Αντλία θερμότητας αέρα/νερού

aroTHERM pro
Κομψός σχεδιασμός
Προηγμένη τεχνολογία



Vaillant Άνεση στο σπίτι μου

Νέα monoblock αντλία θερμότητας από τη Vaillant: έξυπνη και αποδοτική



Για πάνω από 150 χρόνια, διαμορφώνουμε το μέλλον της θέρμανσης.
Κάθε μέρα αναπτύσσουμε καινοτόμες λύσεις για να αντιμετωπίζουμε τις σύγχρονες προκλήσεις.
Η υπόσχεσή μας για την ποιότητα Vaillant δεν είναι απλά λόγια – είναι δέσμευση.

Οι αντλίες θερμότητας Vaillant αξιοποιούν την ανανεώσιμη ενέργεια με ευκολία, προσφέροντας βιωσιμότητα, αξιοπιστία και αθόρυβη λειτουργία.

Η νέα αντλία θερμότητας αέρα-νερού aroTHERM pro
Μικρές διαστάσεις, μέγιστη άνεση: η aroTHERM pro, με απόδοση από 5 έως 16 kW, δεν είναι μόνο η ιδανική επιλογή για νέα κτίρια, αλλά αποτελεί και την τέλεια λύση για αναβάθμιση του υπάρχοντος συστήματος θέρμανσης χωρίς αντικατάσταση των καλοριφέρ,χάρη στις υψηλές θερμοκρασίες προσαγωγής έως 70 °C.
Με ελάχιστες απαιτούμενες αποστάσεις εγκατάστασης, η αντλία θερμότητας μπορεί να τοποθετηθεί σχεδόν παντού.
Με ενεργειακές ετικέτες ErP έως A+++, εξασφαλίζει υψηλή ενεργειακή απόδοση και επιλεξιμότητα σε προγράμματα επιδότησης.
Επιπλέον, η χρήση του φυσικού ψυκτικού R290 καθιστά την aroTHERM pro μια λύση φιλική στο μέλλον.

> "Καινοτομία βασισμένη στις ανάγκες των πελατών."
>
> Johann Vaillant
> Ιδρυτής της Vaillant



Τα κύρια πλεονεκτήματα σελ. 4

Επεκτάσεις συστήματος σελ. 8

Επιλέξτε εσωτερική μονάδα σελ. 10

Γιατί να επιλέξετε Vaillant; σελ. 12

Ενδεικτικά συστήματα σελ. 14

Τεχνικά χαρακτηριστικά σελ. 15

Τα κύρια πλεονεκτήματα

pro
από κάθε οπτική

Με μια ματιά:

Monoblock, ευέλικτη και ισχυρή – εξαιρετική λύση για κάθε χώρο

Ελάχιστες απαιτούμενες αποστάσεις εγκατάστασης – μέγιστη ευελιξία τοποθέτησης

Ιδανική για νέα κτίρια και ανακαινίσεις – με θερμοκρασία προσαγωγής έως 70 °C χωρίς αντιστάσεις



Σχεδιασμένη για να ταιριάζει παντού
Η κομψή λύση για κάθε χώρο

Η σειρά aroTHERM pro ξεχωρίζει για την εξαιρετική εξοικονόμηση χώρου.
Ακόμη και η έκδοση των 16 kW παραμένει ιδιαίτερα ευέλικτη, ώστε να μπορεί να τοποθετηθεί άνετα κάτω από ένα παράθυρο. Αυτό την καθιστά μία από τις πιο compact αντλίες θερμότητας στην αγορά.



