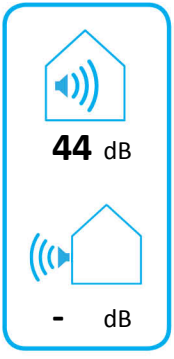
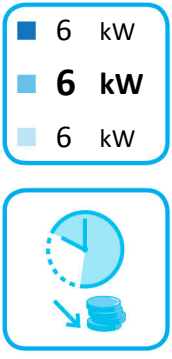
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

10066141

alpha innotec WZS 62H3M





2019 811/2013

ENERG Y IJA IE IA

енергия · ενεργεια

10066141

alpha innotec

WZS 62H3M + Luxtronik 2.1

A++

A

XL

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A++

XL

A+++
A++
A+
A
B
C
D
E
F
G

A

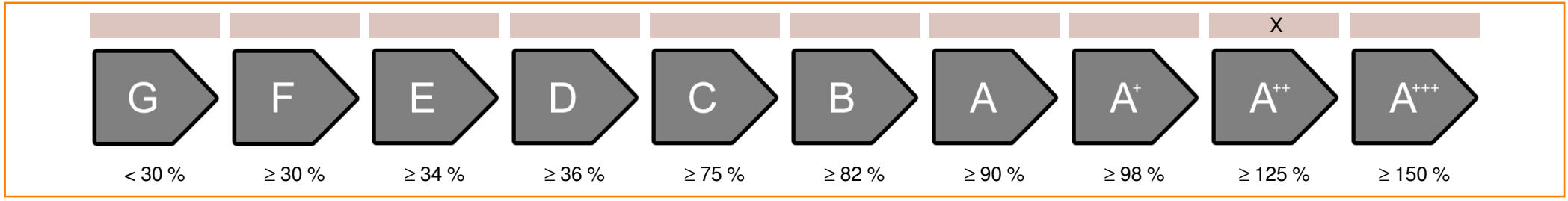
2015

811/2013

pakket (warmtepompen en combinatieverwarmingstoestellen met warmtepomp) WZS 62H3M + Luxtronik 2.1

seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van de warmtepomp (ηs)					❶	139 %
nominaal vermogen van de warmtepomp (Prated kW)		6				
temperatuurregelaar	klasse	VII	***(Tabelle 1)***	+	❷	3,5 %
aanvullende verwarmingsketel						
pakket met tank	nee			*Psup kW (nominaal vermogen van de aanvullende ketel)*		
		ησ % (συπ)				
			(ηs % ***(sup)*** - ❶) **x** (α_{WP}) **=**	-	❸	%
(αWE: zie ook tabel 3)		***(α_{WE})***				
bijdrage zonne-energie	***(A_{Koll} m^2)***		***(ηKoll %)***			
	(V_{Sp} m^3)		***(warmhoudverlies van de tank in W)***			
			(ηSp: tabel 2)			
((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m^2)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m^3)**) x 0,45 x (**(η_{Koll} %)** /100) x **(η_{Sp}) =**				+	❹	%
seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming van het pakket					❺	142 %
						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 (ηs) in koudere klimaatomstandigheden	144	%
seizoensgebonden ruimteverwarmings-energie-efficiëntie van de warmtepomp (ηs) in warmere klimaatomstandigheden	138	%

