



# Κατάλογος προϊόντων Ψύξης







Κέντρο διανομής τροφίμων



Αίθουσα εκδηλώσεων  
Δοχεία ψύξης



Μονάδες συμπίκνωσης ZEAS



Σούπερ-μάρκετ



Εφαρμογή ψύξης

# Περιεχόμενα

Γιατί ψύξη Daikin	5
Εργαλεία & Λογισμικό	6
Νομοθεσία και διατάξεις	7
<hr/>	
Μονάδα συμπύκνωσης ZEAS	
LREQ-BY1	8
<hr/>	
Μονάδα Booster	
LCBKQ-AV19	11
<hr/>	
Conveni-Pack	
LRYEQ-AY1	12
<hr/>	
Εξαρτήματα	
D-Checker	16
<hr/>	
Διασύνδεση επικοινωνίας Modbus	
<hr/>	
Μονάδα συμπύκνωσης εμπορικών εφαρμογών	
JEHCCU/JEHSCU-CM1/CM3	17
JEHCCU/SCU-M1/M3/L1/L3	
<hr/>	
Βιομηχανική μονάδα συμπύκνωσης	
ICU	20
<hr/>	
Επισκόπηση προϊόντων	22





Πρωτοπόρες εμπορικές  
και βιομηχανικές λύσεις  
ψύξης





## Ξέρουμε τα πάντα για την ψύξη

Στην Daikin έχουμε αφοσιωθεί στο να παρέχουμε στους πελάτες μας εξαιρετικά αποδοτικά, τεχνικά προηγμένα συστήματα, τα οποία εξοικονομούν χώρο και η εγκατάστασή τους είναι απλή.

Θα βρείτε τις συμπυκνωτικές μονάδες επαγγελματικής ψύξης και τις λύσεις ανάκτησης θερμότητας στην καρδιά των συστημάτων ψύξης σε κάθε είδους καταστήματα, εστιατόρια, ξενοδοχεία και περιβάλλοντα παραγωγής ειδών διατροφής. Ωστόσο γνωρίζουμε ότι κάθε σύστημα που εγκαθιστάμε, έχει τις δικές του συγκεκριμένες απαιτήσεις. Γι' αυτό διαθέτουμε μια ευέλικτη σειρά αναγνωρισμένων προϊόντων για μια ευρεία γκάμα εφαρμογών.

Χρησιμοποιούμε πρωτοπόρες στην βιομηχανία τεχνολογίες για να σας παρέχουμε πλήρη αξιοπιστία και αξιόεραστη απόδοση οι οποίες ελαχιστοποιούν τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα. Τα διαιρούμενα συστήματα ZEAS χρησιμοποιούν την δοκιμασμένη και ηγετική τεχνολογία VRV, έτσι ώστε να μπορείτε να δημιουργήσετε ένα σύστημα συνδυασμού, το οποίο χρησιμοποιεί 50% λιγότερη ενέργεια. Το σύστημα ανάκτησης θερμότητας Conveni-Pack χρησιμοποιεί την απορριπτόμενη θερμότητα από τον εξοπλισμό ψύξης για θέρμανση σε άλλο σημείο. Καινοτόμες λύσεις όπως αυτές καθιστούν την Daikin τον ιδανικό σας συνεργάτη στην ψύξη.

Η περιβαλλοντική βιωσιμότητα είναι ένα βασικό αντικείμενο της Daikin. Διευθύνουμε την εταιρεία μας σε συμφωνία με το οικολογικό συμφέρον, καθώς αυτό είναι οικονομικά και οικολογικά λογικό. Σχεδιάζοντας τα προϊόντα μας και τις ολοκληρωμένες λύσεις κατά τέτοιο τρόπο ώστε να λειτουργούν αποδοτικά, βοηθάμε τους πελάτες μας να μειώνουν τις εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα και τα έξοδα λειτουργίας τους.

# Εργαλεία και Πλατφόρμες

Σε αυτή τη σελίδα θα βρείτε μια επιλογή λογισμικού και εφαρμογές για λήψη, έτσι θα έχετε πάντα και παντού τις απαντήσεις που χρειάζεστε.

## Λογισμικό επιλογής

### Λογισμικό Refrigeration Xpress

Φιλικό για το χρήστη, εύκολο στην κατανόηση λογισμικό σχεδιασμού για μονάδες συμπύκνωσης ZEAS, Conveni-Pack και εμπορικές μονάδες συμπύκνωσης. Η λεπτομερής αναφορά του περιλαμβάνει μια λίστα υλικών, διαγραμμάτων σωληνώσεων, καλωδιώσεων και επιλογών συσκευών.

**Εάν επιθυμείτε να λάβετε το λογισμικό επικοινωνήστε μαζί μας στο [info@daikin.gr](mailto:info@daikin.gr)**



### Εφαρμογή Daikin E-data app για tablet

Βρείτε στην δική σας γλώσσα ποια προϊόντα της Daikin είναι διαθέσιμα στην αγορά σας.



### Εφαρμογή Daikin error codes για iPhone

Επιλέξτε μια οικογένεια προϊόντων Daikin και βρείτε την επεξήγηση όλων των κωδικών σφαλμάτων και των πιθανών αιτιών τους.







Οι ενέργειες μας  
προηγούνται της  
νομοθεσίας

# Νομοθεσία και διατάξεις

## Η νομοθεσία οικολογικού σχεδιασμού -ECODESIGN

Η νομοθεσία οικολογικού σχεδιασμού της ΕΕ 2009/125/ΕΚ έχει σχεδιαστεί ώστε να ενθαρρύνεται η αγορά για τη χρήση πιο αποδοτικών προϊόντων. Επίσης βοηθάει τους κατασκευαστές να συμφωνήσουν στον προσδιορισμό της απόδοσης για μονάδες συμπύκνωσης, κάτι που έλειπε έως τώρα. Στην Daikin, είμαστε αφοσιωμένοι στους κανονισμούς του οικολογικού σχεδιασμού και ήδη είμαστε ηγέτες στην ενσωμάτωση των νέων τεχνολογιών.

## Κανονισμός φθοριούχων αερίων (F-GAS)

Ο νέος κανονισμός φθοριούχων αερίων (F-Gas) τέθηκε σε ισχύ την 1η Ιανουαρίου 2015 και απαιτεί μια σταδιακή μείωση των HFC από το 2015 έως το 2030 με βάση ένα σύστημα ποσοτώσεων και με απαγορεύσεις σε ψυκτικά μέσα σε ορισμένους τομείς. Από την 1η Ιανουαρίου 2020, στα αέρια με GWP (Global Warming Potential) πάνω από 2.500 θα υπάρχουν περιορισμοί και απαγορεύσεις συντήρησης για μονάδες συγκεκριμένης απόδοσης. Η χρήση ανακυκλωμένου R-404A θα επιτρέπεται έως την 1η Ιανουαρίου 2030, συνολικά μπορεί να χρησιμοποιείται μόνο για την συντήρηση συστημάτων ψύξης.

## Inverter έλεγχος ισχύος

Ενσωματώσαμε τεχνολογία inverter στους συμπιεστές και ανεμιστήρες, ώστε να παρέχεται βέλτιστος έλεγχος των διακυμάνσεων φορτίων στον εξοπλισμό ψύξης (ψυγεία, θάλαμοι). Έτσι οι απώλειες ενέργειας είναι χαμηλότερες σε σχέση με τις συμβατικές μονάδες ψύξης.

## Λειτουργία economiser

Η λειτουργία economiser στα προϊόντα ψύξης μας παρέχει δύο βασικά πλεονεκτήματα. Αυξάνει την απόδοση του εξατμιστή ενώ ταυτόχρονα απαιτείται λιγότερη απορροφώμενη ισχύς. Η λειτουργία economiser μειώνει επίσης την θερμοκρασία κατάθλιψης, εξοικονομεί ενέργεια και είναι ευεργετική για τη διάρκεια ζωής των συμπιεστών.

## Μεταβαλλόμενη πίεση κεφαλής

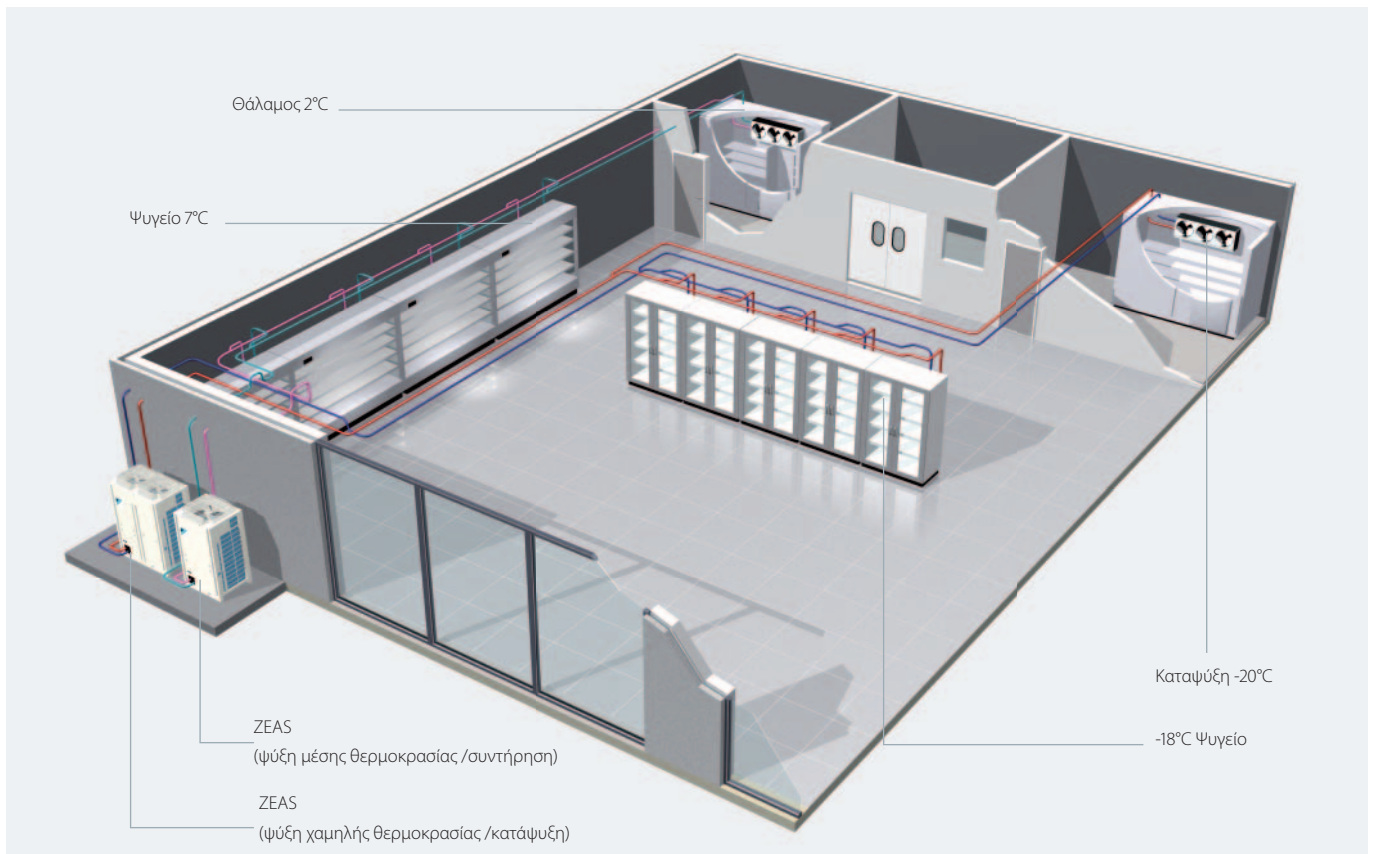
Εάν μειωθεί η θερμοκρασία περιβάλλοντος και το φορτίο στην μονάδα συμπύκνωσης ZEAS, αλλάζει αυτόματα η ταχύτητα του συμπιεστή inverter καθώς και η θερμοκρασία συμπύκνωσης. Έτσι θα μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας του συστήματος.

