

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Logatherm WPS



Διαστάσεις

Μέγεθος	9 Rm	12 Rm	16 R	20 R	23 R	33 R
Ύψος	980	980	980	1150	1150	1150
Πλάτος	560	560	560	680	680	680
Μήκος	575	575	575	780	780	780
Βάρος	152	160	175	220	230	250

Γεωθερμική αντλία θερμότητας Logatherm WPS

Logatherm WPS	9 Rm	12 Rm	16 R	20 R	23 R	33 R
Ονομαστική θερμική Ισχύς [kW] (1)	9,2	11,7	16	19,8	23	33,3
Συνολική απορροφούμενη Ισχύς (2)	2,35	2,8	3,5	4,4	4,9	7,3
COP (Eurovent)	3,92	4,18	4,57	4,5	4,69	4,56
Ονομαστική Ψυκτική Ισχύς [kW] (3)	12	15,1	21,3	26,9	30,7	44,8
Συνολική απορροφούμενη Ισχύς [kW] (2)	2,53	3,27	4,1	5,15	5,95	8,8
EER (Eurovent)	4,74	4,62	5,2	5,22	5,16	5,09
Ονομαστική θερμική Ισχύς [kW] (4)	9	11,3	15,2	18,8	21,8	31,9
Συνολική απορροφούμενη Ισχύς [kW] (2)	3	3,6	4,4	5,6	6,2	9
COP (Eurovent)	3	3,14	3,45	3,36	3,52	3,54
Ονομαστική Ψυκτική Ισχύς [kW] (5)	8,8	11,3	15,7	19,8	22,9	33,4
Συνολική απορροφούμενη Ισχύς (2)	2,6	3,2	4	5,1	5,8	8,4
EER (Eurovent)	3,38	3,53	3,93	3,88	3,95	3,98
ESEER (απόδοση συστήματος)	3,95	3,9	4,51	4,4	4,61	4,37
Τύπος Συμπιεστή	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Αριθμός Συμπιεστών	1	1	1	1	1	1
Ψυκτικό Υγρό	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Τύπος Αντλίας από τη μεριά του συστήματος(6)	K	K	K	K	Φ	Φ
Τύπος αντλίας από τη μεριά της πηγής (6)	K	Φ	Φ	Φ	Φ	Φ
Ηχητική πίεση (7) [dB(A)]	39	44	45	51	51	55

(1.) Νερό συμπυκνωτή εισοδο - έξοδο 30/35°C (συστήματος), Νερό εξεγμιστή εισοδο-έξοδο 0°C / -3°C (πηγής)
 (2.) Η Συνολική απορροφούμενη ισχύς έχει υπολογιστεί σύμφωνα με το Eurovent
 (3.) Νερό εξεγμιστή εισοδο - έξοδο 23/18°C (συστήματος), Νερό συμπυκνωτή εισοδο-έξοδο 30°C / 35°C (πηγής)
 (4.) Νερό συμπυκνωτή εισοδο - έξοδο 40/45°C (συστήματος), Νερό εξεγμιστή εισοδο-έξοδο 0°C / -3°C (πηγής)
 (5.) Νερό εξεγμιστή εισοδο - έξοδο 12/7°C (συστήματος), Νερό συμπυκνωτή εισοδο-έξοδο 30°C / 35°C (πηγής)
 (6.) K = Κυκλοφορητής, Φ = Φυγοκεντρικός
 (7.) Μετρημένη σε απόσταση περίπου 1 μέτρου από τις εξωτερικές διαστάσεις της μονάδας

[Αέρας]

[Νερό]

[Γη]

[Buderus]



Ενέργεια από την φύση
με αντλίες θερμότητας από τη Buderus

Αντλίες θερμότητας



Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού
Logatherm WPL

Γεωθερμικές αντλίες
θερμότητας νερού-νερού
Logatherm WPS

Εμπορικός συνεργάτης

Bosch Thermotechnik A.E.
Γραμμή εξυπηρέτησης πελατών : 801 11 26000 (αστική χρέωση)
Αθήνα - Θεσσαλονίκη: 210 5701 410
www.buderus.gr • E-mail: info@buderus.gr

