultrascar ως βασικός εξοπλισμός για το κλείσιμο των EEV σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
- Έξυπνες λειτουργίες απόψυξης, προηγμένος έλεγχος υπερθέρμανσης, διαχείριση φωτισμού και κουρτίνας βιτρίνας κ.λπ.
- Δικό σας τερματικό χρήστη με ηλεκτρολόγιο για προγραμματισμό, ενσωματωμένο τροφοδοτικό, Modbus κ.λπ.
- Διαχείριση συναγερμών HACCP



Σειρά ηλεκτρικών βαλβίδων εκτόνωσης (EEV).

- EEV E2V-CW με εξαρτήματα χαλκού 3/8" ODF για εφαρμογές υψηλής πίεσης (CO₂)
- Θερμοκρασία λειτουργίας ψυκτικού μέσου: -40 T 70 °C
- Μέγιστη πίεση λειτουργίας για όλα τα μοντέλα 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 και 30 (MOP) 140 bar
- Μέγιστη διαφορά πίεσης λειτουργίας για 03, 05, 09, 11, 14, 18, (MOPD) 120 bar, 24 (MOPD) 85 bar και 30 (MOPD) 90 bar
- Διπολικός στάτορας ερμητικός IP69K ως βασικός εξοπλισμός (παρέχεται στον πίνακα)
- Μηχανικό φίλτρο ως βασικός εξοπλισμός (πλέγμα 500 mm)
- Εξίσου αποτελεσματικός έλεγχος ιδιαίτερα σε μερικό φορτίο με αξιόπιστη λειτουργία ακόμη και μετά από 1,2 δισεκατομμύρια βήματα

Έλεγχος λειτουργίας CO₂

PAW-CO2-CHECKER

Ο έλεγχος λειτουργίας είναι ένα χρήσιμο εργαλείο που υποστηρίζει τις τεχνικές εργασίες σας στο πεδίο, όπως η θέση σε λειτουργία, η συντήρηση και η αντιμετώπιση προβλημάτων για τις μονάδες συμπύκνωσης CO₂ της Panasonic - iCORE OCU-CR CO₂ Series.



Κύρια χαρακτηριστικά:

- Ανάγνωση και καταγραφή μεταβλητών τεχνικών παραμέτρων
- Διαθέσιμες κύριες τεχνικές παράμετροι*: πιέσεις, θερμοκρασίες, άνοιγμα βαλβίδων εκτόνωσης, καταστάσεις ηλεκτρομαγνητικών βαλβίδων, ταχύτητες περιστροφής του κινητήρα του ανεμιστήρα ψύξης αερίου, συχνότητα και ρεύμα του συμπιεστή κ.λπ.
- Δυνατότητα αλλαγής των τιμών λειτουργίας
- Οπτικοποίηση σε γράφημα 2D για λεπτομερή ανάλυση
- Παρακολούθηση κατάστασης συναγερμού, για παράδειγμα της κατάστασης του επιπέδου λαδιού του συμπιεστή, κ.λπ.

* Ελέγξτε όλες τις παραμέτρους που είναι διαθέσιμες στο εγχειρίδιο.

Για να το χρησιμοποιήσετε, είναι απαραίτητο να κατεβάσετε το δωρεάν λογισμικό Device Manager από τον ιστότοπο της Eliwell:

Επισκεφθείτε τη διεύθυνση: <https://www.eliwel.com/en/Family/DeviceManager.html> χρησιμοποιώντας αυτό το QR.

Όνομα προϊόντος Eliwell: Device Manager 100. Αριθμός εξαρτήματος Eliwell: DMP1000002000.



iCORE OCU-CR CO₂ Σειρά · R744

Προδιαγραφές και πίνακες χωρητικότητας.



Μοντέλο			OCU-CR200VF5A		OCU-CR400VF8		OCU-CR400VF8A		OCU-CR1000VF8		OCU-CR1000VF8A		OCU-CR2000VF8A		
Μοντέλο με αντιδιαβρωτική επιστρώση			OCU-CR200VF5ASL		OCU-CR400VF8SL		OCU-CR400VF8ASL		OCU-CR1000VF8SL		OCU-CR1000VF8ASL		OCU-CR2000VF8ASL		
Συμπιεστής			Μονός συμπιεστής		Μονός συμπιεστής		Μονός συμπιεστής		Μονός συμπιεστής		Μονός συμπιεστής		Συμπιεστής Tandem		
Ψυκτικά			R744		R744		R744		R744		R744		R744		
Κατηγορία PED			I		II		II		II		II		II		
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα			MT/LT (kW)	MT (4) / LT (2)	MT (7)		MT (8) / LT (4)		MT (14)		MT (15) / LT (8)		MT (29) / LT (15)		
Τροφοδοσία	Τάση	V	220 - 230 - 240		380 - 400 - 415		380 - 400 - 415		380 - 400 - 415		380 - 400 - 415		380 - 400 - 415		
	Φάση		Μονοφασική		Τριφασική		Τριφασική		Τριφασική		Τριφασική		Τριφασική		
	Συχνότητα	Hz	50		50		50		50		50		50		
Ψύξη SEPR σε ET -10 °C AT 32 °C			3,83		3,17		3,20		2,62		2,86		3,10		
SEPR κατάψυξη σε ET -35 °C AT 32 °C			1,92		—		1,73		—		1,49		1,64		
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -10 °C AT 32 °C			kWh/a	6797		13384		14488		32815		32409		57076	
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -35 °C AT 32 °C			kWh/a	8021		—		16255		—		39985		66760	
Σύνδεση εξατμιστή			Πολλαπλή		Πολλαπλή		Πολλαπλή		Πολλαπλή		Πολλαπλή		Πολλαπλή		
Θερμοκρασία εξατμισμού			Min ~ Max	°C	-45 ~ -5		-20 ~ -5		-45 ~ -5		-20 ~ -5		-45 ~ -5		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος			Min ~ Max	°C	-20 ~ +43		-20 ~ +45		-20 ~ +45		-20 ~ +43		-20 ~ +45		
Σειρά PS	Αναρρόφηση	bar	120		80		80		80		80		80		
	Υγρό	bar	80		80		80		80		80		80		
Εξωτερικός συναγερμός συστήματος χρήστη. Επαφή χωρίς τάση			Ναι		Ναι		Ναι		Ναι		Ναι		Ναι		
Έξοδος ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας υγρού σωλήνα			Vac	220 - 230 - 240		220 - 230 - 240		220 - 230 - 240		220 - 230 - 240		220 - 230 - 240		—	
Σήμα λειτουργίας βιτρίνας ON / OFF. Ψηφιακή είσοδος. Επαφή χωρίς τάση			Ναι		Ναι		Ναι		Ναι		Ναι		Ναι		
Γραμμή επικοινωνίας Modbus (RS485)			Ports	Ναι		Ναι		Ναι		Ναι		Ναι		Ναι	
Τύπος συμπιεστή			2-στάδιο περιστροφικός		2-στάδιο περιστροφικός		2-στάδιο περιστροφικός		2-στάδιο περιστροφικός		2-στάδιο περιστροφικός		2-στάδιο περιστροφικός		
Διαστάσεις			Π x Y x B	mm	900 x 930 x 437		1143 x 948 x 609		1143 x 948 x 609		890 x 1941 x 890		890 x 1941 x 890		
Βάρος			Kg	70		136		149		293		320		494	
Συνδέσεις ¹⁾	Αναρρόφηση	Ίντσες (mm)	3/8 (9,52)		1/2 (12,70)		1/2 (12,70)		3/4 (19,05)		3/4 (19,05)		7/8 (22,22)		
	Υγρό	Ίντσες (mm)	1/4 (6,35)		3/8 (9,52)		3/8 (9,52)		5/8 (15,88)		5/8 (15,88)		3/4 (19,05)		
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων			m	25		50 ²⁾		50 ²⁾		100 ²⁾		100 ²⁾		100 ²⁾	
Ροή αέρα			m³/min	54		59		59		220		220		220	
Εξωτερική στατική πίεση			Pa	17		50		50		58		58		58	
Απόδοση - Πρόσθετα δεδομένα	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	32		32		32		32		32		32		
	Θερμοκρασία εξατμισμού	°C	-10		-35		-10		-35		-10		-35		
	Ονομαστικό φορτίο αμπερ	A	7,94		7,26		6,14		7,2		6,2		12,6		
	Επίπεδο θορύβου	dB(A)	35,5 ³⁾		35,5 ³⁾		33,0 ⁴⁾		36,1 ⁴⁾		36,1 ⁴⁾		36,0 ³⁾		
Απαραίτητα εξαρτήματα															
Φίλτρο στεγνωτήρα γραμμής υγρού, Ø6,35 mm			D-152T / DCY-P12		Ναι (περιλαμβάνεται)		—		—		Ναι (περιλαμβάνεται)		Ναι (περιλαμβάνεται)		
Γραμμή υγρού φίλτρου στεγνωτήρα, Ø15,88 mm			D-155T / DCY-P8		—		Ναι (περιλαμβάνεται)		Ναι (περιλαμβάνεται)		—		—		
Φίλτρο αναρρόφησης, Ø19,05 mm (εξωτερική συγκόλληση Ø)			S-008T1 / S-006T		—		Ναι (περιλαμβάνεται)		Ναι (περιλαμβάνεται)		Ναι (περιλαμβάνεται)		Ναι (περιλαμβάνεται)		

1) Αυτές οι παράμετροι αντιστοιχούν στην έξοδο της μονάδας. Η απαιτούμενη διάμετρος πρέπει να υπολογιστεί με το πρόγραμμα Refrigeration designer που είναι διαθέσιμο στο PRO Club. 2) Πρέπει να προστεθεί PZ-68S (ψυκτικό λάδι) σύμφωνα με το πρόγραμμα Refrigeration designer που είναι διαθέσιμο στο PRO Club. 3) ET -10 °C, 65 S-1, 10 m από το προϊόν. 4) ET -10 °C, 80 S-1, 10 m από το προϊόν.



Θερμοκρασία περιβάλλοντος 45 °C: Για OCU-CR400VF8(SL), OCU-CR400VF8A(SL) και OCU-CR2000VF8A(SL).

MT/LT	Ψυκτική ικανότητα σε		R744						
	ET		-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR200VF5A OCU-CR200VF5A-PRV	AT	32 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	0,7 - 1,2	1,1 - 1,9	1,3 - 2,3	1,5 - 2,6	1,9 - 3,3	2,1 - 3,7	2,3 - 4,0
		38 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	0,6 - 1,1	1,0 - 1,8	1,2 - 2,1	1,4 - 2,5	1,8 - 3,1	2,0 - 3,5	2,2 - 3,8
		43 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	0,6 - 1,0	0,9 - 1,6	1,1 - 2,0	1,3 - 2,3	1,6 - 2,9	1,8 - 3,2	2,0 - 3,5

MT	Ψυκτική ικανότητα σε				R744				
	ET		—	—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8 OCU-CR400VF8-PRV	AT	32 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	—	—	—	—	2,9 - 5,9	3,4 - 6,9	3,7 - 7,4
		38 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	—	—	—	—	2,7 - 5,3	3,1 - 6,2	3,3 - 6,7
		43 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	—	—	—	—	2,3 - 4,6	2,7 - 5,4	2,9 - 5,8

MT/LT	Ψυκτική ικανότητα σε			R744					
	ET		-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8A OCU-CR400VF8A-PRV	AT	32 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	1,7 - 3,3	1,9 - 3,8	2,2 - 4,4	2,6 - 5,1	3,4 - 6,7	3,8 - 7,5	4,1 - 7,4
		38 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	1,5 - 3,1	1,7 - 3,5	2,0 - 4,0	2,3 - 4,7	3,1 - 6,2	3,5 - 6,1	3,8 - 5,6
		43 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	1,4 - 2,7	1,5 - 3,1	1,8 - 3,6	2,1 - 4,2	2,8 - 5,0	3,2 - 4,7	3,4 - 4,2

MT	Ψυκτική ικανότητα σε				R744			
	ET	—	—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8 OCU-CR1000VF8-PRV	AT	32 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	—	—	—	5,8 - 11,6	6,8 - 13,5	7,4 - 14,8
		38 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	—	—	—	4,9 - 9,9	5,8 - 11,6	6,4 - 12,8
		43 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	—	—	—	3,6 - 7,3	4,4 - 8,8	4,9 - 9,7

MT/LT	Ψυκτική ικανότητα σε				R744				
	ET		-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8A OCU-CR1000VF8A-PRV	AT	32 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,6 - 5,1	3,8 - 7,6	4,5 - 9,1	5,3 - 10,5	6,7 - 13,5	7,5 - 14,9	8,1 - 16,2
		38 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,3 - 4,7	3,5 - 7,1	4,2 - 8,4	4,9 - 9,8	6,3 - 12,7	7,0 - 14,0	7,6 - 15,3
		43 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,0 - 4,0	3,1 - 6,2	3,8 - 7,5	4,4 - 8,8	5,8 - 11,5	6,4 - 12,8	7,0 - 14,0

MT/LT	Ψυκτική ικανότητα σε		R744						
	ET		-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR2000VF8A OCU-CR2000VF8A-PRV	AT	32 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,6 - 9,7	3,8 - 14,6	4,6 - 17,4	5,3 - 20,2	6,8 - 25,9	7,5 - 28,7	8,2 - 31,3
		38 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,4 - 9,2	3,6 - 13,9	4,3 - 16,4	5,0 - 19,1	6,4 - 24,6	7,1 - 27,1	7,8 - 29,6
		43 °C Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,3 - 8,6	3,4 - 12,9	4,0 - 15,4	4,7 - 18,0	6,1 - 23,1	6,7 - 25,6	7,3 - 27,9

iCORE OCU/SCU-CRC Σειρά CO₂ προσαρμοσμένη στις ανάγκες του πελάτη



Συμπληρώνει τις υπάρχουσες μονάδες R744 της Panasonic, προσφέροντας λύσεις φιλικές προς τη συντήρηση και δυνατότητες προσαρμογής.



Τύπος MT/LT:
OCUCRC060A08

6 kW (MT).
3 kW (LT).



Τύπος MT/LT:
OCUCRC150A08

15 kW (MT).
7 kW (LT).



Τύπος MT:
OCU-CRC210M08

21 kW (MT).



Τύπος MT/LT:
SCUCRC150A08

15 kW (MT).
7 kW (LT).



Έξυπνη εφαρμογή
(με τοπική ασύρματη
πρόσβαση)



Πόρτα επίσκεψης και
σταθερό πάνελ με
βαλβίδες ελέγχου πίεσης



Σύστημα γρήγορης αλλαγής
συμπιεστή. Βασίζεται σε
συνδέσεις με πλάκες και
ελαστικούς σωλήνες,
μειώνοντας τους κραδασμούς
και τον θόρυβο.



Ενσωματωμένα
μανόμετρα
στο μπροστινό πάνελ.

Εργοστάσιο ψύξης στην Ευρώπη.

Βρότλαβ, Πολωνία.

Εξοπλισμένο με μια ειδική εσωτερική ομάδα E&A που επικεντρώνεται στην προώθηση των τεχνολογιών ψύξης, το εργοστάσιο θα στεγάσει επίσης το κέντρο εκπαίδευσης και ένα υπερσύγχρονο εργαστήριο ψύξης, που αναμένεται να ανοίξει στις αρχές του 2026. Με τοπική παραγωγή και μια απλοποιημένη αλυσίδα εφοδιασμού, το εργοστάσιο θα επιτρέψει σημαντικά συντομότερους χρόνους παράδοσης σε όλη την Ευρώπη.



iCORE OCU/SCU-CRC Προσαρμοσμένη σειρά CO₂ · R744

Προδιαγραφές και πίνακες χωρητικότητας.

Νέο
2025

Μοντέλο			OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08
Συμπιεστής			Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής
Ψυκτικά			R744	R744	R744	R744
Κατηγορία PED			II	II	III	II
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα			MT/LT (kW)	MT (6) / LT (3)	MT (15) / LT (7)	MT (21)
Τροφοδοσία	Τάση	V	380 - 420	380 - 420	380 - 420	380 - 420
	Φάση		Τριφασική	Τριφασική	Τριφασική	Τριφασική
	Συχνότητα	Hz	50	50	50	50
Ψύξη SEPR σε ET -10 °C AT 32 °C			2,78	3,07	3,00	3,07
SEPR κατάψυξη σε ET -35 °C AT 32 °C			—	1,64	—	1,64
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -10 °C AT 32 °C			kWh/a	13371	30019	42050
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -35 °C AT 32 °C			kWh/a	17883	33650	—
Σύνδεση εξαρτιστή			Πολλαπλή	Πολλαπλή	Πολλαπλή	Πολλαπλή
Θερμοκρασία εξάτμισης	Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-35 ~ -5	-35 ~ -0	-20 ~ -5	-35 ~ 0
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Γραμμή PS	Αναρρόφηση	bar	80	80	80	80
	Υγρό	bar	80	80	90	80
Εξωτερικός συναγερμός συστήματος χρήστη. Επαφή χωρίς τάση			Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Εξοδος ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας σωλήνα υγρού			Vac	—	—	—
Σήμα λειτουργίας Βιτρίνας ON / OFF. Ψηφιακή έξοδος. Επαφή χωρίς τάση			Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Γραμμή επικοινωνίας Modbus (RS485)			Θύρες	Αξεσουάρ	Αξεσουάρ	Αξεσουάρ
Τύπος συμπιεστή			2-στάδιο περιστροφικός	2-στάδιο περιστροφικός	2-στάδιο περιστροφικός	2-στάδιο περιστροφικός
Διαστάσεις	Π x Υ x Β	mm	1426 x 1100 x 541	1426 x 1516 x 541	1600 x 1600 x 908	1326 x 1724 x 790
Βάρος		kg	200	290	390	300
Συνδέσεις	Αναρρόφηση	Ίντσες (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	5/8 (15,88)	1/2 (12,70)
	Υγρό	Ίντσες (mm)	3/8 (9,52)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)	1/2 (12,70)
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων			m	40	50	50
Ροή αέρα			m³/h	1x5700	2x4600	2x7500
Εξωτερική στατική πίεση			Pa	N/A	N/A	N/A
Απόδοση - πρόσθετα δεδομένα	Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας σε ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C και 230 - 400 V 50 Hz	A	9,4	18,3	26,9	20,6
	Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (στη φάση με τη μεγαλύτερη φόρτιση στα 230 - 400 V 50 Hz)	A	11,2	23,4	30,1	26,0
	Επίπεδο θορύβου σε απόσταση 10 m	dB(A)	41,5	40,4	52,6	55,0



MT/LT	Ψυκτική ικανότητα σε		R744						
			ET	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC060A08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,5	1,7 - 4,0	2,3 - 5,3	2,7 - 6,0	3,0 - 6,7
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	1,0 - 2,8	1,2 - 3,2	1,5 - 3,8	2,0 - 4,9	2,3 - 5,5	2,6 - 6,0
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	0,9 - 2,4	1,1 - 2,9	1,3 - 3,4	1,8 - 4,4	2,0 - 4,8	2,3 - 5,3

MT/LT	Ψυκτική ικανότητα σε		R744						
			ET	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC150A08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	— — —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

MT	Ψυκτική ικανότητα σε		R744						
			ET	—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC210M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	—	—	—	5,1 - 18,6	6,0 - 20,6	6,9 - 22,8
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	—	—	—	4,7 - 17,2	5,4 - 18,6	5,8 - 19,7
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	—	—	—	3,2 - 15,5	3,5 - 15,9	3,3 - 15,8

MT/LT	Ψυκτική ικανότητα σε		R744						
			ET	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-CRC150A08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	— — —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

Σχεδιαστής ψυκτικών συστημάτων.

