



ENERG

енергия · ενεργεια



10075641

alpha innotec

PWZSV 62H2S



Two icons showing sound waves emanating from a house. The top icon is labeled "44 dB" and the bottom icon is labeled "- dB".



Three square icons representing power consumption. The first is dark blue and labeled "6 kW", the second is medium blue and labeled "6 kW", and the third is light blue and labeled "6 kW".

An icon showing a clock face with a dashed line and a coin with an arrow pointing to it, symbolizing energy saving or cost reduction.



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

IJA

IE

IA

10075641

alpha innotec

PWZSV 62H2S + Luxtronik 2.1

Energy label for heating system showing a boiler icon, a radiator icon, and a tap icon with 'XL' label. The label includes two black arrow-shaped boxes: the top one contains 'A+++', and the bottom one contains 'A'.

Energy scale for heating system with a radiator icon at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++) to red (G). A large black arrow-shaped box on the right contains 'A+++', indicating the product's energy class.

Energy label for hot water system showing a solar panel icon, a hot water tank icon, a control panel icon, and a boiler icon. Each icon is preceded by a blue plus sign and followed by a blue square box. The control panel icon is followed by a blue square box containing a black 'X'.

Energy scale for hot water system with a tap icon and 'XL' label at the top. The scale consists of horizontal bars of varying lengths, colored from green (A+++) to red (G). A large black arrow-shaped box on the right contains 'A', indicating the product's energy class.

Kombinált berendezéscsomag (hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések) PWZSV 62H2S + Luxtronik 2.1

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (η_s)

1 150 %

A hőszivattyú mért teljesítménye (Prated kW)

6

Hőfok-szabályozó

Osztály

VII

(1. táblázat)

+

2 3,5 %

Kiegészítő fűtőkazán

Csomag tárolóval

nem

P_{sup} kW (a kiegészítő kazán mért teljesítménye)

η_s % (σπ)

$(\eta_s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = -$ 3 %

(α_{WE} : lásd a 3. táblázatot is)

(α_{WE})

napenergiából származó hozzájárulás

(A_{Koll} m²)

(η_{Koll} %)

(V_{Sp} m³)

(A tároló készenléti hővesztesége W-ban)

(η_{Sp} : 2. táblázat)

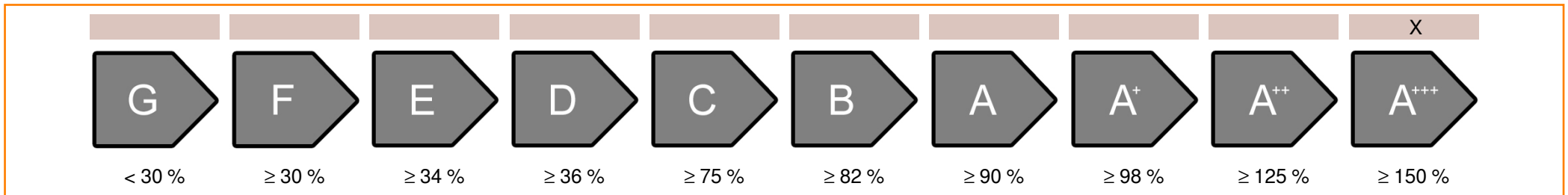
$((294/P_{rated} \times 11) \times (A_{Koll} \text{ m}^2) + (115/P_{rated} \times 11) \times (V_{Sp} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times ((\eta_{Koll} \%) / 100) \times (\eta_{Sp}) = +$ 4 %

A kombinált berendezéscsomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysága

5 153 %

egész számra felkerekítve

A kombinált berendezéscsomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztálya



Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság hidegebb és melegebb éghajlati viszonyok esetében

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (η_s) hidegebb éghajlati viszonyok esetében

157 %

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (η_s) melegebb éghajlati viszonyok esetében

151 %

hidegebb 5 153 -V -7 = 160 melegebb 5 153 +VI 1 = 154

a hőszivattyú műszaki adatai:			
Gyártó	alpha innotec		
Modell	PWZSV 62H2S		
Energiahatékonysági osztályra és mért teljesítményre vonatkozó adatok:			
Melegvíz terhelési profil	XL		-
	average / low	average / medium	
Helyiségfűtő berendezés energiahatékonysági osztálya	A+++	A+++	-
Ipari víz előállításának energiahatékonysági osztálya	A		-
Mért hőteljesítmény	6	6	kW
Helyiségfűtés éves végső energiafogyasztása	2192	2878	kWh
Ipari víz előállításának éves áramfogyasztása	1675		kWh
Helyiségfűtési hatásfok	199	150	%
Ipari víz hatásfok	100		%
Hangteljesítményszint, beltéri	44		dB
Összeszereléskor, telepítéskor vagy karbantartáskor végrehajtandó külön óvintézkedések:			
Az üzemeltetési útmutatóban foglalt minden irányadó munkát kizárólag szakképzett szakember végezheti a helyi előírások figyelembe vétele mellett.			
Kiegészítő adatok:			
	low	medium	
Mért hőteljesítmény, hidegebb éghajlati viszonyok	6	6	kW
Mért hőteljesítmény, melegebb éghajlati viszonyok	6	6	kW
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, hidegebb éghajlati viszonyok	2482	3288	kWh
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, melegebb éghajlati viszonyok	1402	1851	kWh
éves áramfogyasztás ipari víz, hidegebb éghajlati viszonyok	1675		kWh
éves áramfogyasztás ipari víz, melegebb éghajlati viszonyok	1675		kWh
Helyiségfűtési hatásfok, hidegebb éghajlati viszonyok	210	157	%
Helyiségfűtési hatásfok, melegebb éghajlati viszonyok	202	151	%
Ipari víz hatásfok, hidegebb éghajlati viszonyok	100		%
Ipari víz hatásfok, melegebb éghajlati viszonyok	100		%
Hangteljesítményszint, kültéri	-		dB

