

Katalogs 2025

spēkā no 01.04.2025

Buderus

Apkures sistēmas
ar nākotni.

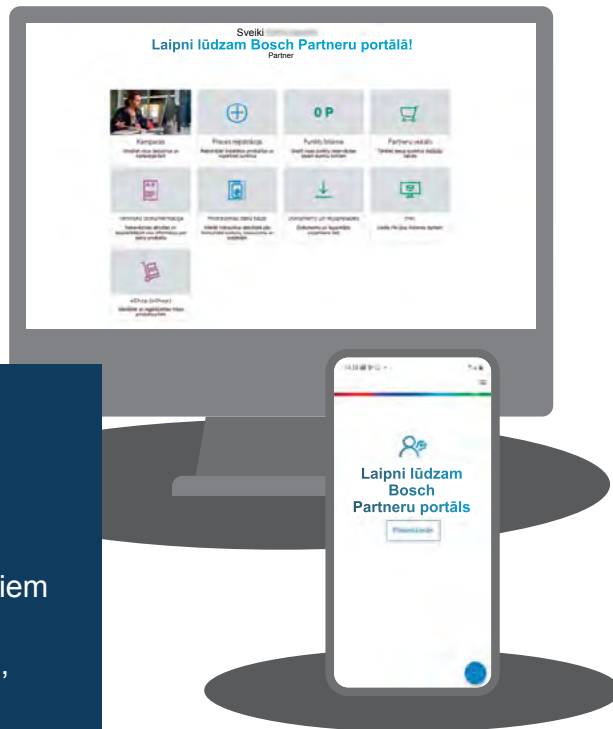
NĀKOTNE PIEDER DARĪTĀJIEM



Lojalitātes programma siltumtehnikas speciālistiem

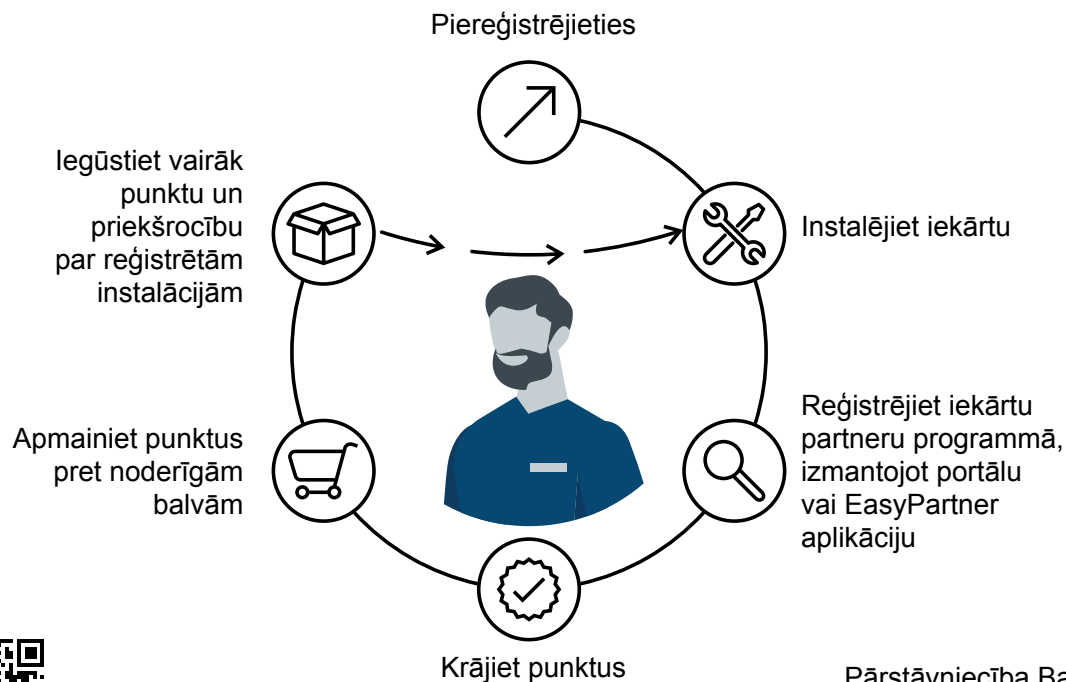
Partneru Portāls

bosch-lv-home.thernovo.com/home



Priekšrocības īsumā

- Vienkārša reģistrācija
- Ērta punktu uzkrāšana un uzraudzība
- Plašs balvu klāsts
- Aktuālā informācija par jaunumiem un īpašajiem piedāvājumiem vienuviet
- Produkta reģistrācija tieši uzstādīšanas vietā, pateicoties lietotnei EasyPartner



Uzzini vairāk
un piereģistrējies

Pārstāvniecība Baltijas valstīs
Robert Bosch SIA
Malduguņu iela 4, Mārupe
Latvija, LV-2167
Tālr.: +371 67807940
Web: www.buderus.lv

		Montāža	Kurināmais	Jaudas diapazons	Sērija	lpp.
1	Kondensācijas katli	Sienas	Gāze	14-150 kW	Logamax plus ▶	3
2	Kondensācijas katli	Grīdas	Gāze	75-500 kW	Logano plus ▶	21
3	Kondensācijas katli	Grīdas	Gāze / Šķidrāis kurināmais	145-1200 kW	Logano plus ▶	33
4	Dūmgāzu novadīšanas sistēmas				Cita ▶	39
5	Siltumsūkņi			4-86 kW	Logatherm ▶	75
6	Piederumi				Cita ▶	97
7	Vadības sistēmas				Logamatic ▶	109
8	Karstā ūdens tvertnes				Logalux ▶	129
9	Klimata iekārtas				Climate ▶	151
10	Saules kolektori				Solar 5000 TF ▶	165
11	Ventilācija					▶ 173
12	Ūdens sagatavošana					▶ 181

Cenas

Cenrādis stājas spēkā 01.04.2025., un tas ir spēkā līdz nākamajam cenrādim vai citam paziņojumam par cenu izmaiņām. Uzrādītajām kataloga cenām ir nesaistošs un

rekomendējošs raksturs. Mēs paturam visas tiesības veikt cenu, tehnisko aprakstu un datu izmaiņas. Attēliem ir ilustratīva nozīme un tajos var būt

parādīta maksimālā komplektācija, ieskaitot piederumus, kuri tiek piegādāti par papildu maksu.

Normas un noteikumi

Papildu katalogā norādītajiem datiem jāievēro šeit neminētas normas, noteikumi, instrukcijas un lēmumi.

Pieņemtie apzīmējumi

AV	Vārsts	SP	Solārā loka sūknis
HW	Hidrauliskais atdalītājs	SR	Baseina temperatūras regulators
KFE	Uzpildes un izplūdes vārsts	SV	Drošības vārsts
KP	Katla loka sūknis	T0-T1 (VF)	Temperatūras sensors
KW	Aukstā ūdens pieslēgums	T1 (AF)	Āra temperatūras sensors
MAG	Izplešanās tvertne	TB1	Temperatūras ierobežotājs
PC1 (HP)	Apkures loka sūknis	TDS 10	Solārās sistēmas loka regulators
PW (ZP)	Cirkulācijas sūknis	TS1-TS5	Temperatūras sensors
RE	Caurplūdes mērītājs	TW1 (SF)	Tvertnes temperatūras sensors (NTC)
RV	Vienvirziena vārsts	TWM	Termostatiskais maisītājs
SAG	Solārās sistēmas izplešanās tvertne	VC1 (M1, 2)	Trīsvirzienu maisītājs
SLP	Termosa tipa tvertnes sūknis	WW	Karstā ūdens pieslēgums

	Sienas katli		Saules kolektori
	Grīdas katli		Piederumi
	Katli ar degli		Pārskats
	Karstā ūdens tvertnes		Hidrauliskās shēmas
	Vadības sistēmas		Tehniskais raksturojums

Lojalitātes programma siltumtehnikas speciālistiem

Partneru Portāls

bosch-lv-home.thernov.com/home



Uzzini vairāk un
piereģistrējies





1. nodaļa Gāzes sienas katli

Sienas / Gāzes / Kondensācijas / 14-150 kW

GB122i	■ 15 kW						
		4. lpp.	5. lpp.	16. lpp.	109. lpp.	129. lpp.	39. lpp.
GB172i T50	■ 24 kW						
		6. lpp.	7. lpp.	16. lpp.	109. lpp.	129. lpp.	39. lpp.
GB172i.2	■ 20-24 kW						
		8. lpp.	9. lpp.	16. lpp.	109. lpp.	129. lpp.	39. lpp.
GB182i.2	■ 15-42 kW						
		10. lpp.	11. lpp.	16. lpp.	109. lpp.	129. lpp.	39. lpp.
GB272	■ 50-150 kW						
		12. lpp.	13. lpp.	14. lpp.	109. lpp.	129. lpp.	39. lpp.
Piederumi							
		16. lpp.					
Hidrauliskās shēmas							
		17. lpp.					



Logamax plus GB122i

Sienas / Gāzes / Kondensācijas / 15 kW

Logamax plus GB122i

1

Apzīmējums	Jauda, kW	KU sagatavošana	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 GB122i-15K	15	  iebūvēta	7736901622	pēc piepr.	pēc piepr.

- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► 4. nodaļa, no 64. lpp.

220
punkti

Raksturojums un īpašības

Iekārtas apraksts

- Deglis ar modulācijas diapazonu līdz 1:10
- Al Si sakausējuma siltummainis
- Kompakta konstrukcija
- Iebūvēts trīsvirzienu vārsts apkures un KU sagatavošanas režīmu maiņai

- Augstas efektivitātes A klases sūkņi
- Iebūvēta izplešanās tvertne, 6 l
- Apkures katla bāzes regulators BC25.2 ar pamata un servisa funkcijām
- Atbalsta bezvada komunikācijas moduļus

Īpašības

GB122i-15K

- Karstā ūdens uzsildīšana pēc caurplūdes principa

Papildu piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 Pārību komplekts uz sašķidrināto gāzi		15K 7736902567	pēc piepr.	pēc piepr.
 Montāžas plate	- Apkure R ¾ - Aukstais/karstais ūdens G ½ - Gāzes pieslēgums R ¾	7719000894	pēc piepr.	pēc piepr.
 S-caurules	Katla pievienošanai montāžas platei	7736901403	pēc piepr.	pēc piepr.
 Lokanās caurules	- Komplekts 2 x 1,5 m - Pagarinājums kondensāta sifonam un drošības vārstam	7736901191	pēc piepr.	pēc piepr.
 Sifons	Nr. 432	7719000763	pēc piepr.	pēc piepr.
 Logamatic MX400	- Interneta komunikācijas modulis - Lietotne "MyBuderus" - Savienojums ar WiFi vai LAN kabeli - Vadības sistēma ar RC310	7738113982	pēc piepr.	pēc piepr.

Logamax plus GB122i

		GB122i-15K
Maksimālā nominālā siltuma jauda (P_{max}) 80/60 °C	kW	15,0
Maksimālā nominālā siltuma jauda (P_{max}) 50/30 °C	kW	16,1
Minimālā nominālā siltuma jauda (P_m) 80/60 °C	kW	3,0
Minimālā nominālā siltuma jauda (P_m) 50/30 °C	kW	3,4
KŪ uzsildīšanas jauda	kW	25,0
Karstā ūdens caurplūdes apjoms	l/min	12
Maksimālais spiediens KŪ lokā	bar	10
Maksimālā turpgaitas temperatūra	°C	82
Pieļaujamais darba spiediens	bar	3,0
CO ₂ saturs (pilna slodze)	%	9,6
Dūmgāzu masas caurplūde (pilna slodze)	g/s	11,31/1,51
Padeves spiediens	Pa	125
Nominālais kurināmā lietderības koeficients Hs/Hi	%	106/109
Maksimālā patērējamā jauda	W	90
Trokšņu līmenis	dB(A)	39
Dūmvada pievienojums	DN	80/125
Gāzes pieslēgums	R	3/4"
Turpgaitas/atgaitas pieslēgums	R	3/4"
Aukstā/karstā ūdens pieslēgums	R	1/2"
Izmēri (A x P x D)	mm	713 x 400 x 300
Svars	kg	36

Apzīmējums	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Vadības sistēma			
Logamatic RC100.2 regulators	7738112964	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC200.2 regulators	7738112958	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC310 regulators, balts	7738114124	pēc piepr.	pēc piepr.
EasyControl CT200, balts	7736701341	pēc piepr.	pēc piepr.
MM100 modulis (sensors 6 mm)	7738113393	pēc piepr.	pēc piepr.



Logamax plus GB172i T50

Sienas / Gāzes / Kondensācijas / 24 kW

Logamax plus GB172i T50 ar karstā ūdens tvertni

1

Apzīmējums	Jauda, kW	KU sagatavošana	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 GB172i-24 T50 R	24	  iebūvēta, 48 l	7716701586	pēc piepr.	pēc piepr.

- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► 4. nodaļa, no 64. lpp.

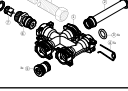
400 punkti

Raksturojums un īpašības

Iekārtas apraksts

- Deglis ar modulācijas diapazonu līdz 1:10
- Iebūvēta 48 l nerūsējošā tērauda tvertne karstajam ūdenim
- Iebūvēts trīsvirzienu pārslēgšanas vārsts apkurei/KU
- Al Si sakausējuma siltummainis
- Augstas efektivitātes A klases sūknis
- Iebūvēta izplešanās tvertne, 12 l
- Apkures katla bāzes regulators BC25.2 ar pamata un servisa funkcijām
- Atbalsta bezvada komunikācijas moduļus
- KU uzsildīšanas jauda 30 kW

Papildu piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Pārslēgšanas komplekts uz sašķidrināto gāzi	7716780562	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pieslēgumu komplekts, savienojumi	7716780443	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas plate	7719000894	pēc piepr.	pēc piepr.
	S-caurules	7716780190	pēc piepr.	pēc piepr.
	Recirkulācijas piederums	7716780456	pēc piepr.	pēc piepr.
	Sifons	7719000763	pēc piepr.	pēc piepr.
	Logamatic MX400	7738113982	pēc piepr.	pēc piepr.

Logamax plus GB172i T50

		GB172i T50
Maksimālā nominālā siltuma jauda (P_{max}) 80/60 °C	kW	22,0
Maksimālā nominālā siltuma jauda (P_{max}) 50/30 °C	kW	23,5
Minimālā nominālā siltuma jauda (P_m) 80/60 °C	kW	3,0
Minimālā nominālā siltuma jauda (P_m) 50/30 °C	kW	3,4
KŪ uzsildīšanas jauda	kW	30,7
Karstā ūdens caurplūdes apjoms	l/min	16,8
Maksimālais spiediens KŪ lokā	bar	7
Maksimālā turpgaitas temperatūra	°C	82
Pieļaujamais darba spiediens	bar	3
Dūmgāzu temperatūra (80/60 °C)	°C	77/57
CO ₂ saturs (pilna slodze)	%	9,4
Dūmgāzu masas caurplūde (pilna slodze)	g/s	13,4
Padeves spiediens	Pa	150
Maksimālā patērējamā jauda	W	80
Trokšņu līmenis	dB(A)	46
Dūmvada pievienojums	DN	80/125
Izmēri (A x P x D)	mm	900 x 600 x 508
Svars	kg	72

Apzīmējums	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Vadības sistēma			
Logamatic RC100.2 regulators	7738112964	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC200.2 regulators	7738112958	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC310 regulators, balts	7738114124	pēc piepr.	pēc piepr.
EasyControl CT200, balts	7736701341	pēc piepr.	pēc piepr.
MM100 modulis (sensors 6 mm)	7738113393	pēc piepr.	pēc piepr.

**Logamax plus GB172i.2**

Sienas / Gāzes / Kondensācijas / 20-24 kW.

Logamax plus GB172i.2

1

Apzīmējums	Jauda, kW	KU sagatavošana	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 GB172i.2-24 K	24	 iebūvēta	7736902880	pēc piepr.	pēc piepr.
GB172i.2-20	20		7736902881	pēc piepr.	pēc piepr.

- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► 4. nodaļa, no 64. lpp.

līdz
240
punktiem

Raksturojums un īpašības**Iekārtas apraksts**

- Deglis ar modulācijas diapazonu līdz 1:10
- Al Si sakausējuma siltummainis
- Iebūvēts trīsvirzienu vārsts apkures un KU sagatavošanas režīmu maiņai
- Augstas efektivitātes A klases sūknis

- Iebūvēta izplešanās tvertne, 12 l
- Apkures katla bāzes regulators BC25.2 ar pamata un servisa funkcijām
- Atbalsta bezvada komunikācijas moduļus
- Uzpildes vārsts K modelim kā piederums

Īpašības

GB172i.2-24 K

- Karstā ūdens uzsildīšana pēc caurplūdes principa

GB172i.2-20

- Karstā ūdens uzsildīšana ārējā karstā ūdens tvertnē, papildu nepieciešama karstā ūdens tvertne un sensors

Papildu piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 Pārbaudes komplekts uz sašķīdināto gāzi 3P (propāns)		24K 7736902931 20 7736902726	pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr.
 Montāžas plate	▪ Apkure R ¾ ▪ Aukstais/karstais ūdens G ½ ▪ Gāzes pieslēgums R ¾	7719000894	pēc piepr.	pēc piepr.
 Logamatic MX400	▪ Interneta komunikācijas modulis ▪ Lietotne "MyBuderus" ▪ Savienojums ar WiFi vai LAN kabeli ▪ Vadības sistēma ar RC310	7738113982	pēc piepr.	pēc piepr.
 Uzpildes vārsts, manuāls	▪ Uzpildes vārsts, manuāls	7736902959	pēc piepr.	pēc piepr.

Logamax plus GB172i.2

Katla tips		Logamax plus GB172i.2	
		24K	20
Maksimālā nominālā siltuma jauda (P_{max}) 80/60 °C	kW	24,0	19,5
Maksimālā nominālā siltuma jauda (P_{max}) 50/30 °C	kW	25,0	20,8
Minimālā nominālā siltuma jauda (P_m) 80/60 °C	kW	3,0	
Minimālā nominālā siltuma jauda (P_m) 50/30 °C	kW	3,4	
KŪ uzsildīšanas jauda	kW	25,0	
Karstā ūdens caurplūdes apjoms	l/min	12	-
Maksimālais spiediens KŪ lokā	bar	10	-
Maksimālā turpgaitas temperatūra	°C	82	
Pieļaujamais darba spiediens	bar	3	
CO ₂ saturs (pilna slodze)	%	9,4	
Dūmgāzu masas caurplūde (pilna slodze)	g/s	11,31 / 1,51	
Padeves spiediens	Pa	125	
Maksimālā patērējamā jauda	W	106	97
Trokšņu līmenis	dB(A)	45	42
Dūmvada pievienojums	DN	80/125	
Gāzes pieslēgums	R	1"	
Turpgaitas/atgaitas pieslēgums	R	¾"	
Aukstā/karstā ūdens pieslēgums	R	½"	
Izmēri (A x P x D)	mm	780 x 440 x 365	
Svars	kg	42	

Apzīmējums	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Vadības sistēma			
Logamatic RC100.2 regulators	7738112964	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC200.2 regulators	7738112958	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC310 regulators, balts	7738114124	pēc piepr.	pēc piepr.
EasyControl CT200, balts	7736701341	pēc piepr.	pēc piepr.
MM100 modulis (sensors 6 mm)	7738113393	pēc piepr.	pēc piepr.

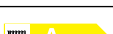
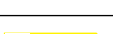


Logamax plus GB182i.2

Sienas / Gāzes / Kondensācijas / 15-42 kW

Logamax plus GB182i.2

1

Apzīmējums	Jauda, kW	KU sagatavošana	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	GB182i.2-20 K	20 	iebūvēta	7736902888	pēc piepr.
	GB182i.2-30 K	30 	iebūvēta	7736902891	pēc piepr.
	GB182i.2-15	15 	nav	7736902889	pēc piepr.
	GB182i.2-24	24 	nav	7736902890	pēc piepr.
	GB182i.2-35	35 	nav	7736902892	pēc piepr.
	GB182i.2-42	42 	nav	7736902893	pēc piepr.
balts	GB182i.2-24	24 	nav	7736902894	pēc piepr.

- GB182i.2-35 un GB182i.2-42 nav iebūvētas izplešanās tvertnes
- Dūmgāzu novadišanas piederumi ► 4. nodaļa, no 64. lpp.

līdz
400
punktiem

Raksturojums un īpašības

Iekārtas apraksts

- Augstvērtīgs iekārtas frontālais dizains
- Deglis ar modulācijas diapazonu līdz 1:10
- Al Si sakausējuma siltummainis
- Iebūvēts trīsvirzienu vārsts apkures un KŪ sagatavošanas režīmu maiņai
- Augstas efektivitātes A klases sūkņi
- Iebūvēta izplešanās tvertne, 12 l (15-30kW)

- GB182i.2 -35 un 42 iekārtām izplešanās tvertnes komplekts kā piederums
- Apkures katla bāzes regulators BC30.2, krāsu displejs ar pamata un servisa funkcijām
- Atbalsta bezvada komunikācijas moduļus
- Uzpildes vārsts K modelim kā piederums

Īpašības

GB182i.2-20K / 30K

- Karstā ūdens uzsildīšana pēc caurplūdes principa

GB182i.2-15/24/35/42

- Karstā ūdens uzsildīšana ārējā karstā ūdens tvertnē, papildu nepieciešama karstā ūdens tvertne un sensors

Papildu piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Pārbaudes komplekts uz sašķidrināto gāzi 3P (propāns)	20K	7736902952	pēc piepr.
		30K	7736902822	pēc piepr.
		15	7736902721	pēc piepr.
		24	7736902722	pēc piepr.
		35	7736902826	pēc piepr.
		42	7736902799	pēc piepr.
	Montāžas plate	- Apkure R ¾ - Aukstais/karstais ūdens G ½ - Gāzes pieslēgums R ¾	7719000894	pēc piepr.
	Izplešanās tvertnes komplekts	12 l - Uzstādīšanai iekārtā GB182i.2 35 - 42kW	7736902336	pēc piepr.
	Sifons	Nr. 432	7719000763	pēc piepr.
	Logamatic MX400	- Interneta komunikācijas modulis - Lietotne "MyBuderus" - Savienojums ar WiFi vai LAN kabeli - Vadības sistēma ar RC310	7738113982	pēc piepr.
	Uzpildes vārsts, manuāls		7736902959	pēc piepr.



Logamax plus GB182i.2

Katla tips		Logamax plus GB182i.2					
		20K	15	24	30K	35	42
Maksimālā nominālā siltuma jauda (P_{max}) 80/60 °C	kW	19,5	15,0	24,0	29,5	33,6	42,6
Maksimālā nominālā siltuma jauda (P_{max}) 50/30 °C	kW	20,8	16,1	25,0	30,7	35,0	44,4
Minimālā nominālā siltuma jauda (P_m) 80/60 °C	kW	3,1	1,9	3,1	5,0	5,0	6,2
Minimālā nominālā siltuma jauda (P_m) 50/30 °C	kW	3,4	2,1	3,4	5,5	5,5	6,8
KŪ uzsildīšanas jauda	kW	25,0	15,0	25,0	34,4	34,4	43,5
Karstā ūdens caurplūdes apjoms	l/min	12	-	-	14	-	-
Maksimālais spiediens KŪ lokā	bar	10	-	-	10	-	-
Maksimālā turpgaitas temperatūra	°C	82					
Pieļaujamais darba spiediens	bar	3					
CO ₂ saturs (pilna slodze)	%	9,4	9,4	9,4	9,5	9,5	9,5
Dūmgāzu masas caurplūde (pilna slodze)	g/s	11,31/ 1,51	6,91/ 1,15	11,31/ 1,51	15,40/ 2,48	15,40/ 2,48	19,48/ 3,07
Padeves spiediens	Pa	125	150	100	140	140	140
Maksimālā patērējamā jauda	W	96	103	106	100,8	100,8	115,3
Trokšņu līmenis	dB(A)	42	45	45	50	51	52
Dūmvada pievienojums	DN	80/125					
Gāzes pieslēgums	R	1"					
Turpgaitas/atgaitas pieslēgums	R	¾"					
Aukstā/karstā ūdens pieslēgums	R	½"					
Izmēri (A x P x D)	mm	780 X 440 X 365					
Svars	kg	42	42	42	52	52	52

Apzīmējums	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Vadības sistēma			
Logamatic RC100.2 regulators	7738112964	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC200.2 regulators	7738112958	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC310 regulators, balts	7738114124	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC310 regulators, melns	7738114123	pēc piepr.	pēc piepr.
EasyControl CT200, balts	7736701341	pēc piepr.	pēc piepr.
EasyControl CT200, melns	7736701392	pēc piepr.	pēc piepr.
MM100 modulis (sensors 6 mm)	7738113393	pēc piepr.	pēc piepr.
AS1.6 Karstā ūdens temperatūras sensors, Ø 6 mm	7735502288	pēc piepr.	pēc piepr.
FV/FZ Sensoru komplekts	5991376	pēc piepr.	pēc piepr.
Karstā ūdens tvertnes			
Logalux S120/5, pelēka	7735500673	pēc piepr.	pēc piepr.
Logalux SU160/5, pelēka	7735500670	pēc piepr.	pēc piepr.
Logalux SU200/5, pelēka	7735500671	pēc piepr.	pēc piepr.
Logalux SU300/5, pelēka	7735500680	pēc piepr.	pēc piepr.
Logalux SU400/5, pelēka	7735500681	pēc piepr.	pēc piepr.



Logamax plus GB272

Sienas / Gāzes / Kondensācijas / 50-150 kW

Logamax plus GB272

1

Apzīmējums	Jauda, kW		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
GB272-50	50		7736702445	pēc piepr.	pēc piepr.
GB272-70	70		7736702446	pēc piepr.	pēc piepr.
GB272-85	85		7736702447	pēc piepr.	pēc piepr.
GB272-100	100		7736702448	pēc piepr.	pēc piepr.
GB272-125	125		7736702449	pēc piepr.	pēc piepr.
GB272-150	150		7736702450	pēc piepr.	pēc piepr.



- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► 4. nodaļa, no 64. lpp.
- Kaskādes dūmgāzu novadīšanas piederumi ► 4. nodaļa, no 53. lpp.

līdz
1160
punktiem

Raksturojums un īpašības

Iekārtas apraksts

- Kompakti izmēri ar visaugstāko jaudu
- Deglis ar modulācijas diapazonu 50-100 kW līdz 1:5, 125-150 kW līdz 1:6
- ALUplus siltummaiņa tehnoloģija
- Optimizētas formas alumīnija un silīcija sakausējuma siltummainis, keramiskais deglis
- FLOW plus sistēma maksimālai kondensācijas siltuma izmantošanai, klusai ekspluatācijai un bez minimālā plūsmas

apjoma uzturēšanas

- Kaskādes slēgumā iespējama jauda līdz 900 kW
- Ventilatora apgrieziena skaita vadība pieslēgšanai kaskādes dūmvadiem ar pretvārstiem
- Sūkņa pašregulācija nodrošina automātisku apkures katla pielāgošanos hidrauliskajai sistēmai
- Apkures katla bāzes regulators BC30.2 ar pamata un servisa funkcijām

- Moderna vadības sistēma kombinācijā ar Logamatic 5313 un/vai Logamatic EMS Plus

Īpašības

- GB272 tiek piegādāts bez sūkņu grupas, drošības grupas un izplešanās tvertnes (piederums) variablai hidrauliskai piesaistei
- Divi dūmvada uzstādīšanas veidi: no telpas gaisa atkarīga un no telpas gaisa neatkarīga ekspluatācija

Piederumi

Apzīmējums		Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN	
	Pārbūves komplekti no dabasgāzes uz sašķidrināto gāzi		50	7736702382	pēc piepr.	pēc piepr.
			70	7736702383	pēc piepr.	pēc piepr.
			85	7736702384	pēc piepr.	pēc piepr.
			100	7736702385	pēc piepr.	pēc piepr.
			125	7736701862	pēc piepr.	pēc piepr.
			150	7736701863	pēc piepr.	pēc piepr.
	Sūkņa grupa 50/70 kW	■ Bez izolācijas, Wilo-Para STG 25/8, drošības vārsts 3 bar, manometrs, gāzes krāns un noslēgvārsti, pieslēgums ārējam MAG	7736701864	pēc piepr.	pēc piepr.	
	Sūkņa grupa 85/100 kW	■ Bez izolācijas, Para Maxo 8, drošības vārsts 3 bar, manometrs, gāzes krāns un noslēgvārsti, pieslēgums ārējam MAG	7736701865	pēc piepr.	pēc piepr.	
	Sūkņa grupa 125/150 kW	■ Bez izolācijas, Wilo-Stratos Para 25/1-12, drošības vārsts 3 bar, manometrs, gāzes krāns un noslēgvārsti, pieslēgums ārējam MAG	7736701866	pēc piepr.	pēc piepr.	
	Sūkņa grupa 50/70 kW ar ārējo 3-virzienu vārstu	■ Karstā ūdens sagatavošanai ar pirmo kaskādes katlu caur 3-virzienu vārstu ■ Wilo Para STG 25/8-75, drošības vārsts 3 bar, 3-virzienu vārsts, 1¼", DN 32	7736701867	pēc piepr.	pēc piepr.	
	3-virzienu vārsts	■ Karstā ūdens sagatavošanai ar ārējo 3-virzienu vārstu 1¼", DN 32	7736701881	pēc piepr.	pēc piepr.	



Logamax plus GB272

Katla tips		50	70	85	100	125	150
Maksimālā nominālā siltuma jauda (P _{max}) 80/60 °C	kW	46,5	62,6	80	94,5	116,9	138,8
Maksimālā nominālā siltuma jauda (P _{max}) 50/30 °C	kW	49,9	69,5	84,5	99,5	124,5	143,1
Minimālā nominālā siltuma jauda (P _{min}) 80/60 °C	kW	13	13	18,9	19,0	24,1	24,1
Minimālā nominālā siltuma jauda (P _{min}) 50/30 °C	kW	14,3	14,3	20,8	20,8	26,2	26,2
Maksimālā turpgaitas temperatūra	°C	85					
Pieļaujamais darba spiediens	bar	6					
CO ₂ saturs dabasgāzes gadījumā G20, daļēja slodze/pilna slodze	%	8,4 / 9,3	8,4 / 9,3	8,2 / 9,1	8,1 / 9,1	8,3 / 8,8	8,3 / 8,7
CO izmeši G20 pilnas slodzes gadījumā	ppm	31	63	70	81	76	85
NO _x emisijas G20 pilnas slodzes gadījumā EN 15502 (vidējā vērtība)	mg/kWh	25	34	34	38	35	38
Dūmgāzu caurplūde (pilna slodze)	g/s	21,6	29,2	38,0	44,7	56,3	67,5
Dūmgāzu temperatūra pie 80/60 °C, daļēja slodze/pilna slodze	°C	56 / 59	56 / 61	56 / 66	56 / 73	56 / 67	56 / 71
Gāzes patēriņš dabasgāze (G20)	m³/h	5,03	6,80	8,68	10,21	12,63	15,14
Gāzes patēriņš propāns 3P (G31)	m³/h	1,94	2,62	3,34	3,93	4,86	5,83
Ventilatora pārvaramā pretestība	Pa	71	130	162	226	145	200
Patērējamā jauda gaidstāves režīmā / daļēja noslodze / pilna slodze	W	2 / 8 / 31	2 / 8 / 65	2 / 10 / 88	2 / 10 / 133	2 / 15 / 145	2 / 15 / 243
Sūkņa patērējamā jauda	W	4 / 74		27 / 138		12 / 300	
Dūmvada pievienojums	mm	110/160					
Gāzes pieslēgums	R	1"					
Turpgaitas/atgaitas pieslēgums	R	1½"					
Izmēri (A x P x D)	mm	1120 x 520 x 457				1120 x 520 x 587	
Izmēri (A x P x D) ar sūkņu grupu	mm	1690 x 520 x 520				1690 x 520 x 651	
Svars	kg	74				97	

Apzīmējums	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Vadības sistēma			
Logamatic RC100.2 regulators	7738112964	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC200.2 regulators	7738112958	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC310 regulators, balts	7738114124	pēc piepr.	pēc piepr.
Logamatic RC310 regulators, melns	7738114123	pēc piepr.	pēc piepr.
MM100 modulis (sensors 6 mm)	7738113393	pēc piepr.	pēc piepr.
MS100 modulis	7738110123	pēc piepr.	pēc piepr.
MS200 modulis	7738110125	pēc piepr.	pēc piepr.
MC400 kaskādes modulis	7738111003	pēc piepr.	pēc piepr.
FA Āra temperatūras sensors	8738810224	pēc piepr.	pēc piepr.
AS1.6 Karstā ūdens temperatūras sensors, Ø 6 mm	7735502288	pēc piepr.	pēc piepr.
FV/FZ Sensoru komplekts	5991376	pēc piepr.	pēc piepr.
Karstā ūdens tvertnes			
Logalux SU400/5, pelēka	7735500681	pēc piepr.	pēc piepr.
Logalux SU500.5-C, balta	7736502251	pēc piepr.	pēc piepr.
Logalux SU750.5-C, balta	7736502263	pēc piepr.	pēc piepr.
Logalux SU1000.5-C, balta	7736502271	pēc piepr.	pēc piepr.


GB272 piederumi
1

	Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Montāžas rāmis ar izolāciju un savienojumiem	■ Vienam katlam ■ Turpgaitas/atgaitas caurules DN 65, PN6	7736702070	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas rāmis ar izolāciju un savienojumiem	■ 2 katlu kaskādei rindā ■ Turpgaitas/atgaitas caurules DN 65, PN6 ■ Gāzes vads R2	7736702071	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas rāmis ar izolāciju un savienojumiem	■ 3 katlu kaskādei rindā ■ Turpgaitas/atgaitas caurules DN 100, PN6 ■ Gāzes vads DN80, PN16	7736702072	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas rāmis ar izolāciju un savienojumiem	■ 4 katlu kaskādei rindā ■ Turpgaitas/atgaitas caurules DN 100, PN6 ■ Gāzes vads DN80, PN16	7736702073	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas rāmis ar izolāciju un savienojumiem	■ 5 katlu kaskādei rindā ■ Turpgaitas/atgaitas caurules DN 100, PN6 ■ Gāzes vads DN80, PN16	7736702074	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas rāmis ar izolāciju un savienojumiem	■ 6 katlu kaskādei rindā ■ Turpgaitas/atgaitas caurules DN 100, PN6 ■ Gāzes vads DN80, PN16	7736702075	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas rāmis ar izolāciju un savienojumiem	■ 2 katlu kaskādei blokā ■ Turpgaitas/atgaitas caurules DN 65, PN6 ■ Gāzes vads R2	7736702076	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas rāmis ar izolāciju un savienojumiem	■ 3 katlu kaskādei blokā ■ Turpgaitas/atgaitas caurules DN 100, PN6 ■ Gāzes vads DN80, PN16	7736702077	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas rāmis ar izolāciju un savienojumiem	■ 4 katlu kaskādei blokā ■ Turpgaitas/atgaitas caurules DN 100, PN6 ■ Gāzes vads DN80, PN16	7736702078	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas rāmis ar izolāciju un savienojumiem	■ 5 katlu kaskādei blokā ■ Turpgaitas/atgaitas caurules DN 100, PN6 ■ Gāzes vads DN80, PN16	7736702079	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas rāmis ar izolāciju un savienojumiem	■ 6 katlu kaskādei blokā ■ Turpgaitas/atgaitas caurules DN 100, PN6 ■ Gāzes vads DN80, PN16	7736702080	pēc piepr.	pēc piepr.
	Hidrauliskais atdalītājs 300 kW TL2/TR2	■ Hidrauliskais atdalītājs ar izolāciju ■ Savienojums DN 65, PN6 ■ Čaula 10 mm, garums 200 mm ■ Maksimālā plūsma- ΔT sekundārajā pusē ≥ 10 K	7736702093	pēc piepr.	pēc piepr.
	Hidrauliskais atdalītājs 900 kW	■ Hidrauliskais atdalītājs ar izolāciju ■ Savienojums DN 100, PN6 ■ Čaula 10 mm, garums 200 mm ■ Maksimālā plūsma- ΔT sekundārajā pusē ≥ 10 K	7736702094	pēc piepr.	pēc piepr.



GB272 piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Pāreja	- Pāreja no Victaulic uz atloku - Ja netiek izmantots hidrauliskais atdalītājs		
		2,5" DN65, PN6	7736701914	pēc piepr.
		4" DN 100, PN6	7736701913	pēc piepr.
	Pāreja	- Pāreja no Victaulic uz vītņi - Ja netiek izmantots hidrauliskais atdalītājs		
		2,5" - 2"	7736702364	pēc piepr.
		2,5" - 2,5"	7736702372	pēc piepr.
		4" - 4"	7736702371	pēc piepr.
	Līkumu komplekts 90°	Rāmja savienošanai ar hidraulisko atdalītāju		
		2,5" (300kW)	7736702365	pēc piepr.
		4" (900kW)	7736702366	pēc piepr.
	Katla savienojums, B23P ar pretvārstu	50 - 100 kW	7736701917	pēc piepr.
	Adapteris katlam	Dalītai gaisa un dūmgāzu cauruļu pievienošanai DN110/185 uz 110/110	7736701921	pēc piepr.
	Temperatūras sensors, komplekts	- Hidrauliskajam atdalītājam/siltummainim - EMS+ un Logamatic 5000 vadības sistēmām 10K, 1/2", garums 1,5m - Adapteris uzstādīšanai TS17 (nepieciešams tikai ar SM200)	7735600656	pēc piepr.
	Spaile PH, 3-polu	Ārējā apkures loka sūkņa pieslēgšanai	7747023983	pēc piepr.
	Pretvārsts DN 32	Ja netiek izmantots TL/TR montāžas rāmis	7736700432	pēc piepr.
	AAS savienojums	- Ārējās izplešanās tvertnes pieslēguma komplekts 3/4", garums 1 m	5354810	pēc piepr.
	Pieslēguma komplekts ASHKV32	- ASHKV 32 atdalītāja WHY 120/80 vai HKV DN32 pieslēgumam no G 1 1/2 uz R 1 1/4 - Iespējams pieslēgt GB162 sūkņu grupai	5584552	pēc piepr.
	Sūkņa grupas izolācija	- Vienai iekārtai pie sienas - Ja netiek izmantots TL/TR montāžas rāmis	7736701876	pēc piepr.
	Sūkņa grupas izolācija ar grīdas pamatnes rāmi	- Vienai iekārtai uz grīdas - Ja netiek izmantots TL/TR montāžas rāmis	7736702095	pēc piepr.
	Drošības vārsts	≤100 kW, 4 bar	7095595	pēc piepr.
		≤100 kW, 6 bar	7736700914	pēc piepr.
		>100 kW, 4 bar	8738903407	pēc piepr.
		>100 kW, 6 bar	8738903408	pēc piepr.

**Piederumi**

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Tīrīšanas instrumenti - Nr. 1156 - Iekārtām GB122i, GB172T50, GB182i.2 15-24	7719003006	pēc piepr.	pēc piepr.
	Tīrīšanas instrumenti - Nr. 840 - Iekārtām GB182i.2 35-42 kW	7719001996	pēc piepr.	pēc piepr.
	Tīrīšanas instrumenti - Nr. 1060 - Iekārtām GB182i.2 35-42 kW	7719002502	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pretaizsalšanas šķidrums Ferrox Alphi-11	5 l 57971 25 l 57885	pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr.

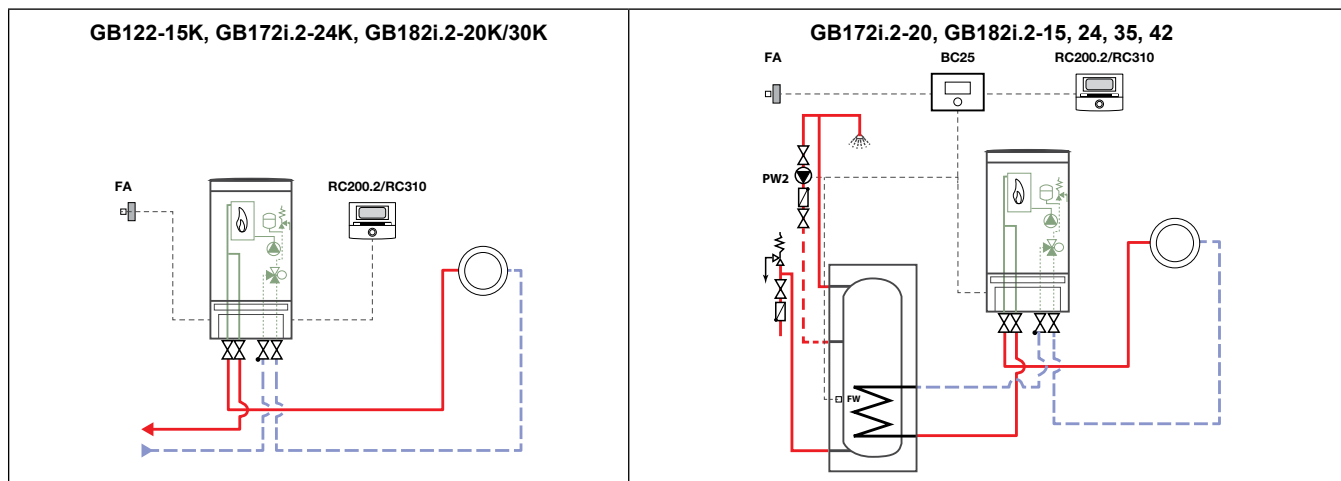
Kondensāta novadīšana

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Neitralizācijas iekārta Bez granulām	KN150.4 7738344954 KN1000.4 7738344956	pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr.
	Neitralizācijas iekārta ar kondensāta sūkni - Augstums 6 m - Bez granulām	KN150.4 KP 7738344955 KN1000.4 KP 7738344957	pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr.
	Kaskādes savienošanas komplekts	NE-CAS 7738344967	pēc piepr.	pēc piepr.
	Granulu grozs Gāzes iekārtām	NE-BG 7738344968	pēc piepr.	pēc piepr.

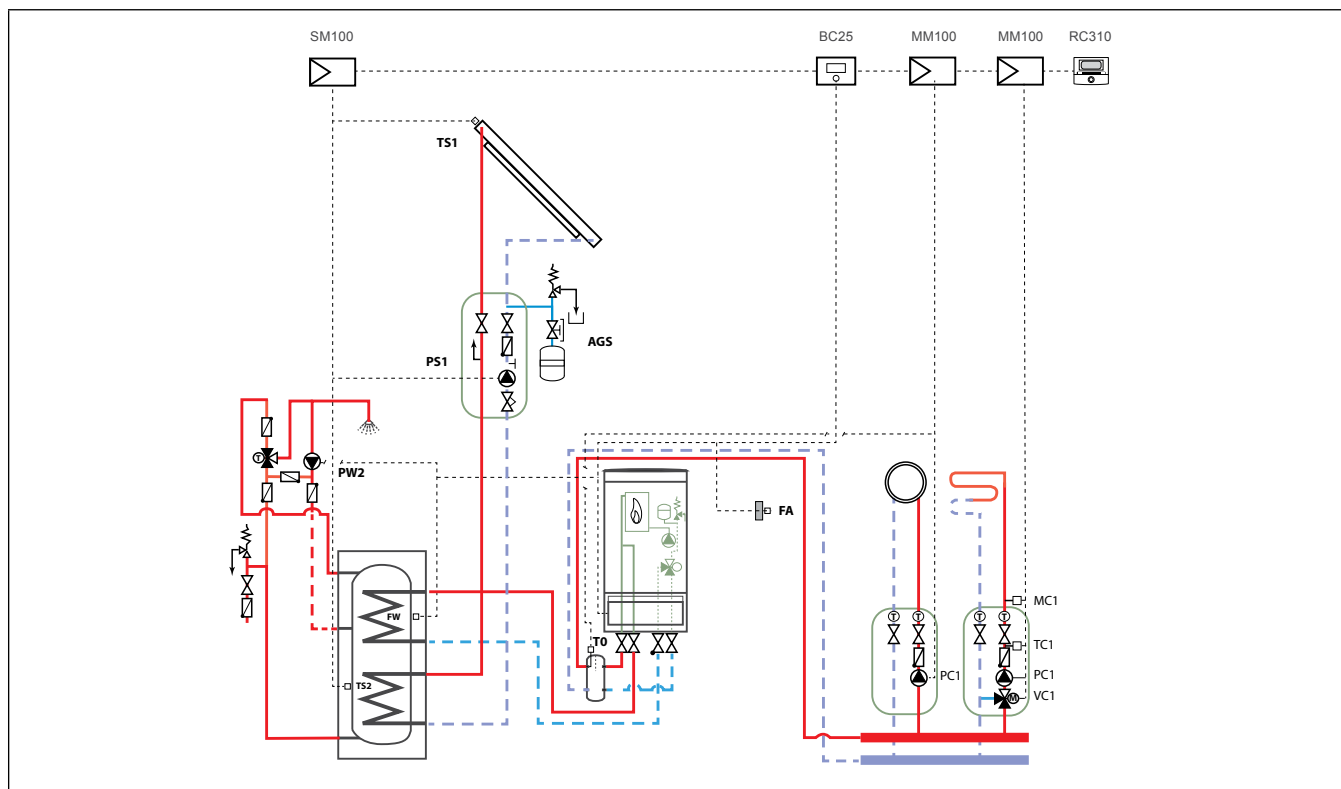
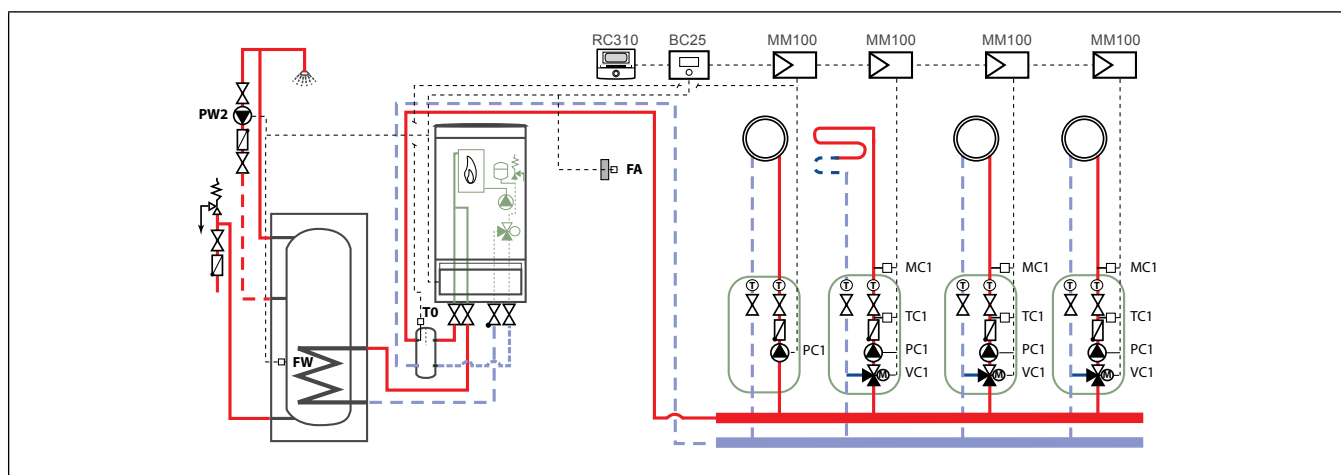
Kurināmā veids	Neitralizatoru tips	kW	Neitralizatoru skaits	Granulu grozu skaits
Gāze	KN150.4 (KP)	150	1	1
	KN1000.4 (KP)	500	1	1
	KN1000.4 (KP)	1000	1	2
	KN1000.4 (KP) + kaskādes kompl.	2000	2	4



Logamatic EMS plus regulēšanas sistēma - GB122/GB172i

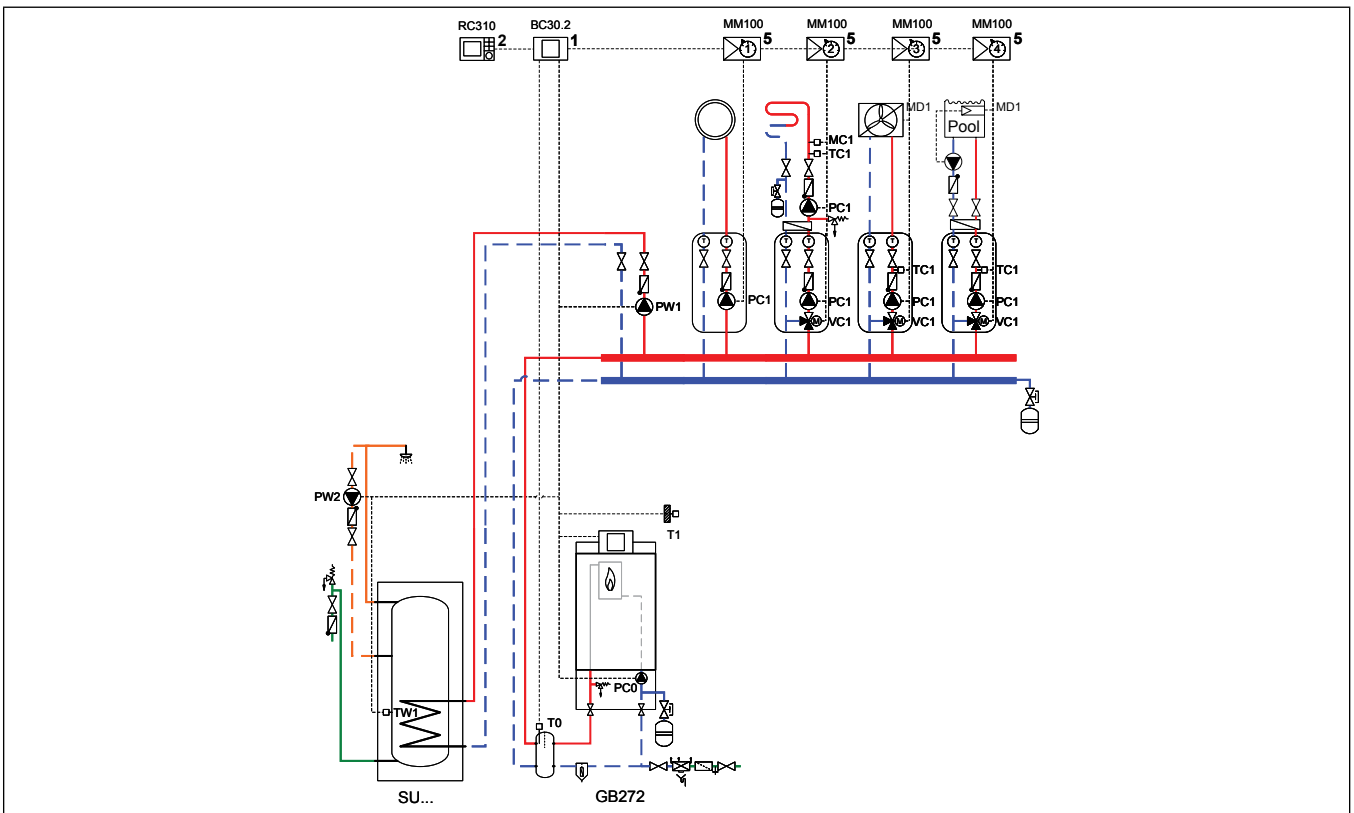
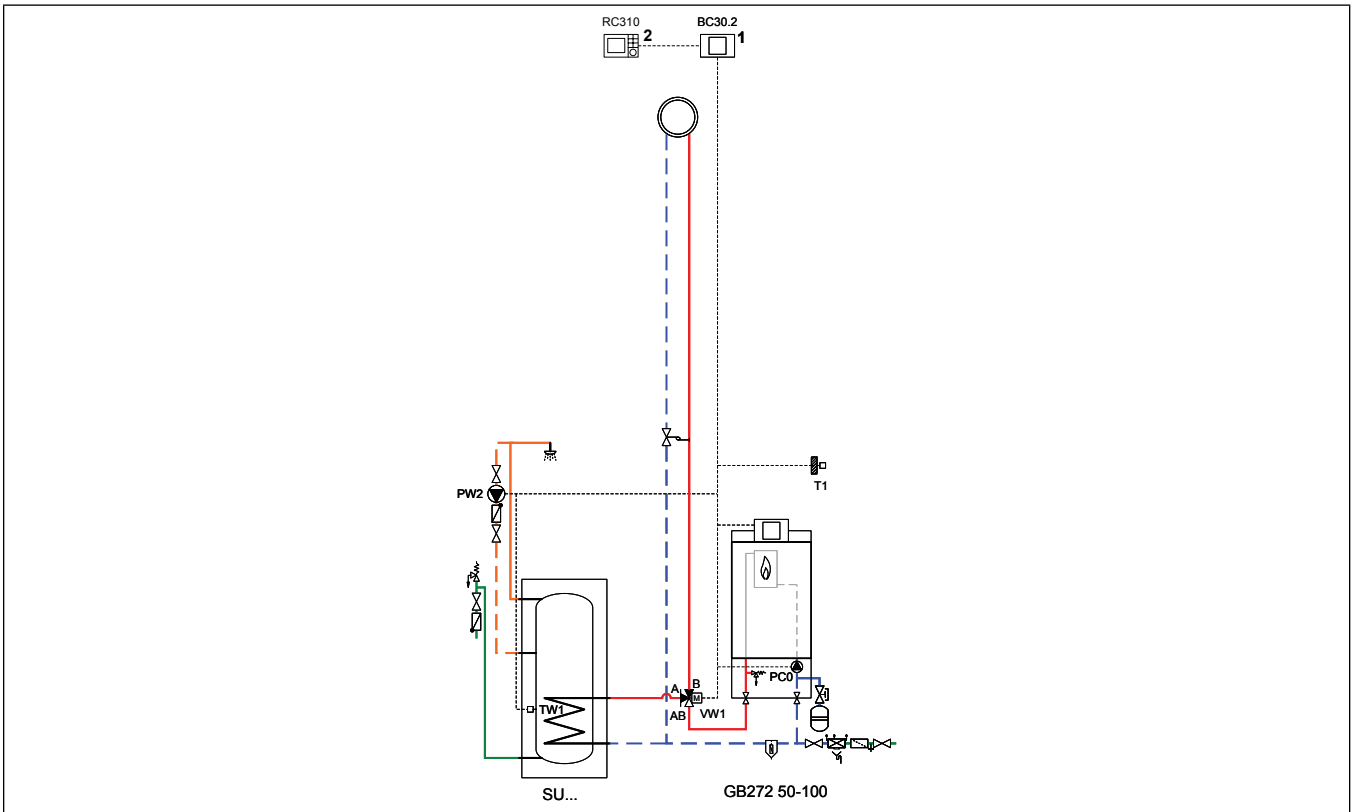


Logamatic EMS plus regulēšanas sistēma - GB182i.2 35-42



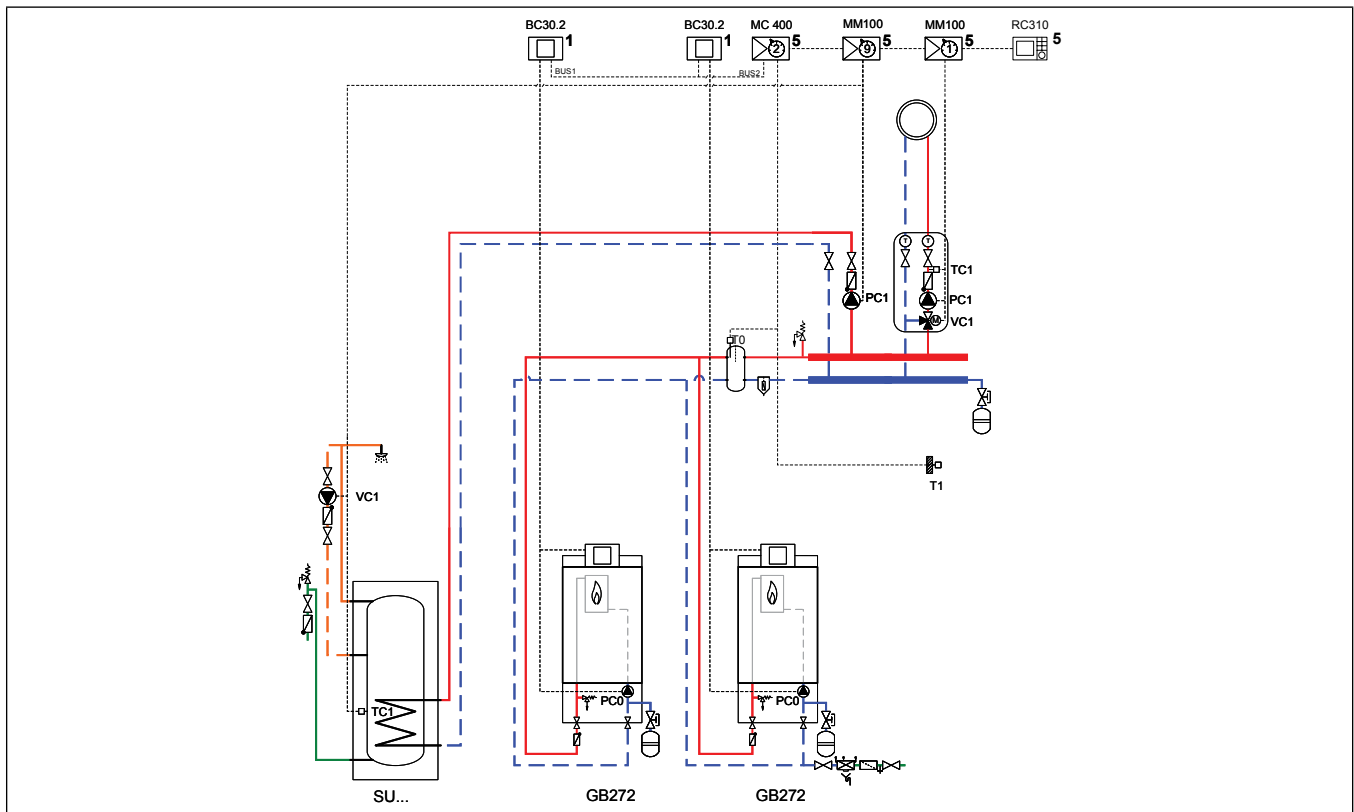


1

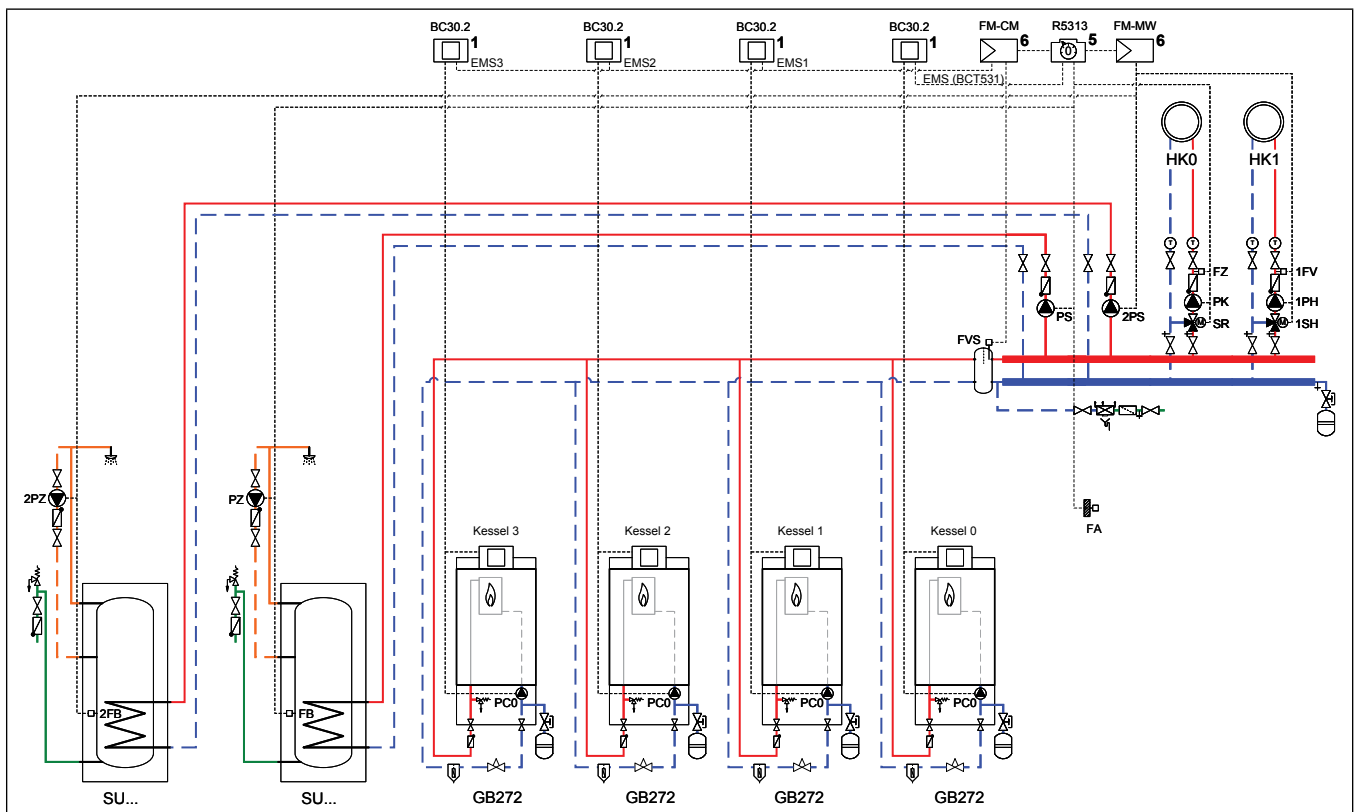




Logamatic EMS plus regulēšanas sistēma - GB272 kaskāde



Logamatic 5313 regulēšanas sistēma - GB272 kaskāde



Vairāk hidraulisko shēmu ir pieejamas
mūsu tehniskās dokumentācijas bibliotēkā



2. nodaļa Gāzes grīdas katli

Grīdas / Gāzes / Kondensācijas / 75-500 kW

KB372

■ 75-300 kW



22. lpp.



