



Κλιματιστικά Συστήματα Θέρμανση & Ψύξη

VRV[®] III-Q

VRV[®] Αντικατάστασης

- » Οικονομική αναβάθμιση για συστήματα R-22
- » Αυτόματος καθαρισμός των σωληνώσεων ψυκτικού
- » Κανέναν περιορισμό στην παλαιότητα του συστήματος
- » Υψηλή απόδοση
- » Πιθανότητα αύξησης ψυκτικής ισχύος



RQYQ140-180P



www.daikin.eu



Περιλαμβάνει τεχνολογία αντικατάστασης



VRV®III-Q - VRV Αντικατάστασης (Replacement VRV®) Η λύση της Daikin για την απόσυρση του R-22

Λόγω σημαντικής προόδου στην τεχνολογία αντλιών θερμότητας, τα παλαιότερα συστήματα κλιματισμού λειτουργούν με μικρότερες αποδόσεις από αυτά που διατίθενται σήμερα. Επίσης το R-22 σύντομα δεν θα διατίθεται για σέρβις σε αυτές τις μονάδες. Για την αναβάθμιση των συστημάτων με R-22 όσο πιο οικονομικά γίνεται, οι μονάδες VRV® αντικατάστασης της Daikin μπορούν να εγκατασταθούν με τη χρήση των υπάρχοντων σωληνώσεων.

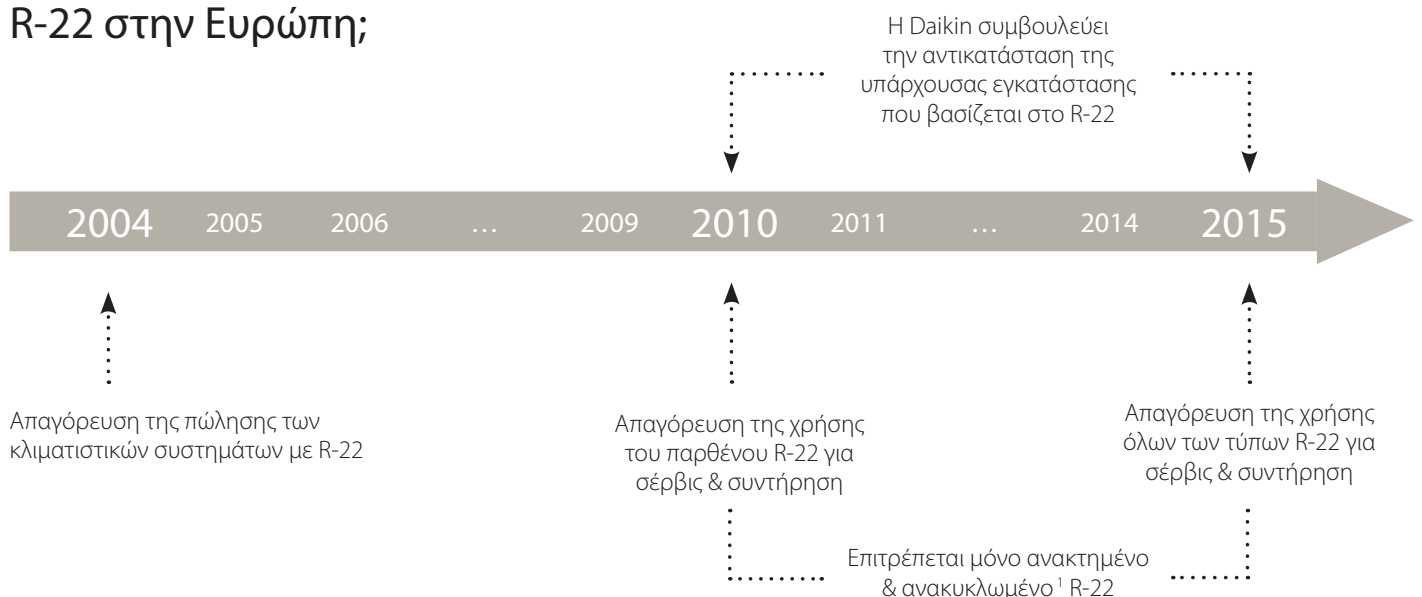
Τι είναι το R-22 και γιατί αποσύρεται στην Ευρώπη?