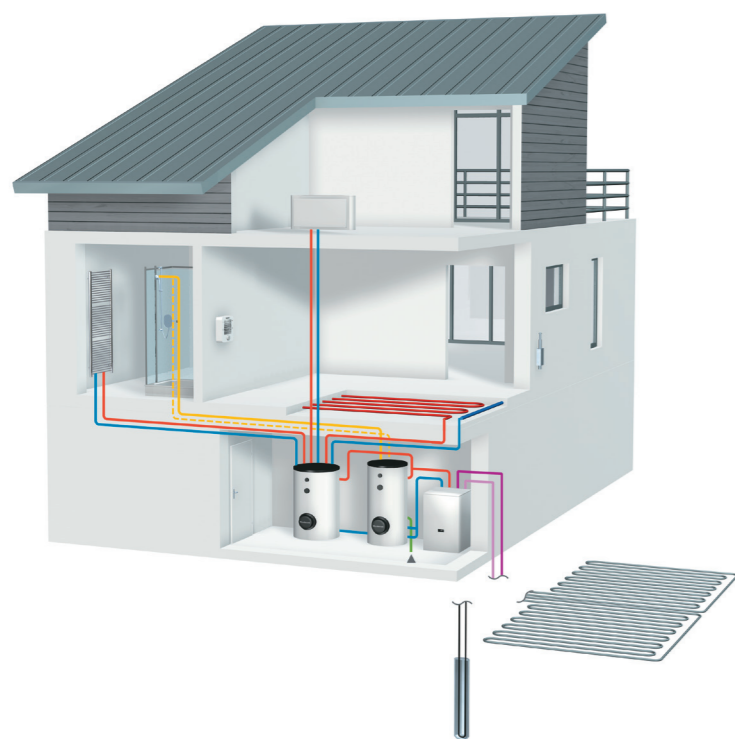
Buderus

Η ζεστασιά είναι το στοιχείο μας

Buderus

Γεωθερμικές αντλίες θερμότητας Logatherm WPS

Η γεωθερμική αντλία θερμότητας Logatherm WPS της Buderus μεταφέρει θερμότητα, η οποία προέρχεται από τα επιφανειακά στρώματα της γης (που η θερμοκρασία παραμένει σχεδόν σταθερή σε όλη τη διάρκεια του έτους) πολύ απλά στο σπίτι σας. Η λειτουργία της είναι πολύ οικονομική, λόγω του ότι το μεγαλύτερο ποσοστό της ενέργειας είναι δωρεάν από τη γη και το υπόλοιπο προστίθεται από τη γεωθερμική αντλία της Buderus με τη μέγιστη δυνατή απόδοση περίπου COP=5.



Γεωθερμικές αντλίες για θέρμανση - ψύξη & ζεστό νερό χρήσης

Η λειτουργία των γεωθερμικών αντλιών βασίζεται στη μεταφορά ενεργειακών φορτίων από το έδαφος ή τα υπόγεια ύδατα στον κλιματιζόμενο χώρο και αντίστροφα. Τη χειμερινή περίοδο μεταφέρεται θερμότητα από το έδαφος στο εσωτερικό του κλιματιζόμενου χώρου, ενώ η διαδικασία αντιστρέφεται την περίοδο του καλοκαιριού. Μερικά από τα πλεονεκτήματα των γεωθερμικών αντλιών είναι: η πλήρης ανεξάρτηση από συμβατικά καύσιμα, η διαρκής διαθεσιμότητα που δεν επηρεάζεται από τις κλιματικές συνθήκες, ο πολύ καλός βαθμός απόδοσης, οι μηδενικές εκπομπές ρύπων, το ελάχιστο κόστος συντήρησης και η μεγάλη διάρκεια ζωής λόγω του μικρού αριθμού μηχανικών μερών.