Compact εγκατάσταση – η aroTHERM pro ταιριάζει σε κάθε χώρο, ακόμα και κάτω από το παράθυρο

Υψηλές θερμοκρασίες προσαγωγής
Η ιδανική λύση για κάθε εφαρμογή
Με θερμοκρασίες προσαγωγής έως και 70 °C, χωρίς τη χρήση ηλεκτρικών αντιστάσεων, η aroTHERM pro αποτελεί την πλέον αξιόπιστη επιλογή για κάθε εφαρμογή.
Είναι κατάλληλη τόσο για υφιστάμενα κτίρια με σώματα καλοριφέρ όσο και για νέες κατασκευές με ενδοδαπέδια θέρμανση. Στα υφιστάμενα κτίρια, διατηρεί σταθερά υψηλές θερμοκρασίες προσαγωγής ακόμη και σε ακραίες εξωτερικές συνθήκες έως -25 °C, εξασφαλίζοντας αποδοτική και αξιόπιστη θέρμανση.
Στις νέες κατασκευές, όπου οι θερμικές απαιτήσεις είναι χαμηλότερες, προσφέρει ιδιαίτερα υψηλή απόδοση, φτάνοντας έως και COP 5,0 (A7/W35) για το μοντέλο των 5 kW.
Χαμηλότερο κόστος λειτουργίας – μειωμένο περιβαλλοντικό αποτύπωμα



Ζεστασιά και θαλπωρή σε κάθε σπίτι



Ιδανική για αντικατάσταση παλιών συστημάτων θέρμανσης με αέριο ή πετρέλαιο σε υφιστάμενα κτίρια



Υψηλή απόδοση γιανεόδμητα – τοποθετείται άψογα και στη στέγη



Ιδανικό για πολυκατοικίες – εφαρμογή σε συστοιχία ή μεμονωμένα

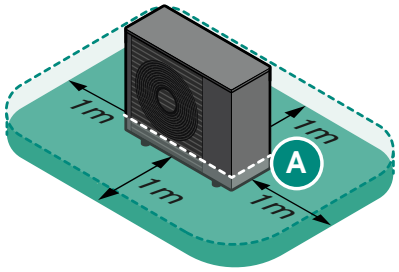
Μέγιστη ευελιξία. Ελάχιστες αποστάσεις εγκατάστασης.

Το νέο πρότυπο στην τεχνολογία αντλιών θερμότητας

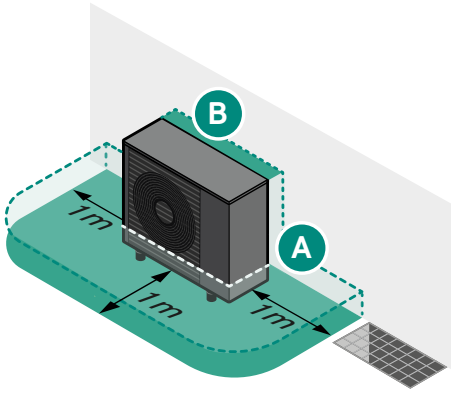
Το νέο, προηγμένο σύστημα ασφάλειας προσφέρει απόλυτη ευελιξία στην εξωτερική εγκατάσταση. Μέχρι σήμερα, οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού με ψυκτικό R290 απαιτούσαν μεγαλύτερες αποστάσεις εγκατάστασης, περιορίζοντας σημαντικά τις διαθέσιμες επιλογές τοποθέτησης. Αυτό πλέον ανήκει στο παρελθόν.

Χάρη στη νέα λειτουργία Flexible Space Function, οι απαιτούμενες αποστάσεις εγκατάστασης μειώνονται στο ελάχιστο,, επιτρέποντας την εγκατάσταση της aroTHERM pro ακόμη και κοντά σε πόρτες, παράθυρα, φρεάτια, καθώς και σε πρίζες ή φωτιστικά εξωτερικού χώρου.