23. lpp.



109. lpp.



129. lpp.



24. lpp.

KB472

■ 350-500 kW



26. lpp.



27. lpp.



109. lpp.



129. lpp.



28. lpp.

Piederumi



30. lpp.

Hidrauliskās shēmas



31. lpp.



Logano plus KB372

Grīdas / Gāzes / Kondensācijas / 75-300 kW

Logano plus KB372



Apzīmējums	Jauda, kW	Pasūtījuma nr. Labās puses izpildījums	Pasūtījuma nr. Kreisās puses izpildījums	Cena	Cena ar PVN
KB372-75	75	7736603051	7736603057	pēc piepr.	pēc piepr.
KB372-100	100	7736603052	7736603058	pēc piepr.	pēc piepr.
KB372-150	150	7736603053	7736603059	pēc piepr.	pēc piepr.
KB372-200	200	7736603054	7736603060	pēc piepr.	pēc piepr.
KB372-250	250	7736603055	7736603061	pēc piepr.	pēc piepr.
KB372-300	300	7736603056	7736603062	pēc piepr.	pēc piepr.

- Vadības sistēma nav iekļauta piegādes komplektā.
- Maksimāli pieļaujamās dūmgāzu novadīšanas montāžas garumus skatīt montāžas instrukcijā.
- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► 4. nodaļa, no 64. lpp.

Raksturojums un īpašības

Iekārtas apraksts

- Deglis ar plašu modulācijas diapazonu 1:6
- Augstas veiktspējas alumīnija lējuma siltummainis ar lielisku siltumvadītspēju un hidraulisko izturību
- Optimizētas konstrukcijas īpašības nodrošina pastāvīgu augstu siltumapgādi visai sildvirsmi
- Klusa darbība, plašs modulācijas diapazons un maksimālais darba spiediens līdz 6 bar
- Divu katlu kaskādes slēgumā iespējama jauda līdz 600 kW

- Šaurā, vieglā konstrukcija un nelielie izmēri nodrošina apkures katla vieglu transportēšanu, uzstādīšanu ierobežotā telpā un nelielā montāžas laukumā
- Pazemināta ūdens puses pretestība ar zemu sūkņa jaudu un mazu enerģijas patēriņu
- Plašs piederumu klāsts atbilstoši sistēmas teknikai un ātrai uzstādīšanai
- Visiem svarīgajiem komponentiem var optimāli piekļūt apkopes laikā

Vienkārša un ērta vadība

- Moderna vadības sistēma kombinācijā ar Logamatic 5313 un/vai Logamatic EMS Plus
- Ar vadības sistēmu Logamatic 5313 var efektīvi vadīt pat sarežģītas sistēmas

Papildu piederumi

	Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	MC110 Katla vadības bloks	■ Pamatfunkcijas	7736602700	pēc piepr.	pēc piepr.
	BC30 E Katla vadības displejs	■ Tikai MC110 ■ Skārienjutīgi taustiņi	7738112426	pēc piepr.	pēc piepr.
	Logamatic 5313	■ Regulators katliem ar SAFe vai EMS vadību	7736602051	pēc piepr.	pēc piepr.
		■ katla tipam			
	Pārbūves komplekts uz sašķidrināto gāzi 3P	75-100 kW	7736603620	pēc piepr.	pēc piepr.
		150 kW	7736603710	pēc piepr.	pēc piepr.
		200 kW	7736603711	pēc piepr.	pēc piepr.
		250 kW	7736603805	pēc piepr.	pēc piepr.
		300 kW	7736603806	pēc piepr.	pēc piepr.
	Tīrīšanas instruments		8718597854	pēc piepr.	pēc piepr.

Logano plus KB372

Katla tips		75	100	150	200	250	300
Nominālā siltuma jauda (80/60 °C)	kW	15,5 - 69,4	15,5 - 93	23,2 - 139,8	33,7 - 186,1	38,8 - 232,9	46,7 - 280
Nominālā siltuma jauda (50/30 °C)	kW	17,2 - 75,0	17,2 - 100	25,7 - 150	37,3 - 200	42,9 - 250	51,4 - 300
Normatīvais lietderības koeficients, apkures līkne (75/60 °C)	%	106,9	106,5	106,5	106,6	106,4	106,4
Normatīvais lietderības koeficients, apkures līkne (40/30 °C)	%	109,3	109,1	109,5	109,5	109,4	109,4
Apkures katla ūdens ietilpība	l	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44
Maksimālā turpgaitas temperatūra ¹⁾	°C	95					
Maksimālais pieļaujamais darba spiediens	bar	6					
Maksimālā starpība starp turpgaitas un atgaitas temperatūru	K	50					
Dūmgāzu caurplūde (pilna slodze)	g/s	32,5	43,1	63,6	84,1	110,2	129,4
Dūmgāzu temperatūra pie 80/60 °C, daļēja slodze/pilna slodze	°C	57/64	57/68	57/67	56/65	56/67	58/68
CO ₂ saturs - dabasgāze, daļēja slodze/pilna slodze	%	9,2/9,2					
NO _x emisijas G20 pilnas slodzes gadījumā EN 15502 (vidējā vērtība)	mg/kWh	45	54	38	40	36	40
Ventilatora pārspiediens	Pa	150					
Gāzes patēriņš dabasgāze (G20)	m³/h	7,5	10,1	15,1	20,1	25,2	30,2
Elektriskā patēriņamā jauda	W	83	156	250	234	298	336
Dūmvada pievienojums	mm	110	110	160	200	200	200
Izmēri, garums / platums / augstums	mm	736x670x1470	736x670x1470	914x670x1470	1317x670x1470	1317x670x1470	1317x670x1470
Svars	kg	124	124	180	210	240	272

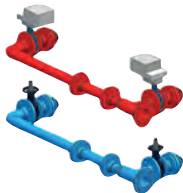
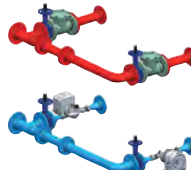
¹⁾ atkarībā no uzstādītās vadības sistēmas

Apzīmējums	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Vadības sistēma			
FM MW modulis	8718598831	pēc piepr.	pēc piepr.
FM MM modulis	8718598828	pēc piepr.	pēc piepr.
FM CM modulis	7736602092	pēc piepr.	pēc piepr.
FM AM modulis	7736602073	pēc piepr.	pēc piepr.
FV/FZ Sensoru komplekts	5991376	pēc piepr.	pēc piepr.
AS1.6 Karstā ūdens temperatūras sensors, Ø 6 mm	7735502288	pēc piepr.	pēc piepr.



KB372 piederumi

2

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Drošības grupa Manometrs, automātiskais atgaisotājs, drošības vārsts 3 bar, izolācija	katla tipam 75/100, R1"7736602644 katla tipam 150-300, R1 ¼"7736602645	pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr.
	Drošības grupa - Manometrs (drošības vārsts 4-6 bar nav iekļauts piegādes komplektā) - Katla tipam 75/100, R1"/150-300, R1 ¼"	7736606991	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pieslēguma komplekts 1 ¼" AAS	7736602647	pēc piepr.	pēc piepr.
	1" AAS	7736602648	pēc piepr.	pēc piepr.
Kaskādes hidrauliskais apsaistes komplekts ar gredzenveida droseļvārstiem				
	Kaskādes komplekts - DN 50/65 - katla tipam 2 x 75 kW vai 2 x 100 kW	7736604079	pēc piepr.	pēc piepr.
	- DN50/65 - katla tipam 2 x 150 kW	7736604080	pēc piepr.	pēc piepr.
	- DN65/80 - katla tipam 2 x 200 kW, 2 x 250 kW vai 2 x 300 kW	7736604081	pēc piepr.	pēc piepr.
Kaskādes hidrauliskais apsaistes komplekts ar sūkņiem				
	Kaskādes komplekts DN 50/65	katla tipam 2 x 75 kW, ar sūkni7736604073 katla tipam 2 x 100 kW, ar sūkni7736604074 katla tipam 2 x 150 kW, ar sūkni7736604075	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.
	DN 65/80	katla tipam 200 kW, ar sūkni7736604076 katla tipam 250 kW, ar sūkni7736604077 katla tipam 300 kW, ar sūkni7736604078	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.
Kaskādes hidrauliskā atdalīšana				
	Siltummainis - DN 65 - Ar izolāciju	katla tipam 2 x 75 kW7736604082 katla tipam 2 x 100 kW7736604083 katla tipam 2 x 150 kW7736604084	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.
	- DN 80 - Ar izolāciju	katla tipam 2 x 200 kW7736604085 katla tipam 2 x 250 kW7736604086 katla tipam 2 x 300 kW7736604087	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.
	Hidrauliskais atdalītājs - Hidrauliskais atdalītājs - katla tipam 2 x 75/2 x 100 kW - DN 65, ar izolāciju	7736604088	pēc piepr.	pēc piepr.
	- Hidrauliskais atdalītājs - katla tipam 2 x 150 kW - DN 65, ar izolāciju	7736604089	pēc piepr.	pēc piepr.
	- Hidrauliskais atdalītājs - katla tipam 2 x 200 kW/2 x 250 kW/2 x 300 kW - DN 80, ar izolāciju	7736604090	pēc piepr.	pēc piepr.



KB372 piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	WILO Stratos MAXO 25/0,5-6 ■ Divas ieejas analogajiem signāliem: 0-10V, 2-10V, 0- 20mA, 4-20mA un PT1000 ■ 75/100 kW katliem	2217893	pēc piepr.	pēc piepr.
	WILO Stratos MAXO 25/0,5-8 ■ Divas ieejas analogajiem signāliem: 0-10V, 2-10V, 0- 20mA, 4 -20mA un PT1000 ■ 150 kW katliem	2217894	pēc piepr.	pēc piepr.
	WILO Stratos MAXO 40/0,5-4 ■ Divas ieejas analogajiem signāliem: 0-10V, 2-10V, 0- 20mA, 4-20mA un PT1000 ■ 200/250 kW katliem	2217949	pēc piepr.	pēc piepr.
	WILO Stratos MAXO 40/0,5-8 ■ Divas ieejas analogajiem signāliem: 0-10V, 2-10V, 0- 20mA, 4-20mA un PT1000 ■ 300 kW katliem	2217950	pēc piepr.	pēc piepr.
Kaskādes turpgaitas un atgaitas cauruļvadu piederumi				
	Pārbūves komplekts KAS 2" uz DN50 ■ katla tipam 2 x 75 kW vai 2 x 100 kW ■ Nepieciešams kaskādes komplekta piesaistei no 2" uz DN50 PN6	7736602662	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pretrasts ■ Nepieciešams, uzstādot kaskādi bez rūpnīcas kaskādes cauruļvadu komplekta ■ Katram katlam nepieciešams pretvārsts PN16 DN 50 katliem 2 x 75 kW, 100 kW vai 150 kW	7736602665	pēc piepr.	pēc piepr.
	PN16 DN 65 katliem 2 x 200 kW, 250 kW vai 300 kW	7736602678	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ DN50/PN6/G1 1/2" (L=179) Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602667	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ DN65/PN6/G1 1/2" (L=186) Grundfos Magna 3 40-60F, Wilo Stratos 40	7736602680	pēc piepr.	pēc piepr.
	Grundfos Magna 3 25-100	7736602682	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ DN50/PN16/G1 1/2" (L=172) Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602758	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ DN65/PN16/G1 1/2" (L=186) Grundfos Magna 3 25-100	7736602763	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ DN65/DN40/PN16 (L=166) Grundfos Magna 3 40-60F/80F, Wilo Stratos 40	7736602764	pēc piepr.	pēc piepr.
Dūmgāzu novadīšana				
	Pieslēguma komplekts no telpas gaisa neatkarīgai ekspluatācijai ■ DN110 katla tipam 75 - 150 kW	7736602650	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ DN160 katla tipam 200 - 300 kW	7736602651	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ DN160 katla tipam 150 kW	7736602652	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ DN200 katla tipam 200 - 300 kW	7736602653	pēc piepr.	pēc piepr.
Kaskādes dūmgāzu novadīšana				
	Dūmgāzu novadīšanas kaskāde, pārspiediens ■ Kaskādei 2 x 75 kW vai 2 x 100 kW ■ DN110 uz DN 125	7736606765	pēc piepr.	pēc piepr.
	Dūmgāzu novadīšanas kaskāde, pārspiediens ■ Kaskādei 2 x 150 kW ■ DN160 uz DN 160	7736606764	pēc piepr.	pēc piepr.
	Dūmgāzu novadīšanas kaskāde, pārspiediens ■ Kaskādei 2 x 200 kW, 2 x 250 kW vai 2 x 300 kW ■ DN200 uz DN 200	7736606763	pēc piepr.	pēc piepr.

**Logano plus KB472**

Grīdas / Gāzes / Kondensācijas / 350-500 kW

Logano plus KB472

2

Apzīmējums	Jauda, kW	Pasūtījuma nr.		Cena	Cena ar PVN
		Labās puses izpildījums	Kreisās puses izpildījums		
 KB472-350	350	7736606355	7736606358	pēc piepr.	pēc piepr.
KB472-400	400	7736606356	7736606359	pēc piepr.	pēc piepr.
KB472-500	500	7736606357	7736606360	pēc piepr.	pēc piepr.

- Vadības sistēma nav iekļauta piegādes komplektā.
- Maksimāli pieļaujamās dūmgāzu novadīšanas montāžas garumus skatīt montāžas instrukcijā.
- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► 4. nodaļa, no 64. lpp.

Raksturojums un īpašības**Iekārtas apraksts**

- Deglis ar plašu modulācijas diapazonu 1:6
- Augstas veiktspējas alumīnija lējuma siltummainis ar lielisku siltumvadītspēju un hidraulisko izturību
- Optimizētas konstrukcijas īpašības nodrošina pastāvīgu augstu siltum pārnesi visai sildvirsmi
- Klusa darbība, plašs modulācijas diapazons un maksimālais darba spiediens līdz 6 bar

- Divu katlu kaskādes slēgumā iespējama jauda līdz 1000kW
- Šaurā, vieglā konstrukcija un nelielie izmēri nodrošina apkures katla vieglu transportēšanu, uzstādīšanu ierobežotā telpā un nelielā montāžas laukumā
- Pazemināta ūdens puses pretestība ar zemu sūkņa jaudu un mazu enerģijas patēriņu
- Plašs piederumu klāsts atbilstoši sistēmas teknikai un ātrai uzstādīšanai

- Visiem svarīgajiem komponentiem var optimāli piekļūt apkopes laikā

Vienkārša un ērta vadība

- Moderna vadības sistēma kombinācijā ar Logamatic 5313 un/vai Logamatic EMS Plus
- Ar vadības sistēmu Logamatic 5313 var efektīvi vadīt pat sarežģītas sistēmas

Papildu piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 MC110 Katla vadības bloks	▪ Pamatfunkcijas	7736602700	pēc piepr.	pēc piepr.
 BC30 E Katla vadības displejs	▪ Tikai MC110 ▪ Skārienjutīgi taustiņi	7738112426	pēc piepr.	pēc piepr.
 Logamatic 5313	▪ Regulators katliem ar SAFē vai EMS vadību	7736602051	pēc piepr.	pēc piepr.
 Tīrīšanas birste		8732952606	pēc piepr.	pēc piepr.
 Tīrīšanas instruments		8718597854	pēc piepr.	pēc piepr.



Logano plus KB472

Katla tips		350	400	500
Nominālā siltuma jauda (80/60 °C)	kw	63,5 - 326,7	63,5 - 380,6	77,8 - 466,7
Nominālā siltuma jauda (50/30 °C)	kw	68,0 - 350	68,0 - 408	83,5 - 500
Normatīvais lietderības koeficients, apkures līkne (75/60 °C)	%	105,0		
Normatīvais lietderības koeficients, apkures līkne (40/30 °C)	%	109,5		
Apkures katla ūdens ietilpība	l	54,4	54,4	64,8
Maksimālā turpgaitas temperatūra ¹⁾	°C	95		
Maksimālais pieļaujamais darba spiediens	bar	6		
Maksimālā starpība starp turpgaitas un atgaitas temperatūru	K	50		
Dūmgāzu caurplūde (pilna slodze)	g/s	153,5	178,9	219,3
Dūmgāzu temperatūra pie 80/60 °C, daļēja slodze/pilna slodze	°C	58/68	58/68	58/70
CO ₂ saturs - dabasgāze, daļēja slodze/pilna slodze	%	9,2		
NO _x emisijas G20 pilnas slodzes gadījumā EN 15502 (vidējā vērtība)	mg/kWh	33	33,4	36,7
Ventilatora pārspiediens	Pa	200		
Gāzes patēriņš dabasgāze (G20)	m³/h	31,8	36,3	45,4
Elektriskā patērējamā jauda	W	327	452	486
Dūmvada pievienojums	mm	250		
Izmēri, garums / platums / augstums	mm	755x1883x1670		
Svars	kg	336	336	384

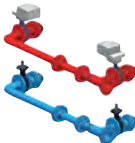
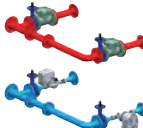
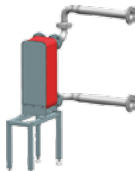
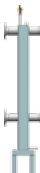
¹⁾ Temperatūras ierobežotāja STB iedarbes robeža 100 °C

Apzīmējums	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Vadības sistēma			
FM MW modulis	8718598831	pēc piepr.	pēc piepr.
FM MM modulis	8718598828	pēc piepr.	pēc piepr.
FM CM modulis	7736602092	pēc piepr.	pēc piepr.
FM AM modulis	7736602073	pēc piepr.	pēc piepr.
FV/FZ Sensoru komplekts	5991376	pēc piepr.	pēc piepr.
AS1.6 Karstā ūdens temperatūras sensors, Ø 6 mm	7735502288	pēc piepr.	pēc piepr.



KB472 piederumi

2

Apzīmējums		Apraksts		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Drošības grupa KSG-600	■ Manometrs, automātiskais atgaisotājs, drošības vārsts 4, 5 vai 6 bar (nav iekļauts piegādes komplektā)		8732948102	pēc piepr.	pēc piepr.
	Drošības vārsts	3 bar	7736606044	pēc piepr.	pēc piepr.	
		4 bar	7736606045	pēc piepr.	pēc piepr.	
		5 bar	7736606046	pēc piepr.	pēc piepr.	
		6 bar	7736606047	pēc piepr.	pēc piepr.	
	Pieslēguma komplekts	■ 2" AAS2		7736606044	pēc piepr.	pēc piepr.
	Noslēgvārsti	■ DN65 PN6/16		8738807773	pēc piepr.	pēc piepr.
Kaskādes hidrauliskais apsaistes komplekts ar sūkņiem						
	Kaskādes komplekts	■ DN100/125				
		katla tipam 2 x 350 kW, ar sūkni	7736606470	pēc piepr.	pēc piepr.	
		katla tipam 2 x 400 kW, ar sūkni	7736606471	pēc piepr.	pēc piepr.	
		katla tipam 2 x 500 kW, ar sūkni	7736606472	pēc piepr.	pēc piepr.	
Kaskādes hidrauliskais apsaistes komplekts ar gredzenveida droseļvārstiem						
	Kaskādes komplekts	■ DN100/125				
		katla tipam 2 x 350-500 kW	7736606469	pēc piepr.	pēc piepr.	
Kaskādes hidrauliskā atdalīšana						
	Siltummainis	■ DN 125				
		■ Ar izolāciju				
		katla tipam 2 x 300 kW	7736606473	pēc piepr.	pēc piepr.	
		katla tipam 2 x 400 kW	7736606474	pēc piepr.	pēc piepr.	
		katla tipam 2 x 500 kW	7736606475	pēc piepr.	pēc piepr.	
	Hidrauliskais atdalītājs	■ DN125				
		■ Ar izolāciju				
		katla tipam 2 x 300-500 kW	7736606476	pēc piepr.	pēc piepr.	



Dūmgāzu novadīšanas piederumi / iekārtai KB472

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Dūmgāzu novadīšana				
	Dūmgāzu pieslēguma komplekts, vertikāls ■ DN250 katla tipam 350 - 500 kW	8732951189	pēc piepr.	pēc piepr.
Kaskādes dūmgāzu novadīšana				
	Dūmgāzu pieslēguma komplekts ■ Kaskādei 2 x 350 kW, 400 kW vai 500 kW ■ DN250 ■ CO sensors	7736606468	pēc piepr.	pēc piepr.

2

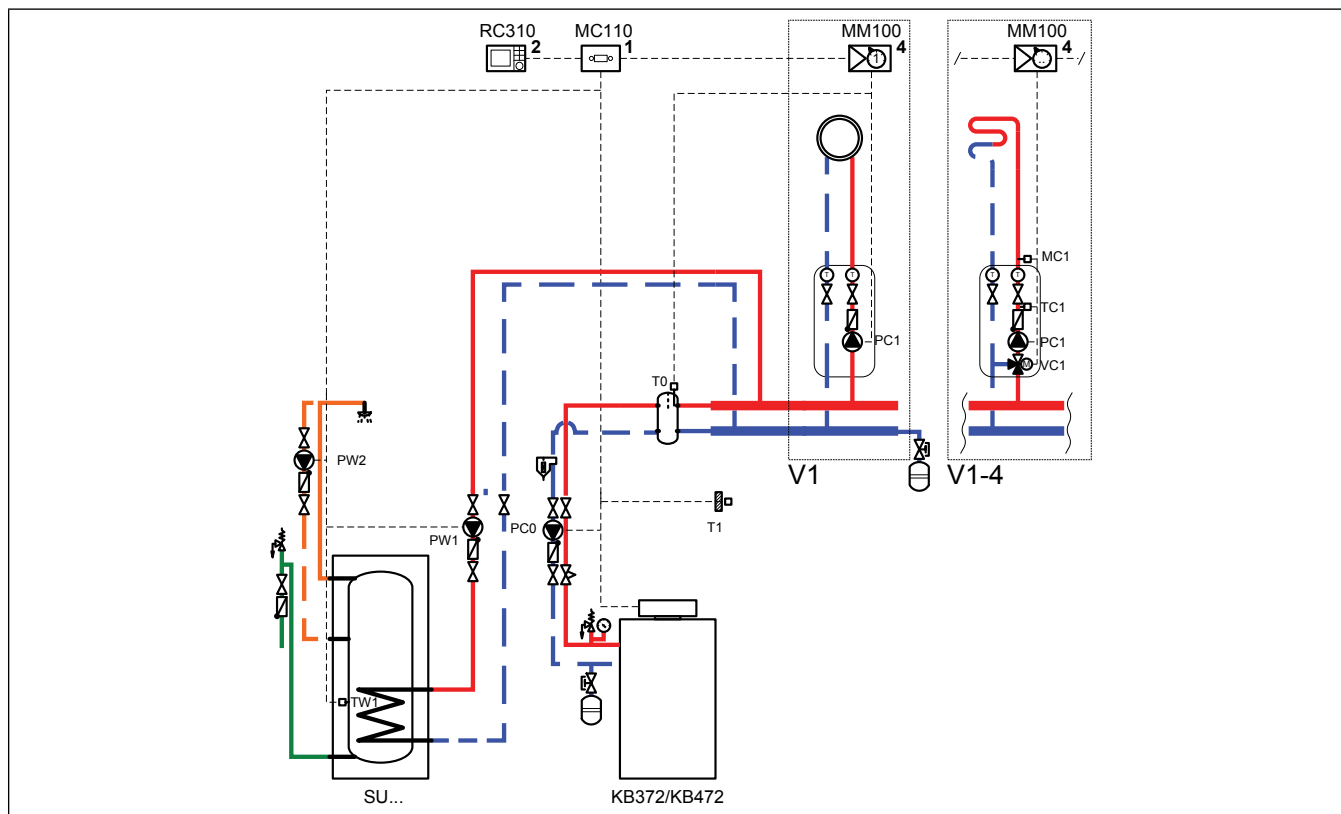
**KB372/KB472 kondensāta novadīšana****2**

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Neitralizācijas iekārta	■ Bez granulām		
		KN150.4 7738344954	pēc piepr.	pēc piepr.
		KN1000.4 7738344956	pēc piepr.	pēc piepr.
	Neitralizācijas iekārta ar kondensāta sūkni	■ Augstums 6 m		
		■ Bez granulām		
		KN150.4 KP 7738344955	pēc piepr.	pēc piepr.
		KN1000.4 KP 7738344957	pēc piepr.	pēc piepr.
	Kaskādes savienošanas komplekts	NE-CAS 7738344967	pēc piepr.	pēc piepr.
	Granulu grozs	■ Gāzes iekārtām		
		NE-BG 7738344968	pēc piepr.	pēc piepr.

Kurināmā veids	Neitralizatoru tips	kW	Neitralizatoru skaits	Granulu grozu skaits
Gāze	KN150.4 (KP)	150	1	1
	KN1000.4 (KP)	500	1	1
	KN1000.4 (KP)	1000	1	2
	KN1000.4 (KP) + kaskādes kompl.	2000	2	4

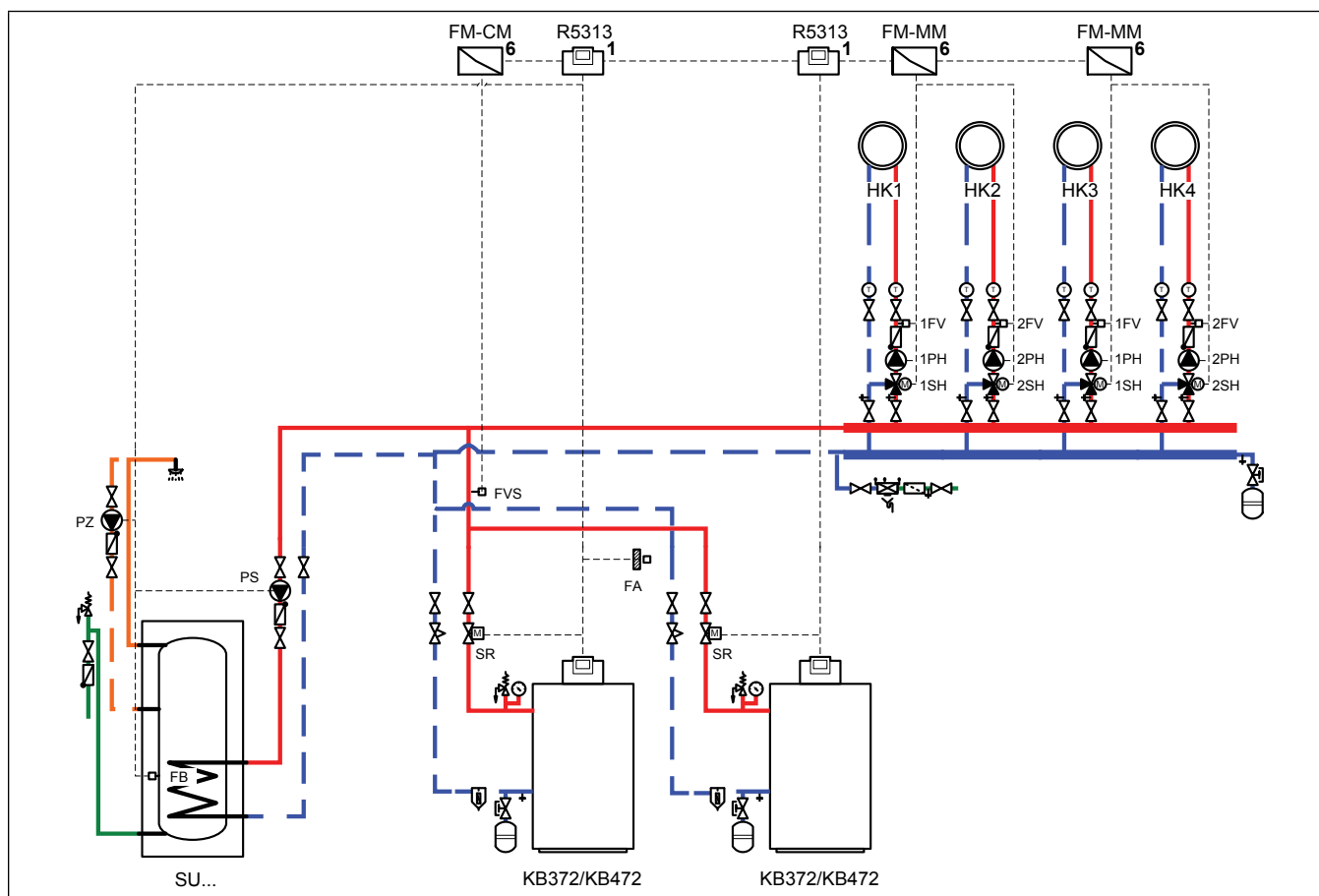


Logamatic EMS plus regulēšanas sistēma - KB372/KB472



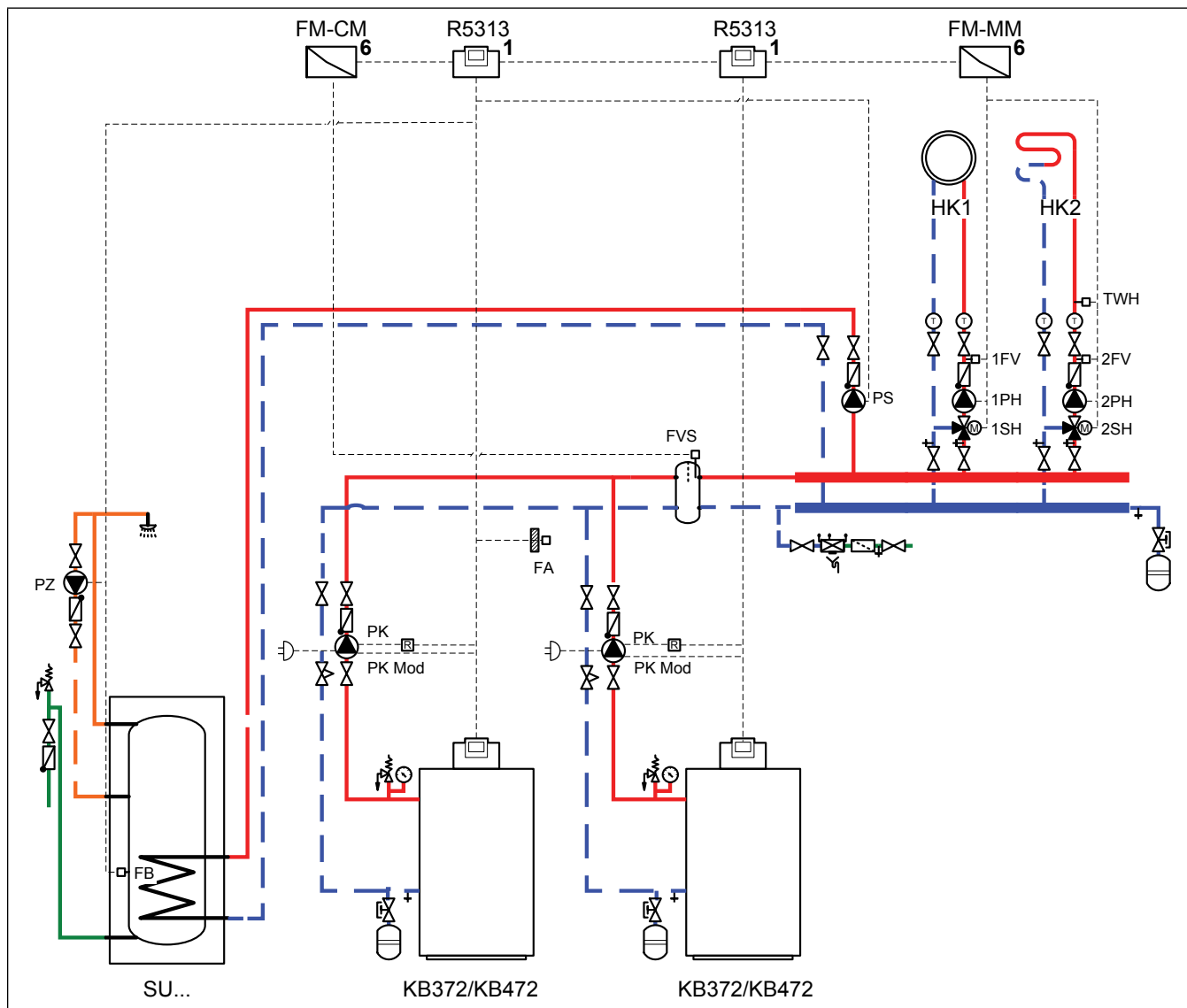
2

R5313 regulēšanas sistēma - KB372/KB472





2



Vairāk hidraulisko shēmu ir pieejamas
mūsu tehniskās dokumentācijas bibliotēkā

3. nodaļa Gāzes / šķidrā kurināmā grīdas katli

Grīdas / Gāzes / šķidrā kurināmā / Kondensācijas / 145-1200 kW

SB625

■ 145-640 kW



34. lpp.



35. lpp.



109. lpp



129. lpp



38. lpp.

SB745

■ 800-1200 kW



36. lpp.



37. lpp.



109. lpp



129. lpp



38. lpp.

Piederumi



38. lpp.

**Logano plus SB625**

Grīdas / Gāzes / šķidrā kurināmā / Kondensācijas / 145-640 kW

Logano plus SB625

3



SB625

Apzīmējums	Jauda, kW	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	145	7736606541	pēc piepr.	pēc piepr.
	185	7736606542	pēc piepr.	pēc piepr.
	240	7736606543	pēc piepr.	pēc piepr.
	310	7736606544	pēc piepr.	pēc piepr.
	400	7736606545	pēc piepr.	pēc piepr.
	510	7736606546	pēc piepr.	pēc piepr.
	640	7736606547	pēc piepr.	pēc piepr.

- Vadības sistēma un deglis nav iekļauti piegādes komplektā.

Raksturojums un īpašības**Iekārtas apraksts**

- Kondensācijas tipa apkures katls ar šauru un kompakto konstrukciju, kura uzstādīšanai nepieciešams maz vietas
- Augsts lietderības koeficients līdz 109%
- Visas detaļas un mezgļi, kas nonāk saskarē ar gāzi un kondensātu, izgatavoti no augstvērtīga nerūsējošā tērauda
- Iespēja apvienot ar dažādām Buderus karstā ūdens tvertnēm un vadības sistēmām

- Vadības paneļa kronšteinu var uzstādīt gan katla labajā, gan kreisajā pusē

Zems trokšņu un emisiju līmenis

- Skaņu absorbējoši apkures gāzu kanāli un skaņas izolācijas pārklājumi trokšņu samazināšanai
- Standarta skaņu absorbējoša katla pamatne

Atļautais kurināmais

- **Gāzes deglis** - dabasgāze un sašķidrinātā gāze, biogāze ar sēra saturu < 50 ppm

- **Šķidrā kurināmā deglis** - degļiem jābūt piemērotiem šķidrajam kurināmajam ar zemu sēra saturu < 50 ppm

Vienkārša un ērta regulēšana ar Logamatic vadības sistēmām

- Vadības funkcijas, kas pielāgotas apkures sistēmas attiecīgajai hidrauliskajai shēmai
- Visu vadības sistēmas funkciju vienkārša noregulēšana
- Iespējama vadības sistēmas papildināšana ar moduļiem

Papildu piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Logamatic 5311 Regulators katla/deglja kombinācijai	7736602040	pēc piepr.	pēc piepr.
	Piederumu kolektors - Manometrs ar noslēgvārstu 2 maksimālā spiediena ierobežotāju un 1 minimālā spiediena ierobežotāja pieslēgšana	8718583198	pēc piepr.	pēc piepr.
	Degļa plāksne Bez urbumiem	145-310 kW8718575188 400 kW8718575189 510-640 kW63025209	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.
	Regulatora stiprinājums - Logamatic 5311 - Uzstādīšanai kreisajā vai labajā pusē	7736602715	pēc piepr.	pēc piepr.
	Drošības grupa Termometrs, automātiskais atgaisotājs, manometrs ar noslēgu (bez drošības vārsta)	145-185 kW, DN 655584790 210-310 kW, DN 805584792 400-640 kW, DN 1005584794	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.
	Skaņu absorbējoša pamatne	145-310 kW5963880 400 kW5963884 510-640 kW5963886	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.



Logano plus SB625

Katla tips		145	185	240	310	400	510	640
Nominālā siltuma jauda (80/60 °C)	kW	133,0	170,0	219,0	283,0	366,0	466,0	588,0
Nominālā siltuma jauda (50/30 °C)	kW	145	185	240	310	400	510	640
Apkures katla ūdens ietilpība	l	560	555	675	645	680	865	845
Maksimālā turpgaitas temperatūra	°C	110						
Maksimālais pieļaujamais darba spiediens	bar	4	4	5	5	5,5	5,5	5,5
Dūmgāzu masas plūsma pie 80/60 °C, (pilna slodze)	kg/s	0,0579	0,0738	0,0956	0,1235	0,1592	0,204	0,2555
Dūmgāzu temperatūra pie 80/60 °C, daļēja slodze/ pilna slodze	°C	45/74						
CO ₂ saturs - dabasgāze	%	10/13						
Brīvais padeves spiediens (velkme)	Pa	atkarībā no degļa						
Pretestība dūmgāzu pusē	mbar	1,2	1,55	2,2	2,4	3	3,55	4,4
Dūmvada pievienojums	mm	183	183	203	203	253	303	303
Izmēri, garums / platums / augstums	mm	1816/900/1651		1845/970/1683		1845/970/1887		1980/1100/2045
Svars	kg							

Apzīmējums	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Vadības sistēma			
Logamatic R5311	7736602040	pēc piepr.	pēc piepr.
FM MW modulis	8718598831	pēc piepr.	pēc piepr.
FM MM modulis	8718598828	pēc piepr.	pēc piepr.
FM CM modulis	7736602092	pēc piepr.	pēc piepr.
FM AM modulis	7736602073	pēc piepr.	pēc piepr.
FM-SI modulis	8718598835	pēc piepr.	pēc piepr.
FV/FZ Sensoru komplekts	5991376	pēc piepr.	pēc piepr.
AS1.6 Karstā ūdens temperatūras sensors, Ø 6 mm	7735502288	pēc piepr.	pēc piepr.

3

**Logano plus SB745**

Grīdas / Gāzes / šķidrā kurināmā / Kondensācijas / 800-1200 kW

Logano plus SB745

Apzīmējums	Jauda, kW	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 SB745	800	7736603268	pēc piepr.	pēc piepr.
	1000	7736603269	pēc piepr.	pēc piepr.
	1200	7736603270	pēc piepr.	pēc piepr.

- Vadības sistēma un deglis nav iekļauti piegādes komplektā.

Raksturojums un īpašības**Iekārtas apraksts**

- Kondensācijas tipa apkures katls ar šauru un kompakto konstrukciju, kura uzstādīšanai nepieciešams maz vietas
- Augsts lietderības koeficients līdz 109%
- Visas detaļas un mezgli, kas nonāk saskarē ar gāzi un kondensātu, izgatavoti no augstvērtīga nerūsējošā tērauda
- Iespēja apvienot ar dažādām Buderus karstā ūdens tvertnēm un vadības sistēmām
- Vadības paneļa kronšteinu var uzstādīt gan katla labajā, gan kreisajā pusē

Zems trokšņu un emisiju līmenis

- Skaņu absorbējoši apkures gāzu kanāli un skaņas izolācijas pārklājumi trokšņu samazināšanai
- Standarta skaņu absorbējoša katla pamatne

Atļautais kurināmais

- **Gāzes deglis** - dabasgāze un sašķidrinātā gāze, nav atļauts sadedzināt biogāzi
- **Šķidrā kurināmā deglis** - degļiem jābūt piemērotiem šķidrajam kurināmajam ar zemu sēra saturu < 50 ppm

Vienkārša un ērta regulēšana ar Logamatic vadības sistēmām

- Vadības funkcijas, kas pielāgotas apkures sistēmas attiecīgajai hidrauliskajai shēmai
- Visu vadības sistēmas funkciju vienkārša noregulēšana
- Iespējama vadības sistēmas papildināšana ar moduļiem

Papildu piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 Logamatic 5311	▪ Regulators katla/deglja kombinācijai	7736602040	pēc piepr.	pēc piepr.
 Piederumu kolektors	▪ Manometrs ar noslēgvārstu ▪ 2 maksimālā spiediena ierobežotāju un 1 minimālā spiediena ierobežotāja pieslēgšana	8718583198	pēc piepr.	pēc piepr.
Degļa plāksne	▪ 10x430x430 ▪ Bez urbumiem	8718578316	pēc piepr.	pēc piepr.

Logano plus SB745

Katla tips		800	1000	1200
Nominālā siltuma jauda (80/60 °C)	kW	725	906	1090
Nominālā siltuma jauda (50/30 °C)	kW	800	1000	1200
Apkures katla ūdens ietilpība	l	930	1200	1190
Maksimālā turpgaitas temperatūra	°C	110		
Maksimālais pieļaujamais darba spiediens	bar	6		
Dūmgāzu masas plūsma pie 80/60 °C, (pilna slodze)	kg/s	0,316	0,395	0,475
Dūmgāzu temperatūra pie 80/60 °C, daļēja slodze/pilna slodze	°C	36/66		
CO ₂ saturs - dabasgāze	%	10		
Brīvais padeves spiediens (velkme)	Pa	50		
Pretestība dūmgāzu pusē	mbar	6,4	6,5	7,5
Dūmvada pievienojums	mm	250	300	300
Izmēri, garums / platums / augstums	mm	2545x960x2014	2580x1040x2192	2580x1040x2192
Svars	kg	1540	1792	1822

3

Apzīmējums	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Vadības sistēma			
Logamatic R5311	7736602040	pēc piepr.	pēc piepr.
FM MW modulis	8718598831	pēc piepr.	pēc piepr.
FM MM modulis	8718598828	pēc piepr.	pēc piepr.
FM CM modulis	7736602092	pēc piepr.	pēc piepr.
FM AM modulis	7736602073	pēc piepr.	pēc piepr.
FM-SI modulis	8718598835	pēc piepr.	pēc piepr.
FV/FZ Sensoru komplekts	5991376	pēc piepr.	pēc piepr.
AS1.6 Karstā ūdens temperatūras sensors, Ø 6 mm	7735502288	pēc piepr.	pēc piepr.

**SB625/SB745 kondensāta novadīšana****3**

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Neitralizācijas iekārta	■ Bez granulām		
		KN150.4	7738344954	pēc piepr.
		KN1000.4	7738344956	pēc piepr.
	Neitralizācijas iekārta ar kondensāta sūkni	■ Augstums 6 m		
		■ Bez granulām		
		KN150.4 KP	7738344955	pēc piepr.
		KN1000.4 KP	7738344957	pēc piepr.
	Kaskādes savienošanas komplekts	NE-CAS	7738344967	pēc piepr.
	Granulu grozs	■ Gāzes iekārtām		
		NE-BG	7738344968	pēc piepr.
		■ Šķidrā kurināmā iekārtām		
		NE-BO	7738344969	pēc piepr.

Kurināmā veids	Neitralizatoru tips	kW	Neitralizatoru skaits	Granulu grozu skaits
Gāze	KN150.4 (KP)	150	1	1
	KN1000.4 (KP)	500	1	1
	KN1000.4 (KP)	1000	1	2
	KN1000.4 (KP) + kaskādes kompl.	2000	2	4
Šķidrā kurināmais	KN1000.4 (KP)	100	1	1
	KN1000.4 (KP)	200	1	2

4. nodaļa Dūmgāzu novadīšanas sistēmas

Dūmgāzu novadīšanas sistēmas iekārtām



40. lpp.

Dūmgāzu novadīšanas sistēmas kaskādēm

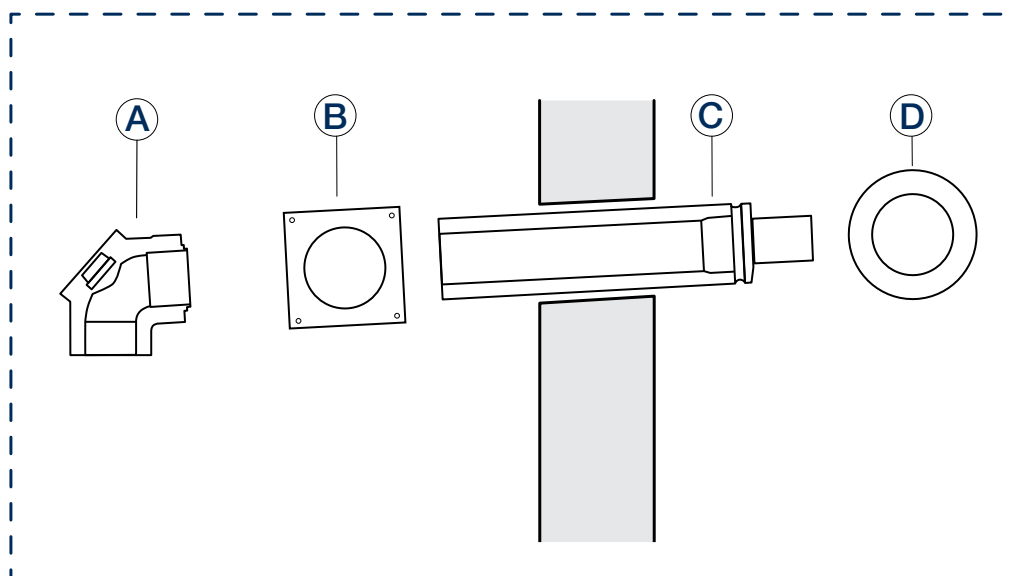


53. lpp.

Piederumi



64. lpp.



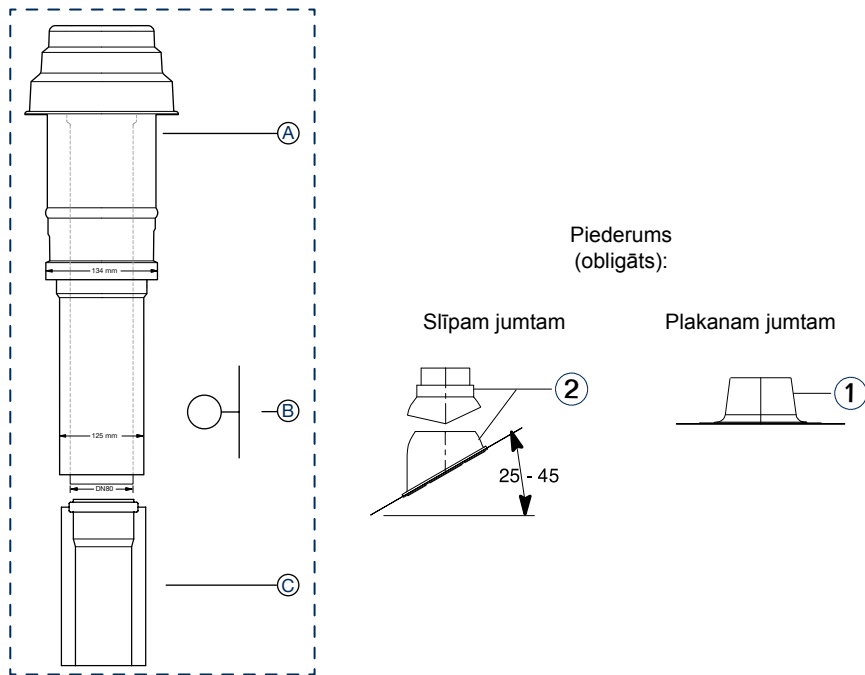
- Dūmgāzu cauruļvada maksimāli pieļaujamais montāžas garums metros L ► 51. lpp.

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Sastāvdaļas:				
► Poz. A – Koncentrisks revīzijas līkums 87°		► Poz. C – Koncentrisks sienas izvads		
► Poz. B – Nosegplāksne		► Poz. D – Nosegplāksne		
Pamatkomplekts C13x	■ Ø 60/100 mm ■ L = 310 – 505 mm ■ Revīzijas līkums un adapteris katlam	7738112496	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Ø 60/100 mm ■ L = 1000 mm ■ Līkums ar adapteri katlam	7738112495	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Ø 80/125 mm ■ L = 335 – 530 mm	7738112574	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Ø 110/160 ■ L = 735 mm	7738113093	pēc piepr.	pēc piepr.

- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► no 64. lpp.



Novadīšanas veids C33x, caur jumtu / Neatkarīgs no telpas gaisa (DO)



- Dūmgāzu cauruļvada maksimāli pieļaujamais montāžas garums metros L ► 51. lpp.

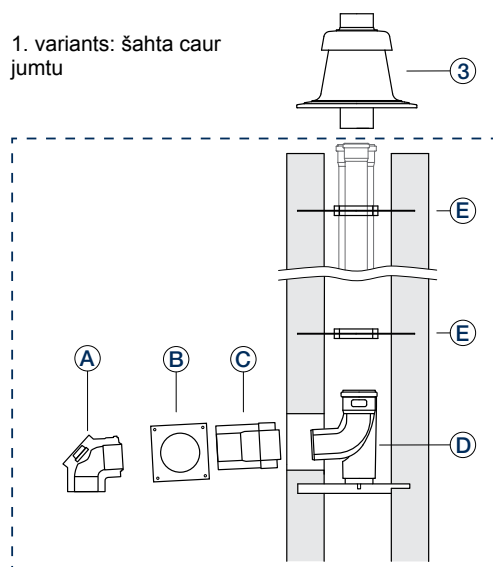
Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Sastāvdaļas:				
► Poz. A – Izvads caur jumtu		► Poz. C – Slīdošā uzmava		
Pamatkomplekts C33x	■ Ø 60/100 mm ■ L = 1169 mm ■ Adapteris katlam ■ Melns	7738112504	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Ø 80/125 mm ■ L = 1277 mm ■ Melns	7738112660	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 mm ■ Melns	7738113090	pēc piepr.	pēc piepr.
Pagarinājums	■ Ø125 ■ 500 mm ■ Melns	7738112618	pēc piepr.	pēc piepr.

- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► no 64. lpp.

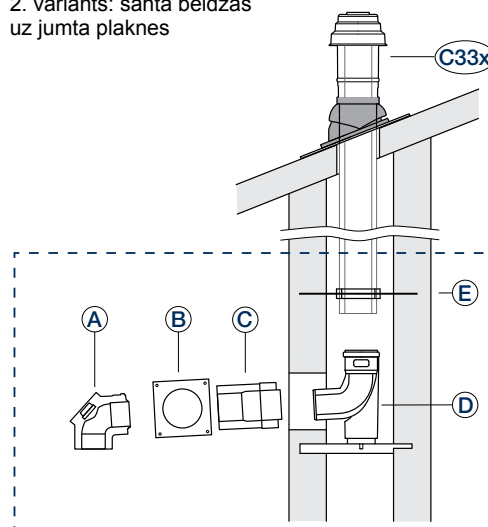


4

1. variants: šahta caur jumtu

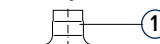


2. variants: šahta beidzas uz jumta plaknes

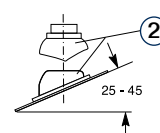


Piederums (obligāts):

Plakanam jumtam



Slīpam jumtam



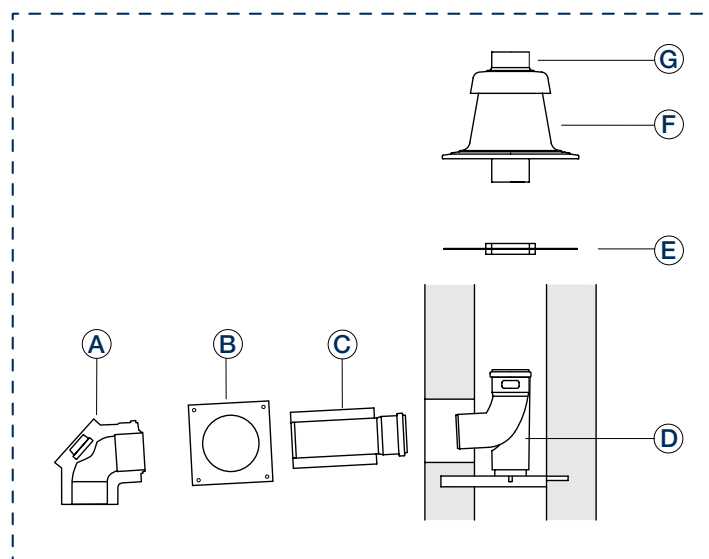
■ Dūmgāzu cauruļvada maksimāli pieļaujamais montāžas garums metros L ► 51. lpp.

