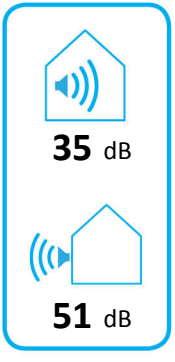
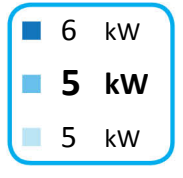
ENERG
енергия · ενεργεια
Y IJA IE IA

103698CS601

NOVELAN L6 Split-CS 6

XL





2019

811/2013

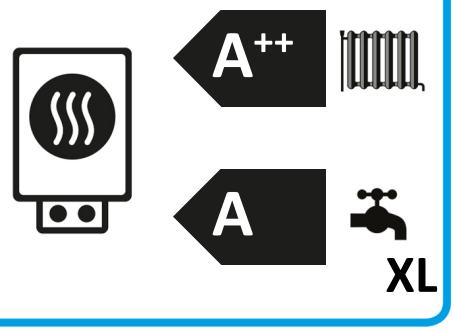
ENERG
енергия · ενεργεια

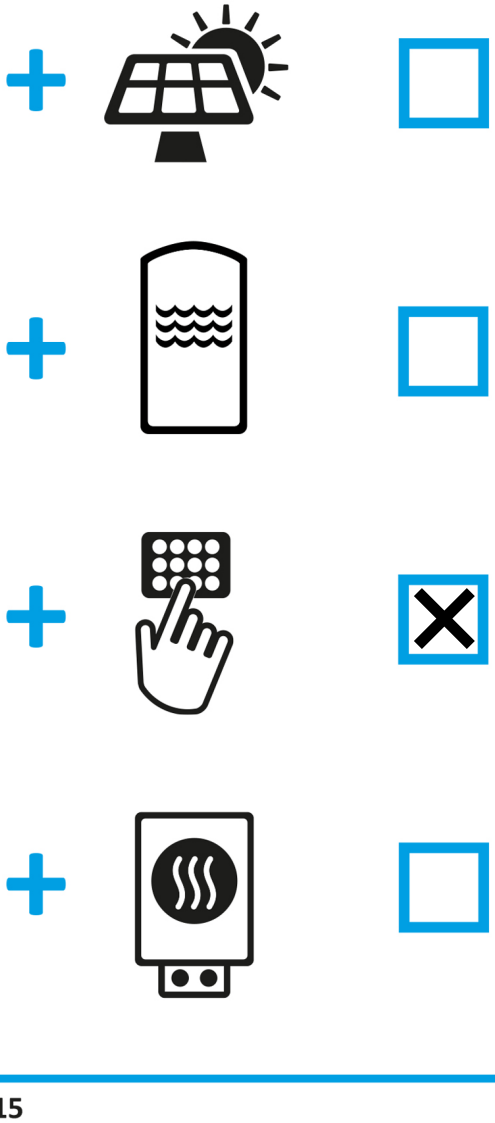
Y IJA IE IA

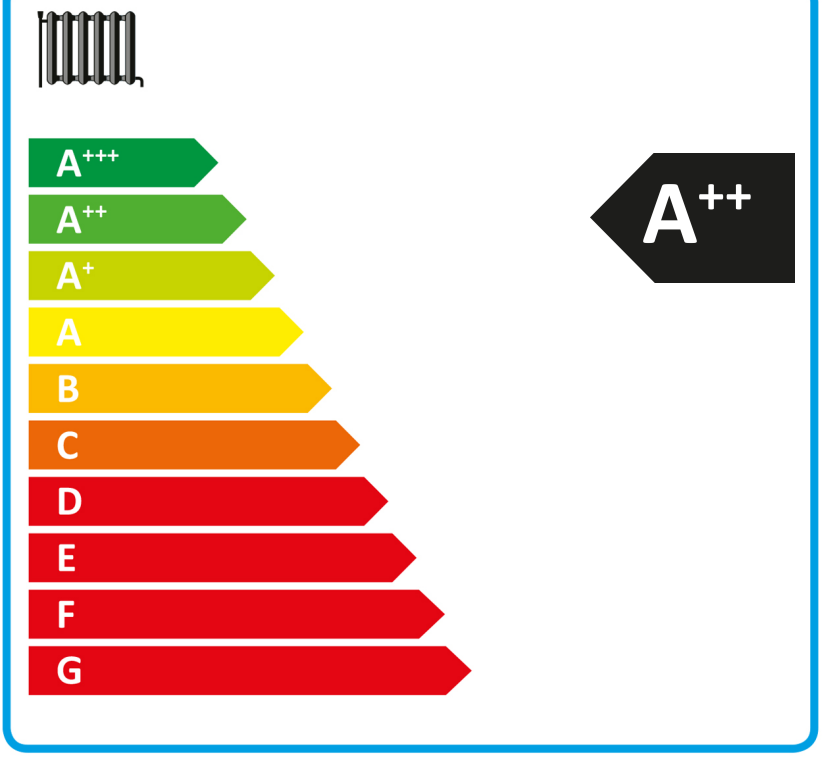
103698CS601

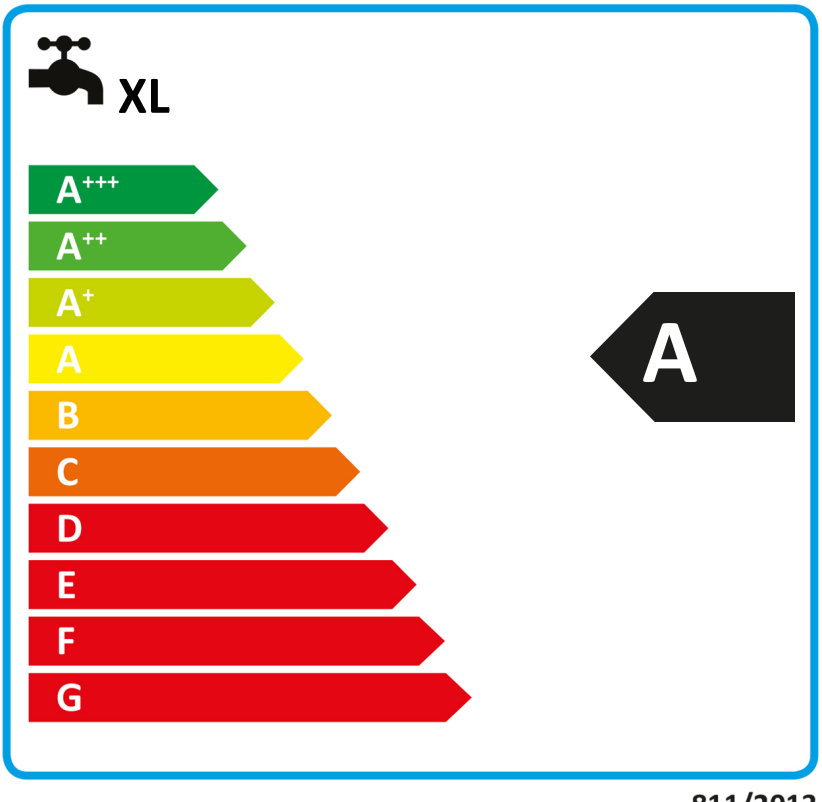
NOVELAN

L6 Split-CS 6 + Splitregler









2015

811/2013

Komplekti (siltumsūkņi un kombinētie sildītāji ar siltumsūkņiem) L6 Split-CS 6 + Splitregler

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltumsūknim ❶ 131 %

Siltumsūkņa nominālā jauda (Prated kW) 5

Temperatūras regulēšana — Klase VI ***(1.tabula)*** + ❷ 4,0 %

Papildu katls

Tvertne ar karstā ūdens glabātuvi — Nē — *Psup kW (Papildu katla nominālā jauda)*

ησ % (συπ)

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

(αWE: skatīt arī 3. tabulu) ***(α_{WE})***

Ieguvums no saules enerģijas iekārtas — ***(A_{Koll} m²)*** — ***(ηKoll %)***

(V_{Sp} m³) — ***(Bezdarbībā esošas karstā ūdens uzglabāšanas tvertnes siltuma zaudējumi, W)***