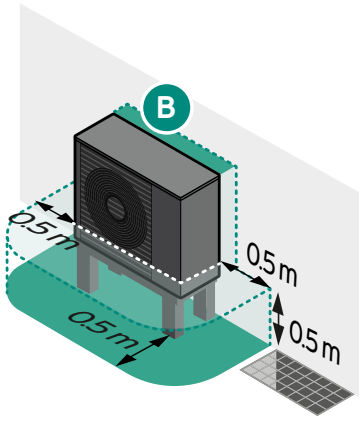
Ελάχιστες αποστάσεις τοποθέτησης



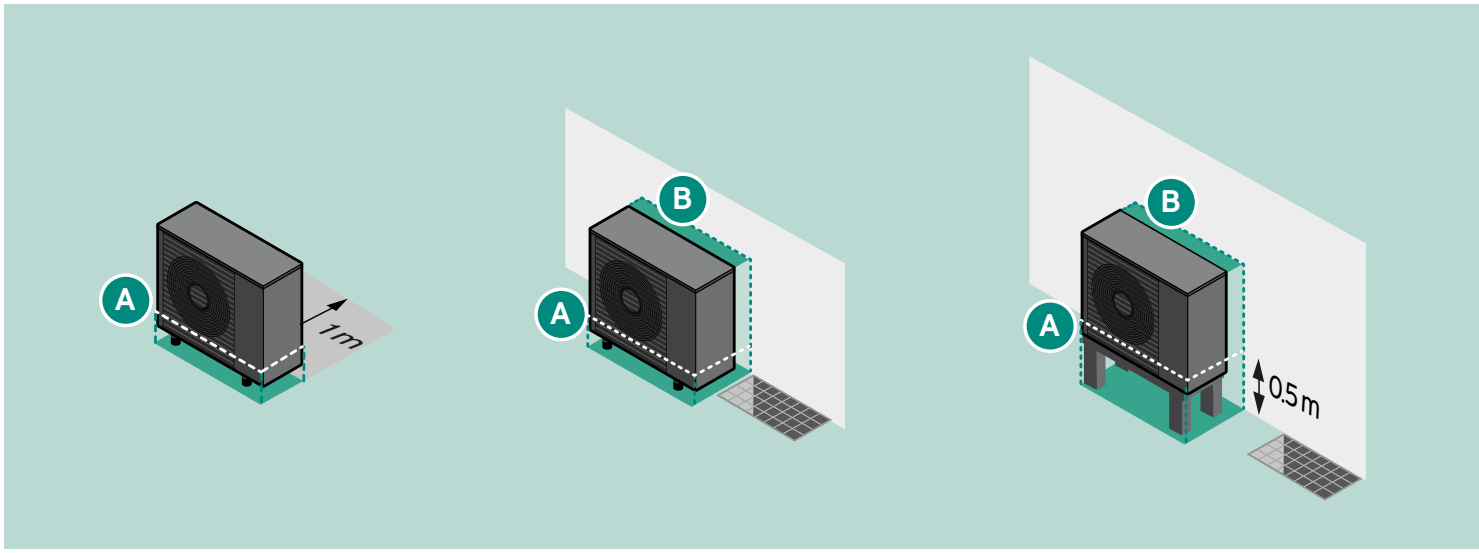
Ελεύθερη εγκατάσταση



Εγκατάσταση σε τοίχο



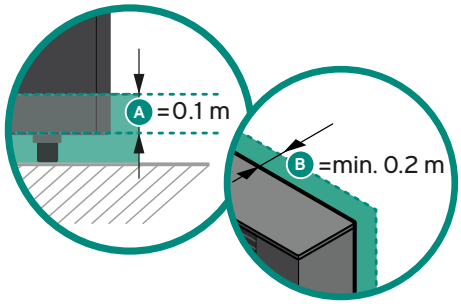
Εγκατάσταση με χρήση μεταλλικής βάσης



Οι εικόνες έχουν ενδεικτικό χαρακτήρα. Οι λεπτομέρειες περιλαμβάνονται στα εγχειρίδια εγκατάστασης.

Μέγιστη ελευθερία τοποθέτησης χάρη στη: Flexible Space Function

Αυτή η λειτουργία πρέπει να ενεργοποιείται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εάν η προβλεπόμενη απόσταση εγκατάστασης δεν μπορεί να διατηρηθεί. Η ενεργοποίηση της λειτουργίας μπορεί να αυξήσει ελαφρώς το κόστος λειτουργίας.



Αποστάσεις εγκατάστασης

Σημείωση:
Τηρείτε τις προβλεπόμενες αποστάσεις από πιθανούς πρίζες, φωτιστικά κ.ά.

