

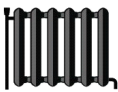


ENERG
енергия · ενέργεια

Y IJA
IE IA

10081201

ALPHA INNOTECH Hybrox SE 8 3P



55°C

35°C



A++

A+++



40 dB



53 dB

8
7
7
kW

8
8
8
kW



2019

811/2013

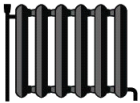


ENERG
енергия · ενεργεια

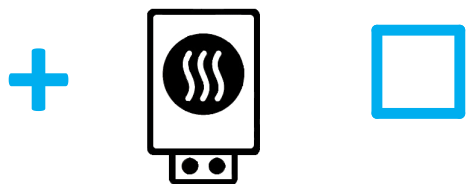
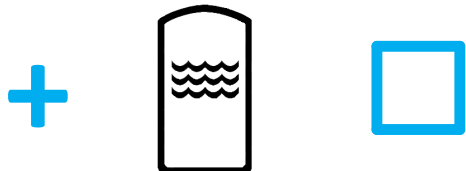
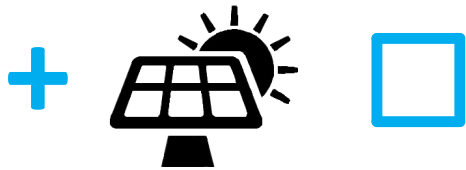


10081201

alpha innotec Hybrox SE 8 3P + HPC



A⁺⁺



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺⁺

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) - Hybrox SE 8 3P + HPC

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s)

1 148 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (Prated kW)

7

temperatuurregelaar

klasse

II

(Tabelle 1)

2 2 %

aanvullende verwarmingsketel

pakket met tank

nee

Psup kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)

η_s % (sup)

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

(α_{WE} : zie ook tabel 3)

(α_{WE})

bijdrage zonne-energie

($A_{Koll} m^2$)

($\eta_{Koll} \%$)

($V_{Sp} m^3$)

(warmhoudverlies van de tank in W)

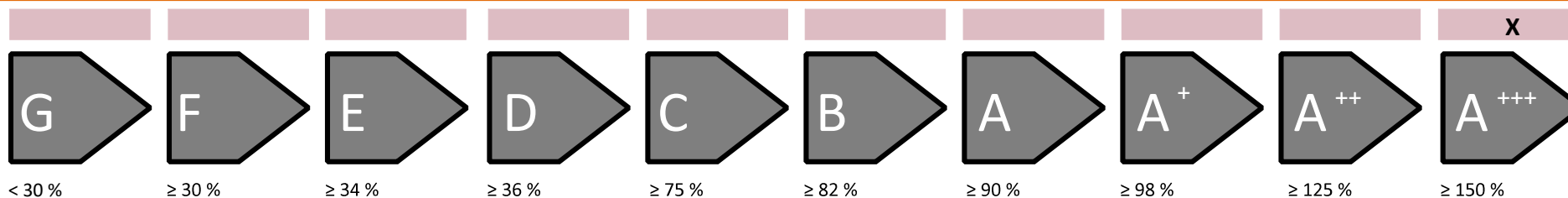
(η_{Sp} : tabel 2)

$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ 4 %

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket

5 150 %
afgerond tot op het dichtstbijzijnde gehele getal

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntieklasse van het pakket



seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie in koudere en warmere klimaatomstandigheden

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in koudere klimaatomstandigheden

137 %

seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in warmere klimaatomstandigheden

187 %

kouder

5

150

-V

11

=

139

warmer

5

150

+VI

39

=

189

technische gegevens van . de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	Hybrox SE 8 3P		
Gegevens over de . energie-efficiëntieklasse . en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse . ruimteverwarming	A+++	A++	
nominale warmteafgifte	8	7	kW
energie-efficiëntie . ruimteverwarming	188	148	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	3241	3556	kWh
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes		40	dB
Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:			
Alle werkzaamheden van instructieve aard van de gebruikershandleiding mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel, met inachtneming van de plaatselijke voorschriften.			
Extra informatie:	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	8	8	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	8	7	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	175	137	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	261	187	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	4489	5297	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	1558	1997	kWh
geluidsvermogensniveau buiten		53	dB

