



ENERG

енергия · ενεργεια



100606HTD02

alpha innotec

LWD 70A/RX-HTD



Two icons showing sound power levels. The top icon shows a speaker inside a house with the value **44 dB**. The bottom icon shows a speaker outside a house with the value **57 dB**.



Legend for power consumption in kW, shown as colored squares: dark blue for 7 kW, medium blue for 8 kW, and light blue for 9 kW.

Icon representing energy saving, showing a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it.



ENERG






енергия · ενεργεια






100606HTD02

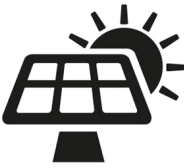
alpha innotec


LWD 70A/RX-HTD + Luxtronik 2.1









XL






+ 



+ 

+ 

+ 



XL

pakke (varmepumper og varmepumpeanlæg) LWD 70A/RX-HTD + Luxtronik 2.1

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for varmepumpe (η_s)

① 125 %

Nominal nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)

8

Temperaturstyring

Klasse

VII (Tabel 1)

+

② 3,5 %

Supplerende kedel

pakke med varmtvandsbeholder

nej

P_{sup} kW (nominal nytteeffekt for supplerende kedel)

η_{σ} % (σ_{π})

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

(α_{WE} : se også Tabel 3)

(α_{WE})

Solvarmebidrag

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(Varmetab for varmtvandsbeholder ved stilstand i W)

(η_{Sp} : Tabel 2)

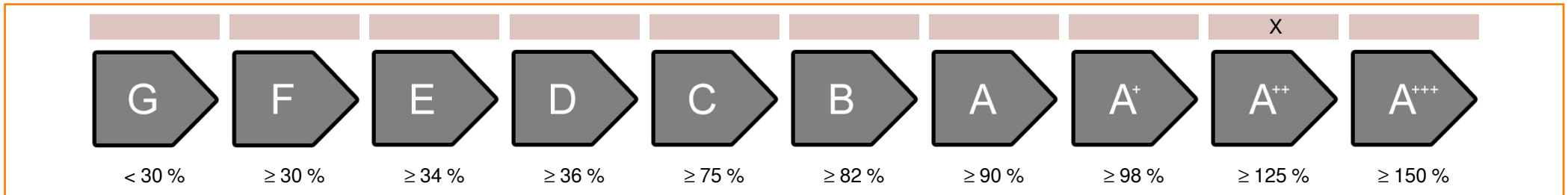
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning

⑤ 128 %

afrundet til helt tal

Pakkens klasse for årsvirkningsgrad



Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning under koldere og varmere klimaforhold

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved koldere klimaforhold

114 %

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved varmere klimaforhold

156 %

koldere ⑤ 128 -V 11 = 117

varmere ⑤ 128 +VI 31 = 159

varmepumpe datablad			
producent	alpha innotec		
model	LWD 70A/RX-HTD		
Information om energieffektivitetsklasse og nominel varmeeffekt			
forbrugsprofil for vandopvarmning	XL		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved rumopvarmning	A++	A+	-
energieffektivitetsklasse for vandopvarmning	A		-
nominelle nytteeffekt	9	8	kW
det årlige energiforbrug rumopvarmning	4595	5117	kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning	1948		kWh
virkningsgrad ved rumopvarmning	152	125	%
energieffektivitet for vandopvarmning	86		%
lydeffektniveauet indendørs	44		dB
særlige forholdsregler for montering, installation eller vedligeholdelse			
Alle vejledende arbejder i driftsvejledningen må kun udføres af kvalificeret fagpersonale under hensyntagen til de lokale bestemmelser.			
yderligere information			
	low	medium	
nominelle nytteeffekt under koldere klimaforhold	7	7	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	9	9	kW
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	5124	5657	kWh
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	2626	2998	kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning under koldere klimaforhold	2148		kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning under varmere klimaforhold	1692		kWh
virkningsgrad ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	136	114	%
virkningsgrad ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	185	156	%
energieffektivitet for vandopvarmning under koldere klimaforhold	78		%
energieffektivitet for vandopvarmning under varmere klimaforhold	99		%
lydeffektniveauet udendørs	57		dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
producent	alpha innotec	
model	Luxtronik 2.1	
Styringsklasse	VII	-
Styrings bidrag til rumvarme-nytteeffekt	3,5	%