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Sastāvdaļas:				
► Poz. A – Koncentrisks revīzijas līkums	► Poz. D – Koncentrisks atbalsta līkums			
► Poz. B – Nosegplāksne	► Poz. E – Caurules stiprinājumi x6 (x3 Ø 110/160 mm)			
► Poz. C – Koncentriskā caurule 500 mm				
Pamatkomplekts C33x	■ Ø 80/125 mm	7738112555	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Ø 110/160 mm ■ Bez revīzijas līkuma	7738113080	pēc piepr.	pēc piepr.
Revīzijas līkums	■ Ø110/160 ■ 87°	7738113106	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► no 64. lpp.



Novadīšanas veids C93x, šahtā / Neatkarīgs no telpas gaisa (GA-K)



- Dūmgāzu cauruļvada maksimāli pieļaujamais montāžas garums metros L ► 51. lpp.

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Sastāvdaļas:				
► Poz. A – Koncentrisks revīzijas līkums	► Poz. E – Caurules stiprinājumi x6			
► Poz. B – Noseglāksne	► Poz. F – Šahtas izvads, melns			
► Poz. C – Koncentriskā caurule, 500 mm	► Poz. G – Noslēgcaurule, 500 mm			
► Poz. D – Atbalsta līkums				
Pamatkomplekts C93x	■ Ø 60/100 mm ■ Šahtā Ø 60 mm ■ Adapteris katlam	7738112519	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Ø 80/125 mm ■ Šahtā Ø 80 mm	7738112544	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Ø 110/160 mm ■ Šahtā Ø 110 mm	7738113075	pēc piepr.	pēc piepr.

- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► no 64. lpp.



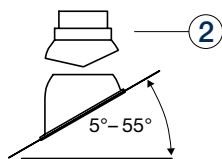
Dūmgāzu novadīšanas sistēmas iekārtām

Novadīšanas veids C53x, fasāde/ Neatkarīgs no telpas gaisa (GAF-K)

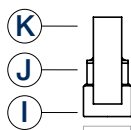
Plakanam jumtam



Slīpam jumtam

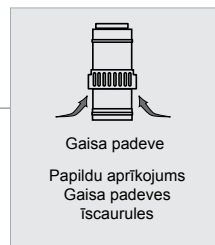
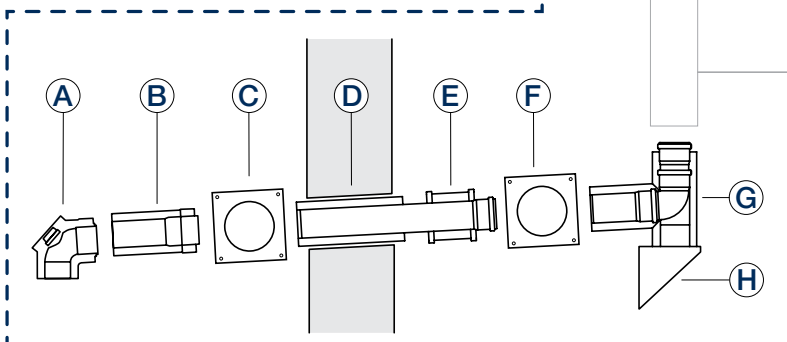


Standarta



1. variants

2. variants



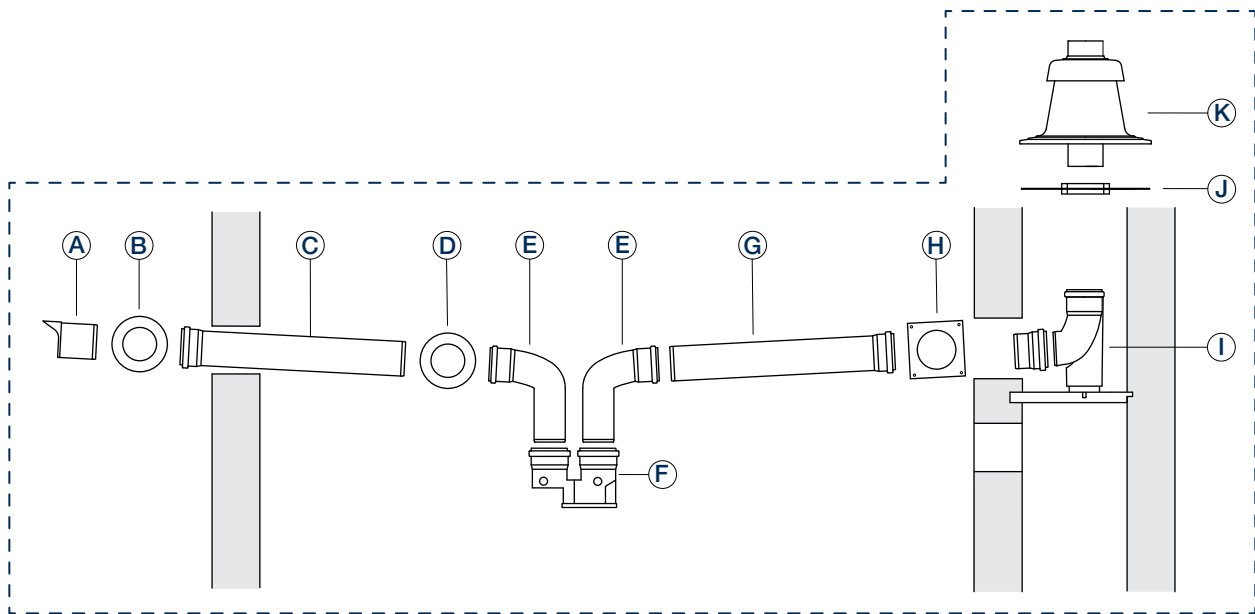
■ Dūmgāzu cauruļvada maksimāli pieļaujamais montāžas garums metros L ► 51. lpp.

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Sastāvdaļas:				
► Poz. A – Koncentrisks revīzijas līkums	► Poz. G – Atbalsta līkums, tērauds			
► Poz. B – Koncentriskā caurule, 500 mm	► Poz. H – Ārējā sienas konsole, tērauds			
► Poz. C – Nosegplāksne	► Poz. I – Ieejas caurules uzgāja apskava, tērauds			
► Poz. D – Koncentrisks sienas izvads	► Poz. J – Ieejas caurules uzgalis, tērauds			
► Poz. E – Dubultuzmava	► Poz. K – Ieejas caurule, 250 mm			
► Poz. F – Nosegplāksne				
Pamatkomplekts C53x	■ Ø 80/125 mm	7738112564	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Ø 110/160 mm	7738113095	pēc piepr.	pēc piepr.
1. variants	■ Gaisa pieplūde			
	■ Tērauds			
	DN80/125	7738112705	pēc piepr.	pēc piepr.
	DN110/160	7738113147	pēc piepr.	pēc piepr.
2. variants	■ Izvads caur jumta pārkari			
	■ Tērauds			
	DN80/125	7738112713	pēc piepr.	pēc piepr.
	DN110/160	7738113156	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► no 64. lpp.



Novadīšanas veids C53x, šahtā / Neatkarīgs no telpas gaisa (GAL-K)

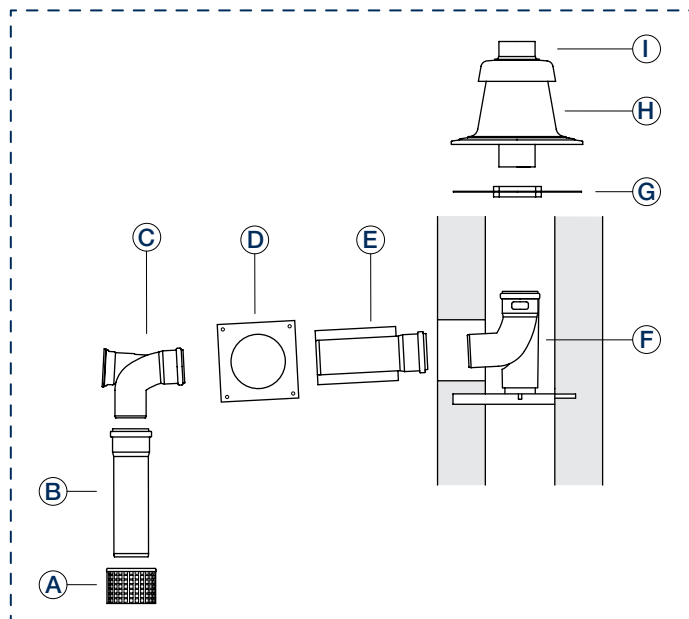


4

- Dūmgāzu cauruļvada maksimāli pieļaujamais montāžas garums metros L ► 51. lpp.

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Sastāvdaļas:				
► Poz. A – Gaisa reste	► Poz. G – Caurule, 500 mm			
► Poz. B – Nosegplāksne	► Poz. H – Nosegplāksne			
► Poz. C – Caurule, 500 mm	► Poz. I – Atbalsta līkums			
► Poz. D – Nosegplāksne	► Poz. J – Caurules stiprinājumi x6			
► Poz. E – Līkums	► Poz. K – Šahtas izvads, melns			
► Poz. F – Adapteris katlam Ø80/80				
Pamatkomplekts C53x	■ Ø 80/125 mm	7738113532	pēc piepr.	pēc piepr.

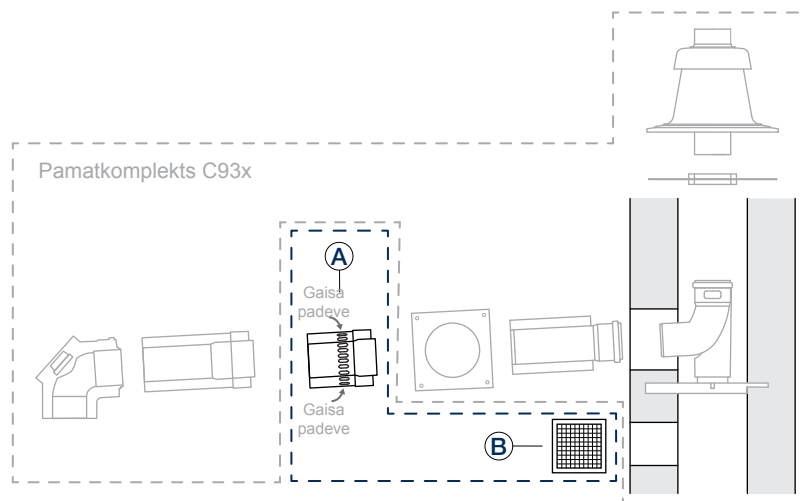
- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► no 64. lpp.



- Dūmgāzu cauruļvada maksimāli pieļaujamais montāžas garums metros L ► 51. lpp.

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Sastāvdaļas:				
► Poz. A – Gaisa reste	► Poz. F – Atbalsta līkums			
► Poz. B – Caurule, 500 mm	► Poz. G – Caurules stiprinājumi x6			
► Poz. C – Revīzijas līkums	► Poz. H – Šahtas izvads, melns			
► Poz. D – Nosegplāksne	► Poz. I – Noslēgcaurule, 500 mm			
► Poz. E – Caurule, 500 mm				
Pamatkomplekts B53	■ Ø 60 ■ Bez katla adaptera	7738112781	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Ø 80	7738112558	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Ø 110	7738113084	pēc piepr.	pēc piepr.

- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► no 64. lpp.

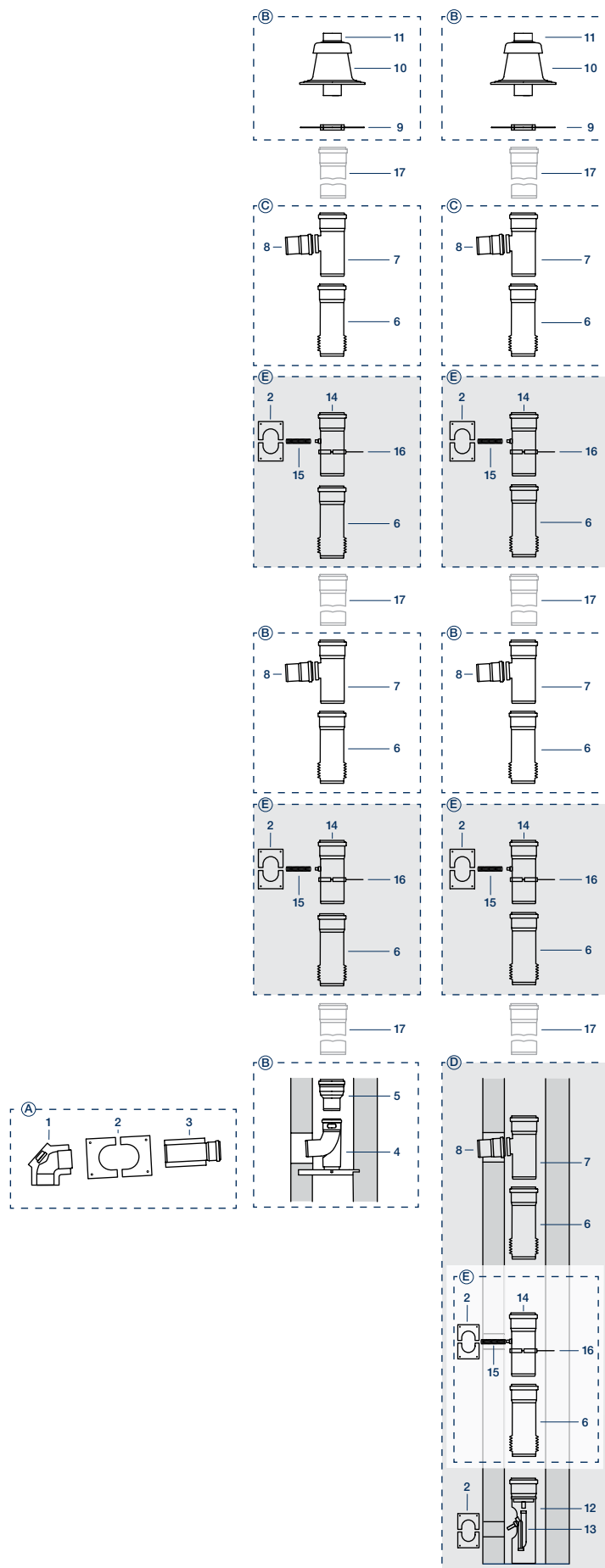


- | Apzīmējums | Apraksts | Pasūtījuma nr. | Cena | Cena ar PVN |
|---|---------------|----------------|------------|-------------|
| Sastāvdaļas:
► Poz. A – Gaisa pieplūde
► Poz. B – Reste | | | | |
| Pamatkomplekts B33 | ■ Ø 80/125 mm | 7738112659 | pēc piepr. | pēc piepr. |

- Dūmgāzu novadīšanas piederumi ► no 64. lpp.



4



■ Dūmgāzu cauruļvada maksimāli pieļaujamais montāžas garums metros L ► 51. lpp.



Apzīmējums

Sastāvdaļas:

- Poz. 1 – Revīzijas līkums
- Poz. 2 – Nosegplāksne
- Poz. 3 – Caurule
- Poz. 4 – Atbalsta līkums
- Poz. 5 – Pāreja
- Poz. 6 – Kompensācijas veidgabals
- Poz. 7 – T-veidgabals
- Poz. 8 – Pāreja
- Poz. 9 – Caurules stiprinājumi x6
- Poz. 10 – Šahtas izvads, melns
- Poz. 11 – Noslēgcaurule, 500 mm
- Poz. 12 – Kondensāta izplūdes noslēgs
- Poz. 13 – Sifons
- Poz. 14 – T-veidgabals kondensāta pieslēgumam
- Poz. 15 – Gofrētā caurule
- Poz. 16 – Apskava
- Poz. 17 – Caurule (piederums)

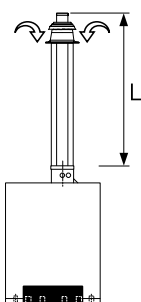
Dūmgāzu novadīšanas sistēmu piederumi

Poz.	Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	A Pamatkomplekts C(14)3x	■ Katlam	Ø80/125 7738112581	pēc piepr.	pēc piepr.
	B Pamatkomplekts C(14)3x	■ Šahtai	Ø110 7738113339	pēc piepr.	pēc piepr.
	C Papildkomplekts C(14)3x	■ Šahtai	Ø110 7738113179	pēc piepr.	pēc piepr.
	D Kondensāta noslēgkomplekts C(14)3x	■ Šahtai	Ø110 7738113343	pēc piepr.	pēc piepr.
	E Kondensāta novadīšanas komplekts C(14)3x	■ Katlam	Ø110 7738113345	pēc piepr.	pēc piepr.
	Nosegplāksne		Ø125 7738113193	pēc piepr.	pēc piepr.
	Nosegplāksne ar cauruli		Ø80 7738113344	pēc piepr.	pēc piepr.

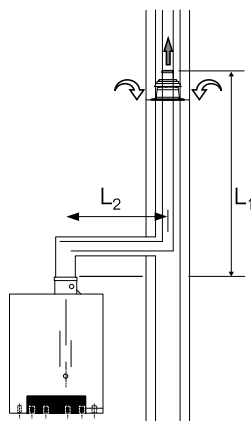


Dūmgāzu novadīšanas sistēmas veidi un garumi

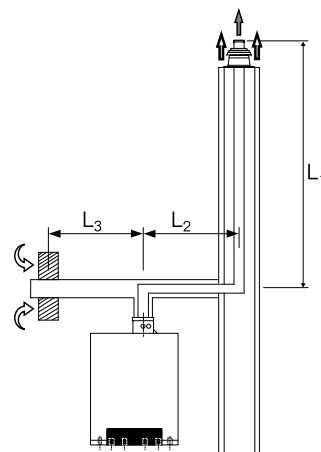
4



Novadīšanas veids C33x



Novadīšanas veids C93x, C53x, B23, C33x
 $L = L_1 + L_2$



Novadīšanas veids C53x
 $L = L_1 + L_2$

Maksimāli pieļaujamie šahtas izmēri sienas katliem

Šahtas izmēri	Dūmgāzu Ø	Min.	Maks.
Apaļa	Ø 60	100 mm	300 mm
	Ø 80	120 mm	300 mm
	Ø 110	150 mm	350 mm
	Ø 80/125	200 mm	380 mm
	Ø 110/160	220 mm	350 mm
Kvadrātveida	Ø 60	100 mm	220 mm
	Ø 80	120 mm	300 mm
	Ø 110	140 mm	300 mm
	Ø 80/125	180 mm	300 mm
	Ø 110/160	220 mm	350 mm

Maksimāli pieļaujamais dūmgāzu cauruļvada montāžas garums Ø60/100

Dūmgāzu novadīšanas veids			GB122		GB172i.2			GB182i.2				GB172iT50
			15K	24K	20	15	24	20K	30K	35	42	24
C13x - montāža caur ārsienu	L/m		10	10	10	25	10	10	7	7	-	9
C33x - caur jumtu	L/m		15	15	15	25	15	15	9	9	-	14
C93x - montāža šahtā	L/m	□ 100x100	12	11	11	25	11	11	-	-	-	10
		□ 110x110	12	13	13	25	13	13	-	-	-	10
		□ 120x120	15	15	15	25	15	15	-	-	-	11
		□ >130x130	15	15	15	25	15	15	-	-	-	11
		○ 100	10	11	11	24	11	11	-	-	-	8
		○ 110	10	13	13	25	13	13	-	-	-	8
		○ 120	13	15	15	25	15	15	-	-	-	12
		○ 130	13	15	15	25	15	15	-	-	-	12
	L ₂ /m		5	5	5	5	5	5	-	-	-	5
B23/B53 - montāža šahtā	L/m		21	21	21	47	21	21	-	-	-	18
	L ₂ /m		5	5	5	5	5	5	-	-	-	5



Maksimāli pieļaujamais dūmgāzu cauruļvada montāžas garums Ø80/125

Dūmgāzu novadīšanas veids			GB122	GB172i.2		GB182i.2						GB172iT50
			15K	24K	20	15	24	20K	30K	35	42	24
C13x - montāža caur ārsienu	L/m		23	23	23	25	23	23	24	24	16	23
C33x - caur jumtu	L/m		23	25	25	25	25	25	25	25	17	23
C33x - montāža šahtā	L/m		24	25	25	25	25	25	22	22	15	24
	L ₂ /m		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
C93x - montāža šahtā	L/m	□ 120x120	24	25	25	25	25	25	23	23	16	24
		□ 130x130	24	25	25	25	25	25	27	27	19	24
		□ 140x140	24	25	25	25	25	25	27	27	22	24
		○ 120		25	25	25	25	25	18	18	12	24
		○ 130		25	25	25	25	25	21	21	14	24
		○ 140	24	25	25	25	25	25	27	27	18	24
		○ 150	24	25	25	25	25	25	27	27	21	24
	L ₂ /m		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
C53x - gar fasādi	L/m		25	25	25	25	25	25	43	43	30	44
C53x - montāža šahtā	L/m		50	50	50	42	25	25	32	32	18	50
	L ₃ /m		10	5	5	5	5	5	5	5	5	5
B23 - montāža šahtā	L/m		25	24	24	24	24	24	53	53	36	50
	L ₂ /m		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

* Min. jaudas paaugstināšana līdz 5,8 kW

Maksimāli pieļaujamais dūmgāzu cauruļvada montāžas garums Ø110/160

Dūmgāzu novadīšanas veids			GB272					
			50	70	85	100	125	150
C33x - caur jumtu	L/m		21	22	16	16	5	5
C33x - montāža šahtā	L ₁ /m		15	16	10	10		
C93x - montāža šahtā	L/m	○ 160	11	11	7	7		
		○ 170	18	19	13	13		
		○ 180	21	27	18	19	2	
		○ 190	21	33	24	24	3	2
		○ 200	21	33	28	28	3	2
		○ 225	21	33	33	34	4	3
		□ 140x140	9	9	5	6		
		□ 150x150	17	17	11	11		
		□ 160x160	21	26	18	18		
		□ 180x180	21	33	28	29	3	2
		□ 200x200	21	33	33	34	4	3
	L ₂ /m		3	3	3	3	3	3
C53x - gar fasādi	L/m		40	50	50	48	4	3
	L ₂ /m		3	3	3	3	3	3
B23- montāža šahtā	L ₁ /m		50	50	50	50	32	28
	L ₂ /m		3	3	3	3	3	3



Dūmgāzu novadīšanas sistēmas iekārtām

Maksimāli pieļaujamais dūmgāzu cauruļvada montāžas garums (vairāki katli pie vienas šahtas)

iekārtu skaits	iekārtu veids	Maks. dūmgāzu caurules garums šahtā L ₁ , m GB122i
2	2×HG1	24 m
	1×HG1; 1×HG2	18 m
	2×HG2	24 m
	2 ×HG3	18 m
3	3×HG1	18 m
	2×HG1; 1×HG2	24 m
	3×HG2	15 m
	2×HG3	10 m
4	4×HG1	24 m
	3×HG1; 1×HG2	15 m
	2×HG1; 2×HG2	12 m
	1×HG1; 3×HG2	10,5 m
5	5×HG1	24 m

HG1 iekārtas ar maksimālo jaudu līdz 16 kW

HG2 iekārtas ar maksimālo jaudu no 16 līdz 28 kW

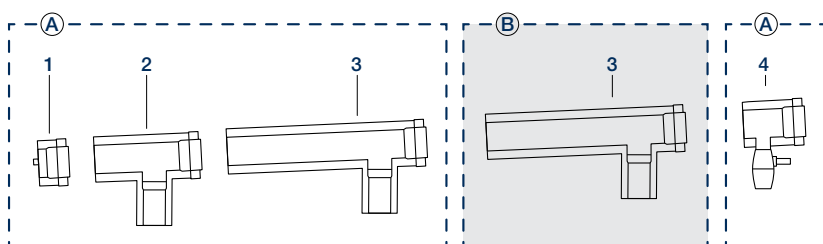
HG3 iekārtas ar maksimālo jaudu līdz 30 kW

- Informāciju par dūmgāzu novadīšanas garumiem iekārtām GB172i T50, GB172i.2 un GB182i.2 skatīt apkures katla montāžas instrukcijā!

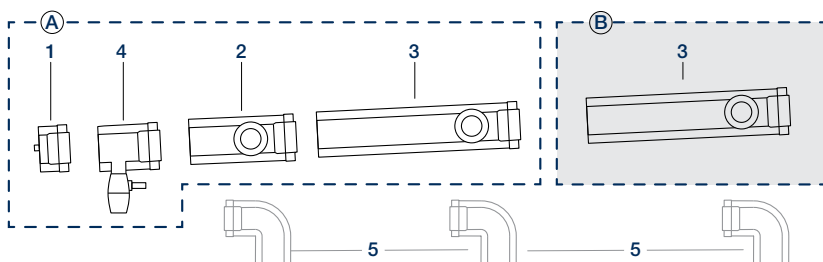


Novadīšanas veids C93x, kaskāde / Atkarīgs no telpas gaisa / Iekārtām līdz 50 kW

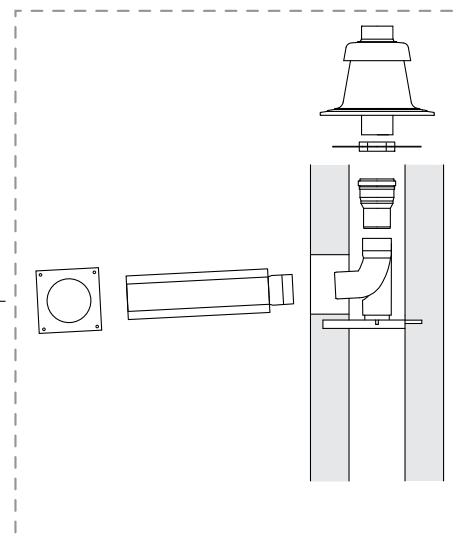
1. variants – ar vertikālu ievadīšanu kolektorā



2. variants – ar ievadīšanu kolektorā no sāniem



Līkumi nav iekļauti piegādes komplektā



4

Poz. A
Pamatkomplekts C93x

Dūmgāzu novadīšanas kaskāde, no telpas gaisa neatkarīga divu katlu ekspluatācija
2x kolektora caurule (2, 3)
1x kondensāta izplūde (4)
1x uzgalis (1)

Poz. B
Papildkomplekts B23P

Dūmgāzu novadīšanas kaskādes paplašinājums, vienam papildu katlam, kombinācijā ar dūmgāzu novadīšanas kaskādi
1x kolektora caurule (3)

Pamatkomplekts šahtai

1x šahtas izvads
6x caurules stiprinājumi
1x atbalsta līkums
1x caurule 510 mm
1x noseglāksne



Dūmgāzu novadīšanas sistēmas kaskādēm

Dūmgāzu novadīšanas piederumi katlu kaskādei Ø 110/160

Poz.	Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Ⓐ Pamatkomplekts C93x	■ 2 iekārtām Ø110/160	7738113215	pēc piepr.	pēc piepr.
	Ⓑ Papildkomplekts C93x	■ Katrai nākošajai iekārtai Ø110	7738113216	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pamatkomplekts šahtai	Ø110 Ø125	7738113211 7738113217	pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr.

Dūmgāzu novadīšanas C93x kaskādes aprēķins / iekārtai GB182i.2

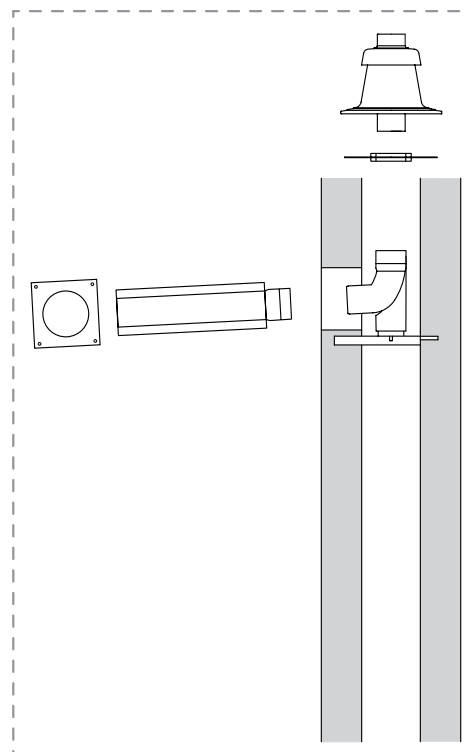
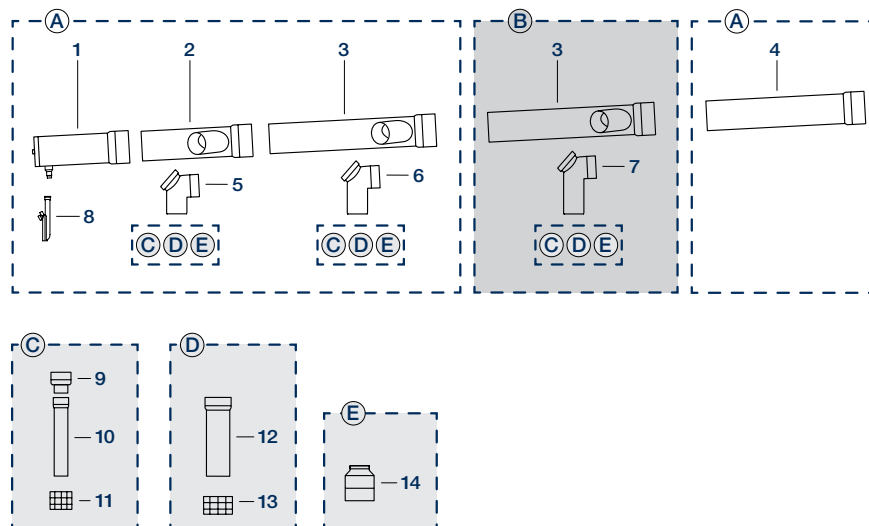
Iekārtu kombinācijas	Maksimālais dūmgāzu novadīšanas cauruļvada garums ar nominālo diametru (m)	
	DN110	DN125
2 × 35 kW	12	24
2 × 42 kW	17	35

Gaisa padeves un dūmgāzu novadīšanas cauruļvadu diametri ir vienādi

Šahtas izmēri	DN110	DN125
Apaļa (diametrs)	180 mm	200 mm
Kvadrātveida (malas garums)	160 mm	180 mm



Novadīšanas veids B23, kaskāde / Atkarīgs no telpas gaisa



4

Poz. A
Pamatkomplekts B23P

Dūmgāzu novadīšanas kaskāde, no telpas gaisa atkarīga divu katlu ekspluatācija

- 2x kolektora caurule (2, 3)
- 1x caurule 500 mm (4)
- 2x revīzijas līkums (5, 6)
- 1x uzgalis ar kondensāta izplūdi (1)
- 1x sifons (8)

Poz. B
Papildkomplekts B23P

Dūmgāzu novadīšanas kaskādes paplašinājums, vienam papildu katlam, kombinācijā ar dūmgāzu novadīšanas kaskādi

- 1x kolektora caurule (3)
- 1x revīzijas līkums (7)

Pamatkomplekts šahtai

- 1x šahtas izvads
- 6x caurules stiprinājumi
- 1x atbalsta līkums
- 1x caurule 510 mm
- 1x noseglplāksne

Poz. C
Viena katla pievienošana (<50kW)

- 1x caurule Ø80 500 mm (10)
- 1x pāreja Ø80-Ø110 (9)
- 1x gaisa rēste (11)

Poz. D
Viena katla pievienošana (50-100kW)

- 1x caurule Ø110 500 mm (12)
- 1x gaisa rēste (13)

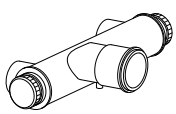
Poz. E
Viena katla pievienošana (50-100kW), pārspiediens

- 1x pretvārsts ar pāreju (14)



Dūmgāzu novadīšanas sistēmas kaskādēm

Dūmgāzu novadīšanas piederumi katlu kaskādei Ø 110 - Ø 315

Poz.	Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
4	 Ⓐ Pamatkomplekts B23P ar CO sensoru	■ 2 iekārtām	Ø110 7738113658	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø125 7738113659	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø160 7738113660	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø200 7738113661	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø250 7736702101	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø315 7736702102	pēc piepr.	pēc piepr.
4	 Ⓑ Papildkomplekts B23P	■ Katrai nākošajai iekārtai	Ø110 7738113202	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø125 7738113203	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø160 7738113204	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø200 7738113205	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø250 7736701948	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø315 7736701949	pēc piepr.	pēc piepr.
4	 Pamatkomplekts šahtai		Ø110 7738113211	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø125 7738113212	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø160 7738113213	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø200 7738113214	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø250 7746901208	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø315 87090089	pēc piepr.	pēc piepr.
4	 Ⓒ Katla savienojums B23P		Ø80 7738113206	pēc piepr.	pēc piepr.
4	 Ⓓ Katla savienojums B23P		Ø110 7738113207	pēc piepr.	pēc piepr.
4	 Katla savienojums, B23P ar pretvārstu	■ GB272 50 - 100 kW	7736701917	pēc piepr.	pēc piepr.
4	 Gaisa reste		Ø100 7738113209	pēc piepr.	pēc piepr.
4	 Kolektors	■ TR kaskādei (mugura pie muguras)			
		2xDN160/1xDN200	7736701918	pēc piepr.	pēc piepr.
		2xDN200/1xDN250	7736701919	pēc piepr.	pēc piepr.
		2xDN250/1xDN315	7736701920	pēc piepr.	pēc piepr.



Dūmgāzu novadīšanas B23 kaskādes aprēķins / iekārtai GB182i.2

Iekārtu kombinācijas	Maksimālais dūmgāzu novadīšanas cauruļvada garums ar nominālo diametru (m)		
	DN110	DN125	DN160
2 × 35kW	45	-	-
3 × 35kW	5	31	45
4 × 35kW	-	6	45
2 × 42kW	45	-	-
3 × 42kW	-	23	45
4 × 42kW	-	-	45



4

Iekārtu kombinācijas	Maksimālais dūmgāzu novadīšanas cauruļvada garums ar nominālo diametru (m)				
	Dūmgāzu kolektora diametrs				
	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315	
	L ₁ , m				L ₂ , m
2 x 50 kW	3 -50	2 -50	-	-	3
2 x 70 kW	4 -50	2 - 50	-	-	3
2 x 85 kW	6 - 42	2 - 50	-	-	3
2 x 100 kW	10 - 27	3 - 50	-	-	3
2 x 125 kW	-	4 - 50	-	-	3
2 x 150 kW	-	5 - 50	2 - 50	-	3
3 x 50 kW	-	4 - 50	2 - 50	-	3
3 x 70 kW	-	7 - 50	3 - 50	-	3
3 x 85 kW	-	12 - 46	3 - 50	-	3
3 x 100 kW	-	-	4 - 50	-	3
3 x 125 kW	-	-	6 - 50	3 - 50	3
3 x 150 kW	-	-	8 - 50	3 - 50	3
4 x 50 kW	-	15 - 41	4 - 50	2 - 50	3
4 x 70 kW	-	-	4 - 50	3 - 50	3
4 x 85 kW	-	-	8 - 50	3 - 50	3
4 x 100 kW	-	-	11 - 50	3 - 50	3
4 x 125 kW	-	-	-	5 - 50	3
4 x 150 kW	-	-	-	6 - 50	3
5 x 50 kW	-	-	7 - 50	3 - 50	3
5 x 70 kW	-	-	12 -50	4 - 50	3
5 x 85 kW	-	-	-	5 - 50	3
5 x 100 kW	-	-	-	6 - 50	3
5 x 125 kW	-	-	-	10 - 50	3
5 x 150 kW	-	-	-	10 - 50	3
6 x 50 kW	-	-	13 - 50	4 - 50	3
6 x 70 kW	-	-	-	6 - 50	3
6 x 85 kW	-	-	-	8 - 50	3
6 x 100 kW	-	-	-	10 - 50	3
6 x 125 kW	-	-	-	27 - 50	3
6 x 150 kW	-	-	-	-	3

Maksimālajā garumu aprēķinā ietverta arī koncentriskā caurule ar maks. garumu L 2,5 m pēc pēdējās iekārtas, atbalsta līkums šahtas novadīšanas veidam un papildu apvadcaurule 87°. Citas papildu caurules pēc pieprasījuma.

	Šahtas izmērs pēc DIN 18160, no telpas gaisa atkarīga ekspluatācija	
	Āpaļa (diametrs)	Kvadrātveida (malas garums)
DN 110	150 - 350	140 - 300
DN 125	165 - 450	165 - 400
DN 160	200 - 510	200 - 450
DN 200	240 - 560	240 - 500
DN 250	300	300
DN 315	400	375



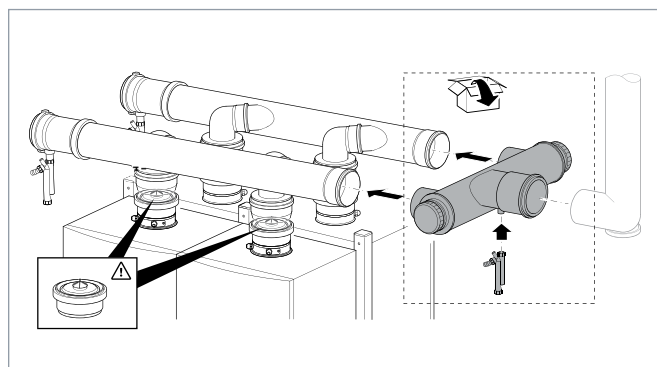
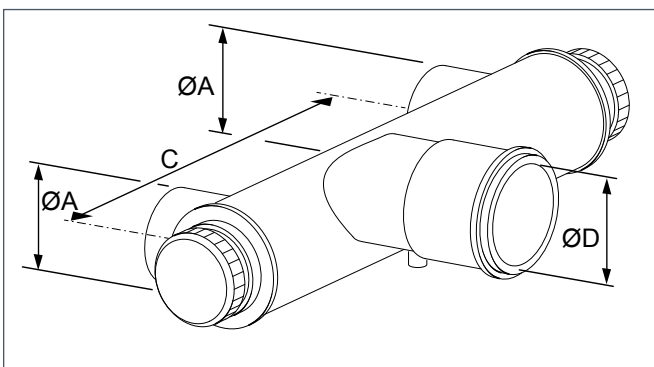
Dūmgāzu novadīšanas B23 kaskādes aprēķins - pārspiediens / iekārtai GB272

Iekārtu kombinācijas	Maksimālais dūmgāzu novadīšanas cauruļvada garums ar nominālo diametru (m)					
	Dūmgāzu kolektora diametrs					
	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315	
	L ₁ , m					L ₂ , m
2 x 50 kW	16	50	-	-	-	3
2 x 70 kW	23	50	-	-	-	3
2 x 85 kW	8	50	-	-	-	3
2 x 100 kW	7	50	-	-	-	3
2 x 125 kW		50	-	-	-	3
2 x 150 kW		34	50	-	-	3
3 x 50 kW	-	39	50	-	-	3
3 x 70 kW	-	48	50	-	-	3
3 x 85 kW	-	21	50	-	-	3
3 x 100 kW	-	9	50	-	-	3
3 x 125 kW	-	-	50	-	-	3
3 x 150 kW	-	-	30	50	-	3
4 x 50 kW	-	7	50	-	-	3
4 x 70 kW	-	11	50	-	-	3
4 x 85 kW	-	-	50	-	-	3
4 x 100 kW	-	-	31	50	-	3
4 x 125 kW	-	-	-	50	-	3
4 x 150 kW	-	-		50	-	3
5 x 50 kW	-	-	50	-	-	3
5 x 70 kW	-	-	48	50	-	3
5 x 85 kW	-	-	10	50	-	3
5 x 100 kW	-	-	-	50	-	3
5 x 125 kW				47	50	3
5 x 150 kW				13	50	3
6 x 50 kW	-	-	22	50	-	3
6 x 70 kW	-	-	15	50	-	3
6 x 85 kW	-	-	-	50	-	3
6 x 100 kW	-	-	-	50	-	3
6 x 125 kW	-	-	-	-	50	3
6 x 150 kW	-	-	-	-	50	3

4

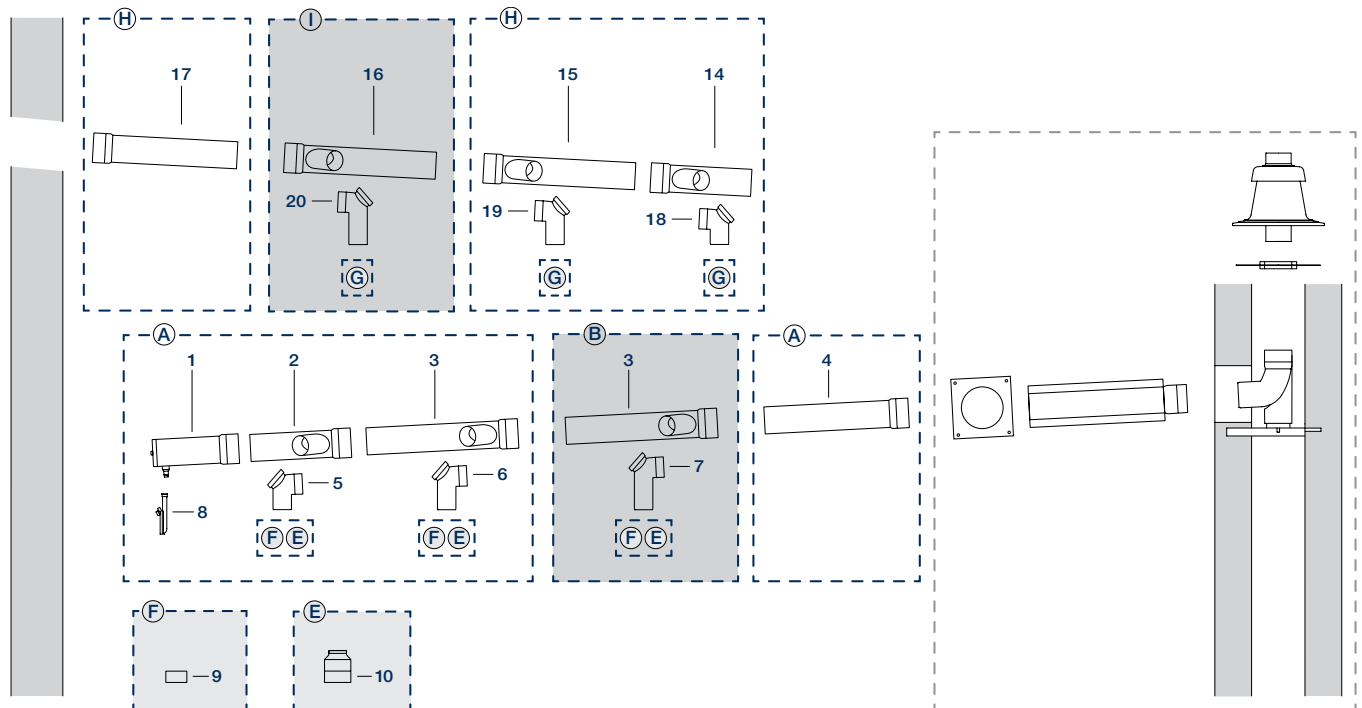


Iekārtu kombinācijas	Dūmgāzu kolektora diametrs			
	ØA (mm)	ØD (mm)		
	L ₁ , m			
4 x 50 kW	DN 160	DN 200	50	3
4 x 70 kW			50	3
4 x 85 kW			48	3
4 x 100 kW			22	3
4 x 85 kW	DN 200	DN 250	50	3
4 x 100 kW			50	3
4 x 125 kW			50	3
4 x 150 kW			50	3
5 x 50 kW	DN 160	DN 200	44	3
5 x 70 kW			41	3
5 x 50 kW	DN 200	DN 250	50	3
5 x 70 kW			50	3
5 x 85 kW			50	3
5 x 100 kW			50	3
5 x 125 kW			27	3
5 x 125 kW	DN 250	DN 315	50	3
5 x 150 kW			50	3
6 x 50 kW	DN 200	DN 250	50	3
6 x 70 kW			50	3
6 x 85 kW			50	3
6 x 100 kW			43	3
6 x 100 kW	DN 250	DN 315	50	3
6 x 125 kW			50	3
6 x 150 kW			50	3





Novadīšanas veids C53x, kaskāde / neatkarīgi no telpas gaisa / ar vai bez pārspiediena vārsta


Poz. A un H
Pamatkomplekts B23P x2

Dūmgāzu novadīšanas kaskāde, no telpas gaisa atkarīga divu katlu ekspluatācija
 2x kolektora caurule (2, 3 un 14, 15)
 1x caurule 500 mm (4 un 17)
 2x revīzijas līkums (5, 6 un 18, 19)
 1x uzgalis ar kondensāta izplūdi (1)
 1x sifons (8)

Poz. F
Gaisa padeves komplekts (50-100kW)

Adapteris katlam 110/110 (9)

Poz. B un I
Papildkomplekts B23P x2

Dūmgāzu novadīšanas kaskādes paplašinājums, vienam papildu katlam, kombinācijā ar dūmgāzu novadīšanas kaskādi
 1x kolektora caurule (3 un 16)
 1x revīzijas līkums (7 un 20)

Poz. E
Viena katla pievienošana (50-100kW), pārspiediens

1x pretvārsts ar pāreju (10)

Pamatkomplekts šahtai x1

1x šahtas izvads
 6x caurules stiprinājumi
 1x atbalsta līkums
 1x caurule 510 mm
 1x noseglāksne



Dūmgāzu novadīšanas sistēmas kaskādēm

Dūmgāzu novadīšanas C53x kaskādes aprēķins / iekārtai GB272

Iekārtu kombinācijas	Maksimālais dūmgāzu novadīšanas cauruļvada garums ar nominālo diametru (m) Gaisa padeves un dūmgāzu novadīšanas cauruļvadu diametri ir vienādi					
	Dūmgāzu kolektora diametrs					
	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315		
	L ₁ , m					
2 x 50 kW	8 -50	5 - 50	4 - 50	-	3	5
2 x 70 kW	9 -41	4 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 85 kW	11 - 34	4 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 100 kW	-	4 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 125 kW	-	6 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 150 kW	-	8 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 50 kW	-	6 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 70 kW	-	9 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 85 kW	-	-	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 100 kW	-	-	5 - 50	3 - 50	3	5
3 x 125 kW	-	-	7 - 50	4 - 50	3	5
3 x 150 kW	-	-	10 - 50	4 - 50	3	5
4 x 50 kW	-	-	6 - 50	4 - 50	3	5
4 x 70 kW	-	-	7 - 50	4 - 50	3	5
4 x 85 kW	-	-	9 - 50	4 - 50	3	5
4 x 100 kW	-	-	12 - 50	4 - 50	3	5
4 x 125 kW	-	-		6 - 50	3	5
4 x 150 kW	-	-		7 - 50	3	5
5 x 50 kW	-	-	8 - 50	4 - 50	3	5
5 x 70 kW	-	-	13 - 50	5 - 50	3	5
5 x 85 kW	-	-	-	6 - 50	3	5
5 x 100 kW	-	-	-	6 - 50	3	5
5 x 125 kW	-	-	-	11 - 50	3	5
5 x 150 kW	-	-	-	17 - 50	3	5
6 x 50 kW	-		15 - 50	5 - 50	3	5
6 x 70 kW	-		-	7 - 50	3	5
6 x 85 kW	-		-	9 - 50	3	5
6 x 100 kW	-		-	11 - 50	3	5
6 x 125 kW	-		-	29 - 50	3	5
6 x 150 kW	-		-	-	3	5



Dūmgāzu novadīšanas C53x kaskādes aprēķins - pārspiediens / iekārtai GB272 125-150kW

Iekārtu kombinācijas	Maksimālais dūmgāzu novadīšanas cauruļvada garums ar nominālo diametru (m) Gaisa padeves un dūmgāzu novadīšanas cauruļvadu diametri ir vienādi					
	Dūmgāzu kolektora diametrs					
	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315		
	L ₁ , m				L ₂ , m	L ₃ , m
2 x 125 kW	11	50			3	5
2 x 150 kW	13	50			3	5
3 x 125 kW		30	50		3	5
3 x 150 kW		15	50		3	5
4 x 125 kW			50		3	5
4 x 150 kW			50		3	5
5 x 125 kW			29	50	3	5
5 x 150 kW				50	3	5
6 x 125 kW				50	3	5
6 x 150 kW				50	3	5



Dūmgāzu novadīšanas sistēmas

Dūmgāzu sistēmu jumtu un šahtu izvadi

	Poz.	Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
4		① Jumta izvads	▪ 0°			
			Ø125, 150 mm	7738112620	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø125, 250 mm	7738112508	pēc piepr.	pēc piepr.
		① Jumta izvads	▪ 0-15°			
			Ø125, 120 mm	7738112510	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø166, 170 mm	7738113127	pēc piepr.	pēc piepr.
		② Jumta izvads	▪ Melns			
			Ø125, 5-25°	7738112511	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø166, 5-25°	7738113128	pēc piepr.	pēc piepr.
		② Jumta izvads	▪ Melns			
			Ø125, 25-45°	7738112621	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø166, 25-45°	7738113129	pēc piepr.	pēc piepr.
		② Jumta izvads	▪ Melns	Ø125, 35-55°	7738112512	pēc piepr.
		③ Šahtas izvads	▪ Melns			
			Ø60	7738112635	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø80	7738112719	pēc piepr.	pēc piepr.
		③ Šahtas izvads	▪ Tērauda			
			Ø60	7738112527	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø80	7738112720	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø110	7738112722	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø125	7738113137	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø160	7738113138	pēc piepr.	pēc piepr.
			Ø200	7738113139	pēc piepr.	pēc piepr.
		UV caurule	▪ 500 mm	Ø60	7738113242	pēc piepr.
		UV caurule	▪ 250 mm	Ø80	7738112737	pēc piepr.
		Skavas stiprinājums		Ø125	7738112736	pēc piepr.



Dūmgāzu novadīšanas piederumi Ø 60

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Caurule	■ Ø60		
		500 mm	7738112623	pēc piepr.
		1000 mm	7738112624	pēc piepr.
	Cauruļu komplekts	■ Caurule 500 mm x2		
		■ Caurule 1000 mm x1		
		■ Caurule 2000 mm x4		
		Ø80, 10 m	7738112522	pēc piepr.
	Līkums	■ Ø60		
		87°	7738112626	pēc piepr.
		45°	7738112627	pēc piepr.
		30°	7738112628	pēc piepr.
		15°	7738112629	pēc piepr.
	Revīzija	Ø60	7738112630	pēc piepr.
	Revīzijas līkums	Ø60	7738112631	pēc piepr.
	Caurules stiprinājums šahtā	■ 3 gab.	Ø60	7738112632
				pēc piepr.

Dūmgāzu novadīšanas piederumi Ø 60/100

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Caurule	■ Ø60/100		
		500 mm	7738112614	pēc piepr.
		1000 mm	7738112615	pēc piepr.
	Bīdāmais savienojums	■ 320 mm		
		Ø60/100	7738112536	pēc piepr.
				pēc piepr.
	Līkums	■ Ø60/100		
		87°	7738112616	pēc piepr.
		45°	7738112501	pēc piepr.
		30°	7738112528	pēc piepr.
		15°	7738112529	pēc piepr.
	Revīzija	Ø60/100	7738112617	pēc piepr.
	Revīzijas līkums	Ø60/100	7738112637	pēc piepr.



Dūmgāzu novadīšanas sistēmas

Dūmgāzu novadīšanas piederumi Ø 80

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Caurule ■ Ø80	500 mm	7738112650	pēc piepr.
		1000 mm	7738112651	pēc piepr.
		2000 mm	7738112652	pēc piepr.
	Cauruļu komplekts ■ Caurule 500 mm x2 ■ Caurule 1000 mm x1 ■ Caurule 2000 mm x4	Ø80, 10 m	7738112670	pēc piepr.
	Bīdāmais savienojums ■ 300 mm	Ø80	7738112730	pēc piepr.
	Līkums ■ Ø80	87°	7738112654	pēc piepr.
		45°	7738112653	pēc piepr.
		30°	7738112668	pēc piepr.
		15°	7738112667	pēc piepr.
	Revīzijas līkums ■ 87°	Ø80	7738112596	pēc piepr.
	Revīzija	Ø80	7738112669	pēc piepr.
	Gaisa vads	Ø80	7738113243	pēc piepr.
	Caurules stiprinājums šahtā ■ 3 gab.	Ø80	7738112597	pēc piepr.

Dūmgāzu novadīšanas piederumi iekštelpām Ø 80, balti

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Caurule ■ Balta ■ Ø80	500 mm	7738113236	pēc piepr.
		1000 mm	7738113237	pēc piepr.
		2000 mm	7738113238	pēc piepr.
	Līkums ■ Balts ■ Ø80	87°	7738113239	pēc piepr.
	Līkums ■ Balts ■ Ø80	45°	7738113240	pēc piepr.



Dūmgāzu novadīšanas piederumi Ø 80/125

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Caurule	■ Ø80/125 500 mm 7738112645 1000 mm 7738112646 2000 mm 7738112647	pēc piepr.	pēc piepr.
			pēc piepr.	pēc piepr.
			pēc piepr.	pēc piepr.
			pēc piepr.	pēc piepr.
	Bīdāmais savienojums	■ 300 mm Ø80/125 7738112729	pēc piepr.	pēc piepr.
	Līkums	■ Ø80/125 87° 7738112648 45° 7738112593 30° 7738112664 15° 7738112594	pēc piepr.	pēc piepr.
			pēc piepr.	pēc piepr.
			pēc piepr.	pēc piepr.
			pēc piepr.	pēc piepr.
	Revīzijas līkums	■ 87° Ø80/125 7738112665	pēc piepr.	pēc piepr.
	Revīzija	Ø80/125 7738112666	pēc piepr.	pēc piepr.
	Gaisa reste	Ø80/125 7738112718	pēc piepr.	pēc piepr.



Dūmgāzu novadīšanas piederumi fasādei Ø 80/125

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Caurule ▪ Tērauda ▪ Ø80/125	500 mm	7738112697	pēc piepr.
		1000 mm	7738112698	pēc piepr.
		2000 mm	7738112699	pēc piepr.
	Līkums ▪ Tērauda ▪ Ø80/125	87°	7738112700	pēc piepr.
	Līkums ▪ Tērauda ▪ Ø80/125	45°	7738112701	pēc piepr.
	Līkums ▪ Tērauda ▪ Ø80/125	30°	7738112702	pēc piepr.
	Līkums ▪ Tērauda ▪ Ø80/125	15°	7738112703	pēc piepr.
	Gaisa pieplūde ▪ Tērauda	Ø80/125	7738112705	pēc piepr.
	Revīzija ▪ Tērauda	Ø80/125	7738112704	pēc piepr.
	Stiprinājumi pie fasādes ▪ 40–65 mm	Ø125	7738112706	pēc piepr.
	Stiprinājuma pagarinājums ▪ 46–129 mm	Ø125	7738112707	pēc piepr.
	Stiprinājuma pagarinājums ▪ 139–222 mm	Ø125	7738112708	pēc piepr.
	Stiprinājuma pagarinājums ▪ 224–307 mm	Ø125	7738112709	pēc piepr.
	Konsoles pagarinājums ▪ 55–147 mm	Ø125	7738112710	pēc piepr.
	Konsoles pagarinājums ▪ 148–240 mm	Ø125	7738112711	pēc piepr.
	Konsoles pagarinājums ▪ 240–331 mm	Ø125	7738112712	pēc piepr.
	Izvads caur jumta pārkari ▪ Tērauda	Ø80/125	7738112713	pēc piepr.



Dūmgāzu novadīšanas piederumi Ø 110

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Caurule	■ Ø110		
		500 mm	7738112679	pēc piepr.
		1000 mm	7738112680	pēc piepr.
		2000 mm	7738112681	pēc piepr.
	Cauruļu komplekts	■ Caurule 500 mm x2 ■ Caurule 1000 mm x1 ■ Caurule 2000 mm x4		
		Ø110, 10 m	7738112685	pēc piepr.
	Līkums	■ Ø110		
		87°	7738113108	pēc piepr.
		45°	7738113109	pēc piepr.
		30°	7738112682	pēc piepr.
		15°	7738112683	pēc piepr.
	Revīzijas līkums	■ 87°	Ø110 7738113110	pēc piepr.
	Revīzija		Ø110 7738112684	pēc piepr.
	Caurules stiprinājums šahtā	■ 3 gab.	Ø110 7738112728	pēc piepr.

Dūmgāzu novadīšanas piederumi Ø 110/160

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Caurule	■ Ø110/160		
		500 mm	7738113099	pēc piepr.
		1000 mm	7738113100	pēc piepr.
		2000 mm	7738113101	pēc piepr.
	Līkums	■ Ø110/160		
		87°	7738113105	pēc piepr.
		45°	7738113104	pēc piepr.
		30°	7738113103	pēc piepr.
		15°	7738113102	pēc piepr.
	Revīzijas līkums	■ 87°	Ø110/160 7738113106	pēc piepr.
	Revīzija		Ø110/160 7738113107	pēc piepr.
	Gaisa reste		Ø110/160 7738113167	pēc piepr.



