



# ENERG

енергия · ενεργεια



## BRINK

HRE 28/24



A



A



45 dB

23

kW



**ENERG**

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

**BRINK**

120 S



**C**

**52 W**

**121 L**



# ENERG

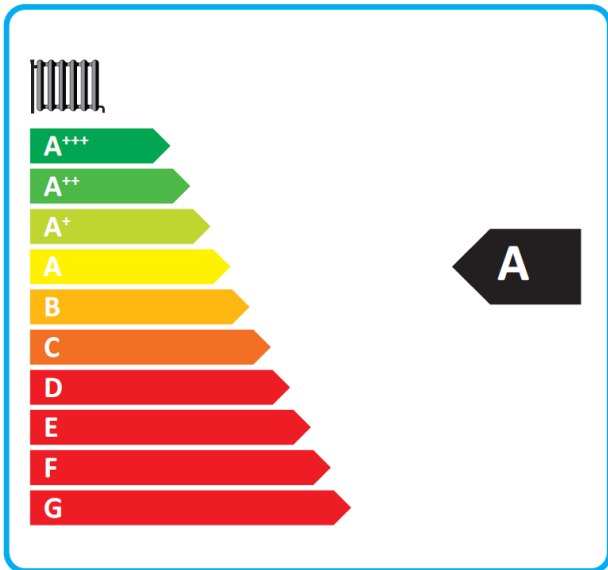
енергия · ενέργεια

Y IJA  
IE IA

## BRINK

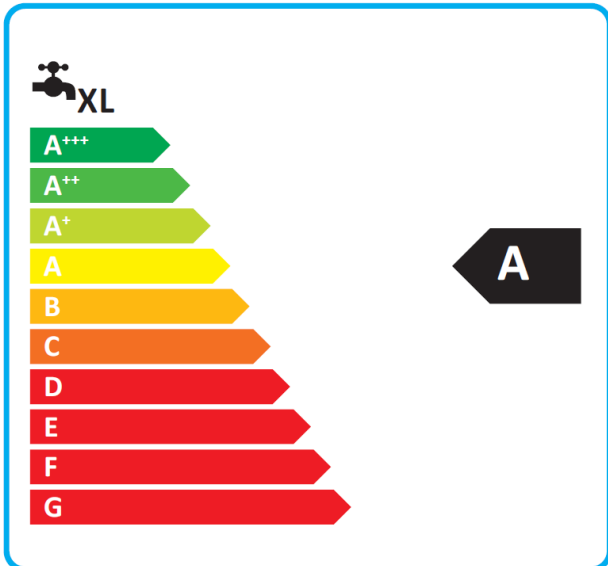
HRE 28/24  
Sun Set CV 1-120 horizontaal

Energy label icons: radiator, A class, radiator, A class, tap with XL



Feature selection icons:

- + Solar panel icon with a checked box (X)
- + Water tank icon with a checked box (X)
- + Control panel icon with an unchecked box (□)
- + Radiator icon with an unchecked box (□)



## Product fiche

**Fabrikant** Brink Climate Systems

**Model** HRE 28/24; Sun Set CV 1-120 horizontaal

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

$\eta_{WH}$  %  
("I")

Bijdrage zonne-energie

$$(1,1 \times \text{I} - 10) \times \text{II} - \text{III} - \text{I} = + \text{IV} \%$$

("I")
 ("II")
 ("III")
 ("I")
 ("IV")

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

Tapwater energie-efficiëntie onder koudere en warmere klimaat condities

Kouder  ("V") - 0,2 x  ("IV") = %

Warmer  ("V") + 0,4 x  ("IV") = %

**BRINK**

*Air for Life*

| Tapprofiel | $Q_{nonsol}$<br>horizontale collectoren |       |       |       | $Q_{nonsol}$<br>verticale collectoren |       |       |       |
|------------|---|-------|-------|-------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
|            | 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 | 3.347 |
| CV 3-300   | 750                                     | 1.012 | 1.829 | 2.647 | 740                                   | 971   | 1.765 | 2.574 |

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

| Typeaanduiding                                 | Symbol              | 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 <sup>3</sup> | 0,102     | 0,121       | 0,198       | 0,285               |
| Back-up inhoud voorraadvat (deel inhoud)       | $V_{bu}$            | m <sup>3</sup> | 0,000     | 0,000       | 0,046       | 0,136               |
| Collectoroppervlak                             | $A_{sol}$           | m <sup>2</sup> | -         | 1,99        | 3,98        | 5,97                |
| Collector rendement horizontaal                | $\eta_{col}$        | %              | -         | 63          | 63          | 63                  |
| Collector rendement verticaal                  | $\eta_{col}$        | %              | -         | 66          | 66          | 66                  |
| Warmteverlies coëfficiënt a1 horizontaal       | W/m <sup>2</sup> .K | W              | -         | 3,49        | 3,49        | 3,49                |
| Warmteverlies coëfficiënt a2 horizontaal       | W/m <sup>2</sup> .K | W              | -         | 0,015       | 0,015       | 0,015               |
| Warmteverlies coëfficiënt a1 verticaal         | W/m <sup>2</sup> .K | W              | -         | 3,24        | 3,24        | 3,24                |
| Warmteverlies coëfficiënt a2 verticaal         | W/m <sup>2</sup> .K | W              | -         | 0,012       | 0,012       | 0,012               |
| Optische werkingsgraad horizontaal             | $\eta_b$            | -              | -         | 0,794       | 0,794       | 0,794               |
| Optische werkingsgraad verticaal               | $\eta_b$            | -              | -         | 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 |

**BRINK***Air for Life***Productfiche****Brink HRE**

| Typeaanduiding  | Symbol      | Eenheid | HRE 24/18 | HRE 28/24 | HRE 36/30 |
|---|-------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Seizoensgebonden energie efficiëntie-klasse voor ruimteverwarming | -           | -       | A         | A         | A         |
| Nominale warmteafgifte (vermogen)                                 | $P_{rated}$ | kW      | 18        | 23        | 26        |
| Seizoensgebonden energie efficiëntie-klasse voor ruimteverwarming | $\eta_s$    | %       | 93        | 93        | 93        |
| Jaarlijks energieverbruik   | $Q_{HE}$    | GJ      | 54        | 69        | 76        |
| Geluidsniveau   | $L_{WA}$    | dB      | 45        | 45        | 45        |
| Capaciteitsprofiel tapwater                                       | -           | -       | L         | XL        | XL        |
| Energie efficiëntie klasse voor waterverwarming                   | -           | -       | A         | A         | A         |
| Tapwater rendement  | $\eta_{WH}$ | %       | 83        | 85        | 85        |
| Jaarlijks elektriciteitsverbruik                                  | AEC         | kWh     | 17        | 17        | 17        |
| Jaarlijks brandstofverbruik                                       | AFC         | kWh     | 3.229     | 5.145     | 5.132     |