Το R-22 είναι υδροχλωροφθοράνθρακας (HCFC), ο οποίος χρησιμοποιείται συχνά στα συστήματα κλιματισμού. Όταν το R-22 αποδεδεμεύεται στον αέρα, οι υπεριώδεις ακτίνες του ήλιου προκαλούν την αποσύνθεση του και το χλώριο αποδεδεμεύεται στην στρατόσφαιρα. Το χλώριο αντιδρά με το όζον, μειώνοντας την ποσότητα του τελευταίου.

Λόγω της μείωσης του στρώματος του όζοντος, οι επιβλαβείς υπεριώδεις ακτίνες φτάνουν στην επιφάνεια της γης προκαλώντας μεγάλο αριθμό προβλημάτων στην υγεία και στο περιβάλλον. Για το λόγο αυτό η διεθνής κοινότητα υπέγραψε το Πρωτόκολλο του Μόντρεαλ για τη σταδιακή απόσυρση των υλικών που προκαλούν τη μείωση του όζοντος έως το 2030. Ωστόσο η Ευρωπαϊκή Ένωση αποφάσισε να αποσύρει το R-22 ήδη από το 2015.

Η Daikin συμβουλεύει την αντικατάσταση της υπάρχουσας εγκατάστασης ήδη από σήμερα.

Πότε θα απαγορευτεί το R-22 στην Ευρώπη;



¹ Ανακυκλωμένο: εκ νέου χρήση του R-22 κατόπιν μιας βασικής διαδικασίας καθαρισμού. Το ανακυκλωμένο R-22 πρέπει να επανα-χρησιμοποιηθεί από την ίδια εταιρεία, η οποία διεξήγαγε την ανάκτηση (μπορεί να γίνει από έναν εγκαταστάτη)

Ανακτημένο: επαν-επεξεργασμένο R-22 ώστε να πληρείται η αντίστοιχη απόδοση του παρθένου R-22 (από εξειδικευμένη εταιρεία)



Ποια είναι η επίδραση σε μια εγκατάσταση που βασίζεται στο R-22?

Ο κανονισμός της απόσυρσης του R-22 θα επηρεάσει όλα τα τρέχοντα εν λειτουργία συστήματα που βασίζονται σε αυτό, παρότι οι αξιόπιστοι εξοπλισμοί που λειτουργούν με R-22 δε χρειάζεται να αντικατασταθούν αμέσως διότι η συντήρηση μπορεί να διεξαχθεί με ανακυκλωμένο ή ανακτημένο R-22 έως την 1η Ιανουαρίου του 2015. Ωστόσο επί του παρόντος δεν ανακτώνται ή ανακυκλώνονται επαρκείς ποσότητες R-22 ώστε να καλύπτονται οι απαιτήσεις, γι' αυτό αναμένονται ελλείψεις στην προμήθεια και αυξήσεις στην

τιμή. Εάν δεν διατίθεται ανακτημένο ή ανακυκλωμένο R-22, δεν θα είναι πλέον δυνατές ορισμένες επισκευές (για παράδειγμα: αλλαγή συμπιεστή) και μπορεί να συμβούν μεγάλοι χρόνοι μη λειτουργίας των συστημάτων κλιματισμού. Γι' αυτό αξίζει να μελετηθεί η τοποθέτηση ενός συστήματος αντικατάστασης πριν από το 2015, ειδικά για συστήματα κλιματισμού με μεγάλο αντίκτυπο στην καθημερινή λειτουργία μιας επιχείρησης.

Τί πρέπει να αντικατασταθεί?