A hőmérséklet-szabályozó műszaki adatai:		
Gyártó	alpha innotec	
Modell	Luxtronik 2.1	
A szabályozó osztálya	VII	-
A szabályozó helyiségfűtési hatásokhoz való hozzájárulása	3,5	%

Modell				PWZSV 62H2S			
Levegő-víz-hőszivattyú: (yes/no)				no			
Sós víz-víz hőszivattyú: (yes/no)				yes			
Víz-víz hőszivattyú: (yes/no)				no			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: (yes/no)				no			
Kiegészítő fűtőberendezéssel: (yes/no)				yes			
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés: (yes/no)				yes			
Alkalmazás:(low/medium)				medium			
Éghajlat: (colder/average/warmer)				average			
Adat	Szimbólum	Érték	Egység	Adat	Szimbólum	Érték	Egység
Mért hőteljesítmény (*)	Prated	6	kW	Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság	η_S	149,9	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:				Névleges fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	3,06	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,0	kW	Tj = +2 °C	COPd	3,97	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	4,63	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,2	kW	Tj = +12 °C	COPd	4,86	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	5,4	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,84	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	Pdh	5,4	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	2,84	-
Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-10	°C	Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyh}	-	kW	Ciklikus jószágfok	COP _{cyh}	-	-
Degradációs tényező (**)	Cdh	1,0	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,002	kW	Mért hőteljesítmény	P _{sup}	-	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P _{TO}	0,007	kW	Energiabevétel jellege	elektromos		
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,007	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,009	kW				
egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	állítható			Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	-	-	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	44 / -	dB	Víz/sós víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség	-	1	m ³ /h
Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	-	mg/kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:							
Névleges terhelési profil	XL			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	100	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	7,628	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Kapcsolat:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a Prated mért hőteljesítmény egyenlő a Pdesignh tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P _{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.							

Modell				PWZSV 62H2S			
Levegő-víz-hőszivattyú: (yes/no)				no			
Sós víz-víz hőszivattyú: (yes/no)				yes			
Víz-víz hőszivattyú: (yes/no)				no			
Alacsony hőmérsékletű hőszivattyú: (yes/no)				no			
Kiegészítő fűtőberendezéssel: (yes/no)				yes			
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés: (yes/no)				yes			
Alkalmazás:(low/medium)				low			
Éghajlat: (colder/average/warmer)				average			
Adat	Szimbólum	Érték	Egység	Adat	Szimbólum	Érték	Egység
Mért hőteljesítmény (*)	Prated	6	kW	Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság	η_S	199,4	%
Névleges fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:				Névleges fűtőtéljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:			
Tj = -7 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = -7 °C	COPd	4,37	-
Tj = +2 °C	Pdh	3,1	kW	Tj = +2 °C	COPd	5,24	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,0	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,92	-
Tj = +12 °C	Pdh	1,3	kW	Tj = +12 °C	COPd	5,95	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	5,4	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	4,15	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	Pdh	5,4	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	4,15	-
Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Tj = -15 °C (ha TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Bivalens hőmérséklet	T _{biv}	-10	°C	Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: megengedett üzemi hőmérséklet	TOL	-10	°C
Fűtési ciklusteljesítmény	P _{cyh}	-	kW	Ciklikus jószágfok	COP _{cyh}	-	-
Degradációs tényező (**)	Cdh	1,0	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	65	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				Kiegészítő fűtőberendezés			
Kikapcsolt üzemmód	P _{OFF}	0,002	kW	Mért hőteljesítmény	P _{sup}	-	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P _{TO}	0,007	kW	Energiabevétel jellege	elektromos		
Készenléti üzemmód	P _{SB}	0,007	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P _{CK}	0,009	kW				
egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	állítható			Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	-	-	m ³ /h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L _{WA}	44 / -	dB	Víz/sós víz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sós víz- vagy vízáramlási sebesség	-	1	m ³ /h
Nitrogén-oxid-kibocsátás	NO _x	-	mg/kWh				
Hőszivattyús kombinált fűtőberendezés:							
Névleges terhelési profil	-			Vízmelegítési hatásfok	η_{wh}	-	%
Napi villamosenergia-fogyasztás	Q _{elec}	-	kWh	Napi tüzelőanyag-fogyasztás	Q _{fuel}	-	kWh
Kapcsolat:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Hőszivattyús helyiségfűtő berendezések és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések esetében a Prated mért hőteljesítmény egyenlő a Pdesignn tervezési fűtési terheléssel, emellett a kiegészítő fűtőberendezés P _{sup} mért hőteljesítménye megegyezik a sup(Tj) kiegészítő fűtőtéljesítménnyel.							
(**) Amennyiben a Cdh értékét nem mérésrel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.							