



# ENERG

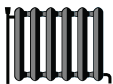
енергия · ενεργεια



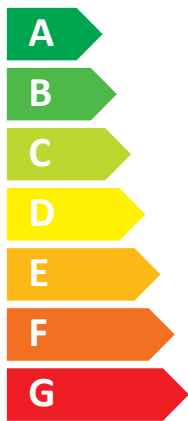
10065942

alpha innotec

PWZS 132H2S



**A++**



**A**

**43 dB**

- dB



- 14 kW
- 16 kW**
- 14 kW



# ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

10065942

alpha innotec

PWZS 132H2S

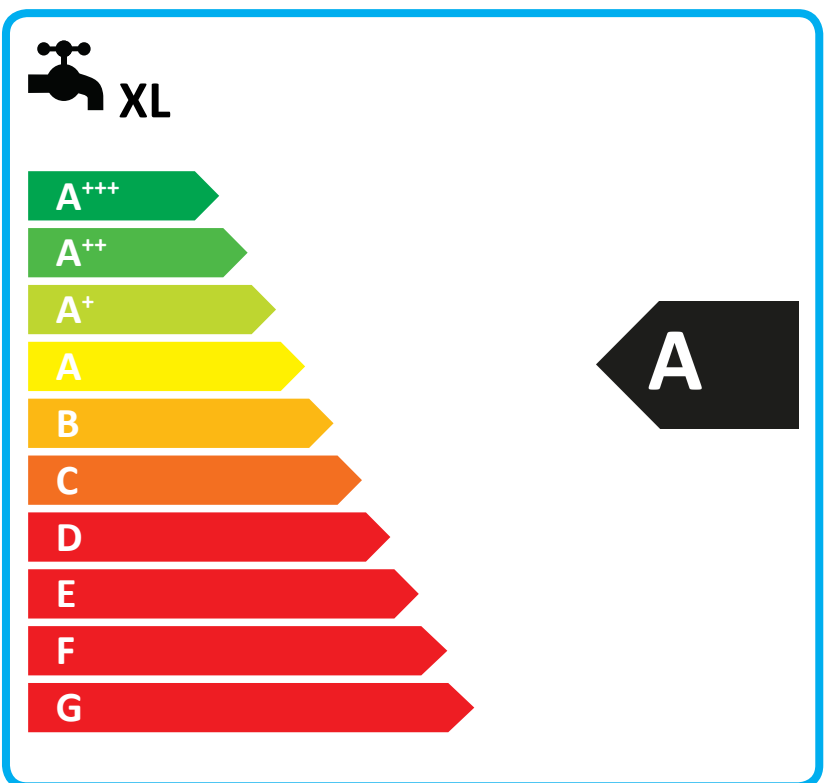
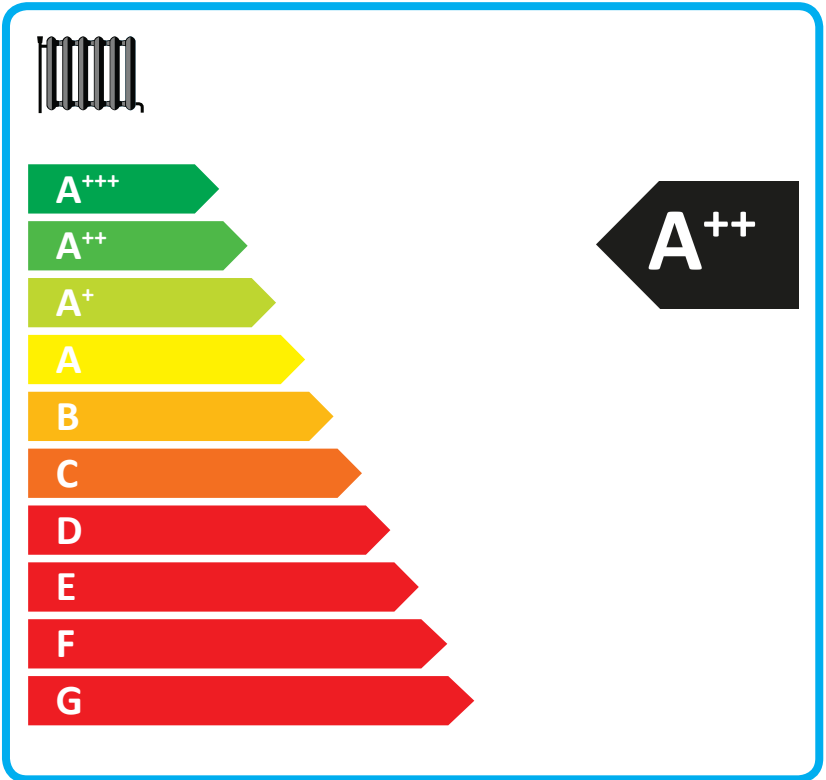
Energy label icons: radiator, A++ arrow, radiator icon, A arrow, tap icon, XL

