



ENERG
енергия · ενεργεια



100773HV1241

alpha innotec

LWV 122R3-HV 12-3



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



47 dB



49 dB

■ 7
■ **9**
■ 7
kW

■ 9
■ **10**
■ 7
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

100773HV1241

alpha innotec

LWV 122R3-HV 12-3 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

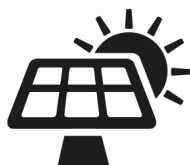
D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg) - LWV 122R3-HV 12-3 + Luxtronik 2.1

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s)
 1
 132
 %

Nominell nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)
 9

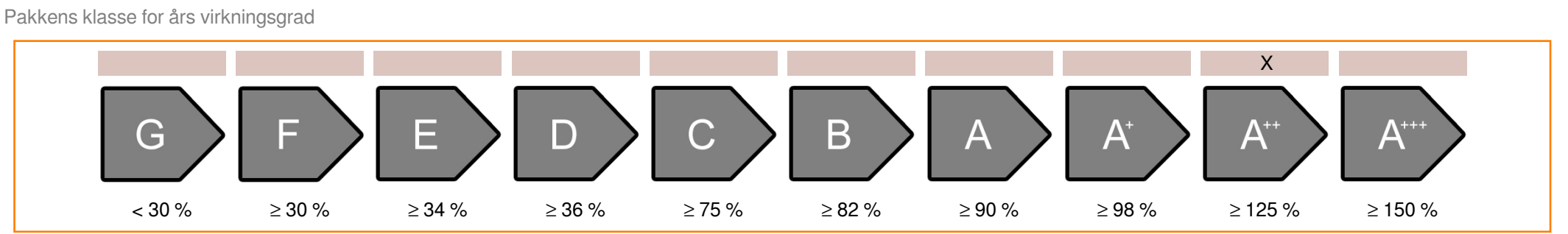
Temperaturstyring
 Klasse
 VII
 (Tabell 1)
 +
 2
 3,5
 %

Tilleggs varmekjele
 pakke med varmtvannsbeholder
 nei
 P_{sup} kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)
 η_s % ($\sigma\pi$)
 (η_s % (sup) - 1) $\times$ (α_{WP}) = -
 3
 %

(αWE: se også Tabell 3)
 Solvarmebidrag
 (A_{Koll} m²)
 (η_{Koll} %)
 (V_{Sp} m³)
 (Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)
 (η_{Sp} : Tabell 2)

((294/P_{rated} x11) x (A_{Koll} m²) + (115/P_{rated} x11) x (V_{Sp} m³)) x 0,45 x ((η_{Koll} %) /100) x (η_{Sp}) = +
 4
 %

Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming
 5
 135
 %
 avrundet til helt tall



Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere og varmere klimaforhold

Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved kaldere klimaforhold
 112
 %

Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold
 150
 %

kaldere 5
 135
 -V
 19
 =
 116
 varmere 5
 135
 +VI
 18
 =
 153

varmepumpe datablad			
produsent		alpha innotec	
modell		LWV 122R3-HV 12-3	
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A++	-
nominelle nytteeffekt	10	9	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	174	132	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	4681	5398	kWh
lydeffektnivået innendørs		47	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	9	7	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	7	7	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	132	112	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	181	150	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	6290	5984	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	1887	2268	kWh
lydeffektnivået utendørs		49	dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
produsent	alpha innotec	
modell	Luxtronik 2.1	
Styringsklasse	VII	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	3,5	%

modell				LWV 122R3-HV 12-3			
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	9	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	131,7	%
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}	8,3	kW	T _j = -7 °C	COP _d	2,18	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	4,8	kW	T _j = +2 °C	COP _d	3,28	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	5,2	kW	T _j = +7 °C	COP _d	4,54	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	6,0	kW	T _j = +12 °C	COP _d	6,15	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	8,3	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	2,18	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	6,7	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	1,94	-
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}	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _{dh}	1,0	-	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	60	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,020	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	2,1	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,020	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,020	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	-	kW				
annet							
Ytelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	2.900	m ³ /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	47 / 49	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 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.							

