



ENERG

енергия · ενεργεια



10037504

alpha innotec

SWP 700H



55 °C

35 °C



72 dB



- dB

■ 66
■ **66**
■ 66
kW

■ 70
■ **70**
■ 70
kW





ENERG

енергия · ενεργεια



10037504

alpha innotec

SWP 700H + Luxtronik 2.05





| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| + |  | <input type="checkbox"/> |
| + |  | <input type="checkbox"/> |
| + |  | <input checked="" type="checkbox"/> |
| + |  | <input type="checkbox"/> |




Συγκρότημα θερμαντήρα χώρου (αντλίες θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας) - SWP 700H + Luxtronik 2.05

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ης) ① 135 %

Ονομαστική ισχύς της αντλίας θερμότητας (Prated kW) 66

Ρυθμιστής θερμοκρασίας Τάξη VII (Πίνακας 1) + ② 3,5 %

Πρόσθετος λέβητας όχι *P_{sup} kW (ονομαστική ισχύς του πρόσθετου λέβητα)*

Πακέτο με συλλέκτη ης % (συπ) $(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③

(αWE: βλέπε και πίνακα 3) (α_{WE})

ηλιακή ενέργεια $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$
 $(V_{Sp} m^3)$ $(Απώλεια σε κατάσταση ετοιμότητας του συλλέκτη σε W)$
 $(\eta_{Sp}: \text{πίνακας 2})$

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου ⑤ 139 %

*στρογγυλοποιημέ
νο σε ακέραιο
αριθμό*

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου του συγκροτήματος θερμαντήρα χώρου



Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου σε ψυχρότερο και θερμότερο κλίμα

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ης) σε ψυχρότερο κλίμα 140 %

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου της αντλίας θερμότητας (ης) σε θερμότερο κλίμα 137 %

ψυχρότερο ⑤ 139 -V -4 = 143 θερμότερο ⑤ 139 +VI 2 = 141

| Τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας θερμότητας: | | | |
|---|---------------|------------------|-----|
| Κατασκευαστής | alpha innotec | | |
| Μοντέλο | SWP 700H | | |
| Στοιχεία για την ενεργειακή απόδοση και την ονομαστική ισχύ: | | | |
| | average / low | average / medium | |
| Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου | A++ | A++ | - |
| Ονομαστική θερμική ισχύς | 70 | 66 | kW |
| Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου | 169 | 135 | % |
| Ετήσια τελική κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου | 32742 | 37873 | kWh |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος σε εσωτερικούς χώρους | | 72 | dB |
| Ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση ή τη συντήρηση: | | | |
| Όλες οι εργασίες των οδηγιών χρήσης επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, λαμβανομένων υποψή των τοπικών προδιαγραφών. | | | |
| Πρόσθετα στοιχεία: | | | |
| | low | medium | |
| Ονομαστική θερμική ισχύς, ψυχρότερο κλίμα | 70 | 66 | kW |
| Ονομαστική θερμική ισχύς, θερμότερο κλίμα | 70 | 66 | kW |
| Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα | 172 | 140 | % |
| Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα | 171 | 137 | % |
| Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου ψυχρότερο κλίμα | 38250 | 43921 | kWh |
| Ετήσια κατανάλωση ενέργειας θέρμανσης χώρου θερμότερο κλίμα | 20943 | 24183 | kWh |
| Στάθμη ηχητική ισχύος σε εξωτερικούς χώρους | | - | dB |

| Τεχνικά χαρακτηριστικά του ρυθμιστή θερμοκρασίας | | |
|--|----------------|---|
| Κατασκευαστής | alpha innotec | |
| Μοντέλο | Luxtronik 2.05 | |
| Κατηγορία του ρυθμιστή | VII | - |
| Συμβολή του ρυθμιστή στην ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου | 3,5 | % |

| | | | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|----------------------|-------------|-------------------|
| Μοντέλο | | | | SWP 700H | | | |
| Αντλία θερμότητας αέρα-νερού: (ναι/όχι) | | | | no | | | |
| Αντλία θερμότητας άλμης-νερού: (ναι/όχι) | | | | yes | | | |
| Αντλία θερμότητας νερού-νερού: (ναι/όχι) | | | | no | | | |
| Αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας: (ναι/όχι) | | | | no | | | |
| Με συμπληρωματικό θερμαντήρα: (ναι/όχι) | | | | yes | | | |
| Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας: (ναι/όχι) | | | | no | | | |
| Χρήση: (low/medium) | | | | medium | | | |
| Κλίμα: (colder/average/warmer) | | | | average | | | |
| Δήλωση | Σύμβολο | Τιμή | Μονάδα | Δήλωση | Σύμβολο | Τιμή | Μονάδα |
| Ονομαστική θερμική ισχύς (*) | Prated | 66 | kW | Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου | ηS | 135,4 | % |
| Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20 °C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj | | | | Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20 °C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj | | | |
| Tj = -7 °C | Pdh | 66,4 | kW | Tj = -7 °C | COPd | 2,89 | - |
| Tj = +2 °C | Pdh | 68,5 | kW | Tj = +2 °C | COPd | 3,51 | - |
| Tj = +7 °C | Pdh | 69,8 | kW | Tj = +7 °C | COPd | 4,00 | - |
| Tj = +12 °C | Pdh | 71,1 | kW | Tj = +12 °C | COPd | 4,62 | - |
| Tj = δίτιμη θερμοκρασία | Pdh | 65,7 | kW | Tj = δίτιμη θερμοκρασία | COPd | 2,74 | - |
| Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας | Pdh | 65,7 | kW | Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας | COPd | 2,74 | - |
| Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Tj = -15 °C (εάν TOL < -20 °C) | Pdh | - | kW | Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Tj = -15 °C (εάν TOL < -20 °C) | COPd | - | - |
| Δίτιμη θερμοκρασία | T _{biv} | -10 | °C | Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: οριακή θερμοκρασία λειτουργίας | TOL | -10 | °C |
| Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου | P _{psych} | - | kW | Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου | COP _{psych} | - | - |
| Συντελεστής υποβάθμισης (**) | Cdh | 1,0 | - | Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού | WTOL | 70 | °C |
| Κατανάλωση ρεύματος σε καταστάσεις πλην της ενεργούς κατάστασης | | | | Συμπληρωματικός θερμαντήρας | | | |
| Κατάσταση εκτός λειτουργίας | P _{OFF} | 0,010 | kW | Ονομαστική θερμική ισχύς | P _{sup} | - | kW |
| Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη | P _{TO} | 0,010 | kW | Είδος εισερχόμενης ενέργειας | ηλεκτρικά | | |
| Κατάσταση αναμονής | P _{SB} | 0,010 | kW | | | | |
| Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου | P _{CK} | - | kW | | | | |
| Λοιπά χαρακτηριστικά | | | | | | | |
| Έλεγχος ισχύος | σταθερή | | | Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου | - | - | m ³ /h |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού/εξωτερικού χώρου | L _{WA} | 72 / - | dB | Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού | - | 17 | m ³ /h |
| Εκπομπή διοξειδίου του αζώτου | NO _x | - | mg/kWh | | | | |
| Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας: | | | | | | | |
| Δηλωμένο προφίλ φορτίου | - | | | Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού | η _{wh} | - | % |
| Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | Q _{elec} | - | kWh | Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου | Q _{fuel} | - | kWh |
| Στοιχεία επικοινωνίας: | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany | | | | | | |

(*) Για θερμαντήρες χώρου με αντλία θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας, η ονομαστική θερμική ισχύς P rated ισούται με το θερμαντικό φορτίο σχεδιασμού P designh , και η ονομαστική θερμική ισχύς του συμπληρωματικού

| | | | | | | | |
|--|--|-------------|---------------|--|----------------------|-------------|-------------------|
| Μοντέλο | | | | SWP 700H | | | |
| Αντλία θερμότητας αέρα-νερού: (ναι/όχι) | | | | no | | | |
| Αντλία θερμότητας άλμης-νερού: (ναι/όχι) | | | | yes | | | |
| Αντλία θερμότητας νερού-νερού: (ναι/όχι) | | | | no | | | |
| Αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας: (ναι/όχι) | | | | no | | | |
| Με συμπληρωματικό θερμαντήρα: (ναι/όχι) | | | | yes | | | |
| Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας: (ναι/όχι) | | | | no | | | |
| Χρήση: (low/medium) | | | | low | | | |
| Κλίμα: (colder/average/warmer) | | | | average | | | |
| Δήλωση | Σύμβολο | Τιμή | Μονάδα | Δήλωση | Σύμβολο | Τιμή | Μονάδα |
| Ονομαστική θερμική ισχύς (*) | Prated | 70 | kW | Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου | ηS | 168,7 | % |
| Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20 °C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj | | | | Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20 °C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου Tj | | | |
| Tj = -7 °C | Pdh | 70,1 | kW | Tj = -7 °C | COPd | 4,14 | - |
| Tj = +2 °C | Pdh | 70,6 | kW | Tj = +2 °C | COPd | 4,37 | - |
| Tj = +7 °C | Pdh | 71,0 | kW | Tj = +7 °C | COPd | 4,59 | - |
| Tj = +12 °C | Pdh | 71,4 | kW | Tj = +12 °C | COPd | 4,82 | - |
| Tj = δίτιμη θερμοκρασία | Pdh | 70,0 | kW | Tj = δίτιμη θερμοκρασία | COPd | 4,10 | - |
| Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας | Pdh | 70,0 | kW | Tj = οριακή θερμοκρασία λειτουργίας | COPd | 4,10 | - |
| Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Tj = -15 °C (εάν TOL < -20 °C) | Pdh | - | kW | Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Tj = -15 °C (εάν TOL < -20 °C) | COPd | - | - |
| Δίτιμη θερμοκρασία | T _{biv} | -10 | °C | Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: οριακή θερμοκρασία λειτουργίας | TOL | -10 | °C |
| Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου | P _{psych} | - | kW | Θερμαντική ισχύς κατά τη διάρκεια ενός κύκλου | COP _{psych} | - | - |
| Συντελεστής υποβάθμισης (**) | Cdh | 1,0 | - | Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού | WTOL | 70 | °C |
| Κατανάλωση ρεύματος σε καταστάσεις πλην της ενεργούς κατάστασης | | | | Συμπληρωματικός θερμαντήρας | | | |
| Κατάσταση εκτός λειτουργίας | P _{OFF} | 0,010 | kW | Ονομαστική θερμική ισχύς | P _{sup} | - | kW |
| Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη | P _{TO} | 0,010 | kW | Είδος εισερχόμενης ενέργειας | ηλεκτρικά | | |
| Κατάσταση αναμονής | P _{SB} | 0,010 | kW | | | | |
| Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου | P _{CK} | - | kW | | | | |
| Λοιπά χαρακτηριστικά | | | | | | | |
| Έλεγχος ισχύος | σταθερή | | | Για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού: Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου | - | - | m ³ /h |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού/εξωτερικού χώρου | L _{WA} | 72 / - | dB | Για αντλίες θερμότητας νερού-ή άλμης νερού: Ονομαστική παροχή άλμης ή νερού | - | 17 | m ³ /h |
| Εκπομπή διοξειδίου του αζώτου | NO _x | - | mg/kWh | | | | |
| Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας: | | | | | | | |
| Δηλωμένο προφίλ φορτίου | - | | | Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού | η _{wh} | - | % |
| Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | Q _{elec} | - | kWh | Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου | Q _{fuel} | - | kWh |
| Στοιχεία επικοινωνίας: | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany | | | | | | |

(*) Για θερμαντήρες χώρου με αντλία θερμότητας και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας, η ονομαστική θερμική ισχύς P rated ισούται με το θερμαντικό φορτίο σχεδιασμού P designh , και η ονομαστική θερμική ισχύς του συμπληρωματικού