Γεωθερμική αντλία θερμότητας
Logatherm WPS

«Αποδοτική, πρακτική και αόρατη - έτσι περιγράφεται η γεωθερμική αντλία θερμότητάς μου Logatherm. Εκτός από την εξοικονόμηση ενέργειας είναι και πάρα πολύ φιλική προς το περιβάλλον».



Χαρακτηριστικά με μια ματιά:

- Compact αντλία θερμότητας, υψηλής απόδοσης και εσωτερικής τοποθέτησης (συνδυασμός συμπιεστή και ψυκτικού μέρους)
- Στη μονάδα περιλαμβάνονται οι πλακοειδείς εναλλάκτες και κυκλοφορητές ή φυγοκεντρικές αντλίες (ανάλογα με το μέγεθος) για το εσωτερικό και εξωτερικό κύκλωμα.
- Στη συσκευασία της μονάδας περιλαμβάνεται το εξωτερικό αισθητήριο, το αισθητήριο του ζεστού νερού χρήσης και το εσωτερικό χειριστήριο της μονάδας.
- Παραγωγή ψύξης, θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης σε ένα σύστημα.
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης έως και 55°C.

Αντλίες θερμότητας αέρα-νερού Logatherm WPL

Οι αντλίες θερμότητας αέρα-νερού Logatherm WPL της Buderus χρησιμοποιούν την ενέργεια από το περιβάλλον για την παραγωγή θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού χρήσης. Η φύση μας παρέχει την ενέργεια της δωρεάν και η εκμετάλλευσή της με τις αντλίες θερμότητας υψηλής απόδοσης της Buderus προσφέρει ιδιαίτερα οικονομική λειτουργία.



Logatherm WPL

Αντλίες αέρα-νερού για θέρμανση- ψύξη & ζεστό νερό χρήσης

Συνδυασμοί λειτουργίας

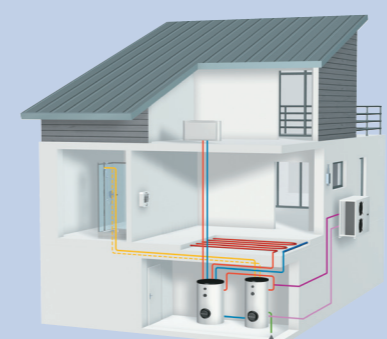
Οι αερόψυκτες αντλίες θερμότητας Logatherm WPL με λειτουργία ψύξης-θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης διατίθενται σε 7 μεγέθη με απόδοση από 7 έως 25 kW. Οι αντλίες έχουν τη δυνατότητα να συνδυαστούν με λέβητα ή ηλεκτρικές αντιστάσεις για να εξασφαλιστεί η καλύτερη και αποδοτικότερη λειτουργία σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες (π.χ. κάτω από 5°C). Επιπλέον υπάρχει δυνατότητα για συνδυασμό λειτουργίας πολλών και διαφορετικών κυκλωμάτων (ενδοδαπέδια, F.C.U., σώματα χαμηλών θερμοκρασιών) όπως επίσης και ο συνδυασμός με ηλιακούς συλλέκτες για υποβοήθηση από τον ήλιο για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

«Η τοποθέτηση της εξωτερικής αντλίας θερμότητάς μου πραγματοποιήθηκε σε σύντομο χρόνο. Τώρα έχω το κόστος της θέρμανσής μου υπό έλεγχο».



Χαρακτηριστικά με μια ματιά:

- Compact αντλία θερμότητας, υψηλής απόδοσης και εξωτερικής τοποθέτησης (συνδυασμός συμπιεστή και ψυκτικού μέρους)
- Εύκολη εγκατάσταση. Σύνδεση μόνο υδραυλικά και ηλεκτρικά στο εξωτερικό μηχανήμα.
- Στη συσκευασία της μονάδας περιλαμβάνεται το εξωτερικό αισθητήριο, το αισθητήριο του ζεστού νερού χρήσης και το εσωτερικό χειριστήριο της μονάδας.
- Παραγωγή ψύξης, θέρμανσης και ζεστού νερού χρήσης σε ένα σύστημα.
- Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης έως και 58°C.
- Δυνατότητα λειτουργίας της μονάδας σε εξωτερική θερμοκρασία έως και -15°C.