Αυτό το απλό εργαλείο σχεδιασμού βοηθά τους μηχανικούς, τους εγκαταστάτες και τους τεχνικούς να κάνουν γρήγορους υπολογισμούς για εμπορικά συστήματα ψύξης: <http://www.panasonicproclub.com>



Έτοιμη λύση ανεμιστήρα υψηλής πίεσης για iCORE SCU-CRC Προσαρμοσμένη σειρά CO₂

Μοντέλο SCU-CRC150A08 με ανεμιστήρα υψηλής πίεσης για εσωτερική εγκατάσταση.

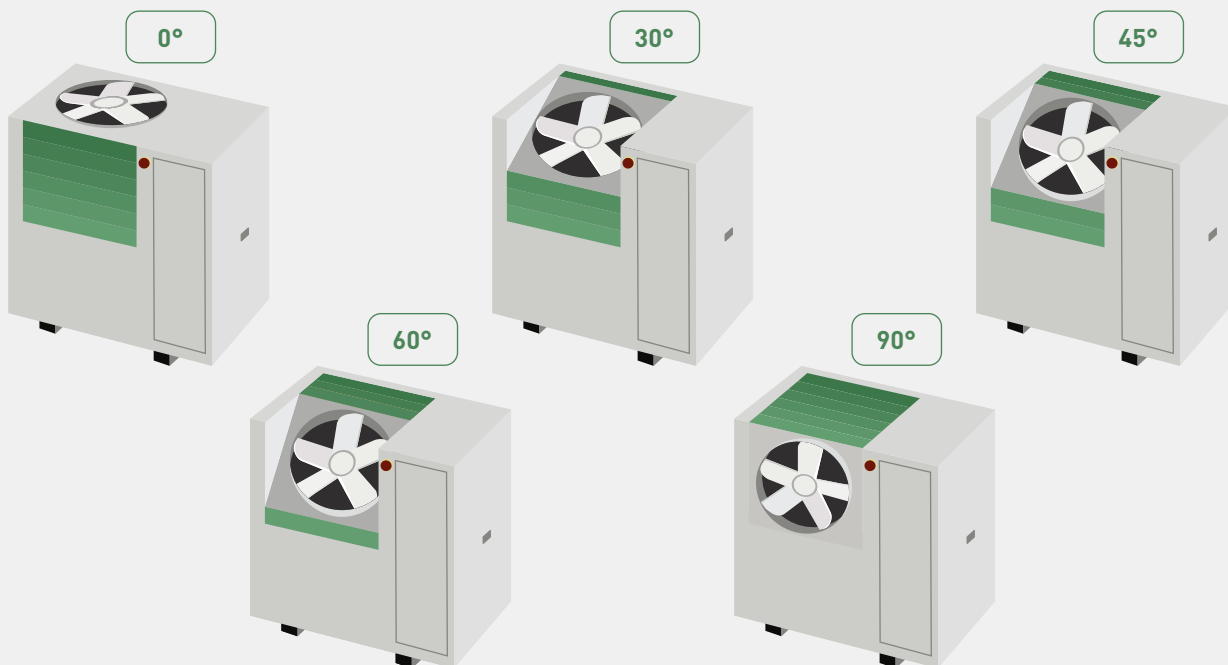


Μια λύση Plug & Play σχεδιασμένη ειδικά για εσωτερικές εγκαταστάσεις. Αυτή η συμπαγής μονάδα συμβάλλει στη μείωση του χρόνου εγκατάστασης και του συνολικού κόστους σε σύγκριση με τα κεντρικά συστήματα με απομακρυσμένους συμπυκνωτές.

Η λειτουργία ανεμιστήρα υψηλής πίεσης για εσωτερική εγκατάσταση (προσαρμοσμένη επιλογή συναρμολογημένη στο εργοστάσιο: ισχυρότερος ανεμιστήρας + ειδική φλάντζα για τη σύνδεση του αεραγωγού για την απομάκρυνση του ζεστού αέρα έξω από το κτίριο) είναι διαθέσιμη κατά την παραγγελία ενός βασικού μοντέλου, το οποίο έχει σχεδιαστεί εξαρχής για εσωτερική εγκατάσταση.

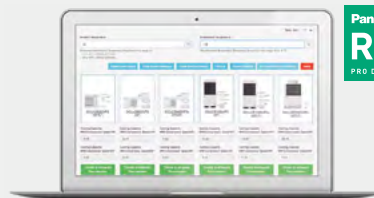
Ειδικός ανεμιστήρας υψηλής πίεσης με φλάντζα ρυθμιζόμενης γωνίας 0-90°.

Επιλέξτε τον πιο βολικό τρόπο σύνδεσης του αγωγού εξαγωγής στο χώρο εγκατάστασης.



Σχεδιαστής ψυκτικών συστημάτων.

Αυτό το απλό εργαλείο σχεδιασμού βοηθά τους μηχανικούς, τους εγκαταστάτες και τους τεχνικούς να κάνουν γρήγορους υπολογισμούς για εμπορικά συστήματα ψύξης:
<http://www.panasonicproclub.com>



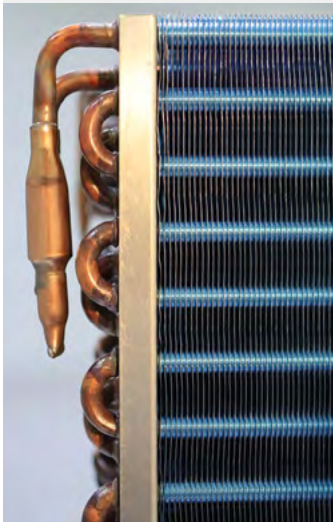
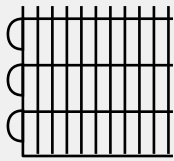
Επιλογές προσαρμογής για iCORE OCU/SCU-CRC Σειρά CO₂ προσαρμοσμένη στις ανάγκες του πελάτη

Η σειρά προσφέρει προσαρμόσιμα μοντέλα που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των πελατών.



- Εργοστασιακά προ-συναρμολογημένες επιλογές (επιλογές προσαρμογής), δοκιμασμένες και έτοιμες προς χρήση επιλογές – μειώνοντας τον χρόνο εγκατάστασης και το κόστος εργασίας
- Μέχρι 3 επιλογές προσαρμογής*
- Το τελικό όνομα του μοντέλου αποτελείται από τις επιλογές προσαρμογής

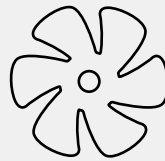
* Οι διαθέσιμες διαμορφώσεις διαφέρουν ανάλογα με τη σειρά.



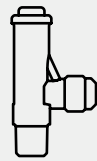
Επίστρωση.



Ανάκτηση θερμότητας.



Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης.



Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης (PRV) αναρρόφηση.

Κωδικός βασικού μοντέλου	Επιλογές προσαρμογής (μέγιστο 3 ανά μοντέλο)				Παράδειγμα τελικού κωδικού με προσαρμογή
	Επίστρωση	Ανάκτηση θερμότητας	Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης	Αναρρόφηση PRV	
	C	D	P	S	
OCU-CRC060A08	✓	—	✓	—	OCU-CRC060A08-CP
OCU-CRC150A08	✓	✓	—	✓	OCU-CRC150A08-CDS

Αξεσουάρ και έλεγχος – iCORE

Πίνακες ελέγχου και ηλεκτρικές βαλβίδες επέκτασης για μονάδες OCU-CR και OCU-CRC



Πίνακας ελέγχου (Panel-C) με ηλεκτρονικές εκτονωτικές βαλβίδες (EEV) συμπεριλαμβανόμενες.
Ο πίνακας Panel-C περιλαμβάνει έλεγχο MPXPRO, στάτορα, αισθητήρες κ.λπ.

Μέγεθος EEV E2V03CWAC0.	Μέγεθος EEV E2V05CWAC0.	Μέγεθος EEV E2V09CWAC0.	Μέγεθος EEV E2V11CWAC0.	Μέγεθος EEV E2V14CWAC0.	Μέγεθος EEV E2V18CWAC0.	Μέγεθος EEV E2V24CWAC0.	Μέγεθος EEV E3V30CWM00.
----- KIT-C02-PANEL-C-03	----- KIT-C02-PANEL-C-05	----- KIT-C02-PANEL-C-09	----- KIT-C02-PANEL-C-11	----- KIT-C02-PANEL-C-14	----- KIT-C02-PANEL-C-18	----- KIT-C02-PANEL-C-24	----- KIT-C02-PANEL-C-30

Διαχείριση ψυκτικού θαλάμου μέσω διεπαφής μονάδας συμπύκνωσης – Επιλογές 1-2-3+ Οθόνη ψυκτικού θαλάμου.
Διαθέσιμη για μονάδες OCU-CRC

Επιλογή 1



Πίνακας δωματίου για κιτ σύνδεσης ελέγχου ExV*.

* Επιτρέπει τη σύνδεση Carel, Danfoss και Saginomiya EEV (τα ακριβή μοντέλα αναφέρονται στο εγχειρίδιο).

CZ-C02-EXV-KIT

Επιλογή 2



Πίνακας δωματίου για κιτ σύνδεσης ελέγχου ExV, με καλώδια, αισθητήρες και EEV.

Μέγεθος EEV EEV-E2V03.	Μέγεθος EEV EEV-E2V05.	Μέγεθος EEV EEV-E2V09.	Μέγεθος EEV EEV-E2V11.	Μέγεθος EEV EEV-E2V03.	Μέγεθος EEV EEV-E2V05.	Μέγεθος EEV EEV-E2V09.	Μέγεθος EEV EEV-E2V11.
----- CZ-C02-EXV-KIT-03	----- CZ-C02-EXV-KIT-05	----- CZ-C02-EXV-KIT-09	----- CZ-C02-EXV-KIT-11	----- CZ-C02-P-KIT-03	----- CZ-C02-P-KIT-05	----- CZ-C02-P-KIT-09	----- CZ-C02-P-KIT-11
Μέγεθος EEV EEV-E2V14.	Μέγεθος EEV EEV-E2V18.	Μέγεθος EEV EEV-E2V24.	Μέγεθος EEV EEV-E2V30.	Μέγεθος EEV EEV-E2V14.	Μέγεθος EEV EEV-E2V18.	Μέγεθος EEV EEV-E2V24.	Μέγεθος EEV EEV-E2V30.
----- CZ-C02-EXV-KIT-14	----- CZ-C02-EXV-KIT-18	----- CZ-C02-EXV-KIT-24	----- CZ-C02-EXV-KIT-30	----- CZ-C02-P-KIT-14	----- CZ-C02-P-KIT-18	----- CZ-C02-P-KIT-24	----- CZ-C02-P-KIT-30

Επιλογή 3



Κιτ για δεύτερο EEV, με καλώδια, αισθητήρες και EEV.

Ψυγείο Βιτρίνα



Επιτοίχια οθόνη LED. Συνδυάζεται με την επιλογή 1 και την επιλογή 2.

CZ-C02-DISPLAY

Ελεγκτής λειτουργίας CO₂. Διαθέσιμο για μονάδες OCU-CR



Ελεγκτής λειτουργίας CO₂ για θέση σε λειτουργία, συντήρηση και αντιμετώπιση προβλημάτων.

PAW-C02-CHECKER

Εξωτερικοί δέκτες CO₂. Διαθέσιμο για μονάδες OCU-CRC



Εξωτερικός δέκτης CO₂, 24 L 80 bar, με περιβλήμα (έως 8 kg επιπλέον όγκος ψυκτικού μέσου). Παραδίδεται με κατάλληλη μόνωση.

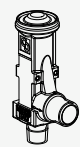
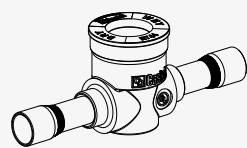
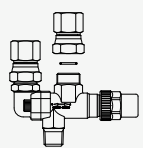
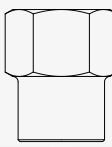
CZ-C02-R24L-H



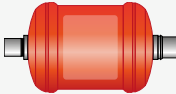
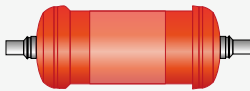
Εξωτερικός δέκτης CO₂, 24 L 80 bar, ECO (έως 8 kg επιπλέον όγκος ψυκτικού μέσου). Παρέχεται με κατάλληλη μόνωση.

CZ-C02-R24L-E

Αξεσουάρ (συμβατότητα ανάλογα με το μοντέλο - βλ. μεμονωμένες περιγραφές)

 Προσαρμογέας σέρβις για κενό και σέρβις (θύρα HP και LP). Διαθέσιμο για μονάδες OCU-CR*. * Συνιστώνται 2 τεμάχια για OCU-CR2000VF8A. ----- SPK-TU125	 Λιπαντικό λάδι PZ-68S (0,5L) για μονάδες OCU-CR και OCU-CRC*. * Μπορείτε να βρείτε το «Δελτίο ασφαλείας» του λαδιού PZ-68S στην ενότητα ΑΣΦΑΛΕΙΑ του λογισμικού επιλογής σωλήνων, που είναι διαθέσιμο στην πλατφόρμα PRO Club. ----- CZ-CO2LBROL500	 Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης (PRV) 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset= 80,0 bar (PRV για γραμμή αναρρόφησης όλων των μονάδων* ή PRV για δέκτη υγρού για OCU-CR400VF8(A), OCU-CR1000VF8(A) και OCU-CR2000VF8A). * Για μονάδες OCU-CRC, διατίθεται επίσης βαλβίδα PRV αναρρόφησης ως επιλογή προσαρμογής. ----- PAW-CO2-PRV80	Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης (PRV) 3/8" (9,52) NPT x G 1/2" (12,70) Pset= 120,0 bar (PRV για δέκτη υγρού, για OCU-CR2000VF5A). ----- PAW-CO2-PRV120		
Δείκτης υγρού, 130 bar, 1/4" (6,35) ODS. Για Μονάδες OCU-CR και OCU-CRC. ----- PAW-SGT-GLASS-1/4	Δείκτης υγρού, 130 bar, 3/8" (9,52) ODS. Για μονάδες OCU-CR και OCU-CRC. ----- PAW-SGT-GLASS-3/8	 Δείκτης υγρού, 130 bar, 1/2" (12,70) ODS. Για μονάδες ----- PAW-SGT-GLASS-1/2	Υάλινο παράθυρο, 130 bar, 5/8" (15,88) - 16 mm ODS. Για μονάδες OCU-CR και OCU-CRC. ----- PAW-SGT-GLASS-5/8	Δείκτης υγρού, 130 bar, 3/4" (19,05) ODS. Για μονάδες OCU-CR και OCU-CRC. ----- PAW-SGT-GLASS-3/4	 Βαλβίδα αλλαγής, 3/8" (9,52) NPT x 3/8" (9,52) NPT. Για μονάδες OCU-CR και OCU-CRC. ----- PAW-CO2-CHANGE-0
Σύνδεσμος 3/8" (9,52) NPT x 3/8" (9,52) ODS (για σύνδεση σωλήνα K65). Για μονάδες OCU-CR και OCU-CRC. ----- PAW-CO2-RACORD-3/8	Σύνδεσμος 3/8" (9,52) NPT x 1/2" (12,70) ODS (για σύνδεση σωλήνα K65). Για μονάδες OCU-CR και OCU-CRC. ----- PAW-CO2-RACORD-1/2	 Σύνδεσμος 3/8" (9,52) NPT x 5/8" (15,88) ODS (για σύνδεση σωλήνα K65). Για μονάδες OCU-CR και OCU-CRC. ----- PAW-CO2-RACORD-5/8	Σύνδεσμος, 3/8" (9,52) NPT x 3/4" (19,05) ODS (για σύνδεση σωλήνα K65). Για μονάδες OCU-CR και OCU-CRC. ----- PAW-CO2-RACORD-3/4		

Ανταλλακτικά για σέρβις και συντήρηση (συμβατότητα ανάλογα με το μοντέλο - βλ. μεμονωμένες περιγραφές)

 Φίλτρο αναρρόφησης S-006T, 3/4" (19,05) (εξωτερική διάμετρος συγκόλλησης) για OCU-CR400VF8(A) και OCU-CRC060A08*. * Δείγμα εικόνας – η πραγματική εμφάνιση του προϊόντος μπορεί να διαφέρει. ----- 80203514142000	 Φίλτρο αναρρόφησης S-008T1, 3/4" (19,05) (εξωτερική διάμετρος συγκόλλησης) για OCU-CR1000VF8(A), OCU-CR2000VF8A, OCU-CRC150A08 και SCU-CRC150A08. ----- 80203514139000 (1)	 Φίλτρο στεγνωτήρα D-155T, 5/8" (15,88) (σε συγκόλληση Ø) (τύπος CO-085-S) για OCU-CR1000VF8(A) και OCU-CR2000VF8A. ----- 80203513180000 (2)	
 DCY-P8 165 S φίλτρο στεγνωτήρα, 5/8" (16,10) (σε συγκόλληση Ø) για OCU-CR1000VF8 (A) και OCU-CR2000VF8A. ----- 80203513187000 (3)	 Φίλτρο στεγνωτήρα D-152T, 1/4" (6,35) (σε συγκόλληση Ø) (τύπος CO-082-S) για OCU-CR200VF5A και OCU-CR400VF8(A). ----- 80203513179000 (4)	 Φίλτρο στεγνωτήρα DCY-P8 093S, 3/8" (9,60) (σε συγκόλληση Ø) για OCU-CR400VF8(A). ----- 8020351319000	 Φίλτρο στεγνωτήρα DCY-P12 092 S, 1/4" (6,40) (σε συγκόλληση Ø) για OCU-CR200VF5A. ----- 80203513186000 (5)

Σχέση συμβατότητας: (2) και (3) είναι συμβατά, (4) και (5) είναι συμβατά, (2) και (4) μέχρι εξαντλήσεως των αποθεμάτων.

Σειρά iCOOL – Λύσεις Inverter για το σήμερα και το αύριο

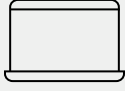
iCOOL

Η σειρά iCOOL της Panasonic βασίζεται στην ευελιξία και την απόδοση. Οι μονάδες της σειράς iCOOL λειτουργούν με ψυκτικά μέσα HFO και HFC – συμπεριλαμβανομένων των επιλογών A2L νέας γενιάς με χαμηλό δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) – παρέχοντας μια αξιόπιστη γέφυρα μεταξύ των σημερινών αναγκών και των περιβαλλοντικών στόχων του μέλλοντος.





Σχεδιασμένη για υψηλή ενεργειακή απόδοση, κάθε μονάδα συμβάλλει στη μείωση του λειτουργικού κόστους και του περιβαλλοντικού αντίκτυπου, εξασφαλίζοντας παράλληλα αξιόπιστη λειτουργία και υψηλή απόδοση. Η σειρά iCOOL είναι η έξυπνη επιλογή για μια αγορά σε μεταβατικό στάδιο, προσφέροντας καινοτομία έτοιμη για το μέλλον χωρίς να συμβιβάζεται με τις ανάγκες του σήμερα.



Εύκολη online επιλογή.



Εύκολη εγκατάσταση.



Εύκολη εκκίνηση.



Εύκολη συντήρηση.



Χαμηλός θόρυβος.



Θερμοκρασία περιβάλλοντος έως 43 °C.

1 Εύκολη επιλογή

- Λογισμικό επιλογής online
- Υποστήριξη για την επιλογή της καλύτερης λύσης HFC ή A2L για κάθε εφαρμογή

4 Εύκολη εκκίνηση.

