



ENERG

енергия · ενεργεια



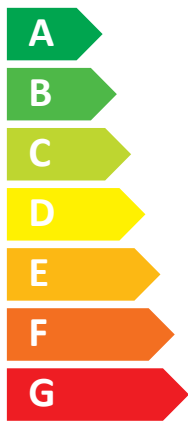
10075341

alpha innotec

PWZSV 62H3S



A++



A

43 dB

- dB



- 6 kW
- 6 kW**
- 6 kW



ENERG

енергия · ενέργεια

Y

IJA

IE

IA

10075341

alpha innotec

PWZSV 62H3S

A++

A

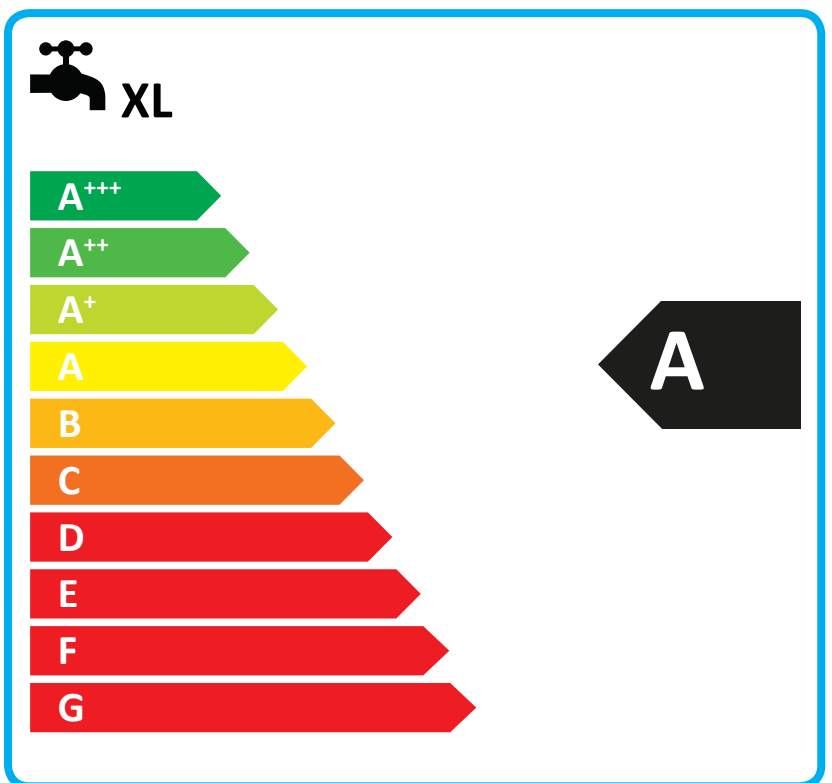
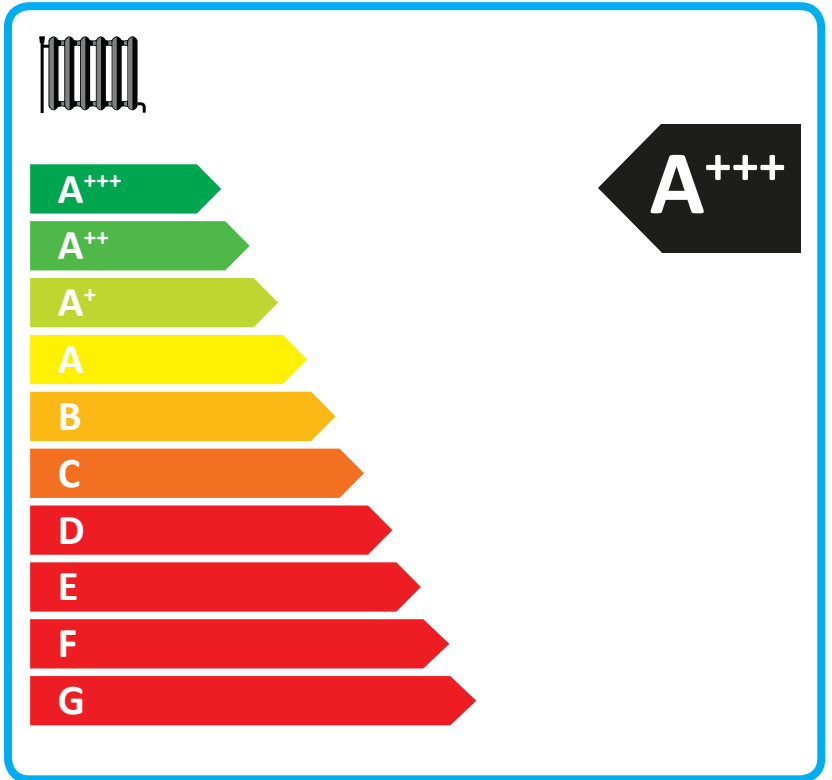
XL