+

+

+

+





| varmepumpe datablad   |               |                  |     |
|---|---------------|------------------|-----|
| <b>produsent</b>  |               | alpha innotec    |     |
| <b>modell</b>   |               | PWZS 132H2S      |     |
| <b>Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt</b>         |               |                  |     |
| belastningsprofil varmtvannsberedning   |               | XL               | -   |
|   | average / low | average / medium |     |
| energieffektivitetsklasse ved romoppvarming                                     | A++           | A++              | -   |
| energieffektivitetsklasse for varmtvannsberedning                               | A             |                  | -   |
| nominelle nytteeffekt   | 17,03         | 15,77            | kW  |
| det årlige energiforbruket romoppvarming  | 7081          | 8793             | kWh |
| årlig energiforbruk for varmtvannsberedning                                     | 1748          |                  | kWh |
| virkningsgrad ved romoppvarming   | 191           | 140              | %   |
| energieffektivitet for varmtvannsberedning                                      | 96            |                  | %   |
| lydeffektnivået innendørs   |               | 43               | dB  |
| <b>særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse</b> |               |                  |     |
| -   |               |                  |     |
| <b>ytterligere informasjon</b>  |               |                  |     |
|   | low           | medium           |     |
| nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold                                | 15,57         | 14,32            | kW  |
| nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold                                | 15,23         | 13,96            | kW  |
| det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold         | 7516          | 9251             | kWh |
| det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold         | 4074          | 5011             | kWh |
| årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold          | 1748          |                  | kWh |
| årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold          | 1748          |                  | kWh |
| virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold                      | 196           | 144              | %   |
| virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold                      | 192           | 141              | %   |
| energieffektivitet for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold           | 96            |                  | %   |
| energieffektivitet for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold           | 96            |                  | %   |
| lydeffektnivået utendørs  |               | -                | dB  |
| <b>Tekniske data for temperaturstyring:</b>                                     |               |                  |     |
| <b>produsent</b>  |               | alpha innotec    |     |
| <b>modell</b>   |               | Luxtronik 2.1    |     |
| Styringsklasse  |               | VII              | -   |
| temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet           |               | 3,5              | %   |