Model				LWD 70A/RX-HTD			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg: (yes/no)				yes			
kombinationsvarmepumpe med: (yes/no)				yes			
anvendelse: (low/medium)				medium			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed	Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt*	Prated	8	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_S	124,9	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j				Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	5,6	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,28	-
T _j = +2°C	P _{dh}	7,1	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,18	-
T _j = +7°C	P _{dh}	8,8	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,18	-
T _j = +12°C	P _{dh}	10,3	kW	T _j = +12°C	COP _d	5,43	-
T _j = bivalenttemperatur	P _{dh}	6,1	kW	T _j = bivalenttemperatur	COP _d	2,56	-
T _j = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	5,1	kW	T _j = temperaturgrænse for drift	COP _d	2,04	-
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	-	-
Bivalenttemperatur	T _{biv}	-4	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
Koefficient for effektivitetstab (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	62	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	P _{OFF}	0,015	kW	Nominel nytteeffekt	P _{sup}	2,9	kW
Termostat fra-tilstand	P _{TO}	0,015	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P _{SB}	0,015	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P _{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	3.000	m ³ /h
Lydeffektniveau, inde/ude	L _{WA}	44 / 57	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude	-	-	m ³ /h
Emissioner af kvælstofilter	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning:							
Angivet forbrugsprofil	XL			Energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	86	%
Dagligt elforbrug	Q _{elec}	8,870	kWh	Dagligt brændselsforbrug	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktoplysninger	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt Prated lig med den dimensionerende last for opvarmning P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg P _{sup} er lig med den supplerende varmeydelse sup(T _j).							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C _{dh} = 0,9.							

Model				LWD 70A/RX-HTD			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
Udstyret med supplerende forsyningsanlæg: (yes/no)				yes			
kombinationsvarmepumpe med: (yes/no)				yes			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed	Angivelse	Symbol	Værdi	Enhed
Nominel nytteeffekt*	Prated	9	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_S	151,9	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j				Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for dellast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	6,2	kW	T _j = -7°C	COP _d	3,18	-
T _j = +2°C	P _{dh}	7,5	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,94	-
T _j = +7°C	P _{dh}	8,7	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,66	-
T _j = +12°C	P _{dh}	10,3	kW	T _j = +12°C	COP _d	5,58	-
T _j = bivalenttemperatur	P _{dh}	6,6	kW	T _j = bivalenttemperatur	COP _d	3,47	-
T _j = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	5,6	kW	T _j = temperaturgrænse for drift	COP _d	2,90	-
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	-	-
Bivalenttemperatur	T _{biv}	-4	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
Koefficient for effektivitetstab (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	62	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	P _{OFF}	0,015	kW	Nominel nytteeffekt	P _{sup}	3,0	kW
Termostat fra-tilstand	P _{TO}	0,015	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P _{SB}	0,015	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P _{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	3.000	m ³ /h
Lydeffektniveau, inde/ude	L _{WA}	44 / 57	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominel brine- eller vandgennemstrømning, varmeveksler, ude	-	-	m ³ /h
Emissioner af kvælstofilter	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning:							
Angivet forbrugsprofil	-			Energieffektivitet ved vandopvarmning	η_{wh}	-	%
Dagligt elforbrug	Q _{elec}	-	kWh	Dagligt brændselsforbrug	Q _{fuel}	-	kWh
Kontaktoplysninger	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) For varmepumpeanlæg til rumopvarmning og varmepumpeanlæg til kombineret rum- og brugsvandsopvarmning er den nominelle nytteeffekt Prated lig med den dimensionerende last for opvarmning Pdesignh, og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsyningsanlæg Psup er lig med den supplerende varmelydelse sup(Tj).							
(**) Hvis Cdh ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard Cdh = 0,9.							