IDEALKLIMA

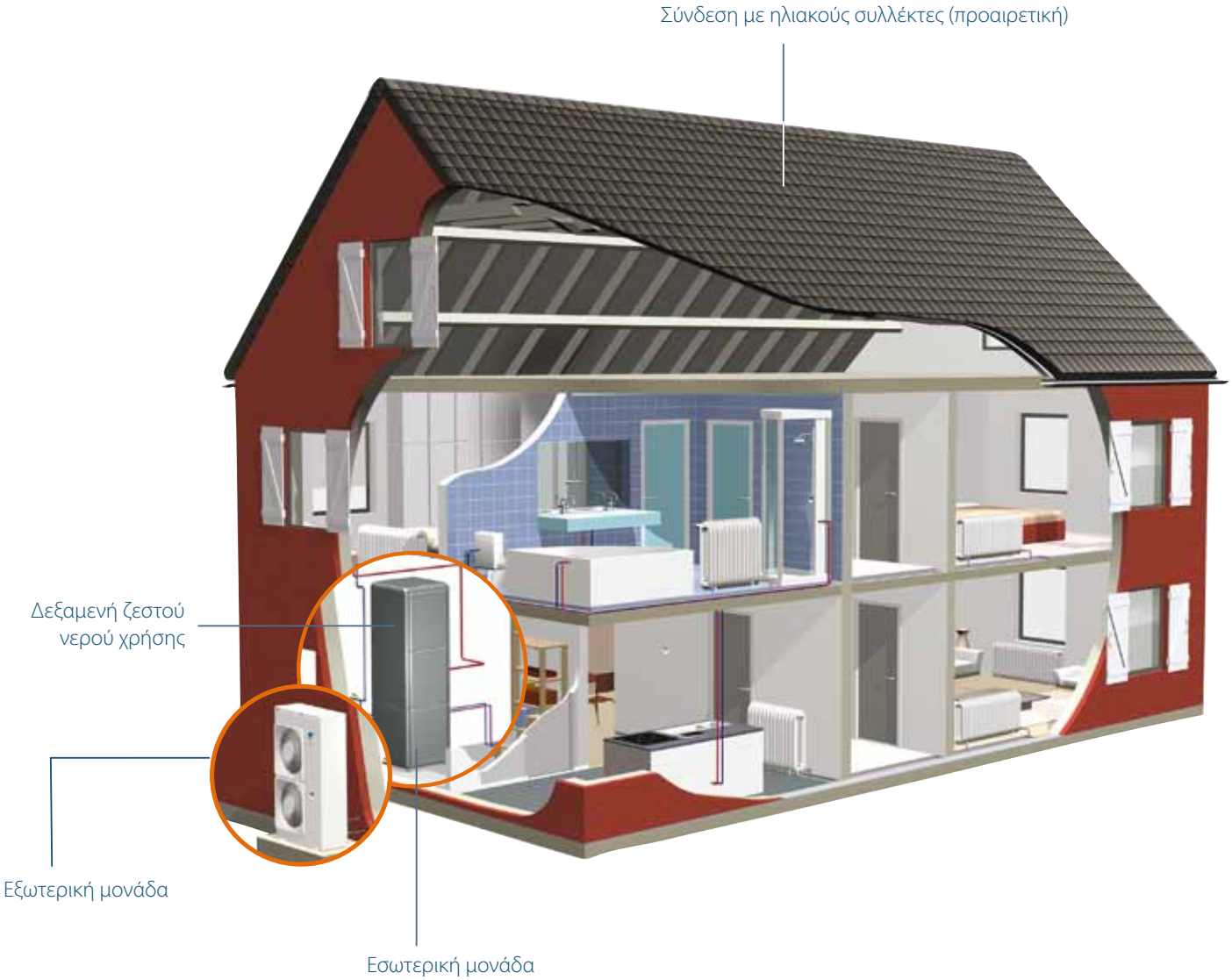
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Θέρμανση & ζεστό νερό χρήσης

ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

Για να αντικαταστήσετε τους παραδοσιακούς λέβητες

Το σύστημα Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών σάς προσφέρει θέρμανση και ζεστό νερό χρήσης για το σπίτι σας. Αυτό το σύστημα μπορεί να **αντικαταστήσει τέλεια έναν παραδοσιακό λέβητα και να συνδεθεί στις υπάρχουσες σωληνώσεις**. Το σύστημα Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών είναι επομένως η ιδανική λύση για ανακαινίσεις. Το σύστημα split αποτελείται από μια εξωτερική και μια εσωτερική μονάδα και μπορεί να συμπληρωθεί με σύνδεση ηλιακού συλλέκτη.



Σύστημα split

Ένα σύστημα split αποτελείται από μια εξωτερική και μια εσωτερική μονάδα

Η εξωτερική μονάδα Daikin Altherma περιλαμβάνει μια αντλία θερμότητας που απορροφά θερμότητα από τον αέρα του περιβάλλοντος, με αποτέλεσμα σχεδόν τα 2/3 όλης της αξιοποιήσιμης θερμότητας να προέρχονται από βιώσιμη και ελεύθερη πηγή. Η εξωτερική μονάδα απορροφά θερμότητα από τον αέρα του περιβάλλοντος. Η θερμότητα αυτή μεταφέρεται στην εσωτερική μονάδα μέσω σωληνώσεων ψυκτικού.

