

Kataloog 2025

Alates 01.04.2025

Buderus

Tulevikuga
küttesüsteemid.

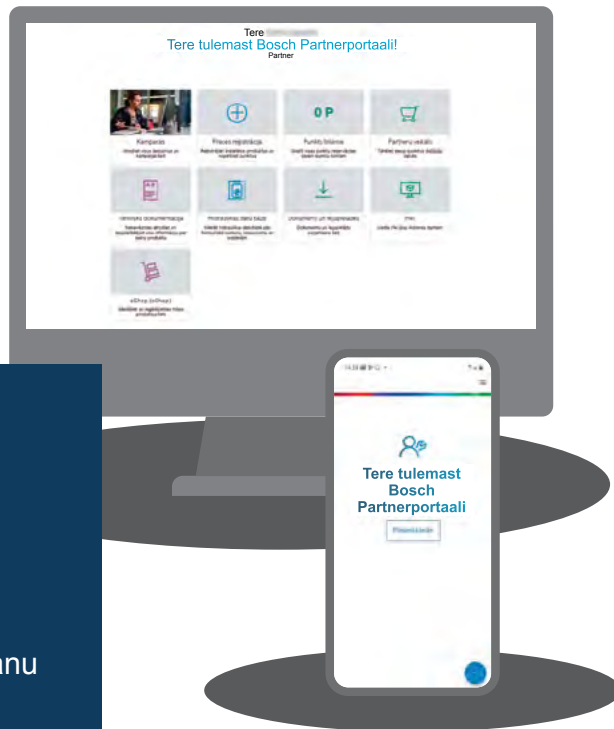
TULEVIK ON TEGIJATE PÄRALT



Lojaalsusprogramm soojustehnika spetsialistidele

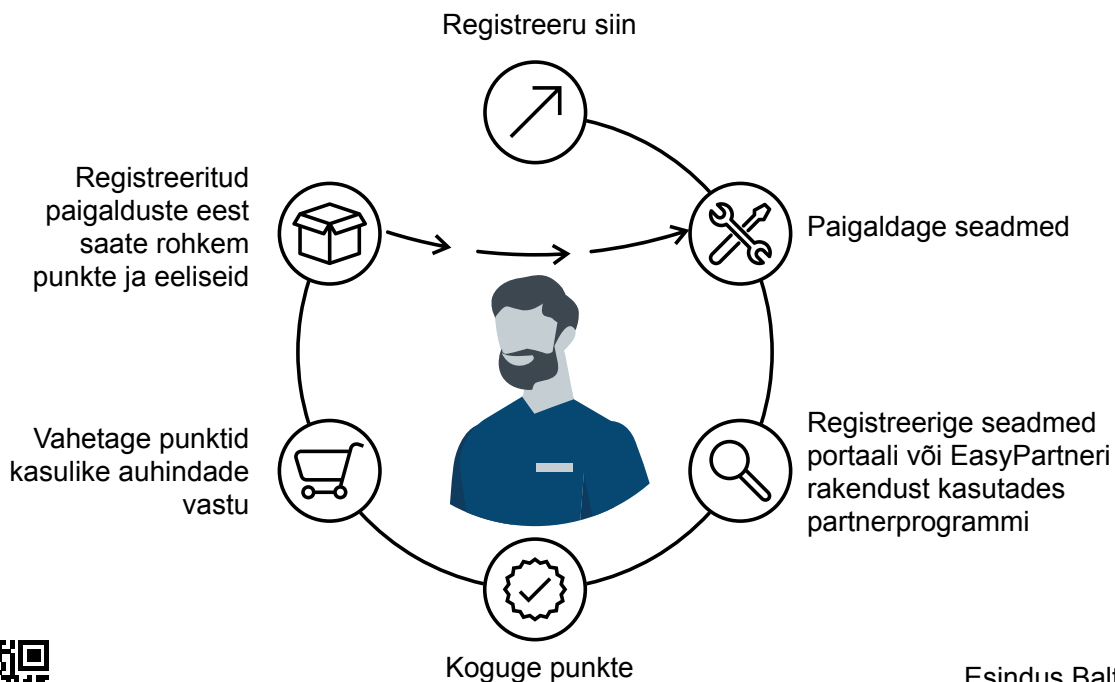
Partnerite Portaali

bosch-ee-home.thernovo.com/home



Eelised lühidalt

- Lihtne registreerimine
- Mugav punktide kogumine ja jälgimine
- Lai valik auhindu
- Jooksev info uudiste ja eripakkumiste kohta ühes kohas
- Toote registreerimine otse paigalduskohas tänu rakendusele EasyPartner



Lisateavet ja
registreerida

Esindus Balti riikides
Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10, Jüri alevik,
Rae vald, Harjumaa
Tel.: +372 654 9565
Web: www.buderus.ee

		Paigaldamine	Kütus	Võimsusvahemik	Sari	lk
1	Kondensatsioonitüüpi katlad	Seinale	Gaas	14-150 kW	Logamax plus ▶	3
2	Kondensatsioonitüüpi katlad	Põrandale	Gaas	75-500 kW	Logano plus ▶	21
3	Kondensatsioonitüüpi katlad	Põrandale	Gaas / vedelkütus	145–1200 kW	Logano plus ▶	33
4	Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid				Muu ▶	39
5	Soojuspumbad			4-86 kW	Logatherm ▶	75
6	Tarvikud				Muu ▶	97
7	Juhtsüsteemid				Logamatic ▶	109
8	Boilerid				Logalux ▶	129
9	Kliimaseadmed				Climate ▶	151
10	Päikesekeüttekollektorid				Solar 5000 TF ▶	165
11	Ventilatsioon					▶ 173
12	Vee ettevalmistamine					▶ 181

Hinnad

Hinnakiri jõustub 01.04.2025 ja kehtib kuni järgmise hinnakirja avaldamise või muu teateni hindade muutmise kohta. Kataloogis sisalduvad hinnad on mittesiduva ja

soovitusliku iseloomuga. Me jätame endale kõik õigused hindade, tehniliste kirjelduste ja andmete muutmiseks. Joonised on illustratiivsed ja neil võib

olla kujutatud maksimaalset varustust, sh tarvikuid, mis tarnitakse lisatasu eest.

Standardid ja tingimused

Lisaks kataloogis sisalduvatele andmetele tuleb järgida siin mitte mainitud standardeid, tingimusi, juhiseid ja otsuseid.

Kasutatud tähised

AV	Ventiil	SP	Päikesekütte kontuuri pump
HW	Hüdrauliline eraldaja	SR	Basseini temperatuuri regulaator
KFE	Täitmis- ja väljavooluventiil	SV	Kaitsekapp
KP	Katlakontuuri pump	T0-T1 (VF)	Temperatuuriandur
KW	Külma vee ühendus	T1 (AF)	Välitemperatuuri andur
MAG	Paisupaak	TB1	Temperatuuripiiraja
PC1 (HP)	Küttekontuuri pump	TDS 10	Päikeseküttesüsteemi kontuuri regulaator
PW (ZP)	Ringluspump	TS1-TS5	Temperatuuriandur
RE	Läbivoolumõõtur	TW1 (SF)	Boileri temperatuuriandur (NTC)
RV	Tagasilöögiklapp	TWM	Termostaatsegisti
SAG	Päikeseküttesüsteemi paisupaak	VC1 (M1, 2)	Kolmesuunaline segisti
SLP	Termosboileri pump	WW	Sooja vee ühendus

	Seinale paigaldatavad katlad		Päikeseküttekollektorid
	Põrandale paigaldatavad katlad		Tarvikud
	Põletiga katlad		Ülevaade
	Boilerid		Hüdraulilised skeemid
	Juhtsüsteemid		Tehnilised andmed

Lojaalsusprogramm soojustehnika spetsialistidele

Partnerite Portaali

bosch-ee-home.thernovo.com/home



Lisateavet ja registreerida





1. osa Seinale paigaldatavad gaasikatlad

Seinale / Gaas / Kondensatsioonitüüpi / 14-150 kW

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



Logamax plus GB122i

Seinale / Gaas / Kondensatsioonitüüpi / 15 kW

Logamax plus GB122i

1

Tähis	Võimsus, kW	Tarbevee soojendamine	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 GB122i-15K	15	  integreeritud	7736901622	pal. küs.	pal. küs.

- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► 4. osa, alates 64. lk

220 punkti

Iseloomustus ja omadused

Seadme kirjeldus

- Põleti modulatsioonivahemikuga kuni 1 : 10
- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- Kompaktne konstruktsioon
- Integreeritud kolmesuunaline ventiil kütte ja tarbevee soojendamise režiimide vahetamiseks

- Suure tõhususega A-klassi pump
- Integreeritud paisupaak, 6 l
- Küttekatla baasregulaator BC25.2 põhi- ja teenindusfunktsioonidega
- Toetab juhtmevabu sidemooduleid

Omadused

GB122i-15K

- Tarbevee soojendamine läbivoolu põhimõttel

Lisatarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 Vedelgaasile ümberseadistamise komplekt	15K	7736902567	pal. küs.	pal. küs.
 Paigaldusplaat	- Küte R ¾ - Külm/soe vesi G ½ - Gaasiühendu R ¾	7719000894	pal. küs.	pal. küs.
 S-torud	Katla ühendamiseks paigaldusplaadile	7736901403	pal. küs.	pal. küs.
 Painduvad torud	- Komplekt 2 x 1,5 m - Pikendus kondensaadisifooneile ja kaitseklapile	7736901191	pal. küs.	pal. küs.
 Sifoon	Nr 432	7719000763	pal. küs.	pal. küs.
 Logamatic MX400	- Interneti sidemoodul - Rakenduse "MyBuderus" - Ühendus läbi WiFi või LAN-kaabliga - Juhtsüsteem regulaatoriga RC310	7738113982	pal. küs.	pal. küs.

Logamax plus GB122i

		GB122i-15K
Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _{max}) 80/60 °C	kW	15,0
Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _{max}) 50/30 °C	kW	16,1
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _m) 80/60 °C	kW	3,0
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _m) 50/30 °C	kW	3,4
Tarbevee soojendamise võimsus	kW	25,0
Sooja vee läbivool	l/min	12
Maksimaalne rõhk sooja vee kontuuris	bar	10
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	82
Lubatud töö rõhk	bar	3,0
CO ₂ sisaldus (täiskoormus)	%	9,6
Suitsugaaside läbivool (täiskoormusel)	g/s	11,31/1,51
Ventilaatori edastus võimsus	Pa	125
Nominaalne kütuse kasutegur Hs/Hi	%	106/109
Maksimaalne tarbitav võimsus	W	90
Müratase	dB(A)	39
Suitsutoru ühendus	DN	80/125
Gaasiühendus	R	3/4"
Peale/tagasivoolu ühendus	R	3/4"
Külma/sooja tarbevee ühendus	R	1/2"
Mõõtmed (K x L x S)	mm	713 x 400 x 300
Mass	kg	36

Tähis	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Juhtsüsteem			
Regulaator Logamatic RC100.2	7738112964	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC200.2	7738112958	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC310, valge	7738114124	pal. küs.	pal. küs.
EasyControl CT200, valge	7736701341	pal. küs.	pal. küs.
Moodul MM100 (6 mm andur)	7738113393	pal. küs.	pal. küs.



Logamax plus GB172i T50

Seinale / Gaas / Kondensatsioonitüüpi / 24 kW

Logamax plus GB172i T50 koos boileriga

1

Tähis	Võimsus, kW	Tarbevee soojendamine	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 GB172i-24 T50 R	24	  integreeritud, 48 l	7716701586	pal. küs.	pal. küs.

- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► 4. osa, alates 64. lk

400 punkti

Iseloomustus ja omadused

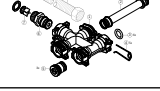
Seadme kirjeldus

- Põleti modulatsioonivahemikuga kuni 1 : 10
- Integreeritud 48 l roostevabast terasest boiler
- Integreeritud kütte ja sooja tarbevee kolmesuunaline ümberlülitusventiil

- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- Suure tõhususega A-klassi pump
- Integreeritud paisupaak, 12 l
- Küttekatla baasregulaator BC25.2 põhi- ja teenindusfunktsioonidega
- Toetab juhtmevabu sidemooduleid

- Tarbevee soojendamise võimsus 30 kW

Lisatarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 Vedelgaasile ümberseadistamise komplekt		7716780562	pal. küs.	pal. küs.
 Ühenduskomplekt, ühendused	Minimaalselt vajalik komplekt – paigaldusplaadi mittekasutamisel	7716780443	pal. küs.	pal. küs.
 Paigaldusplaat	- Küte R ¾ - Külm/soe vesi G ½ - Gaasiühendu R ¾	7719000894	pal. küs.	pal. küs.
 S-torud	Katla ühendamiseks paigaldusplaadile	7716780190	pal. küs.	pal. küs.
 Ringvoolu tarvik		7716780456	pal. küs.	pal. küs.
 Sifoon	Nr 432	7719000763	pal. küs.	pal. küs.
 Logamatic MX400	- Interneti sidemoodul - Rakenduse "MyBuderus" - Ühendus läbi WiFi või LAN-kaabliga - Juhtsüsteem regulaatoriga RC310	7738113982	pal. küs.	pal. küs.



Logamax plus GB172i T50

		GB172i T50
Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus (P_{max}) 80/60 °C	kW	22,0
Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus (P_{max}) 50/30 °C	kW	23,5
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus (P_m) 80/60 °C	kW	3,0
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus (P_m) 50/30 °C	kW	3,4
Tarbevee soojendamise võimsus	kW	30,7
Sooja vee läbivool	l/min	16,8
Maksimaalne rõhk sooja vee kontuuris	bar	7
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	82
Lubatud töö rõhk	bar	3
Suitsugaaside temperatuur (80/60 °C)	°C	77/57
CO ₂ sisaldus (täiskoormus)	%	9,4
Suitsugaaside läbivool (täiskoormusel)	g/s	13,4
Ventilaatori edastus võimsus	Pa	150
Maksimaalne tarbitav võimsus	W	80
Müratase	dB(A)	46
Suitsutoru ühendus	DN	80/125
Mõõtmed (K x L x S)	mm	900 x 600 x 508
Mass	kg	72

Tähis	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Juhtsüsteem			
Regulaator Logamatic RC100.2	7738112964	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC200.2	7738112958	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC310, valge	7738114124	pal. küs.	pal. küs.
EasyControl CT200, valge	7736701341	pal. küs.	pal. küs.
Moodul MM100 (6 mm andur)	7738113393	pal. küs.	pal. küs.



Logamax plus GB172i.2

Seinale / Gaas / Kondensatsioonitüüpi / 20-24 kW

Logamax plus GB172i.2

1

Tähis	Võimsus, kW	Tarbevee soojendamine	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 GB172i.2-24 K	24	 A  A	integreeritud 7736902880	pal. küs.	pal. küs.
 GB172i.2-20	20	 A	7736902881	pal. küs.	pal. küs.

- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► 4. osa, alates 64. lk

kuni
240
punkti

Iseloomustus ja omadused

Seadme kirjeldus

- Põleti modulatsioonivahemikuga kuni 1 : 10
- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- Integreeritud kolmesuunaline ventiil kütte ja tarbevee soojendamise režiimide vahetamiseks
- Suure tõhususega A-klassi pump

- Integreeritud paisupaak, 12 l
- Küttekatla baasregulaator BC25.2 põhi- ja teenindusfunktsioonidega
- Toetab juhtmevabu sidemooduleid
- Täitmiskraan mudelitele K lisavarustusena

Omadused

- GB172i.2-24 K
 - Tarbevee soojendamine läbivoolu põhimõttel
- GB172i.2-20
 - Tarbevee soojendamine välises boileris, lisaks on vaja boilerit ja andurit

Lisatarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Vedelgaasile ümberseadistamise komplekt 3P (propan)	24K 7736902931 20 7736902726	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.
	Paigaldusplaat ■ Küte R ¾ ■ Külma/soe vesi G ½ ■ Gaasiühendu R ¾	7719000894	pal. küs.	pal. küs.
	Logamatic MX400 ■ Interneti sidemoodul ■ Rakenduse "MyBuderus" ■ Ühendus läbi WiFi või LAN-kaabliga ■ Juhtsüsteem regulaatoriga RC310	7738113982	pal. küs.	pal. küs.
	Manuaalne täitmiskraan	7736902959	pal. küs.	pal. küs.



