



ENERG
енергия · ενεργεια



10076941

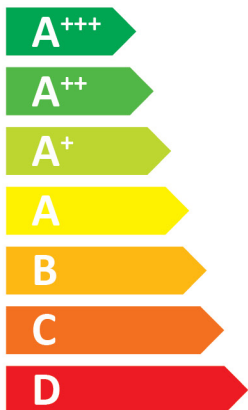
alpha innotec

SWCV 92H1



55 °C

35 °C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



47 dB



- dB

■ 9
■ 8
■ 9
kW

■ 9
■ 9
■ 9
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10076941

alpha innotec

SWCV 92H1 + Luxtronik 2.1



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

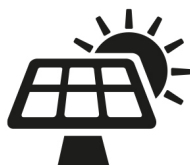
D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg) - SWCV 92H1 + Luxtronik 2.1

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s)

① 148 %

Nominell nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)

8

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)

(η_{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

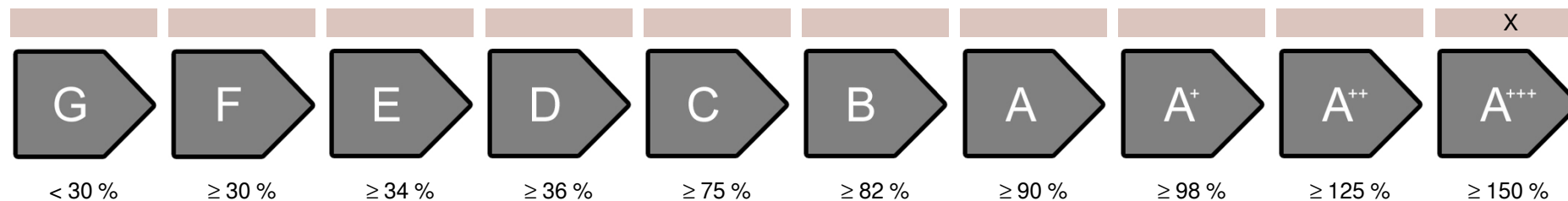
⑤

152

%

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

161 %

Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold

156 %

kaldere ⑤ 152 -V -12 = 164

varmere ⑤ 152 +VI 8 = 160

varmepumpe datablad			
produsent		alpha innotec	
modell		SWCV 92H1	
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A+++	A++	-
nominelle nytteeffekt	9	8	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	203	148	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	3337	3963	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	9	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	9	9	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	203	161	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	193	156	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	3964	4967	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	2257	2763	kWh
lydeffektnivået utendørs		-	dB

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

modell				SWCV 92H1			
luft-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
brine-vand-varmepumpe: (yes/no)				yes			
vand-vand-varmepumpe: (yes/no)				no			
lavtemperaturvarmepumpe: (yes/no)				no			
med ekstra varmegenerator: (yes/no)				yes			
kombinasjonsvarmepumpe med				no			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	9	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	202,5	%
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}	7,5	kW	T _j = -7 °C	COP _d	4,01	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	4,6	kW	T _j = +2 °C	COP _d	5,33	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	3,0	kW	T _j = +7 °C	COP _d	6,11	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	1,7	kW	T _j = +12 °C	COP _d	6,64	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	7,9	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	3,82	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	7,9	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	3,78	-
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	65	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,012	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	-	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,019	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,012	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	-	kW				
annet							
Ytelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m ³ /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	47 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	1	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.							