

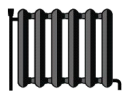


ENERG
енергия · ενεργεια



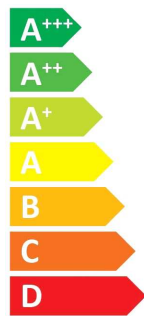
10053703

ALPHA INNOTEC LW 252 L



55°C

35°C



A⁺⁺

A⁺⁺



63 dB



55 dB

■ 23
■ **24**
■ 24
kW

■ 23
■ **23**
■ 24
kW



2019

811/2013

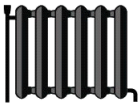


ENERG
енергия · ενεργεια



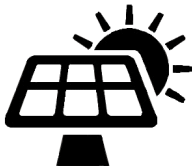
10053703

alpha innotec LW 252 L + Luxtronik 2.0



A⁺⁺

+



+



+



+



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A⁺⁺

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) - LW 252 L + Luxtronik 2.0

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s) ① 132 %

nominaal vermogen van de warmtepomp (P_{rated} kW)

24

temperatuurregelaar

klasse

III

(Tabelle 1)

②

1,5

%

aanvullende verwarmingsketel

pakket met tank

nee

P_{sup} kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)

η_s % (sup)

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

③

%

(α_{WE} : zie ook tabel 3)

(α_{WE})

bijdrage zonne-energie

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(warmhoudverlies van de tank in W)

(η_{Sp} : tabel 2)

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

④

%

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket

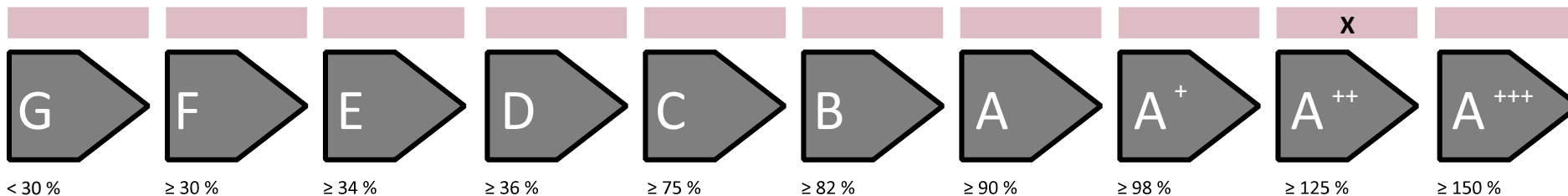
⑤

133

%

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

110

%

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

152

%

kouder

⑤

133

-V

21

=

112

warmer

⑤

133

+VI

20

=

153

technische gegevens van . de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	LW 252 L		
Gegevens over de . energie-efficiëntieklasse . en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse . ruimteverwarming	A++	A++	
nominale warmteafgifte	23	24	kW
energie-efficiëntie . ruimteverwarming	155	132	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	16517	14927	kWh
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes		63	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	23	23	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	24	24	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	134	110	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	198	152	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	16286	19754	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	6424	8123	kWh
geluidsvermogensniveau buiten		55	dB

Technische gegevens van de temperatuurregelaar:		
fabrikant	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.0	
klasse van de regelaar	III	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	1,5	%

model				LW 252 L			
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)				yes			
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	24	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	131,5	%
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	P _{dh}	19,8	kW	Tj = -7°C	COP _d	2,28	-
Tj = +2°C	P _{dh}	13,6	kW	Tj = +2°C	COP _d	3,24	-
Tj = +7°C	P _{dh}	16,1	kW	Tj = +7°C	COP _d	4,32	-
Tj = +12°C	P _{dh}	18,8	kW	Tj = +12°C	COP _d	5,2	-
Tj = bivalente temperatuur	P _{dh}	20,5	kW	Tj = bivalente temperatuur	COP _d	2,40	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	P _{dh}	18,0	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COP _d	2,00	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	P _{dh}		kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	COP _d		-
bivalente temperatuur	T _{biv}	-6,0	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10,00	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{cyh}		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{cyh}		-
verliescoëfficiënt (**)	C _{dh}	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	60,00	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,008	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	6,3	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,019	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,008	kW				
carterverwarmingsstand	P _{CK}	0,000	kW				
overige elementen				Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten			
vermogensregeling	vast			Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet			
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	63/55	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				LW 252 L			
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)				yes			
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	23	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	155,2	%
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	P _{dh}	19,9	kW	Tj = -7°C	COP _d	2,99	-
Tj = +2°C	P _{dh}	13,0	kW	Tj = +2°C	COP _d	3,71	-
Tj = +7°C	P _{dh}	15,3	kW	Tj = +7°C	COP _d	5,16	-
Tj = +12°C	P _{dh}	18,8	kW	Tj = +12°C	COP _d	5,91	-
Tj = bivalente temperatuur	P _{dh}	19,7	kW	Tj = bivalente temperatuur	COP _d	2,98	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	P _{dh}	18,2	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COP _d	2,73	-
Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	P _{dh}		kW	Voor lucht-water-warmtepompen: Tj = +15°C (als TOL < -20°C)	COP _d		-
bivalente temperatuur	T _{biv}	-6,0	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10,00	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	P _{psych}		kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COP _{psych}		-
verliescoëfficiënt (**)	C _{dh}	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	60,00	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P _{OFF}	0,008	kW	nominale warmteafgifte	P _{sup}	5	kW
thermostaat-uit-stand	P _{TO}	0,019	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P _{SB}	0,008	kW				
carterverwarmingsstand	P _{CK}	0,000	kW				
overige elementen				Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten			
vermogensregeling	vast			Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet			
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L _{WA}	63/55	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.							