Υπάρχουν ακόμη περισσότεροι λόγοι να την επιλέξετε

Αθόρυβη λειτουργία

Με μόλις 33dB(A) στα 3m σε νυχτερινή λειτουργία.





Εναρμονίζεται με την αισθητική του σπιτιού σας

Ποιότητα που φαίνεται σε κάθε λεπτομέρεια

Με τον ανθρακί χρωματισμό, η aroTHERM pro ενσωματώνεται αρμονικά στην αρχιτεκτονική του χώρου και ταιριάζει στην αισθητική των σύγχρονων κατοικιών.
Ολοκληρώστε τη μοντέρνα εμφάνισή της προσθέτοντας το κάλυμμα βάσης, το οποίο διατίθεται ξεχωριστά.



Ρυθμίσεις προσαρμοσμένες στις ανάγκες σας

Πλήρης διαχείριση με την εφαρμογή myVAILLANT

Με το myVAILLANT connect, μπορείτε εύκολα να παρακολουθείτε την κατανάλωση ενέργειας του συστήματος και να ρυθμίζετε με ακρίβεια τις επιθυμητές θερμοκρασίες, καθώς και τα σταθερά ωράρια λειτουργίας - όλα χωρίς κόπο.

Επένδυση στο μέλλον

Χάρη στο φυσικό ψυκτικό μέσο R290, αποτελεί μια εξαιρετική βιώσιμη λύση θέρμανσης που επιδοτείται από τα αντίστοιχα κρατικά προγράμματα.



Άνεση το καλοκαίρι

Απολαύστε δροσερό σπίτι το καλοκαίρι – χωρίς επιπλέον κλιματισμό

Με την aroTHERM pro απολαμβάνετε ευχάριστη ψύξη ακόμη και κατά τις πιο ζεστές μέρες του καλοκαιριού. Το σύστημα είναι βελτιστοποιημένο για ψύξη, χάρη στη βελτιωμένη μόνωση και στη λεκάνη συμπυκνωμάτων.





Εύκολη εγκατάσταση για άνεση που διαρκεί

Η aroTHERM pro ως monobloc μονάδα τοποθετείται εύκολα και γρήγορα.

Απόλυτη ασφάλεια κάθε στιγμή

5ετής εγγύηση

Όπως όλα τα προϊόντα Vaillant, η aroTHERM pro ξεχωρίζει για την αξιοπιστία, την ποιότητα και την αντοχή.

5 YEARS

Η ιδανική εσωτερική μονάδα για κάθε χώρο



Επιλέξτε την ιδανική για εσάς εσωτερική μονάδα ανάλογα με τις ανάγκες σας για ζεστού νερού και τις απαιτήσεις του συστήματος:

1. Υδραυλικός πύργος uniTOWER – εξοικονομεί χώρο ειδικά στις νεόδμητες κατοικίες και διαθέτει ενσωματωμένο δοχείο ζεστού νερού, επαρκές για μία οικογένεια τεσσάρων ατόμων.

2. Υδραυλικός σταθμός VWZ MEH 97 – συμβατός με δοχεία διαφόρων μεγεθών, προσφέροντας ζεστό νερό προσαρμοσμένο στις ανάγκες σας.

3. Μονάδα ελέγχου VWZ AI – ιδανική για εξατομικευμένες λύσεις, όπως υβριδικά συστήματα ή συστοιχίες.

1. Υδραυλικός πύργος uniTOWER

Για οικογένειες έως 4 ατόμων

Υψηλή απόδοση ζεστού νερού χρήσης

Με κορυφαία ενεργειακή απόδοση ζεστού νερού χρήσης A+, ο υδραυλικός πύργος uniTOWER προσφέρει υψηλή αποδοτικότητα και απόλυτη άνεση.
Το δοχείο 190 λίτρων παρέχει περίπου 350 λίτρα ζεστού νερού στους 40 °C – ιδανικό για κατοικίες με υψηλή κατανάλωση. Με τη μεγαλύτερη επιφάνεια εναλλάκτη θερμότητας και το καινοτόμο υδραυλικό του σύστημα, η μονάδα uniTOWER θερμαίνει έως 35% γρηγορότερα, εξασφαλίζοντας ζεστό νερό όποτε το χρειάζεστε.

