ENERGY
енергия · ενεργεια

10061402

alpha innotec SWP 371

	55 °C	35 °C
A+++		A+++
A++	A++	
A+		
A		
B		
C		
D		

	55 °C	35 °C
	35	37
	35	**37**
	35	37
	kW	kW

54 dB

- dB

2019 811/2013

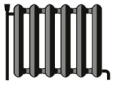
ENERG
енергия · ενεργεια

Y IJA IE IA

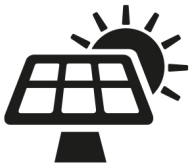
10061402

alpha innotec

SWP 371 + Luxtronik 2.05



A++



A+++

A++

A+

A

B

C

D

E

F

G

A++

2015

811/2013

Kombinált berendezéscsomag (hőszivattyúk és hőszivattyús kombinált fűtőberendezések) - SWP 371 + Luxtronik 2.05

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (ηs) ❶ 137 %

A hőszivattyú mért teljesítménye (Prated kW) 35

Hőfok-szabályozó — Osztály: VII ***(1. táblázat)*** + ❷ 3,5 %

Kiegészítő fűtőkazán

Csomag tárolóval: nem — *Psup kW (a kiegészítő kazán mért teljesítménye)*

ησ % (συπ)

(ηs % ***(sup)*** - ❶) x (α_{WP}) = - ❸ %

(αWE: lásd a 3. táblázatot is) ***(α_{WE})***

napenergiából származó hozzájárulás

(A_{Koll} m²) ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) ***(A tároló készenléti hővesztesége W-ban)***

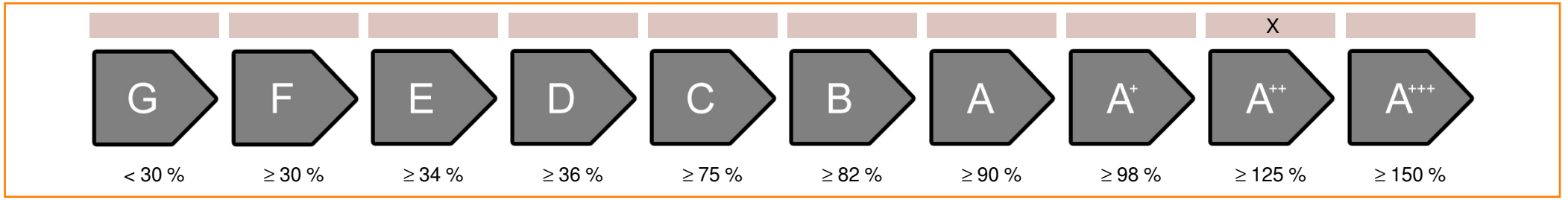
(ηSp: 2. táblázat)

((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}**) = + ❹ %

A kombinált berendezéscsomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysága ❺ 141 %

egész számra felkerekítve

A kombinált berendezéscsomag szezonális helyiségfűtési energiahatékonysági osztálya



Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság hidegebb és melegebb éghajlati viszonyok esetében

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (ηs) hidegebb éghajlati viszonyok esetében 141 %

A hőszivattyú szezonális helyiségfűtési hatásfoka (ηs) melegebb éghajlati viszonyok esetében 138 %

hidegebb ❺ 141 -V -4 = 145 melegebb ❺ 141 +VI 1 = 142

a hőszivattyú műszaki adatai:			
Gyártó	**alpha innotec**		
Modell	**SWP 371**		
Energiahatékonysági osztályra és mért teljesítményre vonatkozó adatok:			
	average / low	average / medium	
Helyiségfűtő berendezés energiahatékonysági osztálya	A+++	A++	-
Mért hőteljesítmény	37	35	kW
Helyiségfűtési hatásfok	201	137	%
Helyiségfűtés éves végső energiafogyasztása	14673	19832	kWh
Hangteljesítményszint, beltéri		54	dB
Összeszereléskor, telepítéskor vagy karbantartáskor végrehajtandó külön óvintézkedések:			
Az üzemeltetési útmutatóban foglalt minden irányadó munkát kizárólag szakképzett szakszemélyzet végezhet a helyi előírások figyelembe vétele mellett.			
Kiegészítő adatok:	low	medium	
Mért hőteljesítmény, hidegebb éghajlati viszonyok	37	35	kW
Mért hőteljesítmény, melegebb éghajlati viszonyok	37	35	kW
Helyiségfűtési hatásfok, hidegebb éghajlati viszonyok	207	141	%
Helyiségfűtési hatásfok, melegebb éghajlati viszonyok	204	138	%
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, hidegebb éghajlati viszonyok	17024	23100	kWh
Helyiségfűtés éves energiafogyasztása, melegebb éghajlati viszonyok	9390	12741	kWh
Hangteljesítményszint, kültéri		-	dB