## Προσαρμόσιμη θερμοκρασία εξατμίσεως

Για να μειωθεί η κατανάλωση ενέργειας, η ρυθμιζόμενη θερμοκρασία εξατμίσεως του ZEAS μπορεί να αυξηθεί μέσω ενός εξωτερικού σήματος/επαφής.

Κατά τη νυχτερινή λειτουργία, όπου τα φορτία των ψυγείων και των θαλάμων μειώνονται μέχρι και 35%, με την παραπάνω ρύθμιση, μπορούμε να αυξήσουμε τη θερμοκρασία στο στοιχείο έως και 3°C, εξοικονομώντας επιπλέον ενέργεια έως και 10%.

Επίσης, το ZEAS είναι ιδανικό για ταχεία ψύξη προϊόντων. Στη συγκεκριμένη λειτουργία και μέχρι το προϊόν να ψυχθεί στην επιθυμητή θερμοκρασία, η θερμοκρασία εξατμίσεως είναι χαμηλότερη της ρύθμισης. Αφού η επιθυμητή θερμοκρασία επιτευχθεί, η θερμοκρασία εξατμίσεως εξισώνεται με αυτή που έχουμε προρυθμίσει.



#### Ευέλικτος συνδιασμός συστημάτων

Μονάδες ψύξης για κάθε εφαρμογή, με ευελιξία τοποθέτησης και εξοικονόμηση ενέργειας έως και 50%.

# Μονάδα συμπύκνωσης ψύξη μέσης και χαμηλής θερμοκρασίας με

Είτε πρόκειται για εστιατόρια, σούπερ-μάρκετ ή αίθουσες εκδηλώσεων, η μονάδα ZEAS της Daikin είναι τόσο εξειδικευμένη όσο και οι απαιτήσεις των επιχειρήσεων όπου χρησιμοποιείται. Η μονάδα ZEAS διαθέτει έναν **σπειροειδή συμπιεστή inverter**, ο οποίος μειώνει την κατανάλωση ενέργειας έως και 50%. Μια μονάδα μπορεί **να ψύχει και να καταψύχει**, ελαχιστοποιώντας την επένδυσή σας στην εγκατάσταση.

#### Πλεονεκτήματα της ZEAS με μια ματιά

- > Σύνδεση οποιοδήποτε ψυγείου ή εξατμιστή
- > Βέλτιστη απόδοση ενέργειας υπό μερικό φορτίο
- > Χαμηλή σταθμη θορύβου
- > Μικρό αποτύπωμα
- > Εγκατάσταση εσωτερικά ή εξωτερικά
- > Ευκόλη εγκατάσταση, συντομότεροι χρόνοι συναρμολόγησης
- > Ψυκτικό μέσο R-410A, συμβατό με το νέο κανονισμό F-Gas

#### Εγκατάσταση σε νοσοκομείο

Η αποθήκευση ευπαθών ειδών παίζει έναν βασικό ρόλο εδώ. Γι' αυτό το Δημόσιο Νοσοκομείο τάχθηκε υπέρ μιας ειδικής τεχνολογίας ψύξης ZEAS. Χρησιμοποιήθηκαν μονάδες με χαμηλότερα επίπεδα θορύβου λειτουργίας και πολύ μικρό

εμβαδόν, που εγκαθίστανται εύκολα και επιτρέπεται ένας συνδυασμός εξοπλισμού καταψυκτών και συντηρήσεων.

#### Πώληση οργανικών προϊόντων για οικολογικές επιχειρήσεις

Ένα κατάστημα βιολογικών προϊόντων δεν πρέπει απλά να πουλάει βιολογικά προϊόντα τροφίμων αλλά πρέπει επίσης να χρησιμοποιεί πράσινη ενέργεια και σε όσο μεγαλύτερες ποσότητες γίνεται. Η αγορά βιολογικών προϊόντων Bergfeld Biomarkt στην Βόννη αποφάσισε να εγκαταστήσει τις μονάδες ZEAS της Daikin και αυτό όχι μόνο για οικολογικούς λόγους. Η αλλαγή από έξι συμβατικές μονάδες ψύξης σε ZEAS απέφερε επίσης και οικονομικά οφέλη: η εταιρεία κατάφερε να εξοικονομήσει ενέργεια **έως και 50%**.

#### Hotel 47°. Ένα ξενοδοχείο μπουτίκ «πάγωσε» τα έξοδα ηλεκτρικής ενέργειας

Η μείωση των εξόδων ενέργειας είναι ένα σημαντικό κίνητρο στην βιομηχανία της φιλοξενίας. Η λειτουργία του Hotel 47° στην Κόνστανς της Γερμανίας ξεκίνησε την άνοιξη του τρέχοντος έτους. Ξεχωρίζει όχι μόνο επειδή είναι ένα ξενοδοχείο μοντέρνου σχεδιασμού με εκτεταμένη θέα στον Ρήνο αλλά και





**Δημόσιο νοσοκομείο Κιέλου**  
Θέση των ZEAS και των δύο booster



**Αγορά βιολογικών ειδών  
Bergfeld, Βόννη**  
Μονάδες ψύξης στον χώρο  
πώλησης



**Hotel 47\*, Κόνστανς**  
Μονάδες ψύξης για την κουζίνα  
του εστιατορίου

# ZEAS inverter

## μικρότερη κατανάλωση ενέργειας

άμεσης χρήσης.

επειδή χρησιμοποιεί τις πιο πρόσφατες καινοτόμες τεχνολογίες, υψηλής απόδοσης. Το ξενοδοχείο αποφάσισε να εγκαταστήσει το σύστημα ZEAS της Daikin. Οι συμπυκνωτικές μονάδες επαγγελματικής ψύξης με τεχνολογία inverter πληρούν τις ανάγκες του ξενοδοχείου σε εφαρμογές ψύξης και κατάψυξης, χάρη στην ενεργειακή τους απόδοση, το συνεπτυγμένο σχέδιο και τις δυνατότητες εύκολης εγκατάστασης και

Απαράμιλλη ποιότητα, ασυναγώνιστη απόδοση: αυτά τα πλεονεκτήματα είναι ιδιαίτερης σημασίας για τους πελάτες και υπεύθυνους εγκαταστάτες. Για ποιο λόγο; Διότι στον σχεδιασμό και την προμήθεια τεχνολογίας ψύξης αναζητούν δυνατότητες εξοικονόμησης ενέργειας και μεγαλύτερη ευελιξία.

Η μονάδα ZEAS λύνει πολλά από τα προβλήματα των παραδοσιακών συστημάτων ψύξης. Η λύση βασίζεται στην τεχνολογία VRV, η οποία παρέχει στη μονάδα ZEAS ένα σημαντικό τεχνολογικό προβάδισμα σε σχέση με τον ανταγωνισμό.

### Λειτουργία booster

Η μονάδα ZEAS μπορεί να προρυθμιστεί για να λειτουργεί σε καταστάσεις ψύξης μέσης ή χαμηλής θερμοκρασίας. Με τη λειτουργία booster είναι δυνατό να έχετε ψύξη μέσης και χαμηλής θερμοκρασίας σε ένα μόνο σύστημα.



