



# ENERG

енергия · ενεργεια



10072641

alpha innotec

WZSV62K3M



Two icons showing sound waves emanating from a house. The top icon is labeled **44** dB. The bottom icon is labeled **-** dB.



- 6 kW
- 6 kW**
- 6 kW

An icon showing a clock face with a dashed line and a stack of coins with an arrow pointing down, representing energy consumption or cost.



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10072641

alpha innotec

WZSV62K3M + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a radiator icon, an A+++ energy class arrow, a radiator icon, an A energy class arrow, and a tap icon with 'XL' label.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top and an A+++ energy class arrow on the right. The scale consists of horizontal bars labeled A+++ (green), A++ (light green), A+ (yellow-green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (dark red), F (red), and G (dark red).

Energy label for water heating system showing four features: solar panel (+), water tank (+), touch control (+), and radiator (+). Each feature is accompanied by a blue square checkbox, with the touch control checkbox marked with an 'X'.

Energy scale for water heating system with a tap icon and 'XL' label at the top and an A energy class arrow on the right. The scale consists of horizontal bars labeled A+++ (green), A++ (light green), A+ (yellow-green), A (yellow), B (orange), C (red-orange), D (red), E (dark red), F (red), and G (dark red).

## Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) WZSV62K3M + Luxtronik 2.1

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūkņim

① 150 %

**Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW)**

6

Temperatūras regulēšana

Klase

VII (1.tabula)

+

② 3,5 %

Papildu katls

Tvertne ar karstā ūdens glabātuvi

Nē

*P<sub>sup</sub> kW (Papildu katla nominālā jauda)*

η<sub>σ</sub> % (σπ)

( η<sub>σ</sub> % (*sup*) - ① ) x (α<sub>WP</sub>) = - ③ %

(α<sub>WE</sub>: skatīt arī 3. tabulu)

(α<sub>WE</sub>)

Ieguvums no saules enerģijas iekārtas

(A<sub>Koll</sub> m<sup>2</sup>)

(η<sub>Koll</sub> %)

(V<sub>Sp</sub> m<sup>3</sup>)

(Bezdarbībā esošas karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes siltuma zaudējumi, W)

(η<sub>Sp</sub>: 2. tabula)

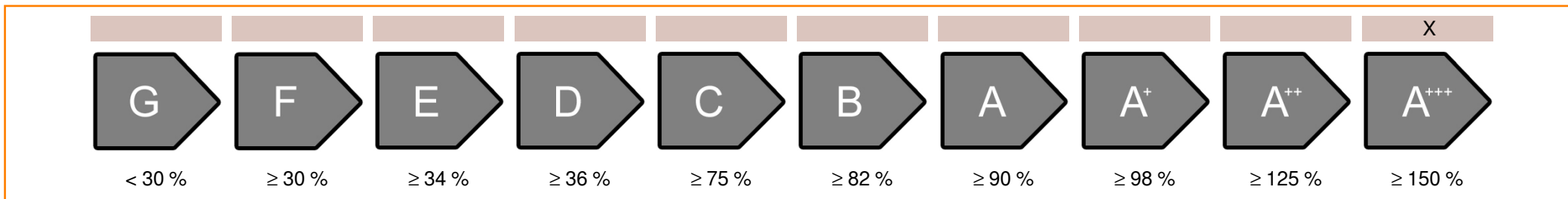
((294/P<sub>rated</sub> x11) x (A<sub>Koll</sub> m<sup>2</sup>) + (115/P<sub>rated</sub> x11) x (V<sub>Sp</sub> m<sup>3</sup>)) x 0,45 x ((η<sub>Koll</sub> %) /100) x (η<sub>Sp</sub>) = + ④ %

