



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

BRINK

HRE 28/24



A



A



45 dB

23

kW



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

BRINK

SEM 2-300



C

80 W

285 L









ENERG
енергия · ενεργεια

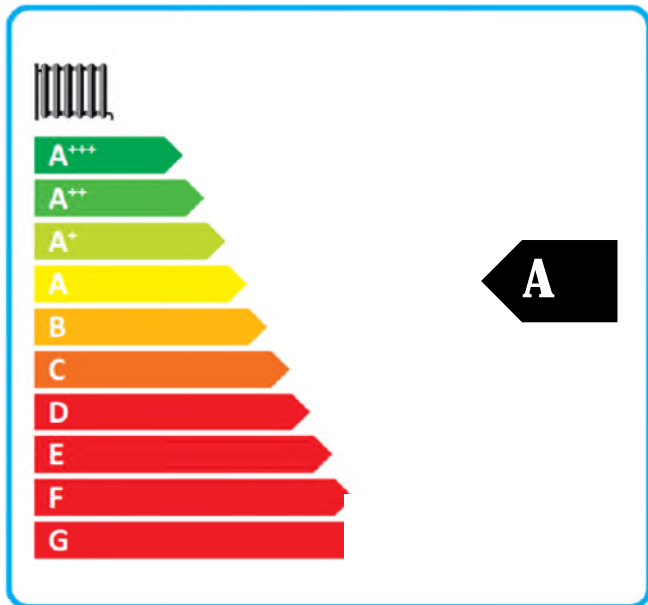





BRINK




HRE 28/24
Honeywell Chronotherm Vision aan/uit
Sun Set CV 3-300 verticaal















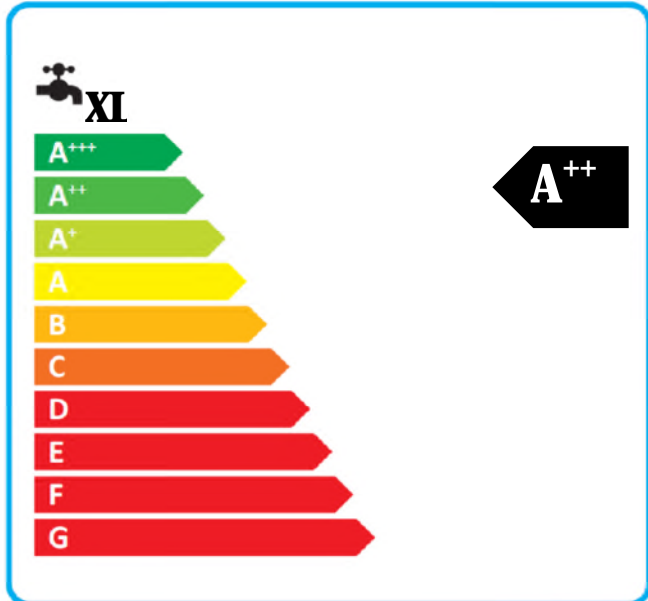




Product fiche

Fabrikant Brink Climate Systems
Model HRE 28/24; 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 $(220 * Q_{ref}) / Q_{nonsol}$	
III	Wiskundige formule $(Q_{aux} * 2,5) / Q_{ref}$	
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 **XL** $\eta_{WH} = 85,0\%$ ("I")

Bijdrage zonne-energie
 $(1,1 \times 85,0 - 10) \times 2,377 - 0,0123 - 85,0 = + 113,5\%$
 ("I") ("II") ("III") ("I") ("IV")

Energie-efficiëntie tapwater pakket (gemiddeld klimaat) $\eta_{WH,p} = 198,5\%$ ("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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	G	F	E	D	C	B	A	A ⁺	A ⁺⁺
<input type="checkbox"/> M	<27 %	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥163%
<input type="checkbox"/> L	<27 %	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥188%
<input checked="" type="checkbox"/> XL	<27 %	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥200%
<input type="checkbox"/> XXL	<27 %	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥213%

Tapwater energie-efficiëntie onder koudere en warmere klimaat condities

Kouder $198,5 - 0,2 \times 113,5 = 175,8\%$
 ("V") ("IV")

Warmer $198,5 + 0,4 \times 113,5 = 243,9\%$
 ("V") ("IV")

Tapprofiel	Q_{nonsol} horizontale collectoren				Q_{nonsol} 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	1.765
CV 3-300	750	1.012	1.829	2.647	740	971	1.765	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	η_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	η_{WH}	%	83	85	85
Jaarlijks elektriciteitsverbruik	AEC	kWh	17	17	17
Jaarlijks brandstofverbruik	AFC	kWh	3.229	5.145	5.132

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 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_b	-	-	0,794	0,794	0,794
Optische werkingsgraad verticaal	η_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