Δεν είναι μεγαλύτερο από ένα ψυγείο

uniTOWER: Κομψό και compact.

Ο compact υδραυλικός πύργος συνδυάζει άνεση ζεστού νερού χρήσης με ταυτόχρονη εξοικονόμηση χώρου. Με διαστάσεις παρόμοιες με ένα τυπικό ψυγείο και κάλυψη χώρου μόνο 0,36 m^2, τοποθετείται άνετα ακόμη και σε στενούς χώρους.

√ Πλήρης πρόσβαση από μπροστά για εύκολη συντήρηση
√ Ενσωματώνεται αρμονικά σε μοντέρνους χώρους
√ Compact: μπορεί να τοποθετηθεί και μέσα σε ντουλάπι
√ Συχνά καταργεί την ανάγκη ξεχωριστού δοχείου αδρανείας, εξοικονομώντας χώρο και απλοποιώντας την εγκατάσταση.



Γρήγορη εγκατάσταση

Προ-συναρμολογημένη εσωτερική μονάδα

√ Ενσωματωμένο μαγνητικό φίλτρο για βέλτιστη προστασία του συστήματος
√ Έκδοση “C2” με δεύτερο ενσωματωμένο θερμαντικό κύκλωμα
√ Στον εργοστασιακό εξοπλισμό συμπεριλαμβάνονται βάνες αποκοπής, ασφαλιστικό γκρουπ ζεστού νερού χρήσης και η ηλεκτρολογική επέκτασης myVaillant connect για σύνδεση στο διαδύκτιο
√ Split Mounting Concept: το uniTOWER χωρίζεται σε δύο μέρη για εύκολη μεταφορά
√ Δοχείο διαθέσιμο και σε ανοξείδωτο ατσάλι για για εύκολη και οικονομική συντήρηση



Υδραυλικός σταθμός σε συνδυασμό με δοχείο 250 λίτρων



Υβριδικό σύστημα με λέβητα ecoTEC αερίου, μονάδα ελέγχου VWZ AI και δοχείο ζεστού νερού χρήσης





2. Υδραυλικός σταθμός VWZ MEH 97

Συνδυάζεται με οποιοδήποτε δοχείο για εξατομικευμένη άνεση ζεστού νερού χρήσης

Ο υδραυλικός σταθμός μπορεί να συνδυαστεί εύκολα με διάφορα δοχεία ζεστού νερού χρήσης από 200 έως 500 λίτρα. Σε συνδυασμό με τις υψηλές θερμοκρασίες προσαγωγής της aroTHERM pro (70 °C χωρίς αντιστάσεις), το σύστημα καλύπτει πλήρως τις ανάγκες ζεστού νερού, εξασφαλίζοντας μέγιστη άνεση.

Εύκολη εγκατάσταση

Εξοικονομήστε χρόνο και μειώστε την πολυπλοκότητα με τους προ-συναρμολογημένους υδραυλικούς σταθμούς. Επιλέξτε ανάμεσα σε δύο εκδόσεις:

- Μία καθολική λύση για όλες τις εφαρμογές
- Μία ειδική για συστοιχίες και υβριδικά συστήματα

και οι δύο χωρίς εφεδρικό θερμαντήρα .

Στη συσκευασία συμπεριλαμβάνονται βάνες αποκοπής, ασφαλιστικό γκρουπ ζεστού νερού χρήσης και η ηλεκτρολογική επέκτασης myVaillant connect για σύνδεση στο διαδύκτιο.

3. Μονάδα ελέγχου VWZ AI

Η λύση για εξατομικευμένα συστήματα

Αναζητάτε ευελιξία στο σύστημα θέρμανσής σας;

Ο ελεγκτής VWZ AI αποτελεί την ιδανική εναλλακτική καθώς και βέλτιστη επιλογή για συστοιχίες ή υβριδικές λύσεις. Όλα τα υπόλοιπα εξαρτήματα, όπως το δοχείο διαστολής ή το μαγνητικό φίλτρο, πρέπει να εγκατασταθούν ξεχωριστά.