- Λιγότερο από 3 λεπτά
- Βοήθεια στη τοπική γλώσσα
- 100% λειτουργικά ελεγμένο

2 Εύκολη εγκατάσταση

- Ελαφριές μονάδες
- Ενσωματωμένες επιλογές από το εργοστάσιο
- Σχεδιασμός ψύξης
- Ευέλικτη και γρήγορη παράδοση

5 Προηγμένος έλεγχος

- Απλό περιβάλλον χρήστη
- Ομαλή λειτουργία εκκίνησης και διακοπής
- Έλεγχος περιοχής λειτουργίας
- Λειτουργία επιστροφής λαδιού

3 Εύκολη συντήρηση

- Πρόσβαση 180° σε όλα τα εξαρτήματα
- Έτοιμο για ModBus

Το iCOOL είναι η αρθρωτή λύση της μονάδας συμπύκνωσης Inverter που σας εξοικονομεί χρόνο κατά την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία, καθώς η μονάδα είναι προσαρμοσμένη από το εργοστάσιο στις ανάγκες σας.

Χάρη στη μεγάλη ικανότητα διαμόρφωσης και τη συμβατότητα με πολλαπλά ψυκτικά μέσα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οποιαδήποτε εφαρμογή εμπορικής ψύξης, παρέχοντας ισχύ έως και 500 W για έναν μόνο εξατμιστή. Με πολύ απλό περιβάλλον χρήστη, χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, γρήγορη θέση σε λειτουργία και εύκολη συντήρηση, το iCOOL είναι η ιδανική λύση για καταστήματα ψιλικών, ψυκτικούς θαλάμους εστιατορίων, πρατήρια καυσίμων, καταστήματα τροφίμων, εξοπλισμό ψύξης γάλακτος και παραγωγής πάγου.



Σειρά iCOOL SE

Τεχνολογία inverter με το κόστος του ON / OFF.



Σειρά iCOOL SE - Απλή τεχνική λύση.

Από 2,5 έως 10,0 kW MT και από 1,2 έως 3,0 kW LT.

Εύκολη εγκατάσταση, με απλοποιημένη διαδικασία θέσης σε λειτουργία. Η τεχνολογία Inverter δεν ήταν ποτέ τόσο εύκολη.

Εξοικονομήστε χρόνο και κόστος λειτουργίας με τις ενεργειακά αποδοτικές μονάδες μας που βασίζονται σε συμπιεστές Inverter.

- Παρόμοιο κόστος επένδυσης και σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με την τεχνολογία on-off
- Πλήρης τεχνολογία BLDC Inverter
- Ειδικός ελεγκτής PLC
- Χαμηλός θόρυβος κατά τη λειτουργία
- Κατάλληλο για εφαρμογές πολλαπλών εξατμιστών (μοντέλα MT)
- Σχεδιασμένο και κατασκευασμένο στην Ευρώπη



Αναβάθμιση* της υπάρχουσας σειράς μονάδων iCOOL SE για να πληρούν τις απαιτήσεις A2L.
Τεχνολογία inverter με κόστος on-off.
Απλή τεχνική λύση.

- Συμβατότητα με πολλαπλά ψυκτικά μέσα (εγκαταστήστε σήμερα με HFC, αναβαθμίστε σε A2L μετά τις νέες ημερομηνίες απαγόρευσης των φθοριούχων αερίων)
- Εξαρτήματα ασφαλείας A2L (επιπλέον ανεμιστήρας εξαερισμού του διαμερίσματος του συμπιεστή + διακόπτης διαφορικής πίεσης αέρα + απομονωμένο e-box)

Τα ψυκτικά μέσα A2L είναι μια κατηγορία αερίων με χαμηλό δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP) που χρησιμεύουν ως εναλλακτικά των παραδοσιακών HFC, προσφέροντας ήπια ευφλεκτότητα και χαμηλή τοξικότητα.

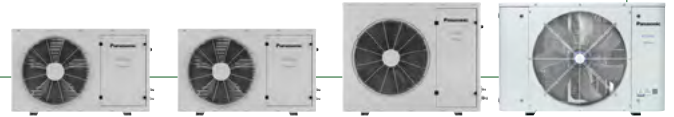
* Βρίσκεται υπό ανάπτυξη.

Το A2L έχει
χαμηλότερη
ευφλεκτότητα και
χαμηλότερη
τοξικότητα



Σειρά iCOOL SE · R448A / R449A / R134a / R513A / R454C / R455A

Προδιαγραφές και πίνακες χωρητικότητας.

Νέο
2025

Μοντέλο			OCU-KRE025M05	OCU-KRE045M05	OCU-KRE070M05	OCU-LRC100M08	
Συμπιεστής			Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	
Συμβατά ψυκτικά μέσα			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A, R454C, R455A	
Κατηγορία PED			I	I	I	I	
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα			MT/LT (kW)	MT (2,5)	MT (4,5)	MT (6,5)	MT (10,0)
Ψύξη SEPR σε ET -10 °C AT 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)			—	—	—	3,80	3,61
SEPR κατάψυξη σε ET -35 °C AT 32 °C (R448A)			—	—	—	—	—
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -10 °C AT 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)			kWh/a	—	—	10749	16708
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -35 °C AT 32 °C (R448A)			kWh/a	—	—	—	—
COP σε ET -10 °C, AT 32 °C (R448A)			1,88	1,89	—	—	—
COP σε ET -35 °C, AT 32 °C (R448A)			—	—	—	—	—
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας σε ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C και 230 - 400 V 50 Hz			A	6,7	11,9	14,7	8,7
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (στη φάση με τη μεγαλύτερη φόρτιση στα 230 - 400 V 50 Hz)			A	7,9	13,5	17,4	11,7
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος			kW	1,6	2,8	3,6	5,2
Διαστάσεις Π x Υ x Β			mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1100 x 805 x 450	1286 x 858 x 471
Βάρος			kg	70	70	80	170
Επίπεδο θορύβου σε απόσταση 10 m			dB(A)	42,5	42,5	42,5	39,0
Συμπυκνωτής	Ανεμιστήρες x διάμετρος		mm	1x450	1x450	1x500	1x710
	Ροή αέρα		m³/h	3600	3600	5200	6700
	Τροφοδοσία ανεμιστήρα		V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 277 / 1 / 50
	Κατανάλωση ισχύος ανεμιστήρα		W	170	170	230	280
	Ονομαστική ένταση ρεύματος ανεμιστήρα		A	1,4	1,4	2,1	1,2
Συμπιεστής	Μοντέλο			C-6RVN63LOB	C-7RVN113LOB	C-7RVN153LOB	C-8RZ420L4AAL
	Ογκομετρική ροή		m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	2,3 - 15,1
	Εύρος περιστροφής		rps	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 100
	Ρεύμα	Πλήρες φορτίο αμπερ	A	4	7,6	9,4	7,6
		Όριο μέγιστου ρεύματος / ένταση ρεύματος σε κλειδωμένο ρότορα	A	15/ —	25/ —	25/ —	25/ —
	Τύπος λαδιού			FV68S	FV68S	FV68S	FV68S (PVE)
	Φόρτιση συμπιεστή λαδιού		dm³	0,6	0,7	0,7	1,35 + 0,6
	Κατανάλωση ισχύος θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου		W	35	35	35	35
	Συνδέσεις	Αναρρόφηση	Inch	1/2	5/8	3/4	7/8
Υγρό			3/8	3/8	3/8	1/2	
Δεξαμενή υγρού			dm³	3,9	3,9	5,3	10,0
Τροφοδοσία CU	Τάση		V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50	3x400 / 50 PE+N (TN-S)
	Συνιστώμενη ελάχιστη διατομή καλωδίου		mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x4,0
	Συνιστώμενη ελάχιστη προστασία			C16	C20	C20	C25
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων			m	30	30	30	40
Μέγιστο ύψος απόστασης	Εξατμιστής πάνω από		m	7	7	7	12
	Εξατμιστής κάτω		m	7	7	7	12
Ποιοι σωλήνες πρέπει να μονωθούν			Αναρρόφηση / υγρό / και τα δύο	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
Συνιστώμενο πάχος μόνωσης			mm	13	13	13	13
Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων εξατμιστών			Ποσότητα	3	3	3	7
Θερμοκρασία εξάτμισης			Ελάχιστη ~ Μέγιστη	°C	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-15 ~ 5
Θερμοκρασία περιβάλλοντος			Ελάχιστη ~ Μέγιστη	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43



Σειρά iCOOL SE · R448A / R449A

Προδιαγραφές και πίνακες χωρητικότητας.

Νέο
2025

Μοντέλο		OCU-KRE012L05	OCU-KRE022L05	OCU-KRE030L05
Συμπιεστής		Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής
Συμβατά ψυκτικά		R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A
Κατηγορία PED		I	I	I
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα	MT/LT (kW)	LT (1,2)	LT (2,2)	LT (2,9)
Ψύξη SEPR στους -10 °C στους 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)		—	—	—
Ψύξη SEPR σε ET -35 °C AT 32 °C (R448A)		—	—	2,14
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -10 °C AT 32 °C (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)	kWh/a	—	—	—
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -35 °C AT 32 °C (R448A)	kWh/a	—	—	8475
COP σε ET -10 °C, AT 32 °C (R448A)		—	—	—
COP σε ET -35 °C, AT 32 °C (R448A)		0,95	0,98	—
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας σε ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C και 230 - 400 V 50 Hz	A	5,5	9,5	12,4
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (στη φάση με το μεγαλύτερο φορτίο στα 230 - 400 V 50 Hz)	A	7,2	12,7	17
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος	kW	1,4	2,6	3,6
Διαστάσεις	Π x Υ x Β	mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450
Βάρος	kg	70	70	80
Επίπεδο θορύβου σε απόσταση 10 m	dB(A)	42,5	42,5	42,5
Συμπυκνωτής	Ανεμιστήρες x διάμετρος	mm	1x450	1x450
	Ροή αέρα	m³/h	3600	3600
	Τροφοδοσία ανεμιστήρα	V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
	Κατανάλωση ισχύος ανεμιστήρα	W	170	170
	Ονομαστική ένταση ρεύματος ανεμιστήρα	A	1,4	1,4
Συμπιεστής	Μοντέλο	C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B
	Ογκομετρική ροή	m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5
	Εύρος περιστροφής	rpm	30 - 90	30 - 90
	Ρεύμα	Πλήρης ένταση ρεύματος	A	3,6
		Όριο ρεύματος αιχμής / ένταση ρεύματος με κλειδωμένο ρότορα	A	15 / —
	Τύπος λαδιού	FV68S	FV68S	FV68S
	Φόρτιση συμπιεστή λαδιού	dm³	0,6	0,7
	Κατανάλωση ισχύος θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	W	35	35
Συνδέσεις	Αναρρόφηση	Inch	1/2	5/8
	Υγρό		3/8	3/8
Δεξαμενή υγρού		dm³	3,9	3,9
Τροφοδοσία ρεύματος CU	Τάση	V / ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
	Συνιστώμενη ελάχιστη διατομή καλωδίου	mm²	3x2,5	3x2,5
	Συνιστώμενη ελάχιστη προστασία		C16	C20
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων	m		20	20
Μέγιστο ύψος απόστασης	Εξατμιστής πάνω από	m	7	7
	Εξατμιστής κάτω	m	7	7
Ποιοι σωλήνες πρέπει να μονωθούν	Αναρρόφηση / υγρό / και τα δύο		Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
Συνιστώμενο πάχος μόνωσης	mm		19	19
Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων εξατμιστών	Ποσότητα		3	3
Θερμοκρασία εξατμίσσης	Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -15
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Αξεσουάρ για τη σειρά iCOOL SE.

Λάδι συμπιεστή FV68S 2 L.
CZ-HFC-FV68SL2Λάδι συμπιεστή FV32S 2 L.
CZ-HFC-FV32SL2

MT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	ET				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE025M05	AT	32 °C	Min - Max	kW	0,7 - 2,1	0,8 - 2,6	1,0 - 3,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5	0,6 - 1,8
		38 °C	Min - Max	kW	0,6 - 2,0	0,8 - 2,4	0,9 - 2,7	0,3 - 1,1	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7
		43 °C	Min - Max	kW	0,6 - 1,8	0,7 - 2,0	0,8 - 2,2	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5

MT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	ET				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE045M05	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,3 - 3,9	1,6 - 4,6	1,9 - 5,4	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,1 - 3,4
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,2 - 3,7	1,5 - 4,1	1,8 - 4,6	0,6 - 2,0	0,8 - 2,5	1,0 - 3,1
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,1	1,7 - 3,4	0,6 - 1,8	0,7 - 2,3	0,9 - 2,8

MT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*		
	ET				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE070M05	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,9 - 5,5	2,3 - 6,6	2,8 - 7,6	0,9 - 3,1	1,2 - 3,9	1,5 - 4,8
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,8 - 5,0	2,2 - 6,0	2,6 - 6,8	0,9 - 2,8	1,1 - 3,5	1,4 - 4,4
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,7 - 4,6	2,0 - 5,3	2,4 - 5,9	0,8 - 2,6	1,0 - 3,3	1,3 - 4,0

MT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A*/R448A*			R134a*/R513A*			R455A/R454C*		
	ET				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRC100M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,9 - 8,0	2,3 - 9,5	2,7 - 11,2	0,8 - 4,0	1,0 - 5,3	1,4 - 6,7	1,9 - 8,4	2,3 - 9,8	2,7 - 11,2
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,8 - 7,3	2,1 - 8,8	2,5 - 10,4	0,8 - 3,9	1,0 - 4,9	1,3 - 6,1	1,8 - 7,8	2,1 - 9,1	2,5 - 10,4
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,6 - 6,8	2,0 - 8,2	2,4 - 9,6	0,8 - 3,6	1,0 - 4,5	1,3 - 5,5	1,6 - 7,3	2,0 - 8,5	2,4 - 9,8

LT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE012L05	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,3 - 0,9	0,3 - 1,1	0,4 - 1,4
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,2 - 0,8	0,3 - 1,0	0,4 - 1,3

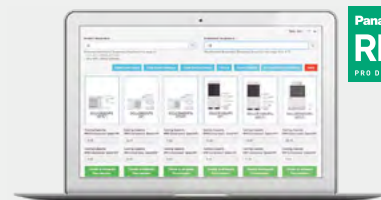
LT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE022L05	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,6 - 1,8	0,7 - 2,2	0,9 - 2,8
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,5 - 1,6	0,7 - 2,0	0,8 - 2,5
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,5 - 1,5	0,6 - 1,9	0,8 - 2,3

LT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRE030L05	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,8 - 2,4	1,0 - 2,9	1,3 - 3,6
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,2 - 3,3
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,7 - 2,0	0,9 - 2,4	1,1 - 3,0

* Τα δεδομένα για τα R449A/R448A, R134a/R513A και R454C σχετικά με το OCU-LRC100M08 είναι προσωρινά. Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες, επικοινωνήστε με την Panasonic.

Σχεδιαστής ψυκτικών συστημάτων.

Αυτό το απλό εργαλείο σχεδιασμού βοηθά τους μηχανικούς, τους εγκαταστάτες και τους τεχνικούς να πραγματοποιούν γρήγορους υπολογισμούς για εμπορικά συστήματα ψύξης:
<http://www.panasonicproclub.com>



Σειρά iCOOL OCU/SCU

Δυνατότητα προσέγγισης ενός ευρύτερου κοινού, καλύπτοντας την αγορά των μονάδων συμπύκνωσης (CDU) που δεν καλύπτει ακόμη το CO₂.



Τύπος MT/LT: Σειρά iCOOL OCU/SCU.

Από 3,5 έως 42,0 kW.

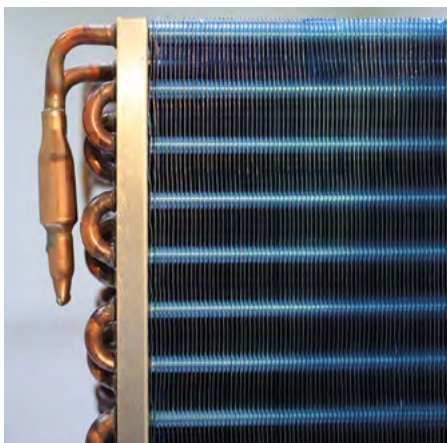
Αναγνωρίζοντας ότι τα συστήματα HFC/HFO εξακολουθούν να αντιπροσωπεύουν το μεγαλύτερο μέρος της ζήτησης στην ευρωπαϊκή αγορά ψύξης, η σειρά έχει σχεδιαστεί για να καλύπτει τις τρέχουσες ανάγκες, ενώ παράλληλα επιτρέπει την ομαλή μετάβαση για όσους αναζητούν πιο φιλικές προς το περιβάλλον εναλλακτικές λύσεις. Η σειρά iCOOL ανταποκρίνεται άμεσα σε αυτό, υποστηρίζοντας τη συνεχή χρήση των HFC και εισάγοντας τη λειτουργία A2L-ready, προσφέροντας στους πελάτες μια ευέλικτη, μελλοντοστροφική λύση που γεφυρώνει τις σημερινές πραγματικότητες με τις απαιτήσεις του αύριο.



- Πλήρης σειρά συμπαγών CDU για εφαρμογές πολλαπλών εξατμιστών
- Σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας σε σύγκριση με το ON / OFF
- Μονάδες χαμηλού θορύβου με ειδικά χαρακτηριστικά αθόρυβης λειτουργίας: συμπίεστή Inverter, ανεμιστήρας EC και ηχομόνωση 6 όψεων του θαλάμου του συμπίεστή
- Επιλογές προσαρμογής – πλήρως δοκιμασμένες και εργοστασιακά τοποθετημένες

Επιλογές προσαρμογής για τη σειρά iCOOL OCU/SCU

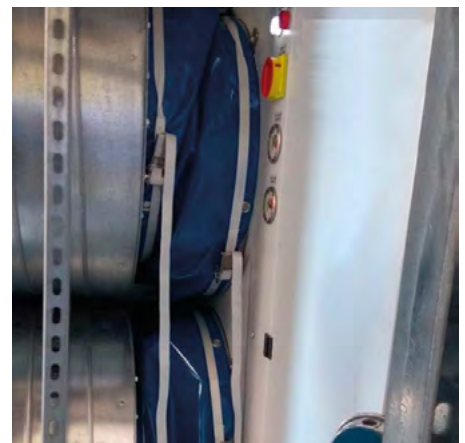
Η σειρά προσφέρει προσαρμόσιμα μοντέλα που ικανοποιούν τις απαιτήσεις των πελατών.



Επίστρωση.



Ανάκτηση θερμότητας.



Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης.

Κωδικός βασικού μοντέλου	Επιλογές προσαρμογής (μέγιστο 3 ανά μοντέλο)			Παράδειγμα τελικού κώδικα με προσαρμογή
	Επίστρωση	Ανάκτηση θερμότητας	Ανεμιστήρας υψηλής πίεσης	
	C	D	P	
OCU-KRC045M08	✓	✓	✓	OCU-KRC045M08-CDP
OCU-KRC070M08	✓	✓	✓	OCU-KRC070M08-CDP
OCU-KRC100M08	✓	✓	✓	OCU-KRC100M08-CDP

Σειρά iCOOL OCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Πίνακες προδιαγραφών και χωρητικότητας.

