



ENERG  
енергия · ενεργεια



10348542

NOVELAN

WIC 22HXE



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



56 dB



- dB

■ 20  
■ **20**  
■ 20  
kW

■ 22  
■ **22**  
■ 22  
kW



2019

811/2013



# ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

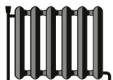
IE

IA

10348542

NOVELAN

WIC 22HXE + WPR-Net 2.0



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

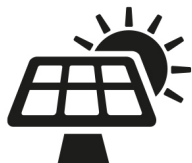
D

E

F

G

+



+



+



+



## Zestaw (pompy ciepła i wielofunkcyjne ogrzewacze z pompą ciepła) - WIC 22HXE + WPR-Net 2.0

Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń pompą ciepła ( $\eta_s$ )

① 170 %

Znamionowa moc pompy ciepła ( $P_{rated}$  kW)

20

Regulator temperatury

Klasa

III (Tabela 1)

+

② 1,5 %

Dodatkowy kocioł grzewczy

Zestaw z zasobnikiem

nie

$P_{sup}$  kW (znamionowa moc dodatkowego kotła grzewczego)

$\eta_s$  % ( $\sigma\pi$ )

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

( $\alpha_{WE}$ : patrz także tabela 3)

( $\alpha_{WE}$ )

Udział solarny

( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>)

( $\eta_{Koll}$  %)

( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)

(Straty przestoju zasobnika w W)

( $\eta_{Sp}$ : tabela 2)

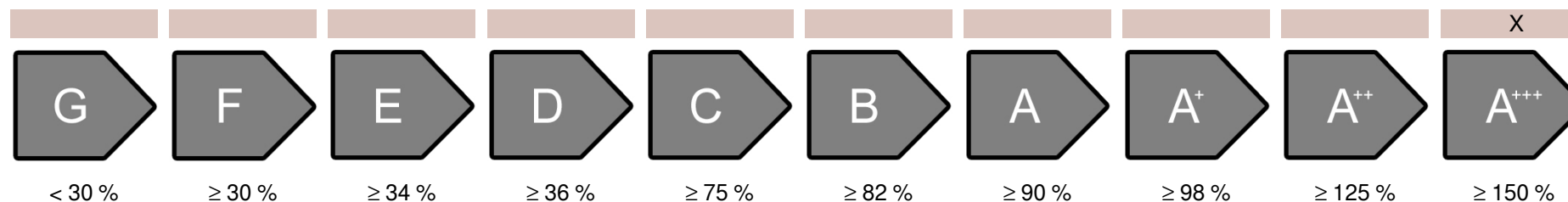
((294/ $P_{rated}$  x11)  $\times$  ( $A_{Koll}$  m<sup>2</sup>) + (115/ $P_{rated}$  x11)  $\times$  ( $V_{Sp}$  m<sup>3</sup>)  $\times$  0,45  $\times$  (( $\eta_{Koll}$  %) /100)  $\times$  ( $\eta_{Sp}$ ) = + ④ %

Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu

⑤ 172 %

w zaokrągleniu do pełnych liczb

Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń dla zestawu



Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla zestawu w klimacie chłodniejszym i cieplejszym

Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła ( $\eta_s$ ) w klimacie chłodniejszym

175 %

Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla pompy ciepła ( $\eta_s$ ) w klimacie cieplejszym

171 %

zimniej ⑤ 172 -V -5 = 177 cieplej ⑤ 172 +VI 1 = 173

|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----|
| Dane techniczne pompy ciepła:                                                                                                                                                 |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
| Producent                                                                                                                                                                     |               | NOVELAN          |     |
| Model                                                                                                                                                                         |               | WIC 22HXE        |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
| Dane na temat klasy efektywności energetycznej i mocy znamionowej:                                                                                                            |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               | average / low | average / medium |     |
| Klasa efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń                                                                                                                       | A+++          | A+++             | -   |
| Znamionowa moc cieplna                                                                                                                                                        | 22            | 20               | kW  |
| Efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                                                                               | 241           | 170              | %   |
| Roczne zużycie energii przez ogrzewanie pomieszczeń                                                                                                                           | 7231          | 9447             | kWh |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu                                                                                                                                       |               | 56               | dB  |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
| Szczególne środki ostrożności, jakie stosuje się podczas montażu, instalacji lub konserwacji:                                                                                 |               |                  |     |
| Wszelkie prace wdrożeniowe opisane w instrukcji obsługi wolno wykonywać wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom, którzy są zobowiązani do przestrzegania przepisów lokalnych. |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |
|                                                                                                                                                                               |               |                  |     |