+

+

+

+



pakke (varmepumper og varmepumpeanlegg)

Årsvirkningsgrad ved romoppvarming for varmepumpe (η_s)					①	150	%
Nominell nytteeffekt for varmepumpe (P_{rated} kW)			5,5				
Temperaturstyring	Klasse	VI	(Tabell 1)	+	②	4	%
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	154	%
							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						157	%
Varmepumpens års virkningsgrad ved romoppvarming (η_s) ved varmere klimaforhold						151	%
kaldere ⑤	154	-V	-7	=	161		
varmere ⑤	154	+VI	155	=	155		

varmepumpe datablad			
produsent		alpha innotec	
modell		PWZSV 62H3S	
Informasjon om energieffektivitetsklasse og nominell varmeeffekt			
belastningsprofil varmtvannsberedning	XL		-
	average / low	average / medium	
energieffektivitetsklasse ved romoppvarming	A++	A++	-
energieffektivitetsklasse for varmtvannsberedning	A		-
nominelle nytteeffekt	5,5	5,5	kW
det årlige energiforbruket romoppvarming	2188	2875	kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning	1678		kWh
virkningsgrad ved romoppvarming	200	150	%
energieffektivitet for varmtvannsberedning	100		%
lydeffektnivået innendørs		43	dB
særlige forholdsregler for montering, installasjon eller vedlikeholdelse			
-			
ytterligere informasjon			
	low	medium	
nominelle nytteeffekt under kaldere klimaforhold	5,5	5,5	kW
nominelle nytteeffekt under varmere klimaforhold	5,5	5,5	kW
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	2481	3287	kWh
det årlige energiforbruket ved romoppvarming under varmere klimaforhold	1408	1852	kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	1678		kWh
årlig energiforbruk for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	1678		kWh
virkningsgrad ved romoppvarming under kaldere klimaforhold	211	157	%
virkningsgrad ved romoppvarming under varmere klimaforhold	201	151	%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under kaldere klimaforhold	100		%
energieffektivitet for varmtvannsberedning under varmere klimaforhold	100		%
lydeffektnivået utendørs		-	dB
Tekniske data for temperaturstyring:			
produsent		alpha innotec	
modell		Luxtronik 2.1	
Styringsklasse		VI	-
temperaturregulatorens bidrag til romoppvarmingens energieffektivitet		4	%

modell				PWZSV 62H3S			
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	6	kW	Årsvirkningsgrad ved romoppvarming	η_S	150,0	%
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 _d h	5,0	kW	modell	COP _d	3,06	-
T _j = +2 °C	P _d h	3,0	kW	T _j = +2 °C	COP _d	3,97	-
T _j = +7 °C	P _d h	2,0	kW	T _j = +7 °C	COP _d	4,63	-
T _j = +12 °C	P _d h	1,2	kW	T _j = +12 °C	COP _d	4,86	-
T _j = bivalenstemperatur	P _d h	5,4	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	2,84	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _d h	5,4	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	2,84	-
For luft-til-vand varmepumper: T _j = +15 °C (hvis TOL < -20 °C)	P _d h	-	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	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P _{cy} h	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cy}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _d h	1,0	°C	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}	0,1	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,007	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,007	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	0,009	kW				
annet							
Ytelsesregulering	variabel			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	-	1.350	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}	100	%
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 _d h ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C _d h = 0,9.							

modell				PWZSV 62H3S			
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	200,0	%
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}	5,0	kW	T _j = -7°C	COP _d	4,37	-
T _j = +2°C	P _{dh}	3,1	kW	T _j = +2°C	COP _d	5,24	-
T _j = +7°C	P _{dh}	2,0	kW	T _j = +7°C	COP _d	5,92	-
T _j = +12°C	P _{dh}	1,3	kW	T _j = +12°C	COP _d	5,95	-
T _j = bivalenstemperatur	P _{dh}	5,4	kW	T _j = bivalenstemperatur	COP _d	4,15	-
T _j = temperaturgrense for drift	P _{dh}	5,4	kW	T _j = temperaturgrense for drift	COP _d	4,15	-
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	-22	°C
Cyklusintervalydelse for oppvarmings	P _{cyh}	-	kW	Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}	-	-
degraderingskoeffisient (**)	C _{dh}	1,0	°C	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}	0,1	kW
temperaturregulator av	P _{TO}	0,007	kW	Type energitilførsel	elektrisk		
standby	P _{SB}	0,007	kW				
driftstilstand med veivhusoppvarming	P _{CK}	0,009	kW				
annet							
Ytelsesregulering	variabel			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	-	1.350	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}	100	%
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 forsyn							
(**) Hvis C _{dh} ikke bestemmes ved måling, er koeffisienten for effektivitet stab som standard C _{dh} = 0,9.							