Νέο
2025

Μοντέλο			OCU-KRC045M08	OCU-KRC070M08	OCU-KRC100M08	OCU-KSC120M08	OCU-KSC150M08	
Συμπιεστής			Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	
Συμβατά ψυκτικά μέσα			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Κατηγορία PED			I	II	II	II	II	
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα		MT/LT (kW)	MT (4,5)	MT (7,0)	MT (9,0)	MT (12,0)	MT (15,0)	
Ψύξη SEPR σε ET -10 °C AT 32 °C			3,28	3,60	4,29	3,48	3,87	
SEPR κατάψυξη σε ET -35 °C AT 32 °C			—	—	—	—	—	
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -10 °C AT 32 °C		kWh/a	9070	12324	13347	20141	23139	
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -35 °C AT 32 °C		kWh/a	—	—	—	—	—	
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας σε ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C και 230 - 400 V 50 Hz		A	5,0	6,9	7,2	14,8	15,2	
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (στη φάση με τη μεγαλύτερη φόρτιση στα 230 - 400 V 50 Hz)		A	7,2	10,1	9,8	20,5	22,6	
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος		kW	3,7	5,6	5,4	9,3	10,1	
Διαστάσεις		Π x Υ x Β	mm	1106 x 559 x 461	1140 x 758 x 439	1280 x 963 x 439	1420 x 963 x 439	1322 x 1493 x 475
Βάρος		kg	94	110	140	175	231	
Επίπεδο θορύβου στα 10 m		dB(A)	39,0	40,0	41,0	40,0	44,0	
Συμπυκνωτής	Ανεμιστήρες x διάμετρος	mm	1x450	1x630	1x630	1x710	2x630	
	Ροή αέρα	m³/h	3850	6150	6150	6920	11150	
	Στατική πίεση ανεμιστήρα	Pa	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Τροφοδοσία ανεμιστήρα	V / ph / Hz	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50	
	Κατανάλωση ισχύος ανεμιστήρα	W	170	220	220	280	2x230	
	Ονομαστική ένταση ρεύματος ανεμιστήρα	A	1,4	1,2	1,2	1,2	2x1	
	Μοντέλο		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-8RZ420L4AAL	C-SBS180H00B	C-SBVN373L0B	
Συμπιεστής	Ογκομετρική ροή	m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	3,0 - 13,6	5,8 - 19,2	9,2 - 24,6	
	Εύρος περιστροφής	rps	15 - 90	15 - 90	20 - 90	32 - 100	30 - 80	
	Ρεύμα	Πλήρης ένταση ρεύματος	A	5,8	8,7	8,8	15,8	16,9
		Όριο μέγιστου ρεύματος / Κλειδωμένο Ρεύμα	A	17,8 / —	19,2 / —	31,9 / —	40 / —	46 / —
	Τύπος λαδιού		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
	Κατανάλωση ισχύος θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	W	35	40	35	70	90	
	Πλήρωση λαδιού	dm³	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	1,35 + 0,4	2,0 + 0,4	2,0 + 0,6	
Συνδέσεις	Αναρρόφηση	Ίντσες	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8	
	Υγρό	Ίντσες	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	
Δεξαμενή υγρού		dm³	3,9	7,1	10,0	10	15	
Τροφοδοσία CU	Τάση	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Συνιστώμενη ελάχιστη διατομή καλωδίου	mm²	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	
	Συνιστώμενη ελάχιστη προστασία		C16	C16	C20	C25	C32	
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων		m	40	40	40	40	50	
Μέγιστο ύψος απόστασης	Εξατμιστής πάνω	m	12	12	12	12	12	
	Εξατμιστής κάτω	m	12	12	12	12	12	
Ποιοι σωλήνες πρέπει να μονωθούν		Αναρρόφηση / υγρό / και τα δύο	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	
Συνιστώμενο πάχος μόνωσης		mm	13	13	13	13	13	
Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων εξατμιστών		Ποσότητα	5	5	7	7	7	
Θερμοκρασία εξατμίσης		Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Θερμοκρασία περιβάλλοντος		Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Νέο
2025



Μοντέλο		OCU-KSC160M08	OCU-KSC190M08	OCU-KSC240M08	OCU-KSC280M08	OCU-KSC400M08	OCU-KSC420M08
Συμπιεστής		Συμπιεστής Tandem	Συμπιεστής Tandem	Συμπιεστής Tandem	Συμπιεστής Tandem	Συμπιεστής Tandem	Στροφαλοφόρος συμπιεστής
Συμβατά ψυκτικά		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A
Κατηγορία PED		II	II	II	II	II	II
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα	MT/LT (kW)	MT (16,0)	MT (19,0)	MT (24,0)	MT (28,0)	MT (40,0)	MT (42,0)
Ψύξη SEPR σε ET -10 °C AT 32 °C		3,61	3,39	4,31	4,27	3,61	3,52
SEPR κατάψυξη σε ET -35 °C AT 32 °C		—	—	—	—	—	—
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -10 °C AT 32 °C	kWh/a	27903	33985	34316	39329	67049	73046
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -35 °C AT 32 °C	kWh/a	—	—	—	—	—	—
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας σε ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C και 230 - 400 V 50 Hz	A	21,3	26,3	25,9	30,5	40,0	43,9
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (στη φάση με τη μεγαλύτερη φόρτιση στα 230 - 400 V 50 Hz)	A	27,9	32,3	34,8	40,4	53,8	57,3
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος	kW	14	17,1	17,4	20,9	28,5	31,4
Διαστάσεις	Π x Υ x Β	mm	1521 x 1493 x 475	1521 x 1493 x 475	1528 x 1488 x 879	1528 x 1488 x 879	1670 x 1695 x 1090
Βάρος	kg	283	285	397	426	520	520
Επίπεδο θορύβου στα 10 m	dB(A)	44,0	44,0	44,0	44,0	43,0	43,0
Συμπυκνωτής	Ανεμιστήρες x διάμετρος	mm	2x630	2x630	2x630	2x630	1x800
	Ροή αέρα	m³/h	11150	11150	12600	12600	21000
	Στατική πίεση ανεμιστήρα	Pa	N/A	N/A	N/A	N/A	160
	Τροφοδοσία ανεμιστήρα	V / ph / Hz	200 - 277/1/50	200 - 277/1/50	200 - 240/1/50	200 - 277/1/50	380 - 400/3/50
	Κατανάλωση ισχύος ανεμιστήρα	W	2x230	2x230	2x230	2x230	1950
	Ονομαστική ένταση ρεύματος ανεμιστήρα	A	2x1	2x1	2x1	2x1	2,8
Συμπιεστής	Μοντέλο		C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T
	Ογκομετρική ροή	m³/h	5,8 - 17,4/11,6	5,8 - 17,4/14,7	7,7 - 24,6/14,7	7,7 - 24,6/23,6	10,7 - 39,3/30,3
	Εύρος περιστροφής	rpm	32 - 90	32 - 90	31 - 80	31 - 80	21 - 75
	Ρεύμα	Πλήρης ένταση ρεύματος	A	14,7/8,0	15,2/11,9	17,2/11,9	18,4/16,0
		Όριο μέγιστου ρεύματος / ένταση ρεύματος σε περίπτωση μπλοκαρίσματος του ρότορα	A	34/48	34/66	46/66	46/80
	Τύπος λαδιού		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Κατανάλωση ισχύος θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	W	2x70	2x70	40	2x90	2x90
Πλήρωση λαδιού		dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,6	2,0 + 2,8 + 2x0,6	2x2,8 + 2,0
Συνδέσεις	Αναρρόφηση	Ίντσες	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8
	Υγρό	Ίντσες	5/8	5/8	7/8	7/8	7/8
Δεξαμενή υγρού		dm³	15	15	15	15	30
Τροφοδοσία CU	Τάση	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Συνιστώμενη ελάχιστη διατομή καλωδίου	mm²	5x6,0	5x10,0	5x10,0	5x10,0	5x16,0
	Συνιστώμενη ελάχιστη προστασία		C32	C40	C40	C50	C63
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων	m	50	50	70	70	70	70
Μέγιστο ύψος απόστασης	Εξατμιστής πάνω από	m	12	12	12	12	12
	Εξατμιστής κάτω	m	12	12	12	12	12
Ποιοι σωλήνες πρέπει να μονωθούν	Αναρρόφηση / υγρό / και τα δύο	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
Συνιστώμενο πάχος μόνωσης	mm	13	13	13	13	13	13
Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων εξατμιστών	Ποσότητα	10	10	10	10	20	20
Θερμοκρασία εξατμίσης	Ελάχιστη - Μέγιστη	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ελάχιστη - Μέγιστη	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43



Σειρά iCOOL OCU · R448A / R449A

Προδιαγραφές και πίνακες χωρητικότητας.

Νέο
2025

Μοντέλο			OCU-KRC035L08	OCU-KRC050L08	OCU-KSC090L08	OCU-KSC140L08	
Συμπιεστής			Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Συνδυασμένος συμπιεστής	
Συμβατά ψυκτικά μέσα			R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
Κατηγορία PED			I	II	II	II	
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα		MT/LT (kW)	LT (3,5)	LT (5,0)	LT (9,0)	LT (14,0)	
Ψύξη SEPR σε ET -10 °C AT 32 °C			—	—	—	—	
SEPR κατάψυξη σε ET -35 °C AT 32 °C			1,76	1,83	1,65	—	
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -10 °C AT 32 °C			—	—	—	—	
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -35 °C AT 32 °C			kWh/a	10630	18315	33998	
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας σε ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C και 230 - 400 V 50 Hz		A	5,9	10,1	20,7	32,9	
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (στη φάση με τη μεγαλύτερη φόρτιση στα 230 - 400 V 50 Hz)		A	7,9	12,8	29,9	43	
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος		kW	4,1	7,2	13,6	21	
Διαστάσεις		Π x Υ x Β	mm	1105 x 559 x 466	1289 x 758 x 439	1322 x 1493 x 475	1528 x 1488 x 879
Βάρος		kg	96	132	286	460	
Επίπεδο θορύβου στα 10 m		dB(A)	39,0	44,0	44,0	44,0	
Συμπυκνωτής	Ανεμιστήρες x διάμετρος	mm	1x450	1x630	2x630	2x630	
	Ροή αέρα	m³/h	3850	6150	11150	12600	
	Στατική πίεση ανεμιστήρα	Pa	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Τροφοδοσία ανεμιστήρα	V / ph / Hz	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50	
	Κατανάλωση ισχύος ανεμιστήρα	W	170	220	2x230	2x230	
	Ονομαστική ένταση ρεύματος ανεμιστήρα	A	1,4	1,2	2x1	2x1	
Συμπιεστής	Μοντέλο		C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	ACC144NA03/ C-SCN603L8H	
	Ογκομετρική ροή	m³/h	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	10 - 37,6 / 23,8	
	Εύρος περιστροφής	rps	15 - 90	25 - 90	25 - 72	25 - 72	
	Ρεύμα	Πλήρης ένταση ρεύματος	A	6,4	10	22,9	21,6 / 14,8
		Όριο μέγιστου ρεύματος / ένταση ρεύματος σε περίπτωση μπλοκαρίσματος του ρότορα	A	19,2 / —	28,4 / —	46 / —	46 / 90
	Τύπος λαδιού		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	FV32S (PVE)	
Κατανάλωση ισχύος θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου		W	35	35	90	2x90	
Πλήρωση λαδιού		dm³	0,7 + 0,4	2,1 + 0,4	2,5 + 0,4	2x2,5 + 2x0,6	
Συνδέσεις	Αναρρόφηση	Inch	7/8	7/8	1 1/8	1 3/8	
	Υγρό	Inch	3/8	3/8	5/8	7/8	
Δεξαμενή υγρού		dm³	3,9	7,1	15	15	
Ισχύς CU Τροφοδοσία	Τάση	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Συνιστώμενη ελάχιστη διατομή καλωδίου	mm²	5x2,5	5x2,5	5x6,0	5x10,0	
	Συνιστώμενη ελάχιστη προστασία		C16	C20	C32	C50	
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων		m	40	40	40	50	
Μέγιστο ύψος απόστασης	Εξαμιστής πάνω	m	12	12	12	12	
	Εξαμιστής κάτω	m	12	12	12	12	
Ποιοι σωλήνες πρέπει να μονωθούν		Αναρρόφηση / υγρό / και τα δύο	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	
Συνιστώμενο πάχος μόνωσης		mm	19	19	19	19	
Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων εξαμιστών		Ποσότητα	5	5	5	7	
Θερμοκρασία εξάτμισης		Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -10	-35 ~ -10	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος		Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	

Αξεσουάρ για τη σειρά iCOOL OCU.

Λάδι συμπειστή FV68S 2 L.
CZ-HFC-FV68SL2Λάδι συμπειστή FV32S 2 L.
CZ-HFC-FV32SL2

Σειρά iCOOL SCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Προδιαγραφές και πίνακες χωρητικότητας.

Νέο
2025

Μοντέλο		SCU-KSC160M08	SCU-KSC190M08	SCU-KSC090L08
Συμπιεστής		Συμπιεστής Tandem	Συμπιεστής Tandem	Μονός συμπιεστής
Συμβατά ψυκτικά		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A
Κατηγορία PED		II	II	II
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα	MT/LT (kW)	MT (16,0)	MT (19,0)	LT (9,0)
Ψύξη SEPR σε ET -10 °C AT 32 °C		3,14	3,19	—
SEPR κατάψυξη σε ET -35 °C AT 32 °C		—	—	—
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -10 °C AT 32 °C	kWh/a	31411	35312	—
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε ET -35 °C AT 32 °C	kWh/a	—	—	—
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας σε ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C και 230 - 400 V 50 Hz	A	23,6	28,7	23,0
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (στη φάση με τη μεγαλύτερη φόρτιση στα 230 - 400 V 50 Hz)	A	30,5	34,9	32,5
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος	kW	14,6	17,7	14,1
Διαστάσεις	Π x Υ x Β	mm	1327 x 1558 x 745	1327 x 1558 x 745
Βάρος		kg	342	344
Επίπεδο θορύβου στα 10 m		dB(A)	55,0	55,0
Συμπυκνωτής	Ανεμιστήρες x διάμετρος	mm	1x560	1x560
	Ροή αέρα	m³/h	9000	9000
	Στατική πίεση ανεμιστήρα	Pa	120	80
	Τροφοδοσία ανεμιστήρα	V / ph / Hz	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50
	Κατανάλωση ισχύος ανεμιστήρα	W	1050	1050
	Ονομαστική ένταση ρεύματος ανεμιστήρα	A	4,6	4,6
Συμπιεστής	Μοντέλο		C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G
	Ογκομετρική ροή	m³/h	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
	Εύρος περιστροφής	rps	32 - 90	32 - 90
	Ρεύμα	Πλήρης ένταση ρεύματος	A	14,7 / 8,0
		Όριο ρεύματος αιχμής / ένταση ρεύματος με μπλοκαρισμένο ρότορα	A	34 / 48
	Τύπος λαδιού		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
	Κατανάλωση ισχύος θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	W	2x70	2x70
Πλήρωση λαδιού		dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4
Συνδέσεις	Αναρρόφηση	Ίντσες	1 1/8	1 1/8
	Υγρό	Ίντσες	5/8	5/8
Δεξαμενή υγρού		dm³	15	15
Ισχύς CU Τροφοδοσία	Τάση	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Συνιστώμενη ελάχιστη διατομή καλωδίου	mm²	5x6,0	5x10,0
	Συνιστώμενη ελάχιστη προστασία		C32	C40
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων		m	50	50
Μέγιστο ύψος απόστασης	Εξατμιστής πάνω από	m	12	12
	Εξατμιστής κάτω	m	12	12
Ποιοι σωλήνες πρέπει να μονωθούν	Αναρρόφηση / υγρό / και τα δύο		Suction	Suction
Συνιστώμενο πάχος μόνωσης		mm	13	13
Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων εξατμιστών		Ποσότητα	10	10
Θερμοκρασία εξάτμισης	Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Αξεσουάρ για τη σειρά iCOOL SCU.

Λάδι συμπιεστή FV68S 2 L.
CZ-HFC-FV68SL2Λάδι συμπιεστή FV32S 2 L.
CZ-HFC-FV32SL2

Σειρά iCOOL OCU/SCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Προδιαγραφές και πίνακες χωρητικότητας.

MT	Ικανότητα ψύξης σε			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC045M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	0,6 - 3,9	0,8 - 4,7	0,9 - 5,7	— — —	0,5 - 3,4	0,6 - 4,0
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	0,6 - 3,8	0,8 - 4,6	0,9 - 5,6	— — —	0,5 - 3,2	0,5 - 3,7
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	0,6 - 3,8	0,7 - 4,6	0,9 - 5,6	— — —	0,4 - 2,9	0,5 - 3,4

MT	Ικανότητα ψύξης σε			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC070M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	1,0 - 6,1	1,2 - 7,2	1,4 - 8,4	— — —	0,8 - 4,1	1,0 - 4,9
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	0,9 - 6,0	1,2 - 7,1	1,4 - 8,3	— — —	0,8 - 3,8	0,9 - 4,5
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	0,9 - 6,0	1,1 - 7,1	1,4 - 8,3	— — —	0,7 - 3,5	0,9 - 4,2

MT	Ικανότητα ψύξης σε			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC100M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	1,8 - 7,9	2,2 - 9,4	2,6 - 11,1	1,1 - 4,8	1,3 - 5,8	1,6 - 7,0
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	1,7 - 7,2	2,0 - 8,7	2,4 - 10,2	1,0 - 4,4	1,2 - 5,4	1,5 - 6,6
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	1,5 - 6,7	1,9 - 8,0	2,3 - 9,5	0,9 - 4,1	1,1 - 5,1	1,4 - 6,1

MT	Ικανότητα ψύξης σε			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC120M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,4 - 9,8	3,0 - 11,9	3,7 - 14,3	1,6 - 5,5	2,1 - 6,8	2,6 - 8,3
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,1 - 9,0	2,7 - 10,8	3,4 - 13,1	1,5 - 5,1	1,9 - 6,3	2,4 - 7,8
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,0 - 8,5	2,5 - 10,3	3,1 - 12,5	1,4 - 4,8	1,8 - 6,0	2,2 - 7,3

MT	Ικανότητα ψύξης σε			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC150M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	3,4 - 12,1	4,2 - 14,7	5,2 - 17,6	2,1 - 8,4	2,5 - 10,0	3,0 - 12,0
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	3,1 - 10,8	3,8 - 13,0	4,7 - 15,6	1,9 - 7,6	2,3 - 9,1	2,8 - 11,0
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,8 - 9,7	3,5 - 11,8	4,3 - 14,2	1,7 - 7,0	2,1 - 8,5	2,6 - 10,2

MT	Ικανότητα ψύξης σε			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC160M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 9,0	2,2 - 10,9	2,8 - 13,2
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,0 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,3	2,0 - 10,1	2,6 - 12,3
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	1,5 - 7,8	1,9 - 9,5	2,4 - 11,5

MT	Ικανότητα ψύξης σε			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC190M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— — —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	— — —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— — —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

MT	Ικανότητα ψύξης σε			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC240M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	3,4 - 19,8	4,3 - 24,2	5,3 - 29,3	2,7 - 14,4	3,2 - 17,2	3,9 - 20,5
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	3,1 - 17,5	3,9 - 21,5	4,8 - 26,2	2,4 - 13,0	3,0 - 15,7	3,6 - 18,8
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	2,9 - 15,7	3,5 - 19,5	4,4 - 23,8	2,2 - 12,0	2,7 - 14,5	3,3 - 17,5

MT	Ικανότητα ψύξης σε			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC280M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	3,3 - 17,5	4,3 - 27,5	5,3 - 32,8	2,7 - 16,4	3,2 - 19,5	3,9 - 23,3
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	3,1 - 20,6	3,9 - 24,7	4,8 - 29,5	2,4 - 14,9	3,0 - 17,8	3,6 - 21,4
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	— — —	3,5 - 22,6	4,4 - 27,0	— — —	2,7 - 16,5	3,3 - 20,0

MT	Ικανότητα ψύξης σε			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC400M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	5,0 - 32,9	6,5 - 39,7	8,4 - 48,0	2,8 - 19,6	3,5 - 23,9	4,3 - 29,0
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	4,8 - 30,1	5,9 - 36,3	7,5 - 43,7	2,5 - 18,0	3,1 - 22,0	3,9 - 26,6
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	4,4 - 28,0	5,4 - 33,6	6,7 - 40,4	2,2 - 16,8	2,8 - 20,4	3,5 - 24,7

MT	Ικανότητα ψύξης σε			R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC420M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	5,0 - 35,0	6,5 - 42,2	8,4 - 50,7	2,8 - 20,7	3,5 - 25,3	4,3 - 30,7
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	4,8 - 32,0	5,9 - 38,5	7,5 - 46,3	2,5 - 19,1	3,1 - 23,2	3,9 - 28,2
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη kW	4,4 - 30,0	5,4 - 35,7	6,7 - 42,8	2,2 - 17,8	2,8 - 21,6	3,5 - 26,2

LT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC035L08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,5	0,7 - 4,2
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,4	0,6 - 4,1
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,4 - 2,7	0,5 - 3,3	0,6 - 4,0

LT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC050L08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,2 - 4,4	1,5 - 5,4	1,9 - 6,6
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,1 - 4,0	1,4 - 4,9	1,7 - 6,0
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,0 - 3,6	1,3 - 4,5	1,6 - 5,4

LT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC090L08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 10,0
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

LT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC140L08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,7 - 11,6	2,2 - 14,2	2,8 - 17,5
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,4 - 10,5	1,9 - 13,0	2,5 - 16,1
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,2 - 9,7	1,6 - 12,1	2,2 - 15,0

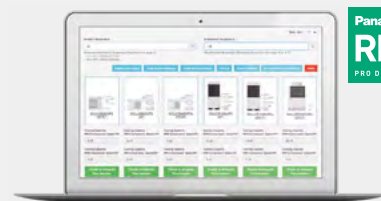
MT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC160M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 8,9	2,2 - 10,8	2,8 - 13,1
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	2,1 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,2	2,0 - 10,0	2,6 - 12,2
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	— - —	1,9 - 9,4	2,4 - 11,4

MT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC190M08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— - —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	— - —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— - —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

LT	Ψυκτική ικανότητα σε				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
SCU-KSC090L08	AT	32 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 9,9
		43 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

Σχεδιαστής ψυκτικών συστημάτων.