Dūmgāzu novadīšanas piederumi fasādei Ø 110/160

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Caurule ■ Tērauda ■ Ø110/160	500 mm	7738113140	pēc piepr.
		1000 mm	7738113141	pēc piepr.
		2000 mm	7738113142	pēc piepr.
				pēc piepr.
	Līkums ■ Tērauda ■ Ø110/160	87°	7738113146	pēc piepr.
	Līkums ■ Tērauda ■ Ø110/160	45°	7738113145	pēc piepr.
	Līkums ■ Tērauda ■ Ø110/160	30°	7738113144	pēc piepr.
	Līkums ■ Tērauda ■ Ø110/160	15°	7738113143	pēc piepr.
	Gaisa pieplūde ■ Tērauda	Ø110/160	7738113147	pēc piepr.
	Revīzija ■ Tērauda	Ø110/160	7738113148	pēc piepr.
	Stiprinājumi pie fasādes ■ 65–165 mm	Ø160	7738113149	pēc piepr.
	Stiprinājuma pagarinājums ■ 65–165 mm	Ø160	7738113150	pēc piepr.
	Stiprinājuma pagarinājums ■ 178–284 mm	Ø160	7738113151	pēc piepr.
	Stiprinājuma pagarinājums ■ 294–394 mm	Ø160	7738113152	pēc piepr.
	Konsoles pagarinājums ■ 54–187 mm	Ø160	7738113153	pēc piepr.
	Konsoles pagarinājums ■ 180–271 mm	Ø160	7738113154	pēc piepr.
	Konsoles pagarinājums ■ 271–362 mm	Ø160	7738113155	pēc piepr.
	Izvads caur jumta pārkari ■ Tērauda	Ø110/160	7738113156	pēc piepr.



Dūmgāzu novadīšanas piederumi Ø 125 - 315

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 Caurule	■ 500 mm	Ø125 7738113111	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø160 7738113118	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø200 7738113122	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ 1000 mm	Ø125 7738113112	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø160 7738113119	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø200 7738113123	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø250 7746900704	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø315 87090044	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ 2000 mm	Ø125 7738113113	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø160 7738113120	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø200 7738113124	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø250 7746900708	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø315 87090046	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø125 7738113114	pēc piepr.	pēc piepr.
 Revīzija		Ø160 7738113121	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø200 7738113125	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø250 7746900716	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø315 87090690	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø125 7719003327	pēc piepr.	pēc piepr.
 Līkums	■ 87°	Ø160 7746900694	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø200 7746900695	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø250 7746900696	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø315 87090330	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø125-Ø200 7738113135	pēc piepr.	pēc piepr.
 Stiprinājums	■ 3 gab.			



Dūmgāzu novadīšanas sistēmas

Dūmgāzu gofrētās caurules Ø60 un Ø80

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	■ Ø60	5 m	7738112525	pēc piepr.
		12.5 m	7738112524	pēc piepr.
	■ Ø80	12.5 m	7738112689	pēc piepr.
		25 m	7738112690	pēc piepr.
	■ Flex	Ø60	7738112634	pēc piepr.
		Ø80	7738112691	pēc piepr.
	■ Flex	Ø60	7738112633	pēc piepr.
		Ø80	7738112692	pēc piepr.
	Caurules stiprinājums šahtā	Ø80	7738112738	pēc piepr.
	■ Flex	Ø60	7738112533	pēc piepr.
		Ø80	7738112723	pēc piepr.
	■ Flex	Ø80	7738113130	pēc piepr.

Dūmgāzu novadīšanas sistēmas dekoratīvie nosegi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	■ Divdaļīga	Ø100	7738112537	pēc piepr.
	■ Balta	Ø125	7738112725	pēc piepr.
	■ Balta	Ø125	7738112595	pēc piepr.
		Ø80	7738112726	pēc piepr.
	■ Tērauda	Ø160	7738113157	pēc piepr.
	■ Balta	Ø160	7738113158	pēc piepr.
		Ø110	7738113159	pēc piepr.
	■ Balta	Ø160	7738113160	pēc piepr.
	Reste	240x 240	7738112727	pēc piepr.



Dūmgāzu adapteri katliem

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Adapteris katlam	Ø60/100 7738112636	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø80/125 7738112714	pēc piepr.	pēc piepr.
	Adapteris katlam	▪ Dalītai dūmgāzu pievienošanai Ø80/80 7738113529	pēc piepr.	pēc piepr.
	Adapteris	▪ Ekscentriskis Ø80/125 7738112716	pēc piepr.	pēc piepr.
	Adapteris ar līkumu	Ø60/100 7738112535	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø80/125 7738112717	pēc piepr.	pēc piepr.
	Adapteris katlam	▪ Dalītai dūmgāzu pievienošanai Ø110/110 7736701921	pēc piepr.	pēc piepr.

Dūmgāzu novadīšanas sistēmas pārejas

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Pāreja	Ø60/100-Ø80/125 7738112731	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø80/125-Ø110/160 7738113161	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pāreja	▪ Ekscentriskā Ø80/125-Ø110/160 7738112732	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pāreja	Ø80/125-Ø60/100 7738112733	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø110/160-Ø80/125 7738113318	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pāreja	Ø80-Ø110 7738112734	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø110-Ø125 7738113162	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø110-Ø160 7738113163	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø160-Ø200 7738113319	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pāreja	Ø110-Ø80 7738112735	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø125-Ø110 7738113164	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø160-Ø125 7738113165	pēc piepr.	pēc piepr.
		Ø200-Ø160 7738113320	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pāreja	▪ Ekscentriskā Ø80-Ø110 7738112772	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pāreja	▪ Ekscentriskā Ø125-Ø110 7738113166	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pāreja	▪ Adapters Ø80 7738113181	pēc piepr.	pēc piepr.

Dūmgāzu novadīšanas sistēmas piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Smērviela	7738112534	pēc piepr.	pēc piepr.
	Sertifikāta uzlīme	8737708771	pēc piepr.	pēc piepr.



5. nodaļa Siltumsūkņi

Logatherm WLW166i

- Gaiss/ūdens siltumsūkņi



76. lpp.



78. lpp.



129. lpp.



79. lpp.

Logatherm WLW176i

- Gaiss/ūdens siltumsūkņi



80. lpp.



82. lpp.



129. lpp.



83. lpp.

Logatherm WSW186

- Zeme/ūdens siltumsūkņi



84. lpp.



87. lpp.



129. lpp.



88. lpp.

Logatherm WSW196i.2

- Zeme/ūdens siltumsūkņi



86. lpp.



87. lpp.



129. lpp.



88. lpp.

Logatherm WLW276

- Gaiss/ūdens siltumsūkņi



90. lpp.



Gaiss/ūdens siltumsūknis Logatherm WLW166i

Gaiss/ūdens siltumsūkņi Logatherm WLW 166i

Tips	Jauda, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
WLW-4 SP AR	4,3			8750723054	pēc piepr.	pēc piepr.
WLW-6 SP AR	5,1			8750723055	pēc piepr.	pēc piepr.
WLW-8 SP AR	6,2			8750723056	pēc piepr.	pēc piepr.
WLW-10 SP AR P3	9,6			8750723060	pēc piepr.	pēc piepr.
WLW-12 SP AR P3	10,9			8750723061	pēc piepr.	pēc piepr.
WLW-14 SP AR P3	11,3			8750723062	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Iekārtas piederumi ▶ 78. lpp.

līdz
1680
punktiem

5

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Reversīvais siltumsūknis apkurei, ūdens uzsildīšanai un dzesēšanai dalītā izpildījumā (split)
- Invertora tipa kompresors
- Uzpildīts ar aukstumaģentu
- Darbojas āra temperatūrā līdz -20 °C

Īpašības

- Efektīvs un ekonomisks siltumsūknis apkurei, dzesēšanai un karstam ūdenim
- Var tikt izmantots kā vienīgais siltuma avots vai kombinācijā ar gāzes, šķidrā kurināmā vai granulu katlu
- Ātra un vienkārša montāža pateicoties nokomplektētiem iekšējo blokiem

HMC310 vadība

- 1 apkures/dzesēšanas loks (bez maisītāja)
- KŪ: 3 ūdens uzsildīšanas režīmi, recirkulācija un termiskā dezinfekcija
- Ar pap. piederumiem EMS+ iespējams pieslēgt 4 apkures lokus ar maisītāju, baseinu un solāro sistēmu
- Attālinātai piekļuvei caur internetu ir nepieciešams MX400 un sienas turētājs

Tehniskā informācija

Modelis		WLW-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Siltuma jauda A-7/W35	kW	4,3	5,1	6,2	9,6	10,9	11,3
Modulācijas diapazons A2/W35	kW	2,1-3,8	2,1-6,0	2,1-7,4	4,2-9,6	4,2-10,9	4,2-12,2
Efektivitāte COP A7/W35*		4,68	4,75	4,70	4,77	4,51	4,30
Efektivitāte COP A2/W35*		3,39	3,72	3,47	3,42	3,28	3,16
Efektivitāte COP A-7/W35*		2,89	3,02	2,77	2,89	2,68	2,62
Dzesēšanas jauda A35/W18	kW	5,4	6,9	8,4	8,3	9,2	10,1
Efektivitāte EER A35/W18*		4,53	4,33	4,07	3,03	2,94	2,84
Darbības temperatūru diapazons	°C	-20...+45					
Maks. turpgaitas temperatūra pie A-20	°C	+50			+60		
Skaņas spiediena līmenis 1 m attālumā		53	51	51	56	56	56
Skaņas jaudas līmenis (ErP)**	dB(A)	61	59	59	64	64	64
Maks. skaņas jauda	dB(A)	64	61	61	66	68	68
Aukstuma loka pieslēgumi		1/4"-1/2"	1/4"-5/8"		3/8"-5/8"		
Elektriskais pieslēgums		230 V, ~1N, 16 A			400 V, ~3N, 20 A		
Augstums	mm	609	864		1262		
Platums	mm	976	975		975		
Dziļums	mm	380	380		380		
Svars	kg	50	66		118		
Norādījums par vides aizsardzību		Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes					
Dzesēšanas šķidruma tips		R32			R410A		
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)	kg CO2-e	675			2088		
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums	kg	1,1	1,3	1,3	3,2	3,2	3,2
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums	t CO2-e	0,743	0,878	0,878	6,682	6,682	6,682
Dzesēšanas loka konstrukcija		Dalīts (split)					

* Maksimālā slodze, saskaņā ar EN14511, ** Nominālā slodze A7/W55, saskaņā ar EN 12102



Logatherm WLW 166i iekštelpu bloki

Tips	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	WLW166i-10 T190 Grīdas bloks, ar 6 kW sildelementu, WLW-4/6/8 SP AR	7738602234	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW166i-14 T190 Grīdas bloks, ar 9 kW sildelementu, WLW-10/12/14 SP AR P3	7738602235	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW166i-4 E Sienas bloks, ar 6 kW sildelementu, WLW-4 SP AR	7738602248	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW166i-10 E Sienas bloks, ar 6 kW sildelementu, WLW-6/8 SP AR	7738602532	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW166i-14 E Sienas bloks, ar 9 kW sildelementu, WLW-10/12/14 SP AR P3	7738602249	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW166i-4 B Sienas bloks, ar jaučējvārstu, WLW-4 SP AR	7738602252	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW166i-10 B Sienas bloks, ar jaučējvārstu, WLW-6/8 SP AR	7738602534	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW166i-14 B Sienas bloks, ar jaučējvārstu, WLW-10/12/14 SP AR P3	7738602253	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Iekārtas piederumi ► 78. lpp.

Raksturojums un īpašības

WLW166i-... T190

- Ar grīdas bloku siltumsūknis veido pilnu sistēmu apkurei, dzesēšanai un KŪ
- Monoenerģētisks režīms, elektriskais sildelements tiek ieslēgts pēc nepieciešamības
- Karsto ūdeni uzsilda iebūvētajā tvertnē. Režīmu maiņa notiek ar iebūvēto pārslēgšanas vārstu

Komplektācija:

- Nerūsējoša tērauda karstā ūdens tvertne
- Apkures un KŪ režīmu pārslēgšanas vārsts
- Elektriskais sildelements 6 vai 9 kW
- A klases cirkulācijas sūknis
- Apkures izplešanās tvertne, 14 l
- HMC310 regulators
- Āra un apkures turpgaitas temperatūras sensori
- Manometrs, apkures loka filtrs, drošības un atgaisošanas vārsti

WLW166i-... E

- Ar sienas bloku E siltumsūknis tiek izmantots kā vienīgais siltuma ražotājs apkurei un KŪ
- Monoenerģētisks režīms, elektriskais sildelements tiek ieslēgts pēc nepieciešamības
- KŪ uzsildīšanai nepieciešama atsevišķa tvertne un pārslēgšanas vārsts

Komplektācija:

- Elektriskais sildelements 6 vai 9 kW
- A klases cirkulācijas sūknis
- Apkures izplešanās tvertne, 10 l
- Drošības vārsts, manometrs un atgaisošanas vārsts
- HMC310 regulators
- Āra, apkures turpgaitas un karstā ūdens temperatūras sensori
- Manometrs, apkures loka filtrs, drošības un atgaisošanas vārsti

WLW166i-... B

- Sienas bloks B ar maisītāju ļauj kombinēt siltumsūkni ar citiem siltuma ražotājiem līdz 28 kW
- Bivalentis režīms, otrais siltuma ražotājs tiek iedarbināts pēc nepieciešamības
- Hibrīdais režīms, abu siltuma avotu optimāla izmantošana un ekspluatācijas izmaksu samazināšana
- KŪ uzsildīšanai nepieciešama atsevišķa tvertne un pārslēgšanas vārsts

Komplektācija

- Maisītārvārsts siltuma padevei no ārēja siltuma ražotāja
- A klases cirkulācijas sūknis
- HMC310 regulators
- Āra, apkures turpgaitas un karstā ūdens temperatūras sensori
- Manometrs, apkures loka filtrs, drošības un atgaisošanas vārsti

Logatherm WLW166i kombinācijas

Siltumsūknis	Iekšējais bloks
R32	
WLW-4 SP AR	8750723054
WLW-6 SP AR WLW-8 SP AR	8750723055 8750723056
WLW-10 SP AR P3 WLW-12 SP AR P3 WLW-14 SP AR P3	8750723060 8750723061 8750723062
WLW166i-10 T190 WLW166i-4 E WLW166i-4 B	7738602234 7738602248 7738602252
WLW166i-10 T190 WLW166i-10 E WLW166i-10 B	7738602234 7738602532 7738602534
R410A	
WLW166i-14 T190 WLW166i-14 E WLW166i-14 B	7738602235 7738602249 7738602253



Gaiss/ūdens siltumsūknis Logatherm WLW166i

Tehniskā informācija

Modelis		10 T190	14 T190	4 E, 10 E	14 E	4 B, 10 B	14 B
Uzstādīšanas veids		Uz grīdas		Pie sienas		Pie sienas	
Darbības režīms		Monoenerģētisks		Monoenerģētisks		Bivalents	
Elektriskais sildelements	kW	2/ 4/ 6	2/ 4/ 6/ 9	2/ 4/ 6	2/ 4/ 6/ 9	-	
Karstā ūdens tvertne	l	190		Atsevišķa		Atsevišķa	
Trīsvirzienu pārslēdzējvārsts		Jā		-		-	
Apkures izplešanās tvertne	l	13,5		8,0		-	
Apkures pieslēgumi		28 mm		1"		1"	
Sanitāra ūdens pieslēgumi		22 mm		-		-	
Aukstuma loka pieslēgumi		1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
Elektriskais pieslēgums	V	400, ~3N		400, ~3N		230, ~1N	
Ieteicamais drošinātājs	A	10	16	10	16	10	10
Izmēri (A x P x D)	mm	1800 x 600 x 660		700 x 485 x 398		700 x 485 x 398	
Svars	kg	136	139	41/ 43	44	34/ 36	36

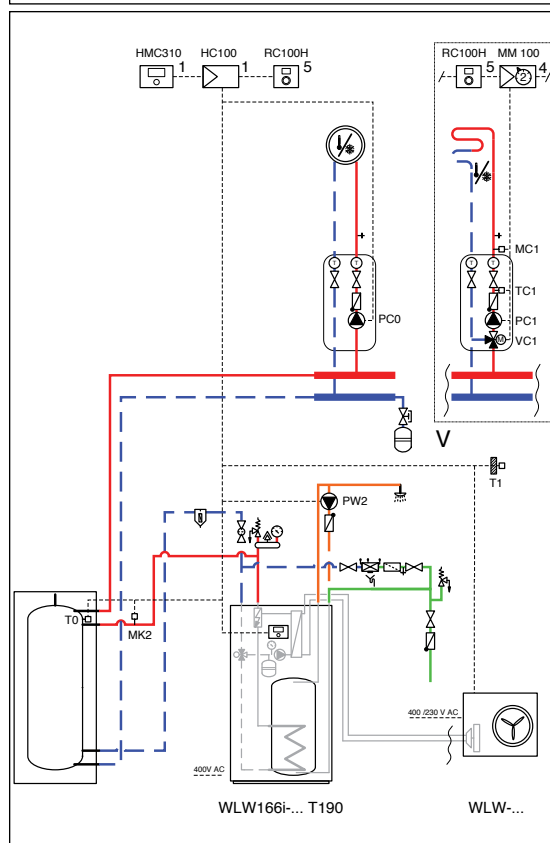
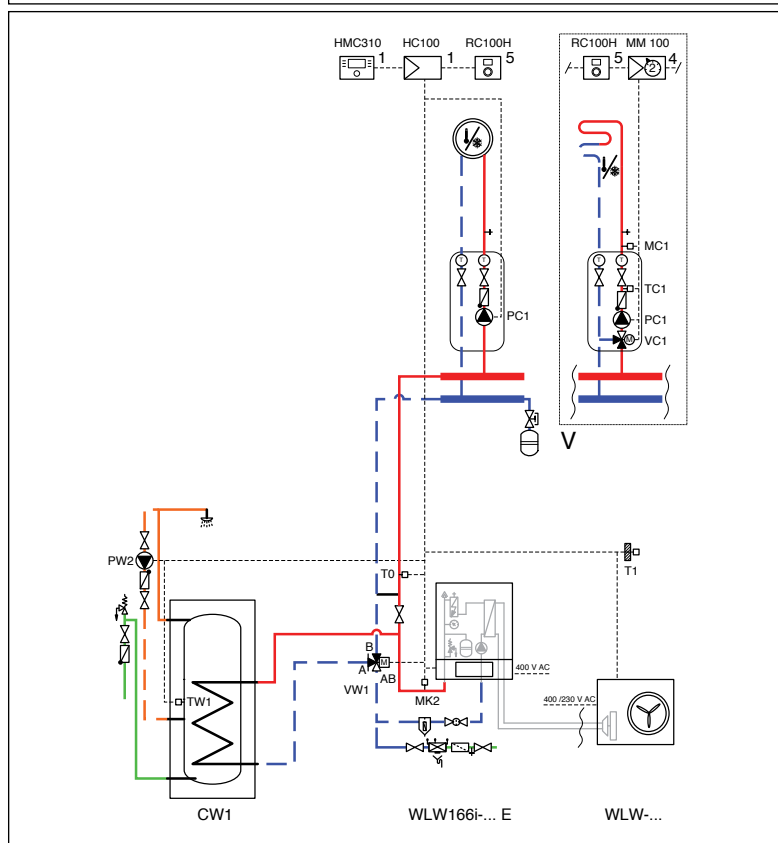
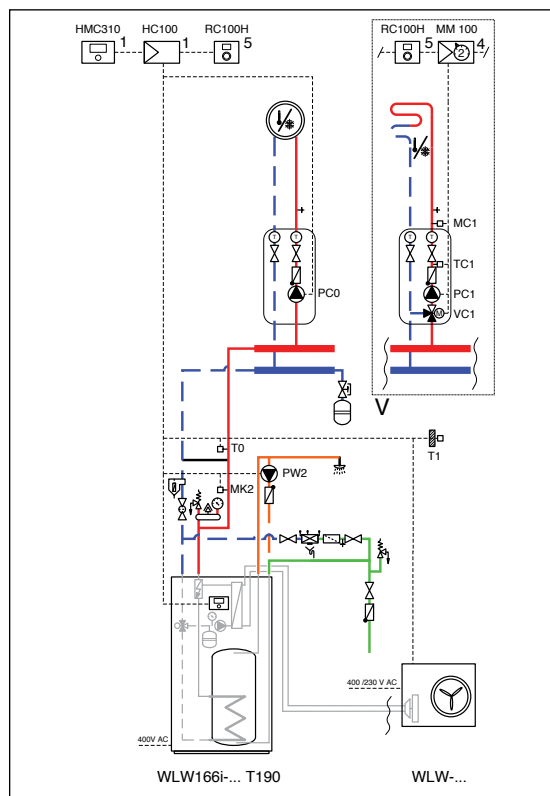
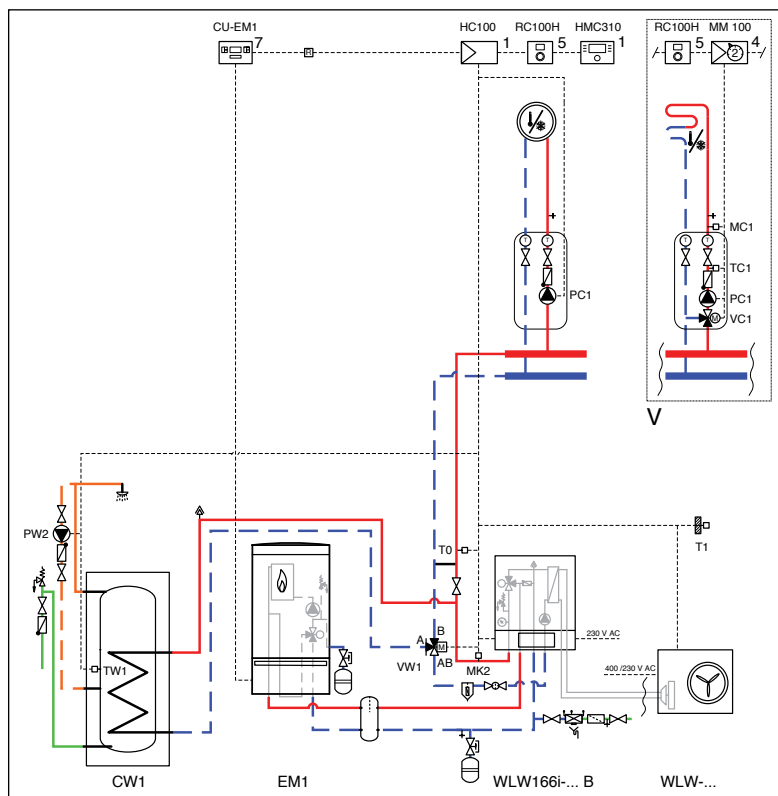
Piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Sildkabelis, papildus aizsardzībai no kondensāta sasalšanas ārējā blokā	7738602276	pēc piepr.	pēc piepr.
	- Ar arēju vītņi 1" - Ar kompresijas savienojumiem 28 mm	8738201409	pēc piepr.	pēc piepr.
		8738201411	pēc piepr.	pēc piepr.
Elektriskais anods	WLW166i-.. T190 ūdens tvertnes aizsardzībai, ja hlora saturs ūdenī ir >250 mg/l	8738204928	pēc piepr.	pēc piepr.
	- Logatherm saliekamie pamati no pārstrādātas plastmasas stabīlai āra bloku uzstādīšanai - Var izmantot betona pamatu vietā	7738345442	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Vadības sistēmas piederumi ► 89. lpp.



Hidrauliskās shēmas



Paskaidrojumi:

- 1 Siltumsūkņa modulī
- 4 Siltumsūkņa modulī vai pie sienas
- 5 Pie sienas
- V Pap. apkures loks ar maisītāju
- 7 Pie ārējā papildu sildītāja



Vairāk hidraulisko shēmu ir pieejamas
mūsu tehniskās dokumentācijas bibliotēkā



Gaiss/ūdens siltumsūknis Logatherm WLW176i

Gaiss/ūdens siltumsūkņi Logatherm WLW176i

	Tips	Jauda, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	WLW-4 MB AR	3,9			8738215691	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW-5 MB AR	5,4			8738215692	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW-7 MB AR	6,7			8738215693	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW-10 MB AR	9,6			8738215694	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW-12 MB AR	11,6			8738215695	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Iekārtas piederumi ► 82. lpp.

līdz
2240
punktiem

5

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Reversīvais monobloka tipa siltumsūknis darbībai monoenerģētiskā režīmā
- 3 nokonfigurēti iekšējo bloku ātrai un vieglai montāžai
- Augsta turpgaitas temperatūra līdz 75 °C (65 °C pie āra temperatūras -10 °C)
- Darbojas āra temperatūrā līdz -22 °C

Īpašības

- Ļoti klusa darbība, pateicoties nākamās paaudzes SILENT plus (S+) tehnoloģijai ar papildu nakts režīmu
- Nākotnei drošs un dabīgs aukstumaģents R290 (propāns) ar ārkārtīgi zemu globālās sasilšanas potenciālu GWP=3
- Invertora tehnoloģija augstai efektivitātei
- Integrēta aktīvās dzesēšanas funkcija

Logamatic BC400 vadība

- Ērta intuitīvi saprotama saskarne ar krāsu skārienjutīgu 5" displeju
- Karstais ūdens un 1 apkures/dzesēšanas loks bez maisītāja
- Sistēmas paplašināšana ar EMS+ piederumiem
- Attālinātai piekļuvei caur internetu ir nepieciešams MX400

Tehniskā informācija

Modelis		WLW-4 MB AR	WLW-5 MB AR	WLW-7 MB AR	WLW-10 MB AR	WLW-12 MB AR
Siltuma jauda A-7/W35	kW	3,9	5,4	6,7	9,6	11,6
Modulācijas diapazons A2/W35	kW	1,8-4,3	1,8-6,4	1,8-7,1	2,1-11,7	2,1-12,6
Efektivitāte COP A7/W35*		4,85	4,85	4,85	4,84	4,84
Efektivitāte COP A2/W35*		3,94	3,92	4,06	4,48	4,48
Efektivitāte COP A-7/W35*		2,89	2,51	2,36	2,47	2,43
Dzesēšanas jauda A35/W18	kW	4,4	5,3	5,5	8,9	9,6
Efektivitāte EER A35/W18*		3,74	3,74	3,70	3,88	3,79
Darbības temperatūras diapazons	°C	-22.. +45				
Maks. turpgaitas temperatūra pie A-20	°C	+60				
Skaņas spiediena līmenis 1 m attālumā	dB(A)	32	34	34	34	40
Skaņas jaudas līmenis (ErP)**	dB(A)	40	42	40	42	45
Maks. skaņas jauda	dB(A)	51	53	58	58	60
Hidrauliskie pieslēgumi		DN 25				
Elektriskais pieslēgums		230 V, ~1N, 16 A			400 V, ~3N, 16 A	
Izmēri (A x P x D)	mm	800 x 1100 x 540			1100 x 1350 x 540	
Svars	kg	143			212	
Norādījums par vides aizsardzību		-				
Dzesēšanas šķidruma tips		R290				
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)	kg CO ₂ -e	3				
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums	kg	0,95			1,6	
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums	t CO ₂ -e	0,003			0,005	
Dzesēšanas loka konstrukcija		-				

* Nominālā slodze, saskaņā ar EN14511, ** Nominālā slodze A7/W55, saskaņā ar EN 12102



Gaiss/ūdens siltumsūkņi Logatherm WLW176i

	Tips		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	WLW176i-12 T180	Grīdas bloks, ar 170 l karstā ūdens un 16 l akumulācijas tvertni	8738214163	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW176i-12 TP70	Grīdas bloks, ar 70 l akumulācijas tvertni	8738215139	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW176i-12 E	Sienas bloks, ar 9 kW sildelementu	8738214164	pēc piepr.	pēc piepr.

Raksturojums un īpašības

WLW176i-12 T180

- Grīdas iekštelpu bloks ar 170 l karstā ūdens un 16 l akumulācijas tvertni
- Pilnībā nokomplektēts kompakts un ātri montējams risinājums jaunbūvēm
- 1 apkures/ dzesēšanas loks un karstais ūdens no integrētas tvertnes

Komplektācija:

- 170 l emaljēta ūdens tvertne
- 16 l akumulācijas tvertne
- 9 kW elektriskais sildītājs
- Primārais un apkures cirkulācijas sūknis
- Pārslēdzējvārsts
- Apkures izplešanās trauks, drošības vārsts un manometrs
- Piegādes komplektā ir āra temperatūras sensors un apkures loka filtrs

WLW176i-12 TP70

- Grīdas iekštelpu bloks ar 70 l akumulācijas tvertni
- 1 apkures/ dzesēšanas loks un karstā ūdens sagatavošana atsevišķā ūdens tvertnē
- Ar piederumiem var pieslēgt vienu papildus apkures/ dzesēšanas loku ar maisītāju

Komplektācija:

- 16 l akumulācijas tvertne
- 9 kW elektriskais sildītājs
- Primārais un apkures cirkulācijas sūknis
- Pārslēdzējvārsts
- Apkures izplešanās trauks, drošības vārsts un manometrs
- Piegādes komplektā ir āra temperatūras sensors un apkures loka filtrs
- Karstā ūdens tvertnes temperatūras sensoru jāpasūta atsevišķi

WLW176-12 E

- Sienas iekštelpu bloks ar plašām pielāgošanas iespējām
- 1 apkures/ dzesēšanas loks un karstā ūdens sagatavošana atsevišķā ūdens tvertnē
- Ar EMS+ piederumiem ir iespējams pieslēgt 4 apkures/ dzesēšanas lokus ar maisītāju, baseinu un solāro sistēmu

Komplektācija:

- 9 kW elektriskais sildītājs
- Primārais cirkulācijas sūknis
- Pārslēdzējvārsts
- Apkures drošības vārsts un manometrs
- Piegādes komplektā ir sienas montāžas plāksne, apkures loka filtrs, āra un turpgaitas temperatūras sensori
- Karstā ūdens tvertnes temperatūras sensoru jāpasūta atsevišķi

Tehniskā informācija

Modelis		WLW176i-12 T180	WLW176i-12 TP70	WLW176i-12 E
Uzstādīšanas veids		Uz grīdas		Pie sienas
Darbības režīms		Monoenerģētisks		
Elektriskais sildelements	kW	3/ 6/ 9		
Karstā ūdens tvertne	l	170	Atsevišķa	
Trīsvirzienu pārslēdzējvārsts		Jā		
Apkures loku skaits		1	2	4
Apkures cirk. sūknis PC1 (tiešais loks)		Jā		-
Papildus apkures loki ar maisītāju		-	1 (ar MM100)	3 (ar MM100)
Akumulācijas tvertne	l	16	70	-
Apkures izplešanās tvertne	l	17	17	-
Apkures pieslēgumi	mm	28	28	28
Sanitāra ūdens pieslēgumi	mm	22	-	-
Karstā ūdens tvertnes pieslēgumi	mm	-	28	22
Elektriskais pieslēgums		400 V, ~3N, 16 A		
Izmēri (A x P x D)	mm	1787 x 600 x 600	1180 x 600x 600	710 x 400 x 300
Svars	kg	158	90	25



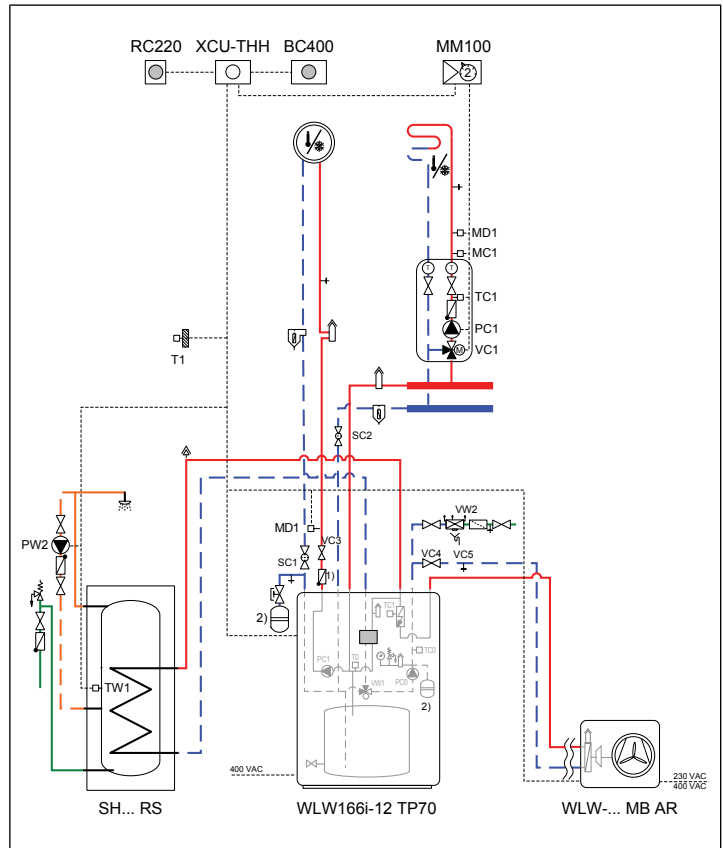
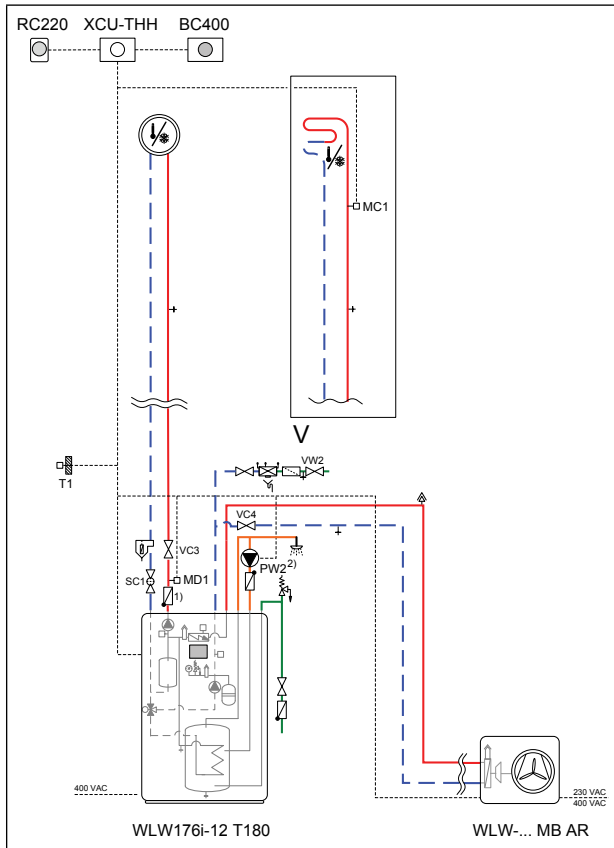
Piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	2 x pagarināmas nerūsējošā tērauda gofrētās caurules 1", bez izolācijas	200-400 mm	8738214739	pēc piepr.
		500-1000 mm	8738214740	pēc piepr.
	- Āra blokiem - Augstums 40 cm	WLW-4/5/7 MB AR	8738214741	pēc piepr.
		WLW-10/12 MB AR	8738214744	pēc piepr.
	Āra blokiem	WLW-4/5/7 MB AR	8738214743	pēc piepr.
		WLW-10/12 MB AR	8738214746	pēc piepr.
	- Āra bloka montāžai pie sienas - Stiprinājums ir atkarīgs no sienas konstrukcijas, nav iekļauts piegādes komplektā	WLW-4/5/7 MB AR	8750743753	pēc piepr.
	- Metāla pārsegs ar siltumizolāciju āra blokiem - Uzstādīšanai ≤ 400 mm no sienas vai uz sienas kronšteina, taisns pieslēgums caur sienu - Pārsega garums regulējams no 200 līdz 400 mm - Tumši pelēks (RAL 7021)		8738214737	pēc piepr.
	- Metāla pārsegs ar siltumizolāciju āra blokiem - Uzstādīšanai uz montāžas rāmja (vai cokola), pieslēgums no apakšas - Tumši pelēks (RAL 7021)		8738214736	pēc piepr.
	- Metāla pārsegs ar siltumizolāciju āra blokiem - Uzstādīšanai uz montāžas rāmja (vai cokola), pieslēgums no apakšas - Tumši pelēks (RAL 7021)		8738214738	pēc piepr.
	- Logatherm saliekamie pamati no pārstrādātas plastmasas stabīlai āra bloku uzstādīšanai - Var izmantot betona pamatu vietā		7738345442	pēc piepr.
	- Hidrauliskiem pieslēgumiem no apakšas. - Piemērots WLW176i grīdas blokiem	100 mm	8738210618	pēc piepr.
		200 mm	8738210619	pēc piepr.
	Apsildes kabelis kondensāta caurulei			
	RBH 2,5	2,5 m	8738214748	pēc piepr.
	RBH 3,5	3,5 m	8738214749	pēc piepr.
	RBH 5,5	5,5 m	8738214750	pēc piepr.
	WLW176i-12 T180 blokam		8738214418	pēc piepr.
	- WLW176i-12 TP70 blokam - Papildu nepieciešams sūkņa bloks ar maisītāju un MM100 modulis		8738214756	pēc piepr.
	2. apkures loka iebūvēšanai WLW176i-12 TP70 blokā - Cirkulācijas sūknis, maisītājs, caurules, veidgabali un citi piederumi - Nav nepieciešams MM100 modulis		8738214755	pēc piepr.
	- T-veidgabals 1" ar T0 sensora iegremdēšanas uzdevu - Sistēmas risinājumiem ar apvadu (baipas)		7738345433	Pēc piepr.

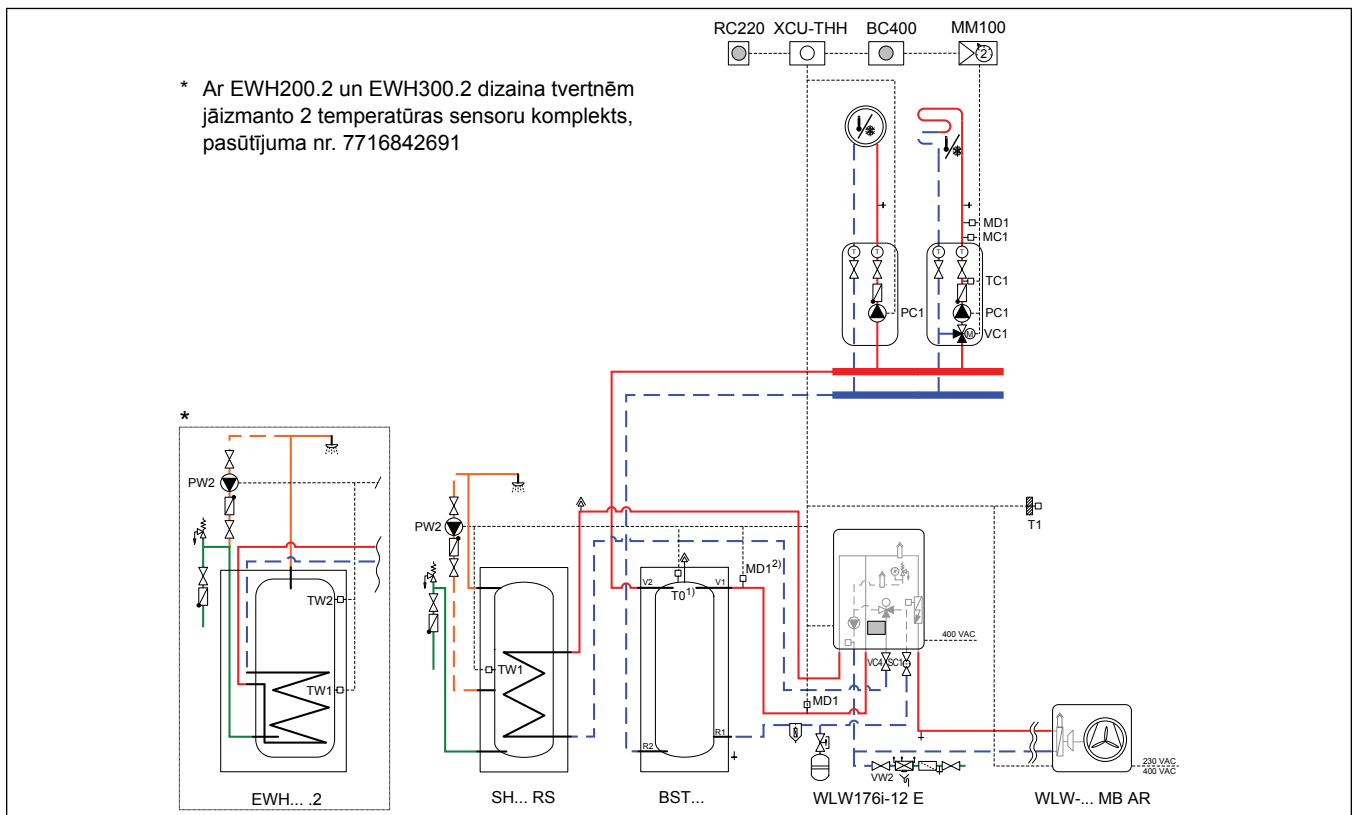
■ Vadības sistēmas piederumi ► 89. lpp.



Hidrauliskās shēmas



* Ar EWH200.2 un EWH300.2 dizaina tvertnēm jāizmanto 2 temperatūras sensoru komplekts, pasūtījuma nr. 7716842691

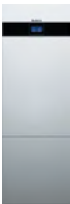


Vairāk hidraulisko shēmu ir pieejamas
mūsu tehniskās dokumentācijas bibliotēkā



Zeme/ūdens siltumsūknis Logatherm WSW186

Logatherm WSW186 siltumsūknis ar karstā ūdens tvertni

Tips	Jauda, kW (B0/W35)	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 WSW186-6 T180	6,0	  8738212290	pēc piepr.	pēc piepr.
WSW186-8 T180	8,0	  8738212293	pēc piepr.	pēc piepr.
WSW186-12 T180	12,0	  8738212296	pēc piepr.	pēc piepr.
WSW186-16 T180	15,0	  8738212299	pēc piepr.	pēc piepr.

līdz
1760
punktiem

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- WSW186-... T180 siltumsūknis ar integrētu karstā ūdens tvertni, uzstādīšanai pat nelielās telpās
- Regulējamās jaudas kompresors (invertors), nav nepieciešama akumulācijas tvertne
- Izjaucamais korpuss un noņemams kompresora modulis atvieglo transportēšanu

- Funkcionāls dizains: balts, ar metāla paneļiem
- Logamatic BC400 regulators ar krāsu skārienjutīgu 5" displeju kontrolē karstā ūdens sagatavošanu un 1 apkures loku bez maisītāja

- Ar EMS+ piederumiem iespējams pieslēgt 4 apkures lokus ar maisītāju, solāro sistēmu un baseinu
- Attālinātai piekļuvei caur internetu ir nepieciešams MX400

Komplektācija

- Apkures loka filtrs, āra un apkures turpgaitas temperatūras sensori

Tehniskā informācija

Modelis			WSW186-6 T180	WSW186-8 T180	WSW186-12 T180	WSW186-16 T180
Siltuma jauda B0/W35		kW	2-6	2-8	3-12	4-15
SCOP auksts klimats, zemas temperatūras sistēma (+35 °C)			5,76	5,70	5,85	5,55
SCOP auksts klimats, augstas temperatūras sistēma (+55 °C)			4,04	4,16	4,39	4,28
Maks. turpgaitas temperatūra		°C	67	67	71	71
Elektriskais sildelements		kW	3/ 6/ 9			
Karstā ūdens tvertne		l	180			
Patēriņa profils/ Pieejamais karstā ūdens daudzums V ₄₀	režīms Eco+		XL/ 211	XL/ 211	XL/ 206	XL/ 203
	režīms Eco		XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 267
	režīms Comfort		XXL/ 275	XXL/ 277	XXL/ 298	XXL/ 301
Hidrauliskie pieslēgumi	aukstumnesējs	mm	28 (nerūsējošs tērauds)			
	apkure	mm	28 (Cu)			
	ūdens		DN 25 (nerūsējoša tērauda vītne)			
Elektriskais pieslēgums			400 V, 3N, ~50 Hz			
Drošinātājs, ar el. sildelementu 3/6/9 kW		A	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25
Skaņas jaudas līmenis (EN12102)		dB(A)	35	36	41	41
Skaņas jaudas diapazons pie B0/W55		dB(A)	34-41	34-44	37-49	38-50
Izmēri (A x P x D)		mm	1780 x 600 x 610			
Svars		kg	223	223	246	250
Norādījums par vides aizsardzību			Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes			
Dzesēšanas šķidruma tips			R410A			
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)		kg CO ₂ -e	2088			
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		t CO ₂ -e	2,82	2,82	4,18	4,80
Dzesēšanas loka konstrukcija			Hermētiski noslēgts			



Logatherm WSW186 siltumsūknis bez karstā ūdens tvertnes

Tips	Jauda, kW (B0/W35)		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
WSW186-6	6,0		8738212302	pēc piepr.	pēc piepr.
WSW186-8	8,0		8738212305	pēc piepr.	pēc piepr.
WSW186-12	12,0		8738212308	pēc piepr.	pēc piepr.
WSW186-16	15,0		8738212311	pēc piepr.	pēc piepr.

līdz
1550
punktiem

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- WSW186-... siltumsūkņi ar atsevišķu ūdens tvertni, optimāla izvēle mājāsaimniecībām ar augstu ūdens patēriņu
- Regulējamās jaudas kompresors (invertors), nav nepieciešama akumulācijas tvertne
- Izjaucamais korpuss un noņemams kompresora modulis atvieglo transportēšanu

- Funkcionāls dizains: balts, ar metāla paneļiem
- Logamatic BC400 regulators ar krāsu skārienjutīgu 5" displeju kontrolē karstā ūdens sagatavošanu un 1 apkures loku bez maisītāja
- Ar EMS+ piederumiem iespējams pieslēgt 4 apkures lokus ar maisītāju, solāro sistēmu un baseinu

- Attālinātai piekļuvei caur internetu ir nepieciešams MX400

Komplektācija

- Apkures loka filtrs, āra un apkures turpgaitas temperatūras sensori, manometrs, drošības vārsts, izplešanās trauks un uzpildes krāns aukstumnesēja lokam

Tehniskā informācija

Modelis			WSW186-6	WSW186-8	WSW186-12	WSW186-16
Siltuma jauda B0/W35		kW	2-6	2-8	3-12	4-15
SCOP auksts klimats, zemas temperatūras sistēma (+35 °C)			5,76	5,70	5,85	5,55
SCOP auksts klimats, augstas temperatūras sistēma (+55 °C)			4,04	4,16	4,39	4,28
Maks. turpgaitas temperatūra		°C	67	67	71	71
Elektriskais sildelements		kW	3/ 6/ 9			
Ieteicamā karstā ūdens tvertne			SH180-300 EWH200-300			
Hidrauliskie pieslēgumi	aukstumnesējs	mm	28 (nerūsējošs tērauds)			
	apkure	mm	28 (Cu)			
	ūdens tvertne	mm	28 (Cu)			
Elektriskais pieslēgums			400 V, 3N, ~50 Hz			
Drošinātājs, ar el. sildelementu 3/6/9 kW		A	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25
Skaņas jaudas līmenis (EN12102)		dB(A)	36	36	41	41
Skaņas jaudas diapazons pie B0/W55		dB(A)	34-43	34-45	37-49	38-50
Izmēri (A x P x D)		mm	1180 x 600 x 600			
Svars		kg	174	174	207	211
Norādījums par vides aizsardzību			Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes			
Dzesēšanas šķidruma tips			R410A			
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)		kg CO ₂ -e	2088			
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		t CO ₂ -e	2,82	2,82	4,18	4,80
Dzesēšanas loka konstrukcija			Hermētiski noslēgts			



Zeme/ūdens siltumsūknis Logatherm WSW196i.2

Logatherm WSW196i.2 siltumsūknis ar karstā ūdens tvertni

Tips	Jauda, kW	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
WSW196i.2-6 T180	6,0	8738212291	pēc piepr.	pēc piepr.
WSW196i.2-8 T180	8,0	8738212294	pēc piepr.	pēc piepr.
WSW196i.2-12 T180	12,0	8738212297	pēc piepr.	pēc piepr.
WSW196i.2-16 T180	15,0	8738212300	pēc piepr.	pēc piepr.

līdz
1760
punktiem

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- WSW196i.2-... T180 siltumsūkņi ar integrētu karstā ūdens tvertni, piemēroti uzstādīšanai pat nelielās telpās
- Regulējamās jaudas kompresors (invertors), nav nepieciešama akumulācijas tvertne
- Izjaucamais korpuss un noņemams kompresora modulis atvieglo transportēšanu

- Augstvērtīgs Buderus Titanium dizains: pelēks, ar melnu stikla priekšējo paneli
- Logamatic BC400 regulators ar krāsu skārienjutīgu 5" displeju kontrolē karstā ūdens sagatavošanu un 1 apkures loku bez maisītāja

- Ar EMS+ piederumiem iespējams pieslēgt 4 apkures lokus ar maisītāju, solāro sistēmu un baseinu
- Attālinātai piekļuvei caur internetu ir nepieciešams MX400

Komplektācija

- Apkures loka filtrs, āra un apkures turpgaitas temperatūras sensori

Tehniskā informācija

Modelis			WSW196i.2-6 T180	WSW196i.2-8 T180	WSW196i.2-12 T180	WSW196i.2-16 T180
Siltuma jauda B0/W35		kW	2-6	2-8	3-12	4-15
SCOP auksts klimats, zemas temperatūras sistēma (+35 °C)			5,76	5,70	5,85	5,55
SCOP auksts klimats, augstas temperatūras sistēma (+55 °C)			4,04	4,16	4,39	4,28
Maks. turpgaitas temperatūra		°C	67	67	71	71
Elektriskais sildelements		kW	3/ 6/ 9			
Karstā ūdens tvertne		l	180			
Patēriņa profils/ Pieejamais karstā ūdens daudzums V ₄₀	režīms Eco+		XL/ 211	XL/ 211	XL/ 206	XL/ 203
	režīms Eco		XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 267
	režīms Comfort		XXL/ 275	XXL/ 277	XXL/ 298	XXL/ 301
Hidrauliskie pieslēgumi	aukstumnesējs	mm	28 (nerūsējošs tērauds)			
	apkure	mm	28 (Cu)			
	ūdens		DN 25 (nerūsējoša tērauda vītne)			
Elektriskais pieslēgums			400 V, 3N, ~50 Hz			
Drošinātājs, ar el. sildelementu 3/6/9 kW		A	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25
Skaņas jaudas līmenis (EN12102)		dB(A)	35	36	41	41
Skaņas jaudas diapazons pie B0/W55		dB(A)	34-41	34-44	37-49	38-50
Izmēri (A x P x D)		mm	1780 x 600 x 610			
Svars		kg	223	223	246	250
Norādījums par vides aizsardzību			Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes			
Dzesēšanas šķidruma tips			R410A			
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)		kg CO ₂ -e	2088			
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		t CO ₂ -e	2,82	2,82	4,18	4,80
Dzesēšanas loka konstrukcija			Hermētiski noslēgts			



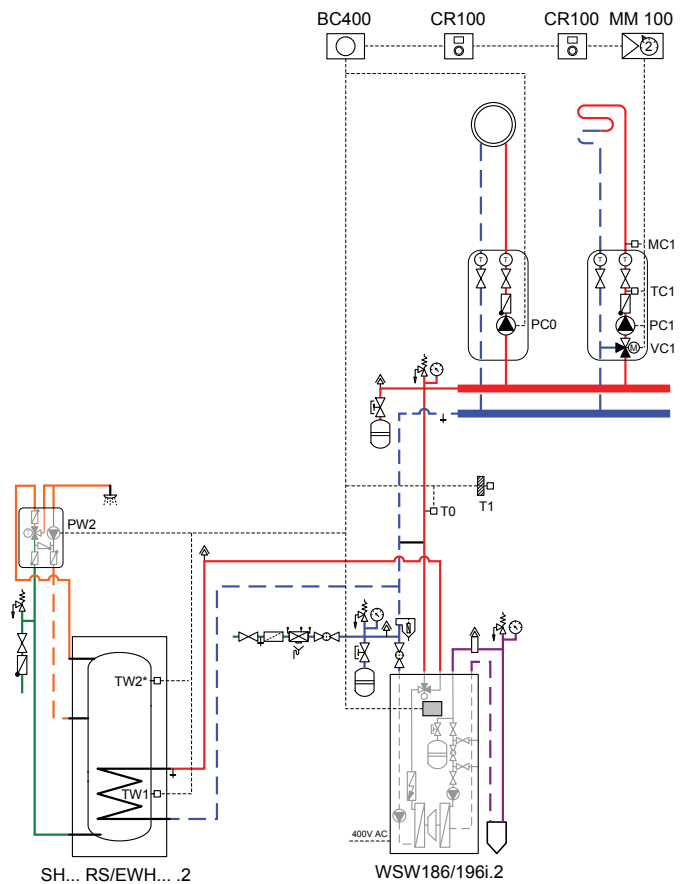
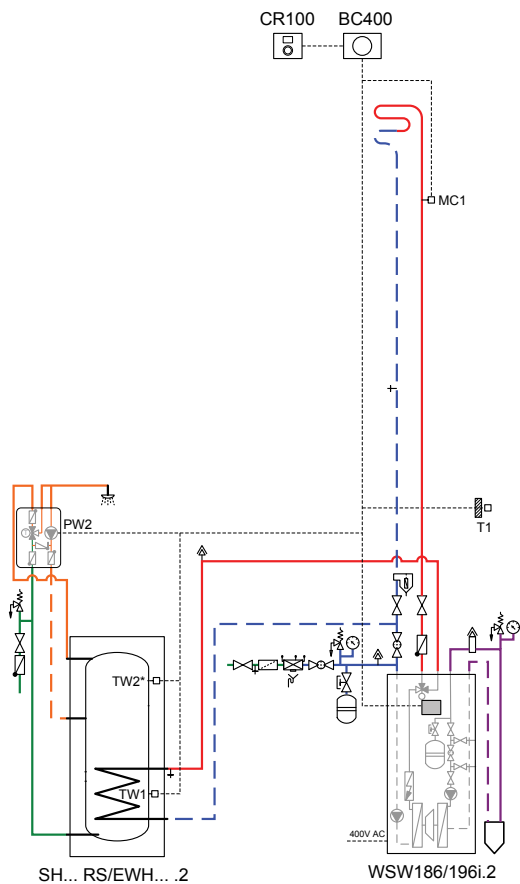
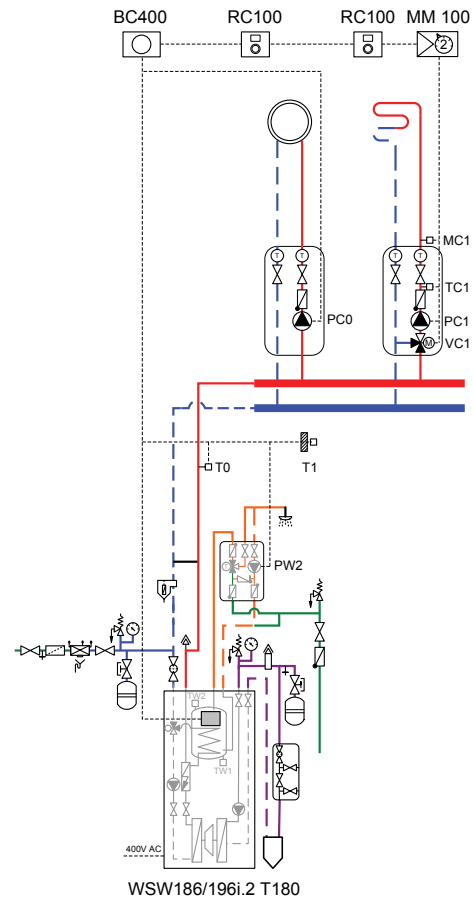
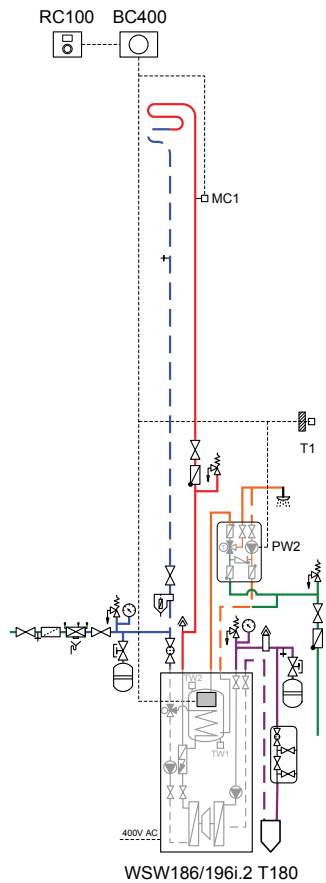
Piederumi

	Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Gaisa atdalītājs aukstumnesēja lokam	DN25	8718581397	pēc piepr.	pēc piepr.
	Piederumu komplekts aukstumnesēja lokam	- Manometrs - Drošības vārsts - Uzpildes krāns ar filtru - Piemērots WSW186... T180, WSW196i.2-... T180	8738211637	pēc piepr.	pēc piepr.
	Membrānas tipa izplešanās tvertne	12 l - Aukstumnesēja lokam - Piemērota WSW186... T180, WSW196i.2-... T180	8733714389	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas komplekts	- Papildu karstā ūdens tvertnes pieslēgšanai - Piemērots WSW186... T180, WSW196i.2-... T180	8738211267	pēc piepr.	pēc piepr.
	Balts grīdas rāmis	- Hidrauliskiem pieslēgumiem no apakšas. - Piemērots WSW186i			
		100 mm	8738210618	pēc piepr.	pēc piepr.
		200 mm	8738210619	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pelēks grīdas rāmis	- Hidrauliskiem pieslēgumiem no apakšas. - Piemērots WSW196i.2			
		100 mm	8738210620	pēc piepr.	pēc piepr.
		200 mm	8738210621	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pasīvās dzesēšanas stacija HP-PCU	- Darbojas ar dziļurbumiem vai pazemes ūdeņiem - Nav piemērota horizontāliem kolektoriem	8738212287	pēc piepr.	pēc piepr.
	Rasas sensors Nr. 1455	Kondensāta izveidošanas gadījumā aptur dzesēšanu	7747204698	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Vadības sistēmas piederumi ► 89. lpp.