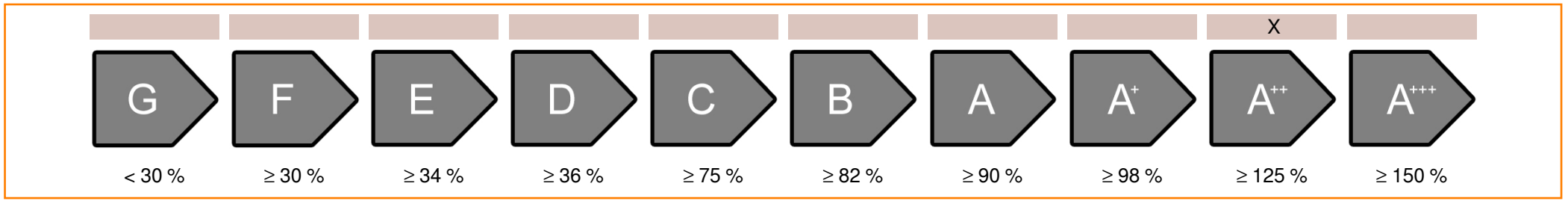
(ηSp: 2. tabula)

((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 %

Iekārtu sezonas telpu apsildes energoefektivitāte ❺ 135 %

Noapaļots uz veseliem skaitļiem

Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte



Sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos

Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos 117 %

Siltumsūkņa (ηs) sezonas telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos 179 %

Aukstāks ❺ 135 -V 14 = 121 Siltāks ❺ 135 +VI 48 = 183

Siltumsūkņa tehniskie dati:			
Izgatavotājs	**NOVELAN**		
Modelis	**L6 Split-CS 6**		
Informācija par energoefektivitātes klasi un nominālo jaudu:			
Slodzes profils, ūdens uzsildīšana	XL		-
	average / low	average / medium	
Telpu apsildes energoefektivitātes klase	A+++	A++	-
Energoefektivitātes klase, ūdens uzsildīšana	A		-
Nominālā siltuma jauda	5	5	kW
Gada enerģijas patēriņš	2072	3245	kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	1833		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte	188	131	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni	91		%
Akustiskās jaudas līmenis telpās		35	dB
Īpaši savienošanas, uzstādīšanas vai uzturēšanas noteikumi:			
Visus lietošanas instrukcijā norādītos darbus var veikt tikai kvalificēts speciālists saskaņā ar vietējiem noteikumiem.			
Papildu informācija:	low	medium	
Nominālā siltuma jauda aukstākos klimatiskajos apstākļos	4	6	kW
Nominālā siltuma jauda siltākos klimatiskajos apstākļos	4	5	kW
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei aukstākos klimatiskajos apstākļos	2694	4555	kWh
Gada enerģijas patēriņš telpu apsildei siltākos klimatiskajos apstākļos	870	1398	kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	2333		kWh
Gada elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	1474		kWh
Telpu apsildes energoefektivitāte aukstākos klimatiskajos apstākļos	143	117	%
Telpu apsildes energoefektivitāte siltākos klimatiskajos apstākļos	252	179	%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni aukstākos klimatiskajos apstākļos	72		%
Elektroenerģijas patēriņš, uzsildot ūdeni siltākos klimatiskajos apstākļos	114		%
Akustiskās jaudas līmenis ārpus telpām		51	dB

Termostata tehniskie dati		
Izgatavotājs	**NOVELAN**	
Modelis	**Splitregler**	
Termostata klase	VI	-
Termostata nozīme telpu apsildes energoefektivitātes veicināšanā	4,0	%

Modelis				**L6 Split-CS 6**			
Gaiss–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				yes			
Sālsūdens–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Ūdens–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Zemas temperatūras diapazona siltumsūknis: (yes/no)				no			
Aprīkots ar papildu sildītāju: (yes/no)				no			
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)				yes			
Izmantošana: (low/medium)				medium			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**	**Pozīcija**	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**
Nominālā siltuma jauda	Prated	5	kW	**Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte**	ηS	131,0	%
Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārgaisa temperatūra ir T j				**Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārgaisa temperatūra ir T j**			
Tj = -7°C	Pdh	4,7	kW	Tj = -7°C	COPd	1,88	-
Tj = +2°C	Pdh	2,8	kW	Tj = +2°C	COPd	3,26	-
Tj = +7°C	Pdh	1,8	kW	Tj = +7°C	COPd	4,72	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	6,47	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	4,7	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	1,88	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	4,1	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	1,77	-
Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < – 20 °C)	Pdh	-	kW	Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < – 20 °C)	COPd	-	-
Bivalentā temperatūra	T_{biv}	-7	°C	Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	Pcych	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COPcyc	-	-
Pazemināj uma koeficients (**)	Cdh	1,0	-	Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	58	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				**Papildu sildītājs**			
Izslēgts režīms	P_{OFF}	0,007	kW	Nominālā siltuma jauda	Psup	1,2	kW
Izslēgta termostata režīms	P_{TO}	0,012	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P_{SB}	0,012	kW				
Kartera sildītāja režīms	P_{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Maināma jauda			Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	2.526	m^3/h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L_{WA}	35 / 51	dB	Ūdens vai sālsūdens–ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	-	m^3/h
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO_X	-	mg/kWh				
Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:							
Deklarētais slodzes profils	XL			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	91	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q_{elec}	8,590	kWh	Dienas kurināmā patēriņš	Qfuel	-	kWh
Kontaktinformācija	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*)Siltumsūkņa telpu sildītājiem un siltumsūkņa kombinētajiem sildītājiem nominālā siltuma jauda Prated ir vienāda ar aprēķina slodzi sildīšanai Pdesignh un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda Psup ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu sup(Tj).

