



# ENERG

енергия · ενεργεια



100779WR2141

alpha innotec

LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3



55 °C

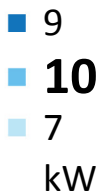
35 °C



- dB



**51** dB





# ENERG

енергия · ενεργεια




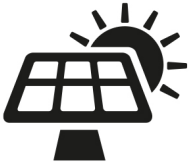



100779WR2141

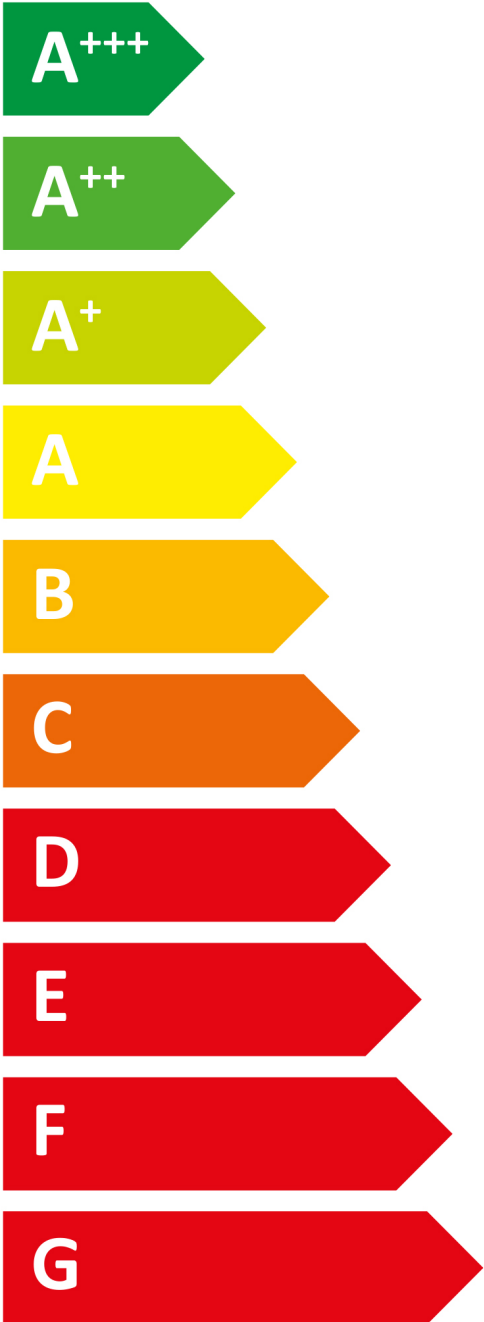










alpha innotec

LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3 + Luxtronik 2.1





+		<input type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>
+		<input checked="" type="checkbox"/>
+		<input type="checkbox"/>

**Komplektas (šilumos siurbliai ir kombinuotieji šildytuvai su šilumos siurbliu) - LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3 + Luxtronik 2.1**

Sezoninis šilumos siurblio energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas (ηs) ① 132 %

**Šilumos siurblio didžiausia vardinė galia (Prated kW)** 9

Temperatūros reguliatorius Klasė VII (1 lentelė) + ② 3,5 %

Papildomas katilas

Paketas su karšto vandens talpyklos saugykla ne Psup kW (Papildomo katilo didžiausia vardinė galia)

ησ % (σπ) ( ησ % (sup) - ① ) x (α<sub>WP</sub>) = - ③

(αWE: žiūrėkite 3 lentelę) (α<sub>WE</sub>)

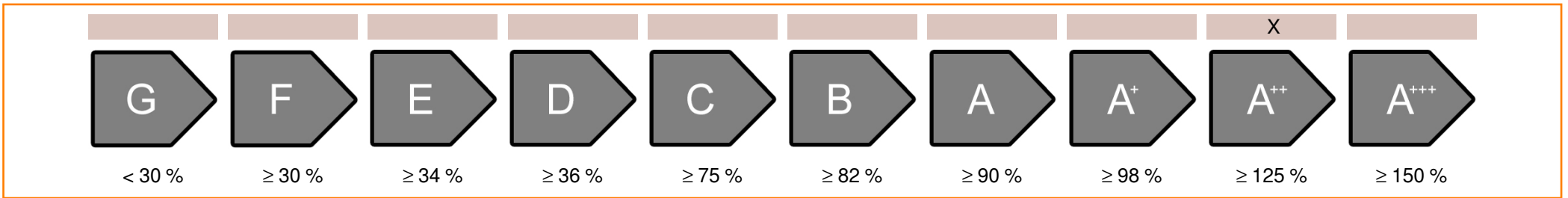
saulės energijos sandas (A<sub>Koll</sub> m<sup>2</sup>) (η<sub>Koll</sub> %)  
(V<sub>Sp</sub> m<sup>3</sup>) karšto vandens talpyklos savaiminis nuostolis W  
(η<sub>Sp</sub>: 2 lentelė)