Αυτό το απλό εργαλείο σχεδιασμού βοηθά τους μηχανικούς, τους εγκαταστάτες και τους τεχνικούς να πραγματοποιούν γρήγορους υπολογισμούς για εμπορικά συστήματα ψύξης:
<http://www.panasonicproclub.com>



Σειρά iCOOL LCU/WCU

Η παραλλαγή του iCOOL για την κάλυψη απαιτητικών απαιτήσεων περιβάλλοντος εγκατάστασης.



Σειρά iCOOL LCU τύπου MT/LT.

Απομακρυσμένη βάση συμπιεστή.

MT: Από 4,5 έως 39 kW.

LT: Από 2 έως 10 kW.



Σειρά iCOOL WCU τύπου MT/LT.

Μονάδες συμπύκνωσης με ψύξη νερού

MT: Από 4,5 έως 39 kW.

LT: Από 2 έως 10 kW.



Μείωση θορύβου
(εσωτερική εγκατάσταση).



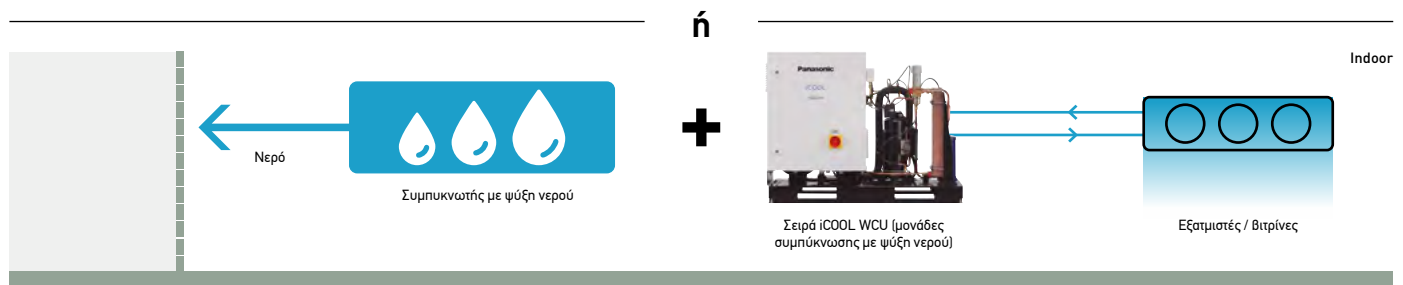
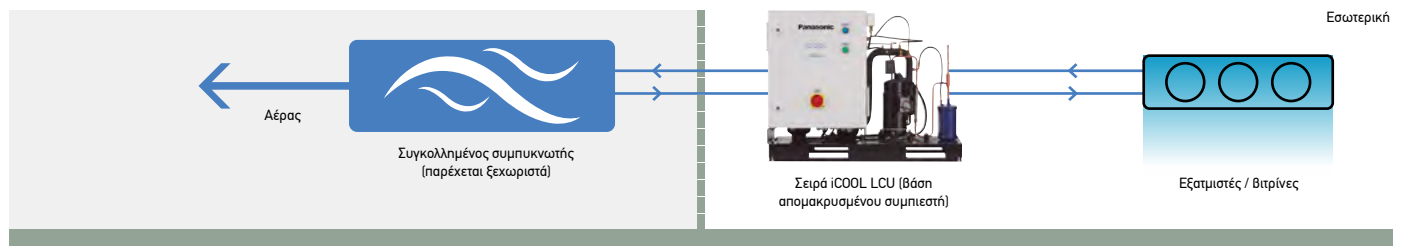
Χωρίς ρύπανση του περιβάλλοντος
(ιδιαίτερα για κέντρα πόλεων).



Διατίθεται με ψύκτη νερού, για μικρότερες
εγκαταστάσεις και οφέλη από την
ανάκτηση θερμότητας.

Παράδειγμα τύπου εγκατάστασης:

Μονάδες μετατροπεία ειδικά σχεδιασμένες για εσωτερική εγκατάσταση.



Βάση συμπιεστή υψηλής απόδοσης με μετατροπεία
συχνότητας ή σερβόμπα για μεγάλες, μεσαίες και μικρές
εμπορικές εγκαταστάσεις. Σχεδιασμένο για εφαρμογές
μέσης-υψηλής ή χαμηλής θερμοκρασίας. Εξοπλισμένο με
ερμητικό συμπιεστή scroll ή περιστροφικό συμπιεστή.
Ιδανικό για εφαρμογές με χαμηλό θόρυβο και σε κέντρα
πόλεων.

Σειρά iCOOL LCU (απομακρυσμένη βάση συμπιεστή) · R448A / R449A / R134a / R513A
Προδιαγραφές και πίνακες χωρητικότητας.

Νέο
2025



Μοντέλο			LCU-KRC045M08	LCU-KRC070M08	LCU-KSC100M08	LCU-KSC160M08	LCU-KSC190M08		
Συμπιεστής			Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Συνδυασμένος συμπιεστής	Συνδυασμένος συμπιεστής		
Συμβατά ψυκτικά			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A		
Κατηγορία PED			I	II	II	II	II		
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα			MT/LT (kW)	MT (5,1)	MT (7,2)	MT (10,0)	MT (16,3)	MT (19,6)	
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας σε ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C και 400 V 50 Hz			A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5	
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (στη φάση με τη μεγαλύτερη φόρτιση στα 400 V 50 Hz)			A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3	
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος			kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7	
Διαστάσεις Π x Υ x Β			mm	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1200 x 775 x 561	1300 x 874 x 662	1300 x 874 x 662	
Βάρος			kg	85	89	124	209	211	
Επίπεδο θορύβου στα 10 m			dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0	
Συμπιεστής	Μοντέλο			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
	Ογκομετρική ροή		m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	
	Εύρος περιστροφής		rps	15-90	15-90	32-90	32-90	32-90	
	Ρεύμα	Πλήρης ένταση ρεύματος	A	5,8	8,7	14,7	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9	
		Όριο μέγιστου ρεύματος / Αμπέρ ροής με μπλοκαρισμένο ρότορα	A	11,2 / —	15 / —	34 / —	34 / 48	34 / 66	
	Τύπος λαδιού			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
	Κατανάλωση ισχύος θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου		W	35	40	70	2x70	2x70	
Πλήρωση λαδιού			dm³	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	
Συνδέσεις	Αναρρόφηση	Ίντσες	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8		
	Υγρό	Ίντσες	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8		
Δεξαμενή υγρού			dm³	3,9	7,1	10,0	14	14	
Ισχύς CU Τροφοδοσία	Τάση	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)		
	Συνιστώμενη ελάχιστη διατομή καλωδίου	mm²	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0		
	Συνιστώμενη ελάχιστη προστασία		C16	C16	C25	C32	C40		
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων			m	40	40	40	50	50	
Μέγιστο ύψος απόστασης	Εξατμιστής πάνω από	m	12	12	12	12	12		
	Εξατμιστής κάτω	m	12	12	12	12	12		
Ποιοι σωλήνες πρέπει να μονωθούν			Αναρρόφηση / υγρό / και τα δύο	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	
Συνιστώμενο πάχος μόνωσης			mm	13	13	13	13	13	
Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων εξατμιστών			Ποσότητα	5	5	7	10	10	
Θερμοκρασία εξατμίστη			Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Θερμοκρασία περιβάλλοντος			Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Νέο
2025



Μοντέλο			LCU-KSC280M08	LCU-KSC400M08	LCU-KRC020L08	LCU-KRC035L08	LCU-KRC050L08	LCU-KSC090L08	
Συμπιεστής			Συμπιεστής Tandem	Συμπιεστής Tandem	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	
Συμβατά ψυκτικά μέσα			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
Κατηγορία PED			II	II	II	I	II	II	
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα			MT/LT (kW)	MT (27,7)	MT (38,0)	LT (2,0)	LT (3,0)	LT (5,4)	LT (8,7)
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας σε ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C και 400 V 50 Hz			A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (στη φάση με τη μεγαλύτερη φόρτιση στα 400 V 50 Hz)			A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος			kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1
Διαστάσεις Π x Y x B			mm	1650 x 975 x 649	1860 x 975 x 890	1000 x 705 x 530	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 536	1300 x 705 x 530
Βάρος			kg	301	380	85	85	132	159
Επίπεδο θορύβου στα 10 m			dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0
Συμπιεστής	Μοντέλο		C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	
	Ογκομετρική ροή	m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	
	Εύρος περιστροφής	rpm	31-80	21-75	15-90	15-90	25-90	25-72	
	Ρεύμα	Πλήρης ένταση ρεύματος	A	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	4,4	6,4	10	22,9
		Όριο ρεύματος αιχμής / ένταση ρεύματος κλειδωμένου ρότορα	A	46 / 80	52 / 96	11,2 / —	15 / —	28 / —	46 / —
	Τύπος λαδιού		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	
	Κατανάλωση ισχύος θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	W	2x90	2x90	35	35	35	2x90	
Πλήρωση λαδιού			dm³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4
Συνδέσεις	Αναρρόφηση	Ίντσες	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8	
	Υγρό	Ίντσες	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8	
Δεξαμενή υγρού			dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14
Ισχύς CU Τροφοδοσία	Τάση	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Συνιστώμενη ελάχιστη διατομή καλωδίου	mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	
	Συνιστώμενη ελάχιστη προστασία		C50	C63	C16	C16	C25	C32	
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων			m	70	70	40	40	40	40
Μέγιστο ύψος απόστασης	Εξατμιστής πάνω από	m	12	12	12	12	12	12	
	Εξατμιστής κάτω	m	12	12	12	12	12	12	
Ποιοι σωλήνες πρέπει να μονωθούν			Αναρρόφηση / υγρό / και τα δύο	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
Συνιστώμενο πάχος μόνωσης			mm	13	13	13	19	19	19
Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων εξατμιστών			Ποσότητα	10	20	5	5	5	5
Θερμοκρασία εξάτμισης			Ελάχιστη~ Μέγιστη °C	-15 - 10	-15 - 10	-35 - 5	-35 - -15	-35 - -15	-35 - -10
Θερμοκρασία περιβάλλοντος			Ελάχιστη~ Μέγιστη °C	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43	-20 - 43

Αξεσουάρ για τη σειρά iCOOL LCU.

Λάδι συμπιεστή FV68S 2 L.
CZ-HFC-FV68SL2



Λάδι συμπιεστή FV32S 2 L.
CZ-HFC-FV32SL2



Σειρά iCOOL WCU (μονάδες συμπύκνωσης με ψύξη νερού) · R448A / R449A / R134a / R513A

Προδιαγραφές και πίνακες χωρητικότητας.

Μοντέλο			WCU-KRC045M08	WCU-KRC070M08	WCU-KSC100M08	WCU-KSC160M08	WCU-KSC190M08		
Συμπιεστής			Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Συμπιεστής σε σειρά	Συμπιεστής σε σειρά		
Συμβατά ψυκτικά μέσα			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A		
Κατηγορία PED			I	I	II	II	II		
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα			MT/LT (kW)	MT (5,1)	MT (7,2)	MT (10,0)	MT (16,3)	MT (19,6)	
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας σε ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C και 400 V 50 Hz			A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5	
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (στη φάση με τη μεγαλύτερη φόρτιση στα 400 V 50 Hz)			A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3	
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος			kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7	
Διαστάσεις Π x Υ x Β			mm	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1200 x 775 x 561	1300 x 874 x 662	1300 x 874 x 662	
Βάρος			kg	90	94	134	219	221	
Επίπεδο θορύβου στα 10 m			dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0	
Συμπιεστής	Μοντέλο			C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
	Ογκομετρική ροή		m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	
	Εύρος περιστροφής		rpm	15 - 90	15 - 90	32 - 90	32 - 90	32 - 90	
	Ρεύμα	Πλήρης ένταση ρεύματος	A	5,8	8,7	14,7	14,7/8,0	15,2/11,9	
		Όριο μέγιστου ρεύματος / Αμπέρ ροής με μπλοκαρισμένο ρότορα	A	11,2/ —	15/ —	34/ —	34/48	34/66	
	Τύπος λαδιού			FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
	Κατανάλωση ισχύος θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου		W	35	40	70	2x70	2x70	
Πλήρωση λαδιού			dm³	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	
Συνδέσεις			Αναρρόφηση	Ίντσες	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8
			Υγρό	Ίντσες	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Δεξαμενή υγρού			dm³	3,9	7,1	10,0	14	14	
Τροφοδοσία CU	Τάση		V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Συνιστώμενη ελάχιστη διατομή καλωδίου		mm²	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0	
	Συνιστώμενη ελάχιστη προστασία			C16	C16	C25	C32	C40	
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων			m	40	40	40	50	50	
Μέγιστο ύψος απόστασης			Εξατμιστής πάνω από	m	12	12	12	12	
			Εξατμιστής κάτω	m	12	12	12	12	12
Ποιοι σωλήνες πρέπει να μονωθούν			Αναρρόφηση / υγρό / και τα δύο	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	
Συνιστώμενο πάχος μόνωσης			mm	13	13	13	13	13	
Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων εξατμιστών			Qty.	5	5	7	10	10	
Θερμοκρασία εξάτμισης			Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	
Θερμοκρασία περιβάλλοντος			Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	
Συνδέσεις πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας			Είσοδος	Ίντσες	1/2	1/2	1	1	
			Έξοδος	Ίντσες	3/4	3/4	1/2	1	1

Νέο
2025



Μοντέλο			WCU-KSC280M08	WCU-KSC400M08	WCU-KRC020L08	WCU-KRC035L08	WCU-KRC050L08	WCU-KSC090L08	
Συμπιεστής			Συνδυασμένος συμπιεστής	Συμπιεστής Tandem	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	Μονός συμπιεστής	
Συμβατά ψυκτικά μέσα			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
Κατηγορία PED			II	II	I	I	I	II	
Εφαρμογή και ονομαστική ψυκτική ικανότητα			MT/LT (kW)	MT (27,7)	LT (2,0)	LT (3,0)	LT (5,4)	LT (8,7)	
Ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας σε ET -10 °C MT / -30 °C LT AT 32 °C και 400 V 50 Hz			A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9
Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (στη φάση με τη μεγαλύτερη φόρτιση στα 400 V 50 Hz)			A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9
Μέγιστη κατανάλωση ισχύος			kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1
Διαστάσεις Π x Υ x Β			mm	1650x975x649	1860x975x890	1000x705x530	1000x705x530	1000x772x536	1300x705x530
Βάρος			kg	316	395	92	92	139	169
Επίπεδο θορύβου στα 10 m			dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0
Συμπιεστής	Μοντέλο		C-SBVN373LOB/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	
	Ογκομετρική ροή	m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	
	Εύρος περιστροφής	rpm	31 - 80	21 - 75	15 - 90	15 - 90	25 - 90	25 - 72	
	Ρεύμα	Πλήρης ένταση ρεύματος	A	18,4/16,0	26,0/19,4	4,4	6,4	10	22,9
		Όριο μέγιστου ρεύματος / Αμπερ κλειδωμένου ρότορα	A	46/80	52/96	11,2/ —	15/ —	28/ —	46/ —
	Τύπος λαδιού		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	
	Κατανάλωση ισχύος θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	W	2x90	2x90	35	35	35	2x90	
Πλήρωση λαδιού			dm³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4
Συνδέσεις	Αναρρόφηση	Ίντσες	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8	
	Υγρό	Ίντσες	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8	
Δεξαμενή υγρού			dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14
Τροφοδοσία CU	Τάση	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Συνιστώμενη ελάχιστη διατομή καλωδίου	mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	
	Συνιστώμενη ελάχιστη προστασία		C50	C63	C16	C16	C25	C32	
Μέγιστη συνιστώμενη απόσταση σωλήνων			m	70	70	40	40	40	40
Μέγιστο ύψος απόστασης	Εξατμιστής πάνω από	m	12	12	12	12	12	12	
	Εξατμιστής κάτω	m	12	12	12	12	12	12	
Ποιοι σωλήνες πρέπει να μονωθούν			Αναρρόφηση / υγρό / και τα δύο	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση	Αναρρόφηση
Συνιστώμενο πάχος μόνωσης			mm	13	13	13	19	19	19
Μέγιστος αριθμός συνδεδεμένων εξατμιστών			Ποσότητα	10	20	5	5	5	5
Θερμοκρασία εξατμίστη			Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -10
Θερμοκρασία περιβάλλοντος			Ελάχιστη~ Μέγιστη	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Συνδέσεις πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας	Είσοδος	Ίντσες	1 1/2	1 1/2	3/4	1/2	1/2	1	
	Έξοδος	Ίντσες	1	1	3/4	3/4	3/4	1	

Αξεσουάρ για τη σειρά iCOOL WCU.

Λάδι συμπιεστή FV68S 2 L.
CZ-HFC-FV68SL2



Λάδι συμπιεστή FV32S 2 L.
CZ-HFC-FV32SL2



Σειρά iCOOL LCU/WCU · R448A / R449A / R134a / R513A

Προδιαγραφές και πίνακες χωρητικότητας.