Αντικαθιστάτε την εξωτερική σας μονάδα που βασίζεται στα R-22 / R-407C με τεχνολογία που βασίζεται στο R-410A, αλλά διατηρείτε τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου και σε ορισμένες περιπτώσεις τις εσωτερικές σας μονάδες¹. Στην περίπτωση που οι εσωτερικές σας μονάδες μπορούν να παραμείνουν, πρέπει να διεξαχθούν μόνο εργασίες στην εξωτερική μονάδα και όχι στο εσωτερικό του κτιρίου (στην περίπτωση εγκατάστασης αντλίας θερμότητας).



¹ Ενημερωθείτε από τον τοπικό αντιπρόσωπο για το εάν πρέπει να αντικατασταθούν οι εσωτερικές μονάδες.



Χαρακτηριστικά του VRV®III-Q

Γρήγορη εγκατάσταση

Δεν απαιτείται να αλλάξετε τις υπάρχουσες σωληνώσεις και επίσης μπορείτε να κρατήσετε τις εσωτερικές μονάδες (ανάλογα με τον τύπο της εσωτερικής μονάδας). Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να διεξαχθούν εργασίες μόνο στην εξωτερική μονάδα και όχι στο εσωτερικό του κτιρίου, στην περίπτωση εγκατάστασης αντλίας θερμότητας. Η εξωτερική μονάδα κάνει αυτόματα την πλήρωση ψυκτικού μέσου και καθαρίζει τις σωληνώσεις ψυκτικού. Αυτό το μοναδικό χαρακτηριστικό της Daikin μειώνει ακόμα περισσότερο το χρόνο εγκατάστασης.

Κανένας περιορισμός στην παλαιότητα του συστήματος

Ως αποτέλεσμα της συνδυαζόμενης αυτόματης πλήρωσης και του καθαρισμού σωληνώσεων ψυκτικού είναι δυνατό να εξασφαλιστεί ένα καθαρό δίκτυο σωληνώσεων ακόμα και εάν προηγουμένως έχει συμβεί μια βλάβη συμπίεστή.

Έτσι μπορούν να αντικατασταθούν όλα τα σωστά εγκατεστημένα συστήματα VRV® με R-22 και R-407C.

Περιορισμένος και προγραμματισμένος χρόνος μη λειτουργίας

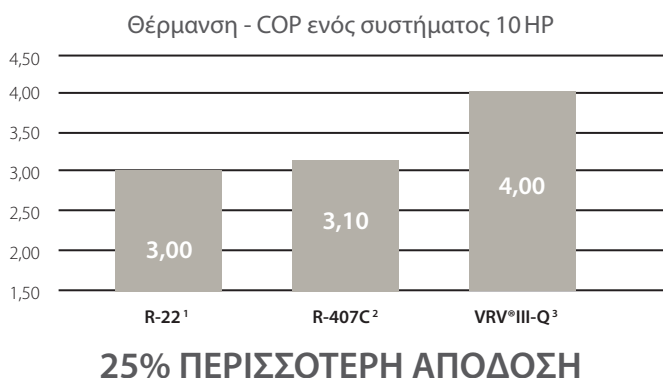
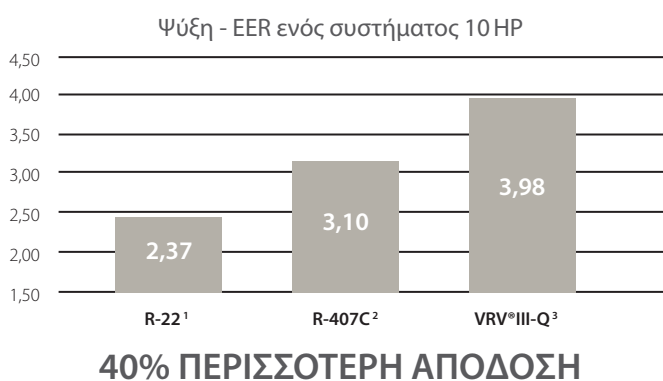
Επειδή οι σωληνώσεις ψυκτικού μπορούν να διατηρηθούν, η εγκατάσταση είναι λιγότερο απαιτητική και χρονοβόρα από ότι για ένα εντελώς νέο σύστημα. Επίσης ο χρόνος μη λειτουργίας μπορεί να προγραμματιστεί προσεκτικά ενώ εάν συμβεί ένα πρόβλημα όταν δεν υπάρχει διαθέσιμο αρκετό ανακτημένο R-22, το αποτέλεσμα θα είναι μεγάλοι και μη προγραμματισμένοι χρόνοι μη λειτουργίας.