Οθόνη αφής για εύκολη χρήση

Η οθόνη αφής προσφέρει απλό και άμεσο έλεγχο, με σχεδιασμό αντίστοιχο των λεβήτων και αντλιών θερμότητας Vaillant.

Με τη Vaillant, η λειτουργία του συστήματος θέρμανσης είναι πάντα εύκολη και αξιόπιστη.

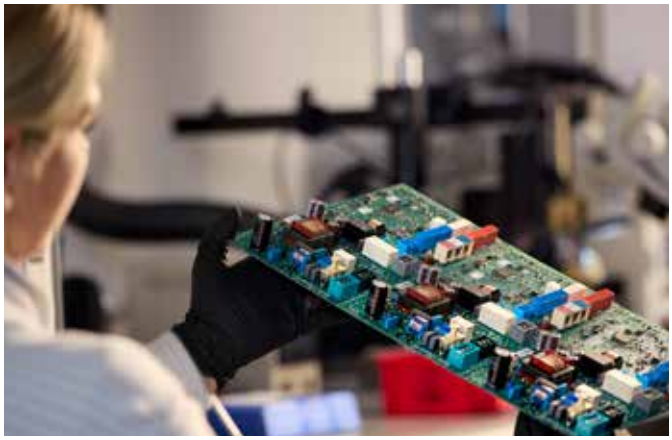
Επενδύστε σε ποιότητα που διαρκεί

Πάνω από 150 χρόνια εμπειρίας και περισσότερες από 300 δοκιμές ποιότητας στις αντλίες θερμότητας είναι μόνο δύο από πολλούς, πολλούς λόγους για να επιλέξετε Vaillant.

Προσομοίωση όλων των καιρικών συνθηκών σε ειδικό εργαστήριο

Αξιοπιστία και ποιότητα που διαρκεί

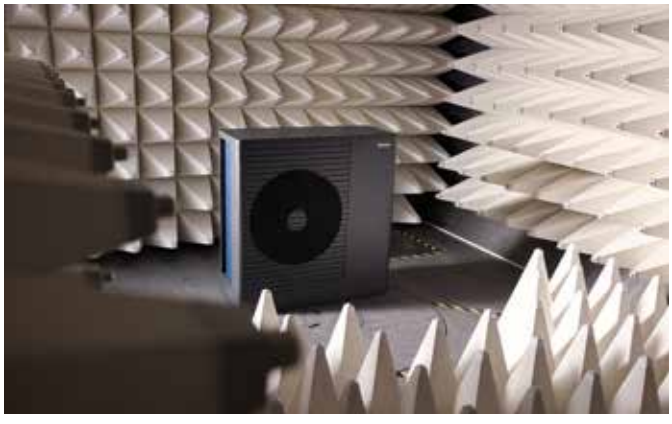
Τα προϊόντα Vaillant ξεχωρίζουν για τα υλικά κατασκευής και τα χαρακτηριστικά τους, τους αυστηρούς ελέγχους και την εξαιρετική υποστήριξη που διαρκεί στον χρόνο. Οι αντλίες θερμότητας Vaillant έχουν δοκιμαστεί εκτενώς σε ακραία περιβάλλοντα, από θερμοκρασίες -25 °C μέχρι +44 °C και επίπεδα υγρασίας έως 100%. Ο ανθεκτικός σχεδιασμός περιλαμβάνει αντίσταση στη διάβρωση από αλάτι και τριπλά προστατευμένα μεταλλικά πάνελ.
Επιπλέον αληθινή ποιότητα σημαίνει και μακροχρόνια υποστήριξη: διασφαλίζουμε τη διαθεσιμότητα ανταλλακτικών για 15 χρόνια μετά το τέλος παραγωγής, προσφέροντας σας ηρεμία και σιγουριά για πολλά χρόνια.