Η εσωτερική μονάδα λαμβάνει τη θερμότητα από την εξωτερική μονάδα και αυξάνει περαιτέρω τη θερμοκρασία, επιτυγχάνοντας θερμοκρασίες νερού μέχρι και 80 °C για θέρμανση μέσω καλοριφέρ και για χρήση σε ζεστό νερό χρήσης. Χάρη στους συμπιεστές τεχνολογίας cascade της Daikin που διαθέτουν οι αντλίες θερμότητας (ένας στην εξωτερική μονάδα/ένας στην εσωτερική μονάδα) εξασφαλίζεται βέλτιστη άνεση ακόμα και στις πιο χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, χωρίς την ανάγκη εφεδρικού ηλεκτρικού θερμαντήρα.

Διατίθεται σε αποδόσεις 11, 14 και 16 kW. Αν απαιτείται θερμική απόδοση μεγαλύτερη από 16 kW, μπορείτε τώρα να συνδυάσετε πολλές εσωτερικές μονάδες με μία μόνο εξωτερική μονάδα, ώστε να επιτύχετε θέρμανση ως και 40 kW.

Το Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών θερμαίνει μέχρι και 3 φορές πιο αποδοτικά απ' ό,τι ένα παραδοσιακό σύστημα θέρμανσης που βασίζεται στα ορυκτά καύσιμα ή στον ηλεκτρισμό. Έτσι το σύστημα χρησιμοποιεί πολύ λιγότερη ενέργεια ενώ ταυτόχρονα απολαμβάνετε σταθερή και ευχάριστη θερμοκρασία στον εσωτερικό χώρο.*

* Συντελεστής απόδοσης (COP) έως και 3,08

Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης

Το Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών νερού είναι ιδανικό για θέρμανση ζεστού νερού χρήσης χωρίς την ανάγκη συμπληρωματικού ηλεκτρικού θερμαντήρα. Η ταχεία θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης σημαίνει επίσης ότι χρειάζονται μικρότεροι θερμαντήρες. Για μια οικογένεια 4 ατόμων, η τυπική δεξαμενή είναι η καλύτερη λύση. Αν χρειάζεστε περισσότερο ζεστό νερό, διατίθεται επίσης μεγαλύτερη δεξαμενή.

Θερμοπομποί

Το σύστημα Daikin Atherma υψηλών θερμοκρασιών είναι σχεδιασμένο ώστε να λειτουργεί μόνο με καλοριφέρ υψηλών θερμοκρασιών, τα οποία διατίθενται σε διάφορα μεγέθη και τύπους, ώστε να ανταποκρίνονται τόσο στην εσωτερική διακόσμηση όσο και στις απαιτήσεις θέρμανσης. Τα καλοριφέρ μας έχουν δυνατότητα μεμονωμένου ελέγχου ή ρύθμισης από το πρόγραμμα ελέγχου κεντρικής θέρμανσης.

Σύνδεση με ηλιακούς συλλέκτες

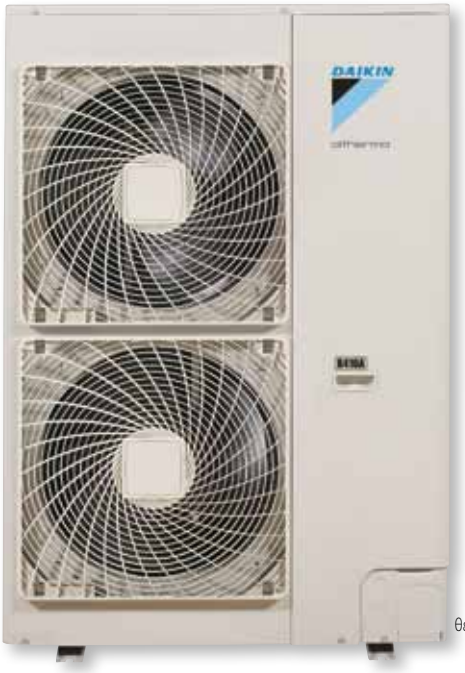
Το σύστημα θέρμανσης υψηλών θερμοκρασιών Daikin Altherma μπορεί προαιρετικά να χρησιμοποιήσει ηλιακή ενέργεια για παραγωγή ζεστού νερού.

Αν η ηλιακή ενέργεια δεν απαιτείται άμεσα, η ειδικά κατασκευασμένη δεξαμενή ζεστού νερού (EKHWP) μπορεί να αποθηκεύσει μεγάλες ποσότητες ζεστού νερού για μέχρι και μία μέρα για μελλοντική χρήση ως ζεστό νερό χρήσης ή για θέρμανση.

1. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

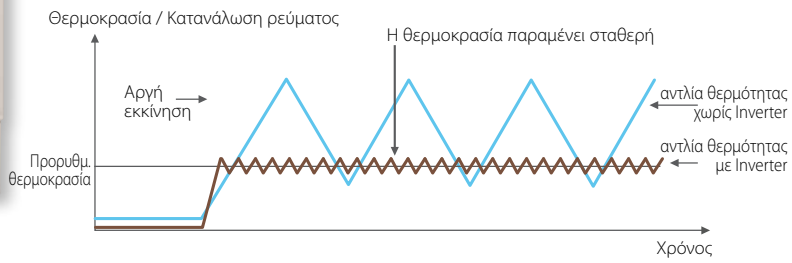
Το Daikin Altherma υψηλών θερμοκρασιών χρησιμοποιεί 100% θερμοδυναμική ενέργεια για να εξασφαλίσει θερμοκρασίες νερού έως και 80 °C χωρίς τη χρήση συμπληρωματικού θερμαντήρα.