Περιορισμένο και καταναμημένο κόστος επένδυσης

Είναι δυνατό να κατανεύμετε τα διάφορα στάδια αντικατάστασης σε μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο, διότι οι εσωτερικές μονάδες μπορούν να παραμείνουν στις περισσότερες περιπτώσεις. Γι' αυτό το λόγο, η αντικατάσταση του συστήματος κλιματισμού μπορεί να ενσωματωθεί στο γενικό πρόγραμμα ανακαίνισης του κτιρίου και επομένως να καταναμηθεί και το κόστος επένδυσης. Η περαιτέρω μείωση στο κόστος εγκατάστασης επιτυγχάνεται διατηρώντας τις υπάρχουσες ψυκτικές σωληνώσεις.

Υψηλή απόδοση

Η αναβάθμιση ενός παλαιού συστήματος R-22 σε σύστημα VRV® Αντικατάστασης θα έχει ως αποτέλεσμα την αυξημένη απόδοση του συστήματος. Μπορούν να πραγματοποιηθεί βελτίωση μεγαλύτερη από 40% στην ψύξη, χάρη στην αξιοποίηση της τρέχουσας τεχνολογίας αντλίας θερμότητας και του περισσότερο αποδοτικού ψυκτικού R-410A. Η αυξημένη ενεργειακή αποδοτικότητα σημαίνει χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας, με επακόλουθο χαμηλότερα κόστη ενέργειας και χαμηλότερες εκπομπές CO₂.

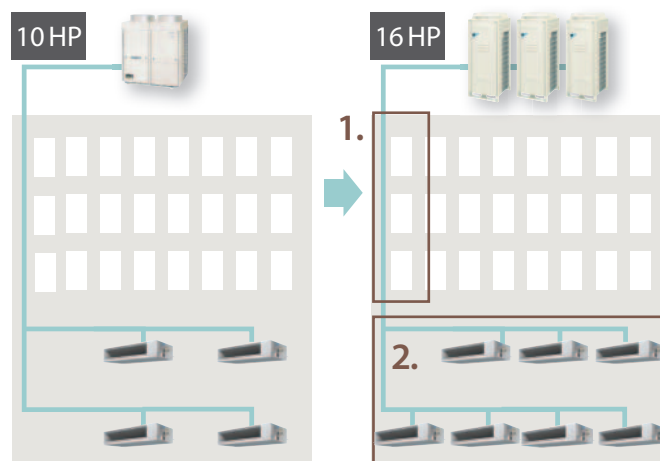


Φροντίδα για το περιβάλλον

Το R-410A όχι μόνο έχει μηδενική ικανότητα μείωσης του όζοντος (zero ODP-ozone depletion potential) αλλά έχει επίσης αποδειχτεί ότι είναι ενεργειακά πιο αποδοτικό από το R-22.

Πιθανότητα αύξησης της ψυκτικής ισχύος

Τα φορτία ψύξης συχνά αυξάνονται μετά από την αρχική εγκατάσταση του συστήματος κλιματισμού. Το VRV® Αντικατάστασης (VRV®III-Q) διευκολύνει την αύξηση της ψυκτικής ισχύος του συστήματος χωρίς να αλλάξουν οι σωληνώσεις ψυκτικού (ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του συστήματος). Για παράδειγμα: Είναι δυνατή η εγκατάσταση ενός VRV® αντικατάστασης 16 HP στις σωληνώσεις ψυκτικού ενός συστήματος R-22 10 HP.