LREQ-BY1

# Μονάδα συμπύκνωσης ZEAS

Λύση ψύξης για εφαρμογές μέσης και μεγάλης απόδοσης με αναγνωρισμένη τεχνολογία VRV

- › Ιδανική λύση για όλες τις εφαρμογές ψύξης και κατάψυξης με συνθήκες μεταβλητού φορτίου και απαιτήσεις υψηλής ενεργειακής απόδοσης. Χρησιμοποιείται ιδιαίτερα σε σούπερ-μάρκετ, εφαρμογές ψύξης, ταχεία ψύξη καταψυκτών κ.λπ.
- › Ο σπειροειδής συμπιεστής με έλεγχο DC Inverter και λειτουργία εξοικονόμησης (Economizer) έχει ως αποτέλεσμα υψηλή ενεργειακή απόδοση με αξιοπιστία
- › Μειωμένες εκπομπές CO<sub>2</sub> λόγω χρήσης του R-410A ως ψυκτικό μέσο ιδιαίτερα χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας
- › Εργοστασιακά ελεγμένο και προγραμματισμένο για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση και εκκίνηση
- › Αυξημένη ευελιξία εγκατάστασης χάρη στις περιορισμένες διαστάσεις
- › Χαμηλή στάθμη θορύβου και δυνατότητα "νυχτερινής λειτουργίας"
- › Για μικρά φορτία κατάψυξης, οι μονάδες ZEAS μπορούν να συνδεθούν σε μια μονάδα booster
- › Συνδυασμός 2 μονάδων 15HP ή 2 μονάδων 20HP με αποτέλεσμα λιγότερες σωληνώσεις και μικρότερο χρόνο εγκατάστασης



LREQ8-12BY1

Ψύξη μέσης και χαμηλής θερμοκρασίας			LREQ-BY1	5	6	8	10	12	15	20	30	40	
Σύστημα	Εξωτερική μονάδα 1											LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
	Εξωτερική μονάδα 2											LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
Ψυκτική απόδοση*	Μέση θερμοκρασία	Ονομ.	kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	67,8	75,8	
	Χαμηλή θερμοκρασία	Ονομ.	kW	5,51	6,51	8,33	10,0	10,7	13,9	15,4	27,8	29,6	
Απορροφ. ισχύς	Μέση θερμοκρασία	Ονομ.	kW	5,10	6,56	8,76	10,6	12,0	15,2	17,0	30,4	34,0	
	Χαμηλή θερμοκρασία	Ονομ.	kW	4,65	5,88	7,72	9,27	9,89	12,8	14,1	25,6	27,6	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	1.680								-	
		Πλάτος	mm	635		930				1.240		-	
		Βάθος	mm	765								-	
Βάρος	Μονάδα		Kg	166		242			331	337	-		
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος			Σερπαντίνα διασταυρούμενων πτερυγίων								-	
Συμπιεστής	Τύπος			Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπιεστής								-	
	Εκτόπιση εμβόλου	Ονομ.	m <sup>3</sup> /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	-		
	Ταχύτητα	Ονομ.	σ.α.λ.	5.280	6.540	4.320	6.060	6.960	5.280	6.960	-		
	Έξοδος	Ονομ.	W	2.600	3.200	2.100	3.000	3.400	2.600	3.400	-		
	Μέθοδος εκκίνησης			Άμεση (με inverter)								-	
Συμπιεστής 2	Ταχύτητα	Ονομ.	σ.α.λ.	-					2.900		-		
	Έξοδος	Ονομ.	W	-					3.600		-		
Συμπιεστής 3	Ταχύτητα	Ονομ.	σ.α.λ.	-					2.900		-		
	Έξοδος	Ονομ.	W	-					3.600		-		
Ανεμιστήρας	Τύπος			Ελικοειδής ανεμιστήρας								-	
	Ποσότητα			1				2				-	
	Ταχύτητα ροής αέρα Ψύξη	Ονομ.	m <sup>3</sup> /min	95	102	171	179	191	230	240	-		
Κινητήρας ανεμιστήρα	Έξοδος	Ονομ.	W	350		750			350	750	-		
	Μετάδοση κίνησης			Άμεσης οδήγησης								-	
Κινητήρας ανεμιστήρα 2	Έξοδος	Ονομ.	W					350		750	-		
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ονομ.		dB(A)	55,0	56,0	57,0	59,0	61,0	62,0	63,0	65,0	66,0	
Εύρος λειτουργίας	Εξαιμιστής	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB								-	
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος	Ελάχ.-Μέγ.	°C	-45~10								-	
Ψυκτικό	Τύπος / GWP			R-410A / 2.087,5								-	
	Φορτίο	Ονομ.	kg	5,2		7,9			11,5		-		
	Φορτίο	Ονομ.	TCO <sub>2</sub> EQ	10,9		16,5			24,0		-		
	Έλεγχος			Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα								-	
Ψυκτικό λάδι	Τύπος			Daphne FVC68D								-	
	Φορτισμένος όγκος	Ονομ.	l	1,7	2,5	1,7			2,1	4,0	-		
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	50m ή λιγότερο		ø 9,5 C1220T				ø 12,7 C1220T (Σύνδεση με χαλκοκόλληση)				ø 19,05 C1220T	
		50~130m		ø 9,5 C1220T (Σύνδεση με χαλκοκόλληση)				ø 12,7 C1220T				ø 19,05 C1220T	
	Αέριο	50m ή λιγότερο		ø 22,2 C1220T		ø 28,6 C1220T			ø 34,9 C1220T		ø 41,28 C1220T		
		50~130m		ø 22,2 C1220T		ø 28,6 C1220T			ø 34,9 C1220T		ø 41,28 C1220T		
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση/Συχνότητα / Τάση		Hz/V	3~/50/380-415								-/-	
Ρεύμα	Ρεύμα λειτουργίας (RLA) Ονομ.		A	7,1/-	9,2/-	5,3/7,5/-	7,4/7,9/-	9,8/8,3/-	7,0/8,2/8,2	9,5/8,4/8,4	-/-		
Ρεύμα - 50Hz	Ρεύμα εκκίνησης (MSC)		A	-		74		75		84	109	115	

\* θερμ. εξάτμισης -10°C για μέσες θερμοκρασίες -35C χαμηλές θερμοκρασίες, εξωτερική θερμ. 32°CDB, αναρρόφηση SH 10°C

† Για απόδοσεις σε διαφορετικές συνθήκες προμηθευτείτε το υπολογιστικό πρόγραμμα Refrigeration Express ή τους καταλόγους δεδομένων

\*\* περιέχει φθοριοϋδροα αέρια του θερμοκηπίου



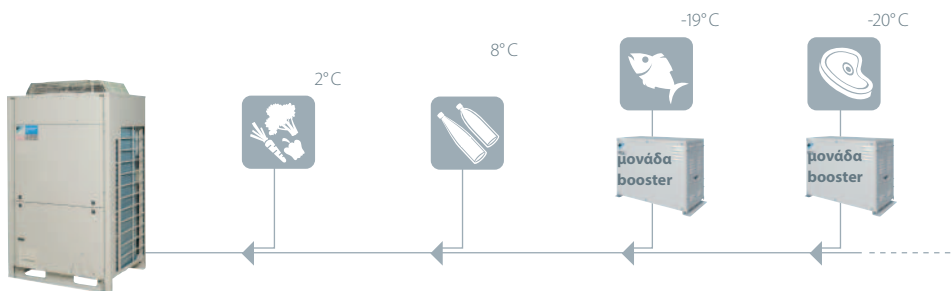
## Μονάδα booster

- › Μια Μονάδα booster επιτρέπει τη σύνδεση ψυγείων/ θαλάμων κατάψυξης σε εξωτερικές μονάδες ZEAS και Conveni-Pack
- › Μειωμένες απαιτήσεις σωληνώσεων, από 4 έως 2 σωλήνες, σε σύγκριση με ένα συμβατικό σύστημα
- › Με τη ρύθμιση χαμηλού θορύβου μειώνονται σημαντικά οι εκπομπές ήχου



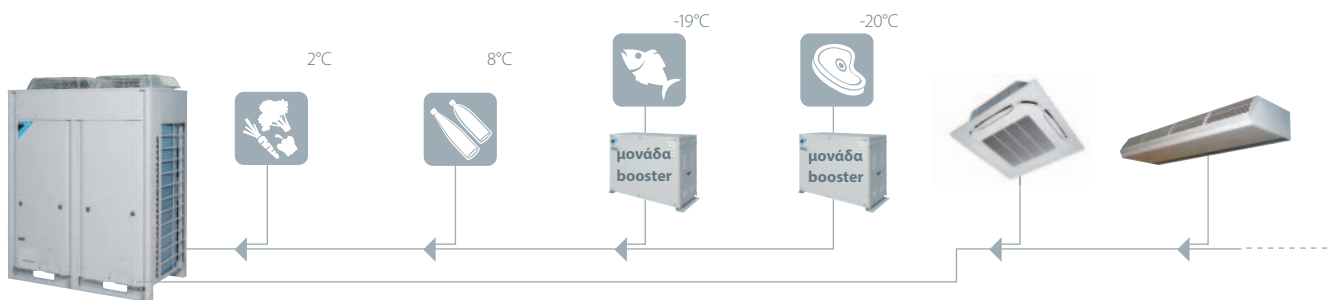
## Μονάδα booster με ZEAS:

Ψύξη **ΜΕΣΗΣ + ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ**



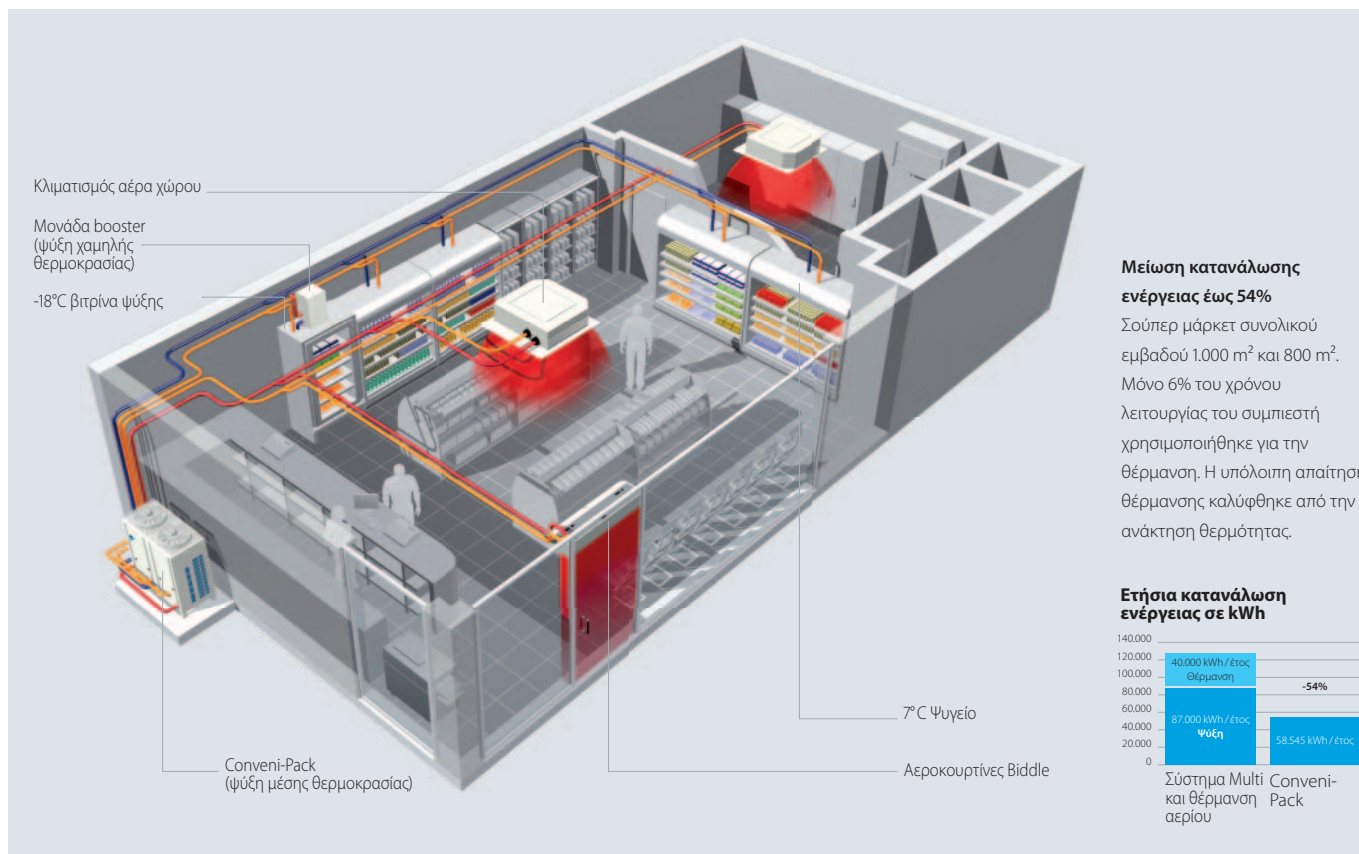
## Μονάδα booster με Conveni-Pack

Ψύξη **ΜΕΤΡΙΑΣ + ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ** + κλιματισμός χώρων + αεροκουρτίνα Biddle



Μονάδα booster		LCBKQ-AV1		3	
Ψυκτική ισχύς (μέγιστη)	Ονομ.		kW		3,35
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm		480
		Πλάτος	mm		680
		Βάθος	mm		310
Βάρος	Μονάδα		Kg		47
Συμπίεστής	Τύπος				Ερμητικά κλειστός συμπίεστής swing
	Εκτόπιση εμβόλου		m <sup>3</sup> /h		10,16
	Αριθμός Στροφών		σ.α.λ.		6.540
	Έξοδος		W		1.300
	Μέθοδος εκκίνησης				
Ανεμιστήρας	Συχνότητα ON/OFF				Κάτω από 6 φορές/ώρα
	Τύπος				Ανεμιστήρας έλικας
Εύρος λειτουργίας	Ταχύτητα ροής αέρα Ψύξη	Ονομ.	m <sup>3</sup> /min		1,6
	Εξατμιστής Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB		-45~-20
	Θερμοκρασία περιβάλλοντος Ελάχ.-Μέγ.		°C		-15~43
Ψυκτικό	Τύπος / GWP				R-410A / 2.087,5
	Έλεγχος				Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα
Ψυκτικό λάδι	Τύπος				Daphne FVC50K + FVC68D
	Φορτισμένος όγκος		l		0,85 / 0,5
Συνδέσεις σωληνώσεων	Μήκος σωλήνωσης	Σύστημα	Ενισχυτική μονάδα - ΕΣ		30m ή λιγότερο
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση/Συχνότητα /Τάση		Hz/V		1~/50/220-240

(1) Θερμοκρασία εξάτμισης -35°C, εξωτερική θερμ. 32°C, αναρρόφηση SH 10K, θερμ. κορεσμού στην πίεση εξαγωγής της μονάδα booster -10°C  
 (2) Η λειτουργία του βασίζεται στα φθοριούχα αέρια του θερμοκλιπίου



**Ένα σύστημα για συντήρηση, κατάψυξη, ψύξη και θέρμανση χώρου.**

Η θερμότητα που ανακτάται από τα ψυγεία (συντηρήσεις και καταψύξεις) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την παροχή θέρμανσης στο κατάστημα.

# Conveni-Pack: σύστημα για ψύξη μέσων και χαμηλών θερμοκρασιών,

Ο ανταγωνισμός στον τομέα λιανικής τροφίμων είναι ιδιαίτερα ισχυρός. Αυτό δεν επηρεάζει μόνο τα έσοδα από τις πωλήσεις. Τα έξοδα λειτουργίας είναι επίσης ένας καθοριστικός παράγοντας για την επιτυχή λειτουργία μιάς επιχείρησης. Το σύστημα **ανάκτησης θερμότητας Conveni-Pack** εξοικονομεί χρήματα με την επαναχρησιμοποίηση της απορριπτόμενης θερμότητας από τα ψυγεία, προώθοντας τη ξανά στο χώρο του κτιρίου. Ένα σύστημα που μπορεί να ικανοποιήσει απαιτήσεις **κλιματισμού αλλά και ψύξης**. Αυτό είναι το Conveni-Pack.

**Τα πλεονεκτήματα του Conveni-Pack με μια ματιά**

- > Ολοκληρωμένη λύση για ψύξη μέσης και χαμηλής θερμοκρασίας, θέρμανση, κλιματισμό
- > Ανάκτηση θερμότητας για έως **και 100% δωρεάν θέρμανση**.
- > Η εξωτερική μονάδα με έλεγχο inverter χρησιμοποιεί ενέργεια από τον αέρα για τη παροχή θέρμανσης
- > Χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας έως και 57%
- > Χαμηλά έξοδα συναρμολόγησης, δεν απαιτείται μηχανοστάσιο

**Ανάκτηση θερμότητας**

Χάρη στο Conveni-Pack, η θερμότητα που εκλύεται στο περιβάλλον από τα ψυγεία, μπορεί να χρησιμοποιηθεί στον εσωτερικό χώρο τον χειμώνα για τη θέρμανση, χωρίς επιπλέον κόστος ενέργειας.

**Εμπορική ψύξη με ανανεώσιμη πηγή ενέργειας**

Η βιολογική αγορά Denn's Biomarkt στην Γερμανική πόλη Töpen τάχθηκε υπέρ μιας ολοκληρωμένης λύσης για ψύξη, θέρμανση και κλιματισμό: Conveni-Pack από την Daikin. Ένα συμπαγές συνδιαστικό σύστημα χαμηλού θορύβου ψύχει και θερμαίνει χωρίς τη χρήση ορυκτών καυσίμων. Το γεγονός ότι η κατανάλωση ενέργειας του καταστήματος έχει μειωθεί κατά 30%, αντικατοπτρίζει την έξυπνη απόφαση του ιδιοκτήτη καταστήματος λιανικής.

**Εξοικονομήστε όσο εξελισσεστε**

Ο ιδιοκτήτης δύο σούπερ-μάρκετ Edeka στράφηκε σε Conveni-Pack της Daikin και για τα δύο καταστήματα τροφίμων. Παρά την αυξημένη επιφάνεια λιανικής (από 800 σε 1.4000 m² στην περίπτωση του Conveni-Pack),





#### Edeka Buschkühle

Είσοδος Bad Waldliesborn,  
θέση Conveni-Pack



#### Edeka Buschkühle, Bad Waldliesborn

Κασέτα κυκλικής ροής της Daikin για ψύξη και θέρμανση

## κλιματισμού και θέρμανσης

εξοικονομήθηκαν 3.000 ευρώ σε έξοδα ηλεκτρικής ενέργειας μέσα σε μόνο δύο μήνες.

Σε ένα από τα καταστήματα, η ανακτημένη θερμότητα από το Conveni-Pack χρησιμοποιείται για θέρμανση τον χειμώνα, χωρίς την ανάγκη επιπρόσθετης ενέργειας, δηλαδή οι ανάγκες για θέρμανση καλύπτονται 100% από την ανά κτηση ενέργειας του

conveni-pack.

Όπως το ZEAS, το Conveni-Pack προσφέρει την τελευταία λέξη της τεχνολογίας για ψύξη μέσω και χαμηλών θερμοκρασιών σε εμπορικές εφαρμογές. Ωστόσο, υπάρχει το επιπλέον πλεονέκτημα της ανάκτησης θερμότητας.



LRYEQ 16 AY1




## Εσωτερικές μονάδες και αεροκουρτίνες Biddle για σύνδεση σε Conveni-Pack

Για την εκπλήρωση όλων των απαιτήσεων για ψύξη και θέρμανση άνεσης, διατίθεται μια ευρεία γκάμα εσωτερικών μονάδων κλιματισμού και κουρτινών αέρα Biddle.

Κλάση απόδοσης (kW)

Μοντέλο	Ονομασία προϊόντος	50	63	80	100	125	140	200	250
Απόδοση ψύξης (kW) <sup>1</sup>		5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Απόδοση θέρμανσης (kW) <sup>2</sup>		6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Κασέτα κυκλικής ροής	FXFQ-A 	•	•	•	•	•			
Μονάδα οροφής τύπου κασέτας 2 κατευθύνσεων	FXCQ-A 	•	•	•		•			
Γωνιακή μονάδα οροφής τύπου κασέτας	FXKQ-MA 		•						
Κρυφή μονάδα οροφής με ανεμιστήρα inverter	FXSQ-P 	•	•	•	•	•			
Κρυφή μονάδα οροφής με ανεμιστήρα inverter	FXMQ-P7 	•	•	•	•	•			
Μεγάλη, κρυφή μονάδα οροφής	FXMQ-MA 							•	•
Αναρτώμενη μονάδα οροφής	FXHQ-A 		•		•				
Αναρτώμενη μονάδα οροφής 4 κατευθύνσεων	FXUQ-A 				•				
Μονάδα δαπέδου	FXLQ-P 	•	•						
Κρυφή μονάδα δαπέδου	FXNQ-P 	•	•						

Κλάση απόδοσης (kW)

Μοντέλο	Ονομασία προϊόντος	80	100	125	140	200	250
Απόδοση θέρμανσης (kW) <sup>2</sup>		7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Ελεύθερα αναρτημένη κουρτίνα αέρα Biddle	CYVS-DK 	•	•	•	•	•	•
Κασέτα κουρτίνας αέρα Biddle	CYVM-DK 	•	•	•	•	•	•
Κουρτίνα αέρα Biddle σε εσοχή	CYVL-DK 	•	•	•	•	•	•