|  |  |              |              |   |                    |              |                   |
|--|--|--------------|--------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| <b>modell</b>  |  |              |              | <b>PWZS 132H2S</b>  |                    |              |                   |
| 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   |  |              |              | yes   |                    |              |                   |
| anvendelse: (low/medium)   |  |              |              | medium  |                    |              |                   |
| klima: (colder/average/warmer)   |  |              |              | average   |                    |              |                   |
| <b>Angivelse</b>   | <b>Symbol</b>  | <b>Verdi</b> | <b>Enhet</b> | <b>Angivelse</b>  | <b>Symbol</b>      | <b>Verdi</b> | <b>Enhet</b>      |
| <b>Nominell nytteeffekt*</b>   | Prated   | 16           | kW           | <b>Årsvirkningsgrad ved romoppvarming</b>   | $\eta_S$           | 140,0        | %                 |
| <b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>  |  |              |              | <b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b> |                    |              |                   |
| T <sub>j</sub> = -7°C  | P <sub>dh</sub>  | 11,9         | kW           | modell  | COP <sub>d</sub>   | 3,12         | -                 |
| T <sub>j</sub> = +2°C  | P <sub>dh</sub>  | 12,4         | kW           | T <sub>j</sub> = +2°C   | COP <sub>d</sub>   | 3,74         | -                 |
| T <sub>j</sub> = +7°C  | P <sub>dh</sub>  | 12,7         | kW           | T <sub>j</sub> = +7°C   | COP <sub>d</sub>   | 4,15         | -                 |
| T <sub>j</sub> = +12°C   | P <sub>dh</sub>  | 13,0         | kW           | T <sub>j</sub> = +12°C  | COP <sub>d</sub>   | 4,58         | -                 |
| T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur  | P <sub>dh</sub>  | 12,1         | kW           | T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur   | COP <sub>d</sub>   | 3,35         | -                 |
| T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift  | P <sub>dh</sub>  | 11,8         | kW           | T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift   | COP <sub>d</sub>   | 2,94         | -                 |
| For luft-til-vand varmepumper:<br>T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)  | P <sub>dh</sub>  | 11,8         | kW           | For luft-til-vand varmepumper:<br>T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)   | COP <sub>d</sub>   | 2,94         | -                 |
| Bivalenstemperatur   | T <sub>biv</sub>   | -4           | °C           | For luft-vand-varmepumper:<br>Temperaturgrense for drift  | TOL                | -22          | °C                |
| Cyklusintervalydelse for oppvarmings   | P <sub>cyh</sub>   | -            | kW           | Cyklusintervalydelse  | COP <sub>cyh</sub> | -            | -                 |
| degraderingskoeffisient (**)   | C <sub>dh</sub>  | 1,0          | °C           | Temperaturgrense for varmtvannsberedning  | WTOL               | 60           | °C                |
| <b>Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand</b>   |  |              |              | <b>tilleggs varmeapparat</b>  |                    |              |                   |
| av-tilstand  | P <sub>OFF</sub>   | 0,015        | kW           | nominell varmeeffekt  | P <sub>sup</sub>   | 4,0          | kW                |
| temperaturregulator av   | P <sub>TO</sub>  | 0,015        | kW           | Type energitilførsel  | elektrisk          |              |                   |
| standby  | P <sub>SB</sub>  | 0,015        | kW           |   |                    |              |                   |
| driftstilstand med veivhusoppvarming   | P <sub>CK</sub>  | -            | kW           |   |                    |              |                   |
| <b>annet</b>   |  |              |              |   |                    |              |                   |
| Ytelsesregulering  | fast   |              |              | For luft-vand-varmepumper:<br>Nominell luftgjennomstrømning, ude  | -                  | -            | m <sup>3</sup> /h |
| Lydeffektnivå, inne/ute  | L <sub>WA</sub>  | 43 / -       | dB           | For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude                                      | -                  | 3.050        | m <sup>3</sup> /h |
| NO <sub>x</sub> -utslipp   | NO <sub>x</sub>  | -            | mg/kWh       |   |                    |              |                   |
| <b>For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:</b>   |  |              |              |   |                    |              |                   |
| Oppgitt belastningsprofil  | XL   |              |              | Energieffektivitet ved varmtvannsberedning  | $\eta_{wh}$        | 96           | %                 |
| Daglig elforbruk   | Q <sub>elec</sub>  | 5,000        | kWh          | Daglig brenselforbruk   | Q <sub>fuel</sub>  | -            | kWh               |
| <b>Kontaktopplysninger</b>   | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany |              |              |   |                    |              |                   |
| (*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt P <sub>rated</sub> lik med den dimensjonerende last for oppvarming P <sub>designh</sub> , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyn |  |              |              |   |                    |              |                   |
| (**) Hvis C <sub>dh</sub> ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C <sub>dh</sub> = 0,9.  |  |              |              |   |                    |              |                   |

