



ENERG

енергия · ενεργεια



100546LUX02

alpha innotec

LW 251A-LUX 2.0



55 °C

35 °C



A+

A++



- dB



62 dB

■ 23
■ **25**
■ 24
kW

■ 23
■ **25**
■ 24
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA



IE

IA


100546LUX02

alpha innotec

LW 251A-LUX 2.0 + Luxtronik 2.0

+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>

pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg) - LW 251A-LUX 2.0 + Luxtronik 2.0

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s)

① 122 %

Nominell nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)

25

Temperaturstyring

Klasse

III (Tabell 1)

+

② 1,5 %

Tilleggs varmekjele

pakke med varmtvannsbeholder

nei

P_{sup} kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

η_s % (σ_{π})

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

(α_{WE} : se også Tabell 3)

(α_{WE})

Solvarmebidrag

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp} : Tabell 2)

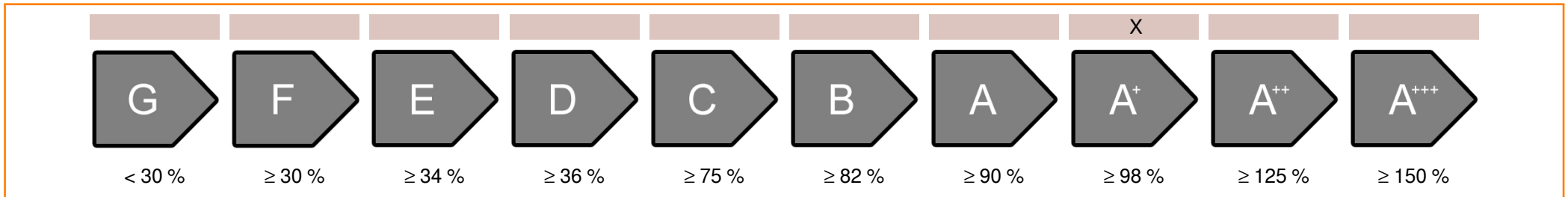
$$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = + \quad ④ \quad \text{\%}$$

Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming

⑤ 124 %

avrundet til helt tall

Pakkens klasse for års virkningsgrad



Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere og varmere klimaforhold

Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved kaldere klimaforhold

110 %

Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold

152 %

kaldere ⑤ 124 -V 12 = 112

varmere ⑤ 124 +VI 30 = 154

varmepumpe datablad			
produsent	alpha innotec		
modell	LW 251A-LUX 2.0		
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A+	-
nominelle nytteeffekt	25	25	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	155	122	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	13252	16517	kWh
lydeffektnivået innendørs		-	dB
særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse			
Alt arbeid som beskrives i bruksanvisningen får kun utføres av kvalifiserte fagfolk iht. de lokale forskriftene.			
ytterligere informasjon			
	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	23	23	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	24	24	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	134	110	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	198	152	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	16286	19754	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	6424	8123	kWh
lydeffektnivået utendørs		62	dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
produsent	alpha innotec	
modell	Luxtronik 2.0	
Styringsklasse	III	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	1,5	%

modell				LW 251A-LUX 2.0			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
med ekstra varmegenerator: (yes/no)				yes			
kombinasjonsvarmepumpe med				no			
anvendelse: (low/medium)				medium			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	25	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	122,1	%
Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j				Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	19,2	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,07	-
T _j = +2°C	P _{dh}	23,9	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,02	-
T _j = +7°C	P _{dh}	14,3	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,13	-
T _j = +12°C	P _{dh}	16,8	kW	T _j = +12°C	COP _d	5,44	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	20,2	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	2,24	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	17,7	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	1,83	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	-	-
Bivalenstemperatur	T _{biv}	-5	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmnings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	70	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,010	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	7,3	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,010	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,010	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	-	kW				
annet							
Ytelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	5.000	m ³ /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	- / 62	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	-	m ³ /h
NO _x -utslipp	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:							
Oppgitt belastningsprofil	-			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η_{wh}	-	%
Daglig elforbruk	Q _{elec}	-	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktopplysninger	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt Prated lik med den dimensjonerende last for oppvarming P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlegg P _{sup} er lik med den supplerende varmeytelse sup(T _j).							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C _{dh} = 0,9.							

modell				LW 251A-LUX 2.0			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
med ekstra varmegenerator: (yes/no)				yes			
kombinasjonsvarmepumpe med				no			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	25	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	154,8	%
Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T j				Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T j			
Tj = -7°C	Pdh	19,4	kW	Tj = -7°C	COPd	2,96	-
Tj = +2°C	Pdh	24,2	kW	Tj = +2°C	COPd	3,77	-
Tj = +7°C	Pdh	14,3	kW	Tj = +7°C	COPd	5,06	-
Tj = +12°C	Pdh	16,9	kW	Tj = +12°C	COPd	5,90	-
Tj = bivalenstemperatur	Pdh	20,4	kW	Tj = bivalenstemperatur	COPd	3,18	-
Tj = temperaturgrense for drift	Pdh	17,8	kW	Tj = temperaturgrense for drift	COPd	2,66	-
For luft-til-vand varmepumper: Tj = -15°C (hvis TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	For luft-til-vand varmepumper: Tj = -15°C (hvis TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalenstemperatur	T _{biv}	-5	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	Cdh	1,0	-	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	70	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,010	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	7,6	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,010	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,010	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	-	kW				
annet							
Ytelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	5.000	m ³ /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	- / 62	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	-	m ³ /h
NOx-utslipp	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:							
Oppgitt belastningsprofil	-			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η_{wh}	-	%
Daglig elforbruk	Q _{elec}	-	kWh	Daglig brenselforbruk	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktopplysninger	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlegg til romoppvarming og varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning er den nominelle nytteeffekt Prated lik med den dimensjonerende last for oppvarming Pdesignh, og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlegg Psup er lik med den supplerende varmeytelse sup(Tj).							
(**) Hvis Cdh ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard Cdh = 0,9.							