(**) Ja Cdh nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazemināj uma koeficients ir Cdh = 0,9.

Modelis				**L6 Split-CS 6**			
Gaiss–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				yes			
Sālsūdens–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Ūdens–ūdens siltumsūknis: (yes/no)				no			
Zemas temperatūras diapazona siltumsūknis: (yes/no)				no			
Aprīkots ar papildu sildītāju: (yes/no)				no			
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs: (yes/no)				yes			
Izmantošana: (low/medium)				low			
Klimatiskie apstākļi: (colder/average/warmer)				average			
Pozīcija	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**	**Pozīcija**	**Apzīmējums**	**Vērtība**	**Vienība**
Nominālā siltuma jauda	Prated	5	kW	**Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte**	ηS	188,0	%
Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārgaisa temperatūra ir T j				**Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un ārgaisa temperatūra ir T j**			
Tj = -7°C	Pdh	4,3	kW	Tj = -7°C	COPd	2,60	-
Tj = +2°C	Pdh	2,6	kW	Tj = +2°C	COPd	4,84	-
Tj = +7°C	Pdh	1,7	kW	Tj = +7°C	COPd	6,91	-
Tj = +12°C	Pdh	2,7	kW	Tj = +12°C	COPd	7,72	-
Tj = bivalentā temperatūra	Pdh	4,3	kW	Tj = bivalentā temperatūra	COPd	2,60	-
Tj = darba režīma robežtemperatūra	Pdh	3,2	kW	Tj = darba režīma robežtemperatūra	COPd	2,24	-
Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < – 20 °C)	Pdh	-	kW	Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: T j = -15 °C (ja TOL < – 20 °C)	COPd	-	-
Bivalentā temperatūra	T_{biv}	-7	°C	Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: darba režīma robežtemperatūra	TOL	-10	°C
Cikliskā intervāla jauda sildīšanai	Pcych	-	kW	Cikliskā intervāla efektivitāte	COPcyc	-	-
Pazeminājuma koeficients (**)	Cdh	1,0	-	Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	WTOL	58	°C
Jauda režīmos, kas nav darba režīms				**Papildu sildītājs**			
Izslēgts režīms	P_{OFF}	0,007	kW	Nominālā siltuma jauda	Psup	1,6	kW
Izslēgta termostata režīms	P_{TO}	0,012	kW	Pievadītās enerģijas veids	elektrisks		
Gaidstāves režīms	P_{SB}	0,012	kW				
Kartera sildītāja režīms	P_{CK}	-	kW				
Citas pozīcijas							
Jaudas regulēšana	Maināma jauda			Gaiss–ūdens siltumsūkņiem: nominālā gaisa caurplūde, ārpus telpām	-	2.526	m^3/h
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L_{WA}	35 / 51	dB	Ūdens vai sālsūdens–ūdens siltumsūkņiem: nominālā sālsūdens vai ūdens caurplūde, ārtelpu siltummainis	-	-	m^3/h
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO_X	-	mg/kWh				
Siltumsūkņa kombinētajam sildītājam:							
Deklarētais slodzes profils	-			Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	-	%
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q_{elec}	-	kWh	Dienas kurināmā patēriņš	Qfuel	-	kWh
Kontaktinformācija	ait deutschland GmbH Industriestr. 3 95359 Kasendorf Germany						

(*)Siltumsūkņa telpu sildītājiem un siltumsūkņa kombinētajiem sildītājiem nominālā siltuma jauda Prated ir vienāda ar aprēķina slodzi sildīšanai Pdesignh un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda Psup ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu sup(Tj).

(**) Ja Cdh nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir Cdh = 0,9.