ENERG Y IJA IE IA
енергия · ενεργεια

10061402

alpha innotec SWP 371

	55 °C	35 °C
	A++	A+++

A+++
A++
A+
A
B
C
D

54 dB

- dB

■	35	37
■	**35**	**37**
■	35	37
	kW	kW

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

Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohřívače s tepelným čerpadlem) - SWP 371 + Luxtronik 2.05

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (ηs) ❶ 137 %

Jmenovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW) 35

Regulátor teploty Třída VII ***(Tabulka 1)*** + ❷ 3,5 %

Přídavný kotel

Souprava se zásobníkem teplé vody ne *Psup kW (jmenovitý výkon přídavného ohřívače)*

ησ % (συπ)

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

(αWE: viz také tabulka 3) ***(α_{WE})***

solární přínos ***(A_{Koll} m^2)*** ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m^3) ***(tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W)***

(ηSp: Tabulka 2)

((294/P_{rated} x11) x **(A_{Koll} m^2)** + (115/P_{rated} x11) x **(V_{Sp} m^3)**) x 0,45 x (**(η_{Koll} %)** /100) x **(η_{Sp})** = + ❹ %

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů ❺ 141 %

zaokrouhlit na celé číslo

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy

G	F	E	D	C	B	A	A+	A++	A+++
								X	
< 30 %	≥ 30 %	≥ 34 %	≥ 36 %	≥ 75 %	≥ 82 %	≥ 90 %	≥ 98 %	≥ 125 %	≥ 150 %

Sezonní energetická účinnost vytápění za chladnějších a teplejších klimatických podmínek

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (ηs) za chladnějších klimatických podmínek 141 %

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (ηs) za teplejších klimatických podmínek 138 %

chladnější ❺ 141 -V -4 = 145 teplejší ❺ 141 +VI 1 = 142

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce	**alpha innotec**		
model	**SWP 371**		
informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:			
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A+++	A++	-
jmenovitý tepelný výkon	37	35	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	201	137	%
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	14673	19832	kWh
hladina akustického výkonu ve vnitřních prostorách		54	dB
zvláštní opatření při montáži, instalaci nebo údržbě:			
Všechny instrukce obsažené v provozním návodu smí provádět pouze kvalifikovaný odborný personál při respektování místních předpisů.			
doplňující informace:	low	medium	
jmenovitý tepelný výkon za chladnějších klimatických podmínek	37	35	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	37	35	kW
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	207	141	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	204	138	%
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	17024	23100	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	9390	12741	kWh
hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru		-	dB

Technické údaje regulátoru teploty:		
výrobce	**alpha innotec**	
model	**Luxtronik 2.05**	
třída regulátoru	VII	-
příspěvek regulátoru teploty k energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	3,5	%

Model				**SWP 371**			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo solanka-voda: (yes/no)				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavenost přídavným ohřívačem: (yes/no)				yes			
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem: (yes/no)				no			
Aplikace: (low/medium)				medium			
Klimatické podmínky: (colder/average/warmer)				average			
Položka	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**	**Položka**	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	35	kW	**Sezónní energetická účinnost vytápění**	ηS	137,2	%
Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj				**Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj**			
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 = bivalentní teplota	Pdh	34,8	kW	Tj = bivalentní teplota	COPd	2,94	-
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	34,8	kW	Tj = mezní provozní teplota	COPd	2,94	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentní teplota	T_{biv}	-10	°C	U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	-10	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	Pcych	-	kW	Topný výkon v cyklickém intervalu	COPcyc	-	-
Koeficient ztráty energie (**)	Cdh	1,0	-	Mezní provozní teplota ohřívané vody	WTOL	60	°C
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim				**Přídavný ohřívač**			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,015	kW	Jmenovitý tepelný výkon	Psup	-	kW
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	0,015	kW	Energetický příkon	elektrický		
Pohotovostní režim	P_{SB}	0,015	kW				
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	-	kW				
Další položky							
Regulace výkonu	pevná			U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru	-	-	m^3/h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru/venkovním prostoru	L_{WA}	54 / -	dB	U tepelných čerpadel voda/solanka-voda: jmenovitý průtok solanky nebo vody	-	13	m^3/h
Emise oxidů dusíku	NO_X	-	mg/kWh				
U kombinovaného ohřívače s tepelným čerpadlem:							
Deklarovaný zátěžový profil	-			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	-	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	-	kWh	Denní spotřeba paliva	Qfuel	-	kWh
Kontaktní údaje:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) U ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřívačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý tepelný výkon Prated roven návrhovému topnému zatížení Pdesignh a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače Psup je roven doplňkovému topnému výkonu sup(Tj).

(**) Není-li koeficient ztráty energie Cdh stanoven měřením, má implicitní hodnotu 0,9.

Model				**SWP 371**			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo solanka-voda: (yes/no)				yes			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavenost přídavným ohřívačem: (yes/no)				yes			
Kombinovaný ohřívač s tepelným čerpadlem: (yes/no)				no			
Aplikace: (low/medium)				low			
Klimatické podmínky: (colder/average/warmer)				average			
Položka	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**	**Položka**	**Označení**	**Hodnota**	**Jednotka**
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	37	kW	**Sezónní energetická účinnost vytápění**	ηS	201,4	%
Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj				**Deklarovaný topný výkon pro částečné zatížení při vnitřní teplotě 20 °C a venkovní teplotě Tj**			
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 = bivalentní teplota	Pdh	37,2	kW	Tj = bivalentní teplota	COPd	4,79	-
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	37,2	kW	Tj = mezní provozní teplota	COPd	4,79	-
U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	Pdh	-	kW	U tepelných čerpadel vzduch-voda: Tj = -15°C (pokud TOL < -20°C)	COPd	-	-
Bivalentní teplota	T_{biv}	-10	°C	U tepelných čerpadel vzduch-voda: mezní provozní teplota	TOL	-10	°C
Topný výkon v cyklickém intervalu	Pcych	-	kW	Topný výkon v cyklickém intervalu	COPcyc	-	-
Koeficient ztráty energie (**)	Cdh	1,0	-	Mezní provozní teplota ohřívané vody	WTOL	60	°C
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim				**Přídavný ohřívač**			
Vypnutý stav	P_{OFF}	0,015	kW	Jmenovitý tepelný výkon	Psup	-	kW
Stav vypnutého termostatu	P_{TO}	0,015	kW	Energetický příkon	elektrický		
Pohotovostní režim	P_{SB}	0,015	kW				
Režim zahřívání skříně kompresoru	P_{CK}	-	kW				
Další položky							
Regulace výkonu	pevná			U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru	-	-	m^3/h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru/venkovním prostoru	L_{WA}	54 / -	dB	U tepelných čerpadel voda/solanka-voda: jmenovitý průtok solanky nebo vody	-	13	m^3/h
Emise oxidů dusíku	NO_X	-	mg/kWh				
U kombinovaného ohřívače s tepelným čerpadlem:							
Deklarovaný zátěžový profil	-			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	-	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	-	kWh	Denní spotřeba paliva	Qfuel	-	kWh
Kontaktní údaje:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*) U ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřívačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý tepelný výkon Prated roven návrhovému topnému zatížení Pdesignh a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřívače Psup je roven doplňkovému topnému výkonu sup(Tj).

(**) Není-li koeficient ztráty energie Cdh stanoven měřením, má implicitní hodnotu 0,9.