5





Piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	RC220 - Telpas temperatūras regulators ar krāsu displeju - Sistēmas vadības BC400 tālvadība - Divu apkures/dzesēšanas loku un ūdens sagatavošanas vadībai - Pievienošana ar vadu - Piemērots WLW176i, WSW186, WSW196i.2	7738112985	pēc piepr.	pēc piepr.
	RC100 - Telpas temperatūras regulators - Vienam apkures lokam	7738112964	pēc piepr.	pēc piepr.
	RC100.2H - Telpas temperatūras regulators ar mitruma sensoru - Izmanto dzesēšanai, aizsargā no kondensāta veidošanās - Vienam apkures lokam	7738112973	pēc piepr.	pēc piepr.
	MM100 - Vadības modulis 1 apkures lokam ar maisītāju - Maksimāli 3 moduļi sistēmā	7738113393	pēc piepr.	pēc piepr.
	MP100 Baseina apsildes vadības modulis	7738110134	pēc piepr.	pēc piepr.
	MS100 - Solārās sistēmas vadības modulis - Karstā ūdens sagatavošana, 4 funkcijas	7738110123	pēc piepr.	pēc piepr.
	MS200 - Solārās sistēmas vadības modulis - Karstā ūdens sagatavošana un baseina apsilde	7738110125	pēc piepr.	pēc piepr.
	MX400 - Interneta komunikācijas modulis - Lietotne "MyBuderus" - Savienojums ar WiFi vai LAN kabeli	7738113982	pēc piepr.	pēc piepr.
	Sienas turētājs - Interneta komunikācijas modulim MX400 - Piemērots WLW166i	7738113986	pēc piepr.	pēc piepr.
	Rasas sensors Nr. 1455 - Noņemams sensors, montāža turpgaitā - Kondensāta izveidošanās gadījumā izslēdz dzesēšanu	7747204698	pēc piepr.	pēc piepr.
	Tvertnes temperatūras sensors Nav nepieciešams WLW166i	7735502290	pēc piepr.	pēc piepr.
	Tvertnes temperatūras sensoru komplekts (2 gab.) WLW176i, WSW186 un WSW196i.2 ar EWH200.2-EWH300.2 tvertnēm	7716842691	pēc piepr.	pēc piepr.
	Jaudas ierobežotājs - Patērējamās jaudas īslaicīgai samazināšanai - Novērš galvenā drošinātāja nostrādi - Piemērots WLW166i, WSW186, WSW196i.2	8738204920	pēc piepr.	pēc piepr.
	UFH termostats siltajām grīdām - Individuāla telpas temperatūras vadība - Siltumsūkņa darbības optimizācija: katras atsevišķas telpas faktiskās prasības nosaka sistēmas plūsmas temperatūru - Attālināta vadība ar MyBuderus lietotni - Maks.16 termostati, visi termostati vienā apkures lokā - Bezvadu savienojums ar iekārtu, 868 MHz radio komunikācija 230 V~ vadu savienojums ar apkures kolektora izpildmehānismiem - Piemērots WLW176i, WSW186, WSW196i.2, nepieciešams MX400	7738113964	pēc piepr.	pēc piepr.



Logatherm WLW276



Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Reversīvais gaiss-ūdens siltumsūknis monobloka izpildījumā
- 11 modeļi ar jaudu no 16 līdz 89 kW, 4 sērijās ar dažādu aprīkojumu
- Kaskādes slēgums līdz 16 iekārtām
- Maksimālā turpgaitas temperatūra līdz 60 °C
- Apkures darbības diapazons no -20 °C līdz +48 °C
- Krāsa: RAL 9006, balts alumīnijs (var atšķirties katalogā)

Īpašības

- Viena iekārta ilgtspējīgai apkurei, ekonomiskai dzesēšanai un karstam ūdenim
- Full DC līdzstrāvas invertora tehnoloģija optimālai kontrolei pat daļējas slodzes režīmā
- Elastīga skaņas līmeņa regulēšana, 4 režīmi: standarta, kluss, īpaši kluss un nakts režīms
- Minimāls uzstādīšanas laiks un ērta piekļuve netraucētai apkopei
- Videi draudzīgs R-32 aukstumaģents ar samazinātu globālās sasilšanas potenciālu (GWP) 675

Vadība

- Komplektā ir standarta vadības panelis ar plašām iespējām: karstais ūdens, 1 apkures/ dzesēšanas loks, kaskādes vadība, alternatīva apkures avota aktivizēšana, BMS interfeiss (Modbus RTU) un enerģijas patēriņa monitorings
- Papildus vadības iespējas ar Buderus Logamatic 5000 vadības sistēmu, piemēram, vairākiem apkures lokiem, bivalentām sistēmām, kā arī vienkāršai integrācijai ēkas vadības sistēmā

Izpildījuma varianti

Apzīmējums	Vadības panelis	Cirkulācijas sūknis	3-v pārslēdzējvārsts	Akumulācijas tvertne
WLW276...	Jā	Nē	Nē	Nē
WLW276... IP	Jā	Jā	Nē	Nē
WLW276... P	Jā	Jā	Nē	Jā
WLW276... V	Jā	Jā	Jā	Nē



Tehniskā informācija

Modelis		WLW276... / WLW276... IP / WLW276...P / WLW276...V					
		16	19	24	31	36	41
Apkure							
Jauda A7/W35 ¹⁾	kW	27,3	31,0	35,8	54,5	58,2	62,2
COP A7/W35 ¹⁾	-	4,23	4,14	4,09	4,20	4,10	4,03
Jauda A2/W35 ¹⁾	kW	22,5	25,2	30,9	43,3	47,5	52,1
COP A2/W35 ¹⁾	-	3,62	3,35	3,18	3,45	3,40	3,25
Jauda A-7/W35 ¹⁾	kW	17,3	20,1	23,1	33,1	36,0	39,8
COP A-7/W35 ¹⁾	-	2,85	2,79	2,71	2,87	2,86	2,73
Dzesēšana							
Jauda A35/W7 ¹⁾	kW	23,3	25,8	29,3	42,5	48,2	55,0
EER A35/W7 ¹⁾	-	3,11	2,84	2,78	3,02	2,95	2,75
Jauda A35/W18 ¹⁾	kW	33,2	37,1	41,9	63,7	69,9	79,6
EER A35/W18 ¹⁾	-	3,88	3,65	3,32	3,91	3,64	3,19
Elektropieslēgums	-	380 - 415 V 3 N~ 50 Hz					
Ieteicamais drošinātājs ²⁾	A	25			50		
Maksimālā strāva	A	20	20	20	37,5	38,5	40,5
Skaņas spiediena līmenis 1 m attālumā ³⁾	dB(A)	57,0	60,0	60,0	57,0	57,0	61,0
Skaņas jauda ⁴⁾	dB(A)	75,0	78,0	78,0	75,0	75,0	80,0
Skaņas jauda (klusais režīms)	dB(A)	72,0	77,0	77,0	74,0	74,0	79,0
Skaņas jauda (īpaši klusais režīms)	dB(A)	70,0	75,0	75,0	71,0	71,0	75,0
Hidrauliskie pieslēgumi	-	Victaulic 1 ½"			Victaulic 2"		
Min. apkures sistēmas apjoms atkausēšanai	l	200			400		
Min./ maks. turpgaitas temperatūra dzesēšanai ^{3)/} apkurei	°C	0/60					
Maks. darbības temperatūra, dzesēšana	°C	48					
Min. darbības temperatūra, apkure	°C	-20					
Maks. turpgaitas temperatūra pie A-20	°C	45					
Izmēri (G x P x A)	mm	1920 x 1005 x 1340			2274 x 1060 x 1480		
Svars ar iepakojumu	kg	309			609		
Norādījums par vides aizsardzību		Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes					
Dzesēšanas šķidruma tips		R32					
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)	kg CO ₂ -e	675					
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums	kg	7,9			14,0		
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums	t CO ₂ -e	5,3			9,5		
Dzesēšanas loka konstrukcija		Nav hermētiski noslēgts					

¹⁾ Saskaņā ar EN14511

²⁾ Drošinātāja veiktspēja gL/C

³⁾ Saskaņā ar ES Nr. 811/2013

⁴⁾ Skaņas jaudas līmenis saskaņā ar EN12102 (pie nominālās jaudas A7/W55)



Tehniskā informācija

Modelis		WLW276... / WLW276... IP / WLW276...P / WLW276...V				
		53	59	65	75	89
Apkure						
Jauda A7/W35 ¹⁾	kW	78,4	87,4	101,0	111,0	130,0
COP A7/W35 ¹⁾	-	4,22	3,91	4,15	4,10	4,00
Jauda A2/W35 ¹⁾	kW	64,5	71,2	84,1	89,9	108,0
COP A2/W35 ¹⁾	-	3,25	3,10	3,26	3,22	3,20
Jauda A-7/W35 ¹⁾	kW	53,5	58,2	65,3	72,3	85,8
COP A-7/W35 ¹⁾	-	2,65	2,55	2,73	2,70	2,65
Dzesēšana						
Jauda A35/W7 ¹⁾	kW	68,6	78,8	94,6	107,0	116,0
EER A35/W7 ¹⁾	-	2,99	2,80	3,12	3,06	2,85
Jauda A35/W18 ¹⁾	kW	95,0	103,1	126,0	138,0	160,0
EER A35/W18 ¹⁾	-	4,02	3,61	3,80	3,65	3,40
Elektropieslēgums	-	380 - 415 V 3 N~ 50 Hz				
Ieteicamais drošinātājs ²⁾	A	63	63	80	80	100
Maksimālā strāva	A	57	59	62	71	87,5
Skaņas spiediena līmenis 1 m attālumā ³⁾	dB(A)	59,0	64,0	64	65	66
Skaņas jauda ⁴⁾	dB(A)	78,0	83,0	82	83	84
Skaņas jauda (klusais režīms)	dB(A)	77,0	80,0	79	80	80
Skaņas jauda (īpaši klusais režīms)	dB(A)	75,0	78,0	77	78	78
Hidrauliskie pieslēgumi	-	Victaulic 2"		Victaulic 2 ½"		
Min. apkures sistēmas apjoms atkausēšanai	l	650		850		
Min./ maks. turpgaitas temperatūra dzesēšanai ^{3)/} apkurei	°C	0/60				
Maks. darbības temperatūra, dzesēšana	°C	48				
Min. darbības temperatūra, apkure	°C	-20				
Maks. turpgaitas temperatūra pie A-20	°C	45				
Izmēri (G x P x A)	mm	3300 x 1100 x 1510		4000 x 1200 x 1750		
Svars ar iepakojumu	kg	787		1156		
Norādījums par vides aizsardzību		Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes				
Dzesēšanas šķidruma tips		R32				
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)	kg CO ₂ -e	675				
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums	kg	17,5		26,5		
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums	t CO ₂ -e	11,8		17,9		
Dzesēšanas loka konstrukcija		Nav hermētiski noslēgts				

¹⁾ Saskaņā ar EN14511²⁾ Drošinātāja veikspēja gL/C³⁾ Saskaņā ar ES Nr. 811/2013⁴⁾ Skaņas jaudas līmenis saskaņā ar EN12102 (pie nominālās jaudas A7/W55)



Logatherm WLW276 - standarta variants

	Tips	Jauda, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	WLW276 16	17,3			8738214036	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 19	20,1			8738214037	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 24	23,1			8738214038	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 31	33,1			8738214039	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 36	36,0			8738214040	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 41	39,8			8738214041	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 53	53,5			8738214042	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 59	58,2			8738214043	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 65	65,3			8738215879	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 75	72,3			8738214044	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 89	85,8			8738214045	pēc piepr.	pēc piepr.

5

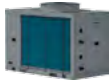
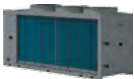
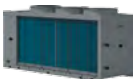
Logatherm WLW276- ar energoefektīvu cirkulācijas sūkni

	Tips	Jauda, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	WLW276 16 IP	17,3			8738214046	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 19 IP	20,1			8738214047	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 24 IP	23,1			8738214048	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 31 IP	33,1			8738214049	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 36 IP	36,0			8738214050	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 41 IP	39,8			8738214051	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 53 IP	53,5			8738214052	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 59 IP	58,2			8738214053	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 65 IP	65,3			8738215880	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 75 IP	72,3			8738214054	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 89 IP	85,8			8738214055	pēc piepr.	pēc piepr.



Gaiss/ūdens siltumsūknis Logatherm WLW276

Logatherm WLW276- ar akumulācijas tvertni un energoefektīvu cirkulācijas sūkni

	Tips	Jauda, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	WLW276 16 P	17,3			8738214056	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 19 P	20,1			8738214057	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 24 P	23,1			8738214058	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 31 P	33,1			8738214059	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 36 P	36,0			8738214060	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 41 P	39,8			8738214061	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 53 P	53,5			8738214062	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 59 P	58,2			8738214063	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 65 P	65,3			8738215881	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 75 P	72,3			8738214064	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 89 P	85,8			8738214065	pēc piepr.	pēc piepr.

Logatherm WLW276- ar pārsledzējvārstu un energoefektīvu cirkulācijas sūkni

	Tips	Jauda, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	WLW276 16 V	17,3			8738214066	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 19 V	20,1			8738214067	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 24 V	23,1			8738214068	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 31 V	33,1			8738214069	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 36 V	36,0			8738214070	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 41 V	39,8			8738214071	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 53 V	53,5			8738214072	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 59 V	58,2			8738214073	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 65 V	65,3			8738215882	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 75 V	72,3			8738214074	pēc piepr.	pēc piepr.
	WLW276 89 V	85,8			8738214075	pēc piepr.	pēc piepr.



Piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Netīrumu filtrs	■ WLW276 16-24	8738214116	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 31-59	8738214117	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 65-89	8738214118	pēc piepr.	pēc piepr.
Pretvibrācijās stiprinājumi	■ WLW276 16-24	8738214119	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 31-41, 16P-24P	8738214120	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 53-59	8738214121	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 31P-41P	8738214123	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 53P-59P	8738214124	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 65-89	8738214122	pēc piepr.	pēc piepr.
Aizsargrežģis	■ WLW276 16-24	8738214133	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 31-41	8738214134	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 53-59	8738214135	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 65-89	8738214136	pēc piepr.	pēc piepr.
Sildkabelis	■ WLW276 16-24	8738214139	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 31-41	8738214140	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 53-59	8738214141	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ WLW276 65-89	8738214142	pēc piepr.	pēc piepr.
Temperatūras sensors	■ WLW276 16-89	7738602364	pēc piepr.	pēc piepr.



6. nodaļa Piederumi

Ātrās montāžas sistēma



98. lpp.

Membrānas tipa izplešanās tvertnes apkures sistēmām



104. lpp.

Piederumi



105. lpp.



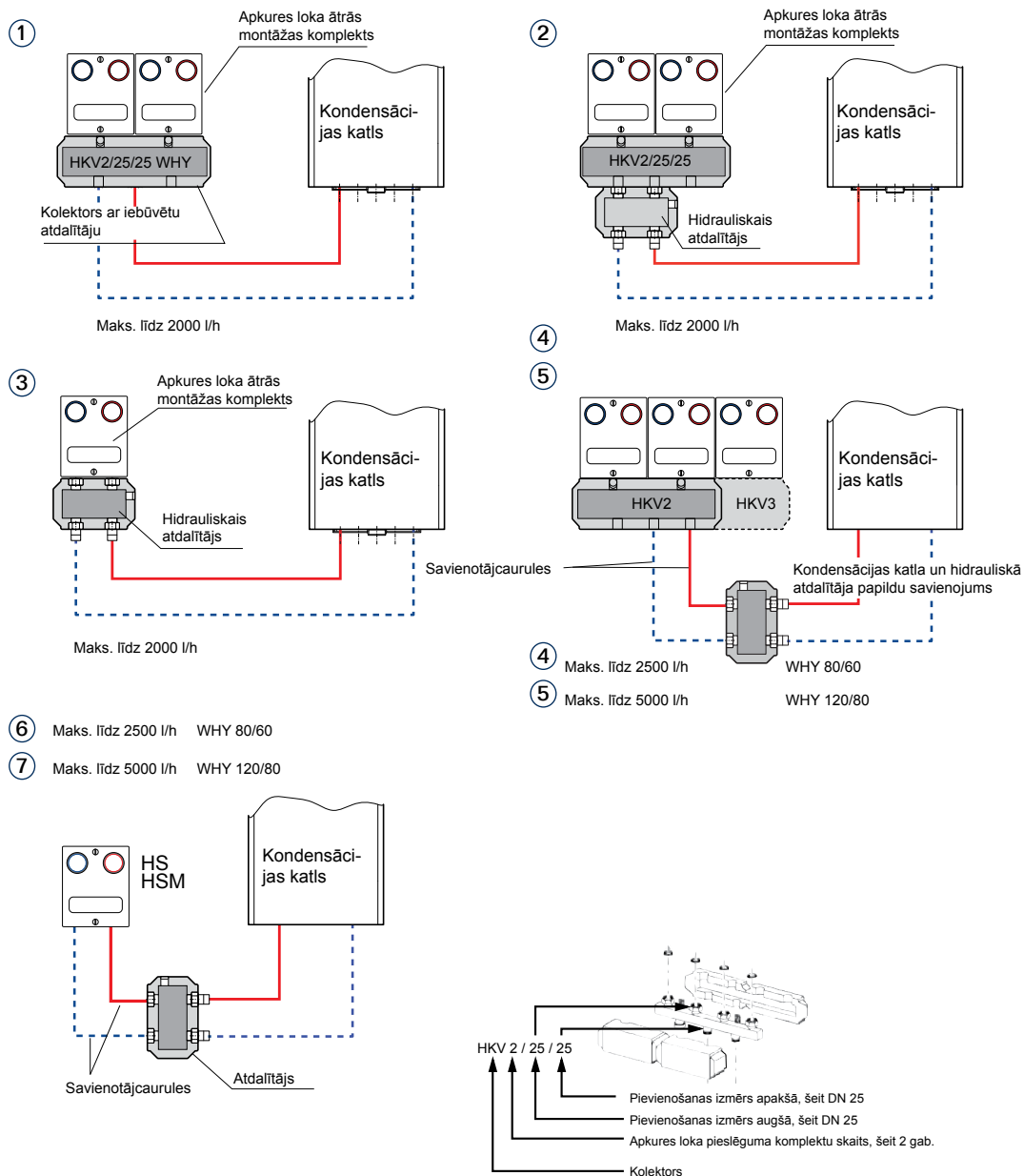
Ātrās montāžas sistēma

6

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Ātrās montāžas komplekts apkures lokam bez maisītāja ■ HS25/4, 1 apkures loks bez maisītāja DN 25, ar augstas efektivitātes sūkni, 4 m ■ HS25/6, 1 apkures loks bez maisītāja DN 25, ar augstas efektivitātes sūkni, 6 m ■ HS32/7.5, 1 apkures loks bez maisītāja DN 32, ar augstas efektivitātes sūkni, 7,5 m	7736602028	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736602029	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736602030	pēc piepr.	pēc piepr.
	Ātrās montāžas komplekts apkures lokam ar maisītāju ■ HSM20/6, 1 apkures loks ar maisītāju DN 20, ar augstas efektivitātes sūkni, 6 m ■ HSM25/6, 1 apkures loks ar maisītāju DN 25, ar augstas efektivitātes sūkni, 6 m ■ HSM32/7.5, 1 apkures loks ar maisītāju DN 32, ar augstas efektivitātes sūkni, 7,5 m	7736601158	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736601159	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736601160	pēc piepr.	pēc piepr.
	Ātrās montāžas komplekts apkures lokam bez maisītāja un ar MM100 ■ HS25/4 MM100, 1 apkures loks bez maisītāja DN 25, ar augstas efektivitātes sūkni, 4 m ■ HS25/6 MM100, 1 apkures loks bez maisītāja DN 25, ar augstas efektivitātes sūkni, 6 m ■ HS32/7.5 MM100, 1 apkures loks bez maisītāja DN 32, ar augstas efektivitātes sūkni, 7,5 m	7736601161	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736601162	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736601163	pēc piepr.	pēc piepr.
	Ātrās montāžas komplekts apkures lokam ar maisītāju un MM100 ■ HSM15/4 MM100, 1 apkures loks ar maisītāju DN 15, ar augstas efektivitātes sūkni, 4 m ■ HSM20/6 MM100, 1 apkures loks ar maisītāju DN 20, ar augstas efektivitātes sūkni, 6 m ■ HSM25/6 MM100, 1 apkures loks ar maisītāju DN 25, ar augstas efektivitātes sūkni, 6 m ■ HSM32/7.5 MM100, 1 apkures loks ar maisītāju DN 32, ar augstas efektivitātes sūkni, 7,5 m	7736601164	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736601165	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736601166	pēc piepr.	pēc piepr.
	Kolektors ■ HKV 2/25/25: 2 apkures loki, maks. 50 kW $\Delta T = 20 K$, pieslēgums no augšas DN 25 ierīcei HS(M) 25, pieslēgums no apakšas DN 25, G 1 1/4" ■ HKV 2/32/32: 2 apkures loki, maks. 80 kW $\Delta T = 20 K$, pieslēgums no augšas DN 32 ierīcei HS(M) 32, pieslēgums no apakšas DN 32, G 1 1/2" ■ HKV 3/25/32: 3 apkures loki, maks. 70 kW $\Delta T = 20 K$, pieslēgums no augšas DN 25 ierīcei HS(M) 25, pieslēgums no apakšas DN 32, G 1 1/2" ■ HKV 3/32/32: 3 apkures loki, maks. 80 kW $\Delta T = 20 K$, pieslēgums no augšas DN 32 ierīcei HS(M) 32, pieslēgums no apakšas DN 32, G 1 1/2" ■ HKV 2/32/40: 2 apkures loki, maks. 150 kW $\Delta T = 20 K$, pieslēgums no augšas DN 32 ierīcei HS(M) 32, pieslēgums no apakšas DN 40, G 2" ■ HKV 3/32/40: 3 apkures loki, maks. 150 kW $\Delta T = 20 K$, pieslēgums no augšas DN 32 ierīcei HS(M) 32, pieslēgums no apakšas DN 40, G 2"	8718599377	pēc piepr.	pēc piepr.
		8718599378	pēc piepr.	pēc piepr.
		8718599379	pēc piepr.	pēc piepr.
		8718599380	pēc piepr.	pēc piepr.
		8718599381	pēc piepr.	pēc piepr.
		8718599382	pēc piepr.	pēc piepr.
	Kolektors ar hidraulisko atdalītāju ■ Kolektors HKV2/25/25 ar iebūvētu hidraulisko atdalītāju, maks. līdz 2000 l/h ■ WMS kronšteini kolektoram ■ Iesk. kolektora pieslēguma komplektu	8718599383	pēc piepr.	pēc piepr.



Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Hidrauliskais atdalītājs ▪ Hidrauliskais atdalītājs ar izolāciju ▪ Tiešs pieslēgums HKV 2/25/25 vai apkures loka komplektam ▪ Iesk. cilindriskā sensora gremdčaulu ▪ Maks. 2000 l/h (maks. 46kW, ΔT = 20 K) ▪ Primārais pieslēgums R1, sekundārais G 1¼	8718599384	pēc piepr.	pēc piepr.
	Hidrauliskais atdalītājs ▪ Hidrauliskais atdalītājs WHY 80/60 ar izolāciju melnā krāsā ▪ Iesk. cilindriskā sensora gremdčaulu, kronšteinu, iztukšošanas krānu, dībeļus un skrūves ▪ Maks. 2500 l/h (maks. 58kW, ΔT = 20 K) ▪ Primārais pieslēgums R1, sekundārais G 1¼	8718599385	pēc piepr.	pēc piepr.
	Hidrauliskais atdalītājs ▪ Hidrauliskais atdalītājs WHY 120/80 ar izolāciju melnā krāsā ▪ Iesk. cilindriskā sensora gremdčaulu, kronšteinu, iztukšošanas krānu, dībeļus un skrūves ▪ Maks. 5000 l/h (maks. 116kW, ΔT = 20 K) ▪ Primārais pieslēgums R 1½, sekundārais G 1½	8718599386	pēc piepr.	pēc piepr.
	Hidrauliskais atdalītājs ▪ Hidrauliskais atdalītājs WHY 140/140 ar izolāciju melnā krāsā ▪ Iesk. cilindriskā sensora gremdčaulu, kronšteinu, iztukšošanas krānu, dībeļus un skrūves ▪ Maks. 10000 l/h (maks. 230kW, ΔT = 20 K) ▪ Primārais pieslēgums R 2, sekundārais G 2	3499835	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pārejas komplekts ▪ ES0, apkures loka ātrās montāžas komplekta DN 25 pieslēgums kolektoram DN 32	67900475	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pārejas komplekts ▪ US1, apkures loka ātrās montāžas komplekta DN 32 pieslēgums kolektoram DN 25	63012350	pēc piepr.	pēc piepr.
	Sienas montāžas komplekts ▪ WMS 1 viena ātrās montāžas komplekta uzstādīšanai pie sienas	8718584555	pēc piepr.	pēc piepr.
	Sienas montāžas komplekts ▪ WMS 2 kolektoram HKV 2	8718584556	pēc piepr.	pēc piepr.
	Sienas montāžas komplekts ▪ WMS 3 kolektoram HKV 3	8718598609	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pieslēguma komplekts ▪ ASHKV 25 atdalītāja WHY 80/60 vai HKV DN25 pieslēgumam no G 1 ¼ uz R1	5354210	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pieslēguma komplekts ▪ ASHKV 32 atdalītāja WHY 120/80 vai HKV DN32 pieslēgumam no G 1½ uz R 1¼	5584552	pēc piepr.	pēc piepr.
	Savienotājcaurule ▪ No hidrauliskā atdalītāja WHY 80/60 uz kolektoru HKV 2/25/25	63013548	pēc piepr.	pēc piepr.
	Savienotājcaurule ▪ No hidrauliskā atdalītāja WHY 80/120 uz kolektoru HKV 2/32/32	5584584	pēc piepr.	pēc piepr.
	Savienotājcaurule ▪ No hidrauliskā atdalītāja WHY 80/120 uz kolektoru HKV 3/32/32 un HKV 3/25/32	5584586	pēc piepr.	pēc piepr.

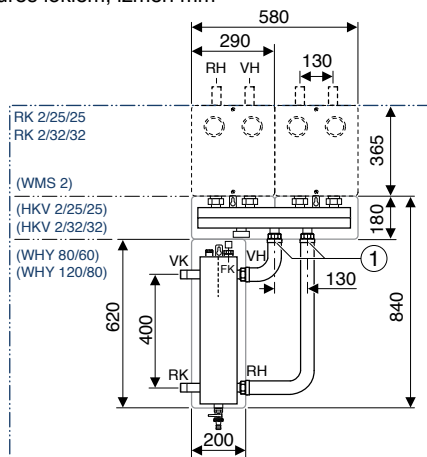




Apkures loka ātrās montāžas sistēma

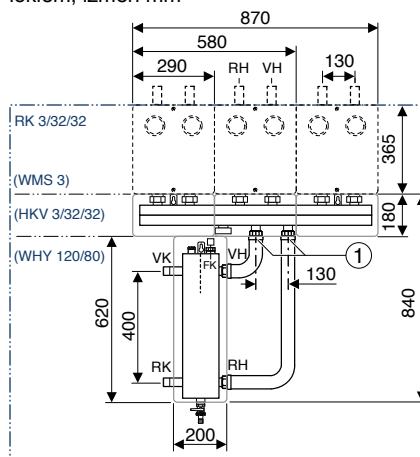
Ātrās montāžas sistēmas kombinācijas ar hidraulisko atdalītāju WHY... un apkures kolektoru

Ātrās montāžas sistēmas kombinācijas RK 2/25/25 un RK 2/32/32 diviem apkures lokiem, izmēri mm



FK Turpgaitas temperatūras sensors
RH Pretvārsts
RK Apkures atgaita
VH Apkures loka turpgaita
VK Apkures turpgaita
[1] Savienotājcaurule

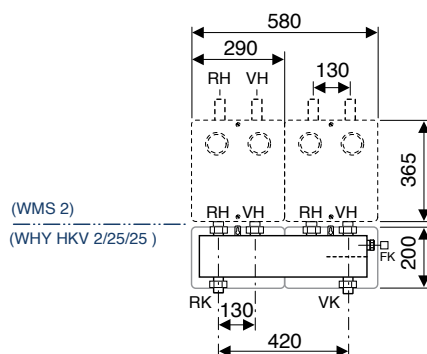
Ātrās montāžas sistēmas kombinācija RK 3/32/32 trīs apkures lokiem, izmēri mm



FK Turpgaitas temperatūras sensors
RH Pretvārsts
RK Apkures atgaita
VH Apkures loka turpgaita
VK Apkures turpgaita
[1] Savienotājcaurule

- Sistēmas kombinācijas pēc izvēles var montēt pa labi vai pa kreisi blakus kondensācijas tipa gāzes apkures iekārtai.

Ātrās montāžas sistēmas kombinācijas ar integrētu hidraulisko atdalītāju (DN 25)



Sistēmas kombinācija apkures kolektoram ar integrētu hidraulisko atdalītāju diviem apkures lokiem, izmēri mm

FK Turpgaitas temperatūras sensors
RH Pretvārsts
RK Apkures atgaita
VH Apkures loka turpgaita
VK Apkures turpgaita

Pieslēguma diametrs

Apkures loka turpgaitai un atgaitai	Rp 1 Rp 1¼	Izmantojot HSM15/4, HSM20/6, HSM25/6 un HS25/4 Izmantojot HSM32/7.5 un HS32/7.5
Hidrauliskajam atdalītājam WHY 80/60	R 1	Ja turpgaitas un apkures atgaitas maks. caurplūdes apjoms 2,5 m³/h
Hidrauliskajam atdalītājam WHY 120/80	R 1½	Ja turpgaitas un apkures atgaitas maks. caurplūdes apjoms 5,0 m³/h
Hidrauliskajam atdalītājam WHY DN 25 un apkures kolektoram ar hidraulisko atdalītāju WHY HKV 2/25/25	R 1	Ja turpgaitas un apkures atgaitas maks. caurplūdes apjoms 2,0 m³/h

Apkures loka komplekta siltumjaudas pārnese

Apkures loka komplekts	K _{VS} , m³/h	Jaudas pārnese, ja ΔT = 20 K un Δp = 200 mbar, kW
HSM 15 E plus	2,5	16
HSM 20 E plus	6,3	40
HSM 25 E plus	8	45
HSM 32 E plus	18	55
HS 25/4 E plus	—	30
HS 25/6 E plus	—	50
HS 32 E plus	—	55



Apkures loka ātrās montāžas sistēma DN40-DN50

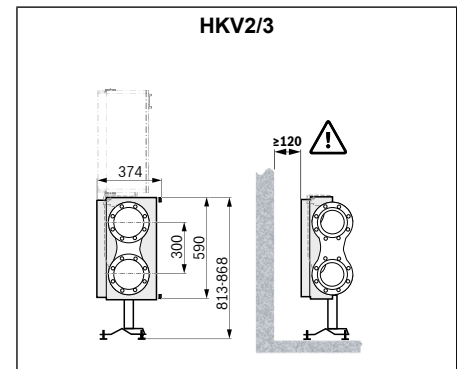
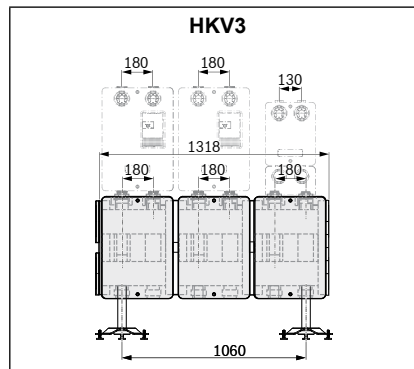
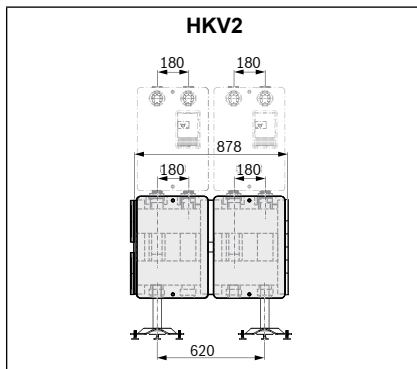
Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	HS40/12 ■ Montāžas komplekts apkures lokam bez maisītāja KSB Calio, DN40 HS50/12 ■ Montāžas komplekts apkures lokam bez maisītāja KSB Calio, DN50	7736606881	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736606882	pēc piepr.	pēc piepr.
	HSM40/12 ■ Montāžas komplekts apkures lokam ar maisītāju KSB Calio, DN40 HSM50/12 ■ Montāžas komplekts apkures lokam ar maisītāju KSB Calio, DN50	7736606885	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736606886	pēc piepr.	pēc piepr.
	HS40/10 MM100 ■ Montāžas komplekts apkures lokam bez maisītāja, MM100 iebūvēts Wilo Para Maxo, DN40 HS50/10 MM100 ■ Montāžas komplekts apkures lokam bez maisītāja, MM100 iebūvēts Wilo Para Maxo, DN50	7736606883	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736606884	pēc piepr.	pēc piepr.
	HSM40/10 MM100 ■ Montāžas komplekts apkures lokam ar maisītāju, MM100 iebūvēts Wilo Para Maxo, DN40 HSM50/10 MM100 ■ Montāžas komplekts apkures lokam ar maisītāju, MM100 iebūvēts Wilo Para Maxo, DN50	7736606887	pēc piepr.	pēc piepr.
		7736606888	pēc piepr.	pēc piepr.
	HKV-2 ■ Kolektors DN125 HKV-3 ■ Kolektors DN125	8732949369	pēc piepr.	pēc piepr.
		8732949370	pēc piepr.	pēc piepr.

Piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	■ Kolektora HKV-2 un HKV-3 atbalsta kājas	8732949371	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Sūkņu grupas sienas stiprinājums	8732949372	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Noslēdzošais atloks kolektoram DN125, komplektā 2 gab.	8732952685	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Atloka izolācija DN125, komplektā 2 gab.	8732952688	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ Savienojuma komplekts ■ Skrūves 16 gab. atlokam, kolektoru HKV-2 vai HKV-3 savienošanai	8732952686	pēc piepr.	pēc piepr.
	■ CH/RH pāreja uz DN32 sūkņa grupu	8732955346	pēc piepr.	pēc piepr.



Apkures komplektu un apkures kolektoru maksimālās kaskādes jaudas kombinācijas



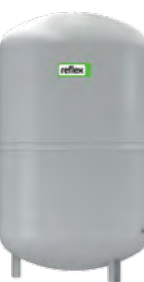
	HKV2	HKV3	HKV2 + HKV2	HKV2 + HKV3	HKV3 + HKV3
HKV2	23,2 m³/h 404 kW	-	46,4 m³/h 808 kW	58,0 m³/h 1010 kW	-
HKV3	-	34,8 m³/h 606 kW	-	69,6 m³/h 1212 kW	-

Apkures komplektu un apkures kolektoru maksimālās kaskādes jaudas kombinācijas pie $\Delta T = 15 \text{ K}$



Membrānas tipa izplešanās tvertnes apkures sistēmām

6

Krāsa	Tilpums, l	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	N 12/4	7203501	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 18/4	7204401	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 25/4	7206401	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 35/4	7208501	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 50/6	7209400	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 80/6	7210600	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 8/4	8202501	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 12/4	8203301	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 18/4	8204301	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 25/4	8206301	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 35/4	8208401	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 50/6	8209300	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 80/6	8210200	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 100/6	8216300	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 140/6	8211400	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 200/6	8213300	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 250/6	8214300	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 300/6	8215300	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 400/6	8218000	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 500/6	8218300	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 600/6	8218400	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 800/6	8218500	pēc piepr.	pēc piepr.
	N 1000/6	8218600	pēc piepr.	pēc piepr.

- Nemaināma membrāna
- Priekšspiediens 1,5 bar
- Maks. membrānas darba temperatūra 70 °C
- Apkures un dzesēšanas sistēmām

Izplešanās tvertnes piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Reflex sienas stiprinājums 8 - 25 l tvertnēm ■ Konsole ar apskavu	7611000	pēc piepr.	pēc piepr.
	Noslēgvārsts "Expa-Con" ¾ 8 - 50 l tvertnēm ■ Membrānas tipa izplešanās tvertnes ātrai montāžai un apkopei	1089006	pēc piepr.	pēc piepr.
	Noslēgvārsts "Expa-Con" 1" tvertnēm > 50 l ■ Nodrošināts pret nejaušu aizvēršanu, ar iztukšošanas krānu	1089052	pēc piepr.	pēc piepr.



Logafix BUE-Plus cirkulācijas sūkņi ar elektronisko regulēšanu

- Celšanas augstums no 4 līdz 6 m, spiediens 6 bar, spriegums 1~230V 50/60Hz
- Montāžas izmēri 130 un 180 mm, darba temperatūra no +2° līdz +95 °C

	Modelis/tips	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Logafix BUE-Plus 25/1-6- 130.3	Mont. garums 130 mm	7738336493	pēc piepr.	pēc piepr.
	Logafix BUE-Plus 25/1-6.3	Mont. garums 180 mm	7738336495	pēc piepr.	pēc piepr.
	Logafix BUE-Plus 30/1-6.3	Mont. garums 180 mm	7738336497	pēc piepr.	pēc piepr.

Logafix BUZ Plus cirkulācijas sūkņi karstā ūdens sagatavošanai ar elektronisko regulēšanu

- Montāžas izmēri 84 un 138 mm (BUZ Plus 15 A un C), darba temperatūra no +2° līdz +65 °C
- Energo patēriņš 2-5 W, spriegums 1~230V 50/60Hz

	Modelis/tips	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Logafix BUZ Plus 15.2	1/2"x1/2" HP	7738342432	pēc piepr.	pēc piepr.
	Logafix BUZ Plus 15 A.2	3/4"x3/4" HP ar pretvārstu	7738342433	pēc piepr.	pēc piepr.

Honeywell V5433 trīsvirzienu maisītārvārsti

- Čuguna korpusi ar iekšējo vītņi
- Izmēri DN 20-DN 50, K_{vs} 2.5 - K_{vs} 40, 110 °C

	Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Trīsvirzienu maisītārvārsts V5433	■ DN 20, K _{vs} 2.5	V5433A1015	pēc piepr.	pēc piepr.
	Trīsvirzienu maisītārvārsts V5433	■ DN 20, K _{vs} 4	V5433A1023	pēc piepr.	pēc piepr.
	Trīsvirzienu maisītārvārsts V5433	■ DN 20, K _{vs} 6.3	V5433A1031	pēc piepr.	pēc piepr.
	Trīsvirzienu maisītārvārsts V5433	■ DN 25, K _{vs} 10	V5433A1049	pēc piepr.	pēc piepr.
	Trīsvirzienu maisītārvārsts V5433	■ DN 32, K _{vs} 16	V5433A1056	pēc piepr.	pēc piepr.
	Piedziņa M6063L1009 vārstiem V5433	■ 230V / 100 sek / 7 Nm	M6063L1009	pēc piepr.	pēc piepr.



Logafix ūdens mehāniskās attīrīšanas filtri

- Smalks filtrs ar atgriezenisko skalošanu
- Montāža uz horizontāla vai vertikāla cauruļvada
- Darba vide - ūdens, maksimālā darba temperatūra 40 °C
- Izmēri DN 20-DN 32, darba spiediens: min. 1,5 bar, maks. 16 bar

	Modelis/tips	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	¾" Buderus filtrs	DN 20, Kvs 5.5, 100 µkm	7738306430	pēc piepr.	pēc piepr.
	1" Buderus filtrs	DN 25, Kvs 6.0, 100 µkm	7738306431	pēc piepr.	pēc piepr.

Logafix ūdens mehāniskās attīrīšanas filtri ar spiediena samazināšanas reduktoru

	Modelis/tips	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	¾" Buderus kombinētais filtrs	DN 20, Kvs 5.5, 100 µkm	7738306433	pēc piepr.	pēc piepr.
	1" Buderus kombinētais filtrs	DN 20, Kvs 6.0, 100 µkm	7738306434	pēc piepr.	pēc piepr.
	1¼" Buderus kombinētais filtrs	DN 20, Kvs 6.5, 100 µkm	7738306435	pēc piepr.	pēc piepr.

Atgriezeniskās skalošanas filtru piedziņas

	Modelis/tips	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Atgriezeniskās skalošanas piedziņa Z74S-AN	▪ 3 x AA 1,5 V ▪ Skalošana 1x 45 dienās	Z74S-AN	pēc piepr.	pēc piepr.



Magnetīta/netīrumu atdalītājs

- Magnetīta/netīrumu atdalītājs ar veiktspēju uzlabojošu noņemamu ārējo magnētu un izolāciju

	Modelis/tips	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	22 mm gredzens	1,3 m³/h, 1,7 kPa	7738330165	pēc piepr.	pēc piepr.
	28 mm gredzens	2,0 m³/h, 3,5 kPa	7738330166	pēc piepr.	pēc piepr.
	¾" IG	1,3 m³/h, 3,5 kPa	7738330167	pēc piepr.	pēc piepr.
	1" IG	2,0 m³/h, 3,5 kPa	7738330168	pēc piepr.	pēc piepr.
	1 ¼"	3,6 m³/h, 2,2 kPa	7738330169	pēc piepr.	pēc piepr.
	1 ½"	5,0 m³/h, 2,6 kPa	7738330170	pēc piepr.	pēc piepr.
	2" IG	7,5 m³/h, 5,8 kPa	7738330171	pēc piepr.	pēc piepr.

Gaisa atdalītājs

- Gaisa atdalītājs ar pagriežamu savienojumu horizontālai un vertikālai uzstādīšanai, ar izolāciju

	Modelis/tips	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	22 mm gredzens	1,3 m³/h	7738330179	pēc piepr.	pēc piepr.
	28 mm gredzens	2,0 m³/h	7738330180	pēc piepr.	pēc piepr.
	¾" IG	1,3 m³/h	7738330181	pēc piepr.	pēc piepr.
	1" IG	2,0 m³/h	7738330182	pēc piepr.	pēc piepr.
	1 ¼"	3,6 m³/h	7738330183	pēc piepr.	pēc piepr.
	1 ½"	5,0 m³/h	7738330184	pēc piepr.	pēc piepr.
	2" IG	7,5 m³/h	7738330185	pēc piepr.	pēc piepr.



7. nodaļa Vadības sistēmas

Logamatic EMS plus



110. lpp.



117. lpp.

Logamatic 5000



119. lpp.



118. lpp.

Piederumi



126. lpp.



Sistēmas vadības panelis RC100.2

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Logamatic RC100.2 ■ Tālvadība	7738112964	pēc piepr.	pēc piepr.
	Logamatic RC100.2 H ■ Tālvadība ar mitruma sensoru	7738112973	pēc piepr.	pēc piepr.

Apraksts

- Vienam apkures lokam bez maisītāja
- Telpas temperatūras regulēšana RC310 papildu tālvadībai
- Telpas temperatūras ieregulētās vērtības laika intervāla noregulēšana līdz RC310 laika programmas nākošajam pārslēgšanās punktam

- Turpgaitas temperatūras automātiska pielāgošana ieregulētās telpas temperatūras saglabāšanai
- Sistēmas vadības RC310 tālvadība

Montāža

- Montāža pie sienas
- Pievienošana ar vadu

Tehniskais raksturojums		
Izmēri P x A x D	mm	81/81/25
Telpas temperatūras regulēšanas diapazons	°C	5...30
Aizsardzības klase		00
Maksimālā patērējamā jauda	W	0,15
Energoefektivitāte		V

Sistēmas vadības regulators RC200.2

Pieejams no 06.2025

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Logamatic RC200.2 ■ Vadības regulators	7738112958	pēc piepr.	pēc piepr.

Apraksts

- Vadības regulators Logamatic EMS plus sistēmai un visām ar EMS aprīkotām iekārtām
- Iespējamie ekspluatācijas veidi:
 - kā vienīgais regulators no telpas temperatūras atkarīgā ekspluatācijas režīmā

Apkures loku vadība

- Jaudas vai turpgaitas temperatūras regulēšana pēc telpas temperatūras
- 1 apkures loka bez maisītāja vadība

Sanitārā ūdens uzsildīšanas vadība

- Iesk. cirkulācijas sūkni
- Vienreizēja karstā ūdens uzsildīšana
- Termiskā dezinfekcija

Solārās sistēmas vadība

- Sanitārā ūdens solārai uzsildīšanai komplektācijā ar solāro moduli MS100

Montāža

- Montāža pie sienas
- Pievienošana ar vadu

Piegādes komplekts

- Pamatne instalēšanai pie sienas

Tehniskais raksturojums		
Izmēri P x A x D	mm	95x116x21
Maksimālā patērējamā jauda	W	0,6
Kopnes pieslēguma vieta		EMS plus
Telpas temperatūras regulēšanas diapazons	°C	5...30
Energoefektivitāte		V



Sistēmas vadības regulators RC310

Pieejams no 06.2025

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Logamatic RC310 ■ Vadības regulators	melns 7738114123	pēc piepr.	pēc piepr.
		balts 7738114124	pēc piepr.	pēc piepr.

40 punkti

Apraksts

- Vadības regulators Logamatic EMS plus sistēmai un visām ar EMS aprīkotām iekārtām

Apkures loku vadība

- Jaudas vai turpgaitas temperatūras regulēšana pēc telpas temperatūras
- Regulēšana pēc āra temperatūras/laika apstākļu vadīta turpgaitas temperatūras regulēšana (nepieciešams āra sensors)
- 1 apkures loka bez maisītāja (bāzes komplektācija), pēc nepieciešamības līdz 4 apkures loku ar/bez maisītāja (ar moduli MM100 katram apkures lokam) vadība

Sanitārā ūdens uzsildīšanas vadība

- Vienreizēja karstā ūdens uzsildīšana
- Termiskā dezinfekcija
- 2 karstā ūdens tvertnes (nepieciešams modulis MM100)

Solārās sistēmas vadība

- Sanitārā ūdens solārai uzsildīšanai komplektācijā ar solāro moduli MS100
- Apkures un citu solāro sistēmu atbalsts komplektācijā ar solāro moduli MS200

Montāža

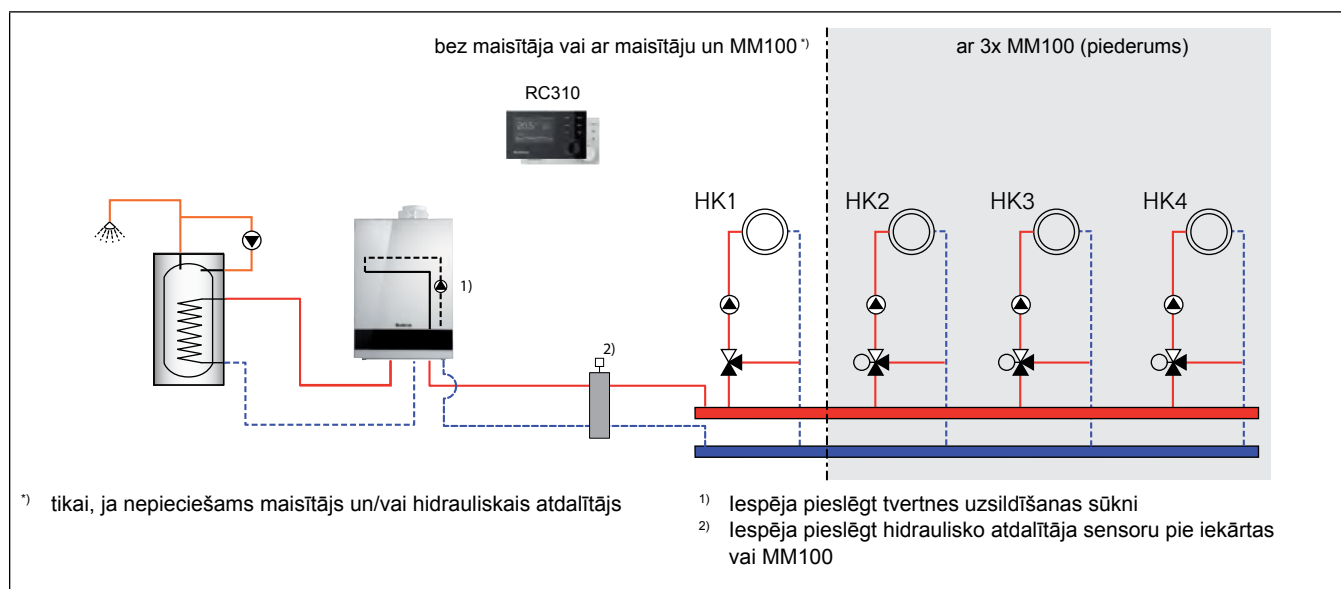
- Uz siltuma ražotāja vai pie sienas
- Pievienošana ar vadu

Piederumi

- Vadības regulators RC100.2 vai RC200.2 tālvadībai
- Āra temperatūras sensors (iekļauts komplektā)
- Saderīgs ar maisītāja moduli MM100, kā arī solārajiem moduļiem MS100/MS200

Piegādes komplekts

- Pamatne montāžai pie sienas
- Āra temperatūras sensors



Tehniskais raksturojums		
Izmēri P x A x D	mm	150/90/25
Nominālā strāva (bez apgaismojuma)	mA	9
Kopnes pieslēguma vieta		EMS plus
Telpas temperatūras regulēšanas diapazons	°C	5...30
Aizsardzības klase, montējot pie sienas		IP20
Aizsardzības klase, montējot uz siltuma ražotāja		IPxD
Energoefektivitāte		V



EasyControl CT200 regulators

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 EasyControl CT200 Temperatūras regulators		 balts 7736701341 melns 7736701392	pēc piepr.	pēc piepr.
			pēc piepr.	pēc piepr.
 EasyControl CT200 Temperatūras regulators, komplektā ar 3 rad. termostatiem		 balts 7736701393 melns 7736701394	pēc piepr.	pēc piepr.
			pēc piepr.	pēc piepr.
 Smart Radiator Radiatora termostats horizontāls		7736701574	pēc piepr.	pēc piepr.
 UFH termostats Siltajām grīdām		230 V 7738113964	pēc piepr.	pēc piepr.
 EasyControl Adapteris CT200 pievienošanai iekārtām ar On/Off vai OpenTherm 4.0		7736701654	pēc piepr.	pēc piepr.
 Control-key K20RF Bezvadu savienošanai ar CT200		7738113610	pēc piepr.	pēc piepr.
 Galda statīvs CT200 un Smart Radiator termostatu neatkarīgai vadībai vai bezvadu savienošanai ar GB122i		7736701576	pēc piepr.	pēc piepr.

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Programējams telpas regulators ar Wi-Fi pieslēgumu apkures (1 apkures loks) un KŪ sistēmas tālvadībai no viedierīces
- Skārienjutīgs ekrāns
- Saderīgs ar EMS un EMS plus aprīkoti katliem
- Saderīgs ar Android un iOS viedierīcēm
- Integrēts mitruma sensors
- Iespējama darbība pēc ģeolokācijas āra temperatūras datiem vai ar āra temperatūras sensoru
- Iespējama darbība telpas termostata režīmā

- Laika programmas darbība
 - Pašapmācības režīms
 - Mājās atgriešanās funkcija
 - Klātesamības noteikšanas funkcija
 - Energoresursu patēriņa rādījumi
 - Brīvdienų režīms
 - Apkures sistēmas darbības optimizācija
- Bosch EasyControl**
- Bez maksas Bosch EasyControl aplikāciju var lejupielādēt App Store vai Google Play

Smart Radiator/UFH termostats

- Individuāla telpas temperatūras vadība
- Apkures sistēmas darbības optimizācija: katras atsevišķas telpas faktiskās prasības nosaka sistēmas plūsmas temperatūru
- Attālināta vadība ar EasyControl lietotni
- Maks.16 termostati, visi termostati vienā apkures lokā
- Bezvadu savienojums ar CT200 regulatoru, 868 MHz radio komunikācija
- Piemērots gāzes apkures katliem, nepieciešams CT200 regulators
- UFH termostats 230 V~ vadu savienojums ar apkures kolektora izpildmehānismiem

Tehniskais raksturojums		
Tīkla spriegums	V AC	14,3-16
Elektroenerģijas patēriņš (maks)	W	0,9
Izmēri (G x P x A)	mm	27 x 100 x 145
Pieļaujamā darba temperatūra	°C	0-45
Pieļaujamais relatīvais mitrums	%	< 90
WiFi standarts	-	IEEE 802.11b/g/n



Maisītāja modulis MM100

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Logamatic MM100 ■ Apkures loka ar/bez maisītāja vadība	7738113393	pēc piepr.	pēc piepr.

Apraksts

- Maisītāja modulis iebūvēšanai EMS plus vadības sistēmā (montāža pie sienas)
- Apkures loka ar/bez maisītāja (apkures loka sūkņi vai maisītāji, ja nepieciešams) vadība vai
- Karstā ūdens tvertnes, ieskaitot tvertnes uzsildīšanas sūkņa, cirkulācijas sūkņa un karstā ūdens sensora pieslēgumu (gadījumā, ja karstā ūdens uzsildīšanas funkciju nav iespējams uzstādīt tieši siltuma ražotājā), alternatīva vadība vai
- Otrās karstā ūdens tvertnes (nepieciešams modulis MM100 karstajam ūdenim), ieskaitot otrā tvertnes uzsildīšanas sūkņa, otrā cirkulācijas sūkņa un laika programmas pieslēgumu, alternatīva vadība

- Iespēja pieslēgt hidrauliskā atdalītāja temperatūras sensoru (ja nevar uzstādīt tieši siltuma ražotājā)
- Iespēja pieslēgt temperatūras ierobežotāju grīdas apsildei
- Piemērots augstas efektivitātes sūkņa pieslēgšanai

Svarīga informācija projektēšanai

- Komplektā ar vadības paneli RC310: maksimāli 6 MM100 moduli katrai sistēmai (4 - apkures lokiem, 2 - KŪ)

Montāža

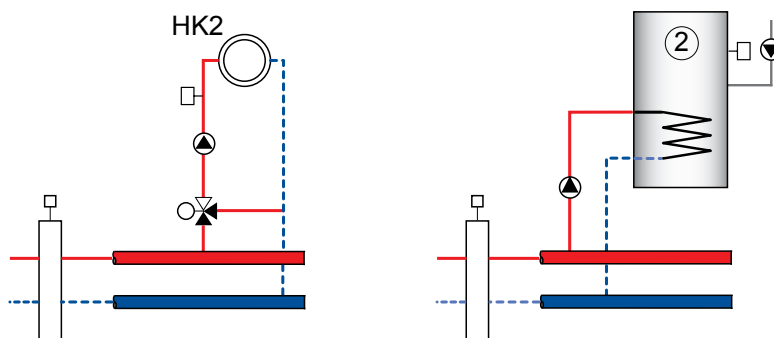
- Modulis uzstādīšanai pie sienas

Piederumi

- Turpgaitas temperatūras sensors FV/FZ (kā atdalītāja sensors)
- Tvertnes pieslēguma komplekts, ieskaitot karstā ūdens temperatūras sensoru

Piegādes komplekts

- Turpgaitas temperatūras sensora montāžas komplekts



Tehniskais raksturojums		
Izmēri (P x A x D)	mm	151/184/61
Drošinātājs	V/A	230/5
Kopnes pieslēguma vieta		EMS plus
Sūkņa maksimālā jauda	W	400 (pieļaujams augstas efektivitātes sūkņi; maks. 40 A/μs)
Aizsardzības klase, iebūvējot siltuma ražotājā vai regulēšanas ierīcē (montāža pie sienas)		Tiek noteikta pēc siltuma ražotāja aizsardzības klases IP 44



Solārais modulis MS100

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Logamatic MS100 ■ Solārais modulis sanitārā ūdens uzsildīšanai	7738110123	pēc piepr.	pēc piepr.