|  |  |              |              |   |                    |              |                   |
|--|--|--------------|--------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| <b>modell</b>  |  |              |              | <b>PWZS 132H2S</b>  |                    |              |                   |
| 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   |  |              |              | yes   |                    |              |                   |
| anvendelse: (low/medium)   |  |              |              | low   |                    |              |                   |
| klima: (colder/average/warmer)   |  |              |              | average   |                    |              |                   |
| <b>Angivelse</b>   | <b>Symbol</b>  | <b>Verdi</b> | <b>Enhet</b> | <b>Angivelse</b>  | <b>Symbol</b>      | <b>Verdi</b> | <b>Enhet</b>      |
| <b>Nominell nytteeffekt*</b>   | Prated   | 17           | kW           | <b>Årsvirkningsgrad ved romoppvarming</b>   | $\eta_S$           | 191,0        | %                 |
| <b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b>  |  |              |              | <b>Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T<sub>j</sub></b> |                    |              |                   |
| T <sub>j</sub> = -7°C  | P <sub>dh</sub>  | 13,0         | kW           | T <sub>j</sub> = -7°C   | COP <sub>d</sub>   | 4,75         | -                 |
| T <sub>j</sub> = +2°C  | P <sub>dh</sub>  | 13,2         | kW           | T <sub>j</sub> = +2°C   | COP <sub>d</sub>   | 5,07         | -                 |
| T <sub>j</sub> = +7°C  | P <sub>dh</sub>  | 13,3         | kW           | T <sub>j</sub> = +7°C   | COP <sub>d</sub>   | 5,29         | -                 |
| T <sub>j</sub> = +12°C   | P <sub>dh</sub>  | 13,4         | kW           | T <sub>j</sub> = +12°C  | COP <sub>d</sub>   | 5,46         | -                 |
| T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur  | P <sub>dh</sub>  | 13,1         | kW           | T <sub>j</sub> = bivalenstemperatur   | COP <sub>d</sub>   | 4,93         | -                 |
| T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift  | P <sub>dh</sub>  | 13,0         | kW           | T <sub>j</sub> = temperaturgrense for drift   | COP <sub>d</sub>   | 4,63         | -                 |
| For luft-til-vand varmepumper:<br>T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)  | P <sub>dh</sub>  | 13,0         | kW           | For luft-til-vand varmepumper:<br>T <sub>j</sub> = +15°C (hvis TOL < -20°C)   | COP <sub>d</sub>   | 4,63         | -                 |
| Bivalenstemperatur   | T <sub>biv</sub>   | -4           | °C           | For luft-vand-varmepumper:<br>Temperaturgrense for drift  | TOL                | -22          | °C                |
| Cyklusintervalydelse for oppvarmings   | P <sub>cyh</sub>   | -            | kW           | Cyklusintervalydelse  | COP <sub>cyh</sub> | -            | -                 |
| degraderingskoeffisient (**)   | C <sub>dh</sub>  | 1,0          | °C           | Temperaturgrense for varmtvannsberedning  | WTOL               | 60           | °C                |
| <b>Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand</b>   |  |              |              | <b>tilleggs varmeapparat</b>  |                    |              |                   |
| av-tilstand  | P <sub>OFF</sub>   | 0,015        | kW           | nominell varmeeffekt  | P <sub>sup</sub>   | 4,1          | kW                |
| temperaturregulator av   | P <sub>TO</sub>  | 0,015        | kW           | Type energitilførsel  | elektrisk          |              |                   |
| standby  | P <sub>SB</sub>  | 0,015        | kW           |   |                    |              |                   |
| driftstilstand med veivhusoppvarming   | P <sub>CK</sub>  | -            | kW           |   |                    |              |                   |
| <b>annet</b>   |  |              |              |   |                    |              |                   |
| Ytelsesregulering  | fast   |              |              | For luft-vand-varmepumper:<br>Nominell luftgjennomstrømning, ude  | -                  | -            | m <sup>3</sup> /h |
| Lydeffektnivå, inne/ute  | L <sub>WA</sub>  | 43 / -       | dB           | For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude                                      | -                  | 3.050        | m <sup>3</sup> /h |
| NO <sub>x</sub> -utslipp   | NO <sub>x</sub>  | -            | mg/kWh       |   |                    |              |                   |
| <b>For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:</b>   |  |              |              |   |                    |              |                   |
| Oppgitt belastningsprofil  | XL   |              |              | Energieffektivitet ved varmtvannsberedning  | $\eta_{wh}$        | 96           | %                 |
| Daglig elforbruk   | Q <sub>elec</sub>  | -            | kWh          | Daglig brenselforbruk   | Q <sub>fuel</sub>  | -            | kWh               |
| <b>Kontaktopplysninger</b>   | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany |              |              |   |                    |              |                   |
| (*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt P <sub>rated</sub> lik med den dimensjonerende last for oppvarming P <sub>designh</sub> , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsynin |  |              |              |   |                    |              |                   |
| (**) Hvis C <sub>dh</sub> ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C <sub>dh</sub> = 0,9.  |  |              |              |   |                    |              |                   |