MT	Ικανότητα ψύξης σε				R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
LCU-KRC045M08	CT	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
		45 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,5 - 4,2	0,7 - 5,1	0,8 - 6,1	0,4 - 2,3	0,5 - 2,8	0,5 - 3,4
		50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

MT	Ικανότητα ψύξης σε				R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
LCU-KRC070M08	CT	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,9 - 6,4	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
		45 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,8 - 5,9	1,0 - 7,2	1,2 - 8,7	0,5 - 3,2	0,6 - 3,9	0,7 - 4,8
		50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

MT	Ικανότητα ψύξης σε				R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
LCU-KSC100M08	CT	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		45 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,4 - 7,7	2,3 - 10,0	3,3 - 12,7	1,6 - 4,6	2,0 - 5,8	2,5 - 7,2
		50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

MT	Ικανότητα ψύξης σε				R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
LCU-KSC160M08	CT	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
		45 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,4 - 12,6	2,3 - 16,3	3,3 - 20,8	1,6 - 8,2	2,0 - 10,1	2,5 - 12,5
		50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

MT	Ικανότητα ψύξης σε				R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
LCU-KSC190M08	CT	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
		45 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,4 - 15,1	2,3 - 19,6	3,3 - 25,0	1,6 - 10,1	2,0 - 12,4	2,5 - 15,3
		50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

MT	Ικανότητα ψύξης σε				R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
LCU-KSC280M08	CT	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
		45 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	3,7 - 22,4	4,6 - 27,7	5,7 - 34,4	1,7 - 14,6	2,3 - 18,1	2,9 - 22,5
		50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

MT	Ικανότητα ψύξης σε				R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
LCU-KSC400M08	CT	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	4,7 - 33,3	5,1 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		45 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	4,4 - 30,9	5,4 - 38,0	6,7 - 46,8	2,7 - 21,7	3,4 - 26,7	4,2 - 32,8
		50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

LT	Ικανότητα ψύξης σε				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC020L08	CT	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8
		45 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,2 - 1,6	0,3 - 2,0	0,3 - 2,6
		50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	— —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3

LT	Ικανότητα ψύξης σε				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC035L08	CT	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1
		45 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,3 - 2,4	0,4 - 3,0	0,5 - 3,8
		50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	— —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5

LT	Ικανότητα ψύξης σε				R449A/R448A		
	ET				-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC050L08	CT	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3
		45 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,0 - 4,3	1,3 - 5,4	1,6 - 6,8
		50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	— —	1.2 - 5.0	1.5 - 6.3

LT	Ικανότητα ψύξης σε				R449A/R448A		
	ET			-35 °C	-30 °C	-25 °C	
LCU-KSC090L08	CT	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4
		45 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,8 - 6,9	2,3 - 8,7	3,0 - 10,9
		50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	— —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3

* ET: Θερμοκρασία εξάτμισης, CT: Θερμοκρασία συμπύκνωσης.

MT	Ψυκτική ικανότητα σε					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KRC045M08	WT	15 °C	30 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,7 - 5,2	0,9 - 6,3	1,0 - 7,4	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2	0,6 - 4,0
		30 °C	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
		40 °C	50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

MT	Ψυκτική ικανότητα σε					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KRC070M08	WT	15 °C	30 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,1 - 7,4	1,3 - 8,9	1,6 - 10,5	0,5 - 3,7	0,6 - 4,5	0,7 - 5,5
		30 °C	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,9 - 6,3	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
		40 °C	50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

MT	Ψυκτική ικανότητα σε					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC100M08	WT	15 °C	30 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	3,3 - 11,2	4,0 - 13,7	4,8 - 16,6	2,1 - 5,5	2,6 - 6,8	3,2 - 8,5
		30 °C	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		40 °C	50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

MT	Ψυκτική ικανότητα σε					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC160M08	WT	15 °C	30 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	3,3 - 17,9	4,0 - 22,2	4,8 - 27,2	2,1 - 10,1	2,6 - 12,4	3,2 - 15,1
		30 °C	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
		40 °C	50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

MT	Ψυκτική ικανότητα σε					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC190M08	WT	15 °C	30 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	3,3 - 21,4	4,0 - 26,6	4,8 - 32,7	2,1 - 12,5	2,6 - 15,2	3,2 - 18,6
		30 °C	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
		40 °C	50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

MT	Ψυκτική ικανότητα σε					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC280M08	WT	15 °C	30 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	4,7 - 29,2	5,9 - 36,9	7,4 - 46,0	2,5 - 18,8	3,3 - 23,8	4,1 - 29,9
		30 °C	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
		40 °C	50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

MT	Ψυκτική ικανότητα σε					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC400M08	WT	15 °C	30 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	5,1 - 38,3	6,8 - 47,7	9,2 - 59,4	3,3 - 27,4	4,2 - 34,0	5,2 - 42,0
		30 °C	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	4,7 - 33,3	5,9 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		40 °C	50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

LT	Ψυκτική ικανότητα σε					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC020L08	WT	15 °C	30 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,3 - 2,2	0,4 - 2,7	0,5 - 3,4	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8	0,5 - 3,4
		30 °C	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3	0,4 - 2,8
		40 °C	50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	— —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3	0,4 - 2,8

LT	Ψυκτική ικανότητα σε					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC035L08	WT	15 °C	30 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,4 - 3,3	0,5 - 4,0	0,7 - 4,9	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1
		30 °C	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1	— —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5
		40 °C	50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	— —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5	0,5 - 4,1

LT	Ψυκτική ικανότητα σε					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC050L08	WT	15 °C	30 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,2 - 5,8	1,5 - 7,1	1,9 - 8,7	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3
		30 °C	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3	— —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3
		40 °C	50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	— —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3	1,7 - 7,3

LT	Ψυκτική ικανότητα σε					R449A/R448A			R134a/R513A		
	ET					-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KSC090L08	WT	15 °C	30 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	2,6 - 8,2	3,3 - 10,1	4,2 - 12,6	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4
		30 °C	40 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4	— —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3
		40 °C	50 °C	Ελάχιστη - Μέγιστη	kW	— —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3	3,3 - 11,4

* ET: Θερμοκρασία εξάτμισης. WT: Θερμοκρασία εισόδου νερού (ή γλυκόλης). CT: Θερμοκρασία συμπύκνωσης.

Το PACi NX Elite μπορεί να ψύξει χώρους έως και 8 °C

PACi

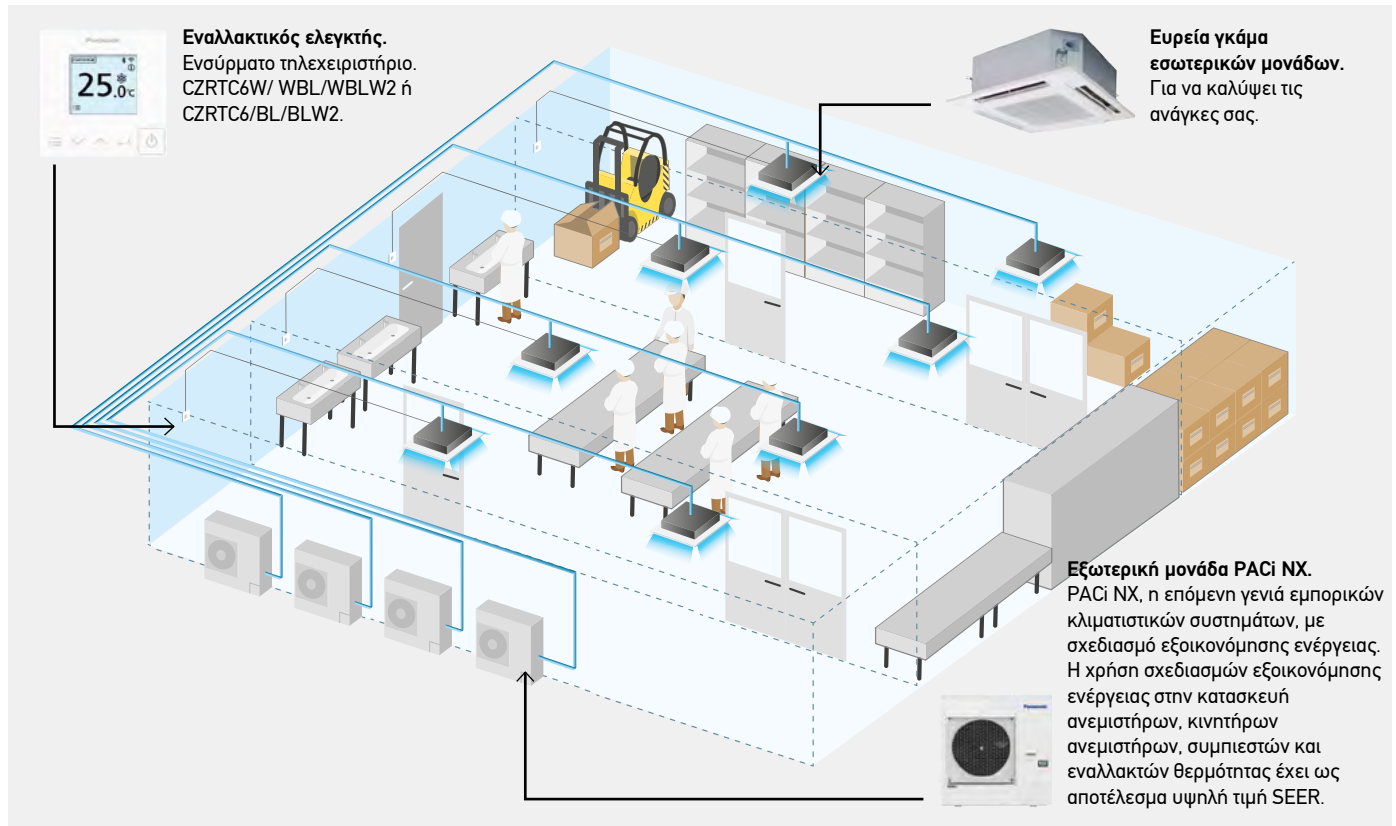
Το Panasonic PACi NX Elite προσφέρει μια υψηλής ποιότητας και αποδοτική λύση για εφαρμογές ψύξης υψηλής θερμοκρασίας σε εγκαταστάσεις όπως οινοποιεία, εγκαταστάσεις επεξεργασίας τροφίμων και σούπερ μάρκετ.

Ψύξη δωματίων μεταξύ 8 °C
WB και 24 °C WB

Λύσεις για ψυκτικούς θαλάμους. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του χώρου στους 8 °C.

Πλήρης γκάμα από 2,10 έως 23,77 kW. Αυτή η μοναδική λύση είναι ιδανική για: Κελάρια κρασιού, εργοστάσια παγωτού, ανθοπωλεία, σούπερ μάρκετ, αποθήκες σιτηρών, αποθήκευση τροφίμων, επεξεργασία τροφίμων, διανομή τροφίμων, εστιατόρια, επεξεργασία λαχανικών...

Όπως όλες οι εσωτερικές μονάδες της σειράς PACi NX, αυτές οι μονάδες είναι συμβατές με όλες τις λύσεις ελέγχου και παρακολούθησης της Panasonic, οι οποίες μπορούν να κλιμακωθούν από τον έλεγχο μιας μόνο ζώνης έως την παρακολούθηση γεωγραφικά κατανομημένων εγκαταστάσεων.



- Ευελιξία με διαφορετικούς τύπους εσωτερικών μονάδων
- Οφέλη των υδροξυλικών ριζών
- Έτοιμη λύση από την Panasonic. Εξωτερική, εσωτερική μονάδα και ελεγκτής σε ένα πακέτο
- Παρέχει ευρεία γκάμα επιλογών ελέγχου (ατομικός, κεντρικός, cloud)
- Εφεδρεία για 2 συστήματα με σειρά ελεγκτών CONEX και έως 4 ομάδες εσωτερικών μονάδων με προαιρετικό ελεγκτή εφεδρείας PAW-PACR4



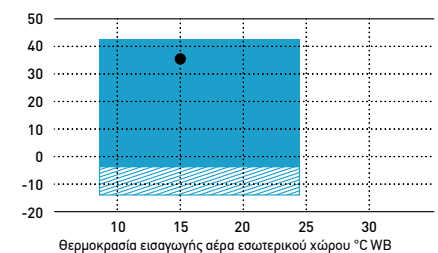
Κελάρια κρασιών και ειδικοί χώροι χαμηλών θερμοκρασιών

Ένα από τα κύρια χαρακτηριστικά της σειράς PACi NX είναι η δυνατότητα προσαρμογής του προϊόντος για ειδικές εφαρμογές, όχι μόνο για κανονικές εφαρμογές ψύξης. Σκοπός των πληροφοριών αυτού του προϊόντος είναι να εξηγήσει λεπτομερώς αυτές τις ειδικές εφαρμογές που απαιτούν λειτουργία ψύξης για τη διατήρηση της θερμοκρασίας του χώρου σε +8 ~ +24 °C WB (ή +10 ~ +30 °C DB). Για να επιτευχθεί αυτό σε όρους ενθαλπίας, η εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι υπερδιαστασιοποιημένη και ορισμένες παράμετροι πρέπει να είναι ρυθμιζόμενες.

Εύρος θερμοκρασίας για κάθε κρασί		
	Εσωτερική	Εξωτερική
Λειτουργία ψύξης	+8 ~ +24 °C WB	-5 (-15) ~ 43 °C DB

Εύρος θερμοκρασίας για κάθε κρασί.

Σε ψύξη. Θερμοκρασία εισαγωγής εξωτερικού αέρα °C DB.



Επιτρέπεται μόνο μετά την εγκατάσταση αεραγωγών για τον άνεμο και το χιόνι.

Περιοχή όπου έχει καθοριστεί η ψυκτική ικανότητα για το σκοπό αυτό.

Φέρνοντας την ισορροπία της φύσης στο εσωτερικό

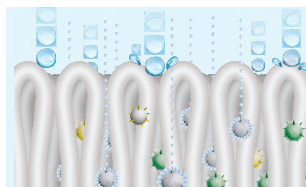
nanoe™ X, τεχνολογία με τα οφέλη των υδροξυλικών ριζών.

Οι ρίζες υδροξυλίου (γνωστές και ως OH ρίζα), που υπάρχουν σε αφθονία στη φύση, έχουν την ικανότητα να αναστέλλουν τους ρύπους, τους ιούς και τα βακτήρια, καθαρίζοντας και αποσμηπίζοντας. Η τεχνολογία nanoe™ X μπορεί να φέρει αυτά τα απίστευτα οφέλη στο εσωτερικό του σπιτιού, ώστε οι σκληρές επιφάνειες, τα μαλακά έπιπλα και το εσωτερικό περιβάλλον να γίνουν πιο καθαρά και πιο ευχάριστα.



Τι είναι μοναδικό στο nanoe™ X;

Αποτελεσματική σε υφάσματα και επιφάνειες.



1 | Με μέγεθος ενός διασεκατομμυριοστού του μέτρου, το nanoe™ X είναι πολύ μικρότερο από τον ατμό και μπορεί να διεισδύσει βαθιά στα υφάσματα για να αποσμηθεί.

Μεγαλύτερη διάρκεια ζωής.



2 | Περιεχόμενο σε μικροσκοπικά σωματίδια νερού, το nanoe™ X έχει μεγάλη διάρκεια ζωής, περίπου 600 δευτερόλεπτα, και διαχέεται εύκολα σε όλο το δωμάτιο.

Τεράστια ποσότητα.



3 | Το nanoe X Generator Mark 3 παράγει 48 τρισεκατομμύρια ρίζες υδροξυλίου ανά δευτερόλεπτο. Οι μεγαλύτερες ποσότητες ριζών υδροξυλίου που περιέχονται στο nanoe™ X οδηγούν σε υψηλότερη απόδοση στην αναστολή των ρύπων.

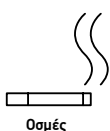
Δεν απαιτεί συντήρηση.



4 | Δεν απαιτείται συντήρηση ή επισκευή. Το nanoe™ X είναι μια λύση χωρίς φίλτρο που δεν απαιτεί συντήρηση, καθώς το ηλεκτρόδιο ψεκασμού του είναι περιτυλιγμένο με νερό κατά τη διαδικασία παραγωγής του και είναι κατασκευασμένο από τιτάνιο.

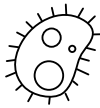
7 αποτελέσματα του nanoe™ X – Μοναδική τεχνολογία της Panasonic

Αποσμητικό



Οσμές

Ικανότητα αναστολής 5 τύπων ρύπων



Βακτήρια και ιούς



Μούχλα



Αλλεργιογόνα



Γύρη



Επικίνδυνες ουσίες



Δέρμα και μαλλιά

* Για περισσότερες λεπτομέρειες και δεδομένα επικύρωσης, ανατρέξτε στο <https://aircon.panasonic.eu>.

Η πρώτη συσκευή nanoe™ αναπτύχθηκε από την Panasonic το 2003

Γεννήτρια: nanoe™

2003

480 διασεκατομμύρια ρίζες υδροξυλίου/δευτερόλεπτο

Γεννήτρια: nanoe™ X

Mark 1 - 2016

4,8 τρισεκατομμύρια ρίζες υδροξυλίου/δευτερόλεπτο

Mark 2 - 2019

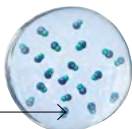
9,6 τρισεκατομμύρια ρίζες υδροξυλίου/δευτερόλεπτο

Mark 3 - 2022

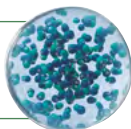
48 τρισεκατομμύρια ρίζες υδροξυλίου/δευτερόλεπτο

Δομή ιόντων

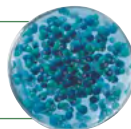
Υδροξυλικές ρίζες



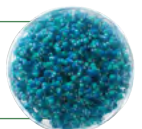
10 φορές



20 φορές



100 φορές



nanoe™ Χ, τεχνολογία διεθνώς πιστοποιημένη σε εργαστήρια δοκιμών.

Η αποτελεσματικότητα της τεχνολογίας nanoe™ Χ έχει δοκιμαστεί από ανεξάρτητα εργαστήρια στη Γερμανία, τη Γαλλία, τη Δανία, την Ιαπωνία και την Κίνα.

Η απόδοση του nanoe™ Χ ποικίλλει ανάλογα με το μέγεθος του χώρου, το περιβάλλον και τη χρήση και μπορεί να χρειαστούν αρκετές ώρες για να επιτευχθεί το πλήρες αποτέλεσμα. Το nanoe™ Χ δεν είναι ιατρική συσκευή και πρέπει να τηρούνται οι τοπικοί κανονισμοί σχετικά με τον σχεδιασμό κτιρίων και οι υγιεινολογικές συστάσεις. Τα αποτελέσματα των δοκιμών διεξήχθησαν υπό ελεγχόμενες εργαστηριακές συνθήκες. Η απόδοση του nanoe™ Χ ενδέχεται να διαφέρει σε πραγματικές συνθήκες.