A hőmérséklet-szabályozó műszaki adatai:		
Gyártó	**alpha innotec**	
Modell	**Luxtronik 2.05**	
A szabályozó osztálya	VII	-
A szabályozó helyiségfűtési hatásfokhoz való hozzájárulása	3,5	%

Modell				**SWP 371**			
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)				no			
Alkalmazás:(low/medium)				medium			
Éghajlat: (colder/average/warmer)				average			
Adat	**Szimbólum**	**Érték**	**Egység**	**Adat**	**Szimbólum**	**Érték**	**Egység**
Mért hőteljesítmény (*)	Prated	35	kW	**Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság**	ηS	137,2	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:				**Névleges fűtőteljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:**			
Tj = -7°C	Pdh	35,1	kW	Tj = -7°C	COPd	3,06	-
Tj = +2°C	Pdh	35,9	kW	Tj = +2°C	COPd	3,58	-
Tj = +7°C	Pdh	36,4	kW	Tj = +7°C	COPd	3,98	-
Tj = +12°C	Pdh	36,9	kW	Tj = +12°C	COPd	4,44	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	34,8	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	2,94	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	Pdh	34,8	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	2,94	-
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	Pcych	-	kW	Ciklikus jóságfok	COPcyc	-	-
Degradációs tényező (**)	Cdh	1,0	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				**Kiegészítő fűtőberendezés**			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,015	kW	Mért hőteljesítmény	Psup	-	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,015	kW	Energiabevitel jellege	elektromos		
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,015	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	-	kW				
egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	rögzített			Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	-	-	m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	54 / -	dB	Víz/sósvíz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sósvíz- vagy vízáramlási sebesség	-	13	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	Qfuel	-	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 Psup mért hőteljesítménye megegyezik a sup(Tj) kiegészítő fűtőteljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem méréssel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.

Modell				**SWP 371**			
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)				no			
Alkalmazás:(low/medium)				low			
Éghajlat: (colder/average/warmer)				average			
Adat	**Szimbólum**	**Érték**	**Egység**	**Adat**	**Szimbólum**	**Érték**	**Egység**
Mért hőteljesítmény (*)	Prated	37	kW	**Szezonális helyiségfűtési energiahatékonyság**	ηS	201,4	%
Névleges fűtőteljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:				**Névleges fűtőteljesítmény részterhelés mellett, 20 °C beltéri és Tj kültéri hőmérsékleten:**			
Tj = -7°C	Pdh	37,2	kW	Tj = -7°C	COPd	4,85	-
Tj = +2°C	Pdh	37,5	kW	Tj = +2°C	COPd	5,19	-
Tj = +7°C	Pdh	37,7	kW	Tj = +7°C	COPd	5,52	-
Tj = +12°C	Pdh	38,0	kW	Tj = +12°C	COPd	5,86	-
Tj = bivalens hőmérséklet	Pdh	37,2	kW	Tj = bivalens hőmérséklet	COPd	4,79	-
Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	Pdh	37,2	kW	Tj = megengedett üzemi hőmérséklet	COPd	4,79	-
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	Pcych	-	kW	Ciklikus jóságfok	COPcyc	-	-
Degradációs tényező (**)	Cdh	1,0	-	Fűtővíz megengedett üzemi hőmérséklete	WTOL	60	°C
Energiafogyasztás a főfunkción kívüli üzemmódokban				**Kiegészítő fűtőberendezés**			
Kikapcsolt üzemmód	P_{OFF}	0,015	kW	Mért hőteljesítmény	Psup	-	kW
Kikapcsolt termosztátú üzemmód	P_{TO}	0,015	kW	Energiabevitel jellege	elektromos		
Készenléti üzemmód	P_{SB}	0,015	kW				
Forgattyúház-fűtési üzemmód	P_{CK}	-	kW				
egyéb elemek							
Teljesítményszabályozás	rögzített			Levegő-víz-hőszivattyúk esetében: Mért légtömegáram, kültéri	-	-	m^3/h
Hangteljesítményszint, beltéri/kültéri	L_{WA}	54 / -	dB	Víz/sósvíz típusú hőszivattyúk esetében: Mért sósvíz- vagy vízáramlási sebesség	-	13	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	Qfuel	-	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 Psup mért hőteljesítménye megegyezik a sup(Tj) kiegészítő fűtőteljesítménnyel.

(**) Amennyiben a Cdh értékét nem méréssel állapítják meg, akkor az alapértelmezett degradációs tényező: Cdh = 0,9.