Κατασκευή ηλεκτρονικών εξαρτημάτων στο Remscheid της Γερμανίας



Δοκιμή αντοχής σε νερό για προστασία ακόμα και σε ακραίες βροχοπτώσεις



Δοκιμή EMC – αξιόπιστη λειτουργία χωρίς παρεμβολές

Προτεραιότητά μας: η κορυφαία εξυπηρέτηση

Στη Vaillant είμαστε μαζί σας σε κάθε βήμα – από την επιλογή της ιδανικής αντλίας θερμότητας, έως την επαγγελματικά άψογη εγκατάσταση και τη μακροχρόνια φροντίδα του συστήματός σας.

Υποστήριξη Vaillant – από την αρχή έως το τέλος

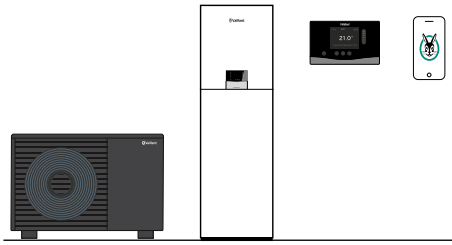
Πριν την εγκατάσταση: Αξιοποιήστε επιδοτήσεις και σχεδιάστε σωστά το σύστημα σας

Κατά την εγκατάσταση: Πιστοποιημένοι εγκαταστάτες για απρόσκοπτη τοποθέτηση. Υποστήριξη μέσω έμπειρων τεχνικών.

Μετά την εγκατάσταση: Ανταλλακτικά διαθέσιμα 15 χρόνια, 5ετής εγγύηση και συνεχής τεχνική υποστήριξη

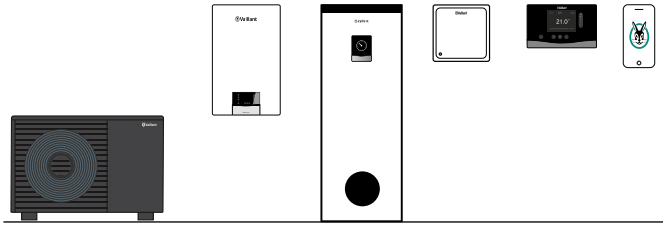


Πολλές εναλλακτικές επιλογές



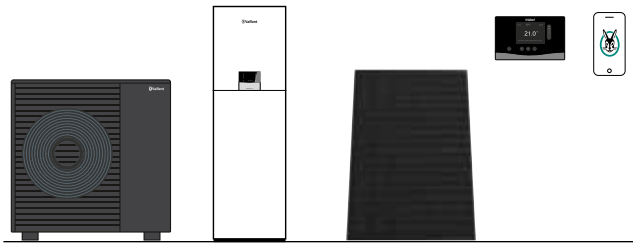
Λύση που εξοικονομεί χώρο για νεόδμητα κτίρια
- Compact και αποδοτικό σύστημα αντλίας θερμότητας
- Άνεση ζεστού νερού χρήσης για έως 4 άτομα
- Εύκολος έλεγχος μέσω εφαρμογής

Αντλία θερμότητας aroTHERM pro, υδραυλικός πύργος uniTOWER, ελεγκτής sensoCOMFORT, έλεγχος μέσω της εφαρμογής myVaillant



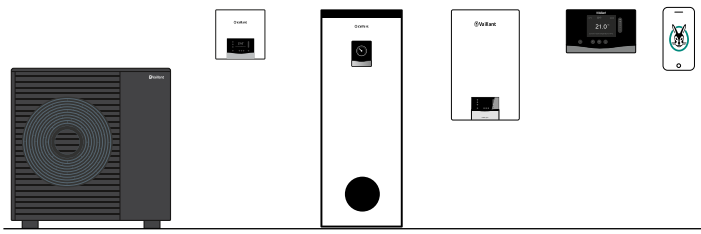
Για μεγαλύτερες ανάγκες ζεστού νερού χρήσης σε νεόδμητα κτίρια
- Compact και αποδοτικό σύστημα αντλίας θερμότητας
- Άνεση ζεστού νερού χρήσης για έως 4 άτομα
- Εύκολος έλεγχος μέσω εφαρμογής