	Δοκιμασμένο περιεχόμενο		Γεννήτρια	Αποτέλεσμα	Χωρητικότητα	Χρόνος	Οργανισμός δοκιμών	Αριθμός έκθεσης
Αεριομετρήσιμος	Ιός	Γρίπη (H1N1)	Σημείωση 2	98,3% αναστολή	30 m³	1,5 ώρες	Κινηζικό Ινστιτούτο Έρευνας για την Αξιοπιστία και τις Περιβαλλοντικές Δοκιμές Ηλεκτρονικών	J2003WT8888-00889
		Βακτηριοφάγος ΦΧ174	Σημείωση 1	99,2% αναστολή	Περίπου 25 m³	6 ώρες	Κέντρο Ερευνών Περιβαλλοντικών Επιστημών Kitasato	24_0300_1
	Βακτήρια	Σταφυλόκοκκος	Σημείωση 1	99,7% αναστολή	Περίπου 25 m³	4 ώρες	Κέντρο Ερευνών Περιβαλλοντικών Επιστημών Kitasato	24_0301_1
Προσβολιζόμενος	Ιός	SARS-CoV-2	Σημείωση 1	91,4% αναστολή	6,7 m³	8 ώρες	Texcell (Γαλλία)	1140-01 C3
		SARS-CoV-2	Σημείωση 1	99,9% αναστολή	45 L	2 ώρες	Texcell (Γαλλία)	1140-01 A1
		Βακτηριοφάγος ΦΧ174	Σημείωση 1	99,8% αναστολή	Περίπου 25 m³	8 ώρες	Ιαπωνικά Εργαστήρια Τροφίμων	13001265005-01
		Ξεντροπικός ιός λευκαϊμίας ποντικών	Σημείωση 1	99,999% αναστολή	45 L	6 ώρες	Charles River Biopharmaceutical Services GmbH	—
		Ιός Coxsackie (CA16	Σημείωση 2	99,9% αναστολή	30 m³	4 ώρες	Κινηζικό Ινστιτούτο Έρευνας για την Αξιοπιστία και τις Περιβαλλοντικές Δοκιμές Ηλεκτρονικών	J2002WT8888-00439
		Βακτηριοφάγος	Σημείωση 3	98,81% αναστολή	Περίπου 139,3 m³	4 ώρες	SGS Inc	SHES210901902584
		MS2 Φαγός ιός	Σημείωση 3	99,99% αναστολή	Περίπου 25 m³	2 ώρες	Shokukanken, Inc.	227131N
	Βακτήρια	Σταφυλόκοκκος	Σημείωση 1	99,9% αναστολή	20 m³	8 ώρες	Δανικό Τεχνολογικό Ινστιτούτο	868988
	Γύρη	Γύρη κέδρου	Σημείωση 3	99% αναστολή	Περίπου 24 m³	12 ώρες	Κέντρο Ανάλυσης Προϊόντων Panasonic	H21YA017-1
		Γύρη αμβροσίας	Σημείωση 1	99,4% αναστολή	20 m³	8 ώρες	Δανικό Τεχνολογικό Ινστιτούτο	868988
	Οσμές	Οσμή καπνού τσιγάρου	Σημείωση 1	Μείωση της έντασης της οσμής κατά 2,4 επίπεδα	Περίπου 23 m³	0,2 ώρες	Κέντρο Ανάλυσης Προϊόντων Panasonic	4AA33-160615-N04
			Σημείωση 3	Μείωση της έντασης των οσμών κατά 1,7 επίπεδα	Περίπου 139,3 m³	0,5 ώρες	SGS Inc	SHES210901902478

Αδειοδοτημένο σύμφωνα με το VDI 6022

Η πιστοποίηση ενός συστήματος HVAC σύμφωνα με το πρότυπο VDI 6022 εγγυάται ότι το σύστημα πληροί τις αυστηρότερες απαιτήσεις υγιεινής της αγοράς.



VDI 6022 – Μέρος 5 ¹⁾ Πιστοποίηση.

Αποφυγή έκθεσης σε αλλεργιογόνα.

Αναστέλλει ένα ευρύ φάσμα επιβλαβών βακτηρίων, ιών, μούχλας, γύρης και αλλεργιογόνων.



VDI 6022 – Μέρος 1 ¹⁾ & 1.1 ²⁾ Πιστοποίηση.

Εξαερισμός και ποιότητα εσωτερικού αέρα.

Τεχνολογία Panasonic nanoe™ Χ που βελτιώνει την ποιότητα του αέρα σε εσωτερικούς χώρους.

1) Το σήμα πιστοποίησης ισχύει μόνο για το nanoe X Generator Mark 3. 2) Το σήμα πιστοποίησης ισχύει μόνο για το nanoe X Generator Mark 2 και Mark 3.

nanoe™ Χ:
Βελτιωμένη προστασία
24 ώρες το 24ωρο,
7 ημέρες την εβδομάδα



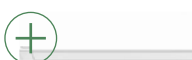
Λειτουργεί για τον καθαρισμό του χώρου εργασίας, όπως η επεξεργασία κρέατος ή ψαριών σε κουζίνες ξενοδοχείων, η επεξεργασία τροφίμων σε βιομηχανικές διαδικασίες, εργαστήρια, κελάρια κρασιών κ.λπ. Έτσι, το εσωτερικό περιβάλλον μπορεί να είναι καθαρότερο και πιο ευχάριστο καθ' όλη τη διάρκεια της ημέρας και να διατηρεί τις διαδικασίες σε καλύτερες βακτηριακές συνθήκες. Το nanoe™ Χ λειτουργεί σε συνδυασμό με τη λειτουργία ψύξης κατά τη διάρκεια της ημέρας, αλλά μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα όταν ο χώρος δεν είναι κατειλημμένος. Δώστε στο σύστημα τη δύναμη να αυξήσει την προστασία των ατόμων, του αέρα, των ευπαθών αντικειμένων και των εμφανιζών εργασιών με την τεχνολογία nanoe™ Χ και τον βολικό έλεγχο μέσω της εφαρμογής Panasonic Comfort Cloud.

Καθαρίζει τον αέρα ακόμα και όταν δεν υπάρχει δραστηριότητα εργασίας.
Αφήστε τη λειτουργία nanoe™ Χ ενεργοποιημένη για να εμποδίσετε ορισμένους ρύπους και να αποσμηθείτε πριν ξεκινήσετε ξανά τη δραστηριότητα εργασίας.

Βελτιώνει το περιβάλλον σας και προστατεύει καλύτερα τα προϊόντα που χειρίζεστε, είτε είστε στη δουλειά είτε όχι.
Απολαύστε έναν καθαρότερο και πιο άνετο χώρο τόσο όταν εργάζεστε σε εσωτερικούς χώρους όσο και όταν θέλετε απλώς να προστατεύσετε καλύτερα τα προϊόντα σας στο ψυγείο.



Η Panasonic Heating Cooling Solutions ενσωματώνει την τεχνολογία nanoe™ σε μια ευρεία γκάμα εξοπλισμού



Επιτοίχια.
Ενσωματωμένος γεννήτρια nanoe X Mark 3.



Οροφής.
Ενσωματωμένος γεννήτρια nanoe X Mark 2.



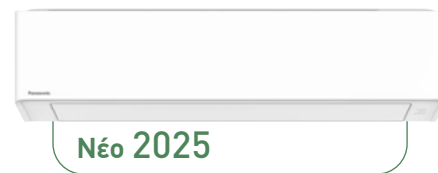
Κασέτα 4 κατευθύνσεων 90x90.
Ενσωματωμένος γεννήτρια nanoe X Mark 1.



Προσαρμοζόμενη μονάδα αγωγού.
Ενσωματωμένος γεννήτρια nanoe X Mark 2.

NEA Σειρά PACi NX Elite επιτοίχια - PK4 · R32

Για εφαρμογές ελαφριάς ψύξης.



		Υψηλή θερμοκρασία							
Κιτ		36	50	60	71	100	125	140	
Εσωτερική μονάδα - 1		S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	
Εσωτερική μονάδα - 2					S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	S-5010PK4E	
Εξωτερική μονάδα		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	
Εξωτερική 15 °C (WB)	Εξωτερική Ικανότητα ψύξης	kW	3,50	4,90	5,80	6,90	8,80	11,60	13,00
	15 °C EER		4,27	3,83	3,45	3,40	3,15	3,41	3,61
	(WB) Ισχύς εισόδου	kW	0,82	1,28	1,68	2,03	2,79	3,40	3,60
	Εξωτερική Ικανότητα ψύξης	kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83
	12 °C EER		3,96	3,55	3,21	3,16	2,93	3,17	3,35
	(WB) Ισχύς εισόδου	kW	0,80	1,25	1,65	1,99	2,73	3,33	3,53
Εξωτερική 35 °C (DB)	Εξωτερική Ικανότητα ψύξης	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
	8 °C EER		3,28	2,94	2,66	2,62	2,42	2,62	2,78
	(WB) Ισχύς εισόδου	kW	0,64	1,00	1,31	1,58	2,18	2,65	2,81
	Εξωτερική Ικανότητα ψύξης	kW	3,75	5,24	5,92	7,04	9,42	12,41	13,91
	15 °C EER		4,96	4,45	3,75	3,69	3,66	3,97	4,20
	(WB) Ισχύς εισόδου	kW	0,75	1,18	1,58	1,91	2,57	3,13	3,31
Εξωτερική 30 °C (DB)	Εξωτερική Ικανότητα ψύξης	kW	3,43	4,80	5,39	6,42	8,62	11,37	12,74
	12 °C EER		4,65	4,17	3,49	3,44	3,43	3,71	3,93
	(WB) Ισχύς εισόδου	kW	0,74	1,15	1,55	1,87	2,51	3,06	3,24
	Εξωτερική Ικανότητα ψύξης	kW	2,10	2,94	3,48	4,14	5,28	6,96	7,80
	8 °C EER		3,66	3,28	2,88	2,83	2,70	2,92	3,09
	(WB) Ισχύς εισόδου	kW	0,57	0,90	1,21	1,46	2,15	2,38	2,52
Εσωτερική μονάδα	Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249	295 x 1060 x 249
	Καθαρό βάρος	kg	14	14	14	14	14	14	14
	Γεννήτρια nanoe X		Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3	Mark 3
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	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
	Καθαρό βάρος	kg	42	42	43	66	84	86	86

Αξεσουάρ	
CZ-RTC6W	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX (μη ασύρματο), λευκό
CZ-RTC6WBL	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Bluetooth®, λευκό
CZ-RTC6WBLW2	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο με Wi-Fi και Bluetooth®, λευκό
CZ-RTC6	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο (μη ασύρματο), μαύρο
CZ-RTC6BL	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Bluetooth®, μαύρο
CZ-RTC6BLW2	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Wi-Fi και Bluetooth®, μαύρο
CZ-RTC5B	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο με λειτουργία Econavi
CZ-RWS3	Τηλεχειριστήριο υπερύθρων

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Μοντέρνο, επίπεδο σχεδιασμό με κομψό ματ λευκό φινίρισμα
- Ανεμιστήρας DC για καλύτερη απόδοση και έλεγχο
- Αυτόματη ρύθμιση της ροής του αέρα σε πέντε κατευθύνσεις για ψύξη και θέρμανση
- Έξοδος σωληνώσεων έξι κατευθύνσεων
- Αθόρυβη λειτουργία
- nanoe™ X (Γεννήτρια Mark 3: 48 τρισεκατομμύρια ρίζες υδροξυλίου/δευτερόλεπτο) ως στάνταρ για καλύτερη ποιότητα αέρα στο εσωτερικό
- Το ενσύρματο τηλεχειριστήριο CZ-RTC6WBL και CZ-RTC6BL επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση του συστήματος μέσω Bluetooth®
- Εύκολη σύνδεση και έλεγχος εξωτερικού ανεμιστήρα ή ERV χρησιμοποιώντας τον σύνδεσμο PAW-FDC στην πλακέτα PCB της εσωτερικής μονάδας. Η εξωτερική συσκευή μπορεί να ελέγχεται από το τηλεχειριστήριο της εσωτερικής μονάδας Panasonic

Αξεσουάρ	
PAW-PACR4	Διεπαφή για τη λειτουργία έως 4 ομάδων εσωτερικών μονάδων σε εφεδρική και εναλλακτική λειτουργία
PAW-WTRAY	Δίσκος για νερό συμπυκνωτή συμβατός με εξωτερική πλατφόρμα ανύψωσης
PAW-GRDBSE20	Βάση στήριξης για εξωτερική χρήση για απορρόφηση θορύβου και κραδασμών
PAW-GRDSTD40	Εξωτερική πλατφόρμα ανύψωσης 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Αισθητήρας εξοικονόμησης ενέργειας Econavi

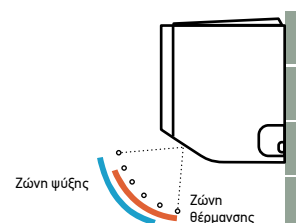
Κλειστή θύρα εκκένωσης

Όταν η μονάδα είναι απενεργοποιημένη, το πτερύγιο κλείνει εντελώς για να αποτρέψει την είσοδο σκόνης στη μονάδα και να διατηρήσει τον εξοπλισμό καθαρό.

Έξοδος σωληνώσεων σε έξι κατευθύνσεις

Η έξοδος σωληνώσεων είναι δυνατή σε έξι κατευθύνσεις: δεξιά, δεξιά πίσω, δεξιά κάτω, αριστερά, αριστερά πίσω και αριστερά κάτω, καθιστώντας την εγκατάσταση πιο ευέλικτη.

Η κατανομή του αέρα αλλάζει αυτόματα ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας της μονάδας



PACi NX Series Elite 4 κατευθύνσεων 90x90 κασέτα - PU3 · R32

Για εφαρμογές ελαφριάς ψύξης.



		Υψηλή θερμοκρασία									
Kit		36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Εσωτερική μονάδα - 1		S-6071PU3E	S-6071PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Εσωτερική μονάδα - 2		—	—	—	—	—	—	S-1014PU3E	S-1014PU3E	S-1014PU3E	
Εξωτερική χρήση		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Εξωτερική 35 °C (DB)	Εσωτερική 15 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα 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
		Ισχύς εισόδου kW	0,68	1,21	1,52	1,88	2,15	3,34	3,40	5,48	7,82
	Εσωτερική 12 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα kW	3,19	4,46	5,28	6,28	8,01	10,56	11,83	16,84	21,11
		EER	4,78	3,76	3,54	3,41	3,80	3,22	3,55	3,13	2,75
		Ισχύς εισόδου kW	0,67	1,19	1,49	1,84	2,11	3,27	3,33	5,37	7,66
	Εσωτερική 8 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα 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
		Ισχύς εισόδου kW	0,53	0,94	1,19	1,47	1,68	2,61	2,65	4,27	6,10
	Εσωτερική 15 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα 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
		Ισχύς εισόδου kW	0,63	1,11	1,43	1,77	1,98	3,07	3,13	5,04	7,19
Εξωτερική 30 °C (DB)	Εσωτερική 12 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα 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
		Ισχύς εισόδου kW	0,61	1,09	1,40	1,73	1,94	3,07	3,06	4,93	7,04
	Εσωτερική 8 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα 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
		Ισχύς εισόδου kW	0,48	0,85	1,09	1,35	1,51	2,34	2,38	3,84	5,47
	Διαστάσεις (Υ x Π x Β) mm		256x840x840	256x840x840	256x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840	319x840x840
	Καθαρό βάρος kg		19	19	20	25	25	25	25	25	25
	Γεννήτρια nanoe X		Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1	Mark 1
	Διαστάσεις (Υ x Π x Β) mm		695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
	Καθαρό βάρος kg		42	42	43	66	84	86	86	109	109

Αξεσουάρ

CZ-RTC6W	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο (μη ασύρματο), λευκό
CZ-RTC6WBL	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Bluetooth®, λευκό
CZ-RTC6WBLW2	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο με Wi-Fi και Bluetooth®, λευκό
CZ-RTC6	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο (μη ασύρματο), μαύρο
CZ-RTC6BL	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Bluetooth®, μαύρο
CZ-RTC6BLW2	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Wi-Fi και Bluetooth®, μαύρο
CZ-RTC5B	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο με λειτουργία Econavi
CZ-RWS3 +	Τηλεχειριστήριο και δέκτης υπερύθρων

Αξεσουάρ

CZ-KPU3A	Αποκλειστικός πίνακας Econavi, λευκός (RAL9003)
CZ-KPU3B	NEO Πρότυπο πάνελ, μαύρο γραφίτη (RAL9011)
PAW-WTRAY	Δίσκος για νερό συμπυκνωτή συμβατός με εξωτερική πλατφόρμα ανύψωσης
PAW-GRDBSE20	Βάση στήριξης για εξωτερική χρήση για απορρόφηση θορύβου και κραδασμών
PAW-GRDSTD40	Εξωτερική πλατφόρμα ανύψωσης 400 x 900 x 400 mm
CZ-FDU3+CZ-ATU2	Kit εισαγωγής φρέσκου αέρα

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Υψηλής απόδοσης ανεμιστήρας turbo
- Econavi: Προαιρετικός έξυπνος αισθητήρας για τη μείωση της σπατάλης ενέργειας
- nanoe™ X (Γεννήτρια Mark 1: 4,8 τρισεκατομμύρια ρίζες υδροξυλίου/δευτερόλεπτο) ως στάνταρ για καλύτερη ποιότητα αέρα στο εσωτερικό, εσωτερικός καθαρισμός της εσωτερικής μονάδας με nanoe™ X και λειτουργία στεγνώματος
- Νέα πάνελ σε μαύρο και λευκό γραφίτη που προσφέρουν επιλογές για μια ποικιλία ελαφρών εμπορικών εφαρμογών

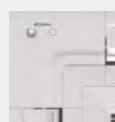
- Χαμηλότερος θόρυβος κατά τη λειτουργία του ανεμιστήρα σε χαμηλή ταχύ
- Ελαφρύ, εύκολη σωληνώση και ενσωματωμένη αντλία αποστράγγισης για γρήγορη εγκατάσταση
- Το ενσύρματο τηλεχειριστήριο CZ-RTC6WBL και CZ-RTC6BL επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση του συστήματος μέσω Bluetooth®
- Υψηλή παροχή φρέσκου αέρα με προαιρετικό θάλαμο εισαγωγής αέρα και θάλαμο (CZ-FDU3+CZ-ATU2)

Λευκά και γραφίτη μαύρα πάνελ διαθέσιμα για την κασέτα 4 κατευθύνσεων 90x90.

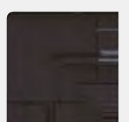
Τυπικό πάνελ, λευκό (RAL9003). CZ-KPU3



Πάνελ Econavi, λευκό (RAL9003). CZ-KPU3A



Τυπικό πάνελ, γραφίτη μαύρο (RAL9011). CZ-KPU3B



PACi NX Series Elite οροφής - PT3 - R32

Για εφαρμογές ελαφριάς ψύξης.