Logamax plus GB172i.2

Katla tüüp		Logamax plus GB172i.2	
		24K	20
Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus (P_{max}) 80/60 °C	kW	24,0	19,5
Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus (P_{max}) 50/30 °C	kW	25,0	20,8
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus (P_m) 80/60 °C	kW	3,0	
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus (P_m) 50/30 °C	kW	3,4	
Tarbevee soojendamise võimsus	kW	25,0	
Sooja vee läbivool	l/min	12	-
Maksimaalne rõhk sooja vee kontuuris	bar	10	-
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	82	
Lubatud töö rõhk	bar	3	
CO ₂ sisaldus (täiskoormus)	%	9,4	
Suitsugaaside läbivool (täiskoormusel)	g/s	11,31 / 1,51	
Ventilaatori edastus võimsus	Pa	125	
Maksimaalne tarbitav võimsus	W	106	97
Müratase	dB(A)	45	42
Suitsutoru ühendus	DN	80/125	
Gaasiühendus	R	1"	
Peale/tagasivoolu ühendus	R	¾"	
Külma/sooja tarbevee ühendus	R	½"	
Mõõtmed (K x L x S)	mm	780 x 440 x 365	
Mass	kg	42	

Tähis	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Juhtsüsteem			
Regulaator Logamatic RC100.2	7738112964	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC200.2	7738112958	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC310, valge	7738114124	pal. küs.	pal. küs.
EasyControl CT200, valge	7736701341	pal. küs.	pal. küs.
Moodul MM100 (6 mm andur)	7738113393	pal. küs.	pal. küs.



Logamax plus GB182i.2

Seinale / Gaas / Kondensatsioonitüüpi / 15-42 kW

Logamax plus GB182i.2

1

	Tähis	Võimsus, kW		Tarbevee soojendamine	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	GB182i.2-20 K	20		integreeritud	7736902888	pal. küs.	pal. küs.
	GB182i.2-30 K	30		integreeritud	7736902891	pal. küs.	pal. küs.
	GB182i.2-15	15		puudub	7736902889	pal. küs.	pal. küs.
	GB182i.2-24	24		puudub	7736902890	pal. küs.	pal. küs.
	GB182i.2-35	35		puudub	7736902892	pal. küs.	pal. küs.
	GB182i.2-42	42		puudub	7736902893	pal. küs.	pal. küs.
	valge GB182i.2-24	24		puudub	7736902894	pal. küs.	pal. küs.

- Seadmetel GB182i.2-35 ja GB182i.2-42 puudub integreeritud paisupaak
- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► 4. osa, alates 64. lk

kuni
400
punkti

Iseloomustus ja omadused

Seadme kirjeldus

- Seadme esikülje kõrgetasemeline kujundus
- Põleti modulatsioonivahemikuga kuni 1 : 10
- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- Integreeritud kolmesuunaline ventiil kütte ja tarbevee soojendamise režiimide vahetamiseks
- Suure tõhususega A-klassi pump

- Sisesehitatud, 12 l paisupaak (15–30 kW)
- Seadmete GB182i.2 -35 ja 42 jaoks on paisupaagi komplekt saadaval lisavarustusena
- Küttekatla baasregulaator BC30.2, värviline ekraan põhi- ja teenindusfunktsioonidega
- Toetab juhtmevabu sidemoduleid
- Täitmiskraan mudelitele K lisavarustusena

Omadused

GB182i.2-20K / 30K

- Tarbevee soojendamine läbivoolu põhimõttel

GB182i.2-15/24/35/42

- Tarbevee soojendamine välises boileris, lisaks on vaja boilerit ja andurit

Lisatarvikud

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
			20K 7736902952	pal. küs.	pal. küs.
			30K 7736902822	pal. küs.	pal. küs.
			15 7736902721	pal. küs.	pal. küs.
			24 7736902722	pal. küs.	pal. küs.
			35 7736902826	pal. küs.	pal. küs.
			42 7736902799	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusplaat	- Küte R ¾ - Külm/soe vesi G ½ - Gaasiühendu R ¾	7719000894	pal. küs.	pal. küs.
	Paisupaagi komplekt	12 l - Paigaldamiseks seadmesse GB182i.2 35 - 42kW	7736902336	pal. küs.	pal. küs.
	Sifoon	Nr 432	7719000763	pal. küs.	pal. küs.
	Logamatic MX400	- Interneti sidemoodul - Rakenduse "MyBuderus" - Ühendus läbi WiFi või LAN-kaabliga - Juhtsüsteem regulaatoriga RC310	7738113982	pal. küs.	pal. küs.
		Manuaalne täitmiskraan	7736902959	pal. küs.	pal. küs.



Logamax plus GB182i.2

Katla tüüp		Logamax plus GB182i.2					
		20K	15	24	30K	35	42
Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _{max}) 80/60 °C	kW	19,5	15,0	24,0	29,5	33,6	42,6
Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _{max}) 50/30 °C	kW	20,8	16,1	25,0	30,7	35,0	44,4
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _m) 80/60 °C	kW	3,1	1,9	3,1	5,0	5,0	6,2
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _m) 50/30 °C	kW	3,4	2,1	3,4	5,5	5,5	6,8
Tarbevee soojendamise võimsus	kW	25,0	15,0	25,0	34,4	34,4	43,5
Sooja vee läbivool	l/min	12	-	-	14	-	-
Maksimaalne rõhk sooja vee kontuuris	bar	10	-	-	10	-	-
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	82					
Lubatud töö rõhk	bar	3					
CO ₂ sisaldus (täiskoormus)	%	9,4	9,4	9,4	9,5	9,5	9,5
Suitsugaaside läbivool (täiskoormusel)	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
Ventilaatori edastus võimsus	Pa	125	150	100	140	140	140
Maksimaalne tarbitav võimsus	W	96	103	106	100,8	100,8	115,3
Müratase	dB(A)	42	45	45	50	51	52
Suitsutoru ühendus	DN	80/125					
Gaasiühendus	R	1"					
Peale/tagasivoolu ühendus	R	¾"					
Külma/sooja tarbevee ühendus	R	½"					
Mõõtmed (K x L x S)	mm	780 X 440 X 365					
Mass	kg	42	42	42	52	52	52

Tähis	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Juhtsüsteem			
Regulaator Logamatic RC100.2	7738112964	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC200.2	7738112958	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC310, valge	7738114124	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC310, must	7738114123	pal. küs.	pal. küs.
EasyControl CT200, valge	7736701341	pal. küs.	pal. küs.
EasyControl CT200, must	7736701392	pal. küs.	pal. küs.
Moodul MM100 (6 mm andur)	7738113393	pal. küs.	pal. küs.
AS1.6 Sooja tarbevee temperatuuriandur, Ø 6 mm	7735502288	pal. küs.	pal. küs.
FV/FZ Andurikomplekt	5991376	pal. küs.	pal. küs.
Boilerid			
Logalux S120/5, hall	7735500673	pal. küs.	pal. küs.
Logalux SU160/5, hall	7735500670	pal. küs.	pal. küs.
Logalux SU200/5, hall	7735500671	pal. küs.	pal. küs.
Logalux SU300/5, hall	7735500680	pal. küs.	pal. küs.
Logalux SU400/5, hall	7735500681	pal. küs.	pal. küs.



Logamax plus GB272

Seinale / Gaas / Kondensatsioonitüüpi / 50-150 kW

Logamax plus GB272

1

Tähis	Võimsus, kW		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
GB272-50	50		7736702445	pal. küs.	pal. küs.
GB272-70	70		7736702446	pal. küs.	pal. küs.
GB272-85	85		7736702447	pal. küs.	pal. küs.
GB272-100	100		7736702448	pal. küs.	pal. küs.
GB272-125	125		7736702449	pal. küs.	pal. küs.
GB272-150	150		7736702450	pal. küs.	pal. küs.



- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► 4. osa, alates 64. lk
- Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaadi tarvikud ► 4. osa, alates 53. lk

kuni
1160
punkti

Iseloomustus ja omadused

Seadme kirjeldus

- Kompaktsed mõõtmed kõige suurema võimsuse juures
- Põleti modulatsioonivahemikuga 50-100 kW kuni 1:5, 125-150 kW kuni 1:6
- Soojusvaheti tehnoloogia ALUplus
- Alumiiniumi ja räni sulamist optimeeritud kujuga soojusvaheti, keraamiline põleti
- Süsteem FLOW plus kondensatsioonisojuse maksimaalse ärakasutamise ja väikse töö tagamiseks

ilma minimaalse läbivoolu hoidmiseta

- Kaskaadühenduse puhul võimalik võimsus kuni 900 kW
- Ventilaatori pöörete arvu juhtimine kaskaadi tagasilöögiklappidega suitsutorudega ühendamiseks
- Pumba isereguleerimine tagab küttekata automaatse kohandamise hüdrauilise süsteemiga
- Küttekata baasregulaator BC30.2 põhi- ja teenindusfunktsioonidega

- Moodne juhtsüsteem kombineeritult Logamatic 5313 ja Logamatic EMS Plusiga

Omadused

- GB272 tarnitakse ilma pumbasõlme, turvasõlme ja paisupaagita (lisavarustus) mitmesuguseks hüdrauiliseks ühendamiseks
- Kaks suitsutoru paigaldamise viisi: ruumiõhust sõltuv ja ruumiõhust sõltumatu kasutamine

Tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Maagaasilt vedelgaasile ümberseadistamise komplektid	50	7736702382	pal. küs.
		70	7736702383	pal. küs.
		85	7736702384	pal. küs.
		100	7736702385	pal. küs.
		125	7736701862	pal. küs.
		150	7736701863	pal. küs.
	Pumbagrupp 50/70 kW	7736701864	pal. küs.	pal. küs.
	Pumbagrupp 85/100 kW	7736701865	pal. küs.	pal. küs.
	Pumbagrupp 125/150 kW	7736701866	pal. küs.	pal. küs.
	Pumbagrupp 50/70 kW välise kolmesuunalise ventiiliga	7736701867	pal. küs.	pal. küs.
	Kolmesuunaline ventiil	7736701881	pal. küs.	pal. küs.



Logamax plus GB272

Katla tüüp		50	70	85	100	125	150
Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _{max}) 80/60 °C	kW	46,5	62,6	80	94,5	116,9	138,8
Maksimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _{max}) 50/30 °C	kW	49,9	69,5	84,5	99,5	124,5	143,1
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _{min}) 80/60 °C	kW	13	13	18,9	19,0	24,1	24,1
Minimaalne nominaalne soojusvõimsus (P _{min}) 50/30 °C	kW	14,3	14,3	20,8	20,8	26,2	26,2
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	85					
Lubatud töörõhk	bar	6					
CO ₂ sisaldus, kui kasutatakse maagaasi G20, osaline koormus / täiskoormus	%	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 emissioon, G20, täiskoormus	ppm	31	63	70	81	76	85
NO _x emissioon, G20, täiskoormus, vastavalt EN 15502 (keskmiselt)	mg/kWh	25	34	34	38	35	38
Suitsugaaside läbivool (täiskoormus)	g/s	21,6	29,2	38,0	44,7	56,3	67,5
Suitsugaasi temperatuur 80/60 °C juures, osaline koormus / täiskoormus	°C	56 / 59	56 / 61	56 / 66	56 / 73	56 / 67	56 / 71
Maagaasi tarve (G20)	m³/h	5,03	6,80	8,68	10,21	12,63	15,14
Gaasitarve, propaan 3P (G31)	m³/h	1,94	2,62	3,34	3,93	4,86	5,83
Ventilaatori edastus võimsus	Pa	71	130	162	226	145	200
Tarbitav võimsus ooterežiimis / osalisel koormusel / täiskoormusel	W	2 / 8 / 31	2 / 8 / 65	2 / 10 / 88	2 / 10 / 133	2 / 15 / 145	2 / 15 / 243
Pumba tarbitav võimsus	W	4 / 74		27 / 138		12 / 300	
Suitsutoru ühendus	mm	110/160					
Gaasiühendus	R	1"					
Peale/tagasivoolu ühendus	R	1½"					
Mõõtmed (K x L x S)	mm	1120 x 520 x 457				1120 x 520 x 587	
Mõõtmed (K x L x S) koos pumbasõlmega	mm	1690 x 520 x 520				1690 x 520 x 651	
Mass	kg	74				97	

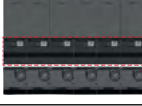
Tähis	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Juhtsüsteem			
Regulaator Logamatic RC100.2	7738112964	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC200.2	7738112958	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC310, valge	7738114124	pal. küs.	pal. küs.
Regulaator Logamatic RC310, must	7738114123	pal. küs.	pal. küs.
Moodul MM100 (6 mm andur)	7738113393	pal. küs.	pal. küs.
Moodul MS100	7738110123	pal. küs.	pal. küs.
Moodul MS200	7738110125	pal. küs.	pal. küs.
Kaskaadmoodul MC400	7738111003	pal. küs.	pal. küs.
FA Välistemperatuuri andur	8738810224	pal. küs.	pal. küs.
AS1.6 Sooja tarvevee temperatuuriandur, Ø 6 mm	7735502288	pal. küs.	pal. küs.
FV/FZ Andurikomplekt	5991376	pal. küs.	pal. küs.
Boilerid			
Logalux SU400/5, hall	7735500681	pal. küs.	pal. küs.
Logalux SU500.5-C, valge	7736502251	pal. küs.	pal. küs.
Logalux SU750.5-C, valge	7736502263	pal. küs.	pal. küs.
Logalux SU1000.5-C, valge	7736502271	pal. küs.	pal. küs.

**Logamax plus GB272**

Seinale / Gaas / Kondensatsioonitüüpi / 50-150 kW

GB272 tarvikud

1

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega	- Ühele katlale - Peale/tagasivoolutorud DN 65, PN6	7736702070	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega	- Kahe katla kaskaadile reana - Peale/tagasivoolutorud DN 65, PN6 - Gaasitoru R2	7736702071	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega	- Kolme katla kaskaadile reana - Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 - Gaasitoru DN80, PN16	7736702072	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega	- Nelja katla kaskaadile reana - Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 - Gaasitoru DN80, PN16	7736702073	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega	- Viie katla kaskaadile reana - Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 - Gaasitoru DN80, PN16	7736702074	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega	- Kuue katla kaskaadile reana - Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 - Gaasitoru DN80, PN16	7736702075	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega	- Kahe katla kaskaadile plokina - Peale/tagasivoolutorud DN 65, PN6 - Gaasitoru R2	7736702076	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega	- Kolme katla kaskaadile plokina - Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 - Gaasitoru DN80, PN16	7736702077	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega	- Nelja katla kaskaadile plokina - Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 - Gaasitoru DN80, PN16	7736702078	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega	- Viie katla kaskaadile plokina - Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 - Gaasitoru DN80, PN16	7736702079	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega	- Kuue katla kaskaadile plokina - Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 - Gaasitoru DN80, PN16	7736702080	pal. küs.	pal. küs.
	Hüdrauliline eraldaja 300 kW TL2/TR2	- Isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja - Ühendus DN 65, PN6 - Hülss 10 mm, pikkus 200 mm - Maksimaalne vool – ΔT sekundaarpoolel ≥ 10 K	7736702093	pal. küs.	pal. küs.
	Hüdrauliline eraldaja 900 kW	- Isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja - Ühendus DN 100, PN6 - Hülss 10 mm, pikkus 200 mm - Maksimaalne vool – ΔT sekundaarpoolel ≥ 10 K	7736702094	pal. küs.	pal. küs.