Έλεγχος Inverter σημαίνει ακόμα μεγαλύτερη οικονομία!

Ο inverter προσαρμόζει συνεχώς το σύστημά σας στις πραγματικές απαιτήσεις θέρμανσης. Δεν χρειάζεται να χάνετε χρόνο με ρυθμίσεις: η προγραμματισμένη θερμοκρασία διατηρείται σε ιδανικά επίπεδα ανεξάρτητα από τους εξωτερικούς και εσωτερικούς παράγοντες, όπως η ποσότητα του ηλιακού φωτός, ο αριθμός ατόμων στο χώρο, κ.λ.π. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα ανεπανάληπτη άνεση, μεγαλύτερη διάρκεια ζωής του συστήματος αφού λειτουργεί μόνο όταν χρειάζεται, και 30% μεγαλύτερη οικονομία ενέργειας σε σύγκριση με αντλίες θερμότητας χωρίς inverter.

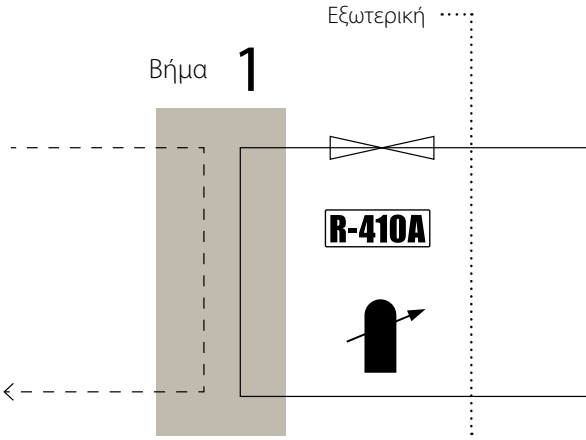
Λειτουργία θέρμανσης:



Τεχνολογία cascade Daikin Altherma

Υψηλές επιδόσεις σε 3 βήματα:

1 Η εξωτερική μονάδα απορροφά θερμότητα από τον αέρα του περιβάλλοντος. Η θερμότητα αυτή μεταφέρεται στην εσωτερική μονάδα μέσω του ψυκτικού R-410A.



ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Περίβλημα	Χρώμα			Μεταλλικό γκρι	
	Υλικό			Γαλβανισμένος χάλυβας (προεπικαλυμμένη λαμαρίνα)	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Ενσωματωμένη στην εσωτερική μονάδα/Πλάτος/Βάθος	mm	1.335/2.010/600/695	1.335/2.285/600/695
Βάρος	Μονάδα	Κενή	kg	70	78
Εναλλάκτης θερμότητας	Ποσότητα			1	
	Υλικό σωλήνα			Χάλυβας Duplex (EN 1,4162)	
	Εμβαδόν πρόσοψης		m^2	1,56	
	Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας		l	7,5	
Παροχή ισχύος	Φάση			-	
Δεξαμενή	Όγκος νερού		l	200	260
	Υλικό			Ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1,4521)	
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	75	

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ				EKHWP300A	EKHWP500A
Περίβλημα	Χρώμα			Ανθρακί (RAL7037)	
	Υλικό			Ανθεκτικό πολυπροπυλένιο	
Βάρος	Μονάδα	Κενή	kg	59	92
Εναλλάκτης θερμότητας	Ζεστό νερό χρήσης	Υλικό σωλήνα		Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1,4404)	
		Εμβαδόν πρόσοψης	m^2	5,7	5,9
		Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	27,8	28,4
		Πίεση λειτουργίας	bar	6	
		Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	2,795	2,860
	Φόρτιση	Υλικό σωλήνα		Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1,4404)	
		Εμβαδόν πρόσοψης	m^2	2,5	3,7
		Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	12,3	17,4
		Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	1,235	1,809
	Βοηθητική ηλιακή θέρμανση	Υλικό σωλήνα		Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1,4404)	
		Εμβαδόν πρόσοψης	m^2	-	1,0
		Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	-	5
		Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	-	313
Παροχή ισχύος	Φάση			-	
Δεξαμενή	Όγκος νερού		l	300	500
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	85	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ				EKSV26P	EKSH26P
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Βάρος	Μονάδα		kg	43	
Όγκος			l	1,7	2,1
Επιφάνεια	Εξωτερική		m^2	2,601	
	Παράθυρο		m^2	2,364	
	Απορροφητήρας		m^2	2,354	
Επικάλυψη				Micro-therm (μέγ. απορρόφηση 96%, Συντελ. εκπομπής 5% +/-2%)	
Απορροφητήρας				Χάλκινος πυρήνας τύπου άρπας, με συγκολλημένη με laser επικαλυμμένη πλάκα αλουμινίου υψηλής επιλεκτικότητας	
Υαλοπίνακας				Μονό κρύσταλλο ασφαλείας, διαπερατότητα +/- 92%	
Επιτρεπ. γωνία τοποθ. σε στέγη	Ελάχ.~Μέγ.		°	15~80	
Πίεση λειτουργίας	Μέγ.		bar	6	
Θερμοκρασία στασιμότητας	Μέγ.		°C	200	
Θερμική απόδοση	Οπτική απόδοση συλλέκτη η0		%	78,7	
	Γραμμικός συντελεστής απώλειας θερμότητας a1		$W/m^2.K$	4,270	
	Τετραγωνισμένος συντελεστής απώλειας θερμότητας a2		$W/m^2.K^2$	0,0070	
	Θερμική απόδοση		kJ/K	6,5	
	Συντελεστής γωνίας πρόσπτωσης	ΓΠ στις 50°		0,94	
Θέση εγκατάστασης				Κατακόρυφη	Οριζόντια

