



**ENERG**  
енергия · ενεργεια



10066241

alpha innotec

WZS 82H3M



A++



A



**43** dB



- dB



■ 7 kW

■ 8 kW

■ 8 kW





# ENERG

енергия · ενεργεια



10066241

alpha innotec

WZS 82H3M + Luxtronik 2.1



A+++

A++

A+

A

B

C

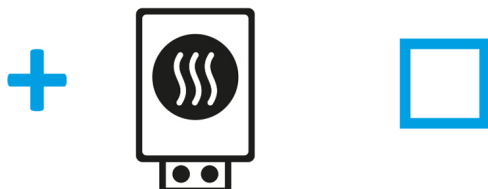
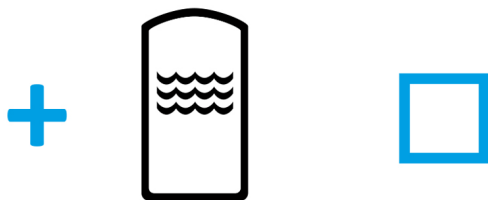
D

E

F

G

A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A

# Komplektas (šilumos siurbliai ir kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu) WZS 82H3M + Luxtronik 2.1

Sezoninis šilumos siurblio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (ηs)

1 140 %

Šilumos siurblio didžiausia vardinė galia (Prated kW)

8

Temperatūros reguliatorius

Klasė

VII (1 lentelė)

+

2 3,5 %

Papildomas katilas

Paketas su karšto vandens talpyklos saugykla

ne

Psup kW (Papildomo katilo didžiausia vardinė galia )

ησ % (συν)

( ηs % (sup) - 1 ) x (αWP) = - 3 %

(αWE: žiūrėkite 3 lentelę)

(αWE)

saulės energijos sandas

(AKoll m²)

(ηKoll %)

(VSp m³)

karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis W

(ηSp: 2 lentelė)

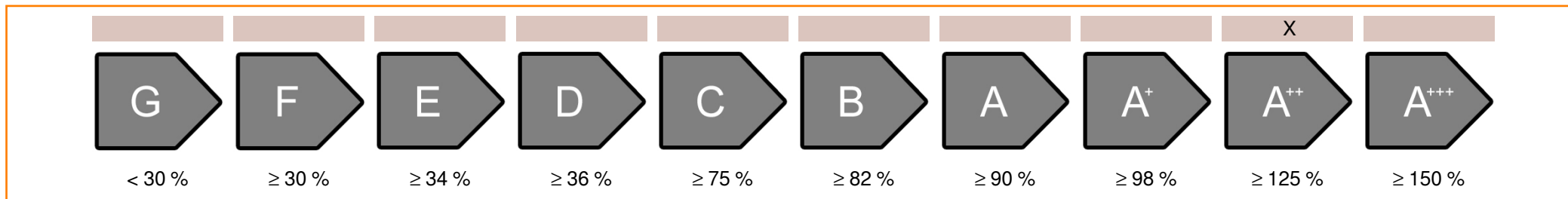
((294/P<sub>rated</sub> x11) x (AKoll m²) + (115/P<sub>rated</sub> x11) x (VSp m³)) x 0,45 x ((ηKoll %) /100) x (ηSp) = + 4 %

