



ENERG

енергия · ενεργεια



BRINK

HReco 36



A



A



50 dB

32

kW



ENERG

енергия · ενεργεια



BRINK

SEM 2-300



80 W

285 L



ENERG
енергия · ενέργεια



BRINK

HReco 36
Honeywell Chronotherm Touch Modulation
Sun Set CV 3-300 verticaal

A
A+++ **XL**

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A

+
 +
 +
 +

XL
A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A+++

Systeemkaart voor energieverbruik

Fabrikant **Brink Climate Systems**
 Model **HReco 36; Honeywell Chronotherm Touch Modulation**

De volgende systeemgegevens 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 overeen met de zoals het warmteverlies in het distributiesysteem en dimensionering van de producten in verhouding tot de grootte en de kenmerken hiervan

Specificaties berekening energie-efficiëntie van ruimteverwarming

| | | | |
|-----|---|----|---|
| I | Waarde van de energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het ruimteverwarmingstoestel | 94 | % |
| II | Factor voor het wegen van de warmteafgifte van de hoofd- en aanvullende verwarmingstoestellen | | |
| III | Waarde van de wiskundige formule 294 ($11 \times P_{rated}$) | | |
| IV | Waarde van de wiskundige formule 115 ($11 \times P_{rated}$) | | |

Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming door ruimteverwarmingstoestel met ketel I **1** 94 %

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

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** %

E

E: Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (%)

Bijdrage zonne-energie

(III x + IV x) x 0,9 (/100) x = + **4** %

A B C D

A: Collectoroppervlak in (m²)

B: Volume warmwatertank (m³)

C: Collectorefficiëntie (%)

D: Klasse warmwatertank A⁺ = 9,95; A = 0,92; B = 0,86; C = 0,83; D-G = 0,81

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

F

F: Seizoensgebonden energie-efficiëntie van ruimteverwarming (%)

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

0,5 x **5**

Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming door pakket **7** 97 %

Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van ruimteverwarming door pakket

G < 30%; F ³ 30%; E ≥ 34%; D ≥ 36%; C ≥ 75%; B ≥ 82%; A ≥ 90%; A⁺ ≥ 98%; A⁺⁺ ≥ 125%; A⁺⁺⁺ ≥ 150%

A

Ketel en aanvullende warmtepomp geïnstalleerd met laagtemperatuurwarmtestralers (35°C)

(overeenkomstig productkaart warmtepomp)

7 + (50 x II) = %



De systeemgegevens voldoen aan de eisen van de EU--voorschriften nr. 811/2013, 812/2013, 813/2013 en 814/2013 als aanvulling van Richtlijn 2010/30/EU

Product fiche

Fabrikant Brink Climate Systems
 Model HReco 36; Sun Set CV 3-300 verticaal

De volgende systeemgegevens van het pakket producten waarop deze kaart betrekking heeft, stemt eventueel niet 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 dimensionering van de producten in verhouding tot de grootte en de kenmerken hiervan.

| | | |
|------------|---|-----------------|
| I | Tapwaterrendement opwekker | |
| II | Wiskundige formule $(220 \cdot Q_{ref}) / Q_{nonsol}$ | |
| III | Wiskundige formule $(Q_{aux} \cdot 2,5) / Q_{ref}$ | |
| Tapprofiel | Q_{ref} (kWh) | Q_{aux} (kWh) |
| M | 5,845 | 93,8 |
| L | 11,655 | 93,8 |
| XL | 19,070 | 93,8 |
| XXL | 24,530 | 93,8 |

Tapwaterrendement en tapprofiel (data van productfiche)
 Tapwaterprofiel η_{WH} %
 ("I")

Bijdrage zonne-energie
 $(1,1 \times \text{"I"} - 10) \times \text{"II"} - \text{"III"} - \text{"I"} = + \text{"IV"} \%$
 $(1,1 \times 87,0 - 10) \times 2,377 - 0,0123 - 87,0 = + 116,7 \%$

Energie-efficiëntie tapwater pakket (gemiddeld klimaat) $\eta_{WH,pa}$ %
 ("V")


Energie-efficiëntieklasse tapwater pakket

| | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | G | F | E | D | C | B | A | A+ | A++ | A+++ |
| <input type="checkbox"/> M | <27 % | ≥27% | ≥30% | ≥33% | ≥36% | ≥39% | ≥65% | ≥100% | ≥130% | ≥163% |
| <input type="checkbox"/> L | <27 % | ≥27% | ≥30% | ≥34% | ≥37% | ≥50% | ≥75% | ≥115% | ≥150% | ≥188% |
| <input checked="" type="checkbox"/> XL | <27 % | ≥27% | ≥30% | ≥35% | ≥38% | ≥55% | ≥80% | ≥123% | ≥160% | ≥200% |
| <input type="checkbox"/> XXL | <27 % | ≥28% | ≥32% | ≥36% | ≥40% | ≥60% | ≥85% | ≥131% | ≥170% | ≥213% |

Tapwater energie-efficiëntie onder koudere en warmere klimaat condities

Kouder $\frac{\text{"V"}}{\text{"IV}} - 0,2 \times \frac{\text{"IV}}{\text{"IV}} = \frac{\text{"V}}{\text{"IV}} - 0,2 = 180,4 \%$