Apraksts

- Solārās sistēmas modulis sanitārā ūdens solārai uzsildīšanai
- Iebūvēšanai Logamatic EMS plus vadības sistēmā (montāža pie sienas)
- Solārās sistēmas vadība karstā ūdens uzsildīšanai
- Piemērots augstas efektivitātes sūkņa pieslēgšanai

3 NTC sensora ieejas:

- 1 izeja PWM/0-10 V
- 2 sūkņa izejas 230 V
- 1 siltuma skaitītāja ieeja

Svarīga informācija projektēšanai

- Tikai komplektā ar vadības paneli RC200 vai RC310: maksimāli 1 modulis katrā sistēmā

Montāža

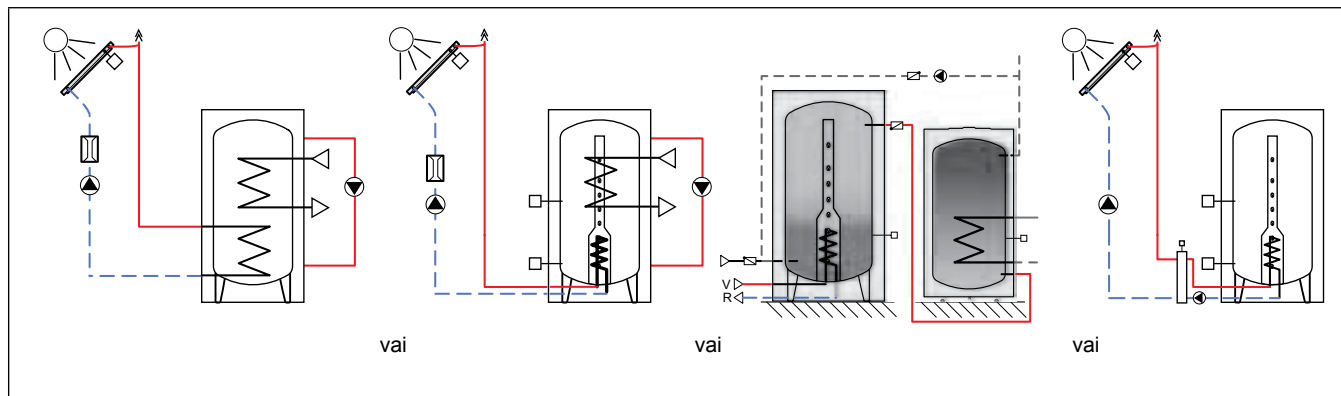
- Modulis uzstādīšanai pie sienas

Piederumi

- Augstas efektivitātes solārais sūknis (vadība caur PWM vai 0-10 V)
- Siltumsūkņa sūknis un turpgaitas temperatūras sensors FV/FZ siltumsūkņi
- Tvertnes uzsildīšanas sūknis
- Recirkulācijas sūknis

Piegādes komplekts

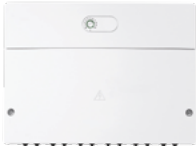
- Tvertnes temperatūras sensors
- Kolektora temperatūras sensors



Tehniskais raksturojums		
Izmēri (P x A x G), iebūvējot siltuma ražotājā (montāža pie sienas)	mm	151/184/61
Drošinātājs	V/A	230/5
Kopnes pieslēguma vieta		EMS plus
Maksimālā katra sūkņa/piedziņas jauda	W	250 (pieļaujams augstas efektivitātes sūknis; maks. 40 A/μs) Augstas efektivitātes solārā sūkņa modulācija PWM / 0 - 10 V
Aizsardzības klase		IP 44



Solārais modulis MS200

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Logamatic MS200 Solārais modulis sanitārā ūdens uzsildīšanai un apkures atbalstam vai baseina apsildei	7738110125	pēc piepr.	pēc piepr.

Apraksts

- Solārās sistēmas modulis sanitārā ūdens uzsildīšanai un apkures atbalstam vai citām solārajām sistēmām ar vairākiem patērētājiem, diviem kolektoru laukiem, baseinu u.c.
- Iebūvēšanai Logamatic EMS plus vadības sistēmā (montāža pie sienas)
- Solārās sistēmas (līdz 2 patērētājiem) vadība
- Solārās atdeves optimizācija KŪ sagatavošanai
- NTC sensoru 8 ieejas, 2 izejas PWM/0-10 V, 3 ieejas 230 V sūkņim, 2 izejas pārslēgšanas vai trīsvirzienu vārstam, siltuma skaitītāja 2 ieejas

Komplektācijā ar papildu sensoriem un/vai trīsvirzienu pārslēgšanas vārstu un atkarībā

no hidraulikas iespējams izvēlēties dažādas funkcijas:

- Otra tvertne ar ieregulējamu prioritāti
- Tvertnes pārslēgšanās ar vārsta vai papildu solārā sūkņa palīdzību
- Baseina funkcija
- Otrais kolektoru lauks (regulēšana uz austrumiem/rietumiem)
- Apkures solārais atbalsts ar turpgaitas temperatūras jauktu regulēšanu

Svarīga informācija projektēšanai

- Tikai komplektā ar vadības paneli RC310: maksimāli 1 modulis katrai sistēmai
- Paplašināšana ar 1 solāro moduli MS100 nepieciešama atkarībā no sistēmas hidraulikas

Montāža

- Modulis uzstādīšanai pie sienas

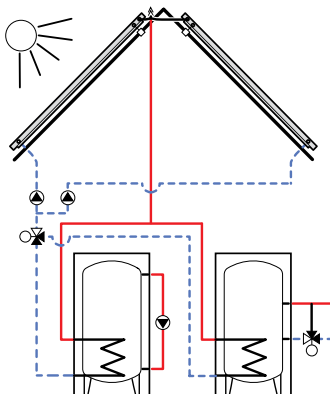
Piederumi

Iespējami šādi piederumi:

- Augstas efektivitātes solārais sūknis (vadība caur PWM vai 0-10 V)
- Trīsvirzienu vārsts
- Papildu temperatūras sensori, piem., pirmajā tvertnē, solārajā siltummainī, otrajā tvertnē, atgaitas cauruļvadā, tvertnes turpgaitā
- Otrais kolektora sensors
- Siltummaiņa sūknis
- Maisītājs
- Tvertnes uzsildīšanas sūknis
- Termiskās dezinfekcijas sūknis

Piegādes komplekts

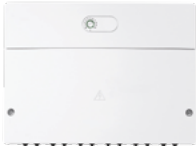
- Tvertnes temperatūras sensors (TS2)
- Kolektora temperatūras sensors (TS1)



Tehniskais raksturojums		
Izmēri P x A x D	mm	246/184/61
Drošinātājs	V/A	230/5
Kopnes pieslēguma vieta		EMS plus
Maksimālā katra sūkņa/piedziņas jauda	W	250 (pieļaujams augstas efektivitātes sūknis; maks. 40 A/μs) Augstas efektivitātes solārā sūkņa modulācija PWM / 0 - 10 V
Aizsardzības klase, montējot pie sienas		IP 44



Kaskādes modulis MC400 vairākkatlu sistēmai EMS

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	MC400 ■ Kaskādes modulis	7738111003	pēc piepr.	pēc piepr.

Apraksts

- Kaskādes modulis katlu secības regulēšanai vairākkatlu sistēmā EMS plus
- 1-4 gāzes siltuma ražotāju vadība, pakāpenisks/modulējams
- EMS plus vadības sistēma, modulis uzstādīšanai pie sienas
- Vispārīgs kļūmes ziņojums caur bezpotenciāla kontaktu
- Siltuma pieprasījums no EMS plus vadības sistēmas vai ārējs pieprasījums caur bezpotenciāla kontaktu vai 0-10 V

temperatūras/jaudas pieprasījums (no ciparu programmavodības sistēmas/ēkas inženiertehniskā aprīkojuma vadības sistēmas). Reversais 0-10 V signāls faktiskai kaskādes jaudai

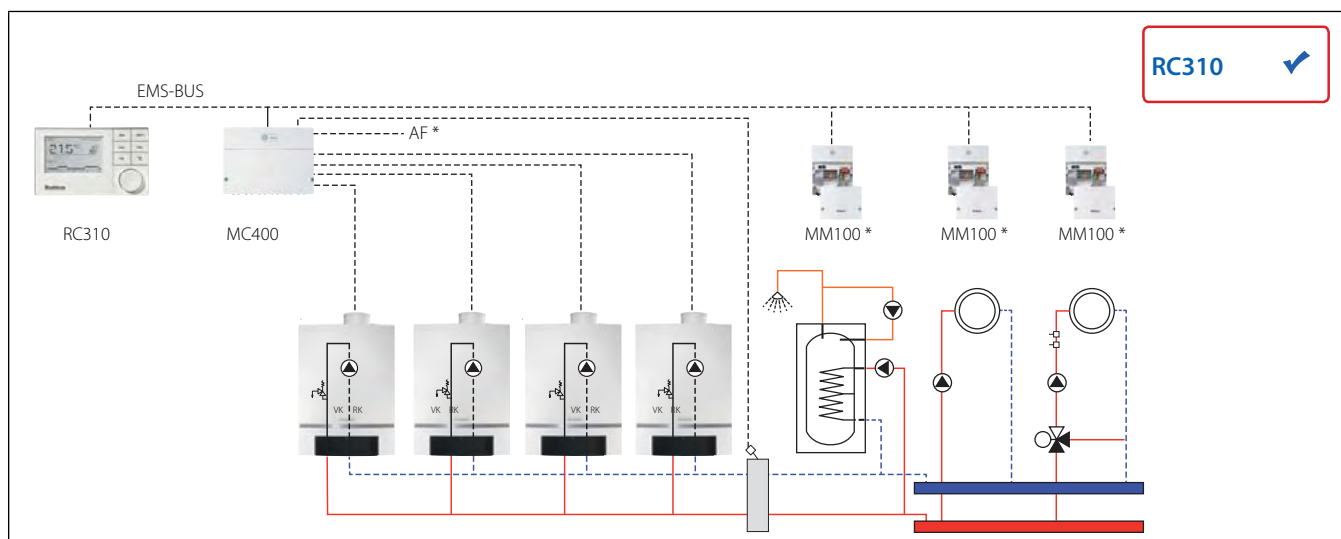
- Kaskādes slēgums: maks. 5 MC400 moduļi maks. 16 siltuma ražotājiem (2 x MC400 = maks. 7 katliem; 3 x MC400 = maks. 10 katliem; 4 x MC400 = maks. 13 katliem)
- MC400 un pieslēgto iekārtu LED indikācija

Montāža

- Modulis uzstādīšanai pie sienas

Sistēmas prasības

- RC310 versija ar NF11.08
- Gāzes siltuma ražotāja saderība ar EMS vadības sistēmu (nav paredzēts šķidrā kurināmā siltuma ražotājiem vai EMS siltumsūkņiem un kombinētajām šķidrā kurināmā un gāzes sistēmām)



Tehniskais raksturojums		
Izmēri P x A x D	mm	246/184/61
Tīkla spriegums	V/A	230 V AC ± 10 % 50 Hz ± 4 %
BUS kopnes pieslēgums		EMS 1.0 / EMS2.0
Maksimālā jauda ar sūkni/piedziņu	W	250
Aizsardzības klase, montējot pie sienas		(pieļaujams augstas efektivitātes sūknis; maks. 40 A/μs)



Izvēle un funkcijas

Funkcija	Logamatic EMS plus RC310 Sistēmas EMS plus vadības regulators
Regulatora īpašības	
Telpas temperatūras vadīta regulēšana, montāža telpā	•
Āra temperatūras vadīta regulēšana	□
Taimeris ar pārslēgšanās punktu skaitu	• 8
Apkures loku vadība	
Apkures loki	MM100 modulis – montāža pie sienas
Maksimālais apkures loku skaits (ar/bez maisītāja)	4 / 4 MM100 modulis
Hidrauliskā shēma (hidrauliskais atdalītājs)	□ MM100 modulis
Apkures loku laika programma (skaits)	• 2
Brīvdienu funkcija	•
Grīdas cementbetona pamatnes žāvēšanas funkcija	•
Iecienītākās funkcijas	•
Apkures loku un laika programmas nosaukumu piešķiršana	•
Taustiņu bloķēšana / Aizsardzība no bērniem	•
Temperatūras pazemināšanās atpazīšana (atvērts logs)	•
KŪ un solārās sistēmas regulēšana	
Sanitārā ūdens uzsildīšana	•
Vienreizēja karstā ūdens uzsildīšana	•
Termiskā dezinfekcija	•
Ikdienas uzsildīšanas līdz 60 °C kontrole (darba lapa DVGW W551)	•
Atsevišķa programma karstā ūdens sagatavošanai, pēc taimera	•
Atsevišķa cirkulācijas programma, pēc taimera	•
Solārās sistēmas vadība karstā ūdens uzsildīšanai	□ MS100 modulis
Solārās sistēmas vadība karstā ūdens uzsildīšanai un apkures atbalstam	□ MS200 modulis
Solārās atdeves rādījumi	□
Solārās atdeves optimizācija KŪ sagatavošanai	□
Solārās atdeves rādījumi apkurei	□
Solārās sistēmas hidraulika, grafisks attēlojums	□
Otra karstā ūdens tvertne ar pārslēgšanās laikiem	□ Atsevišķs MM100 modulis
EMS plus, izmanto ar siltuma ražotāju	Visi EMS sērijas siltuma ražotāji
EMS siltuma ražotāji	
Ārēja EMS siltuma ražotāja bloķēšana (bezpotenciāla kontakts)	•
Ārējs EMS siltuma ražotāja siltuma pieprasījums (bezpotenciāla kontakts)	•
Ārējs siltuma pieprasījums (0-10 V) un vispārīgs kļūmes ziņojums	□/• EM10 modulis

- bāzes komplektācija
- papildu
- nav iespējams



Izvēle un funkcijas

Funkcija	Logamatic 5311	Logamatic 5313	Logamatic 5310
Katla izmant. iespējas / funkciju papl. / pakārtotajā vadības ierīcē / autonoma darb.	X / X / X / X	X / X / X / X	- / X / X / -
Āra temperatūras vadīta regulēšana	•	•	□
Moduļu pieslēgvietu skaits	4	4	4
Apkures katlu skaits - bāzes/maksimālā komplektācija	1/8 □	1/8 □	-/8 □
2 pakāpju/modulējoša degļa vadība	•	-	-
Degļa vadība 0-10 V vai 4-20 mA	•	-	-
Katlu ar EMS vai SAFē vadība	-	•	-
Katla loka sūknis ¹⁾	•	•	-
Mod. katla loka sūknis (0-10 V vai PWM signāls) ¹⁾	•	•	-
Katla loka regulēšanas funkcija ¹⁾	•	•	-
Hidrauliskais atdalītājs ¹⁾	•	•	-
Padeves sūknis ¹⁾	•	•	-/□
Apkures loku ar/bez maisītāja skaits (bāzes komplektācija) ¹⁾	1	1	-
Apkures loku ar maisītāju skaits (maksimālā komplektācija)	□ 9	□ 9	□ 9
Atsevišķa tālvadība katram apkures lokam	□	□	□
Gada kalendārs	•	•	-
Apkures loku laika programma	•	•	□
Nedēļas programma	•	•	□
Programmu skaits apkures lokam	8/1	8/1	8/1
Grīdas apkure	•	•	□
Grīdas pamatnes žāvēšana	•	•	□
Automātiska vasaras/ziemas laika pārslēgšanās	•	•	□
Brīvdienų funkcija	•	•	□
Optimizācijas funkcija	•	•	□
Karstā ūdens sagatavošana ar tvertnes uzsildīšanas sūkni	•	•	□
Vienreizēja karstā ūdens uzsildīšana	•	•	□
Cirkulācijas sūknis	•	•	□
Termiskā dezinfekcija	•	•	□
Karstā ūdens sagatavošanas sistēma ar ārēju siltummaini		sagatavošanā	
Solārās regulēšanas integrācija		sagatavošanā	
Alternatīva siltuma ražotāja integrācija	□	□	□
Siltuma pieprasījuma ieeja (bezpotenciāla)	•	•	-
Ārējas noslēgierīces ieeja	•	•	-
Siltuma pieprasījuma ieeja (0-10 V)	•	•	□
Ārēja kļūmju ziņojuma ieeja (bezpotenciāla)	•	•	-
Atbildes signāls 0-10 V	•	•	-
Kopējais kļūmju signāls (bezpotenciāla)	•	•	□
MOD-BUS piesaiste	•	•	□
KNX-/LON-/BACnet piesaiste	□	□	□
Integrēta Ethernet pieslēgvietā	•	•	•
Uzraudzība / apkalpošana ar interneta starpniecību (bez servisa līmeņa)		sagatavošanā	
USB pieslēgvietā	•	•	•
SD kartes pieslēgvietā	•	•	•

• bāzes komplektācija, □ papildu

¹⁾ Katla loka regulēšanas funkcija tikai kā alternatīva apkures loka regulēšanas funkcijai



Logamatic 5311/5313 – sistēmas regulators

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 5313	Regulators katliem ar SAFe vai EMS vadību (piem., KB372, KB472)	7736602051	pēc piepr.	pēc piepr.
5311	Regulators katla/deģļa kombinācijai (piem., SB625, SB745)	7736602040	pēc piepr.	pēc piepr.

līdz
320
punktiem

Vispārīgi

- Regulators ar skārienjutīgu ekrānu vidējām un lielām apkures katlu iekārtām
- Izmantošana:
 - katlu iekārtas ar deģļa vadību
 - funkciju paplašināšana
 - pakārtotajā vadības ierīcē
 - autonoms regulators
- Aizsardzības klase IP 40
- Montāža pēc izvēles uz katla, sānos vai pie sienas
- 4 brīvas pieslēgvietas papildus funkcionālajiem moduļiem
- Bāzes komplektācijas sastāvdaļas:
 - ZM5311 / ZM5313 centrālais modulis
 - NM582 tīkla modulis ar deģļa vadību un visām pamatfunkcijām
 - BCT531 vadības modulis ar skārienjutīgu ekrānu

Pamatfunkcijas

- Katla loka sūkņa jaudas vai temperatūras starpības vadīta apgriezīgu skaita regulēšana "FlowControl" ar integrētu PWM vai 0-10 V izeju

- Apkures loka ar/bez izpildmehānisma un apkures loka sūkņa vadība
- Karstā ūdens loka (ar tvertnes uzsildīšanas sūkni un cirkulācijas sūkni) vadība
- Karstā ūdens loka termiskā dezinfekcija
- Katram apkures lokam atsevišķi ieregulējama ekonomiskās temperatūras automātiska pielāgošana atbilstoši DIN EN 12831
- Brīvdienų režīms ar ieregulējamām funkcijām
- Vasaras/zīemas laika pārslēgšanās

Savietojamība

- Vienkārša piesaiste citām sistēmām: standartā iesl./izsl. kontakts, 0-10 V ieeja, 0-10 V atbildes ziņojumi un kopējais kļūmju signāls
- Vienkārša piesaiste ēkas vadības sistēmai: standartā MOD-Bus-TCP/ IP / MOD-Bus-RTU pieslēgvietā
- Integrēta Ethernet pieslēgvietā "IP inside" sistēmai, iesk. regulēšanas sistēmas uzraudzību un apkalpošanu ar interneta starpniecību

- Iespējama profesionāla datu telekomunikācija ar pilnu tālvadības funkciju, izmantojot vārteju (piederums) un portālu (maksas pakalpojums)
- USB pieslēgvietas servisa vajadzībām vai standarta USB/WLAN vai Bluetooth pieslēgvietā

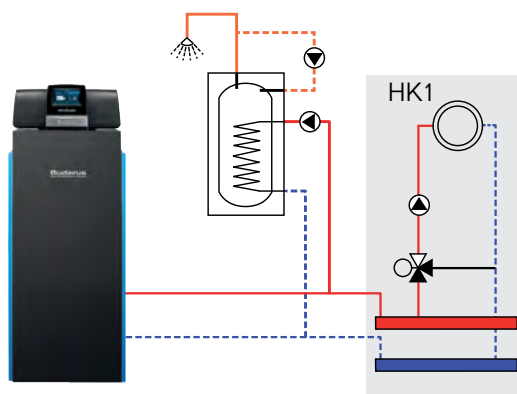
Regulators Logamatic 5311

- Vienpakāpes, divpakāpju, modulējoša vai 2 x vienpakāpes deģļa vadība
- Dūmgāzu noslēgvārsta pieslēgums
- Āra temperatūras un katla ūdens temperatūras sensori, kā arī divpakāpju deģļa vadības kabelis

Regulators Logamatic 5313

- Deģļa vadība ar BUS komunikācijas digitālu degšanas automātu SAFe vai ESM pieslēgvietu
- Āra temperatūras sensors

7



Tehniskais raksturojums		5311	5313
Izmēri P x A x D	mm	652/274/253	
Tīkla spriegums pie 50 Hz ± 4 %	V	230 ± 10 %	
Regulatora drošinātājs	A	2 x 10	
Deģļa izejas maks. strāva	A	5	-
Katla loka sūkņa izejas maks. strāva	A	5	5
Katla loka izpildmehānisma vadība	A	230	
Servomotora izpildlaiks	sec	120 (regulējams 10 - 600)	
Drošības temp. ierobežotāja iereg. diapazons	°C	100...120	
Ekspluatācijas apkārtējās vides temperatūra	°C	+5...+50	
Temperatūras regulatora klase		II	II
Regulatora ErP koeficients	%	2	2



Logamatic 5310 – regulators sistēmas paplašināšanai

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 5310	Regulators sistēmas paplašināšanai ar funkcionālajiem moduļiem	7736605950	pēc piepr.	pēc piepr.

170 punkti

Vispārīgi

- Regulators ar skārienjutīgu ekrānu vidējām un lielām apkures katlu iekārtām
- Izmantošana: kā regulators funkciju paplašināšanai vai pakārtotajā vadības ierīcē
- Aizsardzības klase IP 40
- Montāža pie sienas
- Iespējama vienkārša sistēmas

paplašināšana ar papildu nepieciešamajiem komponentiem (piem., relejiem), izmantojot montāžas kopni

- 4 brīvas pieslēgvietas papildus funkcionālajiem moduļiem
- Bāzes komplektācijas sastāvdaļas:
 - BC531 vadības modulis
 - NM582 tīkla modulis
 - BUS modulis

Savietojamība

- USB pieslēgvietas servisa vajadzībām vai standarta USB/WLAN vai Bluetooth pieslēgvietā
- Datu ierakstīšana USB zibatmiņā vai SD kartē
- Programmatūras atjaunošana, izmantojot SD karti

Tehniskais raksturojums		
Izmēri P x A x D	mm	652/274/253
Tīkla spriegums pie 50 Hz ± 4 %	V	230 ± 10 %
Patērējamā jauda	VA	*
Regulatora drošinātājs	A	10
Apkārtējās vides temperatūra	°C	+5...+50
Ekspluatācija	°C	-20...+55
Transportēšana	°C	-20...+55



Funkcionālais modulis FM SI – ārējo drošības iekārtu piesaiste

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	FM SI ■ Ārējo drošības iekārtu piesaiste apkures sistēmā	8718598835	pēc piepr.	pēc piepr.

► Piederumus sk. 126. lpp.

Apraksts

- Modulis izmantošanai regulatoros Logamatic 5311 un 5313
- Ārējo drošības iekārtu piesaiste apkures sistēmā
- Viena kopēja 4. kontaktu ieeja ar individuālu nosaukumu piešķiršanu
- Četras papildu 2. kontaktu

programmējamas ieejas ar individuālu nosaukumu piešķiršanu

- Katra drošības iekārta pieslēgta atsevišķi
- Kļūmju novērtējums ar regulatoru vai attālinātu piekļuvi (aktivizētas drošības iekārtas noteikšana)
- Maksimāli 1 funkcionālais modulis katram regulatoram

- Ārējo drošības iekārtu piesaiste, piem.:

- ūdens līmeņa drošinātājs
- spiediena ierobežotājs
- drošības temperatūras ierobežotājs
- neitralizācijas uzraudzība
- kļūmju novērtējums

Tehniskais raksturojums		
Tīkla spriegums pie 50 Hz ± 4 %	V	230 ±10 %
Patērējamā jauda	VA	2
Regulatora drošinātājs	A	10



Funkcionālais modulis FM MW – karstā ūdens sagatavošana un 1 apkures loks

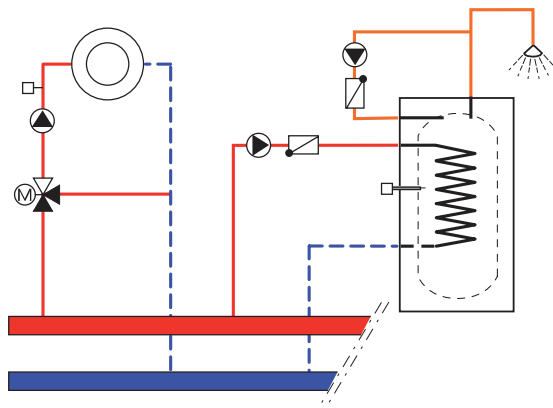
Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 FM MW	■ Apkures loka un KŪ piesaiste apkures sistēmā	8718598831	pēc piepr.	pēc piepr.

► Piederumus sk. 126. lpp.

Apraksts

- Modulis izmantošanai regulatoros Logamatic 5310 / 5311 / 5313
- Apkures loka un KŪ piesaiste apkures sistēmā
- Apkures loka ar/bez izpildmehānisma un apkures loka sūkņa vadība
 - tālvadības pieslēgšanas iespēja
 - ārējs dienas/nakts pārslēdzējkontakts
 - apkures loka iepriekšēja regulēšana pēc ārēja pieprasījuma vai laika intervāla (piem., konstantas temperatūras apkures loks)
- Karstā ūdens loka (ar tvertnes uzsildīšanas sūkni un cirkulācijas sūkni) vadība
 - ārēja ieeja vienreizējai karstā ūdens uzsildīšanai ārpus noteiktā laika vai termiskās dezinfekcijas aktivizēšanai
- Iespējama karstā ūdens ikdienas termiskā dezinfekcija
- Katram apkures lokam atsevišķi ieregulējama ekonomiskās temperatūras automātiska pielāgošana atbilstoši DIN EN 12831
- Brīvdienų režīms ar ieregulējamām ekonomiskajām funkcijām
- Manuālais režīms apkures lokam ar pārslēgšanas iespēju - izslēgts/automātiski/manuāli
- Manuālais režīms karstā ūdens sagatavošanai ar pārslēgšanas iespēju - izslēgts/automātiski/manuāli
- Tvertnes temperatūras sensors 9 mm
- Maksimāli 1 funkcionālais modulis katram regulatoram (kopumā KŪ funkcija pieejama 2 x)

7



Tehniskais raksturojums		
Tīkla spriegums pie 50 Hz $\pm 4\%$	V	230 $\pm 10\%$
Patērējamā jauda	VA	2
Regulatora drošinātājs	A	10
Maksimālā komutācijas strāva		
Tvertnes uzsildīšanas sūkņa izeja	A	5
Cirkulācijas sūkņa izeja	A	5
Apkures loka sūkņa izeja	A	5
Apkures loka izpildmehānisma vadība	V	230
Servomotora izpildlaiks	sec	120 (regulējams 10 - 600)
Apkures loka regulēšanas veids	A	3. punktu - pakāpju regulators (PI)
Apkures loka regulēšanas diapazons	°C	30...90



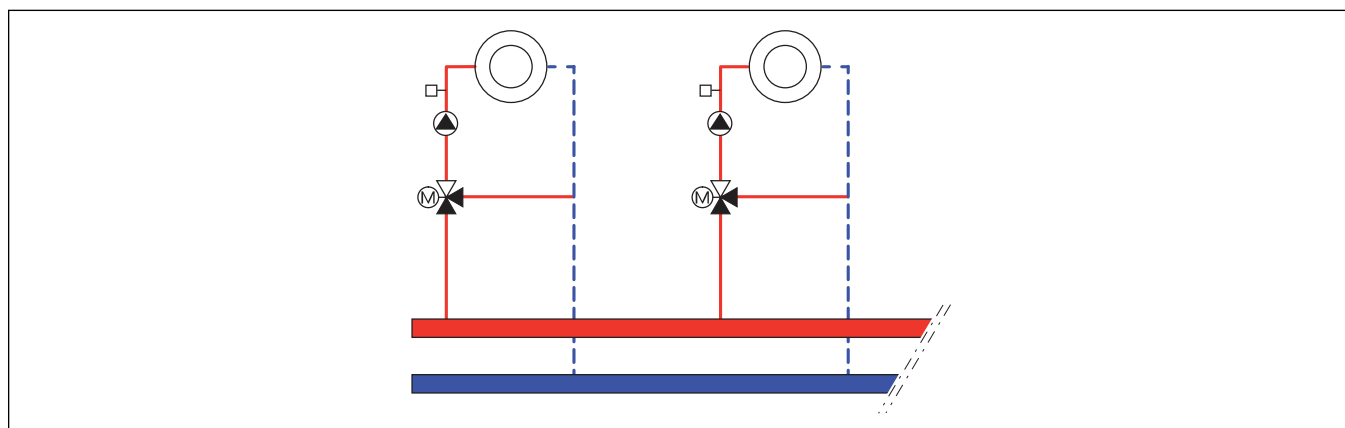
Funkcionālais modulis FM MM – 2 apkures loki

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 FM MM	Divu apkures loku piesaiste apkures sistēmā	8718598828	pēc piepr.	pēc piepr.

► Piederumus sk. 126. lpp.

Apraksts

- Modulis izmantošanai regulatoros Logamatic 5310 / 5311 / 5313
- Divu apkures loku ar/bez izpildmehānisma piesaiste apkures sistēmā
- 1-2 apkures loku ar/bez izpildmehānisma un apkures loka sūkņa vadība
 - tālvadības pieslēgšanas iespēja
 - ārējs dienas/nakts pārslēdzējkontakts ar papildu laika intervālu
- apkures loka iepriekšēja regulēšana pēc vadības mezgla iekšējā pieprasījuma, ārējā pieprasījuma vai laika intervāla
- sūkņa traucējumu bezpotenciāla ieeja
- Katram apkures lokam atsevišķi ieregulējama ekonomiskās temperatūras automātiska pielāgošana atbilstoši DIN EN 12831
- Brīvdienų režīms ar ieregulējamām ekonomiskajām funkcijām
- Manuālais režīms ar pārslēgšanas iespēju
 - izslēgts/automātiski/manuāli
- 1 sensoru komplekts FV/FZ
- Maksimāli 4 funkcionālie moduļi katram regulatoram



7

Tehniskais raksturojums		
Tīkla spriegums pie 50 Hz $\pm 4\%$	V	230 $\pm 10\%$
Patērējamā jauda	VA	2
Apkures loka cirkulācijas sūkņa izejas maksimālā komutācijas strāva	A	5
Apkures loka izpildmehānisma vadība	V	230
Servomotora izpildlaiks	sec	120 (regulējams 10 - 600)
Apkures loka regulēšanas veids	A	3. punktu - pakāpju regulators (PI)
Apkures loka regulēšanas diapazons	°C	30...90



Funkcionālais modulis FM AM - alternatīva siltuma ražotāja piesaiste

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 FM AM	Alternatīva siltuma ražotāja, piem., koģenerācijas iekārtas, siltumsūkņa, cietā kurināmā katla un/vai akumulācijas tvertnes, piesaiste apkures sistēmā	7736602073	pēc piepr.	pēc piepr.

► Piederumus sk. 126. lpp.

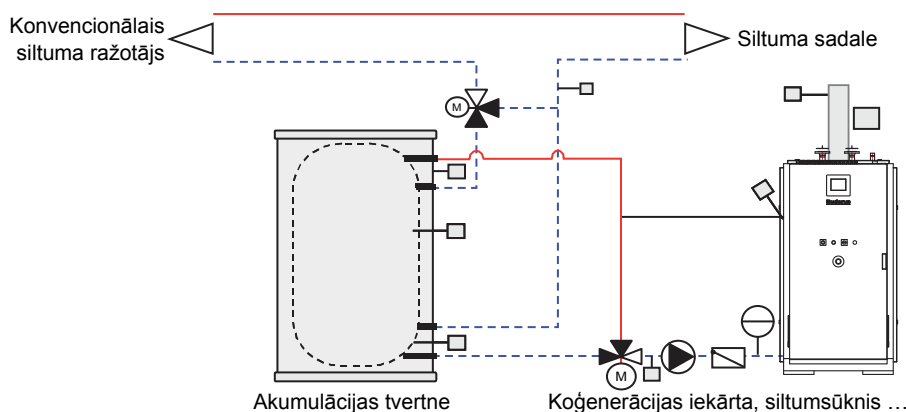
Apraksts

- Modulis izmantošanai regulatorā Logamatic 5000
- Alternatīva siltuma ražotāja piesaiste apkures sistēmā
- Piesaiste ar integrāciju kopējā sistēmā, piem.:
 - koģenerācijas iekārtas
 - siltumsūknis
 - granulu apkures katls
 - cietā kurināmā katls
- Akumulācijas tvertnes piesaiste apkures sistēmā ar integrāciju kopējā sistēmā:
 - tvertnes apvada slēgums vai
 - alternatīvi šķidrā kurināmā/gāzes apkures katlam vai
 - siltuma akumulācijas tvertne

- Automātiska darbības turpināšana iekārtām ar dažādu kurināmo
- "Automātisko" alternatīvo siltuma ražotāju, piem., siltumsūkņa, vadība ar bezpotenciāla kontaktu
- Atsevišķas laika pārslēgšanas programmas "automātiska" alternatīvā siltuma ražotāja, piem., granulu apkures katla vai siltumsūkņa, darbības uzsākšanai
- Iespējama alternatīvā siltuma ražotāja atgaitas temperatūras regulēšana, izmantojot apkures loka izpildmehānisma un katla loka sūkņa vadību
- Tieša komunikācija ar Buderus koģenerācijas iekārtu (abpusēja komunikācija), izmantojot MOD- Bus TCP/ IP pieslēgvietu (RJ45) vai MOD-Bus RTU

- koģenerācijas vērtību rādījumi
- koģenerācijas pieprasījums/atdeve (izmantojot BUS)
- koģenerācijas brīdinājuma un kļūmju ziņojumi
- koģenerācijas ekspluatācijas informācija 1. servisa līmenī
- FM AM atsevišķu parametru automātiska pielāgošana servisa līmenī
- 2 tvertnes temperatūras sensori 6 mm un 2 tvertnes temperatūras sensori 9 mm
- Maksimāli 1 funkcionālais modulis katram regulatoram

Piemērs: alternatīva siltuma ražotāja ar akumulācijas tvertni piesaiste (izmantojot tvertnes apvada slēgumu)



Tehniskais raksturojums		
Tīkla spriegums pie 50 Hz $\pm 4\%$	V	230 $\pm 10\%$
Patērējamā jauda	VA	2
Maksimālā komutācijas strāva: alternatīvā siltuma ražotāja sūkņa izeja / WE ON	A	5/5
Minimālā komutācijas strāva: izeja WE ON		5 V DC 10 mA
Apkures loka izpildmehānisma piesaiste		*
Siltuma ražotājs / atgaitas temperatūras regulēšana	V	230 / 230
Servomotora izpildlaiks	sec	120 (regulējams 10 - 600)
Regulēšanas veids		3. punktu - pakāpju regulators (PI)



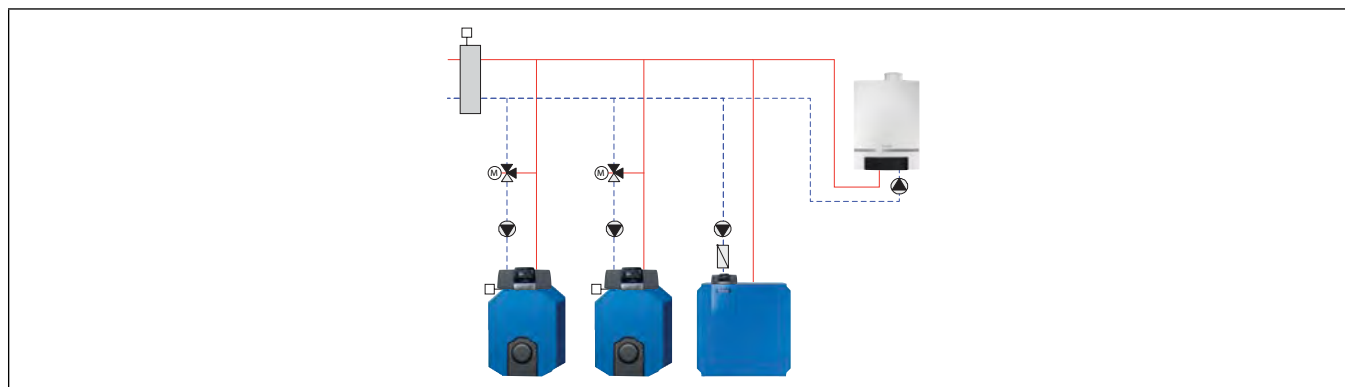
Funkcionālais modulis FM CM - līdz 4 siltuma ražotāju vadības kaskāde

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 FM CM	Līdz 4 siltuma ražotāju, piem., zemas temperatūras/kondensācijas tipa katla un/vai pie sienas stiprināmas kondensācijas tipa iekārtas, piesaiste apkures sistēmā	7736602092	pēc piepr.	pēc piepr.

► Piederumus sk. 126. lpp.

Apraksts

- Modulis izmantošanai regulatorā Logamatic 5000
- Tieša, iekšēja komunikācija ar siltuma ražotāja regulatoru, izmantojot datu kopni
 - IP pieslēgvietā (RJ45) un/vai
 - EMS-Bus (izmantojot EMS siltuma ražotājus, piem., GB162)
- Līdz 4 siltuma ražotāju brīva kombinācija ar uzmontētu katla regulatoru Logamatic 5000 un/vai Logamatic EMS
- Apkures katlu ar vienpakāpes, divpakāpju un modulējošu degli brīva kombinācija
 - Paralēlais vai virknes slēguma darbības režīms, ievērojot sistēmai raksturīgo lietderības koeficientu
 - Galvenās akumulācijas tvertnes piesaiste sistēmai ar iesl./izsl. sensoru
 - Slodzes ierobežošana pēc
 - āra temperatūras vai
 - ārējā kontakta
 - Apkures katlu secības maiņa pēc izvēles
 - katru dienu
 - pēc āra temperatūras
 - pēc darba stundām vai
 - ārējā kontakta
- Parametrējama 0-10 V ieeja temperatūras vai jaudas ieregulējuma vērtību ārējās ievades
- Parametrējama 0-10 V izeja temperatūras ieregulējuma vērtības ārējam pieprasījumam
- Maksimāli 4 funkcionālie moduļi (atbilstoši 16 siltuma ražotāji) katrai iekārtai



7

Tehniskais raksturojums		
Tīkla spriegums pie 50 Hz $\pm$ 4 %	V	230 $\pm$ 10 %
Patērējamā jauda	VA	2
Maksimālā komutācijas strāva		5



Piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
EMS plus un Logamatic 5000 piederumi				
	FA Āra temperatūras sensors lerīcei Logamatic 4000/EMS/EMS plus	8738810224	pēc piepr.	pēc piepr.
	AS1.6 Temperatūras sensors, komplekts - Karstā ūdens temperatūras sensors 10K Ø 6 mm - Komplektā spraudņi sensora savienošanai un sūkņiem - Nosegsegmenti sensoram (11-19 mm)	7735502288	pēc piepr.	pēc piepr.
	AS1.6 Temperatūras sensors - Karstā ūdens temperatūras sensors 10K Ø 6 mm - Komplektā spraudņi sensora savienošanai un sūkņiem	8735100809	pēc piepr.	pēc piepr.
	Temperatūras sensors, komplekts - Hidrauliskajam atdalītājam/siltummainim - EMS+ un Logamatic 5000 vadības sistēmām 10K, ½", garums 1,5m - Adapteris uzstādīšanai TS17 (nepieciešams tikai ar SM200)	7735600656	pēc piepr.	pēc piepr.
AS-U	- Gremdčaulai - Nosegsegmenti sensoram (11-19 mm)	5991382	pēc piepr.	pēc piepr.
	FV/FZ Sensoru komplekts - Turpgaitas temperatūras sensors Ø 9 mm apkures lokiem ar maisītāju vai papildu temperatūras sensors katla lokam vai apkures solārajam atbalstam - Ieskaitot pieslēguma spraudni un piederumus - Montējams uz caurules vai ½ " gremdčaulā	5991376	pēc piepr.	pēc piepr.
	Gremdčaula ½" - Logamatic FV/FZ cilindriskajam sensoram - R ½" - Garums 100 mm	5446142	pēc piepr.	pēc piepr.



Piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Logamatic 5000 piederumi				
	Degļa vadības kabelis - Divpakāpju, 4,3 m - Divpakāpju vai modulējošam deglim	7079341	pēc piepr.	pēc piepr.
	Degļa spraudnis 7 kontakti - Vienpakāpes deglim	7747023989	pēc piepr.	pēc piepr.
	Dūmgāzu temperatūras sensors PT - FM444/FM-AM moduļiem (PT1000 sensors) - Dūmgāzu temperatūras digitāliem rādījumiem - Malkas katlu atgriezeniskais ziņojums	63043983	pēc piepr.	pēc piepr.
Sensoru pieslēguma komplekts	- FM444/EM-AM, MC400 moduļiem (hidrauliskie sensori), savienojami - iesk. papildu temperatūras sensoru, piederums, 6 mm	7735502296	pēc piepr.	pēc piepr.
	- FM444/EM-AM moduļiem, savienojami - iesk. papildu temperatūras sensoru, piederums, 9 mm	63043768	pēc piepr.	pēc piepr.
	Dūmgāzu temperatūras ierobežotājs - Ekspluatācijai ar kamīnu - Sistēmām ar kopēju dūmgāzu novadsistēmu - Nepieciešams, pieslēdzot malkas katlu un šķidrā kurināmā/ gāzes apkures katlu kopējamam dūmvadam	8732932062	pēc piepr.	pēc piepr.
	Servisa pieslēgvietā USB adapteris IP	8732900361	pēc piepr.	pēc piepr.
	Montāžas kopnes modulis Montāžai Logamatic 5311/5313/5310	8732900362	pēc piepr.	pēc piepr.
	Bezpotenciāla pārslēdzējkontakta relejs Bezpotenciāla pārslēdzējkontakta relejs montāžas kopnes uzstādīšanai	8732900363	pēc piepr.	pēc piepr.
	E-sūkņa pāreja Apkures cirkulācijas sūkņa bezpotenciālais savienojums	89094252	pēc piepr.	pēc piepr.
Ethernet kabelis	Ierīču savstarpējai savienošanai	0,5 m	8732900966	pēc piepr.
		5,0 m	8732900967	pēc piepr.
		10,0 m	8732900968	pēc piepr.
		25,0 m	8732900969	pēc piepr.
	IP vārteja - VPN savienojums profesionālai tālvadībai - Nepieciešams Control Center CommercialPLUS izmantošanai - Pieslēgšanai esošam LAN tīklam (RJ45) - Montāžai vadības iekārtā (nepieciešams FM-RM) vai iebūvētā montāžas kopnē	7736603505	pēc piepr.	pēc piepr.



8. nodaļa Karstā ūdens tvertnes

Apkures katliem	- SB120W/S120/5 - WSTB160-WSTB300 - SU120/5 – SU400/5 - SU500.5 – SU1000.5 - W500 - W1000 X - SW160-SW300			130. lpp.	145. lpp.
Siltumsūkņiem	- SH 180-300 RS - EW200.2-EW300.2 - BST120-BST300 - BH500-BH1000			138. lpp.	145. lpp.
Saules enerģijas	- WST200-WS400 - WS500-WS1000 - BS500-BS1300			142. lpp.	145. lpp.
Piederumi				144. lpp.	
Reflex karstā ūdens tvertnes	- Storatherm Aqua Compact - Storatherm Aqua			146. lpp.	149. lpp.



Logalux SB120W/S120/5

Apzīmējums	Tvertnes tilpums	Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 SB120W	 120	balta	8718545238	pēc piepr.	pēc piepr.
S120/5	 120	pelēka	7735500673	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.



Raksturojums un īpašības

Iekārtas apraksts

- Vertikālas karstā ūdens tvertnes ar gludcauruļu siltummaiņu
- Augstā ekspluatācijas jauda tiek nodrošināta ar iekšējo gludcauruļu siltummaiņu
- Apšuvums no balta vai pelēka lokšņu tērauda

Īpašības

- Pretkorozijas aizsardzība atbilstoši DIN 4753-3 ar Buderus termopārklājumu DUOCLEAN un magnija anodu
- Siltumizolācija no cietā putu poliuretāna/putu polistirola

Tehniskā informācija

		SB120W	S120/5
Tvertnes tilpums	l	120	
Diametrs Ø	mm	510	550
Augstums ¹⁾	mm	936	980
Uzstādīšanas telpas augstums ²⁾	mm	1420	1460
Siltummaiņa laukums	m ²	0,6	1
Apkures ūdens tilpums	l	4,1	5
Siltuma zudumi gaidīšanas režīmā	kWh/24h	1,6	1,1
Neto svars	kg	67	72
Maksimālais apkures ūdens/karstā ūdens darba pārspiediens	bar	16/7,8	16/10
Maksimālā apkures ūdens/karstā ūdens darba temperatūra	°C	110/95	160/95

¹⁾ Neskaitot 10–20 mm atbalsta kājiņām

²⁾ Telpas minimālais augstums magnija anoda nomaiņai

Jaudas raksturojumi

Apzīmējums	Apkures ūdens turpgaitas temperatūra °C	Jaudas skaits N_L , ja karstā ūdens temperatūra ¹⁾ 60 °C	KŪ sagatavošanas ilgstošā jauda, ja karstā ūdens temperatūra ²⁾		Uzsildīšanas laiks ar nominālo jaudu	
			45 °C l/h	60 °C kW	45 °C l/h	60 °C kW
SB120W	80	1,2	492	20	-	-
S120/5	80	1,2	835	34	455	26,5

¹⁾ Atbilstoši DIN 4708 jaudas skaits norādīts standarta apstākļiem (izcelts treknrakstā) $t_v = 80$ °C un $t_{sp} = 60$ °C, apkures ūdens jauda atbilstoši KŪ sagatavošanas ilgstošai jaudai kW un 45 °C

²⁾ Aukstā ūdens ietilpības temperatūra 10 °C



WSTB160-WSTB300

Apzīmējums	Tvertnes tilpums	Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 WSTB160 	160	balta	8718545251	pēc piepr.	pēc piepr.
WSTB200	200	balta	8718545259	pēc piepr.	pēc piepr.
WSTB300	300	balta	8718545265	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.

līdz
200
punktiem

Raksturojums un īpašības

Iekārtas apraksts

- Vertikālais karstā ūdens tvertnes ar gludcauruļu siltummaini
- Baltā krāsā, kombinācijā ar Buderus sienas katliem

Īpašības

- Pretkorozijas aizsardzība atbilstoši DIN 4753-3 ar Buderus termopārklājumu DUOCLEAN plus un magnija anodu
- Siltumizolācija no 50 mm bieza cietā putu poliuretāna, mīksts apšuvums

- Atvere augšpusē apkopei un tīrīšanai
- Regulējamas atbalsta kājiņas

Tehniskā informācija

		WSTB160	WSTB200	WSTB300
Tvertnes tilpums	l	156	197	297
Augstums/diametrs	mm	1193/550	1453/550	1406/670
Siltummaiņa laukums	m ²	0,6	0,6	1,05
Apkures ūdens tilpums	l	4,4	4,4	7,1
Siltuma zudumi gaidīšanas režīmā ¹⁾	kWh/24h	1,5	1,7	1,94
Neto svars	kg	42	48	74
Maksimālais apkures ūdens/karstā ūdens darba pārspiediens	bar	10/7,8	10/7,8	10/7,8
Maksimālā apkures ūdens/karstā ūdens darba temperatūra	°C	110/95	110/95	110/95
Jaudas skaitlis N _L atbilstoši DIN 4708		2,2	3,8	8,4
Ekspluatācijas jauda (turpgaitas temperatūra 80 °C, karstā ūdens izplūdes temperatūra 45 °C un aukstā ūdens temperatūra 10 °C)	kW l/h	20,8 511	20,6 506	31,8 781

¹⁾ Vērtība, ja temperatūras starpība 45 K (atbilstoši DIN4753-8)



Logalux SU120/5 – SU400/5

Vertikāla / Grīdas un sienas apkures katliem

Logalux SU120/5 – SU400/5

Apzīmējums	Tvertnes tilpums	Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	160	balta	8718543058	pēc piepr.	pēc piepr.
		pelēka	7735500670	pēc piepr.	pēc piepr.
	200	balta	8718543067	pēc piepr.	pēc piepr.
		pelēka	7735500671	pēc piepr.	pēc piepr.
SUE200		balta	8718543078	pēc piepr.	pēc piepr.
	300	balta	8718541331	pēc piepr.	pēc piepr.
		pelēka	7735500680	pēc piepr.	pēc piepr.
	400	pelēka	7735500681	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.

līdz
280
punktiem

Raksturojums un īpašības

Iekārtas apraksts

- Vertikālas karstā ūdens tvertnes ar gludcauru siltummaini
- Augstā ekspluatācijas jauda tiek nodrošināta ar iekšējā gludcauru siltummaiņa lielo virsmas laukumu
- Lokšņu tērauda apšuvums pēc izvēles baltā vai pelēkā krāsā

Īpašības

- Pretkorozijas aizsardzība atbilstoši DIN 4753-3 ar Buderus termopārklājumu DUOCLEAN plus un magnija anodu
- Siltumizolācija no 50 mm bieza cietā putu poliuretāna
- Liela un ērti atverama revīzijas atvere augšpusē (SU160/5- 200/5) vai priekšpusē (SU300/5-400/5)

- SU200/5E iespējams uzstādīt elektrisko sildelementu
- SU300-400 iespējams uzstādīt elektrisko sildelementu, komplektējot ar sildelementa atloku
- Regulējamas atbalsta kājiņas

Tehniskā informācija

		SU160/5	SU(E)200/5	SU300/5	SU400/5
Tvertnes tilpums	l	160	200	300	390
Diametrs Ø	mm	550	550	670	670
Augstums	mm	1300	1530	1495	1835
Diagonālais augstums	mm	1410	1625	1655	1965
Uzstādīšanas telpas augstums ¹⁾	mm	1650	1880	1850	2100
Siltummaiņa laukums	m²	0,9	0,9	1,3	1,8
Apkures ūdens tilpums	l	6	6	8,8	12,1
Siltuma zudumi gaidīšanas režīmā ²⁾	kWh/24h	1,8	2	1,94	2,12
Neto svars ³⁾	kg	74	84	105	119
Maksimālais apkures ūdens/karstā ūdens darba pārspiediens	bar	10/7,8			
Maksimālā apkures ūdens/karstā ūdens darba temperatūra	°C	160/95			

¹⁾ Telpas minimālais augstums magnija anoda nomaīņai

²⁾ Vērtība, ja temperatūras starpība 45 K (atbilstoši DIN4753-8)

³⁾ Svārs ar iepakojumu lielāks par aptuveni 5 %

Jaudas raksturolielumi

Apzīmējums	Apkures ūdens turpgaitas temperatūra	Jaudas skaitlis N _L , ja karstā ūdens temperatūra ¹⁾	KŪ sagatavošanas ilgstošā jauda, ja karstā ūdens temperatūra ²⁾				Apkures ūdens caurplūde	Spiediena zudumi
			60 °C		60°C			
			°C	l/h	kW	l/h		
SU160/5 / SU160/5W	80	2,6	773	31,5	447	26	2,6	82
SU200/5 / SU200/5W	80	4,2	773	31,5	447	27,5	2,6	82
SU300/5 / SU300/5W	80	7,8	896	36,5	507	29,5	2,6	100
SU400/5	80	12,5	1375	56	808	47	3,5	207

¹⁾ Atbilstoši DIN 4708 jaudas skaitlis norādīts standarta apstākļiem (izcelts treknrakstā) $t_p = 80$ °C un $t_{sp} = 60$ °C, apkures ūdens jauda atbilstoši KŪ sagatavošanas ilgstošai jaudai kW un 45 °C

²⁾ Aukstā ūdens ieplūdes temperatūra 10 °C

Korekcijas koeficients katliem ar 2 vai 3 karstā ūdens tvertnēm

Katliem ar 2 vai 3 karstā ūdens tvertnēm jaudas skaitlis N_L jāreizina ar atbilstošu korekcijas koeficientu. Ilgstošā jauda tiek

aprēķināta kā divkārtā vai trīskārtā vienas tvertnes ilgstošā jauda. Cauruļu hidrauliskā shēma jāveido pēc Tihelmaņa principa. Korekcijas koeficients 2 tvertnēm = 2,4
Korekcijas koeficients 3 tvertnēm = 3,8

Piemērs:

1 Logalux SU400 tvertne, $N_L = 7,8$

2 Logalux SU300 tvertnes,

$N_L = 7,8 \times 2,4 = 18,7$



Logalux SU500.5 – SU1000.5

Vertikāla / Grīdas apkures katliem

Logalux SU500.5 – SU1000.5

Apzīmējums	Tvertnes tilpums	Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 SU500.5-C 	500	balta	7736502251	pēc piepr.	pēc piepr.
SU750.5-C 	750		7736502263	pēc piepr.	pēc piepr.
SU1000.5-C 	1000		7736502271	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.

līdz
770
punktiem

Raksturojums un īpašības

Iekārtas apraksts

- Vertikālas karstā ūdens tvertnes ar gludcauruļu siltummaiņu
- Augstā ekspluatācijas jauda tiek nodrošināta ar iekšējā gludcauruļu siltummaiņa lielo virsmas laukumu
- Karstā ūdens sagatavošanas vadības ierīce un elektriskais sildelements kā piederumi

Īpašības

- Pretkorozijas aizsardzība atbilstoši DIN 4753-3 ar Buderus termopārklājumu DUOCLEAN plus un iebūvētu izolētu magnija anodu
- SU500.5 siltumizolācija
 - 60 mm biezs cietais putu poliuretāns ar polimēru plēves apšuvumu un 5 mm biezu mīkstā putu poliuretāna starpliku (C klase)

- SU750.5 - SU1000.5 siltumizolācija
 - 85 mm biezs cietais putu poliuretāns ar polimēru plēves apšuvumu (C klase) (cietais putu poliuretāns ir noņemams - montāža līdz cauruļu likšanai)
- Liela un ērti atverama atvere augšpusē un priekšpusē apkopei un tīrīšanai
- Iespējams uzstādīt elektrisko sildelementu, komplektējot ar sildelementa atloku (SU500-1000)

Piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 Atbalsta skrūves	■ Augstuma regulēšanai ■ Skaņu absorbējošas ■ 500-1000 l	1 komplekts 8718590658	pēc piepr.	pēc piepr.

Tehniskā informācija

		SU500.5	SU750.5	SU1000.5
Tvertnes tilpums	l	500	750	987
Diametrs	mm	780	960	1070
Diametrs bez siltumizolācijas	mm	-	790	900
Augstums (ar siltumizolāciju)	mm	1870	1920	1920
Diagonāles augstums	mm	1941	1851	1883
Uzstādīšanas telpas augstums	mm	2300	2450	2500
Siltummaiņa laukums	m²	2,2	3,0	3,7
Apkures ūdens tilpums	l	17	23,8	29,6
Siltuma zudumi gaidīšanas režīmā (ar siltumizolāciju)	kWh/24h	2,59	2,76	3,34
Neto svars (ar siltumizolāciju)	kg	174	241	292
Maksimālais apkures ūdens/karstā ūdens darba spiediens	bar	16/7,8		
Maksimālā apkures ūdens/karstā ūdens darba temperatūra	°C	160/95		
ES energoefektivitātes direktīvas 65 mm siltumizolācijai				
Energopatēriņa klase		C	-	-
Siltuma zudumi	W	108	-	-
Tvertnes tilpums	l	500	-	-
ES energoefektivitātes direktīvas 85 mm siltumizolācijai				
Energopatēriņa klase		-	C	C
Siltuma zudumi	W	-	115	139
Tvertnes tilpums	l	-	750	987

Jaudas raksturojumi

KŪ sagatavošanas ilgstošā jauda un jaudas skaits N_L

Apzīmējums	Apkures ūdens turpgaitas temperatūra	Jaudas skaits N_L , ja karstā ūdens temperatūra ¹⁾	KŪ sagatavošanas ilgstošā jauda, ja karstā ūdens temperatūra ²⁾				Apkures ūdens caurplūde	Spiediena zudumi		
			60°C		45°C				60°C	
			°C		l/h	kW			l/h	kW
SU500.5	80	18,2	1632	66,4	968	56,3	5,9	350		
SU750.5	80	22,5	2546	103,6	1438	83,6	5,53	350		
SU1000.5	80	30,4	2747	111,8	1687	98,1	5,15	350		

¹⁾ Atbilstoši DIN 4708 jaudas skaits norādīts standarta apstākļiem (izcelts treknrakstā) $t_v = 80$ °C un $t_{sp} = 60$ °C, apkures ūdens jauda atbilstoši KŪ sagatavošanas ilgstošai jaudai kW un 45 °C

²⁾ Aukstā ūdens ieplūdes temperatūra 10 °C

Korekcijas koeficients katliem ar 2 vai 3 karstā ūdens tvertnēm

Katliem ar 2 vai 3 karstā ūdens tvertnēm jaudas skaits N_L jāreizina ar atbilstošu korekcijas koeficientu. Ilgstošā jauda tiek

aprēķināta kā divkārtā vai trīskārtā vienas tvertnes ilgstošā jauda. Cauruļu hidrauliskā shēma jāveido pēc Tihelmaņa principa.
Korekcijas koeficients 2 tvertnēm = 2,4
Korekcijas koeficients 3 tvertnēm = 3,8

Piemērs:

1 Logalux SU500 tvertne, $N_L = 18,2$

2 Logalux SU500 tvertnes,

$N_L = 18,2 \times 2,4 = 43,7$

**W500 - W1000 X**

Vertikāla / Akumulācijas tvertne / Bez siltummaiņa

W500-W1000

Apzīmējums	Tvertnes tilpums	Siltumizolācija (mm)	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 W 500-5 X C 	500	65	7735500312	pēc piepr.	pēc piepr.
W 750-5 X C 	773	85	7735500292	pēc piepr.	pēc piepr.
W 1000-5 X C 	1014	85	7735500296	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.

