

## Suprapur-O

KUB 19-4

7736600773

Voor zover van toepassing op het product, is de volgende informatie gebaseerd op de vereisten van de richtlijnen (EU) 811/2013 en (EU) 813/2013.

| Productkenmerken                                                                                                           | Symbol     | Eenheid | 7736600773 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|------------|
| Energie-efficiëntieklasse                                                                                                  |            |         | A          |
| Nominale warmteafgifte                                                                                                     | Prated     | kW      | 18         |
| seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming                                                                 | $\eta_s$   | %       | 91         |
| Jaarlijks energieverbruik (gemiddelde klimaatomstandigheden)                                                               | $Q_{HE}$   | kWh     | -          |
| Jaarlijks energieverbruik                                                                                                  | $Q_{HE}$   | GJ      | -          |
| Geluidsvermogensniveau, binnen                                                                                             | $L_{WA}$   | dB      | 62         |
| Bij montage, installatie of onderhoud (indien van toepassing) te nemen bijzondere maatregelen: zie technische documentatie |            |         |            |
| Ketel met rookgascondensor                                                                                                 |            |         | ja         |
| Lagetemperatuur-ketel                                                                                                      |            |         | nee        |
| B1-ketel                                                                                                                   |            |         | nee        |
| Ruimteverwarmingstoestel met warmtekraftkoppeling                                                                          |            |         | nee        |
| Combinatieverwarmingstoestel                                                                                               |            |         | nee        |
| <b>Aanvullende informatie voor de geïntegreerde temperatuurregelaar</b>                                                    |            |         |            |
| Klasse van de temperatuurregelaar                                                                                          |            |         | VII        |
| Bijdrage van de temperatuurregelaar aan de seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming                      |            | %       | 3,5        |
| <b>Nuttige warmteafgifte</b>                                                                                               |            |         |            |
| bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur                                                                  | $P_4$      | kW      | 18,4       |
| bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur                                                      | $P_1$      | kW      | 6,0        |
| <b>Nuttig Rendement</b>                                                                                                    |            |         |            |
| bij nominale warmteafgifte en werking op hoge temperatuur                                                                  | $\eta_4$   | %       | 92,5       |
| bij 30 % van de nominale warmteafgifte en werking op lage temperatuur                                                      | $\eta_1$   | %       | 99,2       |
| <b>Supplementair elektriciteitsverbruik</b>                                                                                |            |         |            |
| bij volledige belasting                                                                                                    | $el_{max}$ | kW      | 0,203      |
| bij deellast                                                                                                               | $el_{min}$ | kW      | 0,078      |
| in stand-by-stand                                                                                                          | $P_{SB}$   | kW      | 0,007      |
| <b>Andere items</b>                                                                                                        |            |         |            |
| Stand-by-warmteverlies                                                                                                     | $P_{stby}$ | kW      | 0,103      |
| Energieverbruik van ontstekingsbrander                                                                                     | $P_{ign}$  | kW      | -          |
| Stikstofoxidenemissie (alleen voor gas of olie)                                                                            | $NO_x$     | mg/kWh  | 95         |

Verdere belangrijke informatie voor de installatie en onderhoud, alsmede recycling en/of afvoeren zijn in de installatie- en bedieningshandleidingen beschreven. Lees en houd de installatie- en bedieningshandleidingen aan.

## Suprapur-O

KUB 19-4

7736600773

**Systeemspecificatieblad:** Voor zover van toepassing op het product, is de volgende informatie gebaseerd op de vereisten van de richtlijn (EU) 811/2013.

De energie-efficiëntie van het pakket producten waarop deze kaart betrekking heeft, stemt eventueel niet overeen met de feitelijke energie-efficiëntie na installatie in het gebouw aangezien deze efficiëntie ook door andere factoren wordt beïnvloed, zoals het warmteverlies in het distributiesysteem en de dimensionering van de producten in verhouding tot de grootte van het gebouw en de kenmerken ervan.

### Specificaties berekening energie-efficiëntie van ruimteverwarming

|     |                                                                                              |    |   |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| I   | Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel     | 91 | % |
| II  | Factor voor het wege van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen | -  | - |
| III | Waarde van de wiskundige formule 294/(11 · Prated)                                           | -  | - |
| IV  | Waarde van de wiskundige formule 115/(11 · Prated)                                           | -  | - |

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door ruimteverwarmingstoestel met ketel** I = **1** 91 %

**Temperatuurregelaar (overeenkomstig productkaart temperatuurregelaar)** + **2** 3,5 %

Klasse: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Tweede ketel (Overeenkomstig productkaart ketel)** ( - ) - I) x 0,1 = ± **3** - %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)

**Bijdrage zonne-energie** (III x - + IV x - ) x 0,9 x ( - /100) x - = + **4** - %

**(Overeenkomstig productkaart zonne-energie-installatie)**

Collectoroppervlak (in m<sup>2</sup>)

Volume warmwatertank (in m<sup>3</sup>)

Collectorefficiëntie (in %)

Klasse warmwatertank: A<sup>+</sup> = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Aanvullende warmtepomp** ( - ) - I) x II = + **5** - %

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (in %)

**Bijdrage zonne-energie EN aanvullende warmtepomp** 0,5 x **4** - **OF** 0,5 x **5** - = - **6** - %

(selecteer kleinste waarde)

**Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door pakket** **7** 95 %

**Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming door pakket**

A

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, A<sup>+</sup> ≥ 98 %, A<sup>++</sup> ≥ 125 %, A<sup>+++</sup> ≥ 150 %

**Ketel en aanvullende warmtepomp geïnstalleerd met lagetemperatuurwarmtestralers (35 °C)**

**(overeenkomstig productkaart warmtepomp)** **7** 95 + (50 x II) = - %