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas

5 144 %

iki sveikojo  
skaičiaus  
suapvalintas

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė



Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis

Šilumos siurblio (ηs) sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis

145 %

Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis

140 %

šaltesnis 5

144

-V

-5

=

149

šiltesnis 5

144

+VI

0

=

144

|                                                                                                           |               |                  |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| techniniai šilumos siurblio duomenys                                                                      |               |                  |     |
|                                                                                                           |               |                  |     |
| Gamintojas                                                                                                | alpha innotec |                  |     |
| Modelis                                                                                                   | WZS 82H3M     |                  |     |
|                                                                                                           |               |                  |     |
| Duomenys apie energinio efektyvumo klasę ir didžiausią vardinę galią                                      |               |                  |     |
| Energijos vandeniui šildyti apkrovos profilis                                                             | XL            | -                |     |
|                                                                                                           |               |                  |     |
|                                                                                                           | average / low | average / medium |     |
| Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas                                                         | A+++          | A++              | -   |
| Energijos vandeniui šildyti efektyvumo klasė                                                              | A             |                  | -   |
| Vardinis šilumos atidavimas                                                                               | 9             | 8                | kW  |
| metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti                                                          | 3468          | 4190             | kWh |
| metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas                                                 | 1566          |                  | kWh |
| Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas                                                         | 198           | 140              | %   |
| Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas                                                         | 107           |                  | %   |
|                                                                                                           |               |                  |     |
| Garso galios lygis patalpoje                                                                              |               | 43               | dB  |
|                                                                                                           |               |                  |     |
| Specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint šildytuvą      |               |                  |     |
| Visus naudojimo instrukcijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas pagal vietines taisykles. |               |                  |     |
|                                                                                                           |               |                  |     |
| Papildoma informacija                                                                                     | low           | medium           |     |
| Vardinis šilumos atidavimas šaltesnėmis klimato sąlygomis                                                 | 9             | 7                | kW  |
| Vardinis šilumos atidavimas šiltesnėmis klimato sąlygomis                                                 | 9             | 8                | kW  |
| metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šaltesnėmis klimato sąlygomis                            | 3991          | 4813             | kWh |
| metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šiltesnėmis klimato sąlygomis                            | 2329          | 2815             | kWh |
| metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas šaltesnio klimato sąlygomis                     | 1566          |                  | kWh |
| metinis elektros energijos vandeniui šildyti suvartojimas šiltesnio klimato sąlygomis                     | 1566          |                  | kWh |
| Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnėmis klimato sąlygomis                           | 204           | 145              | %   |
| Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnėmis klimato sąlygomis                           | 198           | 140              | %   |
| Energijos vandeniui šildyti efektyvumas šaltesnio klimato sąlygomis                                       | 107           |                  | %   |
| Energijos vandeniui šildyti efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis                                       | 107           |                  | %   |
|                                                                                                           |               |                  |     |
| Garso galios lygis lauke                                                                                  |               | -                | dB  |

