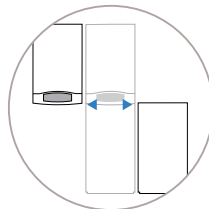


## Luna3 Solar+

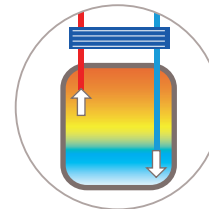


- Plašs modulācijas diapazons, līdz 1÷6: klusa katla darbība
- 200 l temperatūras stratifikācijas tvertne ar solārā loka integrāciju
- Distances vadības panelis ar LCD displeju, kas iekļauts katla komplektācijā; nodrošina telpas klimata kontroles funkcijas
- Iespēja vadīt dažādas temperatūras apkures kontūrus
- Iebūvēta klimata kontrole (iespējams pieslēgt āra temperatūras devēju- opcija)
- Termoregulātors, spiediena trauks un hidrauliskā grupa solārajam kontūram integrēti katla korpusā



### Moduļa sistēma

Luna3 Comfort HT Solar ir paredzēts uzstādīt ierobežotas platības telpās. Ir iespējams uzstādīt katlu atsevišķi no tvertnes.



### Stratifikācijas tvertne

200 litru termiskoāstratifikācijas tvertne nodrošina caur siltummaiņa plāksnēm augstu ražību un pastāvīgu karsto ūdeni mājās.



### Hidrauliskā sistēma

- 3 x virzienu vārsts ar el. motoru
- Deglis ar priekšmaisījumu no nerūsējošā tērauda AISI 316L
- Primārais siltummainis no nerūsējošā tērauda AISI 316L
- Palielinātais karstā ūdens siltummainis nodrošina katla kondensācijas režīmu karstā ūdens sagatavošanas laikā
- 200 l siltuma stratifikācijas tvertne izgatavota no emaljēta tērauda ar solāra loka integrāciju caur siltummaiņa spirāli
- Modulējošs A klases ventilators ar elektronisku ātruma regulēšanu
- Automātiskais "by-pass"
- Modulējošs cirkulācijas sūknis ar zemu enerģijas patēriņu un automātisko atgaisotāju
- Pretbloķēšanās sistēma, ik pēc 24 stundām ieslēdz sūkni un 3x virzienu elektrisko vārstu
- Apkures sistēmas drošības vārsts 3 bar
- Karstā ūdens kontūra drošības vārsts 8 bar
- Cirkulācijas sūknis tvertnei
- Spiediena trauks tvertnei
- Solārais spiediena trauks
- Solārā loka hidrauliskā grupa (sūknis, drošības vārsts, patēriņa regulātors, atgaisotājs)
- Termostatiskais jaucējvārsts karstā ūdens padevē no tvertnes
- Sanitārā ūdens recirkulācija- opcija

