



ENERG
енергия · ενεργεια



103778HV1241

NOVELAN

LAVS 8-HV 12



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



44 dB



50 dB

■ 5
■ 6
■ 6
kW

■ 7
■ 7
■ 4
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103778HV1241

NOVELAN

LAVS 8-HV 12 + WPR-Net 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

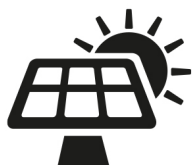
D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg) - LAVS 8-HV 12 + WPR-Net 2.1

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s) ① 135 %

Nominell nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW) 6

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

Tilleggs varmekjele

pakke med varmtvannsbeholder nei *Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)*

η_s % ($\sigma\pi$)

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

(α_{WE} : se også Tabell 3) (α_{WE})

Solvarmebidrag $(A_{Koll} m^2)$ $(\eta_{Koll} \%)$

$(V_{Sp} m^3)$ *(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)*

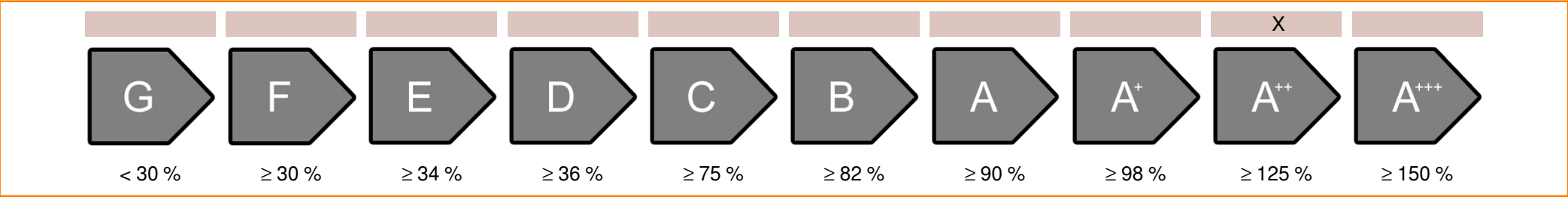
$(\eta_{Sp}: Tabell 2)$

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

Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming ⑤ 138 %

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 127 %

Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold 156 %

kaldere ⑤ 138 -V 7 = 131 varmere ⑤ 138 +VI 22 = 160

varmepumpe datablad			
produsent		NOVELAN	
modell		LAVS 8-HV 12	
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A+++	A++	-
nominelle nytteeffekt	7	6	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	180	135	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	3029	3390	kWh
lydeffektnivået innendørs		44	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	7	5	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	4	6	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	145	127	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	214	156	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	4339	3781	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	1009	1844	kWh
lydeffektnivået utendørs		50	dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
produsent	NOVELAN	
modell	WPR-Net 2.1	
Styringsklasse	VII	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	3,5	%

modell				LAVS 8-HV 12			
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	6	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	134,7	%
Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T j				Angir effektfaktor eller primærenergi-effektfaktor for delast ved innetemperatur på 20 °C og utetemperatur på T j			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,31	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,43	-
Tj = +7 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,86	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,4	kW	Tj = +12 °C	COPd	6,56	-
Tj = bivalenstemperatur	Pdh	5,0	kW	Tj = bivalenstemperatur	COPd	2,31	-
Tj = temperaturgrense for drift	Pdh	4,2	kW	Tj = temperaturgrense for drift	COPd	2,12	-
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}	-7	°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	60	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,031	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	1,4	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	-	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,031	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	-	kW				
annet							
Ytelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	2.500	m³/h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	44 / 50	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	-	m³/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.							