Iekārtu sezonas telpu apsildes energoefektivitāte

⑤ 153 %

*Noapaļots uz veseliem skaitļiem*

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte



Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos

**Siltumsūkņa (η<sub>s</sub>) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos**

157 %

**Siltumsūkņa (η<sub>s</sub>) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos**

151 %

Aukstāks ⑤

153

-V

-7

=

160

Siltāks ⑤

153

+VI

1

=

154

| <b>Siltumsūkņa tehniskie dati:</b>  |               |                  |     |
|---|---------------|------------------|-----|
| <b>Izgatavotājs</b>   | alpha innotec |                  |     |
| <b>Modelis</b>  | WZSV62K3M     |                  |     |
| <b>Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:</b>   |               |                  |     |
| Slodzes profils, ūdens uzsildīšana  | XL            |                  | -   |
|   | average / low | average / medium |     |
| Telpu apsildes energoefektivitātes klase  | A+++          | A+++             | -   |
| Energoefektivitātes klase, ūdens uzsildīšana  | A             |                  | -   |
| Nominālā siltuma jauda  | 6             | 6                | kW  |
| Gada enerģijas patēriņš   | 2192          | 2878             | kWh |
| Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni  | 1642          |                  | kWh |
| Telpu apsildes energoefektivitāte   | 199           | 150              | %   |
| Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni   | 102           |                  | %   |
|   |               |                  |     |
| Akustiskās jaudas līmenis telpās  | 44            |                  | dB  |
| <b>Īpaši savienošanas, uzstādīšanas vai uzturēšanas noteikumi:</b>  |               |                  |     |
| Visus lietošanas instrukcijā norādītos darbus var veikt tikai kvalificēts speciālists saskaņā ar vietējiem noteikumiem. |               |                  |     |
| <b>Papildu informācija:</b>   |               |                  |     |
|   | low           | medium           |     |
| Nominālā siltuma jauda aukstākos klimatiskajos apstākļos  | 6             | 6                | kW  |
| Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos   | 6             | 6                | kW  |
| Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos  | 2482          | 3288             | kWh |
| Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos   | 1402          | 1851             | kWh |
| Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos  | 1642          |                  | kWh |
| Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos   | 1642          |                  | kWh |
| Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos   | 210           | 157              | %   |
| Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos  | 202           | 151              | %   |
| Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos   | 102           |                  | %   |
| Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos  | 102           |                  | %   |
|   |               |                  |     |
| Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām  | -             |                  | dB  |

| Termostata tehniskie dati  |               |   |
|--|---------------|---|
|  |               |   |
| Izgatavotājs   | alpha innotec |   |
| Modelis  | Luxtronik 2.1 |   |
|  |               |   |
| Termostata klase   | VII           | - |
| Termostata nozīme telpu apsildes energoefektivitātes veicināšanā | 3,5           | % |