**Raksturojums un īpašības****Iekārtas apraksts**

- Vertikālas akumulācijas tvertnes bez siltummaiņa
- Karstā ūdens sagatavošanas vadības ierīce un elektriskais sildelements kā piederumi

Īpašības

- Pretkorozijas aizsardzība atbilstoši DIN 4753-3 ar Buderus termopārklājumu DUOCLEAN plus un magnija anodu
- W 500 siltumizolācija
 - 60 mm biezs cietais putu poliuretāns ar folijas apšuvumu un 5 mm biezu mīkstā putu poliuretāna starpliku (C klase)

- W750-W1000 siltumizolācija (siltumizolācija ir noņemama - montāža līdz cauruļu likšanai)
 - 85 mm biezs cietais putu poliuretāns ar polimēru plēves apšuvumu (C klase)
- Liela un ērti atverama atvere augšpusē un priekšpusē apkopei un tīrīšanai

Tehniskā informācija

		W 500-5	W 750-5	W 1000-5
Tvertnes tilpums	l	500	773	1014
Diametrs	mm	780	960	1070
Diametrs bez siltumizolācijas	mm	-	790	900
Augstums (ar siltumizolāciju)	mm	1870	1920	1920
Diagonāles augstums	mm	1941	1851	1883
Platums	mm	770	800	910
Uzstādīšanas telpas augstums ¹⁾	mm	2300	2450	2500
Siltuma zudumi gaidīšanas režīmā (ar siltumizolāciju)	kWh/24h	2,59	2,76	3,34
Neto svars (ar siltumizolāciju)	kg	151	202	253
Maksimālais darba pārspiediens	bar	7,8		
Maksimālā darba temperatūra	°C	95		
ES energoefektivitātes direktīvas 65 mm siltumizolācijai				
Energopatēriņa klase		C	-	
Siltuma zudumi	V	108	-	
Tvertnes tilpums	l	500	-	-
ES energoefektivitātes direktīvas 85 mm siltumizolācijai				
Energopatēriņa klase		-	C	C
Siltuma zudumi	V	-	115	139
Tvertnes tilpums	l	-	773	1014

¹⁾ Telpas minimālais augstums magnija anoda nomaigai



SW160-SW300

Apzīmējums	Tvertnes tilpums	Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 SW160 P1 A 	160	pelēka	7735500506	pēc piepr.	pēc piepr.
SW200 P1 A 	200	pelēka	7735500507	pēc piepr.	pēc piepr.
SW300 P1 B 	300	pelēka	7735500508	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.



Raksturojums un īpašības

Iekārtas apraksts

- Vertikālas karstā ūdens tvertnes ar gludcauruļu siltummaiņu
- Augstā ekspluatācijas jauda tiek nodrošināta ar iekšējā gludcauruļu siltummaiņa lielo virsmas laukumu
- Lokšņu tērauda apšuvums pelēkā krāsā

Īpašības

- Izgatavotas no nerūsējošā tērauda
- Siltumizolācija no 75 mm bieza cietā putu poliuretāna
- Liela un ērti atverama revīzijas atvere priekšpusē

- Iespējams uzstādīt elektrisko sildelementu, komplektējot ar sildelementa atloku
- Regulējamas atbalsta kājiņas

Tehniskā informācija

		SW160 P1 A	SW200 P1 A	SW300 P1 B
Tvertnes tilpums	l	160	200	303
Augstums/diametrs	mm	1310/600	1560/600	1870/670
Siltummaiņa laukums	m ²	0,64	0,64	0,75
Apkures ūdens tilpums	l	3,5	3,5	4,1
Siltuma zudumi gaidīšanas režīmā ¹⁾	kWh/24h	0,9	0,9	1,3
Neto svars	kg	45	52	74
Maksimālais apkures ūdens/karstā ūdens darba pārspiediens	bar	16/10		
Maksimālā apkures ūdens/karstā ūdens darba temperatūra	°C	160/95		
Jaudas skaitlis N _L atbilstoši DIN 4708		2,7	4,0	10
Ekspluatācijas jauda (turpgaitas temperatūra 80 °C, karstā ūdens izplūdes temperatūra 45 °C un aukstā ūdens temperatūra 10 °C)	kW l/h	28,6 702	28,6 702	33,4 822

¹⁾ Vērtība, ja temperatūras starpība 45 K (atbilstoši DIN4753-8)



Logalux SH180-SH300

Vertikāla / Siltumsūkņiem

Logalux SH180-SH300

Apzīmējums	Tvertnes tilpums, l	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 SH180 RS-B	173,5	 7735502479	pēc piepr.	pēc piepr.
SH300 RS-B	290	 7735502480	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.

līdz
290
punktiem

Raksturojums un īpašības

- Vertikālas karstā ūdens tvertnes izmantošanai kopā ar invertora tipa siltumsūkņiem WLW166i, WLW176i un WSW186
- Izgatavotas no emaljēta tērauda
- Lokšņu tērauda apšuvums pelēkā krāsā
- Apkures, sanitārā ūdens un cirkulācijas pieslēgumi tvertnes aizmugurē
- Aizsardzību pret koroziju nodrošina maināms magnija anods
- Liels atloks vieglai, ērtai tvertnes tīrīšanai un apkalpošanai
- Temperatūras sensors nav iekļauts tvertnes piegādes komplektā

Tehniskā informācija

		SH180 RS-B	SH300 RS-B
Izmantojamais tilpums	l	173,5	290,0
Izmantojamais karstā ūdens daudzums pie 40 °C karstā ūdens izplūdes temperatūras, EN16147	l	286	489
Sildvirsmas	m ²	1,69	
Jaudas skaitlis N_L^* pie maks. jaudas		1,6	8,0
Pieslēgumi			
ūdens	mm	1"	
cirkulācija		R $\frac{3}{4}$ "	
apkure	mm	R1"	
Pastāvīgie siltuma zudumi	W	48,1	63,5
Maks. darba spiediens			
ūdens	bar	10	
apkure	bar	10	
Svars	kg	92	124
Izmēri: augstums/ diametrs	mm	1216/ 670	1835/ 662

* N_L – jaudas skaitlis (atbilstoši DIN 4708: pie $t_v = 90$ °C, $t_{sp} = 60$ °C, $t_z = 45$ °C, $t_k = 10$ °C un maks. sildvirsmas jaudas), kas nosaka ar karsto ūdeni apgādājamo dzīvokļu skaitu, pieņemot, ka dzīvoklī dzīvo 3,5 cilvēki, ir viena vanna un divas izlietnes



Logalux EWH200.2-EWH300.2

Apzīmējums	Tvertnes tilpums, l	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 EWH200.2-C	183	 7716842694	pēc piepr.	pēc piepr.
EWH300.2-C	291	 7716842695	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.

līdz
390
punktiem

Raksturojums un īpašības

- Karstā ūdens tvertnes izmantošanai kopā ar invertora tipa siltumsūkņiem WLW176i un WSW186
- Buderus dizains ar metāla priekšējo paneli
- Tvertnes tilpne un siltummainis izgatavoti no nerūsējošā tērauda
- Hidrauliskie pieslēgumi no augšas
- Temperatūras sensors nav iekļauts tvertnes piegādes komplektā

Tehniskā informācija

		EWH200.2-C	EWH300.2-C
Izmantojamais tilpums	l	183	291
Izmantojamais karstā ūdens daudzums 40 °C karstā ūdens izplūdes temperatūrā	l	292	437
Sildvirsmas	m ²	1,46	1,88
Jaudas skaitlis N _L * pie maks. jaudas		5,5	10,6
Pieslēgumi			
ūdens	mm	G1	22
apkure	mm	22	
Pastāvīgie siltuma zudumi	W	78	73
Maks. darba spiediens			
ūdens	bar	10	
apkure	bar	6	
Svars	kg	82	109
Izmēri (A x P x D)	mm	1228 x 600 x 610	1838 x 600 x 610

* N_L – jaudas skaitlis (atbilstoši DIN 4708: pie t_v = 90 °C, t_{sp} = 60 °C, t_z = 45 °C, t_k = 10 °C un maks. sildvirsmas jaudas), kas nosaka ar karsto ūdeni apgādājamo dzīvokļu skaitu, pieņemot, ka dzīvoklī dzīvo 3,5 cilvēki, ir viena vanna un divas izlietnes

**BST120-BST300**

Vertikāla / Akumulācijas tvertne / Siltumsūkņiem

BST120-BST300

	Apzīmējums	Tvertnes tilpums, l		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	BST 120-5 Ehp	120		8718543039	pēc piepr.	pēc piepr.
	BST 200-5 Ehp	200		8718543047	pēc piepr.	pēc piepr.
	BST 300-5 Ehp	300		8718542850	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.

līdz
170
punktiem

Raksturojums un īpašības

- Akumulācijas tvertne paredzēta izmantošanai ar siltumsūkņiem
- Speciālas turpgaitas un atgaitas caurules apkures zonā nodrošina zemu temperatūras zudumus
- Izgatavota no tērauda
- Apšuvums: lakots skārds ar poliuretāna putu siltumizolāciju

Tehniskā informācija

		BST 120	BST 200	BST 300
Tvertnes tilpums	l	120	200	300
Maks. darba spiediens	bar	3		
Maks. darba temperatūra	°C	90		
Pieslēgumi		R¾"	R1"	R1"
Izmēri: augstums/diametrs	mm/mm	980/ 510	1530/ 550	1495/ 670
Svars (ar ūdeni)	kg	173	275	387



BH500-BH1000

	Apzīmējums	Tvertnes tilpums, l		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	BH 500-6 C	500		7735501021	pēc piepr.	pēc piepr.
	BH 750-6 C	750		7735501027	pēc piepr.	pēc piepr.
	BH 1000-6 C	965		7735501031	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.

līdz
370
punktiem

Raksturojums un īpašības

- Akumulācijas tvertne paredzēta izmantošanai ar siltumsūkņiem
- Speciālas turpgaitas un atgaitas caurules apkures zonā nodrošina zemu temperatūras zudumus
- Tvertnes tilpne izgatavota no tērauda
- 70 mm cieta poliuretāna putu siltumizolācija (500 l: 60 mm)
- Ārējais apvalks ar mīkstu 5 mm siltumizolāciju

Tehniskā informācija

		BH 500	BH 750	BH 1000
Tvertnes tilpums	l	500	750	965
Apkures sistēmas darba spiediens	bar	3		
Apkures sistēmas darba temperatūra	°C	95		
Pieslēgums		1 ½		
Izmēri: augstums/ diametrs	mm	1175/ 780	1820/ 960	2255/ 960
Svars (ar ūdeni)	kg	583	940	1106

**WST200-WS400**

Vertikāla / Saules enerģijas

WST200-WS400

	Apzīmējums	Tvertnes tilpums		Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	WST 200-5 SC	195		balta	8718543099	pēc piepr.	pēc piepr.
	WS 310-5 EP1 B	287		pelēka	8732928462	pēc piepr.	pēc piepr.
	WS 400-5 EKP1 B	367		pelēka	8732935224	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.

līdz
350
punktiem

Raksturojums un īpašības

- Tvertnes ir paredzētas karstā ūdens sagatavošanai, izmantojot saules enerģiju
- 2 sildelementi (sildcaurules): apakšā - ūdens sildīšanai no solārās iekārtas, augšā - papildu uzsildīšanai no apkures katla
- Izgatavotas no emaljēta tērauda
- Zemi siltuma zudumi pateicoties efektīvai, apkārtējai videi nekaitīgai siltumizolācijai
- Aizsardzību pret koroziju nodrošina maināms magnija anods
- WS 310/400 tvertnēs ir iespējams uzstādīt papildus elektrisko sildītāju
- Tvertnes (NTC) temperatūras sensors jāpasūta atsevišķi

Tehniskā informācija		WST 200	WS 310	WS 400
Tvertnes tilpums (kopējais)	l	195	287	367
Lietderīgais tilpums (bez solārās uzsildīšanas)	l	88	119	155
Diametrs	mm	550	670	670
Augstums ¹⁾	mm	1530	1835	1835
Laukums (augšējais)	m ²	0,7	0,85	1,0
Solārā siltummaiņa laukums	m ²	0,9	1,26	1,8
Siltummaiņa tilpums (augšējais)	l	4,8	5,7	7,0
Solārā siltummaiņa tilpums	l	6,0	8,5	12,1
Siltuma zudumi gaidīšanas režīmā (pēc DIN 4753-8/EN 12897)	kWh/24h	2,1 ²⁾	1,56 ²⁾	1,8 ²⁾
Jaudas skaitlis (augšējais siltummainis) ³⁾ , N _L		1,0	1,6	2,8
Ekspluatācijas jauda (augšējais siltummainis) ⁴⁾	kW	25,0	25,8	27
	l/h	612	634	702
Neto svars (ar siltumizolāciju) ⁵⁾	kg	94	129,5	135
Maksimālais darba spiediens (apkures/karstais ūdens)	bar	16/10		
Maksimālā darba temperatūra (apkures/karstais ūdens)	°C	160/95		

¹⁾ Neskaitot 10–20 mm atbalsta kājiņām

²⁾ Vērtība, ja temperatūras starpība 45 K (visas tvertnes uzsildīšana) atbilstoši DIN 4753-8

³⁾ Atbilstoši DIN 4708, uzsildot līdz $t_{sp} = 60\text{ °C}$ un $t_v = 80\text{ °C}$

⁴⁾ Ja $t_v = 80\text{ °C}$, 10/45 °C

⁵⁾ Svārs ar iepakojumu lielāks par aptuveni 5 %



WS500-WS1000

Apzīmējums	Tvertnes tilpums	Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 WS500-5E C	500	 balta	7736502368	pēc piepr.	pēc piepr.
WS750-5E C	737	 balta	7735500285	pēc piepr.	pēc piepr.
WS1000-5E C	955	 balta	7735500288	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.

līdz
810
punktiem

Raksturojums un īpašības

- Emaljētas tvertnes ar diviem gludcauruļu siltummaiņiem. Augšējais siltummainis tiek pieslēgts siltuma ražotājam, piemēram, gāzes vai cietā kurināmā katlam. Apakšējais siltummainis tiek pieslēgts saules kolektora lokam
- 80 mm bieza poliuretāna siltumizolācija
- Magnija anods pretkorozijas aizsardzībai
- 2 lielas atveres vienkāršai, ērtai tīrīšanai un apkopei
- Vieta papildu elektriskā sildelementa montāžai
- Regulējamas atbalsta kājiņas

Tehniskā informācija

		WS500-5E C	WS750-5E C	WS1000-5E C
Lietderīgais tilpums (kopējais)	l	500	737	955
Lietderīgais tilpums (bez solārās uzsildīšanas)	l	180	260	367
Maksimālā karstā ūdens temperatūra	°C	95		
Maksimālais aukstā ūdens spiediens	bar	10		
Maksimālā apkures ūdens temperatūra	°C	160		
Maksimālais apkures ūdens spiediens	bar	16		
Neto svars	kg	192	265	314
Augstums/diametrs	mm	1870/780	1920/960	1920/1070
Augšējais siltummainis				
Ekspluatācijas jauda (turpgaitas temperatūra 80 °C, karstā ūdens izplūdes temperatūra 45 °C un aukstā ūdens temperatūra 10 °C)	kW l/h	38,3 960	46,2 1140	48,4 1200
Jaudas skaitlis N_L		4,7	8,9	14,9
Apakšējais siltummainis				
Virsmas laukums	m ²	1,6	2,1	2,5
Tilpums	l	10,9	14,0	16,8

**BS500-BS1300**

Vertikāla / Akumulācijas tvertne / Saules enerģijas

BS500-BS1300

	Apzīmējums	Tvertnes tilpums, l		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 Akumulācijas tvertne ar solāro siltummaiņu	BS 500-6 ER C	495		7735501079	pēc piepr.	pēc piepr.
	BS 750-6 ER C	745		7735501085	pēc piepr.	pēc piepr.
	BS 1000-6 ER B	960		7735501628	pēc piepr.	pēc piepr.
	BS 1300-6 ER C	1270		7735501091	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 145. lpp.

līdz
510
punktiem

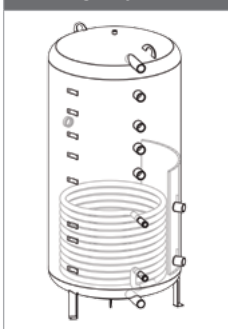
Raksturojums un īpašības

- BS...-6 ER ir apkures akumulācijas tvertne ar solāro siltummaiņu, atgaitas termiskās noslāņošanās kolektoru, 8 apkures pieslēgumiem un vietu elektriskā sildelementa uzstādīšanai
- Tvertnes tilpne izgatavota no tērauda
- 70 mm cieta poliuretāna putu siltumizolācija (500 l: 60 mm)
- Ārējais apvalks ar mīkstu 5 mm siltumizolāciju

Tehniskā informācija

		BS 500-6 ER	BS 750-6 ER	BS 1000-6 ER	BS 1300-6 ER
Tvertnes tilpums	l	495	745	960	1270
Apkures sistēmas darba spiediens	bar	3			
Apkures sistēmas darba temperatūra	°C	95			
Solārā siltummaiņa darba spiediens	bar	10			
Solārā siltummaiņa darba temperatūra	°C	130			
Solārā siltummaiņa tilpums	l	11	14	17	20
Solārā siltummaiņa virsma	m ²	1,6	2,1	2,5	2,9
Pieslēgumi		G 1 ½			
Izmēri: augstums/ diametrs	mm	1175/ 780	1820/ 960	2255/ 960	2280/ 1070
Svars (ar ūdeni)	kg	674	990	1255	1609

BS...-6 ER





Piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	AS1.6 Temperatūras sensors, komplekts - Karstā ūdens temperatūras sensors 10K Ø 6 mm - Komplektā spraudņi sensora savienošanai un sūkņiem - Nosegsegmenti sensoram (11-19 mm)	7735502288	pēc piepr.	pēc piepr.
	AS1.6 Temperatūras sensors - Karstā ūdens temperatūras sensors 10K Ø 6 mm - Komplektā spraudņi sensora savienošanai un sūkņiem	8735100809	pēc piepr.	pēc piepr.
	AS-U - Gremdčaulai - Nosegsegmenti sensoram (11-19 mm)	5991382	pēc piepr.	pēc piepr.
	Elektriskais sildelements - Pieslēgums R 1½" - Ar temperatūras regulatoru	2,0 kW (230 V AC) 7735502657 3,0 kW (trīsfāžu strāva 400 V) 7735502658 4,5 kW (trīsfāžu strāva 400 V) 7735502659 6,0 kW (trīsfāžu strāva 400 V) 7735502660 9,0 kW (trīsfāžu strāva 400 V) 7735502661	pēc piepr.	pēc piepr.
	Revīzijas atveres atloks - Elektriskajam sildelementam - Uzmava Rp 1 ½" ar siltumizolāciju un vāku	Logalux SU/SF300/5, SU/SF400/5 8718542449 Logalux SU500 - SU1000 8732902340 SW 160-300 7735501428	pēc piepr.	pēc piepr.
	Inertais anods - Pieslēgumam 230 V rozetei ar zemējumu - Montāžai izolētā atverē ar regulēšanas skrūvi M8 - Ar savienotājkabeli 3,5 m - SU160-SU200, SU500, WS500, SF	3868354	pēc piepr.	pēc piepr.
	Inertais anods - Pieslēgumam 230 V rozetei ar zemējumu - Montāžai izolētā atverē ar regulēšanas skrūvi M8 1 ½" savienojums - Ar savienotājkabeli 3,5 m - SU300-400, SM290-400	8718542444	pēc piepr.	pēc piepr.
	Atbalsta skrūves - Augstuma regulēšanai - Skaņu absorbējošas 120-400 l	1 komplekts 5236440	pēc piepr.	pēc piepr.
	Atbalsta skrūves - Augstuma regulēšanai - Skaņu absorbējošas 500-1000 l	1 komplekts 8718590658	pēc piepr.	pēc piepr.
	Termostatiskais karstā ūdens maisītājs Honeywell TM200-3/4A - Pretaplaucēšanās aizsardzībai ūdens ņemšanas vietās - Noregulējumu diapazons 38-60 °C - R ¾	TM2003/4A	pēc piepr.	pēc piepr.



Storatherm Aqua Compact

Reflex karstā ūdens tvertnes

Storatherm Aqua Compact

	Apzīmējums	Tvertnes tilpums, l		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 Karstā ūdens tvertne, balta	AC120/1_B	120		7850100	pēc piepr.	pēc piepr.
	AC160/1_C	153		7862850	pēc piepr.	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 148. lpp.

Raksturojums un īpašības

- Kompakta karstā ūdens tvertne ar pievienojumiem tvertnes augšpusē
- Emaljēšana veikta saskaņā ar DIN 4753-3
- Magnija anods, termometrs un izolācija piegādes komplektā
- Maksimālais daba spiediens: apkures ūdens 16 bar, karstais ūdens 10 bar
- Maksimālā darba temperatūra: apkures ūdens 110 °C, karstais ūdens 95 °C
- rECOflex® izolācija ar foliju, nav noņemama

Tehniskā informācija

		AC120/1_B	AC160/1_C
Nominālais tilpums	l	120	153
Maks. sildvirsmas jauda $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$	kW	22	
Karstā ūdens ražība caurplūdes režīmā: pie $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$	l/h	540	
Jaudas skaitlis N_L^* pie maks. jaudas		1,4	2,2
Pieslēgumi			
ūdens	mm	3/4"	
apkure	mm	3/4"	
Siltuma zudumi diennaktī (DIN 4708)**	kWh/d	1,6	1,5
Maks. sanitārā ūdens spiediens	bar	10	
Maks. apkures ūdens spiediens	bar	16	10
Svars (bez iepakojuma)	kg	56	60
Izmēri: augstums/diametrs	mm	800/560	1036/560

* N_L – jaudas skaitlis (atbilstoši DIN 4708: pie $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ un maks. sildvirsmas jaudas), kas nosaka ar karsto ūdeni apgādājamo dzīvokļu skaitu, pieņemot, ka dzīvoklī dzīvo 3,5 cilvēki, ir viena vanna un divas izlietnes

** neievērojot siltuma zudumus tīklā



Storatherm Aqua

	Apzīmējums	Tvertnes tilpums, l		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Karstā ūdens tvertne, balta	AF 150/1M_B	156		7861600	pēc piepr.
		AF 200/1M_B	197		7861700	pēc piepr.
		AF 300/1M_B	303		7861800	pēc piepr.
	Karstā ūdens tvertne, sudraba	AF 150/1M_B	156		7861100	pēc piepr.
		AF 200/1M_B	197		7861200	pēc piepr.
		AF 300/1M_B	303		7861300	pēc piepr.

■ Piederumi ► no 149. lpp.

Raksturojums un īpašības

- Karstā ūdens tvertne ar pievienojumiem tvertnes sānos
- Emaljēšana veikta saskaņā ar DIN 4753-3
- Magnija anods, termometrs un izolācija piegādes komplektā
- Ar papildu Rp 1½" pievienojumu elektriskajam sildītājam
- Maksimālais daba spiediens: apkures ūdens 16 bar, karstais ūdens 10 bar
- Maksimālā darba temperatūra: apkures ūdens 110 °C, karstais ūdens 95 °C
- rECOflex® izolācija ar foliju, nav noņemama

Tehniskā informācija

		AF 150/1M_B	AF 200/1M_B	AF 300/1M_B
Nominālais tilpums	l	156	197	303
Maks. sildvirsmas jauda $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$	kW	24	30	46
Karstā ūdens ražība caurplūdes režīmā: pie $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$	l/h	606	739	1123
Jaudas skaitlis N_L^* pie maks. jaudas		3	4,8	11,1
Pieslēgumi				
ūdens	mm	¾"	¾"	1"
apkure	mm	1"		
Siltuma zudumi diennaktī (DIN 4708)**	kWh/d	1,4	1,3	1,7
Maks. sanitārā ūdens spiediens	bar	10	10	10
Maks. apkures ūdens spiediens	bar	16	16	16
Svars (bez iepakojuma)	kg	56	60	56
Izmēri: augstums/diametrs	mm	1219/540	1475/600	1334/700

* N_L – jaudas skaitlis (atbilstoši DIN 4708: pie $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ un maks. sildvirsmas jaudas), kas nosaka ar karsto ūdeni apgādājamo dzīvokļu skaitu, pieņemot, ka dzīvoklī dzīvo 3,5 cilvēki, ir viena vanna un divas izlietnes

** neievērojot siltuma zudumus tīklā


Reflex elektriskie teni 1½"

Tips	Tvertnes tilpums [l]	Jauda [kW]	Voltāža [V]	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
EEHR 2.0	> 100	2,0	230	9126474	pēc piepr.	pēc piepr.
EEHR 2.5	> 100	2,5	230	9126475	pēc piepr.	pēc piepr.
EEHR 3.0	> 100	3,0	230	9126476	pēc piepr.	pēc piepr.
EEHR 3.8	> 100	3,8	400	9126477	pēc piepr.	pēc piepr.
EEHR 4.5	> 300	4,5	400	9126478	pēc piepr.	pēc piepr.
EEHR 6.0	> 300	6,0	400	9126479	pēc piepr.	pēc piepr.
Flancis 150 mm	150 - 500	-	-	5418300	pēc piepr.	pēc piepr.
Flanča blīve 150 mm	150 - 500	-	-	5410200	pēc piepr.	pēc piepr.


Raksturojums un īpašības

- Papildus elektriskais sildītājs
- Piemērots Storatherm Aqua tvertnēm
- Flanča vietā uzstādīšanai nepieciešams papildu blīvējums un flanča vāks
- Drošības temperatūras ierobežotājs (STB) 98 °C
- Kontrollampīņa, kas norāda darbības režīmu
- Aizsardzības pakāpe: IP45
- Nav apstiprināts nepārtrauktai darbībai
- Ūdens cietība: maks. 14°dH

Reflex elektriskie flanču teni

Tips	Tvertnes tilpums [l]	Jauda [kW]	Voltāža [V]	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
EFHR 4.0	150 – 150	4,0/2,7/2,0	400	9116314	pēc piepr.	pēc piepr.
EFHR 6.0	300 – 500	6,0/4,0/3,0	400	9116315	pēc piepr.	pēc piepr.
EFHR 8.0	300 – 500	8,0/5,5/4,0	400	9116316	pēc piepr.	pēc piepr.
EFHR 10.0	300 – 500	10,0/6,7/5,0	400	9116317	pēc piepr.	pēc piepr.
EFHR 10.0	300 – 500	10,0/6,7/5,0	400	9116317	pēc piepr.	pēc piepr.


Raksturojums un īpašības

- Papildus elektriskais sildītājs
- Apstiprināts nepārtrauktai darbībai
- Piemērots Storatherm Aqua tvertnēm
- Viegla uzstādīšana caur tvertnes apkopes atveri
- Līdz 10,0 kW LK 150 mm: ≤ 500 litru tvertnes tilpums
- No 16,0 kW LK 225 mm: > 500 litru tvertnes tilpums
- Trīs jaudas līmeņi, pārslēdzami
- Temperatūras regulators līdz 95 °C
- Drošības temperatūras ierobežotājs 120 °C
- Flancis un flanča blīve, komplektā



Piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN	
	Tvertnes drošības grupa SG150S ½" AB	200 l, 8 bar	SG1501/2AB	pēc piepr.	pēc piepr.
	Tvertnes drošības grupa SG150S ¾" AB	200 l, 8 bar	SG1503/4AB	pēc piepr.	pēc piepr.
	Tvertnes drošības grupa SG160S ½" AB	200 l, 8 bar	SG160S1/2AB	pēc piepr.	pēc piepr.
	Tvertnes drošības grupa SG160S ¾" AB	1000 l, 8 bar	SG160S3/4AB	pēc piepr.	pēc piepr.
	Tvertnes drošības grupa SG160S 1" AB	1000 l, 8 bar	SG160S1AB	pēc piepr.	pēc piepr.
	Drošības vārsts SM150-¾ZB 8.0 bar	8 bar	SM150-3/4B	pēc piepr.	pēc piepr.
	Redukcijas vārsts D06F-½"A	½" x ½" HP, K _{vs} 2,4	D06F-1/2LFA	pēc piepr.	pēc piepr.
	Redukcijas vārsts D06F-¾"A	¾" x ¾" HP, K _{vs} 3,1	D06F-3/4LFA	pēc piepr.	pēc piepr.
	Redukcijas vārsts D06F-1"A	1" x 1" HP, K _{vs} 5,8	D06F-1LFA	pēc piepr.	pēc piepr.
	Membrānas tipa izplešanās tvertnes ūdensapgādes sistēmām, zilas	12/10	7302000	pēc piepr.	pēc piepr.
		18/10	7303000	pēc piepr.	pēc piepr.
		25/10	7304000	pēc piepr.	pēc piepr.
		33/10	7303900	pēc piepr.	pēc piepr.
		60/10	7306400	pēc piepr.	pēc piepr.
		80/10	7306500	pēc piepr.	pēc piepr.
		100/10	7306600	pēc piepr.	pēc piepr.
	Membrānas tipa izplešanās tvertnes ūdensapgādes sistēmām, baltas	12/10	7307800	pēc piepr.	pēc piepr.
		18/10	7307900	pēc piepr.	pēc piepr.
		25/10	7380400	pēc piepr.	pēc piepr.
		33/10	7380800	pēc piepr.	pēc piepr.
	"flowjet" – caurplūdes noslēgvārsts ar noteku G ¾	■ Aizsargāts noslēgvārsts ar noteku, pieļaujamā darba temperatūra 70 °C	9116799	pēc piepr.	pēc piepr.
	Noslēgvārsts "Expa-Con" ¾ 8 - 50 l tvertnēm	■ Membrānas tipa izplešanās tvertnes ātrai montāžai un apkopei	1089006	pēc piepr.	pēc piepr.
	Noslēgvārsts "Expa-Con" 1" tvertnēm > 50 l	■ Nodrošināts pret nejaušu aizvēršanu, ar iztukšošanas krānu	1089052	pēc piepr.	pēc piepr.
	Reflex sienas stiprinājums 8 - 25 l tvertnēm	■ Konsole ar apskavu	7611000	pēc piepr.	pēc piepr.



Climate Class gaisa siltumsūkņi

Climate gaisa kondicionieri

9. nodaļa Klimata iekārtas

Climate 3000i



152. lpp.

Climate 4000i



153. lpp.

Climate 6000i



154. lpp.

Climate Class 6100i



155. lpp.

Climate Class 8100i



156. lpp.

Climate 5000 M



157. lpp.

Climate 7000 M



158. lpp.

Cool sērija



163. lpp.



Climate 3000i

Tips		Dzesēšana	Apkure	Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN	
	CL3000i-Set 26 WE	CL3000iU W 26 E			Balta	7733701564	pēc piepr.	pēc piepr.
		CL3000i 26 E					7733701565	pēc piepr.
	CL3000i-Set 35 WE	CL3000iU W 35 E			Balta	7733701566	pēc piepr.	pēc piepr.
		CL3000i 35 E					7733701567	pēc piepr.
	CL3000i-Set 53 WE	CL3000iU W 53 E			Balta	7733701568	pēc piepr.	pēc piepr.
		CL3000i 53 E					7733701569	pēc piepr.
	CL3000i-Set 70 WE	CL3000iU W 70 E			Balta	7733701570	pēc piepr.	pēc piepr.
		CL3000i 70 E					7733701571	pēc piepr.

līdz
130
punktiem

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Dalīta tipa (split) gaisa kondicionieris telpu dzesēšanai. Var tikt izmantots papildu apkurei, galvenokārt rudenī un pavasarī

- Dzesēšanas režīmā darbojas līdz +50 °C
- Sastāv no ārējā un iekštelpu sienas bloka. Bloki jāpasūta atsevišķi (2 dažādi artikuli)
- Ārējais bloks ir uzpildīts ar videi draudzīgu R32 aukstumaģentu

- Ar distances vadības pultī
- Attālinātai vadībai ar HomeCom Easy lietotni ir nepieciešams G10 - 3 IP komunikācijas modulis (piederums)

Tehniskā informācija

Modelis			26 WE	35 WE	53 WE	70 WE
Dzesēšana	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	2,6 (1,0-3,2)	3,5 (1,4-4,3)	5,3 (2,1-5,9)	7,0 (3,4-8,2)
	Energoefektivitāte (SEER)		7,4	7,0	7,0	6,4
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-15...+50			
Apkure	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	2,9 (0,8-3,4)	3,8 (1,1-4,4)	5,6 (1,6-5,8)	7,3 (3,1-8,2)
	Energoefektivitāte (SCOP)		4,1	4,2	4,0	4,0
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-15...+24			
Iekšējais bloks			CL3000iU W 26 E	CL3000iU W 35 E	CL3000iU W 53 E	CL3000iU W 70 E
Skaņas spiediena līmenis (augsts/ zems/ kluss)		dB(A)	37/22/20	37/22/21	41/31/20	46/34,5/21
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)	54	56	56	62
Izmēri (A x P x D)		mm	292 x 729 x 200	295 x 802 x 200	321 x 971 x 228	337 x 1082 x 234
Svars		kg	8,0	8,7	11,2	13,6
Ārējais bloks			CL3000i 26 E	CL3000i 35 E	CL3000i 53 E	CL3000i 70 E
Skaņas spiediena līmenis		dB(A)	56	55	57	60
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)	62	63	65	67
Izmēri (A x P x D)		mm	495 x 790 x 270	495 x 790 x 270	554 x 874 x 511	673 x 955 x 663
Svars		kg	23,5	23,7	33,5	43,9
Elektriskais pieslēgums		V/ Hz	220-240 / 50			
Maks. patērējamā jauda		W	2150	2150	2500	3700
Norādījums par vides aizsardzību			Satur fluorētās siltumnīcefekta gāzes			
Dzesēšanas šķidruma tips			R32			
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)		kg CO ₂ -e	675			
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		kg	0,60	0,65	1,10	1,45
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		t CO ₂ -e	0,405	0,439	0,743	0,979
Dzesēšanas loka konstrukcija			Dalīts (split)			

Apzīmējums		Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	G10 - 3 IP	■ Komunikācijas modulis bezvadu pieslēgšanai mājas Wi-Fi tīklam	7736606771	pēc piepr.	pēc piepr.



Climate 4000i

Tips	Dzesēšana	Apkure	Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	CL4000iU W 26 E	A++	Balta	7733703143	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL4000i 26 E	A++		7733703144	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL4000iU W 35 E	A++	Balta	7733703145	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL4000i 35 E	A++		7733703146	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL4000iU W 52 E	A++	Balta	7733703147	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL4000i 52 E	A++		7733703148	pēc piepr.	pēc piepr.

līdz
90
punktiem

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Dalīta tipa (split) gaisa kondicionieris telpu dzesēšanai. Var tikt izmantots papildu apkurei, galvenokārt rudenī un pavasarī
- Iebūvēta kompresora apsilde

- Dzesēšanas režīmā darbojas līdz +50 °C
- Apkures režīmā darbojas līdz -21 °C
- Sastāv no ārējā un iekšējā sienas bloka. Bloki jāpasūta atsevišķi (2 dažādi artikuli)
- Ārējais bloks ir uzpildīts ar videi draudzīgu R32 aukstumaģentu

- Ar distances vadības pultī
- Attālinātai vadībai ar HomeCom Easy lietotni ir nepieciešams G10 - 3 IP komunikācijas modulis (piederums)

Tehniskā informācija

Modelis			26 WE	35 WE	52 WE
Dzesēšana	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	2,9 (1,03-3,2)	3,5 (1,38-4,31)	5,2 (1,99~5,80)
	Energoefektivitāte (SEER)		8		
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-15...+50		
Apkure	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	2,93 (0,82-3,37)	3,8 (1,07-4,38)	5,4 (1,35~6,30)
	Energoefektivitāte (SCOP)		4,6		
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-21...+24	-21...+24	-25...+24
Iekšējais bloks			CL4000iU W 26 E	CL4000iU W 35 E	CL4000iU W 52 E
Skaņas spiediena līmenis (augsts/ zems/ kluss)		dB(A)	37/31/22/19	39/33/22/21	43/38,5/31,5/21
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)	54	55	57
Izmēri (A x P x D)		mm	802 x 200 x 295	802 x 200 x 295	969 x 241 x 320
Svars		kg	8,7	8,7	11,2
Ārējais bloks			CL4000i 26 E	CL4000i 35 E	CL4000i 52 E
Skaņas spiediena līmenis		dB(A)	54	55	56
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)	60	61	65
Izmēri (A x P x D)		mm	765 x 303 x 555	765 x 303 x 555	890 x 342 x 673
Svars		kg	26,4	26,4	38,8
Elektriskais pieslēgums		V/ Hz	220-240 / 50		
Maks. patērējamā jauda		W	2200	2200	2800
Norādījums par vides aizsardzību			Satur fluorētās siltumnīcefekta gāzes		
Dzesēšanas šķidruma tips			R32		
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)		kg CO2-e	675		
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		kg	0,62	0,62	1,1
Dzesēšanas loka konstrukcija			Dalīts (split)		

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	G10 - 3 IP ■ Komunikācijas modulis bezvadu pieslēgšanai mājas Wi-Fi tīklam	7736606771	pēc piepr.	pēc piepr.



Climate 6000i

Tips	Dzesēšana	Apkure	Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	CL6001i-Set 26 E	CL6001iU W 26 E	Balta	7733701806	pēc piepr.	pēc piepr.
		CL6001i 26 E		7733701807	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL6001i-Set 35 E	CL6001iU W 35 E	Balta	7733701808	pēc piepr.	pēc piepr.
		CL6001i 35 E		7733701809	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL6001i-Set 53 E	CL6001iU W 53 E	Balta	7733701810	pēc piepr.	pēc piepr.
		CL6001i 53 E		7733701811	pēc piepr.	pēc piepr.

līdz
110
punktiem

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Daļiņa tipa (split) gaisa kondicionieris telpu dzesēšanai. Var tikt izmantots kā papildu apkure, galvenokārt rudenī un pavasarī

- Dzesēšanas režīmā darbojas līdz +50 °C
- Sastāv no ārējā un iekštelpu sienas bloka. Bloki jāpasūta atsevišķi (2 dažādi artikuli)
- Ārējais bloks ir uzpildīts ar videi draudzīgu R32 aukstumaģentu

- Ar distances vadības pultī
- Attālinātai vadībai ar HomeCom Easy lietotni nepieciešams G10 - 3 IP komunikācijas modulis (piederums)

Tehniskā informācija

Modelis			26 WE	35 WE	53 WE
Dzesēšana	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	2,6 (1,3-3,8)	3,5 (1,3-4,0)	5,3 (2,0-6,1)
	Energoefektivitāte (SEER)		8,6	8,5	8,5
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-15...+50		
Apkure	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	3,0 (0,9-4,4)	3,9 (0,9-4,5)	5,6 (1,4-6,8)
	Energoefektivitāte (SCOP)		4,6	4,6	4,3
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-15...+24		
Iekšējais bloks			CL6001iU W 26 E	CL6001iU W 35 E	CL6001iU W 53 E
Skaņas spiediena līmenis (augsts/ zems/ kluss)		dB(A)	37/21,5/20,5	40/22/21	41/23/22
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)	58	59	59
Izmēri (A x P x D)		mm	295 x 795 x 225	295 x 795 x 225	319 x 965 x 239
Svars		kg	10,2	10,2	12,3
Ārējais bloks			CL6001i 26 E	CL6001i 35 E	CL6001i 53 E
Skaņas spiediena līmenis		dB(A)	57	57,5	56
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)	64	65	65
Izmēri (A x P x D)		mm	554 x 874 x 330	554 x 874 x 330	673 x 955 x 342
Svars		kg	28,4	28,4	38,8
Elektriskais pieslēgums		V/ Hz	220-240 / 50		
Maks. patērējamā jauda		W	2300	2300	2800
Norādījums par vides aizsardzību			Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes		
Dzesēšanas šķidrums tips			R32		
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)		kg CO ₂ -e	675		
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		kg	0,69	0,69	1,10
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		t CO ₂ -e	0,466	0,466	0,743
Dzesēšanas loka konstrukcija			Daļīts (split)		

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	G10 - 3 IP	7736606771	pēc piepr.	pēc piepr.
■ Komunikācijas modulis bezvadu pieslēgšanai mājas Wi-Fi tīklam				



Climate Class 6100i

Tips	Dzesēšana	Apkure	Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	CLC6101i-Set50 HE	CLC6101i-W 50 HE	Balta	7733701677	pēc piepr.	pēc piepr.
		 A++				
		 A++				
	CLC6101i 50 HE					
	CLC6101i-Set 65 HE	CLC6101i-W 65 HE	Balta	7733701678	pēc piepr.	pēc piepr.
		 A++				
		 A++				
	CLC6101i 65 HE					

līdz
210
punktiem

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Dalīta tipa (split) gaiss/gaiss siltumsūknis mājokļa apkurei un dzesēšanai
- Apkures režīmā darbojas līdz -20 °C
- Sastāv no ārējā un iekšējā sienas bloka. Komplekts pasūtāms kā 1 artikuls
- Ārējais bloks ir uzpildīts ar videi draudzīgu R32 aukstumaģentu
- Ar distances vadības pultī
- Iebūvētais WLAN komunikācijas modulis, ērta attālināta vadība ar lietotni HomeCom Easy

Tehniskā informācija

Modelis			50 HE	65 HE
Dzesēšana	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	2,5 (0,9-3,0)	3,4 (0,9-4,2)
	Energoefektivitāte (SEER)		7,7	7,6
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-10...+43	
Apkure	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	3,2 (0,9-5,0)	4,2 (0,9-6,5)
	Energoefektivitāte (SCOP)		4,6	4,6
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-20...+24	
Iekšējais bloks			CLC6101i-W 50 HE 7733701622	CLC6101i-W 65 HE 7733701624
Skaņas spiediena līmenis (augsts/ zems/ kluss)		dB(A)	39/33/23	40/34/23
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)	54	55
Izmēri (A x P x D)		mm	289 x 879 x 229	
Svars		kg	9	10
Ārējais bloks			CLC6101i 50 HE 7733701623	CLC6101i 65 HE 7733701625
Skaņas spiediena līmenis		dB(A)	48	49
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)	62	63
Izmēri (A x P x D)		mm	540 x 780 x 269	
Svars		kg	30	
Elektriskais pieslēgums		V/ Hz	220-240/50	
Maks. patērējamā jauda		W	1610	2350
Norādījums par vides aizsardzību			Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes	
Dzesēšanas šķidruma tips			R32	
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)		kg CO ₂ -e	675	
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		kg	0,910	0,910
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		t CO ₂ -e	0,615	0,615
Dzesēšanas loka konstrukcija			Dalīts (split)	



Climate Class 8100i

Tips	Dzesēšana	Apkure	Krāsa	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	CLC8101i-Set 65 HE CLC8101i-W 65 HE CLC8101i 65 HE	 A+++  A+++	Balta	7733701679	pēc piepr.	pēc piepr.
	CLC8101i-Set 65 HET CLC8101i-W 65 HET CLC8101i 65 HE	 A+++  A+++	Titāna	7733701680	pēc piepr.	pēc piepr.
	CLC8101i-Set 65 HES CLC8101i-W 65 HES CLC8101i 65 HE	 A+++  A+++	Sudraba	7733701681	pēc piepr.	pēc piepr.
	CLC8101i-Set 65 HER CLC8101i-W 65 HER CLC8101i 65 HE	 A+++  A+++	Sarkana	7733701682	pēc piepr.	pēc piepr.

līdz
280
punktiem

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Dalīta tipa (split) gaiss/gaiss siltumsūkņis mājokļa apkurei un dzesēšanai
- Apkures režīmā darbojas līdz -25 °C

- Sastāv no ārējā un iekšējā sienas bloka. Komplekts pasūtāms kā 1 artikuls
- Iekšējā bloku var izvēlēties baltā, titāna, sudraba un sarkanā krāsā
- Ārējais bloks ir uzpildīts ar videi draudzīgu R32 aukstumaģentu

- Ar distances vadības pultī
- Iebūvētais WLAN komunikācijas modulis, ērta attālināta vadība ar lietotni HomeCom Easy

Tehniskā informācija

Modelis		65 HE	65 HET	65 HES	65 HER
Dzesēšana	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW			
	Energoefektivitāte (SEER)	8,5			
	Darbības temperatūras diapazons	°C			
Apkure	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW			
	Energoefektivitāte (SCOP)	5,1			
	Darbības temperatūras diapazons	°C			
Iekšējais bloks		CLC8101i 65 HE 7733701626	CLC8101i 65 HET 7733701627	CLC8101i 65 HES 7733701628	CLC8101i 65 HER 7733701629
Skaņas spiediena līmenis (augsts/ zems/ kluss)		dB(A)			
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)			
Izmēri (A x P x D)		mm			
Svars		kg			
Ārējais bloks		CLC8101i 65 HE 7733701630			
Skaņas spiediena līmenis		dB(A)			
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)			
Izmēri (A x P x D)		mm			
Svars		kg			
Elektriskais pieslēgums		V/ Hz			
Maks. patērējamā jauda		W			
Norādījums par vides aizsardzību		Satur fluorētās siltumnīcefekta gāzes			
Dzesēšanas šķidruma tips		R32			
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)		kg CO ₂ -e			
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		kg			
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		t CO ₂ -e			
Dzesēšanas loka konstrukcija		Dalīts (split)			



Climate 5000 M

Tips	Dzesēšana	Apkure	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 CL5000M 53/2 E	A++	A+	7733701933	pēc piepr.	pēc piepr.
CL5000M 79/3	A++	A+	7733701935	pēc piepr.	pēc piepr.
CL5000M 105/4E	A++	A+	7733701937	pēc piepr.	pēc piepr.
CL5000M 125/5 E	-	-	7733701938	pēc piepr.	pēc piepr.

līdz
240
punktiem

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Dalīta tipa (Multi-split) gaisa kondicionieris telpu dzesēšanai. Var tikt izmantots kā papildu apkure, galvenokārt rudenī un pavasarī
- CL5000M bloks paredzēts instalācijai ārpus ēkas ar pieslēgumu pie dažādiem iekštelpu blokiem (līdz 5)
- Katru iekštelpu bloku var vadīt atsevišķi. Daudzveidīgas komforta funkcijas
- Iekštelpu bloki ar distances vadības pultīm
- Attālinātai vadībai ar HomeCom Easy lietotni nepieciešams G10 - 3 IP komunikācijas modulis (piederums)

Tehniskā informācija

Modelis			53/2 E	79/3	105/4E	125/5 E
Dzesēšana	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	5,3 (1,7-5,6)	7,9 (3,0-8,5)	10,6 (3,1-11,3)	12,3 (3,2-12,9)
	Dzesēšanas slodze ($P_{designc}$)	kW	5,3	7,9	10,5	-
	Energoefektivitāte (SEER)		6,1	6,1	6,5	-
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-15...+50			
Apkure	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	5,6 (1,8-5,6)	8,2 (2,2-8,5)	10,6 (3,3-12,0)	12,3 (3,5-12,9)
	Apkures slodze ($P_{designh}$)		4,5	5,7	9,2	-
	Energoefektivitāte (SCOP)		4,0	4,0	4,0	-
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-15...+24			
Skaņas spiediena līmenis		dB(A)	54	55	62	62
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)	65	68	70	70
Dzesēšanas šķidruma pieslēgumi			2x1/4" 2x3/8"	3x1/4" 3x3/8" 1x1/2"	4x1/4" 3x3/8" 1x1/2"	5x1/4" 4x3/8"
Elektriskais pieslēgums		V/ Hz	220-240 / 50			
Maks. patērējamā jauda		W	3050	4100	4600	4700
Maks. patērējamā strāva		A	13	18	21,5	22
Izmēri (A x P x D)		mm	554 x 805 x 330	673 x 890 x 342	810 x 946 x 410	810 x 946 x 410
Svars		kg	35,0	48,0	68,8	74,1
Norādījums par vides aizsardzību			Satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes			
Dzesēšanas šķidruma tips			R32			
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)		kg CO ₂ -e	675			
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		kg	1,25	1,85	2,10	2,90
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		t CO ₂ -e	0,844	1,249	1,418	1,958
Dzesēšanas loka konstrukcija			Dalīts (split)			



Climate 7000 M

Tips	Dzesēšana	Apkure	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 CL7000M 53/2 E	 A+++ *	 A++	7733703484	pēc piepr.	pēc piepr.
CL7000M 79/3 E	 A+++ *	 A++	7733703483	pēc piepr.	pēc piepr.

līdz
220
punktiem

Raksturojums un īpašības

- Dalīta tipa (Multi-split) gaisa kondicionieris telpu dzesēšanai. Var tikt izmantots kā papildu apkure, galvenokārt rudenī un pavasarī
- Industriāls dizains
- Uzlaboti trokšņu rādītāji
- CL7000M bloks paredzēts instalācijai ārpus ēkas ar pieslēgumu pie dažādiem iekštelpu blokiem (līdz 3)
- Katru iekštelpu bloku var vadīt atsevišķi. Daudzveidīgas komforta funkcijas
- Iekštelpu bloki ar distances vadības pultīm
- Attālinātai vadībai ar HomeCom Easy lietotni nepieciešams G10 - 3 IP komunikācijas modulis (piederums)

Tehniskā informācija

Modelis			53/2 E	79/3 E
Dzesēšana	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	5,3 (2,4-5,8)	7,9 (2,2-8,5)
	Dzesēšanas slodze ($P_{designc}$)	kW	5,3	7,9
	Energoefektivitāte (SEER)		8,5	
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-15...+50	
Apkure	Nominālā jauda (min.-maks.)	kW	5,3 (1,8-6,4)	8,2 (1,5-8,5)
	Apkures slodze ($P_{designh}$)		4,3	6,0
	Energoefektivitāte (SCOP)		4,6	
	Darbības temperatūras diapazons	°C	-15...+24	
Skaņas spiediena līmenis		dB(A)	50	54
Skaņas jaudas līmenis		dB(A)	65	66
Dzesēšanas šķidrums pieslēgumi			2 x 1/4"/3/8"	2 x 1/4" / 3/8" 1 x 1/4" / 1/2"
Elektriskais pieslēgums		V/ Hz	220-240 / 50	
Maks. patērējamā jauda		W	3050	4100
Maks. patērējamā strāva		A	13	18
Izmēri (A x P x D)		mm	637 x 890 x 342	810 x 946 x 410
Svars		kg	45,0	61,0
Norādījums par vides aizsardzību			Satur fluorētās siltumnīcefekta gāzes	
Dzesēšanas šķidrums tips			R32	
Globālās sasilšanas potenciāls (GWP)		kg CO ₂ -e	675	
Dzesēšanas šķidruma uzpildes daudzums		kg	1,5	2,1
Dzesēšanas loka konstrukcija			Dalīts (split)	

* kombinācijā ar CL6000i iekšējo bloku



Climate Multisplit iekšējās iekārtas

Tips		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	CL5000iM 4CC 21 E	7733701939	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL5000iM 4CC 26 E	7733701940	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL5000iM 4CC 35 E	7733701878	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL5000iM 4CC 53 E	7733701879	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL5000i-P 4CC Griestu kasetes pārsegs, 50x647x647 mm, 2,5 kg	7733701886	pēc piepr.	pēc piepr.

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Griestu kasetes tipa iekšējais bloks CL5000iM 4CC
- Jāizmanto kopā ar griestu kasetes

- pārsegu CL5000iM 4CC 53
- Katru iekšējā bloku var vadīt atsevišķi. Daudzveidīgas komforta funkcijas
- Ar distances vadības pulti

- Attālinātai vadībai ar HomeCom Easy lietotni ir nepieciešami G 10 CLC un G10 - 3 IP komunikācijas moduļi

Tehniskā informācija

Modelis		21 E	26 E	35 E	53 E
Nominālā dzesēšanas jauda (min.-maks.)	kW	2,1 (0,5-2,4)	2,6 (0,6-3,1)	3,5 (0,9-4,1)	5,3 (2,9-5,6)
Nominālā apkures jauda (min.-maks.)	kW	2,3 (0,6-2,7)	2,9 (0,8-3,4)	3,8 (0,5-4,3)	5,6 (2,4-6,1)
Skaņas spiediena līmenis	dB(A)	38	39	41	43
Skaņas jaudas līmenis	dB(A)	53	55	57	59
Maks. gaisa caurplūde	m³/h	540	540	620	720
Dzesēšanas šķidruma pieslēgumi		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Izmēri (A x P x D)	mm	260x570x570	260x570x570	260x570x570	260x570x570
Svars	kg	14,5	14,5	16,3	16,0

Tips		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	CL5000iM CN 26 E	7733701994	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL5000iM CN 35 E	7733701995	pēc piepr.	pēc piepr.
	CL5000iM CN 50 E	7733701996	pēc piepr.	pēc piepr.

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Konsoles tipa iekšējais bloks CL5000iM CN

- Katru iekšējā bloku var vadīt atsevišķi. Daudzveidīgas komforta funkcijas
- Ar distances vadības pulti

- Attālinātai vadībai ar HomeCom Easy lietotni ir nepieciešams G10 - 3 IP komunikācijas modulis

Tehniskā informācija

Modelis		26 E	35 E	50 E
Nominālā dzesēšanas jauda (min.-maks.)	kW	2,6 (0,6-3,4)	3,5 (0,8-4,3)	5,0 (2,6-5,6)
Nominālā apkures jauda (min.-maks.)	kW	2,9 (0,4-4,0)	3,8 (0,5-4,7)	5,3 (2,2-6,3)
Skaņas spiediena līmenis, maks.	dB(A)	37	37	41
Skaņas jaudas līmenis	dB(A)	54	54	55
Maks. gaisa caurplūde	m³/h	650	650	780
Dzesēšanas šķidruma pieslēgumi		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Izmēri (A x P x D)	mm	621x794x200	621x794x200	621x794x200
Svars	kg	14,9	14,9	14,9



Climate Multisplit iekšējās iekārtas

Tips		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
CL3000iU W 20 E		7733701997	pēc piepr.	pēc piepr.
CL3000iU W 26 E		7733701564	pēc piepr.	pēc piepr.
CL3000iU W 35 E		7733701566	pēc piepr.	pēc piepr.
CL3000iU W 53 E		7733701568	pēc piepr.	pēc piepr.

Sienas tipa iekšējais bloks

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Pie sienas stiprināms iekšējais bloks CL3000iU W

- Katru iekšējā bloku var vadīt atsevišķi. Daudzveidīgas komforta funkcijas
- Ar distances vadības pulti

- Attālinātai vadībai ar HomeCom Easy lietotni ir nepieciešams G10 - 3 IP komunikācijas modulis

Tehniskā informācija

Modelis		20 E	26 E	35 E	53 E
Nominālā dzesēšanas jauda (min.-maks.)	kW	2,1 (0,8-2,5)	2,6 (1,0-3,2)	3,5 (1,4-4,3)	5,3 (2,1-5,9)
Nominālā apkures jauda (min.-maks.)	kW	2,3 (0,7-2,7)	2,9 (0,8-3,4)	3,8 (1,1-4,4)	5,6 (1,6-5,8)
Skaņas spiediena līmenis (augsts/zems/kluss)	dB(A)	37/22/20	37/22/20	37/22/21	41/31/20
Skaņas jaudas līmenis	dB(A)	54	54	56	56
Maks. gaisa caurplūde	m³/h	451	520	530	800
Dzesēšanas šķidruma pieslēgumi		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Izmēri (A x P x D)	mm	292x729x200	292x729x200	295x802x200	321x971x228
Svars	kg	8,0	8,0	8,7	11,2

9

Tips		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
CL6001iU W 26 E		7733701806	pēc piepr.	pēc piepr.
CL6001iU W 35 E		7733701808	pēc piepr.	pēc piepr.
CL6001iU W 53 E		7733701810	pēc piepr.	pēc piepr.

