

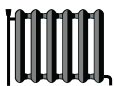


ENERG

енергия · ενεργεια



alpha innotec 10070642
SW 172H3



55 °C

35 °C



48 dB



- dB

■ 18
■ **18**
■ 18
kW

■ 19
■ **19**
■ 20
kW





ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

10070642

alpha innotec

SW 172H3



A⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

+



+



+



+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)

Årvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s)		1	149	%
Nominell nytteeffekt for varmepumpe (P_{rated} kW)		18		
Temperaturstyring	Klasse	VII	(Tabell 1)	+ 2 3,5 %
Tilleggs varmekjele				
pakke med varmtvannsbeholder	nei			P_{sup} kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)
	η_{σ} % (σ_{π})			
				$(\eta_s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = -$ 3 %
(α_{WE} : se også Tabell 3)				
Solvarmebidrag	$(A_{Koll} m^2)$			$(\eta_{Koll} \%)$
	$(V_{Sp} m^3)$			(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)
				$(\eta_{Sp}: \text{Tabell 2})$
				$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} m^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} m^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ 4 %
Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming		5	153	%
				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			153	%
Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold			150	%
kaldere 5	153	-V	-4	= 157
varmere 5	153	+VI	1	= 154

varmepumpe datablad			
produsent	alpha innotec		
modell	SW 172H3		
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A++	-
nominelle nytteeffekt	19	18	kW
virkningsgrad ved romoppvarming	206	149	%
det årlige energiforbruket romoppvarming	7327	9496	kWh
lydeffektnivået innendørs		48	dB
særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse			
-			
ytterligere informasjon	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	19	18	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	20	18	kW
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	212	153	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	208	150	%
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	8504	11017	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	4961	6104	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				SW 172H3			
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	18	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	149,0	%
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}	15,8	kW	T _j = -7°C	COP _d	3,27	-
T _j = +2°C	P _{dh}	16,3	kW	T _j = +2°C	COP _d	3,90	-
T _j = +7°C	P _{dh}	16,6	kW	T _j = +7°C	COP _d	4,39	-
T _j = +12°C	P _{dh}	16,9	kW	T _j = +12°C	COP _d	4,99	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	15,8	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	3,27	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	15,6	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	3,07	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	15,6	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	3,07	-
Bivalenstemperatur	T _{biv}	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmnings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _{dh}	1,0	°C	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	70	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,015	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	2,3	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,015	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,015	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	-	kW				
annet							
Ytelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m ³ /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	48 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	4.000	m ³ /h
NO _x -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 P _{rated} lik med den dimensjonerende last for oppvarming P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsynin							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C _{dh} = 0,9.							

modell				SW 172H3			
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	19	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	206,0	%
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}	16,9	kW	T _j = -7°C	COP _d	5,07	-
T _j = +2°C	P _{dh}	17,1	kW	T _j = +2°C	COP _d	5,38	-
T _j = +7°C	P _{dh}	17,2	kW	T _j = +7°C	COP _d	5,69	-
T _j = +12°C	P _{dh}	17,3	kW	T _j = +12°C	COP _d	6,04	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	16,9	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	5,07	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	16,9	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	4,93	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	16,9	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	4,93	-
Bivalenstemperatur	T _{biv}	-7	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmnings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _{dh}	1,0	°C	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	70	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,015	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	2,3	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,015	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,015	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	-	kW				
annet							
Ytelsesregulering	fast			For luft-vand-varmepumper: Nominell luftgjennomstrømning, ude	-	-	m ³ /h
Lydeffektnivå, inne/ute	L _{WA}	48 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	4.000	m ³ /h
NO _x -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 P _{rated} lik med den dimensjonerende last for oppvarming P _{designh} , og den nominelle nytteeffekt for et supplerende forsynin							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C _{dh} = 0,9.							