Αντλία θερμότητας αέρα - νερού
Logatherm WPL

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Logatherm WPL



Διαστάσεις

Μέγεθος	7 ARm	11 ARm	14 ARm	14 AR	16 AR	18 AR	25 AR
Ύψος	900	900	900	900	900	1550	1550
Πλάτος	1240	1240	1390	1390	1390	1200	1700
Μήκος	420	420	420	420	420	450	450
Βάρος	150	155	170	170	180	250	335

Αντλία θερμότητας αέρα - νερού Logatherm WPL

Logatherm WPL	7 ARm	11 ARm	14 ARm	14 AR	16 AR	18 AR	25 AR
Ονομαστική θερμική Ισχύς [kW] (1)	7,4	11,2	14	14	15,9	17,9	25,1
Συνολική απορροφούμενη Ισχύς [kW] (2)	1,8	2,6	3,3	3,3	3,8	4,2	6
COP Eurovent	4,23	4,26	4,19	4,19	4,14	4,28	4,19
COP EN 14511	4,15	4,22	4,16	4,15	4,11	4,25	4,19
Ονομαστική Ψυκτική Ισχύς [kW] (3)	8,3	12,3	15,7	15,8	17,7	20,2	29,2
Συνολική απορροφούμενη Ισχύς [kW] (2)	2,2	3,3	4,1	4,2	4,7	5,3	7,8
EER Eurovent	3,77	3,73	3,83	3,76	3,77	3,81	3,74
EER EN 14511	3,82	3,81	3,84	3,81	3,81	3,81	3,85
Ονομαστική θερμική Ισχύς [kW] (4)	7,3	10,8	13,6	13,8	15,4	17,5	24,6
Συνολική απορροφούμενη Ισχύς (2)	2,3	3,3	4,1	4,3	4,6	5,2	7,4
COP Eurovent	3,24	3,32	3,29	3,25	3,35	3,38	3,32
Ονομαστική Ψυκτική Ισχύς [kW] (5)	6,3	9,2	11,7	11,9	13,2	15,2	22,1
Συνολική απορροφούμενη Ισχύς [kW] (2)	2,2	3,1	4	4	4,6	5	7,2
EER Eurovent	2,86	2,97	2,93	2,98	2,87	3,04	3,07
ESEER (απόδοση συστήματος)	3,63	3,52	3,46	3,65	3,24	3,55	3,57
Τύπος Συμπιεστή	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Αριθμός Συμπιεστών	1	1	1	1	1	1	1
Ψυκτικό Υγρό	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Συνδέσεις νερού [inches]	1	1	1_1/4	1_1/4	1_1/4	1_1/4	1_1/4
Αριθμός Ανεμιστήρων	1	2	2	2	2	2	3
Ηχητική πίεση (7) [dB(A)]	54	56	56	56	56	57	59

(1.) Νερό είσοδο - έξοδο 30/35°C, Εξωτ. Θερμ. DB/WB 7°C / 6°C
 (2.) Η Συνολική απορροφούμενη ισχύς έχει υπολογιστεί από το άθροισμα συμπιεστή και ανεμιστήρων
 (3.) Νερό είσοδο - έξοδο 23/18°C, Εξωτ. Θερμ. 35°C
 (4.) Νερό είσοδο - έξοδο 40/45°C Εξωτ. Θερμ. DB/WB 7°C / 6°C
 (5.) Νερό είσοδο - έξοδο 12/7°C, Εξωτ. Θερμ. 35°C
 (7.) Μετρήθηκε σε απόσταση 1 μέτρου από την μονάδα