		Υψηλή θερμοκρασία									
Κιτ		36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Εσωτερική μονάδα - 1		S-6071PT3E	S-6071PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Εσωτερική μονάδα - 2		—	—	—	—	—	—	S-1014PT3E	S-1014PT3E	S-1014PT3E	
Εξωτερική χρήση		U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Εξωτερική 15 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα	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
	Ισχύς εισόδου	kW	0,75	1,32	1,60	1,87	2,34	3,56	3,82	5,57	7,94
	Ψυκτική ικανότητα	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
	Ισχύς εισόδου	kW	0,74	1,29	1,57	1,83	2,29	3,49	3,74	5,46	7,78
	Ψυκτική ικανότητα	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
	Ισχύς εισόδου	kW	0,59	1,03	1,25	1,46	1,83	2,78	2,98	4,34	6,19
	Ψυκτική ικανότητα	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
	Ισχύς εισόδου	kW	0,69	1,21	1,50	1,76	2,15	3,28	3,51	5,12	7,30
Εξωτερική 12 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα	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
	Ισχύς εισόδου	kW	0,68	1,19	1,47	1,72	2,11	3,20	3,44	5,01	7,15
	Ψυκτική ικανότητα	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
	Ισχύς εισόδου	kW	0,53	0,92	1,15	1,35	1,64	2,49	2,67	3,90	5,56
Εξωτερική 8 °C (WB)	Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	235x1275x690	235x1275x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	235x1590x690	
	Καθαρό βάρος	kg	34	34	40	40	40	40	40	40	
	Γεννήτρια nanoE X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Εξωτερική 30 °C (DB)	Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460
	Καθαρό βάρος	kg	42	42	43	66	84	86	86	109	109

Αξεσουάρ	
CZ-RTC6W	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX (μη ασύρματο), λευκό
CZ-RTC6WBL	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Bluetooth®, λευκό
CZ-RTC6WBLW2	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο με Wi-Fi και Bluetooth®, λευκό
CZ-RTC6	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο (μη ασύρματο), μαύρο
CZ-RTC6BL	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Bluetooth®, μαύρο
CZ-RTC6BLW2	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Wi-Fi και Bluetooth®, μαύρο
CZ-RTC5B	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο με λειτουργία Econavi

Αξεσουάρ	
CZ-RWRT3	Τηλεχειριστήριο και δέκτης υπερύθρων
PAW-WTRAY	Δίσκος για νερό συμπυκνωτή συμβατός με εξωτερική πλατφόρμα ανύψωσης
PAW-GRDBSE20	Βάση στήριξης για εξωτερική χρήση για απορρόφηση θορύβου και κραδασμών
PAW-GRDSTD40	Εξωτερική πλατφόρμα ανύψωσης 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Αισθητήρας εξοικονόμησης ενέργειας Econavi

Technical focus

- Ευρεία κατανομή αέρα για μεγάλους χώρους
- Η οριζόντια ροή αέρα φτάνει τα 9,5 m
- Δυνατότητα σύνδεσης φρέσκου αέρα στη μονάδα
- Λεπτός σχεδιασμός με ύψος 235 mm, κατάλληλος για στενούς χώρους
- Αθόρυβη λειτουργία
- nanoE™ X (Γεννήτρια Mark 2: 9,6 τρισεκατομμύρια ρίζες υδροξυλίου/δευτερόλεπτο) ως στάνταρ για καλύτερη ποιότητα αέρα στο εσωτερικό
- Το ενσύρματο τηλεχειριστήριο CZ-RTC6WBL και CZ-RTC6BL επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση του συστήματος μέσω Bluetooth®
- Επιλογές διπλού, τριπλού και διπλού-διπλού split
- Εύκολη σύνδεση και έλεγχος εξωτερικού ανεμιστήρα ή ERV χρησιμοποιώντας τον σύνδεσμο PAW-FDC στην πλακέτα PCB της εσωτερικής μονάδας. Η εξωτερική συσκευή μπορεί να ελέγχεται από το τηλεχειριστήριο της εσωτερικής μονάδας Panasonic

Περαιτέρω βελτίωση της άνεσης με την κατανομή της ροής του αέρα

Η οριζόντια ροή αέρα φτάνει τα 9,5 m. Αυτό είναι ιδανικό για ευρύχωρα δωμάτια. Το ευρύ άνοιγμα εκροής αέρα επεκτείνει τη ροή αέρα προς τα αριστερά και τα δεξιά. Η δυσάρεστη αίσθηση που προκαλείται όταν η ροή αέρα χτυπά απευθείας το ανθρώπινο σώμα αποτρέπεται από τη «θέση πρόληψης ρεύματος αέρα», η οποία αλλάζει το εύρος ταλάντωσης, αυξάνοντας τον βαθμό άνεσης.

Σειρά PACi NX Elite προσαρμοζόμενη μονάδα με αγωγό - PF3 · R32

Για εφαρμογές ελαφριάς ψύξης.



				Υψηλή Θερμοκρασία									
Κιτ				36	50	60	71	100	125	140	200	250	
Εσωτερική μονάδα - 1				S-6071PF3E	S-6071PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Εσωτερική μονάδα - 2				—	—	—	—	—	—	S-1014PF3E	S-1014PF3E	S-1014PF3E	
Εξωτερικός χώρος				U-36PZH3E5	U-50PZH3E5	U-60PZH3E5	U-71PZH4E5/8	U-100PZH4E5/8	U-125PZH4E5/8	U-140PZH4E5/8	U-200PZH4E8	U-250PZH4E8	
Εξωτερική 35 °C (DB)	Εσωτερική 15 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα	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	
		Ισχύς εισόδου	kW	0,88	1,53	1,65	1,96	2,32	3,49	3,62	5,29	7,54	
	Εσωτερική 12 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα	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	
		Ισχύς εισόδου	kW	0,86	1,50	1,62	1,92	2,27	3,42	3,55	5,18	7,39	
	Εσωτερική 8 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα	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	
		Ισχύς εισόδου	kW	0,69	1,19	1,29	1,53	1,81	2,72	2,82	4,13	5,88	
	Εξωτερική 30 °C (DB)	Εσωτερική 15 °C (WB)	Ψυκτική ικανότητα	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
			Ισχύς εισόδου	kW	0,81	1,41	1,55	1,84	2,13	3,21	3,33	4,87	6,94
Εσωτερική 12 °C (WB)		Ψυκτική ικανότητα	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	
		Ισχύς εισόδου	kW	0,79	1,38	1,52	1,80	2,09	3,14	3,26	4,76	6,79	
Εσωτερική 8 °C (WB)		Ψυκτική ικανότητα	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	
		Ισχύς εισόδου	kW	0,62	1,07	1,19	1,41	1,62	2,44	2,53	3,70	5,28	
Εσωτερική μονάδα		Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	250x1000x730	250x1000x730	250x1000x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	250x1400x730	
		Καθαρό βάρος	kg	30	30	30	39	39	39	39	39	39	
		Γεννήτρια nanoe X		Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	Mark 2	
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	695x875x320	695x875x320	695x875x320	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x980x370	996x1140x460	996x1140x460		
	Καθαρό βάρος	kg	42	42	43	66	84	86	84	109	109		

Αξεσουάρ	
CZ-RTC6W	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX (μν ασύρματο), λευκό
CZ-RTC6WBL	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Bluetooth®, λευκό
CZ-RTC6WBLW2	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο με Wi-Fi και Bluetooth®, λευκό
CZ-RTC6	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX (μν ασύρματο), μαύρο
CZ-RTC6BL	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο με Bluetooth®, μαύρο
CZ-RTC6BLW2	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο με Wi-Fi και Bluetooth®, μαύρο
CZ-RTC5B	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο με λειτουργία Econavi
CZ-RWS3 +	Τηλεχειριστήριο και δέκτης υπερύθρων
PAW-WTRAY	Δίσκος για νερό συμπυκνωτή συμβατός με εξωτερική πλατφόρμα ανύψωσης

Αξεσουάρ	
PAW-GRDBSE20	Βάση στήριξης για εξωτερική χρήση για απορρόφηση θορύβου και κραδασμών
PAW-GRDSTD40	Εξωτερική πλατφόρμα ανύψωσης 400 x 900 x 400 mm
CZ-CENSC1	Αισθητήρας εξοικονόμησης ενέργειας Econavi
CZ-56DAF2	Πλήρες σύστημα εξαερισμού για S-3650PF3E
CZ-90DAF2	Πλαίσιο εξόδου αέρα για S-6071PF3E
CZ-160DAF2	Πλήρες σύστημα εξαερισμού για S-1014PF3E
PAW-APF800F	Φίλτρο ατμοσφαιρικών ρύπων BION για S-3650PF3E
PAW-APF1000F	Φίλτρο ατμοσφαιρικών ρύπων BION για S-6071PF3E
PAW-APF1400F	Φίλτρο ατμοσφαιρικών ρύπων BION για S-1014PF3E

Τεχνικά χαρακτηριστικά

- 2 δυνατότητες εγκατάστασης (οριζόντια / κάθετη)
- Μέγιστη εξωτερική στατική πίεση: 150 Pa
- Επιλέξιμη θέση εισόδου αέρα (πίσω / κάτω είσοδος)
- Βελτιωμένος δίσκος αποστράγγισης κατάλληλος για οριζόντια / κάθετη εγκατάσταση
- Περιλαμβάνεται αντλία αποστράγγισης
- nanoe™ X (Γεννήτρια Mark 2: 9,6 τρισεκατομμύρια ρίζες υδροξυλίου/δευτερόλεπτο) ως στάνταρ για την περίπτωση μακρών αγωγών*
- Φίλτρο ατμοσφαιρικών ρύπων BION για συγκεκριμένους τύπους ρύπων, όπως διοξείδιο του αζώτου (NO₂), οξείδιο του αζώτου (NO_x) και όζον (O₃) (προαιρετικό)
- Το ενσύρματο τηλεχειριστήριο CZ-RTC6WBL και CZ-RTC6BL επιτρέπει την εύκολη ρύθμιση του συστήματος μέσω Bluetooth®

2 δυνατότητες εγκατάστασης (οριζόντια / κάθετη)

Διατίθεται κάθετη εγκατάσταση. Εξωτερική στατική πίεση 150 Pa, επαρκής για την απομακρυσμένη εγκατάσταση μονάδων μακριά από τους χώρους.



Βελτιωμένος σχεδιασμός λεκάνης αποστράγγισης

Μόνο ένα δοχείο αποστράγγισης για οριζόντια και κάθετη εγκατάσταση. Δεν απαιτείται τροποποίηση της μονάδας.



* Σύμφωνα με εσωτερική έρευνα της Panasonic, η απόδοση του nanoe™ X air μπορεί να επιτευχθεί ακόμη και σε αγωγούς μήκους 10 m.

PACi NX Jet Air Stream - R32

Για εφαρμογές ελαφριάς ψύξης.

Ελεγκτής με
οθόνη αφής.
PCZ-AHRX0012

				Υψηλή θερμοκρασία		
Kit				140	250	
Εσωτερική μονάδα ¹⁾				P-VTVF140	P-VTVF250	
Εξωτερική μονάδα				U-140PZH4E5/8	U-250PZH4E8	
Εξωτερική 35 °C (DB)	Indoor 15 °C (WB)	Ικανότητα ψύξης	kW	14,85	23,77	
		EER		2,41	3,17	
		Ισχύς εισόδου	kW	6,15	7,49	
	Indoor 12 °C (WB)	Ικανότητα ψύξης	kW	13,56	21,70	
		EER		2,25	2,95	
		Ισχύς εισόδου	kW	6,03	7,34	
	Indoor 8 °C (WB)	Ικανότητα ψύξης	kW	11,83	18,93	
		EER		2,02	2,65	
		Ισχύς εισόδου	kW	5,87	7,14	
	Εξωτερική θερμοκρασία 30 °C (DB)	Indoor 15 °C (WB)	Ικανότητα ψύξης	kW	15,94	25,51
			EER		2,54	3,33
			Ισχύς εισόδου	kW	6,28	7,65
Indoor 12 °C (WB)		Ικανότητα ψύξης	kW	14,49	23,19	
		EER		2,35	3,09	
		Ισχύς εισόδου	kW	6,16	7,50	
Indoor 8 °C (WB)		Ικανότητα ψύξης	kW	12,46	19,94	
		EER		2,08	2,73	
		Ισχύς εισόδου	kW	6,00	7,30	
Εσωτερική μονάδα	Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	802 x 1105 x 893	1026 x 1458 x 953		
	Καθαρό βάρος	kg	88	130		
Εξωτερική μονάδα	Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	mm	996 x 980 x 370	996 x 1140 x 460		
	Καθαρό βάρος	kg	86	109		

1) Ο ελεγκτής CONEX CZ-RTC6 (-BL/-BLW2) δεν είναι απαραίτητος.

Optional configurations*		Τύπος μπροστινού πίνακα	Ροή αέρα (m³/h)
P-VTVF140NC5-PE	Ροή αέρα με πίδακα τυπική	Χειροκίνητα ακροφύσια	2500
P-VTVF250NC5-PE	Ροή αέρα με πίδακα τυπική	Χειροκίνητα ακροφύσια	5000
P-VTVF140PC5-PE	Ρεύμα αέρα με αγωγό	Με αγωγό στον μπροστινό πίνακα	2500
P-VTVF250PC5-PE	Ροή αέρα με αγωγό	Με αγωγό στον μπροστινό πίνακα	5000

* Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του προϊόντος είναι τα ίδια με αυτά του Jet Air Stream Smart.

Αξεσουάρ	
CZ-RTC6W	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX (μη ασύρματο), λευκό
CZ-RTC6WBL	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Bluetooth®, λευκό
CZ-RTC6WBLW2	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο με Wi-Fi και Bluetooth®, λευκό
CZ-RTC6	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο (μη ασύρματο), μαύρο
CZ-RTC6BL	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο με Bluetooth®, μαύρο
CZ-RTC6BLW2	CONEX ενσύρματο τηλεχειριστήριο με Wi-Fi και Bluetooth®, μαύρο
PCZ-AHRX0012	Ελεγκτής με οθόνη αφής με ενσωματωμένο Modbus και δυνατότητα ομαδικού ελέγχου έως 8 μονάδων

Τεχνικά χαρακτηριστικά

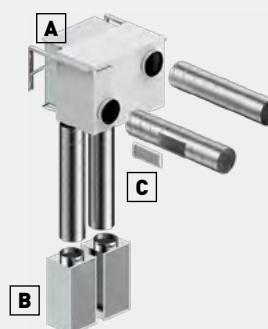
- Λύση για θέρμανση και ψύξη όλο το χρόνο και για υψηλούς και μεγάλους χώρους
- Έως 5000 m³/h και μέγιστη απόσταση εκτόξευσης αέρα 30 m
- Εξοπλισμός με Smart Jet - αυτοκατευθυνόμενα ακροφύσια

Αξεσουάρ	
PCZ-AHRP0681	Εντοιχισμένο κουτί στήριξης για το χειριστήριο
A PCZ-AHRX0051	Κέντρο εισαγωγής αέρα με αγωγό (1x DN 355 mm) για VTVF140N και VTVF140P
A PCZ-AHRX0052	Θάλαμος εισαγωγής αέρα με αγωγό (2x DN 355 mm) για VTVF250N και VTVF250P
B PCZ-AHRX0061	Μονάδα εισαγωγής αέρα από το έδαφος (το VTVF250 απαιτεί δύο από αυτές)
C PCZ-AHRX0071	Γρίλια παροχής αέρα για αγωγούς

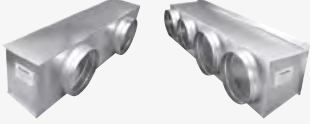
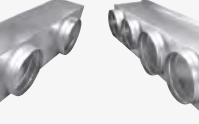
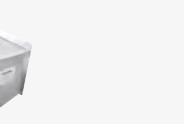
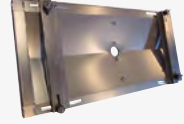
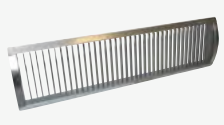
Αξεσουάρ για διαμορφώσεις εισαγωγής αέρα εξ αποστάσεως.

Χειροκίνητη έκδοση.

Έκδοση με αγωγό.



Αξεσουάρ και έλεγχος – PACi NX

Πίνακες			Φίλτρο IAQ για προσαρμοζόμενη μονάδα αεραγωγού		
				* Προσωρινή εικόνα.	
Τυπικό πάνελ για κασέτα 4 κατευθύνσεων 90x90, λευκό (RAL9003).	Πάνελ Econavi για κασέτα 4 κατευθύνσεων 90x90, λευκό (RAL9003).	NEO Τυπικό πάνελ για κασέτα 4 κατευθύνσεων 90x90, μαύρο γραφίτη (RAL9011).	Φίλτρο ατμοσφαιρικών ρύπων BION για S-3650PF3E.	Φίλτρο ατμοσφαιρικών ρύπων BION για S-6071PF3E.	Φίλτρο ατμοσφαιρικών ρύπων BION για S-1014PF3E.
CZ-KPU3	CZ-KPU3A	CZ-KPU3B	PAW-APF800F	PAW-APF1000F	PAW-APF1400F
Πλήρωμα			Ειδικά στηρίγματα εξωτερικού χώρου		
					
Πλαίσιο εξόδου αέρα για S-3650PF3E.	Πλήρες σύστημα εξαερισμού για S-6071PF3E.	Θάλαμος εξόδου αέρα για S-1014PF3E.	Δίσκος για το νερό του συμπυκνωτή Συμβαστό με πλατφόρμα ανύψωσης εξωτερικού χώρου.	Υψόμετρο εξωτερικού χώρου Πλατφόρμα. Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 400 x 900 x 400 mm	Εξωτερική βάση εδάφους υποστήριξη για απορρόφηση θορύβου και κραδασμών. Διαστάσεις (Υ x Π x Β): 600 x 95 x 130 mm Ασφαλές φορτίο εργασίας: 500 kg
CZ-56DAF2	CZ-90DAF2	CZ-160DAF2	PAW-WTRAY	PAW-GRDSTD40	PAW-GRDBSE20
Ατομικοί έλεγχοι					
					
Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX (μη ασύρματο), λευκό.	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Bluetooth®, λευκό.	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Wi-Fi και Bluetooth®, λευκό.	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX (μη ασύρματο), μαύρο.	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Bluetooth®, μαύρο.	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο CONEX με Wi-Fi και Bluetooth®, μαύρο.
CZ-RTC6W	CZ-RTC6WBL	CZ-RTC6WBLW2	CZ-RTC6	CZ-RTC6BL	CZ-RTC6BLW2
					
Σχεδιασμός Ενσύρματο τηλεχειριστήριο με λειτουργία Econavi.	Τηλεχειριστήριο υπερύθρων για επιτοίχια τοποθέτηση.	Τηλεχειριστήριο και δέκτης υπερύθρων για κασέτα 4 κατευθύνσεων 90x90.	Τηλεχειριστήριο και δέκτης υπερύθρων για οροφή.	Τηλεχειριστήριο και δέκτης υπερύθρων για όλες τις εσωτερικές μονάδες.	
CZ-RTC5B	CZ-RWS3	CZ-RWS3 + CZ-RWRU3	CZ-RWS3 + CZ-RWRT3	CZ-RWS3 + CZ-RWRC3	
Αξεσουάρ PCB		Αισθητήρες			
					
PCB για εφαρμογή σε αισθούσα διακομιστών, έλεγχος έως 4 ομάδων εσωτερικών μονάδων, εφεδρεία, backup κ.λπ.		Αισθητήρας εξοικονόμησης ενέργειας Econavi.			Κιτ εισαγωγής φρέσκου αέρα.
PAW-PACR4		CZ-CENSC1			CZ-FDU3+CZ-ATU2
Αξεσουάρ για Jet Air Stream					
					
Ελεγκτής με οθόνη αφής με ενσωματωμένο Modbus και δυνατότητα ελέγχου έως 8 μονάδων.	Εντοιχισμένο κουτί στήριξης για τον ελεγκτή.	Κέντρο εισαγωγής αέρα με αγωγό (1 x DN 355 mm) για VTFV140N και VTFV140P.	Κέντρο εισαγωγής αέρα με αγωγό (2 x DN 355 mm) για VTFV250N και VTFV250P.	Μονάδα εισαγωγής αέρα από το έδαφος (το VTFV250 απαιτεί δύο).	Σκάρα παροχής αέρα για αγωγούς.
PCZ-AHRX0012	PCZ-AHRP0681	PCZ-AHRX0051	PCZ-AHRX0052	PCZ-AHRX0061	PCZ-AHRX0071

Panasonic®

Italy / Malta / Cyprus / Greece
Panasonic Heating & Cooling Solutions
Viale Fulvio Testi 280/6, 20126
Milano, Italy +39 02 6433235 (Customer Service)
www.aircon.panasonic.eu

Panasonic Marketing Europe GmbH
Viale Fulvio Testi 280/6 | 20126 Milano | Italia



Do not add or replace refrigerant other than the specified type. Manufacturer is not responsible for the damage and deterioration in safety due to usage of the other refrigerant.
The outdoor units in this catalogue contains fluorinated greenhouse gases with a GWP higher than 150.

EU-PLST1224/01

PanClima

Air Conditioning & Heating Systems

Γραφεία Αθήνας

Λεωφόρος Βουλιαγμένης 564 Άλιμος
174 56 Αθήνα Τ 216 800 90 90

Γραφεία Θεσσαλονίκης

Philippos Business Center Αγ. Αναστασίας 8 & Λαέρτου Πυλαία
555 35 Θεσσαλονίκη Τ 2316 004 020
e-mail: info@panclima.gr • www.panclima.gr

heating & cooling solutions



www.aircon.panasonic.eu/GR_el/

