



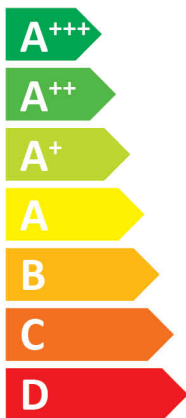
ENERG
енергия · ενεργεια



100626HT1201

alpha innotec

L8 Split-HT 12



A++



A



35 dB



55 dB



■ 10 kW

■ **7** kW

■ 8 kW





ENERG

енергия · ενεργεια



100626HT1201

alpha innotec

L8 Split-HT 12 + Splitregler



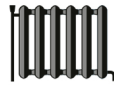
A⁺⁺



A



XL



A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

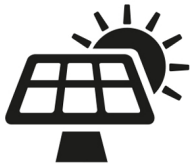
E

F

G

A⁺⁺

+



+



+



+



XL

A⁺⁺⁺

A⁺⁺

A⁺

A

B

C

D

E

F

G

A

Souprava (tepelná čerpadla a kombinované ohříváče s tepelným čerpadlem) L8 Split-HT 12 + Splitregler

Sezonní energetická účinnost vytápění tepelného čerpadla (η_s)	127 %
---	-------

Jmenovitý výkon tepelného čerpadla (Prated kW)	7
---	---

Regulátor teploty	Třída	VI	(Tabulka 1)	+	2	4,0	%
-------------------	-------	----	-------------	---	---	-----	---

Přídavný kotel

Souprava se zásobníkem teplé vody	ne	<i>Psup kW (jmenovitý výkon přídavného ohřívače)</i>
-----------------------------------	----	--

Souprava se zásobníkem teplé vody	ne	<i>Psup kW (jmenovitý výkon přídavného ohřívače)</i>
-----------------------------------	----	--

Souprava se zásobníkem teplé vody	ne	<i>Psup kW (jmenovitý výkon přídavného ohřívače)</i>
-----------------------------------	----	--

ησ % (συπ)

$$(\eta s \% (sup) - 1) \times (\alpha_{WP}) = - 3 \text{ } \boxed{} \%$$

(α_{WE} : viz také tabulka 3)

(α_{WE} : viz také tabulka 3)

solární přínos	$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \%)$

solární přínos	$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \%)$

solární přínos	$(A_{Koll} \text{ m}^2)$	$(\eta_{Koll} \%)$

	$(V_{sn} m^3)$	$(\text{tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W})$
--	----------------	--

	$(V_{sn} m^3)$	$(\text{tepelná ztráta způsobená nečinností zásobníku teplé vody ve W})$
--	----------------	--

(nSp: Tabulka 2)

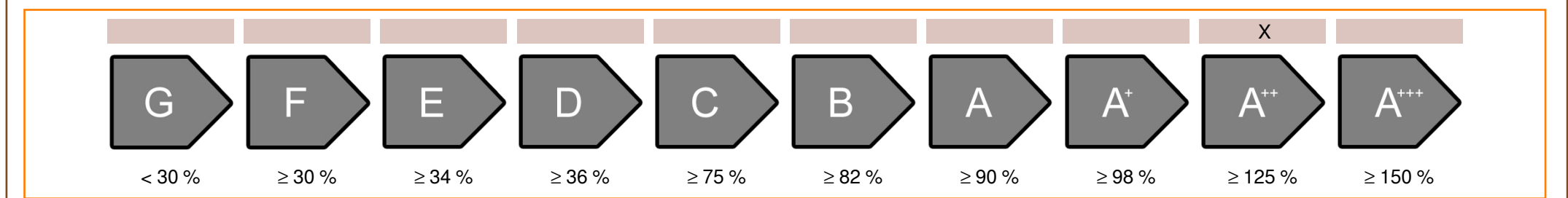
$$((294/P_{\text{rated}} \times 11) \times (A_{\text{Koll}} \text{ m}^2) + (115/P_{\text{rated}} \times 11) \times (V_{\text{Sp}} \text{ m}^3)) \times 0,45 \times (\eta_{\text{Koll}} \%) / 100 \times (\eta_{\text{Sp}}) = \quad + \quad 4 \quad \% \quad$$

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů	5	131	%
---	---	-----	---

Sezonní energetická účinnost soupravy při vytápění vnitřních prostorů	5	131	%
---	---	-----	---

zaokrouhlit na celé číslo

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění soupravy



Sezonní energetická účinnost vytápění za chladnějších a teplejších klimatických podmínek

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (η_s) za chladnějších klimatických podmínek	107	%
---	-----	---

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (η_s) za chladnějších klimatických podmínek	107	%
---	-----	---

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (η_s) za teplejších klimatických podmínek	179	%
---	-----	---