### Termoregulācijas sistēma

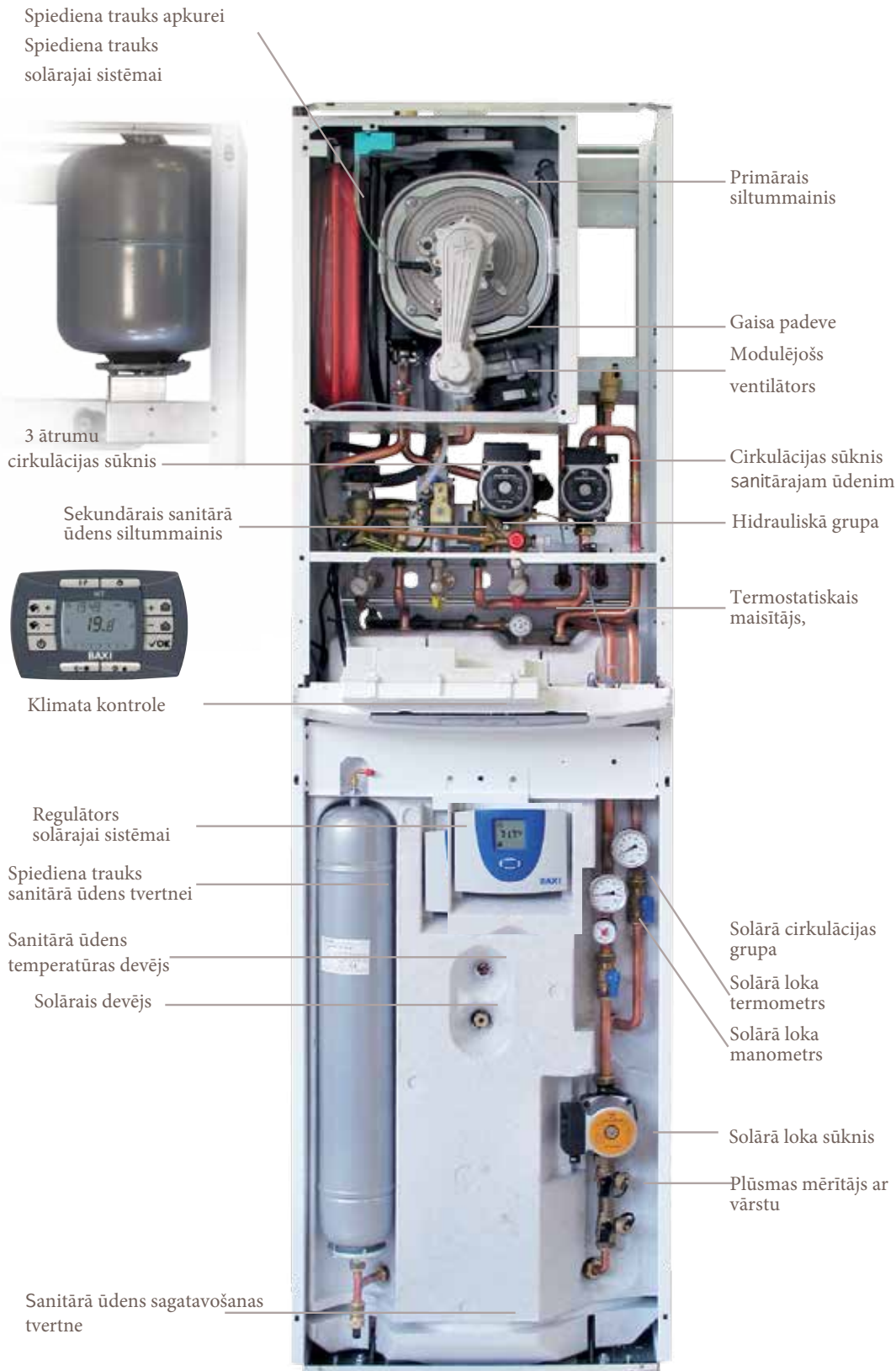
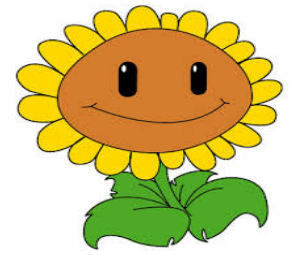
- Solārais kontrolieris (sūknis un 2 temperatūras sensori)
- Iebūvēta klimata kontrole ar iespēju pieslēgt āra temperatūras devēju
- Iespējama dažādas temperatūras apkures zonu kontrole

### Kontroles sistēma

- Primārā siltummaiņa pārkaršanas termostats
- Hidrauliskais spiediena devējs atslēdz katlu pie zema apkures sistēmas spiediena
- Vilkmes kontroles NTC sensors
- Elektroniska temperatūras kontrole izmantojot NTC sensoru
- Pretsala aizsardzība
- Tvertnes temperatūras devējs
- Apkures kontūra spiediena manometrs
- "Antileģionellas" funkcija



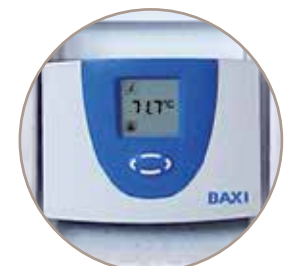
## Luna3 Ł Solar



Noņemams programmējams vadības panelis/ tālvadības pults iekļauts standarta komplektācijā, ar kuru var viegli mijiedarboties: taustiņi ļauj regulēt sanitārā ūdens un apkures loka temperatūru tieši no paneļa.



