



ENERG

енергия · ενεργεια



10070542

alpha innotec

SW 142H3



55 °C

35 °C



42 dB



- dB

■ 13
■ **13**
■ 14
kW

■ 15
■ **15**
■ 15
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

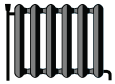
IE

IA

10070542

alpha innotec

SW 142H3



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

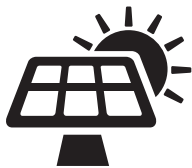
D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s) ① 142 %

Nominell nytteeffekt for varmepumpe (P_{rated} kW) 13,3

Temperaturstyring Klasse VII (Tabell 1) + ② 3,5 %

Tilleggs varmekjele
 pakke med varmtvannsbeholder nei P_{sup} kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

η_s % (σ_{π})
 $(\eta_s \text{ % (sup)} - \textcircled{1}) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : se også Tabell 3) (α_{WE})

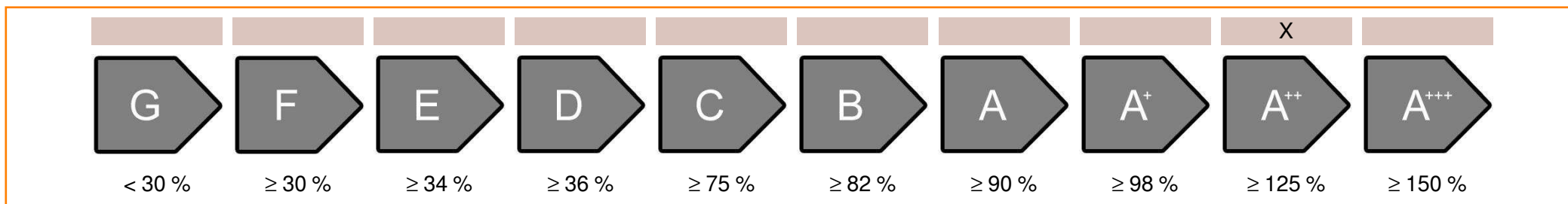
Solvarmebidrag $(A_{Koll} \text{ m}^2)$ $(\eta_{Koll} \text{ %})$
 $(V_{Sp} \text{ m}^3)$ $(\text{Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W})$
 $(\eta_{Sp}: \text{Tabell 2})$

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

Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming ⑤ 146 %

avrundet til helt tall

Pakkens klasse for års virkningsgrad



Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere og varmere klimaforhold

Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved kaldere klimaforhold 146 %

Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold 142 %

kaldere ⑤ 146 -V -4 = 150 varmere ⑤ 146 +VI 0 = 146

| varmepumpe datablad | | | |
|---|---------------|------------------|-----|
| produsent | alpha innotec | | |
| modell | SW 142H3 | | |
| Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt | | | |
| | average / low | average / medium | |
| energieffektivitetsklasse ved romoppvarming | A++ | A++ | - |
| nominelle nytteeffekt | 14,95 | 13,3 | kW |
| virkningsgrad ved romoppvarming | 216 | 142 | % |
| det årlige energiforbruket romoppvarming | 5524 | 7346 | kWh |
| lydeffektnivået innendørs | | 42 | dB |
| særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse | | | |
| - | | | |
| ytterligere informasjon | low | medium | |
| nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold | 14,78 | 13,15 | kW |
| nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold | 15,43 | 13,73 | kW |
| virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold | 223 | 146 | % |
| virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold | 217 | 142 | % |
| det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold | 6305 | 8454 | kWh |
| det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold | 3668 | 4891 | kWh |
| lydeffektnivået utendørs | | - | dB |
| Tekniske data for temperaturstyring: | | | |
| produsent | alpha innotec | | |
| modell | Luxtronik 2.1 | | |
| Styringsklasse | | VII | - |
| temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet | | 3,5 | % |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| modell | | | | SW 142H3 | | | |
| luft-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| brine-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | yes | | | |
| vand-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| med ekstra varmegenerator: (yes/no) | | | | yes | | | |
| kombinasjonsvarmepumpe med | | | | no | | | |
| anvendelse: (low/medium) | | | | medium | | | |
| klima: (colder/average/warmer) | | | | average | | | |
| Angivelse | Symbol | Verdi | Enhet | Angivelse | Symbol | Verdi | Enhet |
| Nominell nytteeffekt* | Prated | 13 | kW | Årsvirkningsgrad ved romoppvarming | η_S | 142,0 | % |
| Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j | | | | Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j | | | |
| T _j = -7°C | P _{dh} | 11,8 | kW | T _j = -7°C | COP _d | 2,94 | - |
| T _j = +2°C | P _{dh} | 11,6 | kW | T _j = +2°C | COP _d | 2,80 | - |
| T _j = +7°C | P _{dh} | 11,6 | kW | T _j = +7°C | COP _d | 2,73 | - |
| T _j = +12°C | P _{dh} | 11,5 | kW | T _j = +12°C | COP _d | 2,63 | - |
| T _j = bivalenstemperatur | P _{dh} | 11,8 | kW | T _j = bivalenstemperatur | COP _d | 2,94 | - |
| T _j = temperaturgrense for drift | P _{dh} | 11,8 | kW | T _j = temperaturgrense for drift | COP _d | 2,94 | - |
| For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C) | P _{dh} | 11,8 | kW | For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C) | COP _d | 2,94 | - |
| Bivalenstemperatur | T _{biv} | -7 | °C | For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift | TOL | -22 | °C |
| Cyklusintervalydelse for oppvarmings | P _{cyh} | - | kW | Cyklusintervalydelse | COP _{cyh} | - | - |
| degraderingskoeffisient (**) | C _{dh} | 1,0 | °C | Temperaturgrense for varmtvannsberedning | WTOL | 70 | °C |
| Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand | | | | tilleggs varmeapparat | | | |
| av-tilstand | P _{OFF} | 0,015 | kW | nominell varmeeffekt | P _{sup} | 1,5 | kW |
| temperaturregulator av | P _{TO} | 0,015 | kW | Type energitilførsel | elektrisk | | |
| standby | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| driftstilstand med veivhusoppvarming | P _{CK} | - | kW | | | | |
| annet | | | | | | | |
| Ytelsesregulering | fast | | | For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude | - | - | m ³ /h |
| Lydeffektnivå, inne/ute | L _{WA} | 42 / - | dB | For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude | - | 3.100 | m ³ /h |
| NO _x -utslipp | NO _x | - | mg/kWh | | | | |
| For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning: | | | | | | | |
| Oppgitt belastningsprofil | - | | | Energieffektivitet ved varmtvannsberedning | η_{wh} | - | % |
| Daglig elforbruk | Q _{elec} | - | kWh | Daglig brenselforbruk | Q _{fuel} | - | kWh |
| Kontaktopplysninger | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany | | | | | | |
| (*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt P _{rated} lik med den dimensjonerende last for oppvarming P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsynin | | | | | | | |
| (**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C _{dh} = 0,9. | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|--------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| modell | | | | SW 142H3 | | | |
| luft-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| brine-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | yes | | | |
| vand-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| med ekstra varmegenerator: (yes/no) | | | | yes | | | |
| kombinasjonsvarmepumpe med | | | | no | | | |
| anvendelse: (low/medium) | | | | low | | | |
| klima: (colder/average/warmer) | | | | average | | | |
| Angivelse | Symbol | Verdi | Enhet | Angivelse | Symbol | Verdi | Enhet |
| Nominell nytteeffekt* | Prated | 15 | kW | Årsvirkningsgrad ved romoppvarming | η_S | 216,0 | % |
| Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j | | | | Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j | | | |
| T _j = -7°C | P _{dh} | 13,2 | kW | T _j = -7°C | COP _d | 5,09 | - |
| T _j = +2°C | P _{dh} | 13,1 | kW | T _j = +2°C | COP _d | 4,77 | - |
| T _j = +7°C | P _{dh} | 13,0 | kW | T _j = +7°C | COP _d | 4,60 | - |
| T _j = +12°C | P _{dh} | 12,9 | kW | T _j = +12°C | COP _d | 4,38 | - |
| T _j = bivalenstemperatur | P _{dh} | 13,2 | kW | T _j = bivalenstemperatur | COP _d | 5,09 | - |
| T _j = temperaturgrense for drift | P _{dh} | 13,2 | kW | T _j = temperaturgrense for drift | COP _d | 5,09 | - |
| For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C) | P _{dh} | 13,2 | kW | For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C) | COP _d | 5,09 | - |
| Bivalenstemperatur | T _{biv} | -7 | °C | For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift | TOL | -22 | °C |
| Cyklusintervalydelse for oppvarmings | P _{cyh} | - | kW | Cyklusintervalydelse | COP _{cyh} | - | - |
| degraderingskoeffisient (**) | C _{dh} | 1,0 | °C | Temperaturgrense for varmtvannsberedning | WTOL | 70 | °C |
| Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand | | | | tilleggs varmeapparat | | | |
| av-tilstand | P _{OFF} | 0,015 | kW | nominell varmeeffekt | P _{sup} | 1,7 | kW |
| temperaturregulator av | P _{TO} | 0,015 | kW | Type energitilførsel | elektrisk | | |
| standby | P _{SB} | 0,015 | kW | | | | |
| driftstilstand med veivhusoppvarming | P _{CK} | - | kW | | | | |
| annet | | | | | | | |
| Ytelsesregulering | fast | | | For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude | - | - | m ³ /h |
| Lydeffektnivå, inne/ute | L _{WA} | 42 / - | dB | For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude | - | 3.100 | m ³ /h |
| NO _x -utslipp | NO _x | - | mg/kWh | | | | |
| For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning: | | | | | | | |
| Oppgitt belastningsprofil | - | | | Energieffektivitet ved varmtvannsberedning | η_{wh} | - | % |
| Daglig elforbruk | Q _{elec} | - | kWh | Daglig brenselforbruk | Q _{fuel} | - | kWh |
| Kontaktopplysninger | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany | | | | | | |
| (*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt P _{rated} lik med den dimensjonerende last for oppvarming P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsynin | | | | | | | |
| (**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C _{dh} = 0,9. | | | | | | | |