



ENERG

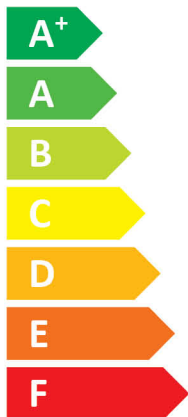
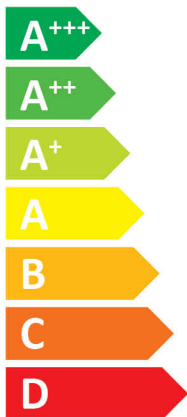
енергия · ενεργεια



100772HSV941

alpha innotec

LWV 82R1/3-HSV 9M1/3



Two icons showing sound power levels. The top icon shows a speaker inside a house with the text "48 dB". The bottom icon shows a speaker outside a house with the text "44 dB".



Legend for power consumption: a dark blue square for "5 kW", a medium blue square for "6 kW", and a light blue square for "6 kW".

Icon showing a clock and a stack of coins with an arrow pointing down, symbolizing energy savings.



ENERG






енергия · ενεργεια






100772HSV941


alpha innotec


LWV 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1









XL






+ 



+ 

+ 

+ 



XL

pakke (varmepumper og varmepumpeanlæg) LWV 82R1/3-HSV 9M1/3 + Luxtronik 2.1

Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning for varmepumpe (η_s)

① 135 %

Nominal nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)

6

Temperaturstyring

Klasse

VII (Tabel 1)

+

② 3,5 %

Supplerende kedel

pakke med varmtvandsbeholder

nej

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

η_s % (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)

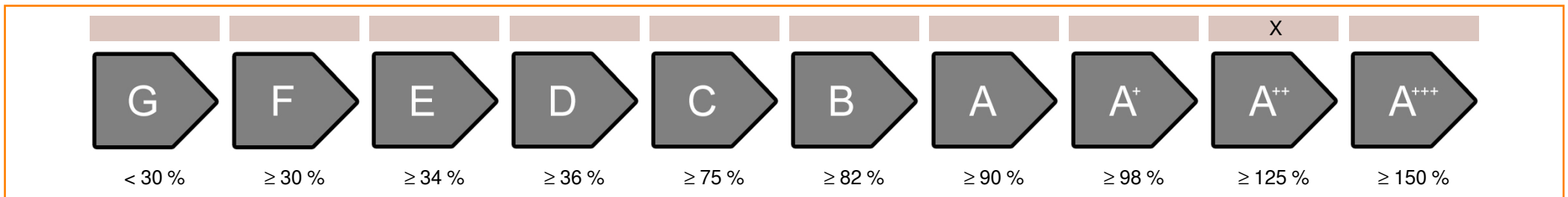
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%)/100) \times (\eta_{Sp}) = +$ ④ %

Pakkens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning

⑤ 138 %

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

127 %

Varmepumpens årsvirkningsgrad ved rumopvarmning (η_s) ved varmere klimaforhold

156 %

koldere ⑤ 138 -V 7 = 131

varmere ⑤ 138 +VI 22 = 160

varmepumpe datablad			
producent	alpha innotec		
model	LWV 82R1/3-HSV 9M1/3		
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	7	6	kW
det årlige energiforbrug rumopvarmning	3029	3390	kWh
årligt energiforbrug for vandopvarmning	1948		kWh
virkningsgrad ved rumopvarmning	180	135	%
energieffektivitet for vandopvarmning	86		%
lydeffektniveauet indendørs	48		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	5	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	4	6	kW
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under koldere klimaforhold	4339	3781	kWh
det årlige energiforbrug ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	1009	1844	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	145	127	%
virkningsgrad ved rumopvarmning under varmere klimaforhold	214	156	%
energieffektivitet for vandopvarmning under koldere klimaforhold	78		%
energieffektivitet for vandopvarmning under varmere klimaforhold	99		%
lydeffektniveauet udendørs	44		dB

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

Model				LWV 82R1/3-HSV 9M1/3			
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	6	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_S	134,7	%
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}	5,0	kW	T _j = -7°C	COP _d	2,31	-
T _j = +2°C	P _{dh}	3,5	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,43	-
T _j = +7°C	P _{dh}	3,0	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,86	-
T _j = +12°C	P _{dh}	3,4	kW	T _j = +12°C	COP _d	6,56	-
T _j = bivalenttemperatur	P _{dh}	5,0	kW	T _j = bivalenttemperatur	COP _d	2,31	-
T _j = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	4,2	kW	T _j = temperaturgrænse for drift	COP _d	2,12	-
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}	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrænse for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for opvarmning	P _{cyc}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyc}	-	-
Koefficient for effektivitetstab (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrænse for vandopvarmning	WTOL	60	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	P _{OFF}	0,031	kW	Nominel nytteeffekt	P _{sup}	1,4	kW
Termostat fra-tilstand	P _{TO}	-	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P _{SB}	0,031	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P _{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	2.500	m ³ /h
Lydeffektniveau, inde/ude	L _{WA}	48 / 44	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 varmelydelse sup(T _j).							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koefficienten for effektivitetstab som standard C _{dh} = 0,9.							

Model				LWV 82R1/3-HSV 9M1/3			
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	7	kW	Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η_S	179,8	%
Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j				Angivet effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved indetemperatur på 20 °C og udetemperatur på T_j			
T _j = -7°C	P _{dh}	5,9	kW	T _j = -7°C	COP _d	3,26	-
T _j = +2°C	P _{dh}	3,8	kW	T _j = +2°C	COP _d	4,70	-
T _j = +7°C	P _{dh}	3,3	kW	T _j = +7°C	COP _d	5,97	-
T _j = +12°C	P _{dh}	3,4	kW	T _j = +12°C	COP _d	7,92	-
T _j = bivalenttemperatur	P _{dh}	5,9	kW	T _j = bivalenttemperatur	COP _d	3,26	-
T _j = temperaturgrænse for drift	P _{dh}	5,1	kW	T _j = temperaturgrænse for drift	COP _d	3,18	-
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}	-7	°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	60	°C
Elforbrug i andre tilstande end aktiv tilstand				Supplerende forsyningsanlæg			
Slukket tilstand	P _{OFF}	0,031	kW	Nominel nytteeffekt	P _{sup}	1,6	kW
Termostat fra-tilstand	P _{TO}	-	kW	Energiinputtype	elektrisk		
Standbytilstand	P _{SB}	0,031	kW				
Krumtaphusopvarmningstilstand	P _{CK}	-	kW				
Andet							
Ydelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominel luftgennemstrømning, ude	-	2.500	m ³ /h
Lydeffektniveau, inde/ude	L _{WA}	48 / 44	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 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.							