Technische gegevens van de temperatuurregelaar:		
fabrikant	alpha innotec	
model	HPC	
klasse van de regelaar	II	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	2	%

model				Hybrox SE 8 3P			
Lucht-water-warmtepomp: (ja/nee)				yes			
Pekel-water-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Water-water-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (ja/nee)				no			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (ja/nee)				no			
Toepassing: (low/medium)				medium			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			

Item	Symbol	Waarde	Eenh eid	Item	Symbol	Waarde	Eenh eid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	7	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	148	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj			
Tj = -7°C	Pdh	6,0	kW	Tj = -7°C	COPd	2,26	-
Tj = +2°C	Pdh	3,3	kW	Tj = +2°C	COPd	3,75	-
Tj = +7°C	Pdh	2,3	kW	Tj = +7°C	COPd	4,90	-
Tj = +12°C	Pdh	2,4	kW	Tj = +12°C	COPd	6,78	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	6,0	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	2,26	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	6,0	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	1,94	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	Pdh		kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	COPd		-
bivalente temperatuur	T biv	-7,0	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10,00	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcych		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc		-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	0,9	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	75,00	°C

energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P OFF	0,006	kW	nominale warmteafgifte	Psup	0,5	kW
thermostaat-uit-stand	P TO	0,006	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P SB	0,006	kW				
carterverwarmingsstand	P CK	0,000	kW				

overige elementen				Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet			
vermogensregeling	variabel						
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L WA	40/53	dB				
emissie van stikstofoxide	NO x	-	mg/kWh				

Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	-			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	-	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q elec		kWh	dagelijks brandstofverbruik	Q fuel	0	kWh

Contact: ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany

(*) Voor ruimteverwarmingstoestellen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp is de nominale warmteafgifte Prated gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming Pdesignh en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel Psup g

(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.

model				Hybrox SE 8 3P			
Lucht-water-warmtepomp: (ja/nee)				yes			
Pekel-water-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Water-water-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (ja/nee)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (ja/nee)				no			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (ja/nee)				no			
Toepassing: (low/medium)				low			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			

Item	Symbol	Waarde	Eenh eid	Item	Symbol	Waarde	Eenh eid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	8	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	188	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur Tj			
Tj = -7°C	Pdh	7,0	kW	Tj = -7°C	COPd	2,89	-
Tj = +2°C	Pdh	3,8	kW	Tj = +2°C	COPd	4,98	-
Tj = +7°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +7°C	COPd	6,18	-
Tj = +12°C	Pdh	2,3	kW	Tj = +12°C	COPd	7,63	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	7,0	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	2,59	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	6,9	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,47	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	Pdh		kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	COPd		-
bivalente temperatuur	T biv	-7,0	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10,00	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcych		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc		-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	0,9	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	75,00	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P OFF	0,006	kW	nominale warmteafgifte	Psup	0,6	kW
thermostaat-uit-stand	P TO	0,006	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P SB	0,006	kW				
carterverwarmingsstand	P CK	0,000	kW				
overige elementen				Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten			
vermogensregeling	variabel			Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet			
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L WA	40/53	dB				
emissie van stikstofoxide	NO x	-	mg/kWh				
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	-			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	-	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q elec		kWh	dagelijks brandstofverbruik	Q fuel	-	kWh
Contact:		ait deutschland GmbH, Industriestr. 3, 95359 Kasendorf, Germany					

(*) Voor ruimteverwarmingstoestellen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp is de nominale warmteafgifte Prated gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming Pdesignh en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel Psup g

(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt Cdh = 0,9.