1. Διατήρηση των κύριων σωληνώσεων
2. Εγκατάσταση εσωτερικών μονάδων με μεγαλύτερη συνολική ισχύ

¹ R-22: RSXY10KA7

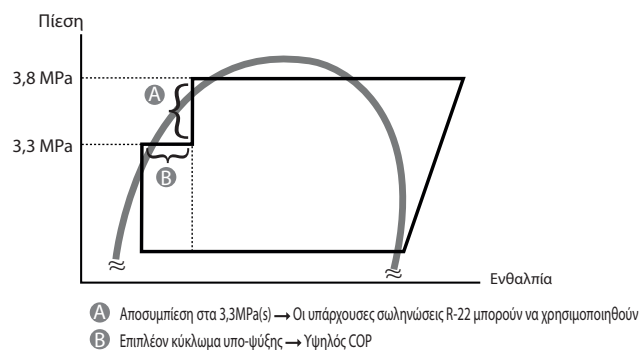
² R-407C: RSXYP10L7

³ R-410A: RQYQ280P

Τεχνολογίες του VRV® III-Q

Μειωμένη πίεση

Καθώς τα συστήματα R-22 VRV® λειτουργούσαν σε χαμηλότερη πίεση από ότι τα συστήματα με R-410A, οι σωληνώσεις ψυκτικού επίσης σχεδιάστηκαν για αυτές τις χαμηλότερες πιέσεις. Γι' αυτό και το VRV® αντικατάστασης (VRV® III-Q) πρέπει να λειτουργεί σε χαμηλότερες πιέσεις από ότι οι στάνταρ σειρές VRV® III. Ωστόσο χάρη στο κύκλωμα υπο-ψύξης μπορεί να διατηρηθεί υψηλό επίπεδο αποδοτικότητας ακόμα και με τις χαμηλότερες πιέσεις.



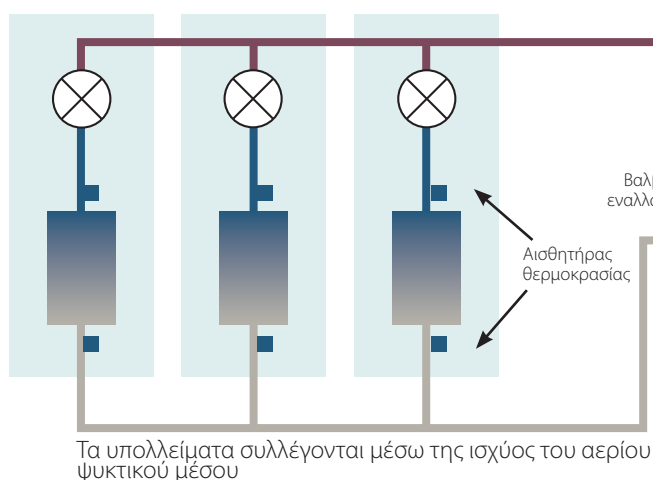
Καθαρισμός σωληνώσεων ψυκτικού

Όταν αντικαθιστάτε ένα σύστημα κλιματισμού, οι σωληνώσεις συνήθως αντικαθίστανται και αυτές καθώς τα υπολείμματα παλαιού ψυκτικού και λαδιού σε ανάμειξη με το λάδι και το ψυκτικό του νέου συστήματος μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα και δυσλειτουργίες.

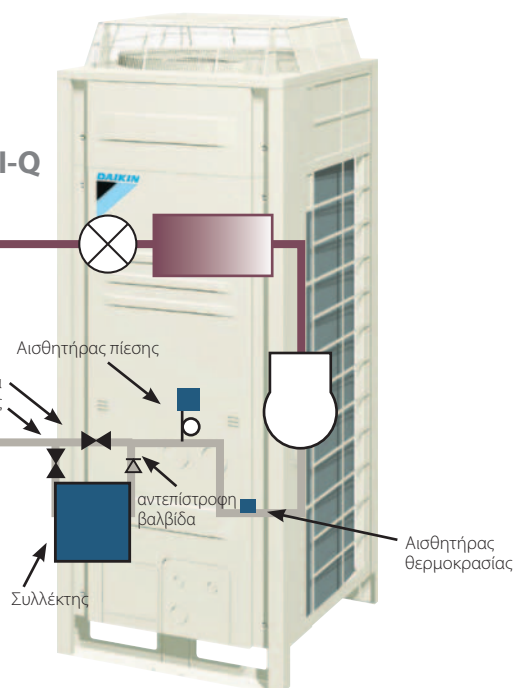
Για να μπορεί να γίνει εκ νέου χρήση των υπάρχουσων σωληνώσεων R-22 σε ένα σύστημα R-410A, η Daikin δημιούργησε μια τεχνολογία για τη συλλογή των υπολειμμάτων από τις σωληνώσεις ψυκτικού. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης του συστήματος, το ψυκτικό R-410A

