



ENERG
енергия · ενεργεια



103626HV1201

NOVELAN

L8 Split-HV 12



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺



35 dB



55 dB

■ 10
■ **7**
■ 8
kW

■ 9
■ **8**
■ 8
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

103626HV1201

NOVELAN

L8 Split-HV 12 + Splitregler



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

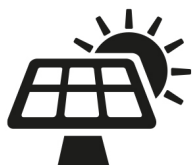
D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg) - L8 Split-HV 12 + Splitregler

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s)

① 127 %

Nominell nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)

7

Temperaturstyring

Klasse

VI (Tabell 1)

+

② 4,0 %

Tilleggs varmekjele

pakke med varmtvannsbeholder

nei

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

η_s % ($\sigma\pi$)

(η_s % (**sup**) - ①) $\times$ (α_{WP}) = - ③ %

(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)

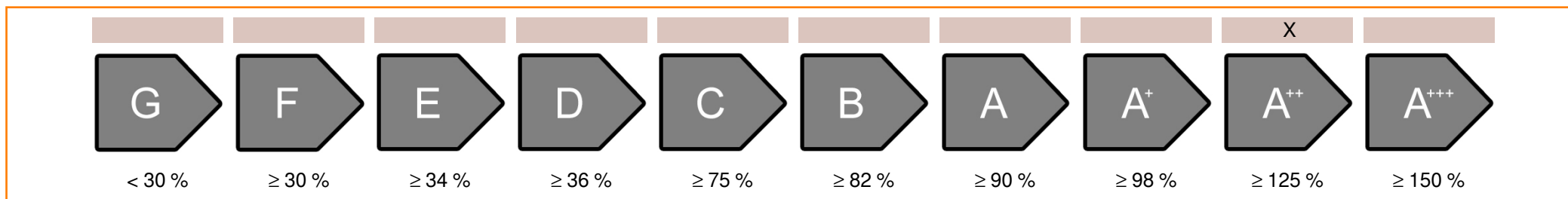
((294/ P_{rated} x11) $\times$ (A_{Koll} m²) + (115/ P_{rated} x11) $\times$ (V_{Sp} m³)) $\times$ 0,45 $\times$ ((η_{Koll} %) /100) $\times$ (η_{Sp}) = + ④ %

Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming

⑤ 131 %

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

107 %

Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold

179 %

kaldere ⑤ 131 -V 20 = 111 varmere ⑤ 131 +VI 52 = 183

varmepumpe datablad			
produsent		NOVELAN	
modell		L8 Split-HV 12	
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A++	-
nominelle nytteeffekt	8	7	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	172	127	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	3874	4435	kWh
lydeffektnivået innendørs		35	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	10	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	8	8	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	138	107	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	227	179	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	6278	9003	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	1860	2350	kWh
lydeffektnivået utendørs		55	dB

Tekniske data for temperaturstyring:		
produsent	NOVELAN	
modell	Splitregler	
Styringsklasse	VI	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	4,0	%

modell				L8 Split-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)				no			
kombinasjonsvarmepumpe med				no			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	8	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	172,0	%
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}	7,4	kW	T _j = -7 °C	COP _d	2,92	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	4,5	kW	T _j = +2 °C	COP _d	4,30	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	2,9	kW	T _j = +7 °C	COP _d	5,42	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	3,5	kW	T _j = +12 °C	COP _d	7,37	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	7,4	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	2,86	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	6,9	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	2,67	-
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}	-8	°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	58	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,002	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	1,4	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,015	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,015	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	0,030	kW				
annet							
Ytelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	3.000	m ³ /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	35 / 55	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 varmeylelse sup(T _j).							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C _{dh} = 0,9.							