



ENERG

енергия · ενεργεια



10076941

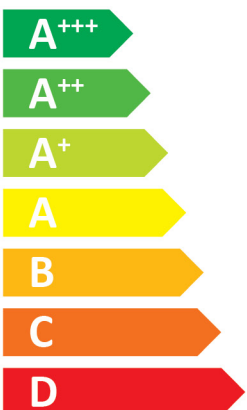
alpha innotec

SWCV 92H1



55 °C

35 °C



A++

A+++



47 dB



- dB





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10076941

alpha innotec

SWCV 92H1 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlæg) - SWCV 92H1 + Luxtronik 2.1

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for varmepumpe (η_s)

① 148 %

Nominal nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)

8

Temperaturstyring

Klasse

VII (Tabel 1)

+

② 3,5 %

Supplerende kedel

pakke med varmtvandsbeholder

nej

P_{sup} kW (nominal nytteeffekt for supplerende kedel)

η_{σ} % (σ_{π})

$(\eta_s \% (sup) - ①) \times (\alpha_{WP}) = -$ ③ %

(α_{WE} : se også Tabel 3)

(α_{WE})

Solvarmebidrag

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Varmetab for varmtvandsbeholder ved stilstand i W)

(η_{Sp} : Tabel 2)

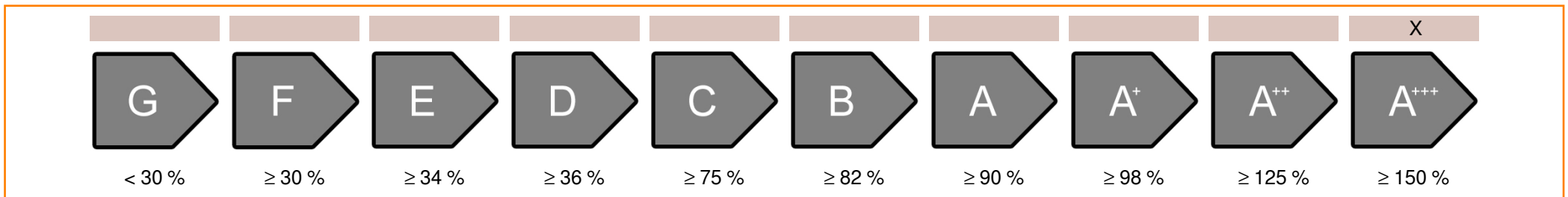
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning

⑤ 152 %

afrundet til helt tal

Pakkens klasse for årsvirkningsgrad



Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning under koldere og varmere klimaforhold

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved koldere klimaforhold

161 %

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved varmere klimaforhold

156 %

koldere ⑤ 152 -V -12 = 164

varmere ⑤ 152 +VI 8 = 160

| varmepumpe datablad | | | |
|---|---------------|------------------|-----|
| producent | | alpha innotec | |
| model | | SWCV 92H1 | |
| Information om energieffektivitetsklasse og nominel varmeeffekt | | | |
| | average / low | average / medium | |
| energieffektivitetsklasse ved rumopvarmning | A+++ | A++ | - |
| nominelle nytteeffekt | 9 | 8 | kW |
| virkningsgrad ved rumopvarmning | 203 | 148 | % |
| det årlige energiforbrug rumopvarmning | 3337 | 3963 | kWh |
| lydeffektniveauet indendørs | | | |
| | | 47 | dB |
| særlige forholdsregler for montering, installation eller vedligeholdelse | | | |
| Alle vejledende arbejder i driftsvejledningen må kun udføres af kvalificeret fagpersonale under hensyntagen til de lokale bestemmelser. | | | |
| yderligere information | | | |
| | low | medium | |
| nominelle nytteeffekt under koldere klimaforhold | 9 | 9 | kW |
| nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold | 9 | 9 | kW |
| virkningsgrad ved rumopvarmning under koldere klimaforhold | 203 | 161 | % |
| virkningsgrad ved rumopvarmning under varmere klimaforhold | 193 | 156 | % |
| det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under koldere klimaforhold | 3964 | 4967 | kWh |
| det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under varmere klimaforhold | 2257 | 2763 | kWh |
| lydeffektniveauet udendørs | | | |
| | | - | dB |

| | | |
|---|----------------------|---|
| Tekniske data for temperaturstyring: | | |
| | | |
| producent | alpha innotec | |
| model | Luxtronik 2.1 | |
| | | |
| Styringsklasse | VII | - |
| Styrings bidrag til rumvarme-nytteeffekt | 3,5 | % |

| | | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| Model | | | | SWCV 92H1 | | | |
| luft-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| brine-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | yes | | | |
| vand-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| Udstyret med supplerende forsyningsanlæg: (yes/no) | | | | yes | | | |
| kombinationsvarmepumpe med: (yes/no) | | | | no | | | |
| anvendelse: (low/medium) | | | | medium | | | |
| klima: (colder/average/warmer) | | | | average | | | |
| Angivelse | Symbol | Værdi | Enhed | Angivelse | Symbol | Værdi | Enhed |
| Nominel nytteeffekt* | Prated | 8 | kW | Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning | η_S | 148,4 | % |
| Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j | | | | Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j | | | |
| T _j = -7°C | P _{dh} | 6,6 | kW | T _j = -7°C | COP _d | 2,96 | - |
| T _j = +2°C | P _{dh} | 4,1 | kW | T _j = +2°C | COP _d | 3,95 | - |
| T _j = +7°C | P _{dh} | 2,6 | kW | T _j = +7°C | COP _d | 4,55 | - |
| T _j = +12°C | P _{dh} | 1,8 | kW | T _j = +12°C | COP _d | 4,91 | - |
| T _j = bivalenttemperatur | P _{dh} | 6,9 | kW | T _j = bivalenttemperatur | COP _d | 2,86 | - |
| T _j = temperaturgrænse for drift | P _{dh} | 6,9 | kW | T _j = temperaturgrænse for drift | COP _d | 2,82 | - |
| For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C) | P _{dh} | - | kW | For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C) | COP _d | - | - |
| Bivalenttemperatur | T _{biv} | -8 | °C | For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift | TOL | -10 | °C |
| Cyklusintervalydelse for opvarmning | P _{cyh} | - | kW | Cyklusintervalydelse | COP _{cyh} | - | - |
| Koefficient for effektivitetstab (**) | C _{dh} | 1,0 | - | Temperaturgrænse for vandopvarmning | WTOL | 65 | °C |
| Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand | | | | Supplerende forsyningsanlæg | | | |
| Slukket tilstand | P _{OFF} | 0,012 | kW | Nominel nytteeffekt | P _{sup} | - | kW |
| Termostat fra-tilstand | P _{TO} | 0,019 | kW | Energiinputtype | elektrisk | | |
| Standbytilstand | P _{SB} | 0,012 | kW | | | | |
| Krumtaphusopvarmningstilstand | P _{CK} | - | kW | | | | |
| Andet | | | | | | | |
| Ydelsesregulering | variabel | | | For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude | - | - | m ³ /h |
| Lydeffektniveau, inde/ude | L _{WA} | 47 / - | dB | For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude | - | 1 | m ³ /h |
| Emissioner af kvælstofilter | NO _x | - | mg/kWh | | | | |
| For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning: | | | | | | | |
| Angivet forbrugsprofil | - | | | Energieffektivitet ved vandopvarmning | η_{wh} | - | % |
| Dagligt elforbrug | Q _{elec} | - | kWh | Dagligt brændselsforbrug | Q _{fuel} | - | kWh |
| Kontaktoplysninger | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany | | | | | | |
| (*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt Prated lig med den dimensionerende last for opvarmning P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg P _{sup} er lig med den supplerende varmeydelse sup(T _j). | | | | | | | |
| (**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C _{dh} = 0,9. | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--------------|--------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| Model | | | | SWCV 92H1 | | | |
| luft-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| brine-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | yes | | | |
| vand-vand-varmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no) | | | | no | | | |
| Udstyret med supplerende forsyningsanlæg: (yes/no) | | | | yes | | | |
| kombinationsvarmepumpe med: (yes/no) | | | | no | | | |
| anvendelse: (low/medium) | | | | low | | | |
| klima: (colder/average/warmer) | | | | average | | | |
| Angivelse | Symbol | Værdi | Enhed | Angivelse | Symbol | Værdi | Enhed |
| Nominel nytteeffekt* | Prated | 9 | kW | Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning | η_S | 202,5 | % |
| Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j | | | | Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j | | | |
| T _j = -7°C | P _{dh} | 7,5 | kW | T _j = -7°C | COP _d | 4,01 | - |
| T _j = +2°C | P _{dh} | 4,6 | kW | T _j = +2°C | COP _d | 5,33 | - |
| T _j = +7°C | P _{dh} | 3,0 | kW | T _j = +7°C | COP _d | 6,11 | - |
| T _j = +12°C | P _{dh} | 1,7 | kW | T _j = +12°C | COP _d | 6,64 | - |
| T _j = bivalenttemperatur | P _{dh} | 7,9 | kW | T _j = bivalenttemperatur | COP _d | 3,82 | - |
| T _j = temperaturgrænse for drift | P _{dh} | 7,9 | kW | T _j = temperaturgrænse for drift | COP _d | 3,78 | - |
| For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C) | P _{dh} | - | kW | For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C) | COP _d | - | - |
| Bivalenttemperatur | T _{biv} | -8 | °C | For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift | TOL | -10 | °C |
| Cyklusintervalydelse for opvarmning | P _{cyh} | - | kW | Cyklusintervalydelse | COP _{cyh} | - | - |
| Koefficient for effektivitetstab (**) | C _{dh} | 1,0 | - | Temperaturgrænse for vandopvarmning | WTOL | 65 | °C |
| Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand | | | | Supplerende forsyningsanlæg | | | |
| Slukket tilstand | P _{OFF} | 0,012 | kW | Nominel nytteeffekt | P _{sup} | - | kW |
| Termostat fra-tilstand | P _{TO} | 0,019 | kW | Energiinputtype | elektrisk | | |
| Standbytilstand | P _{SB} | 0,012 | kW | | | | |
| Krumtaphusopvarmningstilstand | P _{CK} | - | kW | | | | |
| Andet | | | | | | | |
| Ydelsesregulering | variabel | | | For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude | - | - | m ³ /h |
| Lydeffektniveau, inde/ude | L _{WA} | 47 / - | dB | For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude | - | 1 | m ³ /h |
| Emissioner af kvælstofilter | NO _x | - | mg/kWh | | | | |
| For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning: | | | | | | | |
| Angivet forbrugsprofil | - | | | Energieffektivitet ved vandopvarmning | η_{wh} | - | % |
| Dagligt elforbrug | Q _{elec} | - | kWh | Dagligt brændselsforbrug | Q _{fuel} | - | kWh |
| Kontaktoplysninger | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany | | | | | | |
| (*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt Prated lig med den dimensionerende last for opvarmning P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg P _{sup} er lig med den supplerende varmeydelse sup(T _j). | | | | | | | |
| (**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C _{dh} = 0,9. | | | | | | | |