



ENERG
енергия · ενεργεια



10371841

NOVELAN

SICV16.2K3



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



44 dB



- dB

■ 16
■ **16**
■ 16
kW

■ 16
■ **16**
■ 16
kW



2019

811/2013



ENERG
енергия · ενεργεια



10371841

NOVELAN

SICV16.2K3 + WPR-Net 2.1



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg) - SICV16.2K3 + WPR-Net 2.1

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s)
 1
 154
 %

Nominell nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)
 16

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

Tilleggs varmekjele

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

η_s % ($\sigma\pi$)

(η_s % (sup) - 1) x (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)

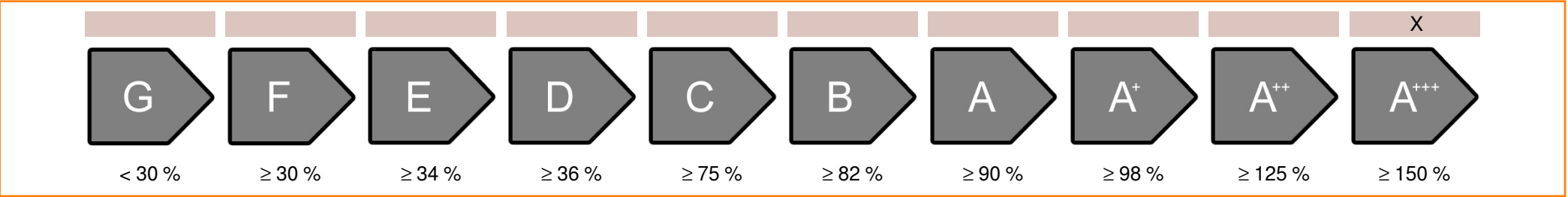
(η_{Sp} : Tabell 2)

((294/P_{rated} x11) 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
 158
 %

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
 160
 %

Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold
 151
 %

kaldere 5
 158
 -V
 -5
 =
 163
 varmere 5
 158
 +VI
 -3
 =
 155

varmepumpe datablad			
produsent		NOVELAN	
modell		SICV16.2K3	
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A+++	A+++	-
nominelle nytteeffekt	16	16	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	199	154	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	6355	8154	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	16	16	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	16	16	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	210	160	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	197	151	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	7198	9415	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	4150	5365	kWh
lydeffektnivået utendørs		-	dB

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

modell				SICV16.2K3			
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)				medium			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	16	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	154,2	%
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			
Tj = -7 °C	Pdh	14,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,00	-
Tj = +2 °C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,10	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,6	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,90	-
Tj = +12 °C	Pdh	5,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,00	-
Tj = bivalenstemperatur	Pdh	15,4	kW	Tj = bivalenstemperatur	COPd	2,80	-
Tj = temperaturgrense for drift	Pdh	15,4	kW	Tj = temperaturgrense for drift	COPd	2,80	-
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}	-10	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-10	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P _{cyc}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyc}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	Cdh	1,0	-	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	65	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,002	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	-	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,020	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,007	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	0,030	kW				
annet							
Ytelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m³/h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	44 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngennomstrømning, varmeveksler, ude	-	2	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 varme ytelse sup(Tj).							
(**) Hvis Cdh ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard Cdh = 0,9.							

modell				SICV16.2K3			
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	16	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	198,8	%
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			
Tj = -7 °C	Pdh	14,2	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,19	-
Tj = +2 °C	Pdh	8,7	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,26	-
Tj = +7 °C	Pdh	5,7	kW	Tj = +7 °C	COPd	6,06	-
Tj = +12 °C	Pdh	5,8	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,88	-
Tj = bivalenstemperatur	Pdh	15,9	kW	Tj = bivalenstemperatur	COPd	3,90	-
Tj = temperaturgrense for drift	Pdh	15,9	kW	Tj = temperaturgrense for drift	COPd	3,90	-
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}	-10	°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	65	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,002	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	-	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,020	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,007	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	0,030	kW				
annet							
Ytelsesregulering	variabel			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m ³ /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	44 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	2	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 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.							