Sanitārā karstā ūdens cirkulācijas sūknis, kas iedarbojas, ja saules sistēma nespēj apmierināt nepieciešamo patēriņu.



Solārās vadības bloks izceļas ar viegli saprotamu lietošanu un vizuālo datu nolasišanu.

		24	24 MS
Maksimālā nominālā karstā ūdens uzsildīšanas jauda	kW	24,7	24,7
Maksimālā nominālā siltuma jauda apkurei	kW	20,5	20,5
Minimālā nominālā siltuma jauda	kW	4,1	4,1
Nominālā siltuma jauda KŪ	kW	24	24
Nominālā siltuma jauda <i>Prated</i>	kW	20	20
Noderīgā siltuma jauda augstas temperatūras režīmā * $P_4$	kW	20	20
Termiskā jauda pie 30% slodzes zemas temperatūras režīmā** $P_1$	kW	6,6	6,6
<b>Iekārtas profils</b>			
Iekārtas profils		XL	XL
Energoefektivitātes klase telpu apkurei		A	A
Energoefektivitātes klase karstā ūdens sagatavošanai		A	A
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte $\eta_s$	%	92	92
Lietderīgā siltuma jauda augstas temperatūras režīmā * $\eta_4$	%	87,9	87,9
Lietderības koeficients pie 30% slodzes zemas temperatūras režīmā ** $\eta_1$	%	96,9	96,9
Lietderības koeficients (pci) Pn - vidējā temperatūra 70°C	%	97,6	97,6
Lietderības koeficients (pci) nominālā jauda 30%-atgaitas temperatūra 30°C	%	107,5	107,5
Lietderības koeficients (pci) vidējā temperatūra 70°C	%	98	98
Slāpekļa oksīdu emisijas NOx	mg/kWh	20	20
Minimālā darba temperatūra	°C	-5	-5
Spiediena trauka tilpums apkures lokam	l	8	8
Spiediena trauka tilpums solārajai sistēmai	l	18	18
Regulējamā temperatūra apkures lokam.	°C	20/80	20/80
Regulējamā temperatūra karstā ūdens sagatavošanai	°C	35/60	35/60
Karstā ūdens tvertnes tilpums	l	200	200
Spiediena trauka tilpums KŪ	l	8	8
Specifiskā caurplūde pēc EN 13203-1	l/min	23	23
Sanitārā karstā ūdens ražība $\Delta T$ 25°C	l/min	13,8	13,8
<b>Maksimālais darba spiediens apkures lokā</b>			
Maksimālais darba spiediens apkures lokā	bar	3	3
Maksimālais darba spiediens sanitārā ūdens lokā	bar	8	8
Maksimālais darba spiediens solārajā sistēmā	bar	6	6
Maksimālais koaksiālā dūmvada garums $\varnothing$ 60/100	m	10	10
Maksimālais dalītā dūmvada garums $\varnothing$ 80	m	80	80
Dūmgāzu masas maksimālais ātrums	kg/s	0,012	0,012
Dūmgāzu masas minimālais ātrums	kg/s	0,002	0,002
Maksimālā dūmgāzu temperatūra	°C	80	80
<b>Izmēri (hxlxp)</b>			
Izmēri (hxlxp)	mm	2056x600x640	2056x600x640
Svars netto	kg	170	198,5
Gāzes tips		Dabas gāze/GPL	Dabas gāze/GPL
Patērējamā el. jauda	W	215	310
Papildus el.jaudas patēriņš pie pilnas slodzes <i>elmax</i>	kW	0,034	0,039
Papildus el.jaudas patēriņš pie nepilnas slodzes <i>elmin</i>	kW	0,015	0,020
Papildus el.jaudas patēriņš gatavības režīmā $P_{SB}$	kW	0,003	0,004
Trokšņu līmenis $L_{WA}$	dB	50	50
Aizsardzības vērtējums		IPX5D	IPX5D

\*augstas temperatūras režīms: atgaitas temperatūra 60°C ,padeves temperatūra 80°C

\*\* zemas temperatūras režīms,atgaitas temperatūra 30°C 30°C