



ENERG

енергия · ενεργεια



100605H1002

alpha innotec

LWD 5050A/RX-HMD 2R



55 °C

35 °C



- dB



- dB





ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

100605H1002

alpha innotec

LWD 5050A/RX-HMD 2R



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

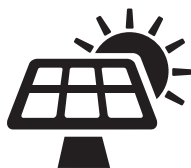
D

E

F

G

+



+



+



+



pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp)

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (η_s) ① 127 %

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

10,82

temperatuurregelaar

klasse

VII

(Tabelle 1)

+

②

3,5

%

aanvullende verwarmingsketel

pakket met tank

nee

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

η_{σ} % (σ_{π})

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

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)

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

④

%

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket

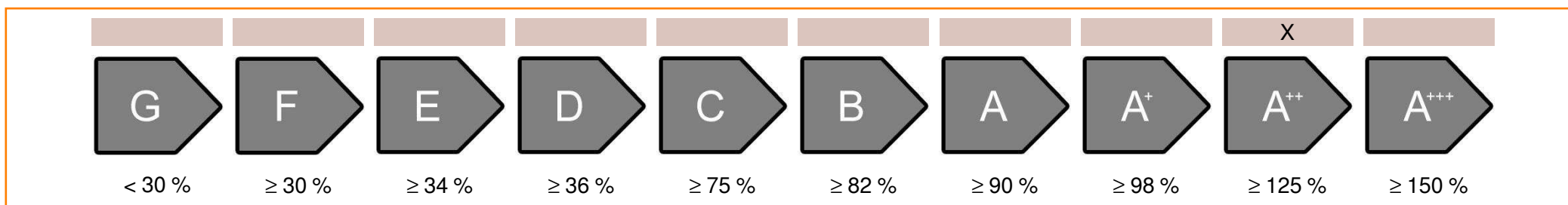
⑤

131

%

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

166

%

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

154

%

kouder ⑤ 131 -V -39 = 170 warmer ⑤ 131 +VI 27 = 158

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	alpha innotec		
model	LWD 5050A/RX-HMD 2R		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A++	A++	-
nominale warmteafgifte	11,56	10,82	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming	154	127	%
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	6071	6869	kWh
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes	-	-	dB
Bijzondere voorzorgsmaatregelen bij opbouw, installatie of onderhoud:			
-			
Extra informatie:	low	medium	
nominale warmteafgifte in koudere klimaatomstandigheden	10,76	10,08	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	13,9	13,02	kW
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	137	166	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	187	154	%
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	7562	8380	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	3897	4437	kWh
geluidsvermogensniveau buiten	-	-	dB
Technische gegevens van de temperatuurregelaar:			
fabrikant	alpha innotec		
model	Luxtronik 2.1		
klasse van de regelaar	VII	-	-
bijdrage van de regelaar aan de ruimteverwarmings-energie-efficiëntie	3,5	%	

model				LWD 5050A/RX-HMD 2R			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Water-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (yes/no)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (yes/no)				yes			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (yes/no)				no			
Toepassing: (low/medium)				medium			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbol	Waarde	Eenheid	Item	Symbol	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	11	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	127,0	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	8,2	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	2,28	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	10,5	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,19	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	13,5	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,29	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	15,2	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,19	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	8,7	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	2,46	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	7,6	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,06	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	Pdh	6,5	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd	1,75	-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-5	$^\circ\text{C}$	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-20	$^\circ\text{C}$
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcyc	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	$^\circ\text{C}$	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	62	$^\circ\text{C}$
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P_{OFF}	0,030	kW	nominale warmteafgifte	P_{sup}	3,3	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,030	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P_{SB}	0,030	kW				
carterverwarmingstand	P_{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	6.000	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	- / -	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	-	m^3/h
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 P_{rated} gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming $P_{designh}$ en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel $P_{sup g}$							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt $Cdh = 0,9$.							

model				LWD 5050A/RX-HMD 2R			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Water-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (yes/no)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (yes/no)				yes			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (yes/no)				no			
Toepassing: (low/medium)				low			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	Symbool	Waarde	Eenheid	Item	Symbool	Waarde	Eenheid
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	12	kW	seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming	η_S	154,0	%
opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j				opgegeven verwarmingsvermogen bij deellast, bij een binnentemperatuur van 20°C en buitentemperatuur T_j			
$T_j = -7^\circ\text{C}$	Pdh	8,9	kW	$T_j = -7^\circ\text{C}$	COPd	3,13	-
$T_j = +2^\circ\text{C}$	Pdh	10,8	kW	$T_j = +2^\circ\text{C}$	COPd	3,90	-
$T_j = +7^\circ\text{C}$	Pdh	13,8	kW	$T_j = +7^\circ\text{C}$	COPd	4,88	-
$T_j = +12^\circ\text{C}$	Pdh	15,2	kW	$T_j = +12^\circ\text{C}$	COPd	5,36	-
$T_j =$ bivalente temperatuur	Pdh	9,3	kW	$T_j =$ bivalente temperatuur	COPd	3,33	-
$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	8,2	kW	$T_j =$ uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,85	-
Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	Pdh	7,2	kW	Voor lucht-water-warmtepompen: $T_j = +15^\circ\text{C}$ (als TOL < -20°C)	COPd	2,42	-
bivalente temperatuur	T_{biv}	-5	$^\circ\text{C}$	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-20	$^\circ\text{C}$
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcyc	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	$^\circ\text{C}$	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	62	$^\circ\text{C}$
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				aanvullend verwarmingstoestel			
Uit-stand	P_{OFF}	0,030	kW	nominale warmteafgifte	P_{sup}	3,3	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,030	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P_{SB}	0,030	kW				
carterverwarmingstand	P_{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	6.000	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	- / -	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	-	m^3/h
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 P_{rated} gelijk aan de ontwerpbelasting voor verwarming $P_{designh}$ en is de nominale warmteafgifte van een aanvullend verwarmingstoestel $P_{sup g}$							
(**) Als de Cdh-waarde niet door meting is bepaald, is de standaardverliescoëfficiënt $Cdh = 0,9$.							