|                                                                       |             |   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|---|
| Dane techniczne regulatora temperatury:                               |             |   |
|                                                                       |             |   |
| Producent                                                             | NOVELAN     |   |
| Model                                                                 | WPR-Net 2.0 |   |
|                                                                       |             |   |
| Klasa regulatora                                                      | III         | - |
| Udział regulatora w efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń | 1,5         | % |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |         |           |                                                                                                                           |             |         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------|
| Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |         |           | WIC 22HXE                                                                                                                 |             |         |           |
| Pompa ciepła powietrze/woda: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                              |         |           | no                                                                                                                        |             |         |           |
| Pompa ciepła solanka/woda: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |         |           | no                                                                                                                        |             |         |           |
| Pompa ciepła woda/woda: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                              |         |           | yes                                                                                                                       |             |         |           |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                              |         |           | no                                                                                                                        |             |         |           |
| Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |         |           | yes                                                                                                                       |             |         |           |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                              |         |           | no                                                                                                                        |             |         |           |
| Zastosowanie: (low/medium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                              |         |           | medium                                                                                                                    |             |         |           |
| Klimat: (colder/average/warmer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                              |         |           | average                                                                                                                   |             |         |           |
| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Symbol                                                       | Wartość | Jednostka | Parametr                                                                                                                  | Symbol      | Wartość | Jednostka |
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prated                                                       | 20      | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                  | ηS          | 170,2   | %         |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj                                                                                                                                                                                                          |                                                              |         |           | Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj |             |         |           |
| Tj = -7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pdh                                                          | 20,5    | kW        | Tj = -7°C                                                                                                                 | COPd        | 3,64    | -         |
| Tj = +2°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pdh                                                          | 21,1    | kW        | Tj = +2°C                                                                                                                 | COPd        | 4,39    | -         |
| Tj = +7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pdh                                                          | 21,5    | kW        | Tj = +7°C                                                                                                                 | COPd        | 4,98    | -         |
| Tj = +12°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pdh                                                          | 21,8    | kW        | Tj = +12°C                                                                                                                | COPd        | 5,69    | -         |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pdh                                                          | 20,4    | kW        | Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                           | COPd        | 3,46    | -         |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pdh                                                          | 20,4    | kW        | Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                        | COPd        | 3,46    | -         |
| Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pdh                                                          | -       | kW        | Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)                                                             | COPd        | -       | -         |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tbiv                                                         | -10     | °C        | Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza                                                               | TOL         | -10     | °C        |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pcyc                                                         | -       | kW        | Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                      | COPcyc      | -       | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cdh                                                          | 1,0     | -         | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                       | WTOL        | 65      | °C        |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                              |         |           | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                       |             |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | POFF                                                         | 0,010   | kW        | Znamionowa moc cieplna                                                                                                    | Psup        | -       | kW        |
| Tryb wyłączonego termostatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PTO                                                          | 0,010   | kW        | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                 | elektryczna |         |           |
| Tryb czuwania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PSB                                                          | 0,010   | kW        |                                                                                                                           |             |         |           |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PCK                                                          | -       | kW        |                                                                                                                           |             |         |           |
| Pozostałe parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                              |         |           |                                                                                                                           |             |         |           |
| Regulacja wydajności                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | stała                                                        |         |           | Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz                                                   | -           | -       | m³/h      |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz                                                                                                                                                                                                                                                                                | LWA                                                          | 56 / -  | dB        | Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła              | -           | 4       | m³/h      |
| Emisje tlenków azotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOx                                                          | -       | mg/kWh    |                                                                                                                           |             |         |           |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |         |           |                                                                                                                           |             |         |           |
| Deklarowany profil obciążień                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                                                            |         |           | Efektywność energetyczna podgrzewania wody                                                                                | ηwh         | -       | %         |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Qelec                                                        | -       | kWh       | Dzienne zużycie paliwa                                                                                                    | Qfuel       | -       | kWh       |
| Dane kontaktowe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany |         |           |                                                                                                                           |             |         |           |
| (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj). |                                                              |         |           |                                                                                                                           |             |         |           |
| (**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.                                                                                                                                                                                                          |                                                              |         |           |                                                                                                                           |             |         |           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                              |           |                                                                                                                           |                   |         |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-----------|