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ				EKSRPS3
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	-
Σύστημα ελέγχου	Τύπος			Ψηφιακός ελεγκτής διαφοράς θερμοκρασίας με οθόνη απλού κειμένου
	Κατανάλωση ισχύος		W	-
Εγκατάσταση				Στο πλάι της δεξαμενής
Αισθητήρας	Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη			Pt1000
	Αισθητήρας θερμοσίφωνα			PTC
	Αισθητήρας ροής επιστροφής			PTC
	Αισθητήρας θερμοκρασίας τροφοδοσίας και ροής			Σήμα τάσης (3,5 V DC)

2. ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Είτε αυτό που θέλει ο πελάτης σας είναι μόνο ζεστό νερό χρήσης είτε τα πλεονεκτήματα της ηλιακής ενέργειας, η Daikin σάς προσφέρει τη δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης που ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του.

Η εσωτερική μονάδα και η δεξαμενή ζεστού νερού μπορούν να τοποθετηθούν η μία πάνω στην άλλη για εξοικονόμηση χώρου ή δίπλα-δίπλα εάν το ύψος είναι περιορισμένο.

Η μία δίπλα στην άλλη

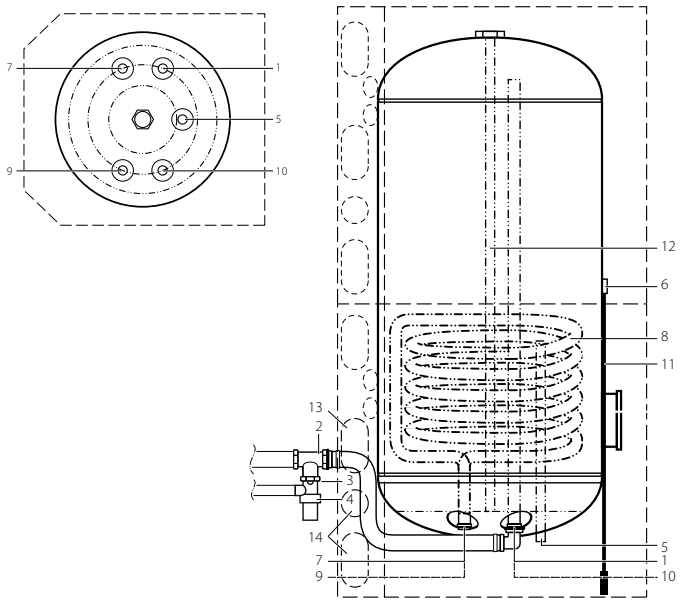
Ή

Η μία πάνω στην άλλη

EKHTS: Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης

> Διατίθεται σε 200 και 260 λίτρα
> Αποτελεσματική αύξηση της θερμοκρασίας: από 10 °C σε 50 °C μόνο σε 60 λεπτά*
> Ελάχιστες απώλειες θερμότητας χάρη στη μόνωση υψηλής ποιότητας
> Σε απαραίτητα διαστήματα, η εσωτερική μονάδα μπορεί να αυξήσει τη θερμοκρασία του νερού έως τους 60 °C, ώστε να αποτραπεί ο κίνδυνος ανάπτυξης βακτηρίων.

* Οι δοκιμές έγιναν με εξωτερική μονάδα 16 kW σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 7 °C και δεξαμενή 200 λίτρων



1. Σύνδεση ζεστού νερού
2. Ταυ (παρέχεται κατά την εγκατάσταση)
3. Σύνδεση ανακουφιστικής βαλβίδας πίεσης
4. Ανακουφιστική βαλβίδα πίεσης (παρέχεται κατά την εγκατάσταση)
5. Οπή ανακυκλοφορίας
6. Υποδοχή θερμίστορ
7. Σύνδεση εισόδου ροής
8. Σερπαντίνα εναλλάκτη θερμότητας
9. Σύνδεση εξόδου ροής επιστροφής
10. Σύνδεση κρύου νερού
11. Θερμίστορ
12. Άνοδος
13. Προανοιγμένες οπές
14. Προανοιγμένες οπές

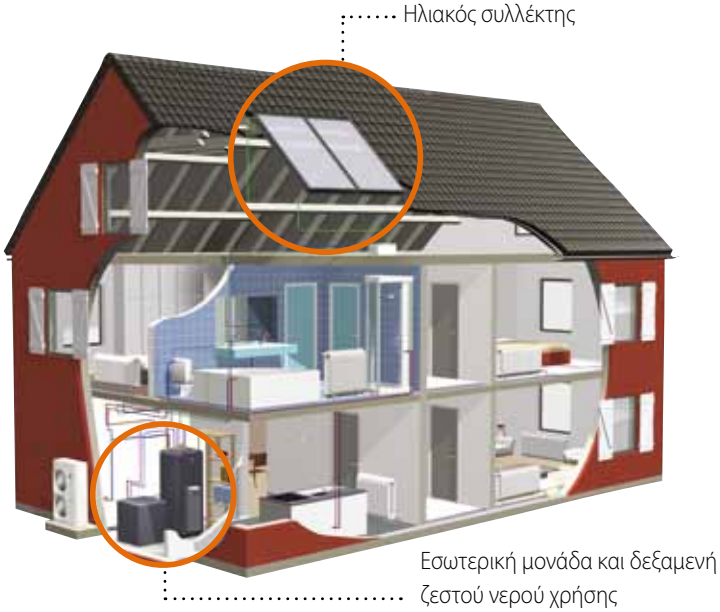
3. ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