<sup>1</sup> Οι ονομαστικές αποδόσεις ψύξης βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία: 27°CDB / 19°CWB, εξωτερική θερμοκρασία: 35°CDB, μήκος σωληνώσεων: 7,5m, υψομετρική διαφορά: 0m

<sup>2</sup> Οι ονομαστικές αποδόσεις θέρμανσης βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία: 20°CDB, εξωτερική θερμοκρασία: 7°CDB / 6°CWB, μήκος σωληνώσεων: 7,5m, υψομετρική διαφορά: 0m

<sup>3</sup> Προαιρετικό



# Conveni-Pack

Λύση ψύξης για επιχειρήσεις λιανικής τροφίμων βραβευμένη διεθνώς, με ανάκτηση θερμότητας

- › Ενσωματώνει ψύξη υψηλής και χαμηλής θερμοκρασίας και κλιματισμό (συμπεριλαμβανομένης θέρμανσης) σε ένα σύστημα.
- › Χαμηλές εκπομπές CO<sub>2</sub>, χάρη στην τεχνολογία αντλίας θερμότητας
- › Η συμπαγής δομή του συστήματος Conveni-Pack μεγιστοποιεί την ευελιξία στην εγκατάσταση. Οι εξωτερικές μονάδες μπορούν να είναι ομαδοποιημένες σε μπλοκ ή σε σειρές ή να είναι καταναμημένες στο κτίριο, ώστε να πληρούνται οι περιορισμοί εγκατάστασης
- › Η θερμότητα που εξάγεται από τα ψυγεία ή από τους εξατμιστές μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί για θέρμανση του καταστήματος, χωρίς επιπλέον κόστος
- › Χαμηλή στάθμη θορύβου και δυνατότητα "νυχτερινής λειτουργίας"



LRYEQ16AY1

Μονάδα				LRYEQ-AY1	16
Απόδοση σε λειτουργία ψύξης	Κλιματισμός	Ονομ.	kW		14,0
	Ψύξη (1)	Ονομ.	kW		21,8
Απόδοση σε λειτουργία θέρμανσης (2)	Κλιματισμός	Ονομ.	kW		27,0
	Ψύξη (2)	Ονομ.	kW		21,8
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm		1.680
		Πλάτος	mm		1.240
		Βάθος	mm		765
Βάρος	Μονάδα		Kg		370
Εναλλάκτης θερμότητας	Τύπος				Σερπαντίνα διασταυρούμενων περυγίων
Συμπίεστές inverter	Τύπος				Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστής
	Εκτόπιση εμβόλου		m <sup>3</sup> /h		13,34
	Ταχύτητα		σ.α.λ.		6.300
	Έξοδος		W		2.500
	Μέθοδος εκκίνησης				Άμεση (με inverter)
	Συχνότητα ON/OFF				Κάτω από 6 φορές/ώρα
Συμπίεστές 2	Ταχύτητα		σ.α.λ.		2.900
	Έξοδος		W		3.600
Συμπίεστές 3	Ταχύτητα		σ.α.λ.		2.900
	Έξοδος		W		4.500
Ανεμιστήρας	Τύπος				Ανεμιστήρας έλικας
	Ποσότητα				2
	Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Ονομ.	m <sup>3</sup> /min	230
Κινητήρας ανεμιστήρα	Έξοδος		W		750
	Μετάδοση κίνησης				Άμεσης οδήγησης
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ονομ.		dB(A)		62,0
Εύρος λειτουργίας	Εξατμιστής	Ψύξη	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-20~10
	Ψύξη	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-5~43
	Θέρμανση	Περιβάλλον	Ελάχ.-Μέγ.	°CDB	-15~21
Ψυκτικό	Τύπος / GWP				R-410A / 2.087,5
	Φορτίο		TCO <sub>EQ</sub>		11,5
	Φορτίο		kg		24,0
	Έλεγχος				Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα
Ψυκτικό λάδι	Τύπος				Daphne FVC68D
	Φορτισμένος όγκος		l		1,7 / 2,1 / 2,1 / 4,0
					Ø 12,7 C1220T
Συνδέσεις σωληνώσεων	Ψύξη	Υγρό	m ή λιγότερο		Ø 25,4 C1220T
			50~130m		Ø 28,6 C1220T
	Αέριο	50m ή λιγότερο			Ø 9,5 C1220T
			50~130m		Ø 28,6 C1220T
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση/Συχνότητα /Τάση		Hz/V		3~/50/380-415

(1) Λειτουργία προτεραιότητας ψύξης: Θερμ. εξατμίσου -10°C, εξωτερική θερμ. 32°CDB, αναρρόφηση 5H 10°C

(2) Λειτουργία ανάκτησης θερμότητας 100%: εσωτερική θερμ. 20°CDB, εξωτερική θερμ. 7°CDB, 6°CWB; φορτίο ψύξης 18kW, μήκος σωληνώσεως 7,5m / υψομετρική διαφορά: 0m

(3) Περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

# Εξαρτήματα

## για ZEAS και Conveni-Pack

### D-Checker

- › Το D-Checker είναι ένα εργαλείο διάγνωσης και παρακολούθησης.
- › Ιδανικό για διάγνωση βλαβών και εκκινήσεις.
- › Δεδομένα σε πραγματικό χρόνο (πίεση, θερμοκρασία, ...).
- › Εξαγωγή δεδομένων σε excel. Το kit επιτρέπει την άμεση διάγνωση και συνδέεται με όλες τις μονάδες ZEAS & Conveni-Pack.



### Ψηφιακό kit διάγνωσης

#### BHGP26A1

Το kit επιτρέπει άμεση διάγνωση και συνδέεται με όλες τις μονάδες ZEAS & Conveni-Pack.

### Kit επικοινωνίας Modbus

#### BRR9A1V1

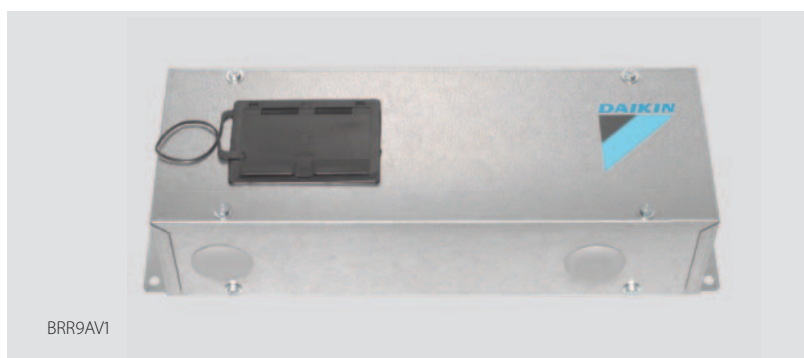
Η διασύνδεση επικοινωνίας Modbus της Daikin σας επιτρέπει να ενσωματώνετε πλήρως τα συστήματα της Daikin ZEAS και Conveni-Pack σε δίκτυα αυτοματισμών ελέγχου κτιρίων και σε άλλα συστήματα παρακολούθησης (BMS).

Η διασύνδεση επιτρέπει την ανάγνωση όλων των λειτουργικών και παραμέτρων και την απομακρυσμένη ρύθμιση των μονάδων μέσω πρωτόκολλου επικοινωνίας Modbus (RS 485). Η δυνατότητα αυτή μετατρέπει τις μονάδες ZEAS και Conveni-Pack σε ένα διαφανές, παραμετροποιήσιμο σύστημα και μπορούμε να δημιουργήσουμε καταστάματα, με ιδανικό ενεργειακό προφίλ που ελεγχονται απομακρυσμένα.

Μπορούμε να συνδέσουμε έως 32 μονάδες ZEAS αλλά και Conveni-Pack ή Booster.

#### Τιμές ελέγχου

- › Θερμοκρασία εξάτμισης
- › Επίπεδο χαμηλής πίεσης για σημεία on/off
- › Εξαναγκασμένη διακοπή λειτουργίας
- › Τα μηνύματα σφαλμάτων μπορούν να ακυρωθούν εξ αποστάσεως



#### Τιμές ενδείξεων

- › Πληροφορίες μοντέλου και κατάσταση λειτουργίας
- › Πίεση λειτουργίας ψυκτικού μέσου και θερμοκρασίες
- › Ηλεκτρολογικά δεδομένα λειτουργίας και θερμοκρασίες στοιχείων
- › Τιμές στόχοι
- › Βήμα ανεμιστήρα και συχνότητα συμπιεστή, ώρες λειτουργίας
- › Μηνύματα προειδοποιήσεων και σφαλμάτων καθώς και λειτουργίες ασφαλείας συστήματος



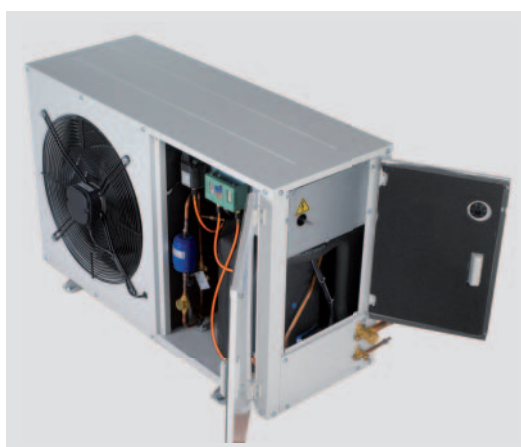


## Εμπορικές μονάδες συμπύκνωσης με παλινδρομικό ή σπειροειδή συμπιεστή

Οι εμπορικές μονάδες συμπύκνωσης της Daikin είναι ιδανικές για χρήση σε αποθηκευτικούς χώρους παμπ, ξενοδοχεία, κρεοπωλεία, αρτοποιία και παρόμοιους χώρους που απαιτούν αξιόπιστη ψύξη.

Οι νέες μονάδες έχουν υψηλή ενεργειακή απόδοση με θερμοκρασίες λειτουργίας από  $-15^{\circ}\text{C}$  έως  $+43^{\circ}\text{C}$  (περιβάλλον). Το βελτιωμένο σχέδιο και η ηχητική μόνωση τα κάνουν ιδανικά για αστικές τοποθεσίες, ειδικά κοντά σε κατοικημένες περιοχές.