| Model                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                              |           | WIC 22HXE                                                                                                                 |                   |         |           |
| Pompa ciepła powietrze/woda: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                              |           | no                                                                                                                        |                   |         |           |
| Pompa ciepła solanka/woda: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                              |           | no                                                                                                                        |                   |         |           |
| Pompa ciepła woda/woda: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                              |           | yes                                                                                                                       |                   |         |           |
| Niskotemperaturowa pompa ciepła: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                              |           | no                                                                                                                        |                   |         |           |
| Wyposażona w dodatkowy ogrzewacz: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                              |           | yes                                                                                                                       |                   |         |           |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z: (yes/no)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                              |           | no                                                                                                                        |                   |         |           |
| Zastosowanie: (low/medium)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                              |           | low                                                                                                                       |                   |         |           |
| Klimat: (colder/average/warmer)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                              |           | average                                                                                                                   |                   |         |           |
| Parametr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Symbol            | Wartość                                                      | Jednostka | Parametr                                                                                                                  | Symbol            | Wartość | Jednostka |
| Znamionowa moc cieplna (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Prated            | 22                                                           | kW        | Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń                                                                  | ηS                | 241,2   | %         |
| Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                              |           | Deklarowana wydajność grzewcza przy częściowym obciążeniu w temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj |                   |         |           |
| Tj = -7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pdh               | 21,8                                                         | kW        | Tj = -7°C                                                                                                                 | COPd              | 5,78    | -         |
| Tj = +2°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pdh               | 22,0                                                         | kW        | Tj = +2°C                                                                                                                 | COPd              | 6,19    | -         |
| Tj = +7°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pdh               | 22,1                                                         | kW        | Tj = +7°C                                                                                                                 | COPd              | 6,59    | -         |
| Tj = +12°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pdh               | 22,3                                                         | kW        | Tj = +12°C                                                                                                                | COPd              | 6,99    | -         |
| Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Pdh               | 21,8                                                         | kW        | Tj = temperatura dwuwartościowa                                                                                           | COPd              | 5,71    | -         |
| Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pdh               | 21,8                                                         | kW        | Tj = graniczna temperatura robocza                                                                                        | COPd              | 5,71    | -         |
| Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pdh               | -                                                            | kW        | Pompy ciepła powietrze/ woda: Tj = -15°C (jeżeli TOL < -20°C)                                                             | COPd              | -       | -         |
| Temperatura dwuwartościowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Tbiv              | -10                                                          | °C        | Pompy ciepła powietrze/ woda: graniczna temperatura robocza                                                               | TOL               | -10     | °C        |
| Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                                                                                                                                                                                                                               | Pcyh              | -                                                            | kW        | Wydajność w okresie cyklu w interwale dla ogrzewania                                                                      | COPcyc            | -       | -         |
| Współczynnik strat (**)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Cdh               | 1,0                                                          | -         | Graniczna temperatura robocza dla podgrzewania wody                                                                       | WTOL              | 65      | °C        |
| Pobór mocy w trybach innych niż aktywny                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                              |           | Ogrzewacz dodatkowy                                                                                                       |                   |         |           |
| Tryb wyłączenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | P <sub>OFF</sub>  | 0,010                                                        | kW        | Znamionowa moc cieplna                                                                                                    | P <sub>sup</sub>  | -       | kW        |
| Tryb wyłączonego termostatu                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | P <sub>TO</sub>   | 0,010                                                        | kW        | Rodzaj pobieranej energii                                                                                                 | elektryczna       |         |           |
| Tryb czuwania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | P <sub>SB</sub>   | 0,010                                                        | kW        |                                                                                                                           |                   |         |           |
| Tryb włączonej grzałki karteru                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | P <sub>CK</sub>   | -                                                            | kW        |                                                                                                                           |                   |         |           |
| Pozostałe parametry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                              |           |                                                                                                                           |                   |         |           |
| Regulacja wydajności                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | stała             |                                                              |           | Pompy ciepła powietrze/ woda: znamionowy przepływ powietrza na zewnątrz                                                   | -                 | -       | m³/h      |
| Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz                                                                                                                                                                                                                                                                                | L <sub>WA</sub>   | 56 / -                                                       | dB        | Pompy ciepła woda/solanka-woda: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła              | -                 | 4       | m³/h      |
| Emisje tlenków azotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NO <sub>x</sub>   | -                                                            | mg/kWh    |                                                                                                                           |                   |         |           |
| Wielofunkcyjny ogrzewacz z pompą ciepła:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                              |           |                                                                                                                           |                   |         |           |
| Deklarowany profil obciążeń                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -                 |                                                              |           | Efektywność energetyczna podgrzewania wody                                                                                | η <sub>wh</sub>   | -       | %         |
| Dzienne zużycie energii elektrycznej                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Q <sub>elec</sub> | -                                                            | kWh       | Dzienne zużycie paliwa                                                                                                    | Q <sub>fuel</sub> | -       | kWh       |
| Dane kontaktowe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   | ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany |           |                                                                                                                           |                   |         |           |
| (*) W przypadku ogrzewaczy pomieszczeń z pompą ciepła i wielofunkcyjnych ogrzewaczy z pompą ciepła znamionowa moc cieplna Prated jest równa obciążeniu obliczeniowemu dla trybu ogrzewania Pdesignh, a znamionowa moc cieplna ogrzewacza dodatkowego Psup jest równa dodatkowej wydajności grzewczej dla trybu ogrzewania sup(Tj). |                   |                                                              |           |                                                                                                                           |                   |         |           |
| (**) Jeżeli współczynnik Cdh nie został wyznaczony przez pomiar, współczynnik strat przyjmuje wartość domyślną Cdh = 0,9.                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                              |           |                                                                                                                           |                   |         |           |