GB272 tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	- Victoriaulicu ja ääriku vaheline üleminek - Kui ei kasutata hüdrauililist eraldajat	2,5" DN65, PN6 7736701914 4" DN 100, PN6 7736701913	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.
	- Üleminek Victoriaulicult keermele - Kui ei kasutata hüdrauililist eraldajat	2,5" - 2" 7736702364 2,5" - 2,5" 7736702372 4" - 4" 7736702371	pal. küs. pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs. pal. küs.
	Põlvekomplekt 90°	Raami ühendamiseks hüdrauililise eraldajaga	2,5" (300kW) 7736702365 4" (900kW) 7736702366	pal. küs. pal. küs.
	Katlaühendus, B23P, tagasilöögiklapiga	50 - 100 kW	7736701917	pal. küs.
	Adapter katlale	Õhu- ja suitsugaasitorude eraldi ühendamiseks DN110/185 pealt 110/110 peale	7736701921	pal. küs.
	Temperatuuriandur, komplekt	- Hüdrauililise eraldaja / soojusvaheti jaoks - Juhtsüsteemidele EMS+ ja Logamatic 5000 10K, 1/2", pikkus 1,5m - Adapter paigaldamiseks TS17-le (vajalik ainult SM200-ga)	7735600656	pal. küs.
	Klemm PH, kolme-pooluseline	Välise küttekontuuri pumba ühendamiseks	7747023983	pal. küs.
	Tagasilöögiklapp DN 32	Kui ei kasutata montaažiraami TL/TR	7736700432	pal. küs.
	AAS ühendus	- Välise paisupaagi ühenduskomplekt 3/4", pikkus 1 m	5354810	pal. küs.
	Ühenduskomplekt ASHKV32	- ASHKV 32 eraldaja WHY 120/80 või HKV DN32 ühendamiseks G 1 1/2 pealt R 1 1/4 peale - Võimalik ühendada GB162 pumbasõlmega	5584552	pal. küs.
	Pumbagrupi isolatsioon	- Ühele seinale paigaldatavale seadmele - Kui ei kasutata montaažiraami TL/TR	7736701876	pal. küs.
	Pumbagrupi isolatsioon pörandale paigaldatava alusraamiga	- Ühele pörandale paigaldatavale seadmele - Kui ei kasutata montaažiraami TL/TR	7736702095	pal. küs.
	Kaitseklapp	≤100 kW, 4 bar 7095595 ≤100 kW, 6 bar 7736700914 >100 kW, 4 bar 8738903407 >100 kW, 6 bar 8738903408	pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs.



Tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Puhastamisvahendid - Nr 1156 - Seadmetele GB122i, GB172T50, GB182i.2 15-24	7719003006	pal. küs.	pal. küs.
	Puhastamisvahendid - Nr 840 - Seadmele GB182i.2 35-42 kW	7719001996	pal. küs.	pal. küs.
	Puhastamisvahendid - Nr 1060 - Seadmele GB182i.2 35-42 kW	7719002502	pal. küs.	pal. küs.
	Külmumisvastane vedelik Fernox Alphi-11	5 l 57971 25 l 57885	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.

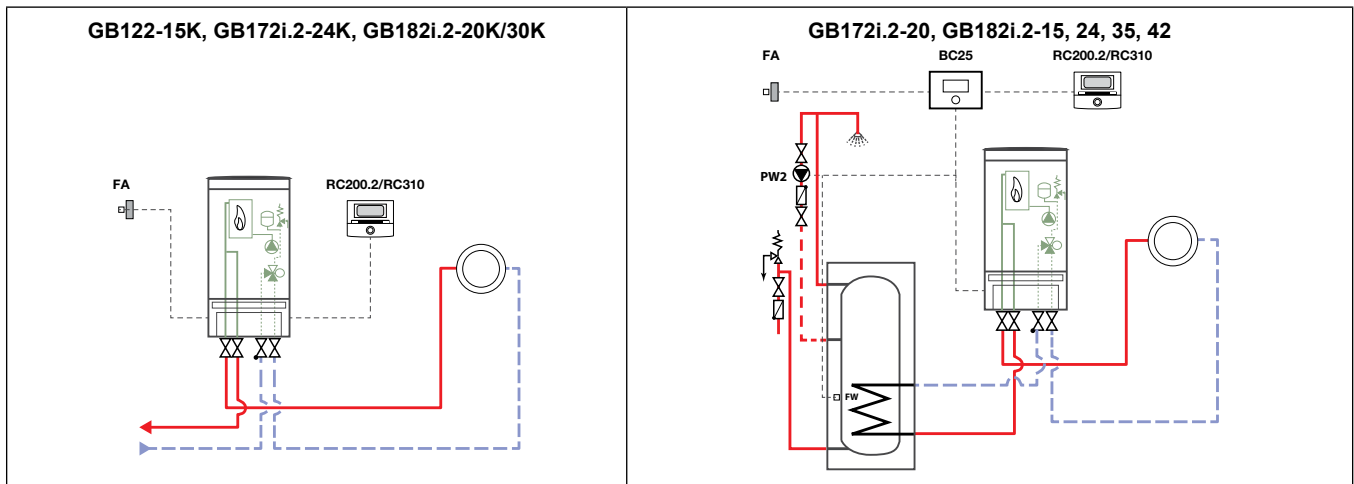
Kondensaadi ärajuhtimine

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Neutraliseerimiseseade Ilma graanuliteta	KN150.4 7738344954 KN1000.4 7738344956	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.
	Neutraliseerimiseseade kondensaadipumbaga - Kõrgus 6 m - Ilma graanuliteta	KN150.4 KP 7738344955 KN1000.4 KP 7738344957	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.
	Kaskaadühenduse komplekt	NE-CAS 7738344967	pal. küs.	pal. küs.
	Graanulikorv Gaasiseadmete jaoks	NE-BG 7738344968	pal. küs.	pal. küs.

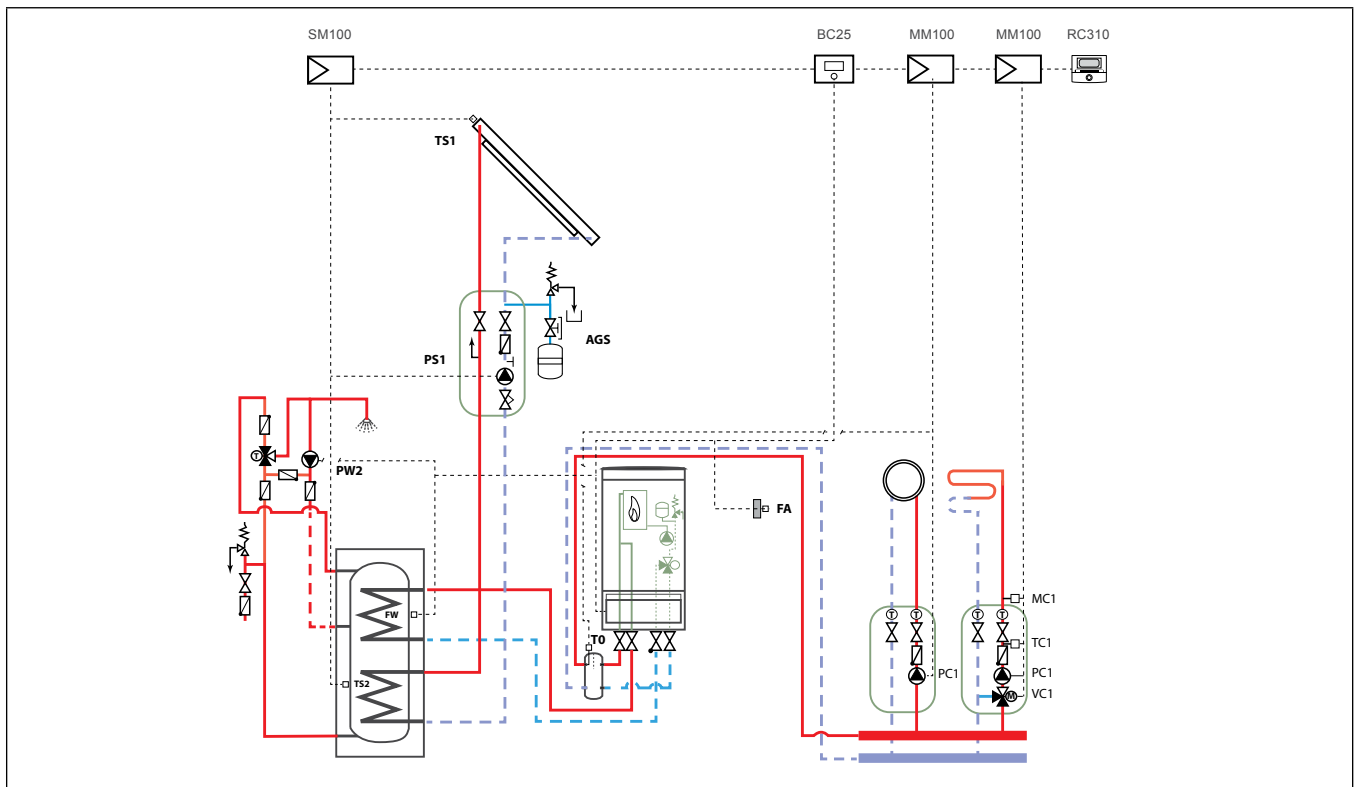
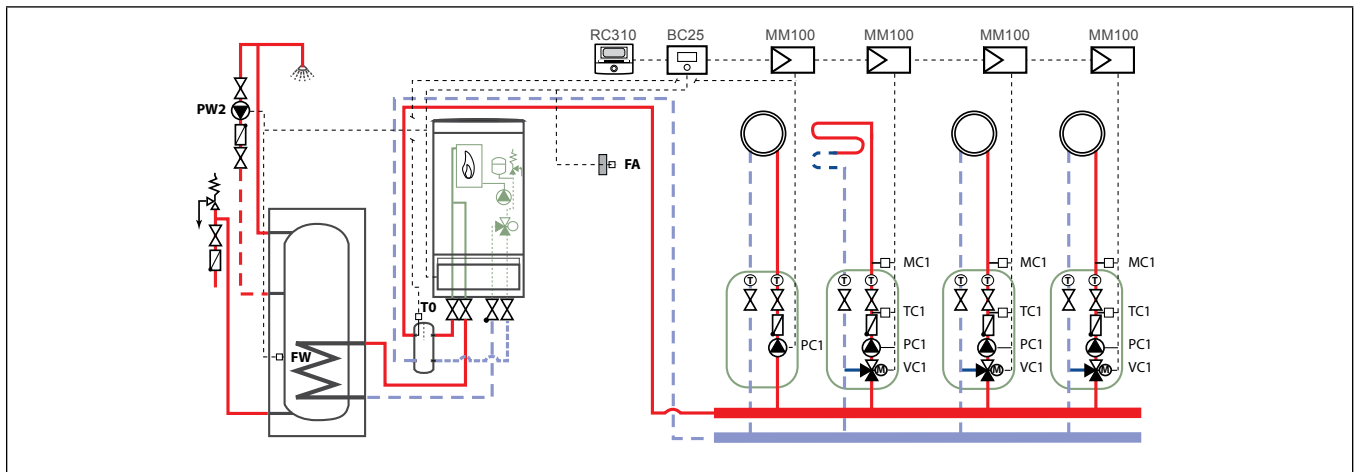
Kütuse liik	Neutralisaatorite tüüp	kW	Neutralisaatorite arv	Graanulikorvide arv
Gaas	KN150.4 (KP)	150	1	1
	KN1000.4 (KP)	500	1	1
	KN1000.4 (KP)	1000	1	2
	KN1000.4 (KP) + kaskaadkomplekt	2000	2	4



Reguleerimissüsteem Logamatic EMS plus – GB122/GB172i

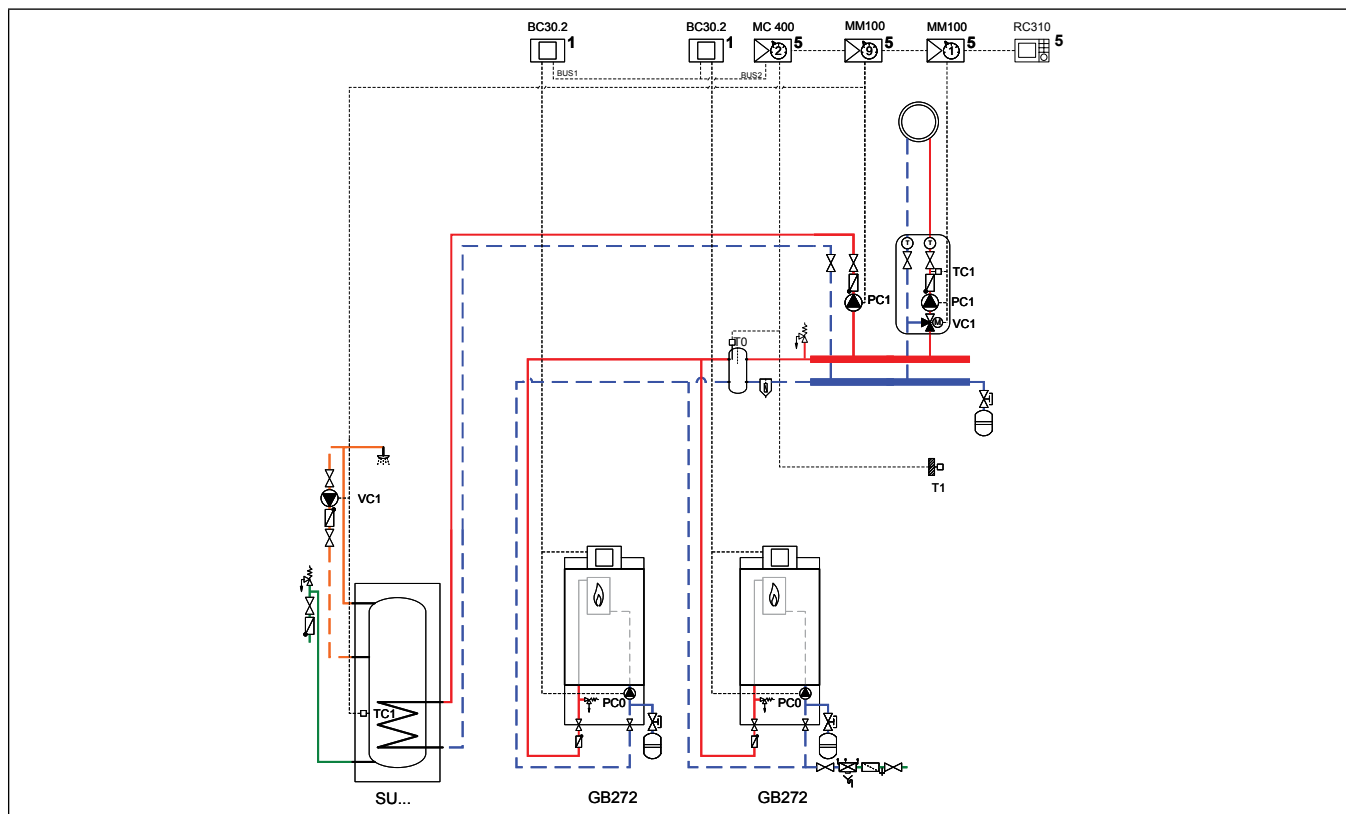


Reguleerimissüsteem Logamatic EMS plus – GB182i.2 35-42

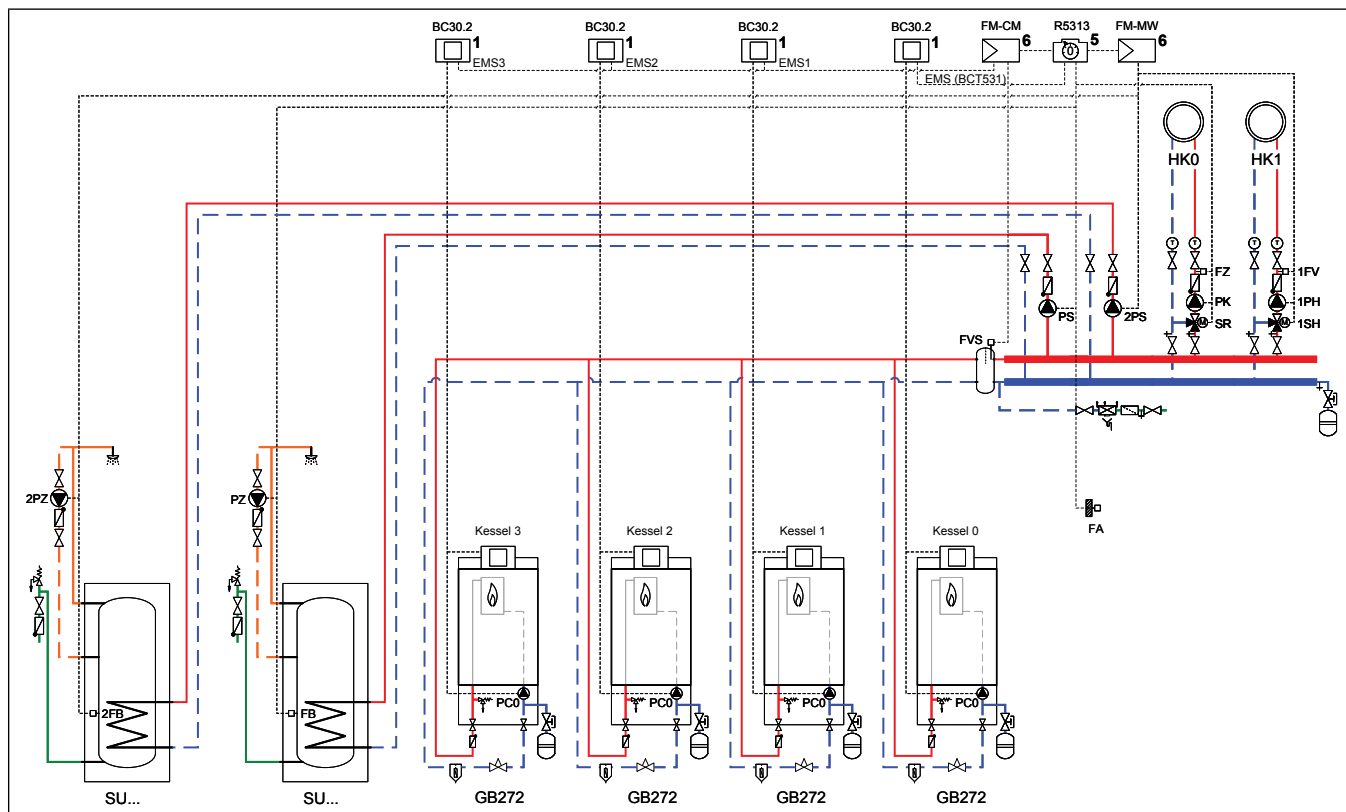




Reguleerimissüsteem Logamatic EMS plus – GB272 kaskaad



Reguleerimissüsteem Logamatic 5313 – GB272 kaskaad



Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie
tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust



2. osa Põrandale paigaldatavad gaasikatlad

Põrandale / Gaas / Kondensatsioonitüüpi / 75-500 kW

KB372

■ 75-300 kW



Ik 22.