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

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas ⑤ 135 %

*iki sveikjo  
skaičiaus  
suapvalintas*

Sezoninis komplekto energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumo klasė



Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio ir šiltesnio klimato sąlygomis

**Šilumos siurblio (ηs) sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnio klimato sąlygomis** 112 %

**Šilumos siurblio sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnio klimato sąlygomis** 150 %

šaltesnis ⑤ 135 -V 19 = 116 šiltesnis ⑤ 135 +VI 18 = 153

techniniai šilumos siurblio duomenys			
<b>Gamintojas</b>	alpha innotec		
<b>Modelis</b>	LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3		
<b>Duomenys apie energinio efektyvumo klasę ir didžiausią vardinę galią</b>			
	average / low	average / medium	
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	A++	A++	-
Vardinis šilumos atidavimas	10	9	kW
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas	174	132	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti	4681	5398	kWh
Garso galios lygis patalpoje		-	dB
<b>Specialios atsargumo priemonės, kurių reikia imtis surenkant, sumontuojant arba prižiūrint šildytuvą</b>			
Visus naudojimo instrukcijos darbus gali atlikti tik kvalifikuotas specialistas pagal vietines taisykles.			
<b>Papildoma informacija</b>			
	low	medium	
Vardinis šilumos atidavimas šaltesnėmis klimato sąlygomis	9	7	kW
Vardinis šilumos atidavimas šiltesnėmis klimato sąlygomis	7	7	kW
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šaltesnėmis klimato sąlygomis	132	112	%
Energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas šiltesnėmis klimato sąlygomis	181	150	%
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šaltesnėmis klimato sąlygomis	6290	5984	kWh
metinis energijos suvartojimas patalpoms šildyti šiltesnėmis klimato sąlygomis	1887	2268	kWh
Garso galios lygis lauke		51	dB

Termostato techniniai duomenys		
<b>Gamintojas</b>	<b>alpha innotec</b>	
<b>Modelis</b>	<b>Luxtronik 2.1</b>	
Regulatoriaus klasė	VII	-
Regulatoriaus įtaka patalpų šildymo energijos efektyvumui	3,5	%

<b>Modelis</b>				<b>LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3</b>			
Oro-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				yes			
Tirpalo-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Vandens-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Žematemperatūris šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Papildomas šildytuvas: (yes/no)				yes			
Kombinuotasis šildytuvas su: (yes/no)				no			
Naudojimas: (low / medium)				medium			
Klimatas: (colder/average/warmer)				average			
<b>Reikalavimas</b>	<b>Simbolis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Vienetas</b>	<b>Reikalavimas</b>	<b>Simbolis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Vienetas</b>
<b>Vardinis šilumos atidavimas (*)</b>	Prated	9	kW	<b>Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas</b>	$\eta_S$	131,7	%
<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>				<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>			
Tj = - 7 °C	Pdh	8,3	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,18	-
Tj = + 2 °C	Pdh	4,8	kW	Tj = + 2 °C	COPd	3,28	-
Tj = + 7 °C	Pdh	5,2	kW	Tj = + 7 °C	COPd	4,54	-
Tj = + 12 °C	Pdh	6,0	kW	Tj = + 12 °C	COPd	6,15	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	8,3	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	2,18	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	6,7	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	1,94	-
Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Oro-vandens šilumos siurblių atveju –ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	P <sub>cyh</sub>	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COP <sub>cyh</sub>	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	60	°C
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu</b>				<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Išjungties veiksmu	P <sub>OFF</sub>	0,020	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P <sub>sup</sub>	2,1	kW
Termostato išjungties veiksmu	P <sub>TO</sub>	0,020	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksmu	P <sub>SB</sub>	0,020	kW				
Karterio šildymo veiksmu	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>kiti parametrai</b>							
Pajėgumo valdymas	kintamas			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	2.900	m <sup>3</sup> /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L <sub>WA</sub>	- / 51	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	-	m <sup>3</sup> /h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu</b>							
Deklaruotasis apkrovos profilis	-			Energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas	$\eta_{wh}$	-	%
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktiniai duomenys</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju vardinis šilumos atidavimas Prated lygus projektinei apkrovai šildymo režimu P <sub>design</sub> , o papildomo šildytuvo vardinis šilumos atidavimas P <sub>sup</sub> lygus papildomam šildymo pajėgumui sup(Tj)							
(**) Jei Cdh nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė Cdh = 0,9.							