Αντλία θερμότητας aroTHERM pro, υδραυλικός σταθμός, ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης uniSTOR, σύστημα αερισμού recoVAIR VAR 60, ελεγκτής sensoCOMFORT, ελεγχος μέσω της εφαρμογής myVaillant



Περισσότερη ανεξαρτησία και ευελιξία
- Υδραυλικός πύργος με δύο κυκλώματα θέρμανσης
- Σύνδεση φωτοβολταϊκού συστήματος με την αντλία θερμότητας, με ταυτόχρονη λειτουργία ενδοδαπέδιας θέρμανσης και καλοριφέρ
- Εύκολος έλεγχος μέσω εφαρμογής

Αντλία θερμότητας aroTHERM pro, υδραυλικός πύργος uniTOWER, ελεγκτής sensoCOMFORT, ελεγχος μέσω της εφαρμογής myVaillant, φωτοβολταϊκό σύστημα



Υβριδική λύση με ecoTEC plus
- Αντλίας θερμότητας για υφιστάμενες κατοικίες με αυξημένες θερμικές απαιτήσεις
- Συνδυάζεται με υπάρχοντα συστήματα θέρμανσης
- Ένας ενιαίος έλεγχος για όλο το σύστημα
- Εύκολος έλεγχος μέσω εφαρμογής

Αντλία θερμότητας aroTHERM pro, μονάδα ελέγχου VWZ AI, ταμιευτήρας ζεστού νερού χρήσης uniSTOR, ελεγκτής sensoCOMFORT, ελεγχος μέσω της εφαρμογής myVaillant, λέβητας αερίου ecoTEC

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τεχνικά χαρακτηριστικά		VWL PRO 55/7.1 230V	VWL PRO 85/7.1 230V	VWL PRO 125/7.1 230V	VWL PRO 125/7.1 400V	VWL PRO 155/7.1 230V	VWL PRO 155/7.1 400V
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου στους 55 °C / στους 35 °C		A++ / A+++					
Ενεργ. απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου η_s σε θερμό κλίμα 55 °C / 35 °C	%	177 / 248	175 / 243	178 / 255	178 / 255	178 / 255	178 / 255
Ονομ. θερμική ισχύς θερμό κλίμα Prated	kW	5	7	11	11	11	11
Θέρμανση							
Μέγιστη απόδοση A7W35		6,1	10,5	13,7		18,4	
Ονομαστική απόδοση A7W35	kW	3,4	4,5	11,3	11,4	7,5	7,4
COP A7W35		4,9	4,8	4,7	4,6	5,2	5,0
Ονομαστική απόδοση A7W45	kW	6,2	10,1	12,9		15,0	
COP A7W45		3,2	3,2	3,6		3,6	
Ψύξη							
Μέγιστη απόδοση A35W7		6,4	7,7	11,1		11,7	
Ονομαστική απόδοση A35W7	kW	4,3	6,0	8,6		12,0	
EER A35W7		3,3	3,1	3,0		2,6	
Μέγιστη απόδοση A35W18		7,6	8,5	13,0		14,3	
Ονομαστική απόδοση A35W18	kW	5,6	7,2	10,3		13,0	
EER A35W18		4,4	4,3	4,0		3,2	
Όρια λειτουργίας θέρμανσης	°C	-25 έως +43					
Όρια λειτουργίας ψύξης	°C	15 έως +46					
Όρια λειτουργίας ZNX	°C	-22 έως +44					
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	°C	70					
Τάση λειτουργίας	V	230	230	230	3x400	230	3x400
Ποσότητα ψυκτικού μέσου R290	kg	0,5	0,6	1,05		1,05	
Ηλεκτρική προστασία		IP 15B					
Ηχητική ισχύς σε A7W55 (Σύμφωνα με EN 12102, EN ISO 9614-1)	dBA	49	49	60	60	60	60
Διαστάσεις							
Ύψος	mm	750		1103			
Πλάτος	mm	1104		1169			
Βάθος	mm	454					
Συνολικό καθαρό βάρος	kg	85	91	133	138	133	138
Υδραυλικές συνδέσεις	inch	1 1/4"					