Ηλιακοί συλλέκτες

Κατά τη διάρκεια ενός έτους, ο ήλιος παρέχει κατά μέσο όρο τη μισή ποσότητα ενέργειας που χρειαζόμαστε για να θερμάνουμε το νερό οικιακής χρήσης μέχρι την επιθυμητή θερμοκρασία. Εξαιρετικά αποδοτικοί συλλέκτες με επικάλυψη υψηλής επιλεκτικότητας μετατρέπουν όλη την ηλιακή ακτινοβολία μικρού μήκους κύματος σε θερμότητα. Οι συλλέκτες μπορούν να εγκατασταθούν σε κεραμοσκεπές.

Λειτουργία

Οι ηλιακοί συλλέκτες πληρώνονται μόνο με νερό όταν υπάρχει επαρκής θερμότητα από τον ήλιο. Σ' αυτή την περίπτωση, και οι δύο αντλίες στη μονάδα ελέγχου και αντλίας ενεργοποιούνται για σύντομο διάστημα και πληρώνουν τους συλλέκτες με νερό θερμοσίφωνα. Μετά την πλήρωση, που διαρκεί λιγότερο από ένα λεπτό, μία από τις αντλίες κλείνει και η κυκλοφορία του νερού διατηρείται από την άλλη αντλία.



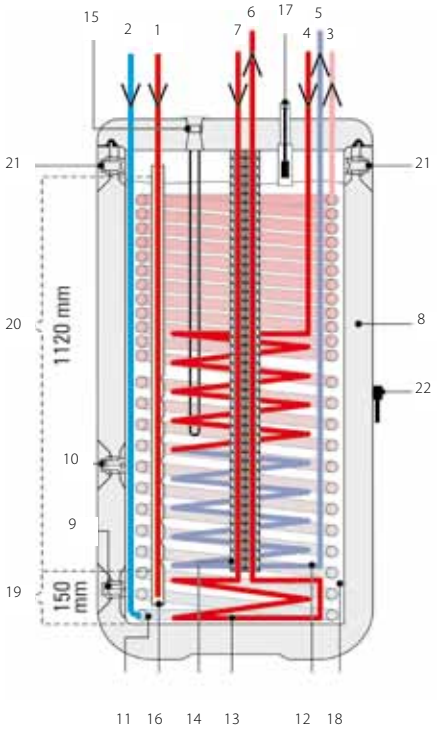
Σύστημα χωρίς συμπίεση

Αν η ηλιακή ακτινοβολία δεν είναι επαρκής ή αν ο ηλιακός θερμοσίφωνας δεν χρειάζεται περισσότερη θερμότητα, η αντλία τροφοδοσίας κλείνει και ολόκληρο το ηλιακό σύστημα αποστραγγίζεται μέσα στο θερμοσίφωνα. Η προσθήκη αντιπηκτικού δεν είναι απαραίτητη αφού, εάν η εγκατάσταση δεν χρησιμοποιείται, οι επιφάνειες του συλλέκτη δεν γεμίζουν με νερό – άλλο ένα περιβαλλοντικό πλεονέκτημα!

EKHWP: δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης

Η δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης έχει δύο τμήματα: το πάνω τμήμα, που είναι πάντα θερμό, – τη ζώνη ενεργού νερού – και το κάτω, το ψυχρό τμήμα – την ηλιακή ζώνη.

1. Το ενεργό νερό θερμαίνεται στο πάνω τμήμα του θερμοσίφωνα. Η υψηλή θερμοκρασία αυτής της ζώνης εξασφαλίζει τη σταθερή παροχή επαρκούς ποσότητας ζεστού νερού.
2. Οι ηλιακοί συλλέκτες λειτουργούν αποτελεσματικότερα όταν διέρχεται από αυτούς ψυχρό νερό. Επομένως, το νερό που διοχετεύεται απευθείας στους ηλιακούς συλλέκτες κατά την ηλιακή λειτουργία αποθηκεύεται στην ηλιακή ζώνη.



1. Είσοδος από ηλιακό συλλέκτη (σύνδεση 1"F)
2. Είσοδος κρύου νερού (1"M)
3. Έξοδος ζεστού νερού (1"M)
4. Είσοδος από αντλία θερμότητας (1"M)
5. Επιστροφή στην αντλία θερμότητας (1"M)
6. Έξοδος υποστήριξης θέρμανσης (1"M)
7. Είσοδος υποστήριξης θέρμανσης (1"M)
8. Δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης
9. Βαλβίδα πλήρωσης και αποστράγγισης
10. Σύνδεση για σωλήνα εξισορρόπησης (δεν χρησιμοποιείται)
11. Εναλλάκτης θερμότητας για ζεστό νερό χρήσης
12. Εναλλάκτης θερμότητας για θέρμανση
13. Εναλλάκτης θερμότητας για ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης
14. Θερμομονωτικό κέλυφος για ηλιακή υποστήριξη θέρμανσης
15. Οπή εισαγωγής για προαιρετικό ηλεκτρικό θερμαντήρα (δεν χρησιμοποιείται)
16. Σωλήνας εισόδου ηλιακού συλλέκτη με διαστρωμάτωση
17. Δείκτης στάθμης πλήρωσης
18. Μη πεπιεσμένο νερό θερμοσίφωνα
19. Ηλιακή ζώνη
20. Ζώνη νερού χρήσης
21. Εξάρτημα ασφαλείας υπερχείλισης
22. Λαβή

4. ΕΥΚΟΛΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

Ελεγκτής συστήματος

Η διασύνδεση χρήστη ελέγχει το σύστημα θέρμανσης υψηλών θερμοκρασιών με δύο τρόπους:

1/ Μεταβλητή επιθυμητή θερμοκρασία ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες

Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία μεταβλητής επιθυμητής θερμοκρασίας, η επιθυμητή θερμοκρασία για τη θερμοκρασία νερού εξόδου θα εξαρτάται από τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος. Σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, η θερμοκρασία νερού εξόδου θα αυξηθεί προκειμένου να ικανοποιήσει τις αυξημένες απαιτήσεις θέρμανσης του κτηρίου. Σε υψηλότερες θερμοκρασίες, η θερμοκρασία νερού εξόδου θα μειωθεί ώστε να εξοικονομήσει ενέργεια.

2/ Έλεγχος με θερμοστάτη

Με τη διασύνδεση χρήστη του Daikin Altherma που διαθέτει ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας, η ιδανική θερμοκρασία μπορεί να ρυθμιστεί εύκολα, γρήγορα και άνετα.
Η εύχρηστη διασύνδεση χρήση για εφαρμογές υψηλών θερμοκρασιών εγγυάται την άνεσή σας:

- Θέρμανση χώρων
- Αθόρυβη λειτουργία
- Λειτουργία μειωμένης απόδοσης
- Λειτουργία απολύμανσης
- Λειτουργία απενεργοποίησης
- Προγραμματισμός χρόνου λειτουργίας
- Πρόγραμμα θέρμανσης νερού χρήσης

Προαιρετικός θερμοστάτης εσωτερικού χώρου

Μεταξύ της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και του δαπέδου μπορεί να τοποθετηθεί ένας εξωτερικός αισθητήρας (EKRTETS), ως εναλλακτική επιλογή του ασύρματου θερμοστάτη εσωτερικού χώρου. Ο θερμοστάτης μετρά τη θερμοκρασία του χώρου και την αποστέλλει απευθείας στη διασύνδεση χρήστη.

Ο χρήστης μπορεί να δει στην οθόνη LCD του θερμοστάτη όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που αφορούν τη ρύθμιση του συστήματος Daikin Altherma με μια ματιά. Επίσης μπορεί εύκολα να πλοηγηθεί μεταξύ των διαφόρων μενού. Τα πιο συνήθη μενού είναι :

- Ρύθμιση της θερμοκρασίας του χώρου βάσει μετρήσεων από τον ενσωματωμένο ή τον εξωτερικό αισθητήρα
- Λειτουργία απενεργοποίησης (με ενσωματωμένη λειτουργία προστασίας έναντι παγετού)
- Πρόγραμμα λειτουργίας διακοπών
- Προγράμματα άνεσης και μειωμένης λειτουργίας
- Ώρα (ημέρα και μήνας)
- Προγραμματιζόμενος εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης με 2 προγράμματα καθορισμένα από το χρήση και 5 προρυθμισμένα προγράμματα, με έως και 12 ενέργειες ανά ημέρα
- Λειτουργία κλειδώματος πλήκτρων
- Ρύθμιση ορίων. Ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί να αλλάξει το ανώτερο και κατώτερο όριο
- Προστασία θερμοκρασίας δαπέδου *

* μόνο σε συνδυασμό με EKRTETS

. DAIKIN ALTHERMA ΥΨΗΛΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΩΝ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ					EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1
Θερμική απόδοση	Ονομ.			kW	11[1] 11[2] 11[3]	14[1] 14[2] 14[3]	16[1] 16[2] 16[3]	11[1] 11[2] 11[3]	14[1] 14[2] 14[3]	16[1] 16[2] 16[3]
Κατανάλωση ρεύματος	Θέρμανση	Ονομ.		kW	3,57[1] 4,40[2] 2,61[3]	4,66[1] 5,65[2] 3,55[3]	5,57[1] 6,65[2] 4,31[3]	3,57[1] 4,40[2] 2,61[3]	4,66[1] 5,65[2] 3,55[3]	5,57[1] 6,65[2] 4,31[3]
COP					3,08[1] 2,50[2] 4,22[3]	3,00[1] 2,48[2] 3,94[3]	2,88[1] 2,41[2] 3,72[3]	3,08[1] 2,50[2] 4,22[3]	3,00[1] 2,48[2] 3,94[3]	2,88[1] 2,41[2] 3,72[3]
Περίβλημα	Χρώμα				Μεταλλικό γκρι					
	Υλικό				Προεπικαλυμμένη λαμαρίνα					
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος		mm	705/600/695					
Βάρος	Μονάδα			kg	144,25			147,25		
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ.	°C	-20~20					
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ.	°C	25~80					
	Ζεστό νερό χρήσης	Περιβάλλοντος	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB	-20~35					
		Πλευρά νερού	Ελάχ.~Μέγ.	°C	25~80					
Ψυκτικό μέσο	Τύπος				R-134a					
	Φορτίο			kg	3,2					
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Ονομ.			dBA	43 46	45 46	46 46	43[1] 46[2]	45[1] 46[2]	46[1] 46[2]
	Αθόρυβη νυχτερινή λειτουργία	Επίπεδο 1		dBA	40	43	45	40[1]	43[1]	45[1]
Παροχή ισχύος	Ονομασία				V1			Y1		
	Φάση				1~			3~		
	Συχνότητα			Hz	50					
	Τάση			V	220-240			380-415		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες			A	25			16		

