



ENERG

енергия · ενεργεια



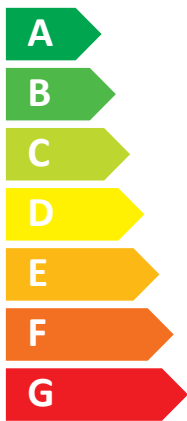
10065542

alpha innotec

PWZS 42H2S



A++



A

43 dB

- dB



- 5 kW
- 5 kW**
- 5 kW



ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

10065542

alpha innotec

PWZS 42H2S

Energy label for heating system showing a radiator icon, an A++ energy class arrow, a radiator icon, an A energy class arrow, and a tap icon with XL.

Feature selection grid with four rows:

- Row 1: + Solar panel icon,
- Row 2: + Water tank icon,
- Row 3: + Keypad icon,
- Row 4: + Radiator icon,

Energy efficiency scale for heating system with a radiator icon at the top and an A++ energy class arrow on the right. The scale shows energy classes A+++ to G.

Energy efficiency scale for tap with a tap icon and XL at the top and an A energy class arrow on the right. The scale shows energy classes A+++ to G.

pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s)					①	125	%
Nominell nytteeffekt for varmepumpe (P_{rated} kW)				5,16			
Temperaturstyring	Klasse		VII	(Tabell 1)	+	②	3,5 %
Tilleggs varmekjele							
pakke med varmtvannsbeholder	nei						P_{sup} kW (nominell nytteeffekt for supplerende kjele)
				$\eta\sigma$ % ($\sigma\upsilon\pi$)			
						③	
				$(\eta_s \text{ % (sup)} - ①) \times (\alpha_{WP}) =$	-		%
(α_{WE} : se også Tabell 3)				(α_{WE})			
Solvarmebidrag		$(A_{Koll} \text{ m}^2)$		$(\eta_{Koll} \text{ %})$			
		$(V_{Sp} \text{ m}^3)$		(Varmetap for varmtvannsbeholder ved stillstand i W)			
				$(\eta_{Sp}$: Tabell 2)			
				$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \text{ %}) / 100) \times (\eta_{Sp}) =$	+	④	%
Pakkens års virkningsgrad ved romoppvarming						⑤	129 %
							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							130 %
Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold							124 %
kaldere ⑤	129	-V	-5	=	134	varmere ⑤	129
						+VI	128
							= 128

varmepumpe datablad			
produsent	alpha innotec		
modell	PWZS 42H2S		
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
belastningsprofil varmtvannsberedning	XL		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A++	-
energieffektivitetsklasse for varmtvannsberedning	A		-
nominelle nytteeffekt	5,77	5,16	kW
det årlige energiforbruket romoppvarming	2428	3212	kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning	1824		kWh
virkningsgrad ved romoppvarming	188	125	%
energieffektivitet for varmtvannsberedning	92		%
lydeffektnivået innendørs	43		dB
særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse			
-			
ytterligere informasjon			
	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	6,04	5,42	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	5,7	5,07	kW
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	2915	3874	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	1564	2057	kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	1824		kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	1824		kWh
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	196	130	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	186	124	%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	92		%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	92		%
lydeffektnivået utendørs	-		dB
Tekniske data for temperaturstyring:			
produsent	alpha innotec		
modell	Luxtronik 2.1		
Styringsklasse	VII		-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet	3,5		%

modell				PWZS 42H2S			
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				yes			
anvendelse: (low/medium)				medium			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	5	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	125,0	%
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}	4,3	kW	modell	COP _d	2,70	-
T _j = +2 °C	P _{dh}	4,6	kW	T _j = +2 °C	COP _d	3,34	-
T _j = +7 °C	P _{dh}	4,7	kW	T _j = +7 °C	COP _d	3,81	-
T _j = +12 °C	P _{dh}	4,9	kW	T _j = +12 °C	COP _d	4,25	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	4,4	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	2,78	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	4,2	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	2,49	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P _{dh}	4,2	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15 °C (hvis TOL < -20 °C)	COP _d	2,49	-
Bivalenstemperatur	T _{biv}	-6	°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	60	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,015	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	0,9	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}	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	1.050	m ³ /h
NO _x -utslipp	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:							
Oppgitt belastningsprofil	XL			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η_{wh}	92	%
Daglig elforbruk	Q _{elec}	5,000	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				PWZS 42H2S			
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				yes			
anvendelse: (low/medium)				low			
klima: (colder/average/warmer)				average			
Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet	Angivelse	Symbol	Verdi	Enhet
Nominell nytteeffekt*	Prated	6	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	188,0	%
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}	4,9	kW	T _j = -7°C	COP _d	4,69	-
T _j = +2°C	P _{dh}	4,9	kW	T _j = +2°C	COP _d	5,03	-
T _j = +7°C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = +7°C	COP _d	5,32	-
T _j = +12°C	P _{dh}	5,0	kW	T _j = +12°C	COP _d	5,43	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	4,9	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	4,77	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	4,8	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	4,52	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	P _{dh}	4,8	kW	For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15°C (hvis TOL < -20°C)	COP _d	4,52	-
Bivalenstemperatur	T _{biv}	-6	°C	For luft-vand-varmepumper: Temperaturgrense for drift	TOL	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _{dh}	1,0	°C	Temperaturgrense for varmtvannsberedning	WTOL	60	°C
Elforbruk i andre tilstanden enn aktiv tilstand				tilleggs varmeapparat			
av-tilstand	P _{OFF}	0,015	kW	nominell varmeeffekt	P _{sup}	0,9	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}	43 / -	dB	For vand/brine-vand-varmepumper: nominell brine- eller vanngjennomstrømning, varmeveksler, ude	-	1.050	m ³ /h
NO _x -utslipp	NO _x	-	mg/kWh				
For varmepumpeanlegg til kombinert rom- og varmtvannsberedning:							
Oppgitt belastningsprofil	XL			Energieffektivitet ved varmtvannsberedning	η_{wh}	92	%
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.							