Warmer $\frac{\text{"V}}{\text{"V}} + 0,4 \times \frac{\text{"IV}}{\text{"IV}} = \frac{\text{"V}}{\text{"V}} + 0,4 = 250,4 \%$

| | | | | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|-------|-------|-------|------------------------------------|-------|-------|-------|
|  <i>Air for Life</i> | | Q_{nonsol} horizontale collectoren | | | | Q_{nonsol} verticale collectoren | | | |
| | Tapprofiel | M | L | XL | XXL | M | L | XL | XXL |
| | CV 1-120 | 821 | 1.784 | 3.241 | 4.372 | 807 | 1.760 | 3.213 | 4.343 |
| | CV 2-200 | 773 | 1.293 | 2.419 | 3.400 | 760 | 1.258 | 2.371 | 1.765 |
| | CV 3-300 | 750 | 1.012 | 1.829 | 2.647 | 740 | 971 | 1.765 | 2.574 |



Air for Life

**Productfiche
Brink HReco**

| Typeaanduiding | Symbool | Eenheid | HReco 36 |
|---|--------------------|---------|----------|
| Seizoensgebonden energie efficiëntie-klasse voor ruimteverwarming | - | - | A |
| Nominale warmteafgifte (vermogen) | P_{rated} | kW | 32 |
| Seizoensgebonden energie efficiëntie-klasse voor ruimteverwarming | η_s | % | 94 |
| Jaarlijks energieverbruik | Q_{HE} | GJ | 95 |
| Geluidsniveau | L_{WA} | dB | 50 |
| Capaciteitsprofiel tapwater | - | - | XL |
| Energie efficiëntie klasse voor waterverwarming | - | - | A |
| Tapwater rendement | η_{WH} | % | 87 |
| Jaarlijks elektriciteitsverbruik | AEC | kWh | 16 |
| Jaarlijks brandstofverbruik | AFC | kWh | 4.952 |

BRINK*Air for Life***Productfiche****Tapboiler 100 liter
Sun Set CV 1-120 / CV 2-200 en CV 3-300**

| Typeaanduiding | Symbool | Eenheid | Brink 100 | Brink 120 S | Brink 200 S | Brink 300 SEM 2-300 |
|--|---------------------|----------------|-----------|-------------|-------------|---------------------|
| Energie -efficiëntie klasse voorraadvat | - | - | C | C | C | C |
| Stilstand verlies (24h) | S | W | 51 | 52 | 81 | 80 |
| P_{sbSol} | | W/K | - | 1,155 | 1,800 | 1,777 |
| Netto inhoud voorraadvat | V | m ³ | 0,102 | 0,121 | 0,198 | 0,285 |
| Back-up inhoud voorraadvat (deel inhoud) | V_{bu} | m ³ | 0,000 | 0,000 | 0,046 | 0,136 |
| Collectoroppervlak | A_{sol} | m ² | - | 1,99 | 3,98 | 5,97 |
| Collector rendement horizontaal | η_{col} | % | - | 63 | 63 | 63 |
| Collector rendement verticaal | η_{col} | % | - | 66 | 66 | 66 |
| Warmteverlies coëfficiënt a1 horizontaal | W/m ² .K | W | - | 3,49 | 3,49 | 3,49 |
| Warmteverlies coëfficiënt a2 horizontaal | W/m ² .K | W | - | 0,015 | 0,015 | 0,015 |
| Warmteverlies coëfficiënt a1 verticaal | W/m ² .K | W | - | 3,24 | 3,24 | 3,24 |
| Warmteverlies coëfficiënt a2 verticaal | W/m ² .K | W | - | 0,012 | 0,012 | 0,012 |
| Optische werkingsgraad horizontaal | η_o | - | - | 0,794 | 0,794 | 0,794 |
| Optische werkingsgraad verticaal | η_o | - | - | 0,804 | 0,804 | 0,804 |
| Lichtinval correctiefactor horizontaal | IAM | - | - | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Lichtinval correctiefactor verticaal | IAM | - | - | 0,94 | 0,94 | 0,94 |
| Elektriciteitsverbruik pomp | sol_{pomp} | W | - | 25 | 25 | 25 |
| Elektriciteitsverbruik pomp standby | $sol_{standby}$ | W | - | 5 | 5 | 5 |
| Gemiddeld jaarlijks elektrisch energieverbruik | Q_{aux} | kWh | - | 93,8 | 93,8 | 93,8 |

Horizontaal geplaatste collectoren

| | | | | | | |
|--|--------------|-----|---|-------|-------|-------|
| Jaarlijks non-solar aandeel tapprofiel M | Q_{nonsol} | kWh | - | 821 | 773 | 750 |
| Jaarlijks non-solar aandeel tapprofiel L | Q_{nonsol} | kWh | - | 1.784 | 1.293 | 1.012 |
| Jaarlijks non-solar aandeel tapprofiel XL | Q_{nonsol} | kWh | - | 3.241 | 2.419 | 1.829 |
| Jaarlijks non-solar aandeel tapprofiel XXL | Q_{nonsol} | kWh | - | 4.372 | 3.400 | 2.647 |

Verticaal geplaatste collectoren

| | | | | | | |
|--|--------------|-----|---|-------|-------|-------|
| Jaarlijks non-solar aandeel tapprofiel M | Q_{nonsol} | kWh | - | 807 | 760 | 740 |
| Jaarlijks non-solar aandeel tapprofiel L | Q_{nonsol} | kWh | - | 1.760 | 1.258 | 971 |
| Jaarlijks non-solar aandeel tapprofiel XL | Q_{nonsol} | kWh | - | 3.213 | 2.371 | 1.765 |
| Jaarlijks non-solar aandeel tapprofiel XXL | Q_{nonsol} | kWh | - | 4.343 | 3.347 | 2.574 |