Για τους υπεύθυνους εγκαταστάσεων, οι μονάδες έχουν σχεδιαστεί κατά τέτοιο τρόπο ώστε να είναι ελαφριές και μικρών διαστάσεων, με εύκολη πρόσβαση, προσφέροντας εύκολη εγκατάσταση και συντήρηση. Οι μονάδες διαθέτουν περίβλημα με αντοχή στις καιρικές συνθήκες.



# Μονάδα συμπύκνωσης για εμπορική ψύξη

## Λύση για μικρές απαιτήσεις ψύξης

- Ειδικά σχεδιασμένη για εφαρμογές ψύξης μικρής απόδοσης σε μικρά καταστήματα τροφίμων (π.χ. σε αρτοποιεία και κρεοπωλεία), θαλάμους ψύξης, συντηρητές κρασιών και ερμάρια προθήκες
- Μικρών διαστάσεων και βάρους μονάδα, ακόμα και για τις μικρότερες τοποθεσίες στο κέντρο της πόλης
- Υπάρχει πρόσβαση σε όλα τα εξαρτήματα, κάνοντας τη συντήρηση γρήγορη και εύκολη
- Ιδανική για αστικές εφαρμογές: ηχομόνωση και χαμηλά επίπεδα θορύβου
- Το βελτιστοποιημένο εύρος συμπίεστή και η αυξημένη επιφάνεια συμπυκνωτή παρέχουν υψηλά επίπεδα ενεργειακής απόδοσης και η αξιοπιστία εξασφαλίζεται με τη χρήση εξαρτημάτων και διαδικασιών παραγωγής υψηλής ποιότητας
- Η τεχνολογία εναλλάκτη θερμότητας Microchannel μειώνει την χρησιμοποιούμενη ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα, ελαττώνοντας τον περιβαλλοντικό αντίκτυπο > Συμβατές με ψυκτικά μέσα που ανταποκρίνονται στο νέο F-Gas



Εφαρμογές συντήρησης				JEHCCU-CM1/CM3	0050	0067	0100	0113	0140CM1	0140CM3
Ψυκτική απόδοση	Εφαρμογές συντήρησης	R-404A	Ονομ.	kW	0,910	1,225	1,495	1,761		2,220
		R-407A	Ονομ.	kW	0,783	1,654	1,287	1,515		1,911
		R-407F	Ονομ.	kW	0,882	1,187	1,449	1,706		2,151
Απορροφ. ισχύς	Εφαρμογές συντήρησης	R-404A	Ονομ.	kW	0,626	0,763	0,927	1,102		1,235
		R-407A	Ονομ.	kW	0,581	0,708	0,860	1,023		1,146
		R-407F	Ονομ.	kW	0,611	0,744	0,904	1,075		1,204
COP	Μέση Θερμοκρασία	R-404A			1,45	1,61	1,61	1,60		1,80
		R-407A			1,35	1,49	1,50	1,48		1,67
		R-407F			1,44	1,60	1,60	1,59		1,79
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm		607				662	
		Πλάτος	mm		876				1.101	
		Βάθος	mm		420				444	
Βάρος	Μονάδα		Kg	45	54		55		67,5	
Συμπίεστής	Τύπος	Παλινδρομικός συμπίεστής								
	Μοντέλο	AE4460Z-FZ1C	CAJ9480Z	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	TAJ4517Z			
	Εκτόπιση εμβόλου	m <sup>3</sup> /h	1,80	2,64	3,18	4,21	4,52			
	Λάδι	Φορτισμένος όγκος	l	0,28	0,887					
	Τύπος λαδιού	Uniqema Emkarate RL32CF								
Ανεμιστήρας	Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Ονομ.	1.300			2.700			
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ονομ.	dBA			30			34		
Ψυκτικό	Τύπο / GWP	R-404A / 3.921,6								
	Τύπο 2 / GWP 2	R-407A / 2.107								
	Τύπο 3 / GWP 3	R-407F / 1.825								
Συνδέσεις σωληνώσεων	Σύνδεση γραμμής υγρού	in	1/4"				3/8"			
	Σύνδεση γραμμής αναρρόφησης	in	3/8				1/2			
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση/Συχνότητα /Τάση	Hz/V				1~/50/230			3~/50/400	

\* τιμές μη διαθέσιμες ακόμα

(1) Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος = 32°C, Θερμοκρασία εξάτμισης = -10°C και 10K υπερθέρμανση (εφαρμογή μέσης θερμοκρασίας)

(2) Η λειτουργία του βασίζεται στα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

Εφαρμογές συντήρησης				JEHSCU-CM1/CM3	0200CM1	0200CM3	0250CM1	0250CM3	0300CM1	0300CM3	0350CM3	
Ψυκτική απόδοση	Εφαρμογές συντήρησης	R-134a	Ονομ.	kW	2,170		2,480		3,060		3,480	
		R-404A	Ονομ.	kW	3,490		4,210		4,890		5,460	
		R-407A	Ονομ.	kW	3,306		3,971		4,684		5,007	
		R-407F	Ονομ.	kW	3,297		3,971		4,712		4,902	
Απορροφ. ισχύς	Εφαρμογές συντήρησης	R-134a	Ονομ.	kW	1,025		1,165		1,455		1,675	
		R-404A	Ονομ.	kW	1,695		2,035		2,515		3,065	
		R-407A	Ονομ.	kW	1,676		2,017		2,457		2,996	
		R-407F	Ονομ.	kW	1,679		2,026		2,477		3,425	
COP	Μέση Θερμοκρασία	R-134a			2,12		2,13		2,10		2,08	
		R-404A			2,06		2,07		1,94		1,78	
		R-407A			1,97		1,97		1,91		1,67	
		R-407F			1,96		1,96		1,90		1,43	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος	mm	662								
		Πλάτος	mm	1.101								
		Βάθος	mm	444								
Βάρος	Μονάδα		Kg	69,7		71,7		73,7				
Συμπίεστής	Τύπος	Σπειροειδής συμπίεστής										
	Μοντέλο	ZB15KQE-PFJ	ZB15KQE-TFD	ZB19KQE-PFJ	ZB19KQE-TFD	ZB21KQE-PFJ	ZB21KQE-TFD	ZB26KQE-TFD				
	Εκτόπιση εμβόλου	m <sup>3</sup> /h	5,90		6,80		8,60		9,90			
	Λάδι	Φορτισμένος όγκος	l	1,24		1,30		1,36		1,45		1,5
	Τύπος λαδιού	Λάδι πολυεστέρα										
Ανεμιστήρας	Ταχύτητα ροής αέρα	Ψύξη	Ονομ.	2.700								
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ονομ.	dBA			33		36		40			
Ψυκτικό	Τύπο / GWP	R-134a / 1.430										
	Τύπο 2 / GWP 2	R-404A / 3.921,6										
	Τύπο 3 / GWP 3	R-407A / 2.107										
	Τύπο 4 / GWP 4	R-407F / 1.825										
Συνδέσεις σωληνώσεων	Σύνδεση γραμμής υγρού	in	3/8"									
	Σύνδεση γραμμής αναρρόφησης	in	3/4									
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση/Συχνότητα /Τάση	Hz/V	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400		

(1) Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος = 32°C, Θερμοκρασία εξάτμισης = -10°C και 10K υπερθέρμανση (εφαρμογή μέσης θερμοκρασίας) (2) Το επίπεδο πίεσης θορύβου μετρείται στα 10m σε ανηχοϊκό θάλαμο

(2) Η λειτουργία του βασίζεται στα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

# Μονάδα συμπύκνωσης για εμπορική ψύξη

## Βασικά πλεονεκτήματα

- Χαμηλή στάθμη θορύβου
- Εύκολη εγκατάσταση - πλήρως εξοπλισμένες - συμπαγείς
- Ενεργειακή απόδοση
- Ανθεκτικός και αξιόπιστος σχεδιασμός

## Πλεονεκτήματα για τον υπεύθυνο εγκατάστασης

- Μικρές, συμπαγείς και ανθεκτικές για εύκολο χειρισμό και εγκατάσταση σε περιορισμένο χώρο
- Πλήρως εργοστασιακός έλεγχος και προ-καλωδιωμένο ηλεκτρολογικό κουτί για γρήγορη και εύκολη εγκατάσταση και εκκίνηση
- Εύκολο σέρβις χάρη στα άμεσα προσβάσιμα πίσω από αποσπώμενα πάνελ εξαρτήματα

## Πλεονεκτήματα για τους τελικούς χρήστες

- Χαμηλός θόρυβος λειτουργίας
- Ανθεκτικό περιβλήμα κατά της διάβρωσης για μεγάλη διάρκεια ζωής, ακόμα και σε σκληρές συνθήκες περιβάλλοντος
- Αξιόπιστες μονάδες με αποδεδειγμένη αξιοπιστία εξαρτημάτων και πλήρως εξειδικευμένες για τις πιο απαιτητικές εφαρμογές
- Μειωμένη κατανάλωση ενέργειας, χάρη στους αποδοτικούς συμπιεστές και στον έλεγχο της ταχύτητας του ανεμιστήρα (εκτός της σειράς I)
- Πλήρης, ολοκληρωμένη μονάδα σε ανταγωνιστική τιμή