Sienas tipa iekšējais bloks

Raksturojums un īpašības

Apraksts

- Pie sienas stiprināms iekšējais bloks CL6001iU W

- Katru iekšējā bloku var vadīt atsevišķi. Daudzveidīgas komforta funkcijas
- Ar distances vadības pulti

- Attālinātai vadībai ar HomeCom Easy lietotni ir nepieciešams G10 - 3 IP komunikācijas modulis

Tehniskā informācija

Modelis		26 E	35 E	50 E
Nominālā dzesēšanas jauda (min.-maks.)	kW	2,6 (1,3-3,8)	3,5 (1,3-4,0)	5,3 (2,0-6,1)
Nominālā apkures jauda (min.-maks.)	kW	3,0 (0,9-4,4)	3,9 (0,9-4,5)	5,6 (1,4-6,8)
Skaņas spiediena līmenis (augsts/zems/kluss)	dB(A)	37/21,5/20,5	40/22/21	41/23/22
Skaņas jaudas līmenis	dB(A)	58	59	59
Maks. gaisa caurplūde	m³/h	530	560	685
Dzesēšanas šķidruma pieslēgumi		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Izmēri (A x P x D)	mm	295 x 795 x 225	295 x 795 x 225	319 x 965 x 239
Svars	kg	10,2	10,2	12,3



Climate 5000 M piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 G10 - 3 IP	Komunikācijas modulis bezvadu pieslēgšanai mājas Wi-Fi tīklam	7736606771	pēc piepr.	pēc piepr.
 G 10 CLC	Adapteris G10 GL-1 pieslēgšanai (nepieciešams tikai CL5000iM 4CC griestu kasetēm)	7733701951	pēc piepr.	pēc piepr.
 CRC R-1	Temperatūras regulators, izmantojams ar griestu kasetēm 4CC un konsoles tipa CN blokiem	7733701903	pēc piepr.	pēc piepr.



Climate 5000M, 7000M ieteicamās iekārtu kombinācijas

- Tabulā parādītas iekšējo bloku kombinācijas iespējas ar vienu ārējo bloku. Ja iespējams, rezervējiet lielāko pieslēgvietu lielākajam iekšējam blokam
- Iekšējo bloku kombināciju var izvēlēties no 40% līdz 130% no ārējā bloka jaudas. Ilgstoši vienlaicīgas iekšējo bloku ekspluatācijas gadījumā nedrīkst pārsniegt 100% no ārējā bloka jaudas

Ārējais bloks	Skaits	Iekšējo bloku kombinācija					
CL5000M 53/2E CL7000M 53/2 E	2	7+7 9+17/18	7+9 12+12	7+12	7+17/18	9+9	9+12
CL5000M 79/3 E CL7000M 79/3 E	2	7+7 9+17/18	7+9 12+12	7+12 12+17/18	7+17/18	9+9	9+12
	3	7+7+7 7+9+17/18	7+7+9 7+12+12	7+7+12 9+9+9	7+7+17/18 9+9+12	7+9+9 9+12+12	7+9+12 12+12+12
CL5000M 105/4 E	2	7+7 9+17/18	7+9 12+12	7+12 12+17/18	7+17/18 18+17/18	9+9	9+12
	3	7+7+7 7+9+17/18 9+9+17/18 12+17/18+17/18	7+7+9 7+12+12 9+12+12	7+7+12 7+12+17/18 9+12+17/18	7+7+17/18 7+17/18+17/18 9+17/18+17/18	7+9+9 9+9+9 12+12+12	7+9+12 9+9+12 12+12+17/18
		7+7+7+7 7+7+9+17/18 7+9+9+17/18 9+9+9+12	7+7+7+9 7+7+12+12 7+9+12+12 9+9+9+17/18	7+7+7+12 7+7+12+17/18 7+9+12+17/18 9+9+12+12	7+7+7+17/18 7+7+17/18+17/18 7+9+17/18+17/18 9+9+12+17/18	7+7+9+9 7+9+9+9 7+12+12+12 9+12+12+12	7+7+9+12 7+9+9+12 9+9+9+9 12+12+12+12
		7+7+7+7+7 7+7+7+9+17/18 7+7+9+12+12 7+9+9+9+17/18 9+9+9+9+12	7+7+7+7+9 7+7+7+12+12 7+7+9+12+12 7+9+9+12+12 9+9+9+12+12	7+7+7+7+12 7+7+7+12+17/18 7+7+9+12+17/18 7+9+12+12+12 9+9+12+12+12	7+7+7+7+17/18 7+7+7+17/18+17/18 7+9+17/18+17/18 9+9+12+17/18 12+12+12+12	7+7+7+9+9 7+7+9+9+9 7+12+12+12 9+9+12+12 12+12+12+17/18	7+7+7+9+12 7+7+9+9+12 7+9+9+9+12 9+9+9+9+12 12+12+12+17/18
CL5000M 125/5 E	2	7+7 9+17/18	7+9 12+12	7+12 12+17/18	7+17/18 18+17/18	9+9	9+12
	3	7+7+7 7+9+17/18 9+9+17/18 12+17/18+17/18	7+7+9 7+12+12 9+12+12 17/18+17/18+17/18	7+7+12 7+12+17/18 9+12+17/18	7+7+17/18 7+17/18+17/18 9+17/18+17/18	7+9+9 9+9+9 12+12+12	7+9+12 9+9+12 12+12+17/18
	4	7+7+7+7 7+7+9+17/18 7+9+9+17/18 7+12+17/18+17/18 9+9+17/18+17/18	7+7+7+9 7+7+12+12 7+9+12+12 9+9+9+9 9+12+12+12	7+7+7+12 7+7+12+17/18 7+9+12+17/18 9+9+9+12 9+12+12+17/18	7+7+7+17/18 7+7+17/18+17/18 7+9+17/18+17/18 9+9+9+17/18 12+12+12+12	7+7+9+9 7+9+9+9 7+12+12+12 9+9+12+12 12+12+12+17/18	7+7+9+12 7+9+9+12 7+12+12+17/18 9+9+12+17/18 12+12+12+17/18
	5	7+7+7+7+7 7+7+7+9+17/18 7+7+9+12+12 7+9+9+9+17/18 9+9+9+9+12	7+7+7+7+9 7+7+7+12+12 7+7+9+12+12 7+9+9+12+12 9+9+9+12+12	7+7+7+7+12 7+7+7+12+17/18 7+7+9+12+12 7+9+9+12+17/18 9+9+9+12+12	7+7+7+7+17/18 7+7+7+17/18+17/18 7+7+9+9+9 7+9+12+12+12 9+9+12+12+12	7+7+7+9+9 7+7+9+9+12 7+9+9+9+9 7+12+12+12+12 9+9+9+9+9	7+7+7+9+12 7+7+9+9+17/18 7+9+9+9+12 9+9+9+9+9 12+12+12+12+12

Iekšējo bloku jaudas apzīmējumi britu termiskajās mērvienībās (BTU)

7 = 7000 BTU = 2,0 kW

9 = 9000 BTU = 2,6 kW

12 = 12000 BTU = 3,5 kW

17 = 17000 BTU = 5,0 kW

18 = 18000 BTU = 5,3 kW



Cool sērija

Tips	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 Cool 2000 2,6 kW, 88 m³ (~35 m²), režīmi: Auto/Kluss/Nakts	7733702542	pēc piepr.	pēc piepr.
Cool 4000 2,6 kW, 88 m³ (~35 m²), režīmi: Auto/Kluss/Nakts	7733702543	pēc piepr.	pēc piepr.
Cool 5000 2,6 kW, 88 m³ (~35 m²), režīmi: Auto/Kluss/Nakts/Invertors	7733702544	pēc piepr.	pēc piepr.

aksturojums un īpašības

- Maksimālā dzesēšanas jauda telpām no 35 m² līdz 46 m²
- Ātra un vienmērīga aukstā gaisa sadale, pateicoties funkcijai Auto Swing
- Ērta ierīces vadība, izmantojot LED skāriendisplay vai tālvadības pultī
- "Trīs vienā" - dzesēšanas, sausināšanas un ventilatora funkcija
- Ērta uzstādīšana, darbība un uzglabāšana ar integrēto izplūdes šļūteni (Cool 4000 un Cool 5000)
- Jaudīga, klusa un energotaupīga Bosch invertora tehnoloģija (tikai Cool 5000 sērijas modelim)
- Ātra dzesēšana un precīza temperatūras kontrole maksimālam komfortam
- Optimizēta efektivitāte zemākam enerģijas patēriņam
- Klusa darbība

Tehniskā informācija

Modelis		Cool 2000	Cool 4000	Cool 5000
Dzesēšanas veiktspēja	kW	2,6	2,6	3,4
Telpām līdz		88 m³ (~35 m²)	88 m³ (~35 m²)	115 m³ (~46 m²)
Energoefektivitātes klase		A	A+	A+
Maks. skaļuma līmenis	dB(A)	64		
Skaņas spiediena līmenis (min./maks.)	dB(A)	46-51	48-50	48-50
Invertora tehnoloģija		–	–	jā
Integrēta šļūtene		–	jā	jā
Aukstumaģents		R290		
Izmēri (AxPxH)	mm	720 x 420 x 338	800 x 460 x 400	800 x 460 x 400



Solar 5000 TF

10

10. nodaļa Saules kolektori

Solar 5000 TF

- Plakanie saules kolektori



166. lpp.



167. lpp.



168. lpp.



129. lpp.

Piederumi

- Solārās sistēmas regulatori
- Sūkņu bloki
- Papildu piederumi



170. lpp.



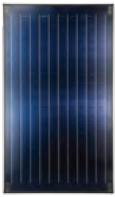
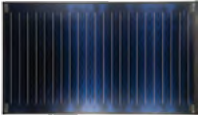
167. lpp.



172. lpp.



Solar 5000 TF - plakanais kolektors

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 FKC-2S	Vertikālai montāžai	8718530954	pēc piepr.	pēc piepr.
 FKC-2W	Horizontālai montāžai	8718530955	pēc piepr.	pēc piepr.

Raksturojums un īpašības

Jaudīgs un efektīvs plakanais saules kolektors karstā ūdens sagatavošanai, apkures atbalstam un baseina apsildei. Vertikālos un horizontālos kolektorus var uzstādīt uz plakana un slīpa jumta (ar dažādu segumu) vai uz fasādes.

Kolektorus var ātri savienot (līdz 10 kolektoriem rindā) bez instrumentu palīdzības, neliels svars (~40 kg) ļauj veikt darbus uz jumta tikai diviem montieriem.

Konstrukcija:

- Viegls, izturīgs un korozijizturīgs korpuss no stiklplasta
- Viengabala alumīnija absorbētājs ar selektīvu pārklājumu

- Triecienizturīgs stikls ar augstu gaismas caurlaidību, 3,2 mm
- 50 mm minerālvates izolācija, noturīga pret augstu temperatūru
- Četri uzgaļi elastīgajiem savienotājiem ar atsperspailēm
- Čaula temperatūras sensoram

Piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Hidrauliskie pieslēgumi				
 Komplekts pieslēgšanai uz jumta FS 10-2	Kolektoru pieslēgšanai uz slīpa jumta (1x kolektoru rindai)	8718531691	pēc piepr.	pēc piepr.
 Komplekts pieslēgšanai uz plakana jumta/fasādes FS 12-2	Kolektoru pieslēgšanai uz plakana jumta vai fasādes (1x kolektoru rindai)	8718531692	pēc piepr.	pēc piepr.
 Gaisa vārsta komplekts ELT 5	- Kolektora atgaisošanai, ja nav paredzēta kolektora skalošana ar spiedienu (1x kolektoru rindai) - Sistēmām ar vairākām paralēlām kolektoru rindām (1x katrai rindai) - Montāža uz kolektora vai zem jumta	8718531048	pēc piepr.	pēc piepr.
 Komplekts rindu virknes savienošanai FS 6	Rindu, kuras izvietotas viena virs otras, savienošanai virknē (1x katrai papildu rindai)	7739300434	pēc piepr.	pēc piepr.



Tehniskā informācija

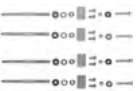
Uzstādīšanas veids		FKC-2S vertikāli	FKC-2W horizontāli
Kopējais laukums (bruto)	m ²	2,37	
Apertūras laukums (uztver starojumu)	m ²	2,25	
Absorbācijas laukums	m ²	2,18	
Absorbētāja tilpums	l	0,94	1,35
Absorbētāja pārklājums		selektīvs, uzsmidzināts PVD	
Absorbācijas koeficients	%	95 +/- 2	
Starojuma koeficients	%	5 +/- 2	
Svars	kg	40	
Lietderības koeficients, η_0	%	77	
Siltumpārvades koeficients			
k1	W/(m ² · K)	3,216	3,871
k2	W/(m ² · K ²)	0,015	0,012
Siltumietilpība	kJ/(m ² · K)	3,75	5,05
Starojuma leņķa korekcijas koeficients, $I_{AM/50^\circ}$		0,92	
Maksimālā darba temperatūra	°C	120	
Stagnācijas temperatūra	°C	199	194
Nominālā caurplūde	l/h	50	
Maksimālais darba spiediens (pārbaudes spiediens)	bar	6	
Garums x platums x dziļums	mm	2017 x 1175 x 87	

Vara cauruļvadu izmēri

Solar 5000 TF kolektoru skaits	Vara caurules garums			
	līdz 6 m	līdz 15 m	līdz 20 m	līdz 25 m
līdz 5	Ø 15 mm (DN 12)	Ø 15 mm (DN 12)	Ø 18 mm (DN 15)	Ø 18 mm (DN 15)
līdz 10	Ø 18 mm (DN 15)	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 28 mm (DN 25)
līdz 15	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 28 mm (DN 25)
līdz 20	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 35 mm (DN 32)



Montāža uz slīpa jumta

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Stiprinājumi dažādiem jumta segumiem				
	Stiprinājumu komplekts FKA 3-2 Profilētiem vai plakaniem dakstiņiem (1x katram kolektoram)	8718531023	pēc piepr.	pēc piepr.
	Stiprinājumu komplekts FKA 4-2 Profilētam metālam vai jumta skārdam (1x katram kolektoram)	8718531025	pēc piepr.	pēc piepr.
	Stiprinājumu komplekts FKA 9-2 Štferim vai šindeļiem (1x katram kolektoram)	8718531024	pēc piepr.	pēc piepr.
Vertikālais kolektors FKC-2S uz slīpa jumta				
	Pamata montāžas komplekts FKA 5-2 - Pirmā kolektora uzstādīšanai uz jumta (1x katrai kolektoru rindai) - Nepieciešams stiprinājumu komplekts FKA 3-2, 4-2 vai 9-2 - Vēja ātrumam līdz 151 km/h (spiediens 1,1 kN/m²) un sniega slodzei līdz 2,0 kN/m²	8718531017	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pagarinājuma montāžas komplekts FKA 6-2 - Papildu kolektora uzstādīšanai uz jumta (1x katram papildu kolektoram, līdz 10 kolektoriem rindā) - Nepieciešams stiprinājumu komplekts FKA 3-2, 4-2 vai 9-2 - Vēja ātrumam līdz 151 km/h (spiediens 1,1 kN/m²) un sniega slodzei līdz 2,0 kN/m²	8718531018	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pamata papildprofils FKA 11-2 - Pirmajam kolektoram rindā - Uz slīpa jumta izmanto kopā ar sniega profilu FKA 15-2, 16-2 vai 17-2	8718531026	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pagarinājuma papildprofils FKA 12-2 - Katram papildu kolektoram - Uz slīpa jumta izmanto kopā ar sniega profilu FKA 15-2, 16-2 vai 17-2	8718531027	pēc piepr.	pēc piepr.
	Sniega profils FKA 15-2 - Profilētiem vai plakaniem dakstiņiem - Izmanto, ja sniega slodze ir no 2,0 līdz 3,8 kN/m² (1x katram kolektoram) kopā ar papildprofilu FKA 11-2 vai 12-2	8718531028	pēc piepr.	pēc piepr.
	Sniega profils FKA 16-2 - Štferim vai šindeļiem - Izmanto, ja sniega slodze ir no 2,0 līdz 3,8 kN/m² (1x katram kolektoram) kopā ar papildprofilu FKA 11-2 vai 12-2	8718531029	pēc piepr.	pēc piepr.
	Sniega profils FKA 17-2 - Profilētam metālam vai jumta skārdam - Izmanto, ja sniega slodze ir no 2,0 līdz 3,8 kN/m² (1x katram kolektoram) kopā ar papildprofilu FKA 11-2 vai 12-2	8718531030	pēc piepr.	pēc piepr.
Horizontālais kolektors FKC-2W uz slīpa jumta				
	Pamata montāžas komplekts FKA 7-2 - Pirmā kolektora uzstādīšanai uz jumta (1x katrai kolektoru rindai) - Nepieciešams stiprinājumu komplekts FKA 3-2, 4-2 vai 9-2 - Vēja ātrumam līdz 151 km/h (spiediens 1,1 kN/m²) un sniega slodzei līdz 2,0 kN/m²	8718531019	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pagarinājuma montāžas komplekts FKA 8-2 - Papildu kolektora uzstādīšanai uz jumta (1x katram papildu kolektoram, līdz 10 kolektoriem rindā) - Nepieciešams stiprinājumu komplekts FKA 3-2, 4-2 vai 9-2 - Vēja ātrumam līdz 151 km/h (spiediens 1,1 kN/m²) un sniega slodzei līdz 2,0 kN/m²	8718531022	pēc piepr.	pēc piepr.



Montāža uz plakana jumta vai fasādes

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
Vertikālais kolektors FKC-2S uz plakana jumta				
	Pamata montāžas komplekts FKF 3-2 - Pirmā kolektora uzstādīšanai uz plakana jumta (1x katrai kolektoru rindai) - Vēja ātrumam līdz 151 km/h (spiediens 1,1 kN/m²) un sniega slodzei līdz 2,0 kN/m²	8718531031	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pagarinājuma montāžas komplekts FKF 4-2 - Papildu kolektora uzstādīšanai uz plakana jumta (1x katram papildu kolektoram, līdz 10 kolektoriem rindā) - Vēja ātrumam līdz 151 km/h (spiediens 1,1 kN/m²) un sniega slodzei līdz 2,0 kN/m²	8718531032	pēc piepr.	pēc piepr.
	Vanniņas FKF 7-2 Vanniņu komplekts balasta izvietojšanai (1x katram kolektoram)	8718531035	pēc piepr.	pēc piepr.
	Papildu atbalsts FKF 8-2 - Vanniņu FKF 7-2 nostiprināšanai, uzstāda uz rindas 3, 5, 7 un 9 kolektora - Ja sniega slodze ir no 2,0 līdz 3,8 kN/m², uzstāda rindas katram papildu kolektoram (2-10)	8718531036	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pamata papildprofils FKA 11-2 Pirmajam kolektoram, ja sniega slodze ir no 2,0 līdz 3,8 kN/m²	8718531026	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pagarinājuma papildprofils FKA 12-2 Katram papildu kolektoram, ja sniega slodze ir no 2,0 līdz 3,8 kN/m² (kopā ar FKF 8-2)	8718531027	pēc piepr.	pēc piepr.
Horizontālais kolektors FKC-2W uz plakana jumta vai fasādes				
	Pamata montāžas komplekts FKF 5-2 - Pirmā kolektora uzstādīšanai uz plakana jumta vai fasādes (1x katrai kolektoru rindai) - Vēja ātrumam līdz 151 km/h (spiediens 1,1 kN/m²) un sniega slodzei līdz 3,8 kN/m²	8718531033	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pagarinājuma montāžas komplekts FKF 6-2 - Papildu kolektora uzstādīšanai uz plakana jumta vai fasādes (1x katram papildu kolektoram, līdz 10 kolektoriem rindā) - Vēja ātrumam līdz 151 km/h (spiediens 1,1 kN/m²) un sniega slodzei līdz 3,8 kN/m²	8718531034	pēc piepr.	pēc piepr.
	Vanniņas FKF 7-2 Vanniņu komplekts balasta izvietojšanai (1x katram kolektoram)	8718531035	pēc piepr.	pēc piepr.
	Papildu atbalsts FKF 9-2 - Vanniņu FKF 7-2 nostiprināšanai: 1 gab. 1-3, 2 gab. 4-6, 3 gab. 7-9 un 4 gab. 10 kolektoram rindā - Uzstādīšanai uz fasādes: 1 gab. katram kolektoram	8718531037	pēc piepr.	pēc piepr.



Solārās sistēmas regulatori

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 B-sol 100-2	- Regulators saules kolektoru standarta sistēmai ar vienu patērētāju, montāža pie sienas - Kolektora un tvertnes sensori - Pievilcīgs dizains un "piespied un pagriez" tehnoloģijas vadība - Pārskatāms, segmentēts displejs ar animāciju un piktogrammām - Saules kolektora loka sūkņa apgrieziena skaita regulators (PWM vadība)	7735600123	pēc piepr.	pēc piepr.
 CS 200	- Daudzfunkcionāls autonomas regulators sienas montāžai, izmantojams kopā ar MS200 ► 7. nodaļa, 130. lpp. - KŪ, apkures, baseina apsildes un citu solāro sistēmu atbalstam - Hidraulisko shēmu izvēle un grafisks datu atainojums - Solārās atdeves rādījumi kW/h - Solārās sistēmas optimizācija KŪ sagatavošanai. - Pasīvās solārās enerģijas uzskaitē apkures atbalstam - Kurināmā papildu ekonomijai salīdzinājumā ar citām solārajām sistēmām - Vienkārša lietošana un ekspluatācija, pateicoties lielajam displejam ar skaidru grafiku un apgaismojumu - Pievienoto komponentu automātiska atpazīšana ar konfigurācijas attēlojumu	7738111125	pēc piepr.	pēc piepr.
 Temperatūras sensors TF 2	- Saules kolektora papildu sensors NTC 20K - Sistēmām ar 2 kolektoru laukiem	7747009880	pēc piepr.	pēc piepr.
Temperatūras sensors SF 4	- Apkures sistēmas papildu sensors NTC 12K - Sistēmām ar vairākiem patērētājiem, apkures atbalstam, baseina apsildei utt. Izmanto kopā ar B-sol 100-2, CS200, MS100/200	7735502289	pēc piepr.	pēc piepr.
 Pārslēgšanas vārsts VS-SU	- Otrā patērētāja pārslēgšanai vai apkures atbalstam 3-virzienu pārslēgšanas vārsts 1"	85103220	pēc piepr.	pēc piepr.



Sūkņu bloki AGS

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN	
 2 cauruļu sūkņu bloks	2 cauruļu sūkņu bloks solārajām sistēmām - Augstas efektivitātes cirkulācijas sūknis ar PWM vadību 2 lodveida krāni ar turpgaitas un atgaitas termometriem - Gaisa atdalītājs - Caurplūdes regulators ar plūsmas mērītāju - Drošības vārsts, manometrs un uzgalis izplešanās tvertnes pieslēgumam - Solārā šķidruma uzpildīšanas un iztukšošanas krāns	1-10 kolektori AGS 10-2 10-20 kolektori AGS 20-2 20-50 kolektori AGS 50-2	7735600124 7735600038 7735600039	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr. pēc piepr.
 1 caurules sūkņu bloks	- Izmanto kopā ar 2 cauruļu sūkņu bloku sistēmās ar 2 kolektoru laukiem (austrumi-rietumi) vai 2 patērētājiem - Var izmantot 2 cauruļu sūkņu bloka vietā, ja sistēmā uzstādīts gaisa vārsta komplekts ELT 5-2 - Augstas efektivitātes cirkulācijas sūknis ar PWM vadību - Lodveida krāns ar termometru - Caurplūdes regulators ar plūsmas mērītāju - Drošības vārsts, manometrs un uzgalis izplešanās tvertnes pieslēgumam - Solārā šķidruma uzpildīšanas un iztukšošanas krāns - Melns korpuss	1-10 kolektori AGS 10E-2	7735600033	pēc piepr.	pēc piepr.

Raksturojums un īpašības

- Ātra un kvalitatīva montāža, visi nepieciešamie komponenti kompaktā blokā
- Minimāls elektroenerģijas patēriņš, energoefektīvs A klases cirkulācijas sūknis
- Saules enerģijas optimāla izmantošana, cirkulācijas sūknis ar regulējamu apgriezīgu skaitu
- Sūkņu bloka 3 varianti dažāda izmēra kolektoru laukiem
- Piemēroti sistēmām ar vienu vai vairākiem patērētājiem, 1 vai 2 kolektoru laukiem

Tehniskā informācija

		AGS10E-2	AGS10-2	AGS20-2	AGS50-2
Izpildījums		Viencaurules	Divcauruļu		
Kolektoru skaits ¹⁾		1-10	1-10	11 - 20	21 - 50
Cirkulācijas sūknis		Yonos Para 15/7	Yonos Para 15/7	Yonos Para 15/7,5	Stratos Para 15/1-9
Pieslēgums: skrūšsavienojums ar spailgredzenu	mm	15/22	15/22	22	28
Drošības vārsts	bar	6			
Manometrs		x			
Noslēgarmatūra (turpgaita/atgaita)		- / x	x / x	x / x	x / x
Termometrs (turpgaita/atgaita)		- / x	x / x	x / x	x / x
Pretvārsts (turpgaita/atgaita)		- / x	x / x	x / x	x / x
Tacosetter vārsts		x			
Gaisa atdalītājs, iebūvēts		-	x	x	x ²⁾
Uzpildīšanas mezgla pieslēgums		x			
Izplešanās tvertnes pieslēgums		x			
Izmēri (P x A x D)	mm	185 x 355 x 180	284 x 353 x 248	284 x 353 x 248	284 x 403 x 248

¹⁾ Sūkņu bloka izvēle, ievērojot plūsmas apjomu un spiediena zudumus sistēmā

²⁾ Katram kolektoru laukam jāparedz papildu atgaisošana caur gaisa vārstu uz jumta



Piederumi

Papildu piederumi

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Membrānas tipa izplešanās tvertne	- Solārajām sistēmām - Komplektā stiprinājums pie sienas		
		SAG 18 (18 l, R $\frac{3}{4}$ " SAG 25 (25 l, R $\frac{3}{4}$ "	7738325439 7738325440	pēc piepr. pēc piepr.
	Membrānas tipa izplešanās tvertne	Solārajām sistēmām		
		SAG 35 (35 l, R $\frac{3}{4}$ " SAG 50 (50 l, R1")	7738325441 7738325442	pēc piepr. pēc piepr.
		SAG 80 (80 l, R1")	7738325443	pēc piepr.
	Pieslēguma komplekts solārajām izplešanās tvertnēm 18-35 l	- Gofrēta metāla caurule - Noslēgvārsts R$\frac{3}{4}$" - Sienas stiprinājums (konsole) 18-25 l tvertnēm	AAS 1 7739300331	pēc piepr.
	Termostatis-kais maisītājs TWM 20	- Ierobežo karstā ūdens padeves temperatūru - Regulēšanas diapazons 30...65 °C - Pieslēgums DN20 R$\frac{3}{4}$.	7735600273	pēc piepr.
	Solārais šķidrums Tyfocor L	- Lietošanai gatavs solārais šķidrums solārajām sistēmām ar plakanajiem kolektoriem - Pretsala un korozijas aizsardzība	SFF 10 (10 l) 8718660880 SFF 20 (20 l) 8718660881	pēc piepr. pēc piepr.

■ Citas membrānas tipa izplešanās tvertnes pēc pieprasījuma

Baseina siltummainis

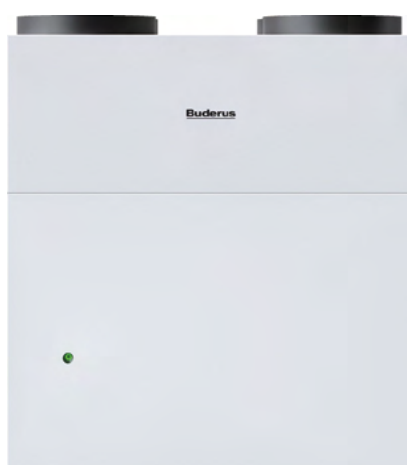
Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Plākšņu siltummainis SWT	Ar siltumizolāciju		
		SWT6 83013628 SWT10 83013632	pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr.

Raksturojums un īpašības

■ Nerūsējošā tērauda plākšņu siltummainis SWT ar noņemamu siltumizolāciju 6-10 kolektoriem

Tehniskā informācija

		SWT6	SWT10
Garums	mm	208	
Platums	mm	78	
Augstums	mm	79	103
Maksimālais SKN kolektoru skaits		6	10
Pieslēgumi		G $\frac{3}{4}$ ", ārējā	G $\frac{3}{4}$ ", ārējā
Maksimālais darba spiediens	bar	30	
Caurplūdes spiediena zudumi sekundārajā lokā	mbar	160	210
	m ³ /h	1,5	2,6
Svars	kg	1,9	2,5
	kW	7	12
Siltummaiņa jauda	°C	52/30	54/32
	°C	24/28	24/28



Logavent HRV176 (E)

11. nodaļa Ventilācija

Vent 3000 D

- Decentralizēta mājas ventilācijas iekārta ar siltuma rekuperāciju



174. lpp.



175. lpp.



176. lpp.

Logavent HRV176 (E)

- Komforta iekārta kontrolētai mājas ventilācijai ar siltuma rekuperāciju



178. lpp.



179. lpp.



180. lpp.



Vent 3000 D

Vent 3000 D

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 V3000D 55 /K	Komplekts: skaņas izolācijas iekšējais pārsegs, ventilatora bloks, siltuma akumulators, filtrs G3, pieskrūvējams balts ārējais pārsegs, montāžas caurule 500 mm	 7738113829	pēc piepr.	pēc piepr.
 V3000D 55 /F	Sagatavots komplekts: ventilatora bloks un siltuma akumulators	 7738113830	pēc piepr.	pēc piepr.

80
punkti

Raksturojums un īpašības

- Decentralizēta mājas ventilācijas iekārta Vent 3000 D ar siltuma rekuperāciju
- Ideāli piemērota energoefektīvai renovācijai, kā arī jaunbūvēm
- Ātra, vienkārša uzstādīšana un apkope (nav nepieciešama gaisa vadu sistēma)
- Push-pull princips ar 2-8 iekārtām vienā sistēmā
- Iespējama atsevišķu iekārtu nepāra kombinācija (3,5,7)
- Automātiska mājas ventilācija ar integrētu mitruma sensoru un 4 ātrumu gaisa apjoma regulēšanu
- Patentēts iekšējais pārsegs ļoti zēmam trokšņu līmenim
- Spiedienstabils un jaudīgs ventilators
- Energoefektīvs keramiskais siltummainis, kas nodrošina zēmus caurplūdes zēdumus
- Īpaši kompakta konstrukcija 160 mm diametrā (uzstādīšanas atveres diametrs: 162 mm)
- Minimālais sienas biezums 220 mm
- Ventilācijas regulators standarta gaismas slēdža izmērā ar iebūvētu mitruma sensoru līdz 8 iekārtām, ar filtra nomaiņas indikatoru
- Ārējais pārsegs un režģis pieejami arī melnā krāsā



Tehniskā informācija

		V3000D 55 /K	V3000D 55 /F
Ekspluatācijas dati			
Caurplūdes apjoms, 1. ātrums saskaņā ar DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	16,5	
Caurplūdes apjoms, 2. ātrums saskaņā ar DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	27,5	
Caurplūdes apjoms, 3. ātrums saskaņā ar DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	38,5	
Maks. caurplūdes apjoms, 4. ātrums saskaņā ar DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	55	
Min. apkārtējās vides temperatūra	°C	-20	
Maks. apkārtējās vides temperatūra	°C	60	
Skaņas spiediena līmenis, 1. ātrums	dB(A)	9,7	
Skaņas spiediena līmenis, 2. ātrums	dB(A)	14,6	
Skaņas spiediena līmenis, 3. ātrums	dB(A)	22,2	
Skaņas spiediena līmenis, 4. ātrums	dB(A)	29,8	
Elektriskie dati			
Aizsardzības klase (EN 60529)	IP	IP22	
Min. elektroenerģijas patēriņš	W	1,2	
Elektroenerģijas patēriņš, 2. ātrums	W	1,9	
Elektroenerģijas patēriņš, 3. ātrums	W	3,3	
Maks. elektroenerģijas patēriņš	W	6,3	
Izmēri/svars			
Augstums	mm	220	
Platums	mm	220	
Dziļums	mm	55	
Neto svars	kg	4,2	2,14
Minimālais sienas biezums, bez piederumiem	mm	220	
Maksimālais sienas biezums, bez piederumiem	mm	500	
Uzstādīšanas atveres diametrs	mm	162	
ES energoefektivitātes direktīvas			
Īpatnējais enerģijas patēriņš (SEV) vidējā klimatā	kWh/m²/a	-42,1	
Īpatnējais enerģijas patēriņš (SEV) aukstā klimatā	kWh/m²/a	-84,7	
Īpatnējais enerģijas patēriņš (SEV) siltā klimatā	kWh/m²/a	-17,7	
Energoefektivitātes klase vidējā klimatā		A+	
Energoefektivitātes klases diapazons		A+ -> G	
Siltuma rekuperācijas sistēmas tips		Reģeneratīvais	
Siltuma rekuperācijas koeficients	%	85	
Maks. gaisa caurplūde	m³/h	55	
Skaņas jaudas līmenis	dB(A)	35	
Īpatnējā ieejas jauda	Wh/m³	0,09	



Vent 3000 D

Korpuse komplekti (kombinācijai ar sagatavoto komplektu)

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	Silence Helmholtz iekšējais pārsegs LI160S ▪ Patentēts Helmholtz iekšējais pārsegs LI160S baltā krāsā, zemam trokšņu līmenim	7738113831	pēc piepr.	pēc piepr.
	Ārējais panelis LA160W ▪ Ārējais panelis, balts, plastmasas, stiprināms ar skrūvēm un dībeļiem (iekļauti komplektā)	7738113844	pēc piepr.	pēc piepr.
	Ārējais panelis LA160B ▪ Ārējais panelis, melns, plastmasas, stiprināms ar skrūvēm un dībeļiem (iekļauti komplektā)	7738113845	pēc piepr.	pēc piepr.
	Pārejas adapteris LAS160 ▪ Papildu pārejas adapteris plastmasas ārējiem paneļiem	7738113846	pēc piepr.	pēc piepr.
	Ventilatora caurule ▪ Montāžas caurule 160 x 500 mm ▪ Montāžas caurule 160 x 700 mm biezākām sienām LR160-500 LR160-700	7738113843 7735600377	pēc piepr. pēc piepr.	pēc piepr. pēc piepr.
	Izolēts montāžas bloks kā palīgierīce montāžai jaunbūvēs LM160-500 ▪ Tiek vienkārši iemūrēts iepriekš noteiktajā augstuma korpusa būvniecības fāzē ▪ Bloks ar 162 mm uzstādīšanas atveri un 500 mm garumu ▪ Ar 3° slīpumu uz ārpusi kondensāta novadīšanai	7735600378	pēc piepr.	pēc piepr.
	LS160-125 ▪ Skaņas izolācijas komplekts LS160-125 atveres kanālam	7738113851	pēc piepr.	pēc piepr.

Regulatori

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	V3000D komforta vadības regulators CV 30 H ▪ Caurplūdes apjoma regulēšana (4 ātrumi) ▪ Trīs izvēles režīmi: siltuma rekuperācija, ventilācija un miega režīms ▪ Automātiska mitruma kontrole un integrēts filtra nomaiņas indikators ▪ Viens regulators līdz 8 iekārtām	7738113833	pēc piepr.	pēc piepr.
	Barošanas bloks slēptai montāžai LNU12 ▪ CV30 H barošanas bloks slēptai montāžai	7738113841	pēc piepr.	pēc piepr.
	Barošanas bloks montāžas kopnei LNH12 ▪ CV30 H barošanas bloks montāžas kopnei	7738113842	pēc piepr.	pēc piepr.
	LUP3 ▪ Regulatora CV 30 H montāžas kārba LUP3 kombinācijā ar barošanas bloku slēptai montāžai	7738113853	pēc piepr.	pēc piepr.
	LUP4 ▪ Regulatora CV 30 H slēptās montāžas kārba LUP4 kombinācijā ar barošanas bloku slēptai montāžai	7738113854	pēc piepr.	pēc piepr.



Citi piederumi

	Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	LMK	Montāžas līme montāžas caurules nostiprināšanai sienā un montāžas blokā	7735600379	pēc piepr.	pēc piepr.
	Filtru komplekts (G3) ISO Coarse <60 %	4 gab. iepakojumā - Piemērots V3000D	7738113852	pēc piepr.	pēc piepr.



Logavent HRV176 (E)

Logavent HRV176 (E)

Apzīmējums	Min.-maks. caurplūdes apjoms, m³/h		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	HRV176-260	50-260		7738113931	pēc piepr.
	HRV176-450	50-450		7738113932	pēc piepr.
	HRV176-260 E	50-260		7738113933	pēc piepr.
	HRV176-450 E	50-450		7738113934	pēc piepr.
	HRV176-550	50-500		7738114108	pēc piepr.

līdz
930
punktiem

Raksturojums un īpašības

Iekārtas apraksts

- HRV176 mājas ventilācijas iekārta ar iebūvētu šķērsvirziena pretplūsmas siltummaini siltuma rekuperācijai vai entalpijas siltummaini ar mitruma atgūšanu
- Paredzēts uzstādīšanai tikai kopā ar BUDERUS siltumsūkni

Īpašības

- Iekšējais EPP korpuss nodrošina augstu siltumizolāciju, ārējais metāla korpuss izolē arī skaņu
- 4 gaisa plūsmas ātrumi
- Pielāgojami gaisa savienojumi elastīgai uzstādīšanai, kurus var izvietot vertikāli vai horizontāli atkarībā no telpas apstākļiem
- Iebūvēti mitruma un gaisa kvalitātes (VOC) sensori

- Vienkārša filtra maiņa, pateicoties bezinstrumentu piekļuvei
- Iebūvēts elektriskais priekšsildītājs sala aizsardzībai
- Temperatūras vadīts automātiskais vasaras apvads
- Attālinātai vadībai nepieciešama pamatiekārtā ar MX400

HRV176-260 / 450 / 550

- Komforta iekārta kontrolētai mājas ventilācijai ar siltuma rekuperāciju
- Enerģiju taupoši ventilatori
- Šķērsvirziena pretplūsmas siltummainis
- Integrēts automātiskais vasaras apvads
- Integrēta priekšsildīšanas sekcija pret sala aizsardzībai
- Integrēta pieprasījuma kontrolēta vadība (mitruma un VOC sensori)

HRV176-260 E / 450 E

- Entalpijas siltummainis mitruma rekuperācijai

Norādījums

Jāpasūta atsevišķi: sienas vai grīdas kronšteins, kondensāta noteka

Logavent	Korpasa augstums (mm)	Korpasa platums (mm)	Dzīlums (mm)	Svars (kg)
HRV176-260	840	785	595	52
HRV176-450	840	785	595	55
HRV176-260 E	840	785	595	52
HRV176-450 E	840	785	595	55
HRV176-550	840	785	595	55

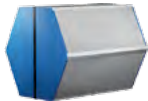


Tehniskā informācija

Tips		HRV176-				
		260	450	260 E	450 E	550
Vispārīgi						
Ventilatora motors		EC				
Ekspluatācijas dati						
Maks. caurplūdes apjoms, 1. ātrums saskaņā ar DIN1946-6	m³/h	50				
Maks. caurplūdes apjoms, 4. ātrums saskaņā ar DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	260	450	260	450	550
Nom. ventilācijas min. projektētais caurplūdes apjoms saskaņā ar DIN 1946-6	m³/h	100	170	100	170	-
Nom. ventilācijas maks. projektētais caurplūdes apjoms saskaņā ar DIN 1946-6	m³/h	200	350	200	350	-
Nom. ventilācijas maks. projektētais caurplūdes apjoms saskaņā ar EN13141-7	m³/h	182	315	182	315	385
Maksimālais spiediens pie min. projektētā caurplūdes apjoma	Pa	170				
Maks. spiediena kritums pie maks. caurplūdes apjoma	Pa	300				
Siltuma rekuperācijas koeficients (vidējais, saskaņā ar DIBt)	%	91,2	88,2	85,2	77,1	88
Elektriskie dati						
Nominālais spriegums	V	230				
Elektriskā frekvence	Hz	50				
Aizsardzības klase	IP	IPX1D				
Maks. elektriskā jauda	kW	1,6				
Maks. elektroenerģijas patēriņš	W	64	159	59	143	239
Maks. strāvas padeve, iesk. papildu sildītāju	A	7				
Izmēri/svars						
Augstums	mm	840				
Platums	mm	785				
Dziļums	mm	595				
Neto svars	kg	52	55	52	55	55
Pieslēgumi						
Kondensāta savienojums, diametrs	collas	½				
Apstiprinājumi un kvalitātes raksturojumi						
PHI sertifikāts		jā	jā	jā	jā	-
ES energoefektivitātes direktīvas						
Īpatnējais enerģijas patēriņš (SEV) vidējā klimatā	kWh/m²/a	-44,8	-43,5	-43,3	-41,3	-42,5
Energoefektivitātes klase vidējā klimatā		A+	A+	A+	A	A+
Energoefektivitātes klases diapazons		A+ -> G				
Siltuma rekuperācijas koeficients	%	94	90	85	78	88
Skaņas jaudas līmenis	dB(A)	44	50	44	50	55
Īpatnējā ieejas jauda	W/(m³/h)	0,19	0,22	0,17	0,2	0,27



Piederumi

	Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	HRV176 sienas kronšteinu komplekts HRV-WMS	- Sienas kronšteins ar diviem spraišļiem - Iespējams 25 mm vai 65 mm attālums līdz sienai	7738113702	pēc piepr.	pēc piepr.
	HRV176 sienas kronšteinu komplekts HRV-WMS-S	- Sienas kronšteins ar pagarinājumu un diviem spraišļiem - Attālums līdz sienai līdz 135 mm - Standartizētam attālumam no sienas ar Buderus siltumsūkņiem	7738113703	pēc piepr.	pēc piepr.
	HRV176 grīdas kronšteinu komplekts HRV-FMS	- Divi kronšteini, katrs ar divām regulējamām kājām - Attālums līdz grīdai 160 mm	7738113651	pēc piepr.	pēc piepr.
	HRV-EHX	- Energooptimāls entalpijas šķērsvirziena pretplūsmas siltummainis no plastmasas ar mitruma rekuperāciju, paredzēts modernizācijai - HRV176 (E) variantiem iebūvēts jau rūpnīcā	7738113650	pēc piepr.	pēc piepr.
	Šļūtenes sifons pareizai kondensāta novadīšanai HRV-CKS	- Sastāv no 90° savienojuma līkuma, elastīgas šļūtenes un diviem sienas stiprinājumiem - Pielāgojamai lietošanai ar HRV176 (E)	7738113652	pēc piepr.	pēc piepr.
	Lodveida sifons pareizai kondensāta novadīšanai bez izžūšanas riska HRV-BS	- Iespējama vietu taupoša izmantošana kopā ar HRV176 un min. uzstādīšanas augstumu 160 mm - Īpaši piemērots lietošanai kopā ar grīdas kronšteinu HRV-FMS	7738113653	pēc piepr.	pēc piepr.
	Elektriskā priekšsildīšanas sekcija DN 160 uzstādīšanai āra gaisā HRE160-1200	- Siltumjauda 1,2 kW - Izmanto kā otru papildu āra gaisa sildīšanas sekciju ekstremālās āra temperatūrās - Papildu pretsala aizsardzības funkcija	7738113666	pēc piepr.	pēc piepr.
	Elektriskā pēcsildīšanas sekcija, DN160, uzstādīšanai pieplūdes gaisā, siltumjauda 1,2 kW HRE-A160-1200	Papildu komforta paaugstināšana ar temperatūras sensoru	7738113667	pēc piepr.	pēc piepr.
	M5 filtru komplekts HRV-FSM5	2 ST ePM10 klases 50 % filtrs - Paredzēts HRV176 (E) - Āra gaisam un atgaisam	7738113641	pēc piepr.	pēc piepr.
	M5/F7 filtru komplekts HRV-FSM5+F7	1 ST. ePM1 klases F7 smalkais filtrs 55 % āra gaisam 1 ST. ePM10 klases 50 % M5 smalkais filtrs atgaisam - Komplekts paaugstinātām higiēnas prasībām un alerģiskiem cilvēkiem - Paredzēts HRV176 (E)	7738113642	pēc piepr.	pēc piepr.
	CO ₂ vai VOC telpas sensors CS/VS-R	- Pieprasījumā balstītai ventilācijai - CO₂ vai VOC satura mērījumi telpas gaisā - Montāža: pie sienas vadošajā telpā 3-dzīslu vada pieslēgums - Iespējams ne vairāk kā viens telpas sensors uz vienu ventilācijas iekārtu - Nevar izmantot savienojumā ar pamata regulatoru CR11 H	7738113408	pēc piepr.	pēc piepr.



12. nodaļa Ūdens sagatavošana

Ūdens mīkstināšana



182. lpp.

Demineralizācija



183. lpp.

Sistēmas inhibitori



185. lpp.



WE 800i

	Tips		Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	WE800i 22	Ūdens mīkstināšanas iekārta, 22 litru apmaiņas tilpums	7738341908	pēc piepr.	pēc piepr.
	WE800i 26	Ūdens mīkstināšanas iekārta, 26 litru apmaiņas tilpums	7738341909	pēc piepr.	pēc piepr.

līdz
230
punktiem

Raksturojums un īpašības

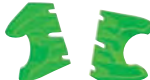
- Liela uzpildes atvere un savākšanas režģis ērtai sāls uzpildīšanai
- Noplūdes uzraudzības funkcija
- Sensoru kontrolēts sāls līmeņa indikators
- Iebūvēta interneta pieeja
- Vienkārša, intuitīva vadības koncepcija ar skārienjūtīgu displeju
- Jonapmaiņas darbības princips

Tehniskā informācija

Modelis		WE800i 22	WE800i 26
Min. pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra	°C	5	5
Maks. pieļaujamā apkārtējās vides temperatūra	°C	40	40
Jonapmaiņas sveķu tilpums	l	21	26
Sāls tvertnes tilpums	kg	120	120
Nominālās caurplūdes apjoms WS	m³/h	1,8	2,0
Maks. caurplūde WS	m³/h	9,9	9,9
Sāls patēriņš vienā reģenerācijas reizē	kg	2,2	2,21
Ūdens patēriņš vienā reģenerācijas reizē	kg	104	134
Minimālais darba spiediens	bar	2	2
Darba spiediens	bar	6	6
Minimālā darba temperatūra	°C	5	5
Maksimālā darba temperatūra	°C	30	30
Augstums	mm	1128	1128
Platums	mm	560	560
Dziļums	mm	335	335
Neto svars	kg	34	36,2



Demineralizācija

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	VES Mini plus patrona ▪ Demineralizācijas patrona 3500 l*°dH ▪ Atbilst apt. 175 l demineralizēta ūdens pie 20°dH ▪ Krāsu maiņas indikators, kas kontrolē vadītspēju ▪ Ārējā vītne ¾" ▪ Maks. 6 bar, maks. 0-40 °C	7738320206	pēc piepr.	pēc piepr.
	VES Mini plus patronas stiprinājumi ▪ Plastmasas stiprinājuma skavas, iesk. dībeļus un skrūves	7738320207	pēc piepr.	pēc piepr.
	Buderus Logawater VES Kit PKP8000 ▪ Profi uzpildes patrona sistēmām līdz aptuveni 800 l, papildināšanas patrona sistēmām, kas lielākas par 100-200 kW, ar ūdens skaitītāju ▪ Sastāvdaļas: ▪ Logawater VES patrona P8000, kapacitāte 8000 l*°dH, 7 litri VES sveķu, atbilst apt. 400 l demineralizēta ūdens pie 20°dH ▪ Uzpildes galva Profi ar digitālo mērījumu displeju ▪ Jonapmaiņas sveķi VES patronām x1 (artikuls 7738301297) ▪ Sienas kronšteins un izolācija, bez pārnēsāšanas roktura ▪ Apkopes krāns ūdens izplūdes pusē ▪ Caurplūdes apjoms optimālai kapacitātes izmantošanai 300 l/h ▪ Savienojuma vītne ¾ collas ▪ Maks. 6 bar, 30 °C	7738328644	pēc piepr.	pēc piepr.
	Buderus Logawater VES Kit PKP16000 ▪ Profi patrona, ko var izmantot kā līdzekli uzpildes sistēmām līdz apt. 1600 l ▪ Sastāvdaļas: ▪ Logawater VES patrona P16000, kapacitāte 16000 l*°dH, 14 litri VES sveķu, atbilst apt. 800 l demineralizēta ūdens pie 20°dH ▪ Uzpildes galva Profi ar digitālo mērījumu displeju ▪ Jonapmaiņas sveķi VES patronām x2 (artikuls 7738301297) ▪ Bez sienas kronšteina un izolācijas, ar pārnēsāšanas rokturi ▪ Apkopes krāns ūdens izplūdes pusē ▪ Caurplūdes apjoms optimālai kapacitātes izmantošanai 300-500 l/h ▪ Savienojuma vītne ¾ collas ▪ Maks. 6 bar, 30 °C	7738328645	pēc piepr.	pēc piepr.
	Sienas kronšteins Logawater VES uzpildes galvai FKČ, FKČ ▪ Logawater VES patronām P2000 līdz P16000 ▪ Iesk. izolāciju uzpildes galvai	7738328656	pēc piepr.	pēc piepr.
	VES Neu patrona P22 ▪ Demineralizācijas patrona ar kapacitāti 20000 l*°dH, 20 litri VES sveķu ▪ Atbilst apt. 1000 l demineralizēta ūdens pie 20 °dH ▪ Precīzāku kapacitātes noteikšanu var veikt, izmantojot dzeramā ūdens elektrovadītspēju ▪ Maks. 6 bar, maks. 0-40 °C ▪ Pieslēgums ¾ collas ▪ Nerūsējošs tērauds ▪ Atjaunojama vai uzpildāma, uzpildīšanai nepieciešams 1 x 20 litru iepakojums	7747208559	pēc piepr.	pēc piepr.

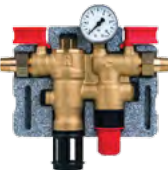


Demineralizācija

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
	VES patrona P42 ▪ P42 tipa patrona no nerūsējošā tērauda apkures sistēmu uzpildīšanai ar demineralizētu uzpildes ūdeni (VES), kura elektrovadītspēja ir mazāka par 10 mikrosiemeniem/cm ▪ Patrona uz jauktu sveķu slāņa bāzes ▪ Apt. neto svars 40 kg ▪ Savienojuma vītne R³/₄ ▪ Maks. patronas kapacitāte 40000 l*°dH (atbilst 2000 l pie 20 ° dH) ▪ Uzpildes ātrums maks. 1800 l/h ▪ Maks. darba temperatūra 60 °C ▪ Min. darba temperatūra 5 °C ▪ Maks. darba spiediens 6 bar ▪ Diametrs 237 mm ▪ Kopējais augstums 1030 mm	7738334425	pēc piepr.	pēc piepr.
	VES patrona P62 ▪ P62 tipa patrona no nerūsējošā tērauda apkures sistēmu uzpildīšanai ar demineralizētu uzpildes ūdeni (VES), kura elektrovadītspēja ir mazāka par 10 mikrosiemeniem/cm ▪ Patrona uz jauktu sveķu slāņa bāzes ▪ Apt. neto svars 66 kg ▪ Savienojuma vītne R³/₄ ▪ Maks. patronas kapacitāte 72000 l*°dH (atbilst 3600 l pie 20 ° dH) ▪ Uzpildes ātrums maks. 2000 l/h ▪ Maks. darba temperatūra 60 °C ▪ Min. darba temperatūra 5 °C ▪ Maks. darba spiediens 6 bar ▪ Diametrs 360 mm ▪ Kopējais augstums 710 mm	7738334426	pēc piepr.	pēc piepr.
	Buderus Logawater VES adapteris FKA ▪ Kombinācijā ar uzpildes komplektu Profi ar digitālo mērījumu displeju ▪ Nepieciešama ¾ collas uzpildes šļūtene ▪ Savienojuma iespēja vertikālām ¾ collu VES patronām, piemēram, P22, P42, P62	7738328657	pēc piepr.	pēc piepr.
	Jonapmaiņas sveķi VES patronām ▪ Demineralizācijas un sajaukts sveķu slānis VES patronām ▪ 7 l sajauktu sveķu ▪ Plūsmas ātrums 5 l/min ▪ Nepieciešams 1 iepakojums P8000 patronai ▪ Nepieciešami 2 iepakojumi P16000 patronai	7738301297	pēc piepr.	pēc piepr.
	Digitāla ierīce ūdens vadītspējas mērīšanai ▪ Ierīce ūdens vadītspējas kontrolei ▪ Fiksēta vērtība 10 microS/cm ▪ Ar adapteriem un LED indikāciju ▪ Barošana no baterijām	7738328663	pēc piepr.	pēc piepr.
	Jonapmaiņas sveķi VES patronām ▪ Demineralizācijas un sajaukts sveķu slānis VES patronām ▪ 20 l sajauktu sveķu ▪ Nepieciešams 1 iepakojums P22 patronai ▪ Nepieciešami 2 iepakojumi P42 patronai (mobīlie uzpildes ratiņi)	7738320210	pēc piepr.	pēc piepr.
	Mobilais uzpildes aprīkojums VES Profi ▪ Mobīlie uzpildes ratiņi VES P42 patronai ▪ 40000 l x °dH ▪ Mobilais uzpildes aprīkojums jau uzpildīts ar 40 l VES sveķu ▪ Atbilst apt. 2000 l demineralizēta ūdens pie 20 °dH ▪ Maks. 40 °C, maks. 6 bar, uzpildes ātrums 30 l/min	7738320211	pēc piepr.	pēc piepr.



Demineralizācija

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 Sistēmas uzpildes modulis Honeywell NK300 1/2A	- Sistēmas uzpildes modulis paredzēts slēgtu apkures sistēmu uzpildīšanai un papildināšanai saskaņā ar DIN EN 12828 - Ieejas un izejas lodveida krāni, sistēmas uzpildes modulis BA, redukcijas vārsts, netīrumu uztvērējs un manometrs - Darba spiediens: maks. 10 bar - Noregulējumu diapazons: 1,5 - 4 bar - Nom. diametrs: R$\frac{1}{2}$" ar papildu pāreju G$\frac{3}{4}$ izejā	NK300S1/2A	pēc piepr.	pēc piepr.

Apraksts

Šis demineralizācijas patronas nodrošina demineralizētu ūdeni, kura vadītspēja ir < 10 μ S/cm.

Demineralizācijas procesa laikā uzpildāmais un papildināmais ūdens tiek attīrīts no visiem ūdens cietību veidojošajiem sāļiem (piem., kaļķis) un visiem korozijas veicinātājiem (piem., hlorkālijs).

Drošības prasības

- VES apstrādātais ūdens nav dzeramais ūdens
- Maksimālā darba temperatūra: 30 °C
- Maks. darba spiediens 6 bar; iespējams pievienot spiediena reduktoru

Aprēķina formula

$$\text{Demineralizētā ūdens daudzums [L]} = \frac{\text{Patronas kapacitāte [L x °dH]}}{\text{Ūdens cietība [°dH]}}$$

Sistēmas inhibitori

Apzīmējums	Apraksts	Pasūtījuma nr.	Cena	Cena ar PVN
 Centrālās apkures sistēmu aizsarglīdzeklis Protector F1	- Aizsargā apkures sistēmu no elektroķīmiskas korozijas, katlakmens veidošanās un nogulšņu uzkrāšanās - Dozēšana: 500 ml līdzekļa: 130 l sistēmas ūdens - Pasargā apkures ierīces un pagarina sistēmas kalpošanas laiku - Iepakojums 500 ml	57761	pēc piepr.	pēc piepr.
 Apkures sistēmu tīrīšanas līdzeklis CLEANER F3	- Neitrāla ķīmiska sastāva universālais visu tipu apkures sistēmu tīrīšanas līdzeklis. - Dozēšana: 500 ml līdzekļa: 130 l sistēmas ūdens - Piemērots visiem metāliem un plastmasām. - Iepakojums 500 ml	57762	pēc piepr.	pēc piepr.
	Total Filter TF1 $\frac{3}{4}$" + filtr. šķidrums un inhibitors 500 ml - magnētiskais ciklona filtrs apkures sist. + F1 filtrēšanas šķidrums un aizsarglīdz. 500 ml x 1	62147	pēc piepr.	pēc piepr.
	Total Filter TF1 1" + filtr. šķidrums un inhibitors 500 ml - magnētiskais ciklona filtrs apkures sist. + F1 filtrēšanas šķidrums un aizsarglīdz. 500 ml x 1	62148	pēc piepr.	pēc piepr.