|                                                           |               |   |
|-----------------------------------------------------------|---------------|---|
| Termostato techniniai duomenys                            |               |   |
|                                                           |               |   |
| Gamintojas                                                | alpha innotec |   |
| Modelis                                                   | Luxtronik 2.1 |   |
|                                                           |               |   |
| Regulatoriaus klasė                                       | VII           | - |
| Regulatoriaus įtaka patalpų šildymo energijos efektyvumui | 3,5           | % |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |              |                 |                                                                                                                      |                    |              |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|
| <b>Modelis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |              |                 | <b>WZS 82H3M</b>                                                                                                     |                    |              |                 |
| Oro-vandens šilumos siurblys: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |              |                 | no                                                                                                                   |                    |              |                 |
| Tirpalo-vandens šilumos siurblys: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |              |                 | yes                                                                                                                  |                    |              |                 |
| Vandens-vandens šilumos siurblys: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |              |                 | no                                                                                                                   |                    |              |                 |
| Žematemperatūris šilumos siurblys: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |              |                 | no                                                                                                                   |                    |              |                 |
| Papildomas šildytuvas: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                              |              |                 | yes                                                                                                                  |                    |              |                 |
| Kombinuotasis šildytuvas su: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                              |              |                 | yes                                                                                                                  |                    |              |                 |
| Naudojimas: (low / medium)                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                              |              |                 | medium                                                                                                               |                    |              |                 |
| Klimatas: (colder/average/warmer)                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                              |              |                 | average                                                                                                              |                    |              |                 |
| <b>Reikalavimas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Simbolis</b>                                              | <b>Vertė</b> | <b>Vienetas</b> | <b>Reikalavimas</b>                                                                                                  | <b>Simbolis</b>    | <b>Vertė</b> | <b>Vienetas</b> |
| <b>Vardinis šilumos atidavimas (*)</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | Prated                                                       | 8            | kW              | <b>Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas</b>                                                   | ηS                 | 140,3        | %               |
| <b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>                                                                                                                                                                   |                                                              |              |                 | <b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b> |                    |              |                 |
| Tj = - 7 °C                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pdh                                                          | 6,7          | kW              | Tj = - 7 °C                                                                                                          | COPd               | 3,13         | -               |
| Tj = + 2 °C                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pdh                                                          | 7,1          | kW              | Tj = + 2 °C                                                                                                          | COPd               | 3,76         | -               |
| Tj = + 7 °C                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pdh                                                          | 7,3          | kW              | Tj = + 7 °C                                                                                                          | COPd               | 4,21         | -               |
| Tj = + 12 °C                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pdh                                                          | 7,6          | kW              | Tj = + 12 °C                                                                                                         | COPd               | 4,63         | -               |
| Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra                                                                                                                                                                                                                                     | Pdh                                                          | 6,7          | kW              | Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra                                                                   | COPd               | 3,13         | -               |
| Tj = ribinė veikimo temperatūra                                                                                                                                                                                                                                                        | Pdh                                                          | 6,5          | kW              | Tj = ribinė veikimo temperatūra                                                                                      | COPd               | 2,91         | -               |
| Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)                                                                                                                                                                                                                  | Pdh                                                          | -            | kW              | Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)                                                | COPd               | -            | -               |
| Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra                                                                                                                                                                                                                                          | T <sub>biv</sub>                                             | -7           | °C              | Oro-vandens šilumos siurblių atveju –ribinė veikimo temperatūra                                                      | TOL                | -10          | °C              |
| Ciklinis pajėgumas šildymo režimu                                                                                                                                                                                                                                                      | P <sub>cyh</sub>                                             | -            | kW              | Ciklinis efektyvumas                                                                                                 | COP <sub>cyh</sub> | -            | -               |
| Blogėjimo koeficientas (**)                                                                                                                                                                                                                                                            | Cdh                                                          | 1,0          | -               | Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra                                                                           | WTOL               | 60           | °C              |
| <b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veikseną</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |              |                 | <b>Papildomas šildytuvas</b>                                                                                         |                    |              |                 |
| Išjungties veikseną                                                                                                                                                                                                                                                                    | P <sub>OFF</sub>                                             | 0,015        | kW              | Vardinis šilumos atidavimas (*)                                                                                      | Psup               | 1,0          | kW              |
| Termostato išjungties veikseną                                                                                                                                                                                                                                                         | P <sub>TO</sub>                                              | 0,015        | kW              | Tiekiamos energijos rūšis                                                                                            | elektros           |              |                 |
| Budėjimo veikseną                                                                                                                                                                                                                                                                      | P <sub>SB</sub>                                              | 0,015        | kW              |                                                                                                                      |                    |              |                 |
| Karterio šildymo veikseną                                                                                                                                                                                                                                                              | P <sub>CK</sub>                                              | -            | kW              |                                                                                                                      |                    |              |                 |
| <b>kiti parametrai</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                              |              |                 |                                                                                                                      |                    |              |                 |
| Pajėgumo valdymas                                                                                                                                                                                                                                                                      | pastovus                                                     |              |                 | Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)                                                   | -                  | -            | m³/h            |
| Garso galio lygis (patalpoje / lauke)                                                                                                                                                                                                                                                  | L <sub>WA</sub>                                              | 43 / -       | dB              | Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.                  | -                  | 2            | m³/h            |
| Išmetamų azoto oksidų kiekis                                                                                                                                                                                                                                                           | NO <sub>x</sub>                                              | -            | mg/kWh          |                                                                                                                      |                    |              |                 |
| <b>Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |              |                 |                                                                                                                      |                    |              |                 |
| Deklaruotasis apkrovos profilis                                                                                                                                                                                                                                                        | XL                                                           |              |                 | Energijos vandeniui šildyti vartojimo efektyvumas                                                                    | η <sub>wh</sub>    | 107          | %               |
| Elektros energijos suvartojimas per parą                                                                                                                                                                                                                                               | Q <sub>elec</sub>                                            | 7,129        | kWh             | Kuro sunaudojimas per parą                                                                                           | Q <sub>fuel</sub>  | -            | kWh             |
| <b>Kontaktiniai duomenys</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany |              |                 |                                                                                                                      |                    |              |                 |
| (*) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju vardinis šilumos atidavimas Prated lygus projektinei apkrovai šildymo režimu Pdesign, o papildomo šildytuvo vardinis šilumos atidavimas Psup lygus papildomam šildymo pajėgumui sup(Tj) |                                                              |              |                 |                                                                                                                      |                    |              |                 |
| (**) Jei Cdh nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė Cdh = 0,9.                                                                                                                                                                                       |                                                              |              |                 |                                                                                                                      |                    |              |                 |