JEHCCU-M3/L1/L3  
JEHSCU-M3/L3

Σειρά	Μοντέλο	Απόδοση					Συμπεστές			O/S <sup>2</sup>	Τύπος λαδιού	Ηλεκτρολογικά δεδομένα						Ροή αέρα m <sup>3</sup> /h	Δέκτης			Σύνδεση			Διαστάσεις			Βάρος (kg)	Ηχητική πίεση dB(A) σε 1m <sup>2</sup>
		Απόδοση ψύξης (W) <sup>1</sup>	Απόδοση ψύξης (W) <sup>1</sup>	Απόδοση ψύξης (W) <sup>1</sup>	Απόδοση ψύξης (W) <sup>1</sup>	Απόδοση ψύξης (W) <sup>1</sup>	Τύπος	Όγκος σάρωσης (m <sup>3</sup> /h)	Ποσότητα πλήρωσης λαδιού (λίτρα)			Ποσότητα πλήρωσης λαδιού (λίτρα)	Απορροφ. ισχύς	Ρεύμα ρότορα σε στάση (A)	MFA <sup>3</sup> (A)	R-404A	R-134a		R-407A	R-407C	R-407F	Όγκος (λίτρα)	Απορρόφηση (ίντσες)	Υγρό (ίντσες)	Πλάτος (mm)	Βάθος (mm)	Υψος (mm)		
Μέση Θερμοκρασία	3	JEHCCU0400M3	6.672	3.934	6.201	5.766	6.590	MTZ50-4VM	14,90	1,80	-	Λάδι B <sup>4</sup>	400V/3~/50Hz	48,5	15	15	15	15	15	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	122	57	
	JEHCCU0500M3	8.017	4.546	7.620	7.137	8.042	MTZ64-4VM	18,94	1,80	-	400V/3~/50Hz		64,0	20	20	20	20	20	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	122	60		
	JEHCCU0600M3	8.897	5.680	8.452	7.660	8.843	MTZ72-4VM	21,04	1,80	-	400V/3~/50Hz		80,0	20	20	20	20	20	5180	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	126	60		
	JEHCCU0675M3	9.756	6.153	9.268	8.930	10.097	MTZ81-4VM	23,63	1,80	-	400V/3~/50Hz		80,0	20	20	20	20	20	5180	7,6	1 1/8	1/2	1352	556	884	126	62		
	JEHCCU0825M3	11.010	7.083	10.459	9.867	11.445	MTZ100-4VM	29,80	3,90	-	400V/3~/50Hz		90,0	25	25	25	25	25	6770	14,0	1 1/8	1/2	1261	594	1435	205	62		
Χαμηλή Θερμοκρασία	4	JEHCCU1000M3	13.528	8.667	12.851	13.038	14.126	MTZ125-4VM	37,49	3,90	-	Λάδι A <sup>5</sup>	400V/3~/50Hz	105,0	30	25	30	30	30	6770	14,0	1 1/8	1/2	1261	594	1435	205	62	
	1	JEHCCU0075L1	418	-	-	-	-	SC18CLX	3,08	0,60	-		230V/1~/50Hz	20,0	15	-	15	-	15	1910	1,2	3/8	1/4	884	430	489	46	50	
	2	JEHCCU0175L1	947	-	-	-	-	NTZ48-5VM	8,40	0,95	0,50		230V/1~/50Hz	37,0	15	-	15	-	15	3040	4,6	5/8	3/8	1104	478	650	86	55	
	JEHCCU0175L3	947	-	-	-	-	NTZ48-4VM	8,40	0,95	0,50	400V/3~/50Hz		16,0	15	-	15	-	15	3040	4,6	5/8	3/8	1104	478	650	86	55		
	JEHCCU0225L1	1.567	-	-	-	-	NTZ68-5VM	11,80	0,95	0,50	230V/1~/50Hz		53,0	20	-	20	-	20	2620	4,6	5/8	3/8	1104	478	650	92	58		
Μέση Θερμοκρασία	3	JEHCCU0350L3	1.845	-	-	-	-	NTZ68-4VM	11,80	0,95	0,50	Λάδι B <sup>4</sup>	400V/3~/50Hz	25,0	15	-	15	-	15	2620	4,6	5/8	3/8	1104	478	650	92	58	
	JEHCCU0400L3	2.824	-	-	-	-	NTZ96-4VM	16,70	1,80	0,60	400V/3~/50Hz		32,0	15	-	15	-	15	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	125	58		
	JEHCCU0400L3	2.824	-	-	-	-	NTZ136-4VM	23,60	1,80	0,60	400V/3~/50Hz		51,0	15	-	15	-	15	6050	7,6	1 1/8	1/2	1352	556	884	130	58		
	JEHCCU0725L3	4.245	-	-	-	-	NTZ215-4VM	37,50	3,90	0,60	400V/3~/50Hz		74,0	25	-	25	-	25	6770	14,0	1 1/8	1/2	1261	594	1435	203	61		
	JEHCCU0825L3	5.818	-	-	-	-	NTZ271-4VM	47,30	3,90	0,60	400V/3~/50Hz		96,0	25	-	25	-	25	6770	14,0	1 1/8	1/2	1261	594	1435	203	60		
Μέση Θερμοκρασία	3	JEHSCU0400M3	6.690	4.300	6.869	-	7.180	ZB29KQE-TFD	11,4	1,36	-	Λάδι B <sup>4</sup>	400V/3~/50Hz	50,0	15	15	15	-	15	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	121	54	
	JEHSCU0500M3	8.050	5.150	8.275	-	8.700	ZB38KQE-TFD	14,4	2,07	-	400V/3~/50Hz		65,5	20	15	20	-	20	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	126	55		
	JEHSCU0600M3	9.150	6.150	9.272	-	10.050	ZB45KQE-TFD	17,1	1,89	-	400V/3~/50Hz		74,0	20	15	20	-	20	5180	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	128	60		
	JEHSCU0680M3	9.850	6.928	10.744	-	11.192	ZB48KQE-TFD	18,8	1,80	-	400V/3~/50Hz		101,0	20	20	20	-	20	5180	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	129	60		
	JEHSCU0800M3	12.000	7.800	11.543	-	11.790	ZB58KQE-TFD	22,1	2,50	-	400V/3~/50Hz		95,0	25	20	25	-	25	6770	14,0	1 1/8	1/2	1261	594	1435	201	64		
Χαμηλή Θερμοκρασία	4	JEHSCU1000M3	14.200	9.900	14.630	-	15.075	ZB76KQE-TFD	29,1	3,20	-	Λάδι B <sup>4</sup>	400V/3~/50Hz	118,0	35	25	35	-	35	6770	14,0	1 3/8	1/2	1261	594	1435	201	64	
	2	JEHSCU0200L3	1.260	-	-	-	1.188	ZF06K4E-TFD	5,9	1,30	0,50		400V/3~/50Hz	26,0	15	-	15	-	15	2620	4,6	3/4	3/8	1108	478	650	94	47	
	JEHSCU0300L3	1.645	-	1.701	-	1.615	ZF09K4E-TFD	8,0	1,50	0,50	400V/3~/50Hz		40,0	15	-	15	-	15	2620	4,6	3/4	3/8	1108	478	650	96	48		
	3	JEHSCU0400L3	2.485	-	2.090	-	2.280	ZF13K4E-TFD	11,8	1,90	0,60		400V/3~/50Hz	51,5	15	-	15	-	15	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	129	55	
	JEHSCU0500L3	3.000	-	2.632	-	2.774	ZF15K4E-TFD	14,5	1,90	0,60	400V/3~/50Hz		64,0	15	-	15	-	15	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	130	56		
Μέση Θερμοκρασία	4	JEHSCU0600L3	3.600	-	3.145	-	3.335	ZF18K4E-TFD	17,1	1,90	0,60	Λάδι B <sup>4</sup>	400V/3~/50Hz	74,0	15	-	15	-	15	6050	7,6	7/8	1/2	1347	556	884	130	61	
	JEHSCU0750L3	4.320	-	-	-	-	ZF24K4E-TWD	20,9	4,10	0,60	400V/3~/50Hz		99,0	20	-	20	-	20	6770	14,0	1 3/8	1/2	1261	594	1435	218	61		
	JEHSCU1000L3	5.850	-	-	-	-	ZF33K4E-TWD	28,8	4,10	0,60	400V/3~/50Hz		127,0	30	-	30	-	30	6770	14,0	1 3/8	1/2	1261	594	1435	218	62		

<sup>1</sup> Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος = 32°C, Θερμοκρασία εξάτμισης = -10°C (εφαρμογή μεση θερμοκρασίας), -35°C (εφαρμογή χαμηλής θερμοκρασίας)

<sup>2</sup> MFA = Μέγιστα αμπερ ασφάλειας

<sup>3</sup> Η στάθμη ηχητικής πίεσης μετράται σε ανηχοϊκό θάλαμο.

<sup>4</sup> O/S = Διαχωριστής λαδιού

<sup>5</sup> Λάδι A = Λάδι πολυεστέρα (Emkarate RL32H)wv

<sup>6</sup> Λάδι B = Λάδι πολυεστέρα 160PZ

<sup>7</sup> Λάδι A = Λάδι πολυεστέρα (Copeland Ultra 22 CC, Copeland Ultra 32 CC, Copeland Ultra 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqema Emkarate RL32CF)

<sup>8</sup> Λάδι B = Mobil Arctic 22CC

Σημείωση: οι μονάδες συμπύκνωσης είναι προ-πληρωμένες με λάδι όπως αναφέρεται στον πίνακα

R-134a GWP = 1.430, R-407C GWP=1.773,85, R-407A GWP=2.107, R-407F GWP=1.825, R-404A GWP= 3.921,6

\* περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

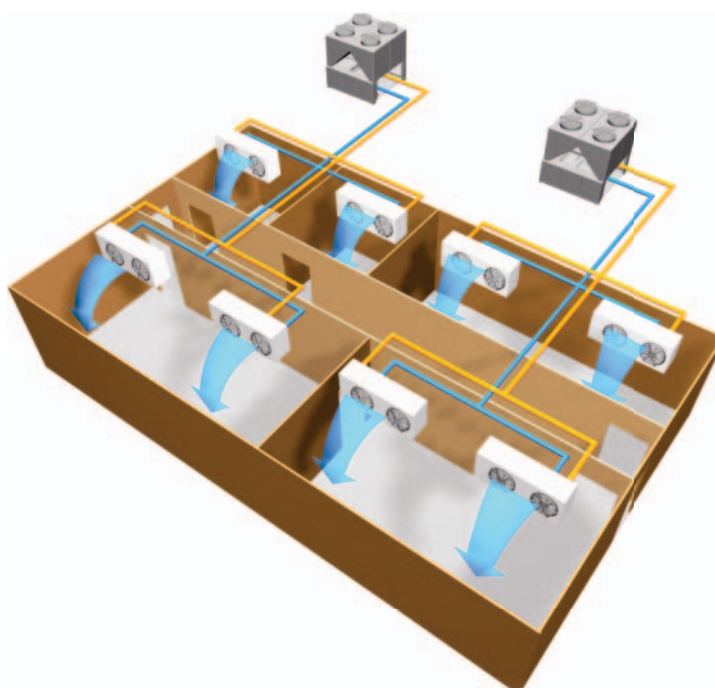




# Βιομηχανικές Μονάδες Συμπύκνωσης με κοχλιοφόρο συμπιεστή

Σχεδιασμένες για εξωτερική τοποθέτηση, οι μεγάλες συμπυκνωτικές μονάδες αποτελούν την τέλεια λύση ψύξης υψηλής απόδοσης για ψυκτικούς θαλάμους, πλατφόρμες διανομής, σουπερμάρκετ, επεξεργασία τροφίμων κλπ. σε εφαρμογές χαμηλής και μέσης θερμοκρασίας.