|   |  |                |                |  |                   |                |                   |
|---|--|----------------|----------------|--|-------------------|----------------|-------------------|
| <b>Modelis</b>  |  |                |                | <b>WZSV62K3M</b>   |                   |                |                   |
| Gaiss-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)  |  |                |                | no   |                   |                |                   |
| Sālsūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)  |  |                |                | yes  |                   |                |                   |
| Ūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)  |  |                |                | no   |                   |                |                   |
| Zemas temperatūras diapazona siltumsūkņis: (yes/no)   |  |                |                | no   |                   |                |                   |
| Aprīkots ar papildu sildītāju: (yes/no)   |  |                |                | yes  |                   |                |                   |
| Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)   |  |                |                | yes  |                   |                |                   |
| Izmantošana: (low/medium)   |  |                |                | medium   |                   |                |                   |
| Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)   |  |                |                | average  |                   |                |                   |
| <b>Pozīcija</b>   | <b>Apzīmējums</b>  | <b>Vērtība</b> | <b>Vienība</b> | <b>Pozīcija</b>  | <b>Apzīmējums</b> | <b>Vērtība</b> | <b>Vienība</b>    |
| <b>Nominālā siltuma jauda</b>   | Prated   | 6              | kW             | <b>Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte</b>   | ηS                | 149,9          | %                 |
| <b>Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir Tj</b>  |  |                |                | <b>Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir Tj</b> |                   |                |                   |
| Tj = -7°C   | Pdh  | 5,0            | kW             | Tj = -7°C  | COPd              | 3,06           | -                 |
| Tj = +2°C   | Pdh  | 3,0            | kW             | Tj = +2°C  | COPd              | 3,97           | -                 |
| Tj = +7°C   | Pdh  | 2,0            | kW             | Tj = +7°C  | COPd              | 4,63           | -                 |
| Tj = +12°C  | Pdh  | 1,2            | kW             | Tj = +12°C   | COPd              | 4,86           | -                 |
| Tj = bivalentā temperatūra  | Pdh  | 5,4            | kW             | Tj = bivalentā temperatūra   | COPd              | 2,84           | -                 |
| Tj = darba režīma robežtemperatūra  | Pdh  | 5,4            | kW             | Tj = darba režīma robežtemperatūra   | COPd              | 2,84           | -                 |
| Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: Tj = -15 °C (ja TOL < -20 °C)  | Pdh  | -              | kW             | Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: Tj = -15 °C (ja TOL < -20 °C)   | COPd              | -              | -                 |
| Bivalentā temperatūra   | T <sub>biv</sub>   | -10            | °C             | Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra   | TOL               | -10            | °C                |
| Cikliskā intervāla jauda sildīšanai   | Pcyc   | -              | kW             | Cikliskā intervāla efektivitāte  | COPcyc            | -              | -                 |
| Pazeminājuma koeficients (**)   | Cdh  | 1,0            | -              | Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra   | WTOL              | 65             | °C                |
| <b>Jauda režīmos, kas nav darba režīms</b>  |  |                |                | <b>Papildu sildītājs</b>   |                   |                |                   |
| Izslēgts režīms   | P <sub>OFF</sub>   | 0,002          | kW             | Nominālā siltuma jauda   | P <sub>sup</sub>  | -              | kW                |
| Izslēgta termostata režīms  | P <sub>TO</sub>  | 0,007          | kW             | Pievadītās enerģijas veids   | elektrisks        |                |                   |
| Gaidstāves režīms   | P <sub>SB</sub>  | 0,007          | kW             |  |                   |                |                   |
| Kartera sildītāja režīms  | P <sub>CK</sub>  | 0,009          | kW             |  |                   |                |                   |
| <b>Citas pozīcijas</b>  |  |                |                |  |                   |                |                   |
| Jaudas regulēšana   | Maināma jauda  |                |                | Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām  | -                 | -              | m <sup>3</sup> /h |
| Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām   | L <sub>WA</sub>  | 44 / -         | dB             | Ūdens vai sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis              | -                 | 1              | m <sup>3</sup> /h |
| Slāpekļa oksīdu emisijas  | NO <sub>x</sub>  | -              | mg/kWh         |  |                   |                |                   |
| <b>Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:</b>   |  |                |                |  |                   |                |                   |
| Deklarētais slodzes profils   | XL   |                |                | Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte  | η <sub>wh</sub>   | 102            | %                 |
| Dienas elektroenerģijas patēriņš  | Q <sub>elec</sub>  | 7,478          | kWh            | Dienas kurināmā patēriņš   | Q <sub>fuel</sub> | -              | kWh               |
| <b>Kontaktinformācija</b>   | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany |                |                |  |                   |                |                   |
| (*) Siltumsūkņa telpu sildītājiem un siltumsūkņa kombinētajiem sildītājiem nominālā siltuma jauda Prated ir vienāda ar aprēķina slodzi sildīšanai Pdesignh un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda Psup ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu sup(Tj). |  |                |                |  |                   |                |                   |
| (**) Ja Cdh nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir Cdh = 0,9.  |  |                |                |  |                   |                |                   |

