



ENERG
енергия · ενεργεια



10074941

alpha innotec

SWCV 122H1



55 °C

35 °C

A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

D



44 dB



- dB

■ 12
■ 12
■ 12
kW

■ 12
■ 12
■ 12
kW





ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10074941

alpha innotec

SWCV 122H1 + Luxtronik 2.1



A+++

A+++

A+++

A++

A+

A

B

C

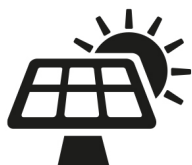
D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg) - SWCV 122H1 + Luxtronik 2.1

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (ηs)

Nominell nytteeffekt for varmepumpe (Prated kW)

Temperaturstyring

Tilleggs varmekjele

pakke med varmtvannsbeholder

(αWE: se også Tabell 3)

Solvarmebidrag

Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming

Pakkens klasse for års virkningsgrad

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

2

3

4

5

5

5

5

5

5

5

+

-

+

+

=

=

=

=

=

=

157

3,5

157

160

162

158

160

166

160

161

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

1

2

3

4

5

5

5

5

5

5

12

VII

nei

ησ % (σμπ)

(A_{Koll} m²)

(V_{Sp} m³)

((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}) =

avrundet til helt tall

(Tabell 1)

Psup kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)

(α_{WE})

(η_{Koll} %)

(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)

(η_{Sp}: Tabell 2)

+

avrundet til helt tall

3,5

157

3,5

160

162

158

<

varmepumpe datablad			
produsent		alpha innotec	
modell		SWCV 122H1	
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A+++	A+++	-
nominelle nytteeffekt	12	12	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	201	157	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	4588	6220	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	12	12	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	12	12	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	208	162	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	204	158	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	5293	7177	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	2924	3995	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 122H1			
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	12	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	156,7	%
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}	11,1	kW	T _j = -7 °C	COP _d	3,18	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	6,8	kW	T _j = +2 °C	COP _d	4,12	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	4,4	kW	T _j = +7 °C	COP _d	4,67	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	2,6	kW	T _j = +12 °C	COP _d	5,06	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	12,3	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	2,91	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	12,3	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	2,91	-
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}	-10	°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}	0,005	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	-	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,015	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,007	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}	44 / -	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.							