αρχίζει να κυκλοφορεί στις σωληνώσεις συλλέγοντας τα ίχνη και υπολείμματα. Το ψυκτικό συμπεριλαμβανομένου του λαδιού που έχει απομείνει από το σύστημα R-22 φιλτράρεται στην εξωτερική μονάδα εναποθέτοντας εκεί τα υπολείμματα από το R-22. Αυτή η διαδικασία εκτελείται μόνο μια φορά και διαρκεί περίπου 1 ώρα (ανάλογα με τα χαρακτηριστικά συστήματος). Η Daikin είναι ο πρώτος κατασκευαστής που ανέπτυξε αυτό το συνδυασμό λειτουργίας αυτόματης πλήρωσης και καθαρισμού των σωληνώσεων ψυκτικού.

Εσωτερική Μονάδα



VRV® III-Q



Ανάκτηση Θερμότητας - Heat Recovery

				RQCEQ-P											
				280	360	460	500	540	636	712	744	816	848		
Στοιχεία εξωτερικής μονάδας	RQEQ140P			2		2	1			1	1				
	RQEQ180P				2	1	2	3		2	1	1			
	RQEQ212P								3	1	2	3	4		
Εύρος απόδοσης			HP	10	13	16	18	20	22	24	26	28	30		
Απόδοση	ψύξη	ονομ.	kW	28,0	36,0	45,0	50,0	54,0	63,6	71,2	74,4	81,6	84,8		
	θέρμανση	ονομ.	kW	32,0	40,0	52,0	56,0	60,0	67,2	78,4	80,8	87,2	89,6		
Ισχύς εισόδου	ψύξη	ονομ.	kW	7,04	10,3	12,2	13,9	15,5	21,9	21,2	23,3	27,1	29,2		
	θέρμανση	ονομ.	kW	8,00	10,7	13,4	14,7	16,1	17,7	20,7	21,2	23,1	23,6		
EER	ψύξη			3,98	3,48	3,77	3,61	3,48	2,90	3,36	3,19	3,01	2,90		
COP	θέρμανση			4,00	3,72	3,89	3,80	3,72	3,79	3,80	3,81	3,77	3,79		
Μέγ. αρ. εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν				16	20	26	29	33	36	40	43	47	50		
Δείκτης σύνδεσης εσωτ. μονάδων	ελάχιστος			125	162,5	200	225	250	275	300	325	350	375		
	στο στάνταρ εξοπλισμό			250	325	400	450	500	550	600	650	700	750		
	μέγιστο			325	422,5	520	585	650	715	780	845	910	975		
Διαστάσεις	μονάδα	ύψος	mm	1.680											
		πλάτος	mm	635+ 635				635+ 635+ 635				635+ 635+ 635+ 635			
		βάθος	mm	765											
Βάρος			kg	175+ 175			175+ 175+175			179+ 179+179	175+175 +175+179	175+175 +179+179	175+179 +179+179	179+179+ 179+179	
Ηχητική πίεση	ψύξη	ονομ.	dB(A)	57	61	61	62	63	64	63	64	65	66		
Ανεμιστήρας	τύπος			Ελικοειδής											
	Ταχύτητα ροής αέρα (ονομαστική στα 230V)	ψύξη	m³/min	95+ 95	110+110	95+ 95 +110	95+ 110+110	110+ 110 + 110		95+ 110+ 110+ 110		110+ 110+ 110+ 110			
	Εξωτερική στατική πίεση (μέγ.)			Pa	78										
Συμπίεστης	μοτέρ	τύπος	Ερμητικά κλειστός, σπειροειδής συμπίεστης												
Εύρος λειτουργίας	ψύξη	ελάχ. - μέγ.	°CDB	-5~43											
	θέρμανση	ελάχ. - μέγ.	°CWB	-20~15,5											
Ψυκτικό μέσο	τύπος			R-410A											
	φορτίο		kg	10,3+ 10,3	10,6+ 10,6	10,3+10,3 +10,6	10,3+10,6 +10,6	10,6+10,6 +10,6	11,2+11,2 +11,2	10,3+10,6 +10,6+11,2	10,3+10,6 +11,2+11,2	10,6+11,2 +11,2+11,2	11,2+11,2 +11,2+11,2		
	έλεγχος			Ηλεκτρονική θερμοεκτονωτική βαλβίδα											
Συνδέσεις σωληνώσεων	υγρό			mm	9,52	12,7		15,9				19,1			
	αέριο			mm	22,2	25,4		28,6				34,9			
	Εξερχόμενο αέριο			mm	19,1		22,2				25,4		28,6		
	σωλήνας εξισορρόπησης πίεσης			mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	μέγ. συνολικό μήκος			m	300										
	Μέγ. μήκος μεταξύ			OU - IU	120 (πραγματικό μήκος)										
υψομετρική διαφορά			OU - IU	50 (Εξωτερική μονάδα στο μέγιστο ύψος)											
Τροφοδοσία ισχύος				3~. 400V. 50Hz											