kouder ❺	142	-V	-5	=	147	warmer ❺	142	+VI	-1	=	141

technische gegevens van de warmtepomp:			
fabrikant	**alpha innotec**		
model	**WZS 62H3M**		
Gegevens over de energie-efficiëntieklasse en het nominaal vermogen:			
capaciteitsprofiel warm water	XL		-
	average / low	average / medium	
energie-efficiëntieklasse ruimteverwarming	A+++	A++	-
energie-efficiëntieklasse bereiding industrieel water	A		-
nominale warmteafgifte	7	6	kW
jaarlijks eindverbruik van energie ruimteverwarming	2954	3122	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water	1642		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming	187	139	%
energie-efficiëntie industrieel water	102		%
geluidsvermogensniveau in ingesloten ruimtes		44	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	7	6	kW
nominale warmteafgifte in warmere klimaatomstandigheden	7	6	kW
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	3413	3609	kWh
jaarlijks energieverbruik ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	2000	2118	kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	1642		kWh
jaarlijks elektriciteitsverbruik industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	1642		kWh
energie-efficiëntie ruimteverwarming in koudere klimaatomstandigheden	193	144	%
energie-efficiëntie ruimteverwarming in warmere klimaatomstandigheden	186	138	%
energie-efficiëntie industrieel water in koudere klimaatomstandigheden	102		%
energie-efficiëntie industrieel water in warmere klimaatomstandigheden	102		%
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				WZS 62H3M			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Water-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (yes/no)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (yes/no)				yes			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (yes/no)				yes			
Toepassing: (low/medium)				medium			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	**Symbool**	**Waarde**	**Eenheid**	**Item**	**Symbool**	**Waarde**	**Eenheid**
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	6	kW	**seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming**	ηS	138,9	%
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	4,9	kW	Tj = -7°C	COPd	3,16	-
Tj = +2°C	Pdh	5,4	kW	Tj = +2°C	COPd	3,76	-
Tj = +7°C	Pdh	5,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,18	-
Tj = +12°C	Pdh	6,1	kW	Tj = +12°C	COPd	4,64	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	4,9	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	3,16	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	4,7	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	2,94	-
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	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcych	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	60	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				**aanvullend verwarmingstoestel**			
Uit-stand	P_{OFF}	0,015	kW	nominale warmteafgifte	Psup	0,9	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,015	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P_{SB}	0,015	kW				
carterverwarmingsstand	P_{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	-	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	44 / -	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	1	m^3/h
emissie van stikstofoxide	NO_X	-	mg/kWh				
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp:							
opgegeven capaciteitsprofiel	XL			energie-efficiëntie van waterverwarming	η_{wh}	102	%
dagelijks elektriciteitsverbruik	Q_{elec}	7,478	kWh	dagelijks brandstofverbruik	Qfuel	-	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 gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).

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

model				WZS 62H3M			
Lucht-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Pekel-water-warmtepomp: (yes/no)				yes			
Water-water-warmtepomp: (yes/no)				no			
Lagetemperatuur-warmtepomp: (yes/no)				no			
Met aanvullend verwarmingstoestel: (yes/no)				yes			
Combinatieverwarmingstoestel met warmtepomp: (yes/no)				yes			
Toepassing: (low/medium)				low			
Klimaatomstandigheden: (colder/average/warmer)				average			
Item	**Symbool**	**Waarde**	**Eenheid**	**Item**	**Symbool**	**Waarde**	**Eenheid**
Nominale warmteafgifte (*)	Prated	7	kW	**seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming**	ηS	187,3	%
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	6,2	kW	Tj = -7°C	COPd	4,81	-
Tj = +2°C	Pdh	6,3	kW	Tj = +2°C	COPd	5,03	-
Tj = +7°C	Pdh	6,4	kW	Tj = +7°C	COPd	5,24	-
Tj = +12°C	Pdh	6,6	kW	Tj = +12°C	COPd	5,46	-
Tj = bivalente temperatuur	Pdh	6,2	kW	Tj = bivalente temperatuur	COPd	4,81	-
Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	Pdh	6,1	kW	Tj = uiterste bedrijfstemperatuur	COPd	4,70	-
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	°C	Voor lucht-water-warmtepompen: uiterste bedrijfstemperatuur	TOL	-10	°C
cyclisch interval-vermogen voor verwarming	Pcych	-	kW	cyclisch-intervalefficiëntie voor verwarming	COPcyc	-	-
verliescoëfficiënt (**)	Cdh	1,0	-	uiterste bedrijfstemperatuur verwarmingswater	WTOL	60	°C
energieverbruik in andere standen dan de actieve modus				**aanvullend verwarmingstoestel**			
Uit-stand	P_{OFF}	0,015	kW	nominale warmteafgifte	Psup	0,9	kW
thermostaat-uit-stand	P_{TO}	0,015	kW	type energietoevoer	elektrisch		
stand-by-stand	P_{SB}	0,015	kW				
carterverwarmingsstand	P_{CK}	-	kW				
overige elementen							
vermogensregeling	vast			Voor lucht-water-warmtepompen: nominaal luchtdebiet, buiten	-	-	m^3/h
geluidsvermogensniveau binnen/buiten	L_{WA}	44 / -	dB	Voor water/pekel-water-warmtepompen: nominaal water- of pekeldebiet	-	1	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	Qfuel	-	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 gelijk aan het aanvullend verwarmingsvermogen sup(Tj).

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