Ik 23.



Ik 109.



Ik 129.



Ik 24.

KB472

■ 350-500 kW



Ik 26.



Ik 27.



Ik 109.



Ik 129.



Ik 28.

Tarvikud



Ik 30.

Hüdraulilised skeemid



Ik 31.



Logano plus KB372

Põrandale / Gaas / Kondensatsioonitüüpi / 75-300 kW

Logano plus KB372

2



Tähis	Võimsus, kW	Tellimisnr Paremakäeline versioon	Tellimisnr Vasakukäeline versioon	Hind	KM hind (24%)
KB372-75	75	7736603051	7736603057	pal. küs.	pal. küs.
KB372-100	100	7736603052	7736603058	pal. küs.	pal. küs.
KB372-150	150	7736603053	7736603059	pal. küs.	pal. küs.
KB372-200	200	7736603054	7736603060	pal. küs.	pal. küs.
KB372-250	250	7736603055	7736603061	pal. küs.	pal. küs.
KB372-300	300	7736603056	7736603062	pal. küs.	pal. küs.

- Juhtsüsteem ei sisaldu tarnekomplektis.
- Suutsutoru maksimaalset lubatud pikkust vt paigaldusjuhendist.
- Suutsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► 4. osa, alates 64. lk

Iseloomustus ja omadused

Seadme kirjeldus

- Laia modulatsioonivahemikuga 1:6 põleti
- Alumiiniumisulamist suure jõudlusega soojusvaheti, millel on suurepärane soojusjuhtivus ja hüdrauline taluvus
- Konstruktsiooni optimeeritud omadused tagavad kogu küttepinna pidevalt suure soojuse ülekande
- Vaikne töö, lai modulatsioonivahemik ja maksimaalne töö rõhk kuni 6 bar
- Kahe katla kaskaadühenduse puhul võimalik võimsus kuni 600 kW
- Kitsas ja kerge konstruktsioon ning

väikesed mõõtmed tagavad küttekatla kerge transportimise, piiratud ruumi paigaldamise ja paigaldamisel vähesed ruumivajadused

- Veepoole vähendatud takistus koos pumba väikese võimsuse ja väikese energiakuluga
- Lai tarvikute valik vastavale süsteemi tehnikale ja kiireks paigaldamiseks
- Hooldamisel pääseb kõigile olulistele komponentidele kergesti ligi

Lihne ja mugav juhtimine

- Moodne juhtsüsteem kombineeritult Logamatic 5313 ja Logamatic EMS Plusiga
- Juhtsüsteemiga Logamatic 5313 saab tõhusalt juhtida ka keerulisi süsteeme

Lisatarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 MC110 Katla juhtplokk	■ Põhifunktsioonid	7736602700	pal. küs.	pal. küs.
 BC30 E Katla juhtimisekraan	■ Ainult MC110 ■ Puutetundlikud nupud	7738112426	pal. küs.	pal. küs.
 Logamatic 5313	■ Regulaator SAFE- või EMS-juhtimisega kateldele	7736602051	pal. küs.	pal. küs.
	■ katla tüübile			
	Vedelgaasile ümberseadistamise komplekt 3P	75-100 kW 7736603620	pal. küs.	pal. küs.
		150 kW 7736603710	pal. küs.	pal. küs.
		200 kW 7736603711	pal. küs.	pal. küs.
		250 kW 7736603805	pal. küs.	pal. küs.
		300 kW 7736603806	pal. küs.	pal. küs.
 Puhastamisvahend		8718597854	pal. küs.	pal. küs.



Logano plus KB372

Katla tüüp		75	100	150	200	250	300
Nominaalne soojusvõimsus (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
Nominaalne soojusvõimsus (50/30 °C)	kW	17,2 - 75,0	17,2 - 100	25,7 - 150	37,3 - 200	42,9 - 250	51,4 - 300
Normatiivne kasutegur, kütteköver (75/60 °C)	%	106,9	106,5	106,5	106,6	106,4	106,4
Normatiivne kasutegur, kütteköver (40/30 °C)	%	109,3	109,1	109,5	109,5	109,4	109,4
Küttekatla veemahutavus	l	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44
Maksimaalne pealevoolu temperatuur ¹⁾	°C	95					
Maksimaalne lubatud töö rõhk	bar	6					
Maksimaalne peale- ja tagasivoolu temperatuuride vahel	K	50					
Suitsugaaside läbivool (täiskoormus)	g/s	32,5	43,1	63,6	84,1	110,2	129,4
Suitsugaasi temperatuur 80/60 °C juures, osaline koormus / täiskoormus	°C	57/64	57/68	57/67	56/65	56/67	58/68
CO ₂ sisaldus – maagaas, osaline koormus / täiskoormus	%	9,2/9,2					
NO _x emissioon, G20, täiskoormus, vastavalt EN 15502 (keskmiselt)	mg/kWh	45	54	38	40	36	40
Ventilaatori edastus võimsus	Pa	150					
Maagaasi tarve (G20)	m³/h	7,5	10,1	15,1	20,1	25,2	30,2
Tarbitav elektrivõimsus	W	83	156	250	234	298	336
Suitsutoru ühendus	mm	110	110	160	200	200	200
Mõõtmed, pikkus / laius / kõrgus	mm	736x670x1470	736x670x1470	914x670x1470	1317x670x1470	1317x670x1470	1317x670x1470
Mass	kg	124	124	180	210	240	272

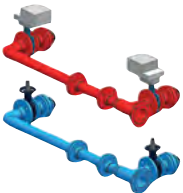
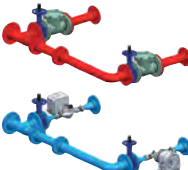
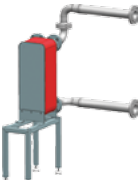
¹⁾ Sõltuvalt paigaldatud juhtsüsteemist

Tähis	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Juhtsüsteem			
Moodul FM MW	8718598831	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM MM	8718598828	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM CM	7736602092	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM AM	7736602073	pal. küs.	pal. küs.
FV/FZ Andurikomplekt	5991376	pal. küs.	pal. küs.
AS1.6 Sooja tarbevee temperatuuriandur, Ø 6 mm	7735502288	pal. küs.	pal. küs.



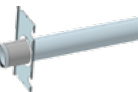
KB372 tarvikud

2

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Manomeeter, automaatne õhutustamisklapp, 3 bar kaitseklapp, isolatsioon			
	katla tüübile 75/100, R1"	7736602644	pal. küs.	pal. küs.
Kaitseõlm	katla tüübile 150–300, R1 1/4"	7736602645	pal. küs.	pal. küs.
	Manomeeter (4, 5 või 6 bar kaitseklappe ei sisaldu tarnekomplektis)	7736606991	pal. küs.	pal. küs.
	katla tüübile 75/100, R1"/150-300, R1 1/4"			
	1 1/4" AAS	7736602647	pal. küs.	pal. küs.
	1" AAS	7736602648	pal. küs.	pal. küs.
Kaskaadi hüdraulilise ühendamise komplekt rõngakujuliste drosselklappidega				
	DN 50/65			
	katla tüübile 2 x 75 kW või 2 x 100 kW	7736604079	pal. küs.	pal. küs.
	DN50/65			
	katla tüübile 2 x 150 kW	7736604080	pal. küs.	pal. küs.
Kaskaadikomplekt	DN65/80			
	katla tüübile 2 x 200 kW, 2 x 250 kW või 2 x 300 kW	7736604081	pal. küs.	pal. küs.
Kaskaadi hüdraulilise ühendamise komplekt pumpadega				
	DN 50/65			
	katla tüübile 2 x 75 kW, pumbaga	7736604073	pal. küs.	pal. küs.
	katla tüübile 2 x 100 kW, pumbaga	7736604074	pal. küs.	pal. küs.
	katla tüübile 2 x 150 kW, pumbaga	7736604075	pal. küs.	pal. küs.
	DN 65/80			
	katla tüübile 200 kW, pumbaga	7736604076	pal. küs.	pal. küs.
Kaskaadikomplekt	katla tüübile 250 kW, pumbaga	7736604077	pal. küs.	pal. küs.
	katla tüübile 300 kW, pumbaga	7736604078	pal. küs.	pal. küs.
Kaskaadi hüdrauliline eraldamine				
	DN 65			
	Isolatsiooniga			
	katla tüübile 2 x 75 kW	7736604082	pal. küs.	pal. küs.
	katla tüübile 2 x 100 kW	7736604083	pal. küs.	pal. küs.
	katla tüübile 2 x 150 kW	7736604084	pal. küs.	pal. küs.
	DN 80			
Soojusvaheti	Isolatsiooniga			
	katla tüübile 2 x 200 kW	7736604085	pal. küs.	pal. küs.
	katla tüübile 2 x 250 kW	7736604086	pal. küs.	pal. küs.
	katla tüübile 2 x 300 kW	7736604087	pal. küs.	pal. küs.
	Hüdrauliline eraldaja			
	katla tüübile 2 x 75/2 x 100 kW	7736604088	pal. küs.	pal. küs.
	DN 65, isolatsiooniga			
	Hüdrauliline eraldaja			
	katla tüübile 2 x 150 kW	7736604089	pal. küs.	pal. küs.
	DN 65, isolatsiooniga			
Hüdrauliline eraldaja	Hüdrauliline eraldaja			
	katla tüübile 2 x 200 kW/2 x 250 kW/2 x 300 kW	7736604090	pal. küs.	pal. küs.
	DN 80, isolatsiooniga			



KB372 tarvikud

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WILO Stratos MAXO 25/0,5-6	■ Kaks analoogsisendit: 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA ja PT1000 ■ 75/100 kW kateldele	2217893	pal. küs.	pal. küs.
	WILO Stratos MAXO 25/0,5-8	■ Kaks analoogsisendit: 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4-20 mA ja PT1000 ■ 150 kW kateldele	2217894	pal. küs.	pal. küs.
	WILO Stratos MAXO 40/0,5-4	■ Kaks analoogsisendit: 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA ja PT1000 ■ 200/250 kW kateldele	2217949	pal. küs.	pal. küs.
	WILO Stratos MAXO 40/0,5-8	■ Kaks analoogsisendit: 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20 mA ja PT1000 ■ 300 kW kateldele	2217950	pal. küs.	pal. küs.
Kaskaadi peale- ja tagasisivoolutorude tarvikud					
	Ümberseadistamise komplekt KAS 2" DN50 peale	■ katla tüübile 2 x 75 kW vai 2 x 100 kW ■ Vajalik kaskaadikomplekti sidumiseks 2" pealt DN50 PN6 peale	7736602662	pal. küs.	pal. küs.
	Tagasilöögiklapp	■ Vajalik kaskaadi paigaldamisel ilma tehase kaskaaditorude komplektita ■ Igal katlal peab olema tagasilöögiklapp			
		PN16 DN 50 katla tüübile 2 x 75 kW, 100 kW või 150 kW	7736602665	pal. küs.	pal. küs.
		PN16 DN 65 katla tüübile 2 x 200 kW, 250 kW või 300 kW	7736602678	pal. küs.	pal. küs.
	Katlakontuuri pumba üleminekumuhv	■ DN50/PN6/G1 ½" (L=179)	Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602667	pal. küs.
		■ DN65/PN6/G1 ½" (L=186)	Grundfos Magna 3 40-60F, Wilo Stratos 40	7736602680	pal. küs.
			Grundfos Magna 3 25-100	7736602682	pal. küs.
		■ DN50/PN16/G1 ½" (L=172)	Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602758	pal. küs.
		■ DN65/PN16/G1 ½" (L=186)	Grundfos Magna 3 25-100	7736602763	pal. küs.
		■ DN65/DN40/PN16 (L=166)	Grundfos Magna 3 40-60F/80F, Wilo Stratos 40	7736602764	pal. küs.
Suitsugaaside väljajuhtimine					
	Ühenduskomplekt ruumiõhust sõltumatuks kasutamiseks	■ DN110 ■ katla tüübile 75 - 150 kW	7736602650	pal. küs.	pal. küs.
		■ DN160 ■ katla tüübile 200 - 300 kW	7736602651	pal. küs.	pal. küs.
	Suitsugaaside ühenduskomplekt, vertikaalne	■ DN160 ■ katla tüübile 150 kW	7736602652	pal. küs.	pal. küs.
		■ DN200 ■ katla tüübile 200 - 300 kW	7736602653	pal. küs.	pal. küs.
Kaskaadi suitsugaaside väljajuhtimine					
	Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad, ülerõhk	■ Kaskaadile 2 x 75 kW või 2 x 100 kW ■ DN110 pealt DN 125 peale	7736606765	pal. küs.	pal. küs.
	Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad, ülerõhk	■ Kaskaadile 2 x 150 kW ■ DN160 pealt DN 160 peale	7736606764	pal. küs.	pal. küs.
	Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad, ülerõhk	■ Kaskaadile 2 x 200 kW, 2 x 250 kW või 2 x 300 kW ■ DN200 pealt DN 200 peale	7736606763	pal. küs.	pal. küs.



Logano plus KB472

Põrandale / Gaas / Kondensatsioonitüüpi / 350-500 kW

Logano plus KB472

2

	Tähis	Võimsus, kW	Tellimisnr		Hind	KM hind (24%)
			Paremakäeline versioon	Vasakpoolne variant		
	KB472-350	350	7736606355	7736606358	pal. küs.	pal. küs.
	KB472-400	400	7736606356	7736606359	pal. küs.	pal. küs.
	KB472-500	500	7736606357	7736606360	pal. küs.	pal. küs.

- Juhtsüsteem ei sisaldu tarnekomplektis.
- Suitsutoru maksimaalset lubatud pikkust vt paigaldusjuhendist.
- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► 4. osa, alates 64. lk

Iseloomustus ja omadused

Seadme kirjeldus

- Laia modulatsioonivahemikuga 1:6 põleti
- Alumiiniumisulamist suure jõudlusega soojusvaheti, millel on suurepärane soojusjuhtivus ja hüdrauliline taluvus
- Konstruktsiooni optimeeritud omadused tagavad kogu küttepinna pidevalt suure soojuse ülekande
- Vaikne töö, lai modulatsioonivahemik ja maksimaalne töö rõhk kuni 6 bar
- Kahe katla kaskaadühenduse puhul võimalik võimsus kuni 1000 kW

- Kitsas ja kerge konstruktsioon ning väikesed mõõtmed tagavad küttekatla kerge transportimise, piiratud ruumi paigaldamise ja paigaldamisel vähese ruumivajaduse
- Veepoole vähendatud takistus koos pumba väikese võimsuse ja väikese energiakuluga
- Lai tarvikute valik vastavale süsteemi tehnikale ja kiireks paigaldamiseks
- Hooldamisel pääseb kõigile olulistele komponentidele kergesti ligi

Lihtne ja mugav juhtimine

- Moodne juhtsüsteem kombineeritult Logamatic 5313 ja Logamatic EMS Plusiga
- Juhtsüsteemiga Logamatic 5313 saab tõhusalt juhtida ka keerulisi süsteeme

Lisatarvikud

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	MC110 Katla juhtplokk	▪ Põhifunktsioonid	7736602700	pal. küs.	pal. küs.
	BC30 E Katla juhtimisekraan	▪ Ainult MC110 ▪ Puutetundlikud nupud	7738112426	pal. küs.	pal. küs.
	Logamatic 5313	▪ Regulaator SAFE- või EMS-juhtimisega kateldele	7736602051	pal. küs.	pal. küs.
	Puhastushari		8732952606	pal. küs.	pal. küs.
	Puhastamisvahend		8718597854	pal. küs.	pal. küs.