<b>Modelis</b>				<b>LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3</b>			
Oro-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				yes			
Tirpalo-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Vandens-vandens šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Žematemperatūris šilumos siurblys: (yes/no)				no			
Papildomas šildytuvas: (yes/no)				yes			
Kombinuotasis šildytuvas su: (yes/no)				no			
Naudojimas: (low / medium)				low			
Klimatas: (colder/average/warmer)				average			
<b>Reikalavimas</b>	<b>Simbolis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Vienetas</b>	<b>Reikalavimas</b>	<b>Simbolis</b>	<b>Vertė</b>	<b>Vienetas</b>
<b>Vardinis šilumos atidavimas (*)</b>	Prated	10	kW	<b>Sezoninis energijos patalpoms šildyti vartojimo efektyvumas</b>	$\eta_S$	173,5	%
<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>				<b>Deklaruotasis šildymo pajėgumas su daline apkrova, esant 20 °C patalpų temperatūrai ir lauko temperatūrai Tj.</b>			
Tj = - 7 °C	Pdh	8,5	kW	Tj = - 7 °C	COPd	2,60	-
Tj = + 2 °C	Pdh	5,3	kW	Tj = + 2 °C	COPd	4,52	-
Tj = + 7 °C	Pdh	6,3	kW	Tj = + 7 °C	COPd	6,04	-
Tj = + 12 °C	Pdh	6,7	kW	Tj = + 12 °C	COPd	7,34	-
Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	Pdh	8,5	kW	Tj = perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	COPd	2,60	-
Tj = ribinė veikimo temperatūra	Pdh	7,5	kW	Tj = ribinė veikimo temperatūra	COPd	2,58	-
Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	Pdh	-	kW	Oro, vandens, šilumos siurblių atveju: Tj = -15 °C (jei TOL < -20 °C)	COPd	-	-
Perėjimo į dvejopo šildymo režimą temperatūra	T <sub>biv</sub>	-7	°C	Oro-vandens šilumos siurblių atveju –ribinė veikimo temperatūra	TOL	-10	°C
Ciklinis pajėgumas šildymo režimu	Pcyc	-	kW	Ciklinis efektyvumas	COPcyc	-	-
Blogėjimo koeficientas (**)	Cdh	1,0	-	Šildymo vandens ribinė veikimo temperatūra	WTOL	60	°C
<b>Vartojamoji galia ne aktyviaja veiksmu</b>				<b>Papildomas šildytuvas</b>			
Išjungties veiksmu	P <sub>OFF</sub>	0,020	kW	Vardinis šilumos atidavimas (*)	P <sub>sup</sub>	2,5	kW
Termostato išjungties veiksmu	P <sub>TO</sub>	0,020	kW	Tiekiamos energijos rūšis	elektros		
Budėjimo veiksmu	P <sub>SB</sub>	0,020	kW				
Karterio šildymo veiksmu	P <sub>CK</sub>	-	kW				
<b>kiti parametrai</b>							
Pajėgumo valdymas	kintamas			Oro-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis oro srautas (lauke)	-	2.900	m <sup>3</sup> /h
Garso galio lygis (patalpoje / lauke)	L <sub>WA</sub>	- / 51	dB	Vandens-vandens ir tirpalo-vandens šilumos siurblių atveju – vardinis tirpalo arba vandens srautas.	-	-	m <sup>3</sup> /h
Išmetamų azoto oksidų kiekis	NO <sub>x</sub>	-	mg/kWh				
<b>Kombinuotasis šildytuvas su šilumos siurbliu</b>							
Deklaruotasis apkrovos profilis	-			Energijos vandeniu šildyti vartojimo efektyvumas	$\eta_{wh}$	-	%
Elektros energijos suvartojimas per parą	Q <sub>elec</sub>	-	kWh	Kuro sunaudojimas per parą	Q <sub>fuel</sub>	-	kWh
<b>Kontaktiniai duomenys</b>	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						
(*) Patalpų šildytuvų su šilumos siurbliu ir kombinuotųjų šildytuvų su šilumos siurbliu atveju vardinis šilumos atidavimas Prated lygus projektinei apkrovai šildymo režimu Pdesign, o papildomo šildytuvo vardinis šilumos atidavimas Psup lygus papildomam šildymo pajėgumui sup(Tj)							
(**) Jei Cdh nenustatomas matuojant, naudojama numatytoji blogėjimo koeficiento vertė Cdh = 0,9.							