Σημειώσεις:

Οι ονομαστικές αποδόσεις ψύξης βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία: 27°CDB, 19°CWB, εξωτερική θερμοκρασία: 35°CDB, ισοδύναμες σωληνώσεις ψυκτικού: 7,5m, υψομετρική διαφορά: 0m.

Οι ονομαστικές αποδόσεις θέρμανσης βασίζονται στις παρακάτω συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία: 20°CDB, εξωτερική θερμοκρασία: 7°CDB, 6°CWB, ισοδύναμες σωληνώσεις ψυκτικού: 7,5m, υψομετρική διαφορά: 0m

Εξαρτήματα

VRV [®] III-Q - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΗ VRV [®] - ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	RQCEQ280PY1 RQCEQ360PY1	RQCEQ460PY1 RQCEQ500PY1	RQCEQ540PY1 RQCEQ636PY1	RQCEQ712PY1 RQCEQ744PY1 RQCEQ816PY1 RQCEQ848PY1
Πλαίσιο στήριξης	KJB111A			
Κιτ σωληνώσεων πολλαπλής σύνδεσης εξωτερικής μονάδας	BHFP26P36C		BHFP26P63C	BHFP26P84C

Αντλία Θερμότητας - Heat Pump

			RQYQ-P																							
Εξωτερικό σύστημα			140	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48		
Σύστημα	Εξωτερική μονάδα 1		140	8	10	12	14	16	8		10		12		14		16		10		12		14		16	
	Εξωτερική μονάδα 2		-						10		12		16		10		12		16		16					
	Εξωτερική μονάδα 3		16																							
Εύρος απόδοσης	HP		5	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48		
Απόδοση ψύξης	Ονομ.	kW	14,0 ¹	22,4	28,0	33,5 ¹	40,0 ¹	45,0 ¹	50,4 ¹	55,9	61,5	67,0 ¹	73,0 ¹	78,5 ¹	85,0 ¹	90,0 ¹	96,0 ¹	101 ¹	107 ¹	112 ¹	118 ¹	124 ¹	130 ¹	135 ¹		
Απόδοση θέρμανσης	Ονομ.	kW	16,0 ²	25,0 ²	31,5 ²	37,5 ²	45,0 ²	50,0 ²	56,5 ²	62,5 ²	69,0 ²	75,0 ²	81,5 ²	87,5 ²	95,0 ²	100 ²	108 ²	113 ²	119 ²	125 ²	132 ²	138 ²	145 ²	150 ²		
Ισχύς εισόδου - 50Hz	Ψύξη	Ονομ.	kW	3,36	5,24	7,64	10,10	11,6	13,6	12,9	15,4	17,8	20,2	21,3	23,7	25,2	27,2	26,9	28,9	31,4	33,8	34,9	35,3	38,8	40,8	
	Θέρμανση	Ονομ.	kW	3,91	6,42	8,59	10,20	12,2	13,6	15,1	16,7	18,8	20,4	22,2	23,8	25,8	27,2	29,4	30,8	32,4	34,0	35,8	36,0	39,4	40,8	
EER			4,17	4,27	3,66	3,32	3,45	3,31	3,91	3,63	3,46	3,32	3,43	3,31	3,37	3,31	3,57	3,49	3,41	3,31	3,38	3,51	3,35	3,31		
COP			4,09	3,89	3,67	3,68	3,69	3,68	3,74	3,67	3,68	3,67	3,68	3,68	3,68	3,68	3,67	3,69	3,69	3,68	3,68	3,69	3,83	3,68		
Μέγιστος αριθμός εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν			10	17	21	26	30	34	39	43	47	52	56	60	64						64					
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	1.680x635x765			1.680x930x765			1.680x1.240x765			-						-							