Logano plus KB472

Katla tüüp		350	400	500
Nominaalne soojusvõimsus (80/60 °C)	kW	63,5 - 326,7	63,5 - 380,6	77,8 - 466,7
Nominaalne soojusvõimsus (50/30 °C)	kW	68,0 - 350	68,0 - 408	83,5 - 500
Normatiivne kasutegur, kütteköver (75/60 °C)	%	105,0		
Normatiivne kasutegur, kütteköver (40/30 °C)	%	109,5		
Küttekatla veemahutavus	l	54,4	54,4	64,8
Maksimaalne pealevoolu temperatuur ¹⁾	°C	95		
Maksimaalne lubatud töörõhk	bar	6		
Maksimaalne peale- ja tagasivoolu temperatuuride vahel	K	50		
Suitsugaaside läbivool (täiskoormus)	g/s	153,5	178,9	219,3
Suitsugaasi temperatuur 80/60 °C juures, osaline koormus / täiskoormus	°C	58/68	58/68	58/70
CO ₂ sisaldus – maagaas, osaline koormus / täiskoormus	%	9,2		
NO _x emissioon, G20, täiskoormus, vastavalt EN 15502 (keskmiselt)	mg/kWh	33	33,4	36,7
Ventilaatori edastus võimsus	Pa	200		
Maagaasi tarve (G20)	m³/h	31,8	36,3	45,4
Tarbitav elektrivõimsus	W	327	452	486
Suitsutoru ühendus	mm	250		
Mõõtmed, pikkus / laius / kõrgus	mm	755x1883x1670		
Mass	kg	336	336	384

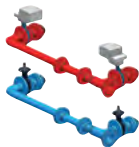
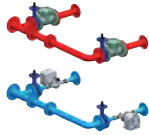
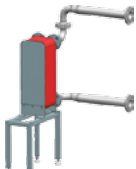
¹⁾ Temperatuuripiiraja STB rakendamispiir 100 °C

Tähis	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Juhtsüsteem			
Moodul FM MW	8718598831	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM MM	8718598828	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM CM	7736602092	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM AM	7736602073	pal. küs.	pal. küs.
FV/FZ Andurikomplekt	5991376	pal. küs.	pal. küs.
AS1.6 Sooja tarbevee temperatuuriandur, Ø 6 mm	7735502288	pal. küs.	pal. küs.



KB472 tarvikud

2

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Kaitseõlm KSG-600 Manomeeter, automaatne õhutustamisklapp, 4, 5 või 6 bar kaitseklapp (ei sisaldu tarnekomplektis)	8732948102	pal. küs.	pal. küs.
	Kaitseklapp	3 bar 7736606044	pal. küs.	pal. küs.
		4 bar 7736606045	pal. küs.	pal. küs.
		5 bar 7736606046	pal. küs.	pal. küs.
		6 bar 7736606047	pal. küs.	pal. küs.
	Ühenduskomplekt 2" AAS2	7736606044	pal. küs.	pal. küs.
	Sulgemisventiilid DN65 PN6/16	8738807773	pal. küs.	pal. küs.
Kaskaadi hüdraulilise ühendamise komplekt pumpadega				
	Kaskaadikomplekt DN100/125	katla tüübile 2 x 350 kW, pumbaga 7736606470	pal. küs.	pal. küs.
		katla tüübile 2 x 400 kW, pumbaga 7736606471	pal. küs.	pal. küs.
		katla tüübile 2 x 500 kW, pumbaga 7736606472	pal. küs.	pal. küs.
		Kaskaadi hüdraulilise ühendamise komplekt rõngakujuliste drosselklappidega		
	Kaskaadikomplekt DN100/125	katla tüübile 2 x 350-500 kW 7736606469	pal. küs.	pal. küs.
		Kaskaadi hüdrauliline eraldamine		
	Soojusvaheti - DN 125 - Isolatsiooniga	katla tüübile 2 x 300 kW 7736606473	pal. küs.	pal. küs.
		katla tüübile 2 x 400 kW 7736606474	pal. küs.	pal. küs.
		katla tüübile 2 x 500 kW 7736606475	pal. küs.	pal. küs.
			Hüdrauliline eraldaja - DN125 - Isolatsiooniga	katla tüübile 2 x 300-500 kW 7736606476



Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud / seadmele KB472

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Suitsugaaside väljajuhtimine				
	Suitsugaaside ühenduskomplekt, vertikaalne ■ DN250 katla tüübile 350 - 500 kW	8732951189	pal. küs.	pal. küs.
Kaskaadi suitsugaaside väljajuhtimine				
	Suitsugaaside ühenduskomplekt ■ Kaskaadile 2 x 350 kW, 400 kW või 500 kW ■ DN250 ■ CO andur	7736606468	pal. küs.	pal. küs.

2

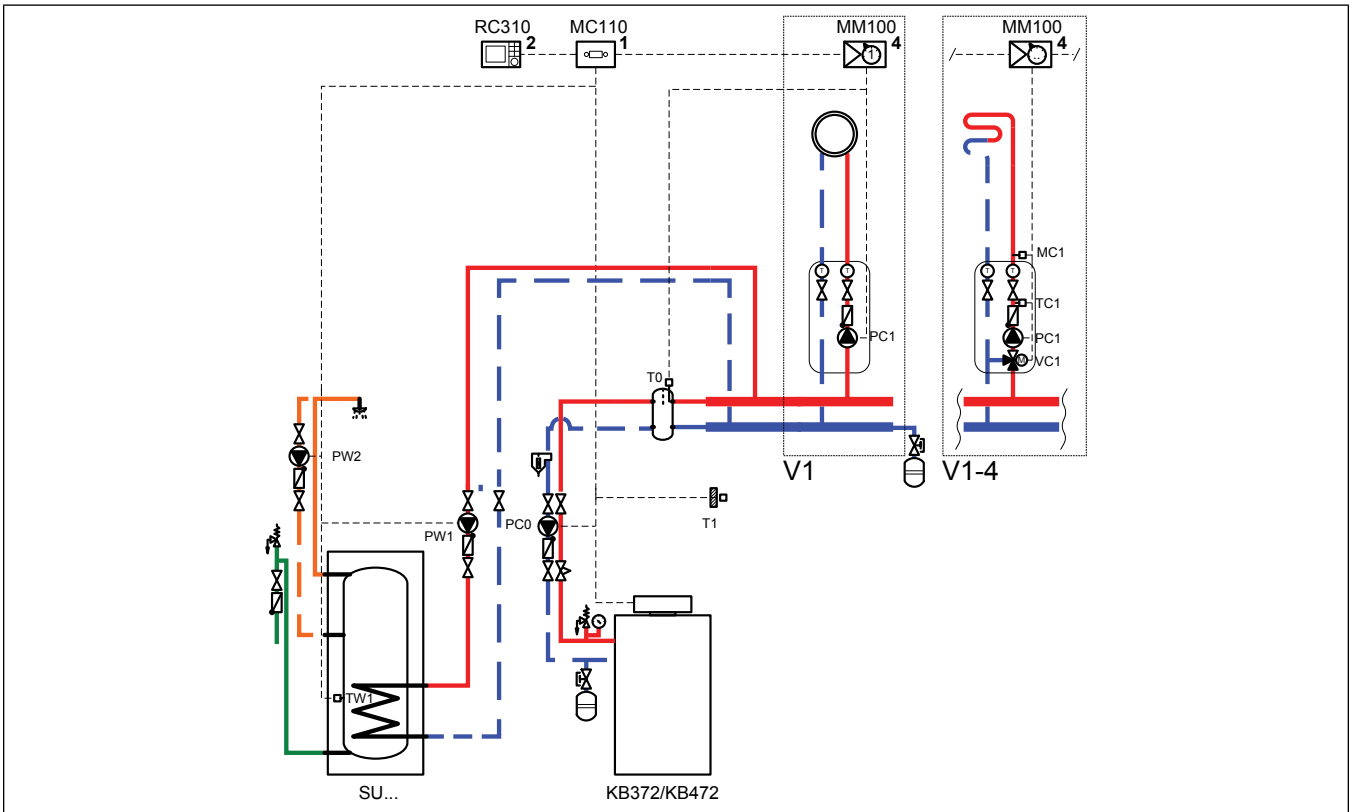
**KB372/KB472 kondensaadi ärajuhtimine****2**

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Neutraliseerimiseseade Ilma graanuliteta	KN150.4	7738344954	pal. küs.
		KN1000.4	7738344956	pal. küs.
	Neutraliseerimiseseade kondensaadipumbaga - Kõrgus 6 m - Ilma graanuliteta	KN150.4 KP	7738344955	pal. küs.
		KN1000.4 KP	7738344957	pal. küs.
	Kaskaadühenduse komplekt	NE-CAS	7738344967	pal. küs.
	Graanulikorv Gaasiseadmete jaoks	NE-BG	7738344968	pal. küs.

Kütuse liik	Neutralisaatorite tüüp	kW	Neutralisaatorite arv	Graanulikorvide arv
Gaas	KN150.4 (KP)	150	1	1
	KN1000.4 (KP)	500	1	1
	KN1000.4 (KP)	1000	1	2
	KN1000.4 (KP) + kaskaadkomplekt	2000	2	4

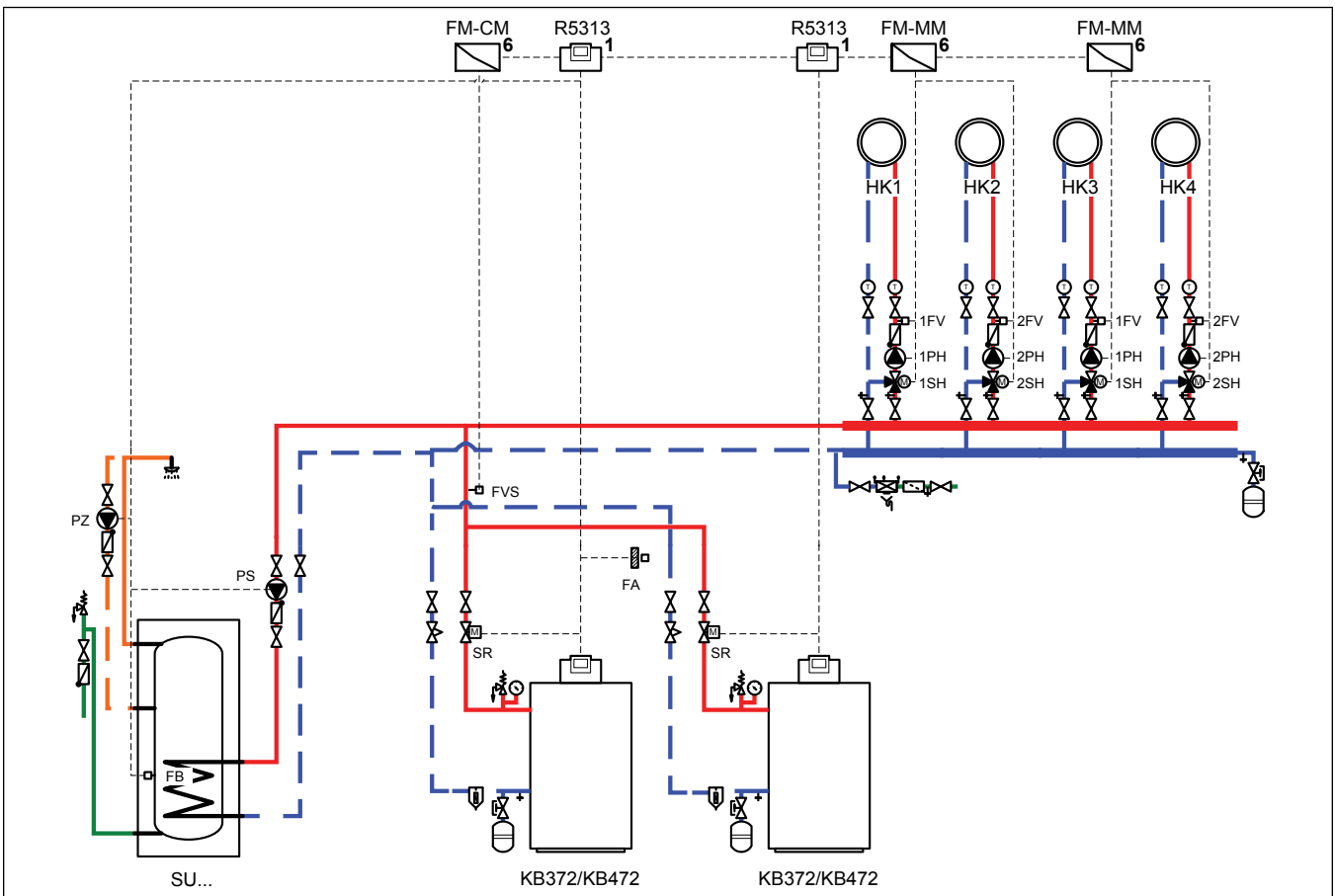


Reguleerimissüsteem Logamatic EMS plus – KB372/KB472



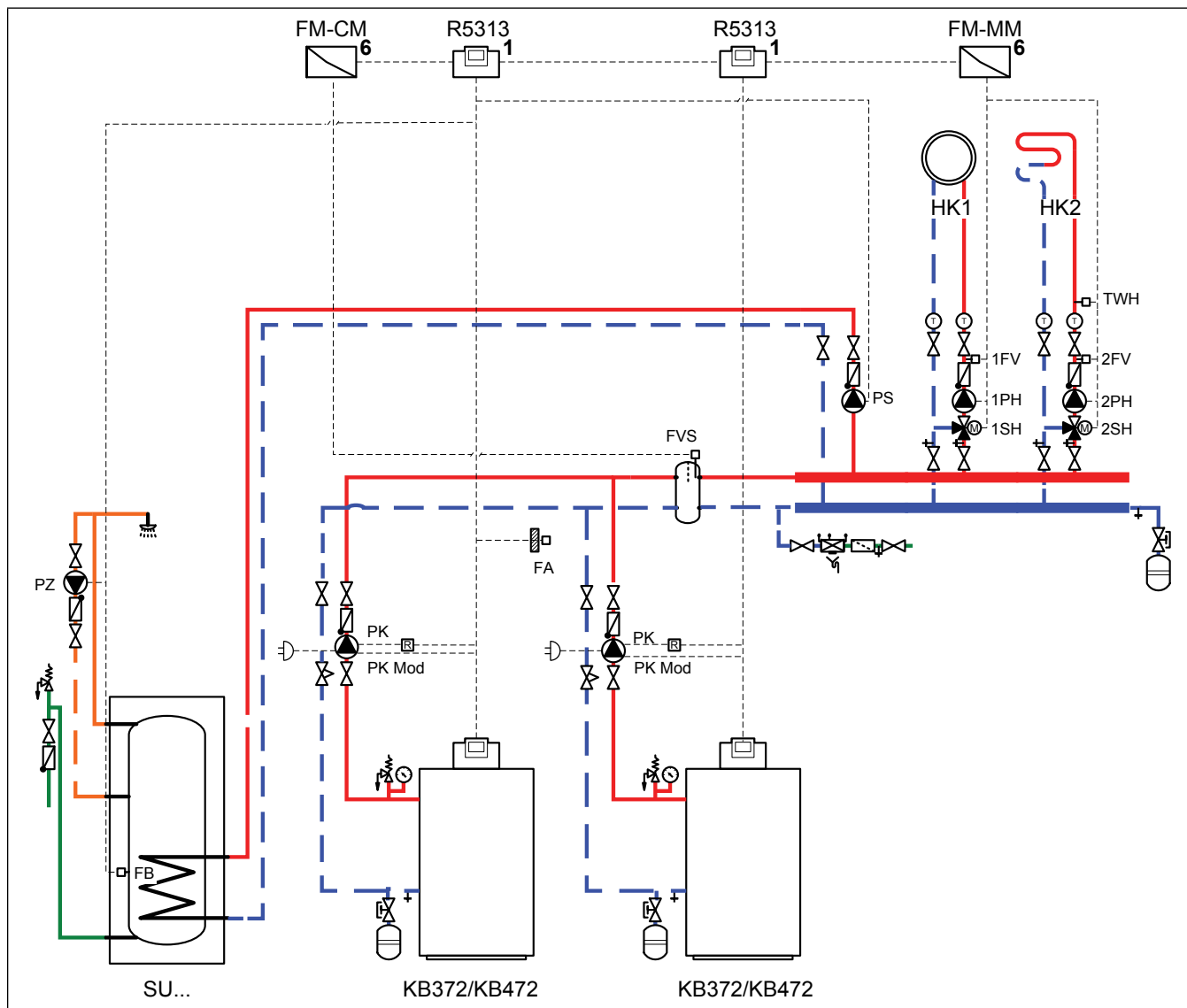
2

Reguleerimissüsteem R5313 – KB372/KB472





2



Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust

3. osa Gaasi- ja vedelkütusega töötavad katlad

Põrandale / Gaas / vedelkütus / Kondensatsioonitüüpi / 145-1200 kW

SB625

■ 145-640 kW



lk 34.



lk 35.



lk 109.



lk 129.



lk 38.