|   |  |                |                |   |                   |                |                   |
|---|--|----------------|----------------|---|-------------------|----------------|-------------------|
| <b>Modelis</b>  |  |                |                | <b>WZSV62K3M</b>  |                   |                |                   |
| Gaiss-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)  |  |                |                | no  |                   |                |                   |
| Sālsūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)  |  |                |                | yes   |                   |                |                   |
| Ūdens-ūdens siltumsūkņis: (yes/no)  |  |                |                | no  |                   |                |                   |
| Zemas temperatūras diapazona siltumsūkņis: (yes/no)   |  |                |                | no  |                   |                |                   |
| Aprīkots ar papildu sildītāju: (yes/no)   |  |                |                | yes   |                   |                |                   |
| Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)   |  |                |                | yes   |                   |                |                   |
| Izmantošana: (low/medium)   |  |                |                | low   |                   |                |                   |
| Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)   |  |                |                | average   |                   |                |                   |
| <b>Pozīcija</b>   | <b>Apzīmējums</b>  | <b>Vērtība</b> | <b>Vienība</b> | <b>Pozīcija</b>   | <b>Apzīmējums</b> | <b>Vērtība</b> | <b>Vienība</b>    |
| <b>Nominālā siltuma jauda</b>   | Prated   | 6              | kW             | <b>Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte</b>  | ηS                | 199,4          | %                 |
| <b>Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T j</b>   |  |                |                | <b>Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārējais temperatūra ir T j</b> |                   |                |                   |
| Tj = -7°C   | Pdh  | 5,0            | kW             | Tj = -7°C   | COPd              | 4,37           | -                 |
| Tj = +2°C   | Pdh  | 3,1            | kW             | Tj = +2°C   | COPd              | 5,24           | -                 |
| Tj = +7°C   | Pdh  | 2,0            | kW             | Tj = +7°C   | COPd              | 5,92           | -                 |
| Tj = +12°C  | Pdh  | 1,3            | kW             | Tj = +12°C  | COPd              | 5,95           | -                 |
| Tj = bivalentā temperatūra  | Pdh  | 5,4            | kW             | Tj = bivalentā temperatūra  | COPd              | 4,15           | -                 |
| Tj = darba režīma robežtemperatūra  | Pdh  | 5,4            | kW             | Tj = darba režīma robežtemperatūra  | COPd              | 4,15           | -                 |
| Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)   | Pdh  | -              | kW             | Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < -20 °C)   | COPd              | -              | -                 |
| Bivalentā temperatūra   | T <sub>biv</sub>   | -10            | °C             | Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra  | TOL               | -10            | °C                |
| Cikliskā intervāla jauda sildīšanai   | Pcyc   | -              | kW             | Cikliskā intervāla efektivitāte   | COPcyc            | -              | -                 |
| Pazeminājuma koeficients (**)   | Cdh  | 1,0            | -              | Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra  | WTOL              | 65             | °C                |
| <b>Jauda režīmos, kas nav darba režīms</b>  |  |                |                | <b>Papildu sildītājs</b>  |                   |                |                   |
| Izslēgts režīms   | P <sub>OFF</sub>   | 0,002          | kW             | Nominālā siltuma jauda  | P <sub>sup</sub>  | -              | kW                |
| Izslēgta termostata režīms  | P <sub>TO</sub>  | 0,007          | kW             | Pievadītās enerģijas veids  | elektrisks        |                |                   |
| Gaidstāves režīms   | P <sub>SB</sub>  | 0,007          | kW             |   |                   |                |                   |
| Kartera sildītāja režīms  | P <sub>CK</sub>  | 0,009          | kW             |   |                   |                |                   |
| <b>Citas pozīcijas</b>  |  |                |                |   |                   |                |                   |
| Jaudas regulēšana   | Maināma jauda  |                |                | Gaiss-ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām   | -                 | -              | m <sup>3</sup> /h |
| Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām   | L <sub>WA</sub>  | 44 / -         | dB             | Ūdens vai sālsūdens-ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis               | -                 | 1              | m <sup>3</sup> /h |
| Slāpekļa oksīdu emisijas  | NO <sub>x</sub>  | -              | mg/kWh         |   |                   |                |                   |
| <b>Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:</b>   |  |                |                |   |                   |                |                   |
| Deklarētais slodzes profils   | -  |                |                | Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte   | η <sub>wh</sub>   | -              | %                 |
| Dienas elektroenerģijas patēriņš  | Q <sub>elec</sub>  | -              | kWh            | Dienas kurināmā patēriņš  | Q <sub>fuel</sub> | -              | kWh               |
| <b>Kontaktinformācija</b>   | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany |                |                |   |                   |                |                   |
| (*) Siltumsūkņa telpu sildītājiem un siltumsūkņa kombinētajiem sildītājiem nominālā siltuma jauda Prated ir vienāda ar aprēķina slodzi sildīšanai Pdesignh un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda Psup ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu sup(Tj). |  |                |                |   |                   |                |                   |
| (**) Ja Cdh nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir Cdh = 0,9.  |  |                |                |   |                   |                |                   |