Βάρος	Μονάδα		kg	175	230	284	381			-						-										
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ψύξη	Ονομ.	dB(A)	54,0	57,0	58,0	60,0			61	62	63			64	65										
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.-Μέγ.	°CWB	-20~-15,5																						
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A																						
Συνδέσεις σωληνώσεων	Υγρό	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	9,52			12,7			15,9			19,1													
	Αέριο	ΕΞ.ΔΙΑΜ.	mm	15,9	19,1	22,2	28,6			34,9			41,3													
Συνολικό μήκος σωληνώσεων	Σύστημα	Πραγματικό	m	300																						
	Υψομετρική διαφορά	OU - IU	Εξωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση/ Εσωτερική μονάδα στην ανώτερη θέση	50/40																						
		IU - IU	Μέγ.	15																						
Τροφοδοσία ισχύος	Φάση / Συχνότητα / Τάση			3~/50/380-415																						

Εξαρτήματα

VRV ^{III} -Q - ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΗ VRV [®] - ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	140	8-16	18-32	34-48
Επιλογέας Ψύξης/Θέρμανσης			KRC19-26A	
Πλαίσιο στήριξης			KJB111A	
Κιτ σωληνώσεων πολλαπλής σύνδεσης εξωτερικής μονάδας	-	-	BHFP22P100	BHFP22P151



Η ξεχωριστή θέση της Daikin στον κλάδο των κατασκευαστών κλιματιστικών, συμπιεστών και ψυκτικών συνέβαλε στο ιδιαίτερο ενδιαφέρον της εταιρείας για τα θέματα που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος. Εδώ και αρκετά χρόνια, η Daikin έχει θέσει ως στόχο να κατακτήσει την πρώτη θέση στην παραγωγή προϊόντων που προκαλούν την ελάχιστη δυνατή βλάβη στο περιβάλλον. Η πρόκληση αυτή απαιτεί την υιοθέτηση μιας οικολογικής προσέγγισης κατά το σχεδιασμό και την ανάπτυξη μεγάλου εύρους προϊόντων και ένα σύστημα διαχείρισης της ενέργειας που έχει σαν συνέπεια την εξοικονόμηση ενέργειας και τη μείωση των αποβλήτων.

Τα προϊόντα VRV[®] δεν περιλαμβάνονται στο πλαίσιο του προγράμματος πιστοποίησης Eurovent.



Το παρόν φυλλάδιο έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά εμποδισμένη πληροφορία. Η Daikin Europe N.V. συντάζει το περιεχόμενο του παρόντος φυλλαδίου 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 του παρόντος φυλλαδίου. Το σύνολο του περιεχομένου του παρόντος αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Daikin Europe N.V.

Τα προϊόντα της Daikin διανέμονται από:



ECPEL11-205