(1) EW 55 °C, LW 65 °C, Dt 10 °C, συνθήκες περιβάλλοντος: 7 °CDB/6 °CWB | (2) EW 70 °C, LW 80 °C, Dt 10 °C, συνθήκες περιβάλλοντος: 7 °CDB/6 °CWB | (3) EW 30

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

INVERTER

ΜΕ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΚΑΤΩ ΠΛΑΚΑΣ				ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011A	ERRQ014A	ERRQ016A
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.345/900/320					
Βάρος	Μονάδα		kg	120					
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.~Μέγ.	°CWB	-20~20					
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB	-20~35					
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A					
	Φορτίο		kg	4,5					
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	68	69	71	68	69	71
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	52	53	55	52	53	55
Παροχή ισχύος	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz, V	V1/1~/50/220-440			Y1/3~/50/380-415		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	25			16		

ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑ ΚΑΤΩ ΠΛΑΚΑΣ				ERSQ011A	ERSQ014A	ERSQ016A	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Πλάτος/Βάθος	mm	1.345/900/320					
Βάρος	Μονάδα		kg	120					
Εύρος λειτουργίας	Θέρμανση	Ελάχ.~Μέγ.	°CWB	-20~20					
	Ζεστό νερό χρήσης	Ελάχ.~Μέγ.	°CDB	-20~35					
Ψυκτικό μέσο	Τύπος			R-410A					
	Φορτίο		kg	4,5					
Στάθμη ηχητικής ισχύος	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	68	69	71	68	69	71
Στάθμη ηχητικής πίεσης	Θέρμανση	Ονομ.	dBA	52	53	55	52	53	55
Παροχή ισχύος	Ονομασία/Φάση/Συχνότητα/Τάση		Hz/V	V1/1~/50/220-440			Y1/3~/50/380-415		
Ρεύμα	Συνιστώμενες ασφάλειες		A	25			16		

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Περίβλημα	Χρώμα			Μεταλλικό γκρι	
	Υλικό			Γαλβανισμένος χάλυβας (προεπικαλυμμένη λαμαρίνα)	
Διαστάσεις	Μονάδα	Ύψος/Ενσωματωμένη στην εσωτερική μονάδα/Πλάτος/Βάθος	mm	1.335/2.010/600/695	1.335/2.285/600/695
Βάρος	Μονάδα	Κενή	kg	70	78
Εναλλάκτης θερμότητας	Ποσότητα			1	
	Υλικό σωλήνα			Χάλυβας Duplex (EN 1,4162)	
	Εμβαδόν πρόσοψης		m^2	1,56	
	Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας		l	7,5	
Παροχή ισχύος	Φάση			-	
Δεξαμενή	Όγκος νερού		l	200	260
	Υλικό			Ανοξείδωτος χάλυβας (EN 1,4521)	
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	75	

ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ				EKHWP300A	EKHWP500A
Περίβλημα	Χρώμα			Ανθρακί (RAL7037)	
	Υλικό			Ανθεκτικό πολυπροπυλένιο	
Βάρος	Μονάδα	Κενή	kg	59	92
Εναλλάκτης θερμότητας	Ζεστό νερό χρήσης	Υλικό σωλήνα		Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1,4404)	
		Εμβαδόν πρόσοψης	m^2	5,7	5,9
		Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	27,8	28,4
		Πίεση λειτουργίας	bar	6	
		Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	2,795	2,860
	Φόρτιση	Υλικό σωλήνα		Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1,4404)	
		Εμβαδόν πρόσοψης	m^2	2,5	3,7
		Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	12,3	17,4
		Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	1,235	1,809
	Βοηθητική ηλιακή θέρμανση	Υλικό σωλήνα		Ανοξείδωτος χάλυβας (DIN 1,4404)	
		Εμβαδόν πρόσοψης	m^2	-	1,0
		Όγκος εσωτερικής σερπαντίνας	l	-	5
		Μέση ειδική θερμική απόδοση	W/K	-	313
Παροχή ισχύος	Φάση			-	
Δεξαμενή	Όγκος νερού		l	300	500
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού		°C	85	

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ

ΗΛΙΑΚΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ				EKSV26P	EKSH26P
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	2.000x1.300x85	1.300x2.000x85
Βάρος	Μονάδα		kg	43	
Όγκος			l	1,7	2,1
Επιφάνεια	Εξωτερική		m^2	2,601	
	Παράθυρο		m^2	2,364	
	Απορροφητήρας		m^2	2,354	
Επικάλυψη				Micro-therm (μέγ. απορρόφηση 96%, Συντελ. εκπομπής 5% +/-2%)	
Απορροφητήρας				Χάλκινος πυρήνας τύπου άρπας, με συγκολλημένη με laser επικαλυμμένη πλάκα αλουμινίου υψηλής επιλεκτικότητας	
Υαλοπίνακας				Μονό κρύσταλλο ασφαλείας, διαπερατότητα +/- 92%	
Επιτρεπ. γωνία τοποθ. σε στέγη	Ελάχ.~Μέγ.		°	15~80	
Πίεση λειτουργίας	Μέγ.		bar	6	
Θερμοκρασία στασιμότητας	Μέγ.		°C	200	
Θερμική απόδοση	Οπτική απόδοση συλλέκτη η0		%	78,7	
	Γραμμικός συντελεστής απώλειας θερμότητας a1		$W/m^2.K$	4,270	
	Τετραγωνισμένος συντελεστής απώλειας θερμότητας a2		$W/m^2.K^2$	0,0070	
	Θερμική απόδοση		kJ/K	6,5	
	Συντελεστής γωνίας πρόσπτωσης	ΓΠ στις 50°		0,94	
Θέση εγκατάστασης				Κατακόρυφη	Οριζόντια