Οι βιομηχανικές μονάδες συμπύκνωσης είναι πραγματικοί δυνατοί εργάτες, σχεδιασμένοι για μέγιστη απόδοση σε ελάχιστο χώρο **χωρίς απαίτηση για μηχανοστάσιο.**



# Μονάδα συμπύκνωσης για βιομηχανική ψύξη

- › Υψηλή ενεργειακή απόδοση: συμπιεστής με έλεγχο inverter, διάταξη εξοικονόμησης (Economizer), συμπυκνωτής υψηλής απόδοσης
- › Δυνατότητα 100% back up
- › Εύκολη εγκατάσταση, έτοιμη για σύνδεση σε εξατμιστές
- › Ενσωματωμένος εκκινήτης και πίνακας ελέγχου με ηλεκτρονικό ελεγκτή
- › Κατασκευή εξοικονόμησης χώρου χάρη στο σχέδιο συνεπτυγμένου μεγέθους των στοιχείων συμπυκνωτών σε ρυθμισμένη διάταξη "W"
- › Λειτουργία χαμηλού θορύβου
- › Έγκριση σύμφωνα με το EN 378: 2008 (Απαιτήσεις ασφάλειας και περιβαλλοντικές απαιτήσεις)
- › Ψυκτικά μέσα: R-404A, R-134a, R-407C, R-507A



## Πλήρης σειρά προϊόντων με 1 ή 2 συμπιεστές και 4, 6, 8, ή 10 ανεμιστήρες συμπυκνωτή

### Εφαρμογές ψύξης:

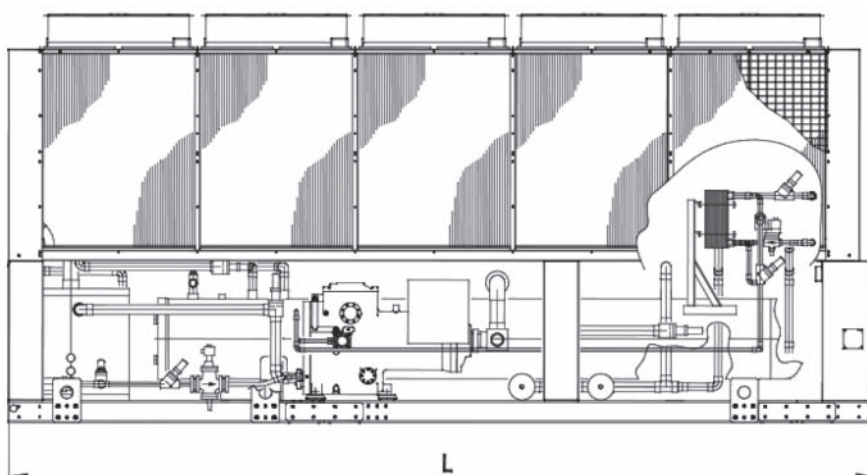
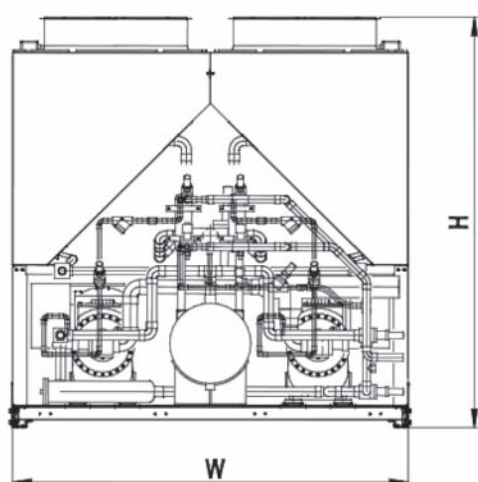
- › R-404A | 113 - 417 kW
- › R-134a | 72,5 kW - 315,4 kW
- › R-407C | 100,3 kW - 430,2 kW  
(σε Ten = -10°C / Tamb = +32°C)

### Εφαρμογές κατάψυξης:

- › R-404A | 37 - 159 kW  
(σε Ten = -35°C / Tamb = +32°C)








\* περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

\* R-134a GWP = 1.430 , R-407C GWP=1.773,85 , R-507A GWP=3.985 , R-404A GWP=3.921,6



	Μήκος mm	Πλάτος mm	Ύψος mm	Βάρος Kg
Από	2.240	2.235	2.340	2.405
Προς	4.940	2.235	2.340	4.496

# Επισκόπηση προϊόντων

Μοντέλο	Όνομασία προϊόντος	Απόδοση (kW)	0	2	5	10	25	50	100	150	300	450
Μονάδα συμπύκνωσης με inverter συμπίεστή για εμπορική ψύξη	ZEAS LREQ-BY1											
	Multi ZEAS LREQ-BY1											
Ολοκληρωμένη λύση για ψύξη, κατάψυξη και ψύξη και θέρμανση άνεσης	Conveni-Pack LRYEQ-AY1											
	Μονάδα Booster LCBKQ-AV1											
Εμπορικές μονάδες συμπύκνωσης με παλινδρομική τεχνολογία	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3											
	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3											
Μονάδα συμπύκνωσης με inverter για βιομηχανική ψύξη	ICU ICUHS-HA											

■ Ψύξη   
 ■ Κατάψυξη   
 ■ Κλιματισμός   
 ■ Θέρμανση





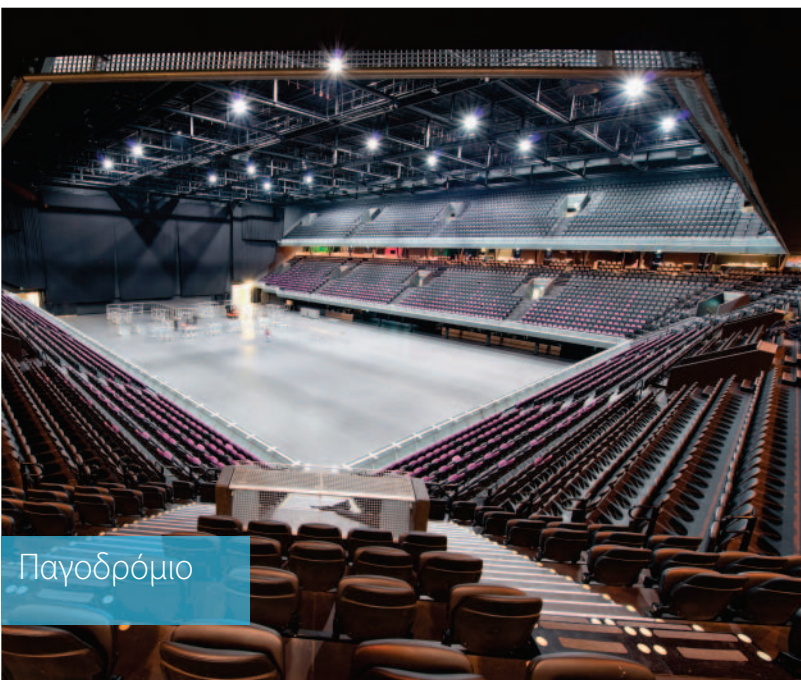
Ice bar



Ψύξη  
ερμαρίων



Μονάδες  
συμπύκνωσης  
Multi ZEAS



Παγοδρόμιο



Θάλαμοι  
ψύξης



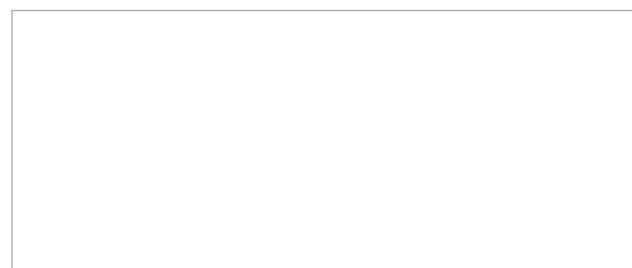


## ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ ΤΗ ΨΥΞΗ, ΠΑΓΩΣΤΕ ΤΑ ΕΞΟΔΑ

Τα προϊόντα ψύξης της Daikin έχουν σχεδιαστεί για την μείωση του περιβαλλοντικού αντίκτυπου. Γι' αυτό τα ZEAS και Conveni-Pack της Daikin συμμορφώνονται ήδη με τον νέο κανονισμό F-Gas που θα τεθεί σε ισχύ την 1η Ιανουαρίου 2015. Τα συστήματα της Daikin θέτουν επίσης βιομηχανικά πρότυπα σε ότι αφορά την ενεργειακή απόδοση. Έτσι εξοικονομείτε χρήματα ενώ βοηθάτε στην διάσωση του πλανήτη.

**Μάθετε περισσότερα στην ιστοσελίδα [www.daikin.gr](http://www.daikin.gr)**

**Daikin Europe N.V.** Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · [www.daikin.eu](http://www.daikin.eu) · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Υπεύθυνος εκδότης)



ECPEL15-800

CD-01/15



Η παρούσα έκδοση έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά επί ουδενί προσφορά δεσμευτική για την Daikin Europe N.V. Η Daikin Europe N.V. συντάσσει το περιεχόμενο της παρούσας έκδοσης βάσει όλων των πληροφοριών που είχε στη διάθεσή της. Δεν παρέχεται καμία ρητή ή έμμεση εγγύηση σχετικά με την πληρότητα, την ακρίβεια, την αξιοπιστία ή την καταλληλότητα για συγκεκριμένο σκοπό του περιεχομένου του παρόντος καταλόγου και των προϊόντων και υπηρεσιών που παρουσιάζονται σε αυτόν. Οι προδιαγραφές μπορεί να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η Daikin Europe N.V. αποποιείται ρητά κάθε ευθύνη για τυχόν άμεσες ή έμμεσες ζημιές, με την ευρύτερη έννοια του όρου, που προκύπτουν από ή σχετίζονται με τη χρήση και/ή ερμηνεία της παρούσας έκδοσης. Το σύνολο του περιεχομένου του παρόντος αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Europe N.V.

Εκτύπωση σε μη χλωριωμένο χαρτί.