Sezonní energetická účinnost vytápění u tepelného čerpadla (η_s) za teplejších klimatických podmínek	179	%
---	-----	---

chladnější ⑤	131	-V	20	=	111	teplejší ⑤	131	+VI	52	=	183
--------------	-----	----	----	---	-----	------------	-----	-----	----	---	-----

technické údaje tepelného čerpadla:			
výrobce	alpha innotec		
model	L8 Split-HT 12		
informace o třídě energetické účinnosti a jmenovitém výkonu:			
zátěžový profil ohřev vody	XL	-	
	average / low	average / medium	
třída energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	A++	A++	-
třída energetické účinnosti příprava teplé užitkové vody	A		-
jmenovitý tepelný výkon	8	7	kW
roční spotřeba energie, vyjádřená konečným množstvím spotřebované energie vytápění vnitřních prostorů	3874	4435	kWh
roční spotřeba energie užitková voda	1689		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů	172	127	%
energetická účinnost užitková voda	99		%
hladina akustického výkonu ve vnitřních prostorech		35	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	9	10	kW
jmenovitý tepelný výkon za teplejších klimatických podmínek	8	8	kW
roční spotřeba energie vytápění za chladnějších klimatických podmínek,	6278	9003	kWh
roční spotřeba energie vytápění za teplejších klimatických podmínek,	1860	2350	kWh
roční spotřeba energie užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	1886		kWh
roční spotřeba energie užitková voda za teplejších klimatických podmínek	1540		kWh
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za chladnějších klimatických podmínek	138	107	%
energetická účinnost vytápění vnitřních prostorů za teplejších klimatických podmínek	227	179	%
energetická účinnost užitková voda za chladnějších klimatických podmínek	89		%
energetická účinnost užitková voda za teplejších klimatických podmínek	109		%
hladina akustického výkonu ve venkovním prostoru		55	dB

Technické údaje regulátoru teploty:		
výrobce	alpha innotec	
model	Splitregler	
třída regulátoru	VI	-
příspěvek regulátoru teploty k energetické účinnosti vytápění vnitřních prostorů	4,0	%

Model				L8 Split-HT 12			
Tepelné čerpadlo vzduch-voda: (yes/no)				yes			
Tepelné čerpadlo solanka-voda: (yes/no)				no			
Tepelné čerpadlo voda-voda: (yes/no)				no			
Nízkoteplotní tepelné čerpadlo: (yes/no)				no			
Vybavenost přídavným ohřivačem: (yes/no)				no			
Kombinovaný ohřivač s tepelným čerpadlem: (yes/no)				yes			
Applikace: (low/medium)				low			
Klimatické podmínky: (colder/average/warmer)				average			
Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon (*)	Prated	8	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	ηS	172,0	%
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	7,4	kW	Tj = -7 °C	COPd	2,92	-
Tj = +2 °C	Pdh	4,5	kW	Tj = +2 °C	COPd	4,30	-
Tj = +7 °C	Pdh	2,9	kW	Tj = +7 °C	COPd	5,42	-
Tj = +12 °C	Pdh	3,5	kW	Tj = +12 °C	COPd	7,37	-
Tj = bivalentní teplota	Pdh	7,4	kW	Tj = bivalentní teplota	COPd	2,86	-
Tj = mezní provozní teplota	Pdh	6,9	kW	Tj = mezní provozní teplota	COPd	2,67	-
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	Tbiv	-8	°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	58	°C
Spotřeba elektrické energie v jiných režimech než aktivní režim				Přídavný ohřivač			
Vypnutý stav	Poff	0,002	kW	Jmenovitý tepelný výkon	Psup	1,4	kW
Stav vypnutého termostatu	Pto	0,015	kW	Energetický příkon	elektrický		
Pohotovostní režim	Psb	0,015	kW				
Režim zahřívání skříně kompresoru	Pck	0,030	kW				
Další položky							
Regulace výkonu	proměnná			U tepelných čerpadel vzduch-voda: jmenovitý průtok vzduchu ve venkovním prostoru	-	3.000	m³/h
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru/venkovním prostoru	Lwa	35 / 55	dB	U tepelných čerpadel voda/solanka-voda: jmenovitý průtok solanky nebo vody	-	-	m³/h
Emise oxidů dusíku	NOx	-	mg/kWh				
U kombinovaného ohřivače s tepelným čerpadlem:							
Deklarovaný zátěžový profil	-			Energetická účinnost ohřevu vody	ηwh	-	%
Denní spotřeba elektrické energie	Qelec	-	kWh	Denní spotřeba paliva	Qfuel	-	kWh
Kontaktní údaje:	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) U ohřivačů pro vytápění vnitřních prostorů s tepelným čerpadlem a kombinovaných ohřivačů s tepelným čerpadlem je jmenovitý tepelný výkon Prated roven návrhovému topnému zatížení Pdesignh a jmenovitý tepelný výkon přídavného ohřivače Psup je roven doplňkovému topnému výkonu sup(Tj).							
(**) Není-li koeficient ztráty energie Cdh stanoven měřením, má implicitní hodnotu 0,9.							