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ				EKSRPS3
Διαστάσεις	Μονάδα	ΥψοςxΠλάτοςxΒάθος	mm	-
Σύστημα ελέγχου	Τύπος			Ψηφιακός ελεγκτής διαφοράς θερμοκρασίας με οθόνη απλού κειμένου
	Κατανάλωση ισχύος		W	-
Εγκατάσταση				Στο πλάι της δεξαμενής
Αισθητήρας	Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη			Pt1000
	Αισθητήρας θερμοσίφωνα			PTC
	Αισθητήρας ροής επιστροφής			PTC
	Αισθητήρας θερμοκρασίας τροφοδοσίας και ροής			Σήμα τάσης (3,5 V DC)

Daikin: ο αξιόπιστος συνεργάτης σας

Η Daikin είναι ειδική στα συστήματα κλιματισμού – για ιδιόκτητες κατοικίες καθώς και για μεγάλους εμπορικούς και βιομηχανικούς χώρους. Καταβάλλουμε κάθε προσπάθεια για να διασφαλίζουμε ότι οι πελάτες σας θα μείνουν 100% ικανοποιημένοι.

Καινοτόμα προϊόντα, υψηλής ποιότητας

Η καινοτομία και η ποιότητα είναι σταθερά στην πρώτη γραμμή της φιλοσοφίας της Daikin. Ολόκληρη η ομάδα της Daikin εκπαιδεύεται συνεχώς ώστε να σας παρέχει πλήρεις πληροφορίες και συμβουλές.

Καθαρό περιβάλλον

Κατά την παραγωγή συστημάτων κλιματισμού για τους πελάτες σας, επιδιώκουμε τη χρήση βιώσιμης πηγής ενέργειας, στηρίζουμε την ανακύκλωση προϊόντων και πασχίζουμε για τη μείωση των αποβλήτων. Η Daikin εφαρμόζει αυστηρά τους κανονισμούς οικολογικού σχεδιασμού, περιορίζοντας έτσι τη χρήση υλικών βλαβερών για το περιβάλλον μας.

SEASONAL EFFICIENCY

Σήμερα η Daikin κατέχει ηγετική θέση στον τομέα παραγωγής αποδοτικών, οικονομικών και φιλικών προς το περιβάλλον λύσεων κλιματισμού, κατασκευάζοντας προϊόντα βελτιστοποιημένα για όλες τις εποχές του χρόνου. Στην ουσία, τα προϊόντα Daikin μειώνουν την κατανάλωση ενέργειας και κόστους με έξυπνο τρόπο. Είναι σχεδιασμένα ώστε να αποδίδουν υπό οποιεσδήποτε συνθήκες και έχουν την πραγματική απόδοση που μπορείτε να περιμένετε κατά τη διάρκεια μιας ολόκληρης περιόδου θέρμανσης ή ψύξης. Επομένως, επιλέγοντας τη Daikin έχετε κάνει τη σωστή επιλογή για το πορτοφόλι σας... και το περιβάλλον.

In all of us, a green heart

Η εξέχουσα θέση της Daikin στον κλάδο των κατασκευαστών κλιματιστικών, συμπιεστών και ψυκτικών μέσων συνέβαλε στο ιδιαίτερο ενδιαφέρον της εταιρείας για τα θέματα που αφορούν την προστασία του περιβάλλοντος. Εδώ και αρκετά χρόνια, η Daikin επιδιώκει να έχει ηγετική θέση μεταξύ των κατασκευαστών προϊόντων με περιορισμένο αντίκτυπο 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 οδηγεί στην εξοικονόμηση ενέργειας και τη μείωση των αποβλήτων.

Το παρόν φυλλάδιο έχει συνταχθεί αποκλειστικά ως ενημερωτικό έντυπο και δεν συνιστά επουδενί προσφορά δεσμευτική για την Daikin Europe N.V. Η Daikin Europe N.V. συνέταξε 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 καθώς και των προϊόντων και υπηρεσιών που παρουσιάζονται σε αυτό. Οι προδιαγραφές ενδέχεται να τροποποιηθούν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Η Daikin Europe N.V. αποποιείται ρητά κάθε ευθύνη για τυχόν άμεσες ή έμμεσες ζημίες, 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.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
eurovent-certification.com

IDEALKLIMA
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
www.idealklima.gr

IDEALKLIMA PC
Εθν. Αντίστασης 29 57008 Ιωνία Θεσσαλονίκη ΑΦΜ 999666676
Δ.Ο.Υ. ΙΩΝΙΑΣ
Τηλ.: 2310 780.786 / 2310 780.600 - Fax: 2310 788.542
Κιν.: 6979 791.438 - 6979 791.439
Email: info@idealklima.gr