SB745

■ 800-1200 kW



lk 36.



lk 37.



lk 109.



lk 129.



lk 38.

Tarvikud



lk 38.

**Logano plus SB625**

Põrandale / Gaas / vedelkütus / Kondensatsioonitüüpi / 145-640 kW

Logano plus SB625

3



SB625

Tähis	Võimsus, kW	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	145	7736606541	pal. küs.	pal. küs.
	185	7736606542	pal. küs.	pal. küs.
	240	7736606543	pal. küs.	pal. küs.
	310	7736606544	pal. küs.	pal. küs.
	400	7736606545	pal. küs.	pal. küs.
	510	7736606546	pal. küs.	pal. küs.
	640	7736606547	pal. küs.	pal. küs.

- Juhtsüsteem ja põleti ei sisaldu tarnekomplektis.

Iseloomustus ja omadused**Seadme kirjeldus**

- Kitsa ja kompaktse konstruktsiooniga kondensatsioonikatel, mis ei võta paigaldamisel palju ruumi
- Suur kasutegur – kuni 109%
- Kõik gaasi ja kondensaadiga kokku puutuvad detailid ja sõlmed on valmistatud kvaliteetsest roostevabast terasest
- Võimalik ühendada erinevate Buderuse boilerite ja juhtsüsteemidega
- Juhtpaneeli hoidiku võib paigaldada nii katla paremale kui ka vasakule küljele

Madal müra- ja heitmetase

- Heli summutavad küttegaasikanalid ja heli isoleerivad katted müra vähendamiseks
- Standardne heli summutav katla alus

Lubatud kütus

- **Gaasipõleti** – maagaas ja vedelgaas, biogaas väävlisisaldusega < 50 ppm
- **Vedelkütuse põleti** – põletid peavad sobima väikese väävlisisaldusega (< 50 ppm) vedelkütuse jaoks

Lihntne ja mugav reguleerimine Logamaticu juhtsüsteemidega

- Küttesüsteemi hüdraulilise skeemiga kohandatud juhtimisfunktsioonid
- Kogu juhtsüsteemi funktsioonide lihtne seadistamine
- Juhtsüsteemi saab täiendada moodulitega

Lisatarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Logamatic 5311 Regulaator katla/põleti kombinatsiooni jaoks	7736602040	pal. küs.	pal. küs.
	Tarvikute kollektor - Sulgeventiili manomeeter 2 maksimaalse rõhu piiraja ja 1 minimaalse rõhu piiraja hendamise võimalus	8718583198	pal. küs.	pal. küs.
	Põletiplaat Ilma puuraukudeta	145-310 kW8718575188 400 kW8718575189 510-640 kW63025209	pal. küs. pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs. pal. küs.
	Regulaatori kinnitus - Logamatic 5311 - Paigaldamiseks vasakule või paremale poole	7736602715	pal. küs.	pal. küs.
	Kaitseõlm Termomeeter, automaatne õhutustaja, lõpetusega manomeeter (ilma kaitseklapita)	145-185 kW, DN 655584790 210-310 kW, DN 805584792 400-640 kW, DN 1005584794	pal. küs. pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs. pal. küs.
	Helisummutav alus	145–310 kW5963880 400 kW5963884 510-640 kW5963886	pal. küs. pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs. pal. küs.



Logano plus SB625

Katla tüüp		145	185	240	310	400	510	640
Nominaalne soojusvõimsus (80/60 °C)	kW	133,0	170,0	219,0	283,0	366,0	466,0	588,0
Nominaalne soojusvõimsus (50/30 °C)	kW	145	185	240	310	400	510	640
Küttekatla veemahutavus	l	560	555	675	645	680	865	845
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	110						
Maksimaalne lubatud töö rõhk	bar	4	4	5	5	5,5	5,5	5,5
Suitsugaaside läbivool 80/60 °C juures (täiskoormus)	kg/s	0,0579	0,0738	0,0956	0,1235	0,1592	0,204	0,2555
Suitsugaaside temperatuur 80/60 °C juures, osaline koormus / täiskoormus	°C	45/74						
CO ₂ sisaldus – maagaas	%	10/13						
Ventilaatori edastus võimsus	Pa	sõltuvalt põletist						
Takistus suitsugaaside poolel	mbar	1,2	1,55	2,2	2,4	3	3,55	4,4
Suitsutoru ühendus	mm	183	183	203	203	253	303	303
Mõõtmed, pikkus / laius / kõrgus	mm	1816/900/1651		1845/970/1683		1845/970/1887		1980/1100/2045
Mass	kg							

3

Tähis	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Juhtsüsteem			
Logamatic R5311	7736602040	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM MW	8718598831	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM MM	8718598828	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM CM	7736602092	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM AM	7736602073	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM-SI	8718598835	pal. küs.	pal. küs.
FV/FZ Andurikomplekt	5991376	pal. küs.	pal. küs.
AS1.6 Sooja tarbevee temperatuuriandur, Ø 6 mm	7735502288	pal. küs.	pal. küs.

**Logano plus SB745**

Põrandale / Gaas / vedelkütus / Kondensatsioonitüüpi / 800-1200 kW

Logano plus SB745

Tähis	Võimsus, kW	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 SB745	800	7736603268	pal. küs.	pal. küs.
	1000	7736603269	pal. küs.	pal. küs.
	1200	7736603270	pal. küs.	pal. küs.

- Juhtsüsteem ja põleti ei sisaldu tarnekomplektis.

Iseloomustus ja omadused**Seadme kirjeldus**

- Kitsa ja kompaktse konstruktsiooniga kondensatsioonikatel, mis ei võta paigaldamisel palju ruumi
- Suur kasutegur – kuni 109%
- Kõik gaasi ja kondensaadiga kokku puutuvad detailid ja sõlmed on valmistatud kvaliteetsest roostevabast terasest
- Võimalik ühendada erinevate Buderuse boilerite ja juhtsüsteemidega
- Juhtpaneeli hoidiku võib paigaldada nii katla paremale kui ka vasakule küljele

Madal müra- ja heitmetase

- Heli summutavad küttegaasikanalid ja heli isoleerivad katted müra vähendamiseks
- Standardne heli summutav katla alus

Lubatud kütus

- Gaasipõleti** – maa- ja vedelgaas, biogaasi kasutamine on keelatud
- Vedelkütuse põleti** – põletid peavad sobima väikese väävlisisaldusega (< 50 ppm) vedelkütuse jaoks

Lihtne ja mugav reguleerimine Logamaticu juhtsüsteemidega

- Küttesüsteemi hüdraulilise skeemiga kohandatud juhtimisfunktsioonid
- Kogu juhtsüsteemi funktsioonide lihtne seadistamine
- Juhtsüsteemi saab täiendada moodulitega

Lisatarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 Logamatic 5311	Regulaator katla/põleti kombinatsiooni jaoks	7736602040	pal. küs.	pal. küs.
 Tarvikute kollektor	- Sulgeventiili manomeeter 2 maksimaalse rõhu piiraja ja 1 minimaalse rõhu piiraja ühendamise võimalus	8718583198	pal. küs.	pal. küs.
Põletiplaat	10x430x430 - Ilma puuraukudeta	8718578316	pal. küs.	pal. küs.



Logano plus SB745

Katla tüüp		800	1000	1200
Nominaalne soojusvõimsus (80/60 °C)	kW	725	906	1090
Nominaalne soojusvõimsus (50/30 °C)	kW	800	1000	1200
Küttekatla veemahutavus	l	930	1200	1190
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	110		
Maksimaalne lubatud töö rõhk	bar	6		
Suitsugaaside läbivool 80/60 °C juures (täiskoormus)	kg/s	0,316	0,395	0,475
Suitsugaaside temperatuur 80/60 °C juures, osaline koormus / täiskoormus	°C	36/66		
CO ₂ sisaldus – maagaas	%	10		
Ventilaatori edastus võimsus	Pa	50		
Takistus suitsugaaside poolel	mbar	6,4	6,5	7,5
Suitsutoru ühendus	mm	250	300	300
Mõõtmed, pikkus / laius / kõrgus	mm	2545x960x2014	2580x1040x2192	2580x1040x2192
Mass	kg	1540	1792	1822

Tähis	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Juhtsüsteem			
Logamatic R5311	7736602040	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM MW	8718598831	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM MM	8718598828	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM CM	7736602092	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM AM	7736602073	pal. küs.	pal. küs.
Moodul FM-SI	8718598835	pal. küs.	pal. küs.
FV/FZ Andurikomplekt	5991376	pal. küs.	pal. küs.
AS1.6 Sooja tarbevee temperatuuriandur, Ø 6 mm	7735502288	pal. küs.	pal. küs.

3

**Tarvikud**

Põrandale / Gaas / vedelkütus / Kondensatsioonitüüpi / 145-1200 kW

SB625/SB745 kondensaadi ärajuhtimine

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Neutraliseerimiseseade ■ Ilma graanuliteta	KN150.4	7738344954	pal. küs.
		KN1000.4	7738344956	pal. küs.
	Neutraliseerimiseseade kondensaadipumbaga ■ Kõrgus 6 m ■ Ilma graanuliteta	KN150.4 KP	7738344955	pal. küs.
		KN1000.4 KP	7738344957	pal. küs.
	Kaskaadühenduse komplekt	NE-CAS	7738344967	pal. küs.
	Graanulikorv ■ Gaasiseadmete jaoks	NE-BG	7738344968	pal. küs.
		NE-BO	7738344969	pal. küs.

Kütuse liik	Neutralisaatorite tüüp	kW	Neutralisaatorite arv	Graanulikorvide arv
Gaas	KN150.4 (KP)	150	1	1
	KN1000.4 (KP)	500	1	1
	KN1000.4 (KP)	1000	1	2
	KN1000.4 (KP) + kaskaadkomplekt	2000	2	4
Vedelkütus	KN1000.4 (KP)	100	1	1
	KN1000.4 (KP)	200	1	2

4. osa Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid

Väljajuhtimissüsteemid seadmetele



lk 40.

Kaskaadväljajuhtimissüsteemid

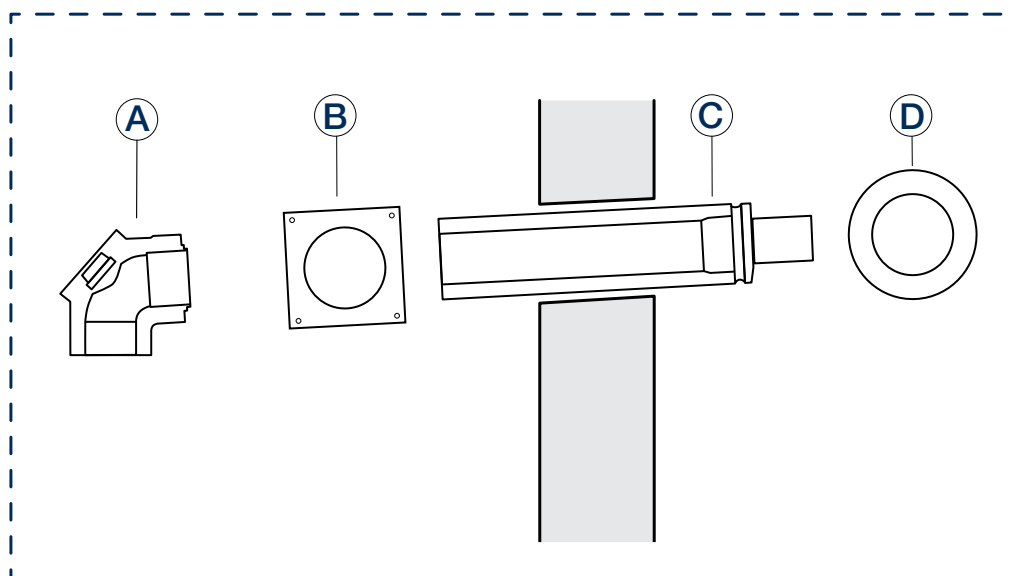


lk 53.

Tarvikud



lk 64.



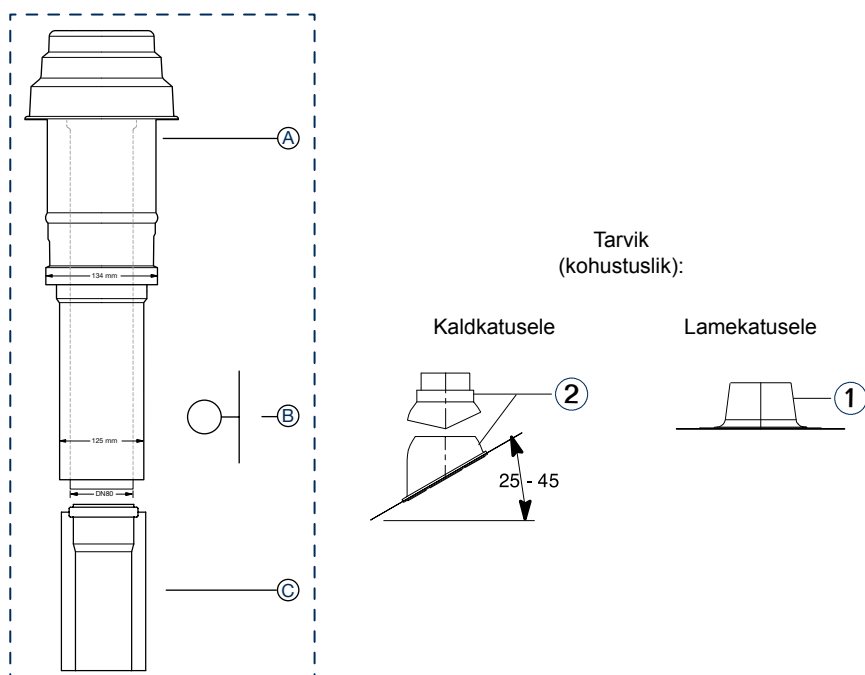
- Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus meetrites L ► 51. lk

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Detailid:				
► Pos. A – kontsentiline kontroll-luugiga põlv 87°		► Pos. C – kontsentiline seinaväljaviik		
► Pos. B – katteplaat		► Pos. D – katteplaat		
Põhikomplekt C13x	■ Ø 60/100 mm ■ L = 310 – 505 mm ■ Kontroll-luugiga põlv ja adapter katlale	7738112496	pal. küs.	pal. küs.
	■ Ø 60/100 mm ■ L = 1000 mm ■ Adapteriga põlv katlale	7738112495	pal. küs.	pal. küs.
	■ Ø 80/125 mm ■ L = 335 – 530 mm	7738112574	pal. küs.	pal. küs.
	■ Ø110/160 ■ L = 735 mm	7738113093	pal. küs.	pal. küs.

- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► alates 64. lk



Väljajuhtimise viis C33x, läbi katuse / Ruumiõhust sõltumatu (DO)



- Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus meetrites L ► 51. lk

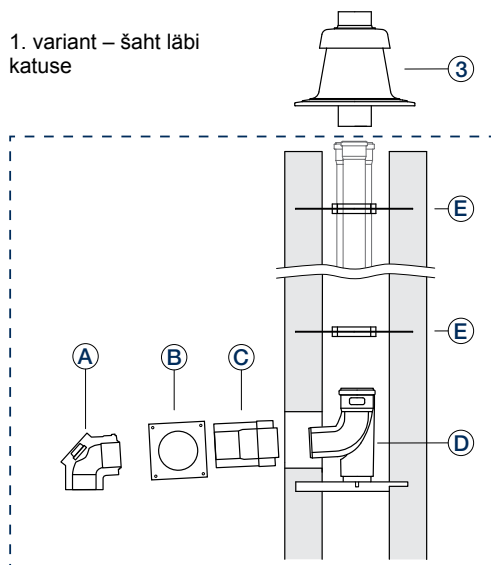
Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Detailid: ► Pos. A – väljaviik läbi katuse ► Pos. B – rõngas ► Pos. C – libisev muhv				
Põhikomplekt C33x	- Ø 60/100 mm - L = 1169 mm - Adapter katlale - Must	7738112504	pal. küs.	pal. küs.
	- Ø 80/125 mm - L = 1277 mm - Must	7738112660	pal. küs.	pal. küs.
	- Ø 110/160 mm - L = 2000 mm - Must	7738113090	pal. küs.	pal. küs.
Pikendus	- Ø125 500 mm - Must	7738112618	pal. küs.	pal. küs.

- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► alates 64. lk

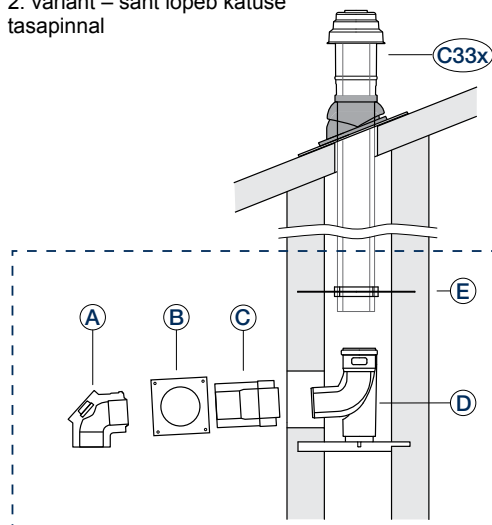


4

1. variant – šaht läbi katuse



2. variant – šaht lõpeb katuse tasapinnal

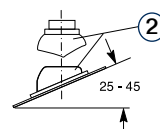


Tarvik
(kohustuslik):

Lamekatusele



Kaldkatusele



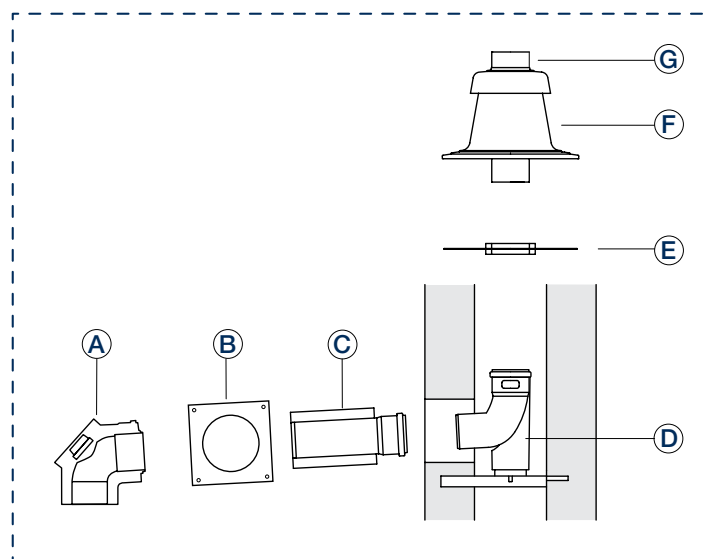
- Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus meetrites L ► 51. lk

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Detailid:				
► Pos. A – kontsentiline kontroll-luugiga põlv		► Pos. D – kontsentiline tugipõlv		
► Pos. B – katteplaat		► Pos. E – torukinnitused x6 (x3 Ø 110/160 mm)		
► Pos. C – kontsentiline toru 500 mm				
Põhikomplekt C33x	■ Ø 80/125 mm	7738112555	pal. küs.	pal. küs.
	■ Ø 110/160 mm ■ Ilma kontroll-luugiga põlveta	7738113080	pal. küs.	pal. küs.
Kontroll-luugiga põlv	■ Ø110/160 ■ 87°	7738113106	pal. küs.	pal. küs.

- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► alates 64. lk



Väljajuhtimise viis C93x, šahtis / Ruumiõhust sõltumatu (GA-K)



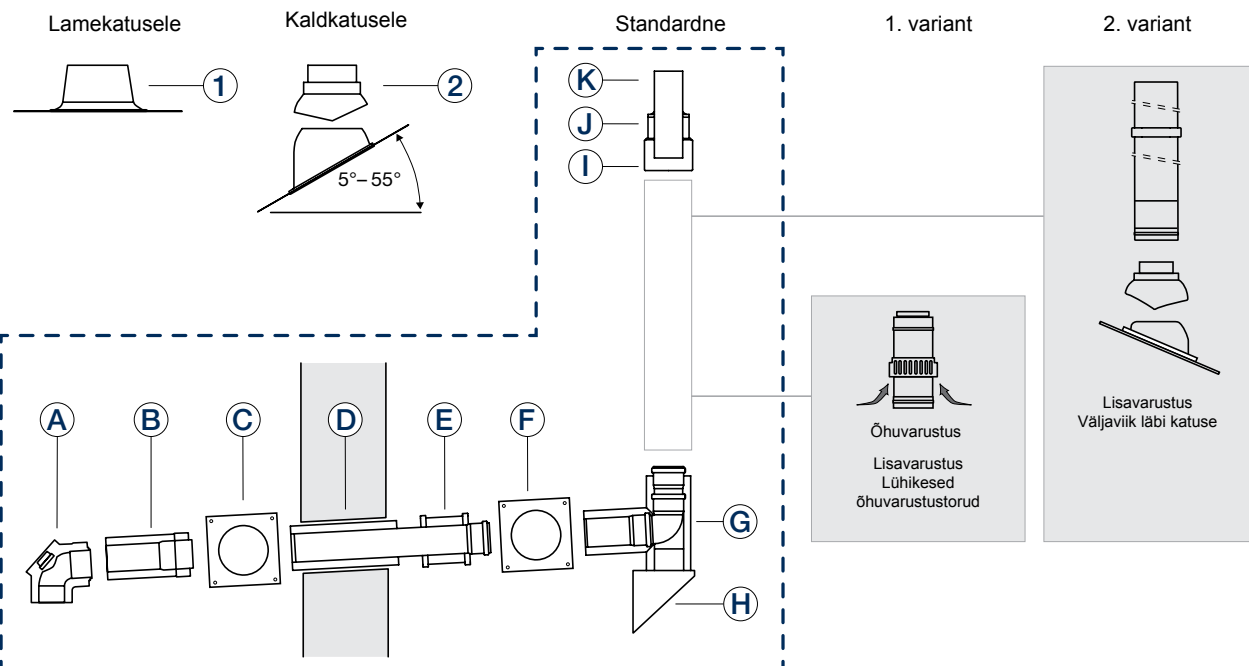
- Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus meetrites L ► 51. lk

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Detailid:				
► Pos. A –	kontsentiline kontroll-luugiga põlv	► Pos. E –	torukinnitused x6	
► Pos. B –	katteplaat	► Pos. F –	šahtiväljaviik, must	
► Pos. C –	kontsentiline toru, 500 mm	► Pos. G –	lõputoru, 500 mm	
► Pos. D –	tugipõlv			
Põhikomplekt C93x	- Ø 60/100 mm - Šahtis Ø 60 mm - Adapter katlale	7738112519	pal. küs.	pal. küs.
	- Ø 80/125 mm - Šahtis Ø 80 mm	7738112544	pal. küs.	pal. küs.
	- Ø 110/160 mm - Šahtis Ø 110 mm	7738113075	pal. küs.	pal. küs.

- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► alates 64. lk



Väljajuhtimise viis C53x, fassaad/ Ruumiõhust sõltumatu (GAF-K)



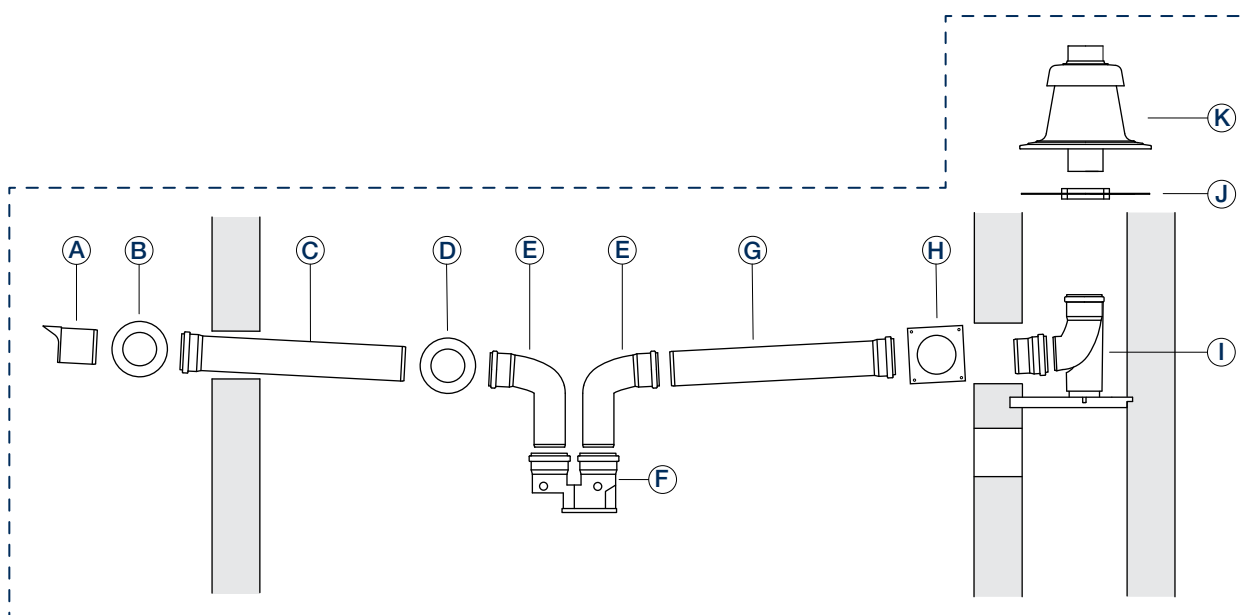
■ Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus meetrites L ► 51. lk

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Detailid:				
► Pos. A –	konsentriline kontroll-luugiga põlv	► Pos. G –	tugipõlv, teras	
► Pos. B –	konsentriline toru, 500 mm	► Pos. H –	väline seinakonsool, teras	
► Pos. C –	katteplaat	► Pos. I –	sisendtoru otsaku klamber, teras	
► Pos. D –	konsentriline seinaväljaviik	► Pos. J –	sisendtoru otsak, teras	
► Pos. E –	topeltmuhv	► Pos. K –	sisendtoru, 250 mm	
► Pos. F –	katteplaat			
Põhikomplekt C53x	■ Ø 80/125 mm	7738112564	pal. küs.	pal. küs.
	■ Ø 110/160 mm	7738113095	pal. küs.	pal. küs.
1. variant	■ Õhuvarustus			
	■ Teras			
	DN80/125	7738112705	pal. küs.	pal. küs.
	DN110/160	7738113147	pal. küs.	pal. küs.
2. variant	■ Väljaviik läbi katuseräästa			
	■ Teras			
	DN80/125	7738112713	pal. küs.	pal. küs.
	DN110/160	7738113156	pal. küs.	pal. küs.

■ Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► alates 64. lk



Väljajuhtimise viis C53x, šahtis / Ruumiõhust sõltumatu (GAL-K)

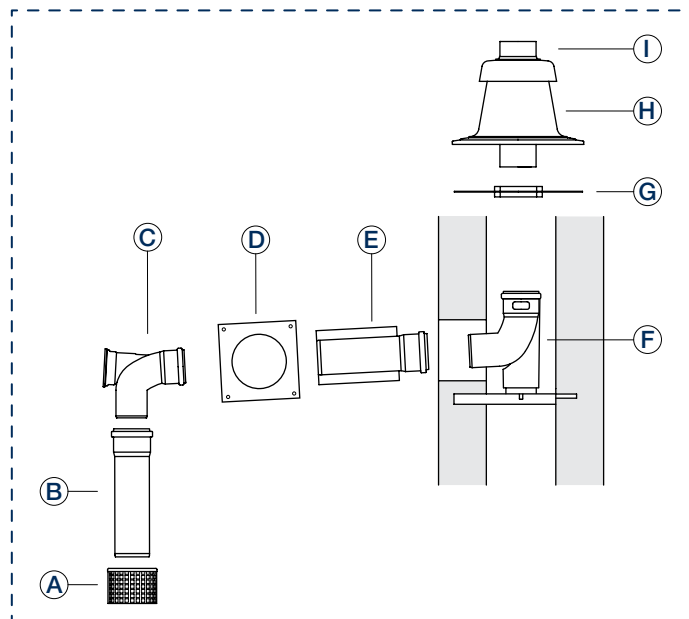


4

- Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus meetrites L ► 51. lk

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Detailid: ► Pos. A – õhurest ► Pos. B – katteplaat ► Pos. C – toru, 500 mm ► Pos. D – katteplaat ► Pos. E – põlv ► Pos. F – adapter katlale Ø80/80 ► Pos. G – toru, 500 mm ► Pos. H – katteplaat ► Pos. I – tugipõlv ► Pos. J – torukinnitused x6 ► Pos. K – šahtiväljaviik, must				
Põhikomplekt C53x	■ Ø 80/125 mm	7738113532	pal. küs.	pal. küs.

- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► alates 64. lk



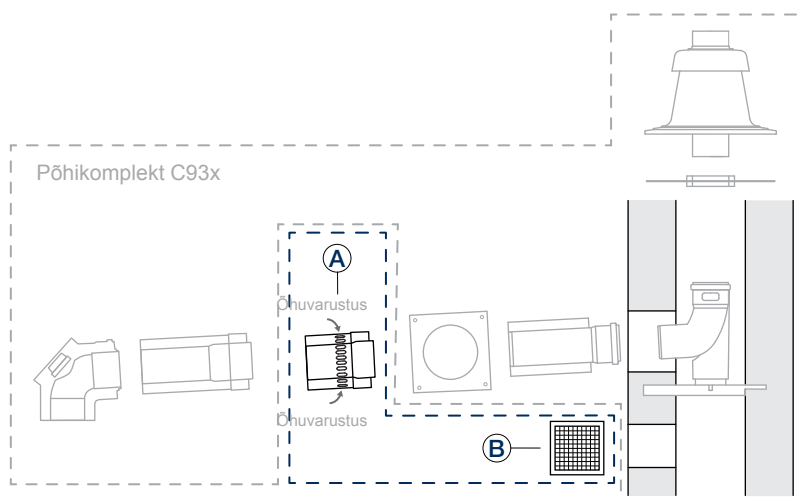
- Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus meetrites L ► 51. lk

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Detailid:				
► Pos. A – õhurest	► Pos. F – tugipõlv			
► Pos. B – toru, 500 mm	► Pos. G – torukinnitused x6			
► Pos. C – kontroll-luugiga põlv	► Pos. H – šahtiväljaviik, must			
► Pos. D – katteplaat	► Pos. I – lõputoru, 500 mm			
► Pos. E – toru, 500 mm				
Põhikomplekt B53	■ Ø 60 ■ Puudub adapter katlale	7738112781	pal. küs.	pal. küs.
	■ Ø 80	7738112558	pal. küs.	pal. küs.
	■ Ø 110	7738113084	pal. küs.	pal. küs.

- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► alates 64. lk



Väljajuhtimise viis B33, šahtis / Ruumiõhust sõltuv (GA-X)



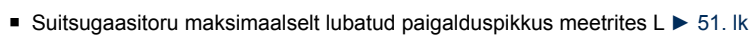
- Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus meetrites L ► 51. lk

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Detailid: ► Pos. A – õhuvarustus ► Pos. B – rest				
Põhikomplekt B33	▪ Ø 80/125 mm	7738112659	pal. küs.	pal. küs.

- Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud ► alates 64. lk



4





Tähis

Detailid:

- Pos. 1 – kontroll-luugiga põlv
- Pos. 2 – katteplaat
- Pos. 3 – toru
- Pos. 4 – tugipõlv
- Pos. 5 – üleminek
- Pos. 6 – kompensatsiooniliitmik
- Pos. 7 – T-liitmik
- Pos. 8 – üleminek
- Pos. 9 – torukinnitused x6
- Pos. 10 – šahtiväljaviik, must
- Pos. 11 – lõputoru, 500 mm
- Pos. 12 – kondensaadi väljavoolu lõpetus
- Pos. 13 – sifoon
- Pos. 14 – T-liitmik kondensaadiühenduse jaoks
- Pos. 15 – gofreeritud toru
- Pos. 16 – rõngas
- Pos. 17 – toru (tarvik)

Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemide tarvikud

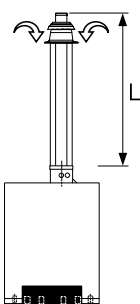
4

Pos.	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Ⓐ	Põhikomplekt C(14)3x ■ Katlale	Ø80/125 7738112581	pal. küs.	pal. küs.
	Ⓑ	Põhikomplekt C(14)3x ■ Šahtile	Ø110 7738113339	pal. küs.	pal. küs.
	Ⓒ	Lisakomplekt C(14)3x ■ Šahtile	Ø110 7738113179	pal. küs.	pal. küs.
	Ⓓ	Kondensaadi lõpukomplekt C(14)3x ■ Šahtile	Ø110 7738113343	pal. küs.	pal. küs.
	Ⓔ	Kondensaadi ärajuhtimise komplekt C(14)3x ■ Katlale	Ø110 7738113345	pal. küs.	pal. küs.
		Katteplaat	Ø125 7738113193	pal. küs.	pal. küs.
		Toruga katteplaat	Ø80 7738113344	pal. küs.	pal. küs.

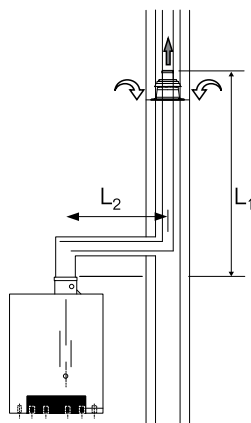


Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemi liigid ja pikkused

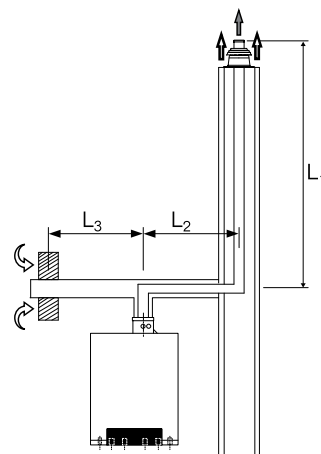
4



Väljajuhtimise viis C33x



Väljajuhtimise viis C93x, C53x, B23, C33x
 $L = L_1 + L_2$



Väljajuhtimise viis C53x
 $L = L_1 + L_2$

Šahti maksimaalsed lubatud mõõtmed seinalle paigaldatavate katelde korral

Šahti mõõtmed	Suitsugaaside Ø	Min.	Maks.
Ümmargune	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
Ruudukujuline	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

Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus Ø60/100

Suitsugaaside väljajuhtimise viis			GB122		GB172i.2			GB182i.2				GB172iT50
			15K	24K	20	15	24	20K	30K	35	42	24
C13x - paigaldamine läbi välisseina	L/m		10	10	10	25	10	10	7	7	-	9
C33x - paigaldamine läbi katuse	L/m		15	15	15	25	15	15	9	9	-	14
C93x - paigaldamine šahti	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 - paigaldamine šahti	L/m		21	21	21	47	21	21	-	-	-	18
	L ₂ /m		5	5	5	5	5	5	-	-	-	5


Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus Ø80/125

Suitsugaaside väljajuhtimise viis			GB122	GB172i.2			GB182i.2						GB172iT50
			15K	24K	20	15	24	20K	30K	35	42	24	
C13x - paigaldamine läbi välisseina	L/m		23	23	23	25	23	23	24	24	16	23	
C33x - paigaldamine läbi katuse	L/m		23	25	25	25	25	25	25	25	17	23	
C33x - paigaldamine šahti	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 - paigaldamine šahti	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 - paigaldamine fassaadile	L/m		25	25	25	25	25	25	43	43	30	44	
C53x - paigaldamine šahti	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 - paigaldamine šahti	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. võimsuse suurendamine kuni 5,8 kW

Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus Ø110/160

Suitsugaaside väljajuhtimise viis			GB272					
			50	70	85	100	125	150
C33x - paigaldamine läbi katuse	L/m		21	22	16	16	5	5
C33x - paigaldamine šahti	L ₁ /m		15	16	10	10		
C93x - paigaldamine šahti	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 - paigaldamine fassaadile	L/m		40	50	50	48	4	3
	L ₂ /m		3	3	3	3	3	3
B23 - paigaldamine šahti	L ₁ /m		50	50	50	50	32	28
	L ₂ /m		3	3	3	3	3	3



Väljajuhtimissüsteemid seadmetele

Suitsugaasitoru maksimaalselt lubatud paigalduspikkus (mitu katelt ühe šahti kohta)

Seadmete arv	Seadmete liik	Suitsugaasitoru maks. pikkus šahtis 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

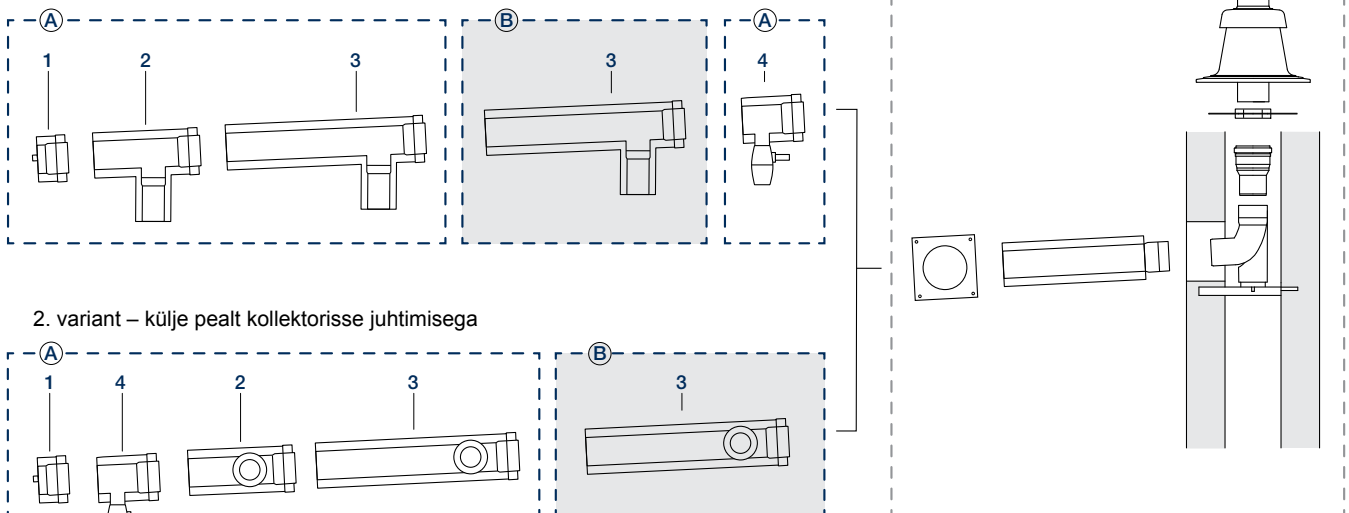
HG1 Kuni 16 kW maksimaalse võimsusega seadmed
HG2 16–28 kW maksimaalse võimsusega seadmed
HG3 Kuni 30 kW maksimaalse võimsusega seadmed

- Teavet suitsugaasitorude pikkuste kohta seadmete GB172i T50, GB172i.2 ja GB182i.2 jaoks vt küttekatla paigaldusjuhendist!

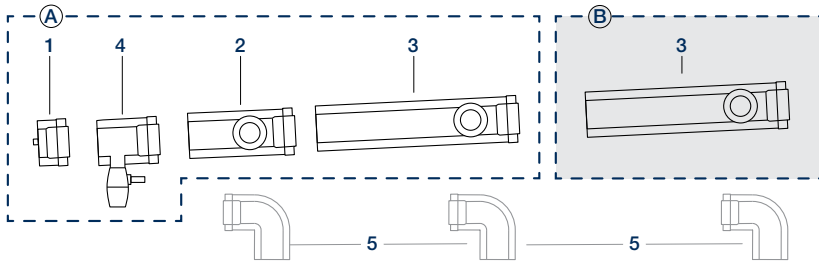


Väljajuhtimise viis C93x, kaskaad / Ruumiõhust sõltuv / Kuni 50 kW seadmetele

1. variant – vertikaalse kollektoris juhtimisega



2. variant – külje pealt kollektoris juhtimisega



Põlved ei sisaldu tarnekomplektis

Pos. A

Põhikomplekt C93x

Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad,
 ruumiõhust sõltumatu kahe katla kasutamine
 2x kollektoritoru (2, 3)
 1x kondensaadi väljavool (4)
 1x otsak (1)

Pos. B

Lisakomplekt B23P

Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaadi
 laiendus, ühele lisakatlale,
 kombineerituna suitsugaaside väljajuhtimise
 kaskaadiga
 1x kollektoritoru (3)

Põhikomplekt šahti jaoks

1x šahtiväljaviik
 6x torukinnitused
 1x tugipõlv
 1x toru 510 mm
 1x katteplaat



Kaskaadväljajuhtimissüsteemid

Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud katelde kaskaadile Ø 110/160

Pos.	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
		Ⓐ Põhikomplekt C93x ■ 2 seadme jaoks Ø110/160	7738113215	pal. küs.	pal. küs.
		Ⓑ Lisakomplekt C93x ■ Igale järgmisele seadmele Ø110	7738113216	pal. küs.	pal. küs.
		Põhikomplekt šahti jaoks Ø110 Ø125	7738113211 7738113217	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.

Suitsugaaside väljajuhtimise C93x kaskaadi arvestus / Seadmele GB182i.2

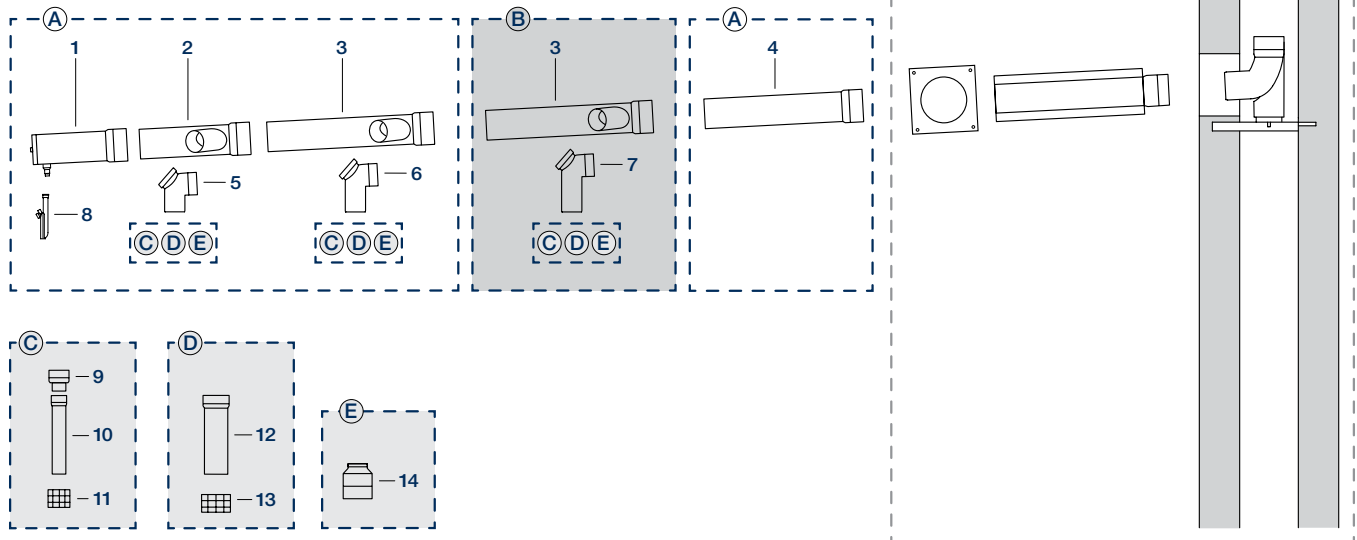
Seadmete kombinatsioonid	Suitsugaasitoru maksimaalne pikkus vastavalt nominaalsele läbimõõdule (m)	
	DN110	DN125
2 × 35 kW	12	24
2 × 42 kW	17	35

Õhuvarustus- ja suitsugaasitoru läbimõõdud on võrdsed

Šahti mõõtmed	DN110	DN125
Ümmargune (läbimõõt)	180 mm	200 mm
Ruudukujuline (serva pikkus)	160 mm	180 mm



äljajuhtimise viis B23, kaskaad / Ruumiõhust sõltuv



4

Pos. A**Põhikomplekt B23P**

Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad, ruumiõhust sõltuv kahe katla kasutamine

- 2x kollektoritoru (2, 3)
- 1x toru 500 mm (4)
- 2x kontroll-luugiga põlv (5, 6)
- 1 x kondensaadi väljavooluga otsak (1)
- 1x sifoon (8)

Pos. B**Lisakomplekt B23P**

Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaadi laiendus, ühele lisakatlale, kombineerituna suitsugaaside väljajuhtimise kaskaadiga

- 1x kollektoritoru (3)
- 1x kontroll-luugiga põlv (7)

Põhikomplekt šahti jaoks

- 1x šahtiväljaviik
- 6x torukinnitused
- 1x tugipõlv
- 1x toru 510 mm
- 1x katteplaat

Pos. C**Ühe katla ühendamine (<50kW)**

- 1x toru Ø80 500 mm (10)
- 1x üleminek Ø80-Ø110 (9)
- 1x õhurest (11)

Pos. D**Ühe katla ühendamine (50-100kW)**

- 1x toru Ø110 500 mm (12)
- 1x õhurest (13)

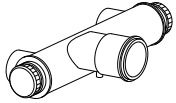
Pos. E**Ühe katla ühendamine (50-100kW), ülerõhk**

- 1x üleminekuga tagasilöögiklapp (14)



Kaskaadväljajuhtimissüsteemid

Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud katelde kaskaadile Ø 110 - Ø 315

Pos.	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	A	Põhikomplekt B23P koos CO-anduriga	■ 2 seadme jaoks		
			Ø110	7738113658	pal. küs.
			Ø125	7738113659	pal. küs.
			Ø160	7738113660	pal. küs.
			Ø200	7738113661	pal. küs.
			Ø250	7736702101	pal. küs.
			Ø315	7736702102	pal. küs.
	B	Lisakomplekt B23P	■ Igale järgmisele seadmele		
			Ø110	7738113202	pal. küs.
			Ø125	7738113203	pal. küs.
			Ø160	7738113204	pal. küs.
			Ø200	7738113205	pal. küs.
			Ø250	7736701948	pal. küs.
			Ø315	7736701949	pal. küs.
		Põhikomplekt šahti jaoks	Ø110	7738113211	pal. küs.
			Ø125	7738113212	pal. küs.
			Ø160	7738113213	pal. küs.
			Ø200	7738113214	pal. küs.
			Ø250	7746901208	pal. küs.
			Ø315	87090089	pal. küs.
	C	Katlaühendus B23P	Ø80	7738113206	pal. küs.
	D	Katlaühendus B23P	Ø110	7738113207	pal. küs.
		Katlaühendus, B23P, tagasilöögiklapiga	■ GB272 50 - 100 kW		7736701917
		Õhurest	Ø100	7738113209	pal. küs.
		Kollektor	■ TR kaskaadile (seljad vastakuti)		
			2xDN160/1xDN200	7736701918	pal. küs.
			2xDN200/1xDN250	7736701919	pal. küs.
			2xDN250/1xDN315	7736701920	pal. küs.


Suitsugaaside väljajuhtimise B23 kaskaadi arvestus / Seadmele GB182i.2

Seadmete kombinatsioonid	Suitsugaasitoru maksimaalne pikkus vastavalt nominaalsele läbimõõdule (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



Suitsugaaside väljajuhtimise B23 kaskaadi arvestus / Seadmele GB272

Seadmete kombinatsioonid	Suitsugaasitoru maksimaalne pikkus vastavalt nominaalsele läbimõõdule (m)				
	Suitsugaaside kollektori läbimõõt				
	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

Arvestus sisaldab ka kontsentrist toru maksimaalse pikkusega L 2,5 m pärast viimast seadet, tugipõlve šahti väljajuhtimise viisi jaoks ja täiendavat 87° ümberviiguturu. Muud täiendavad ümberviiguturud vastavalt soovile.

	Šahti suurus vastavalt DIN 18160, ruumiõhust sõltuv kasutamine	
	Ümmargune (läbimõõt)	Ruudukujuline (serva pikkus)
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



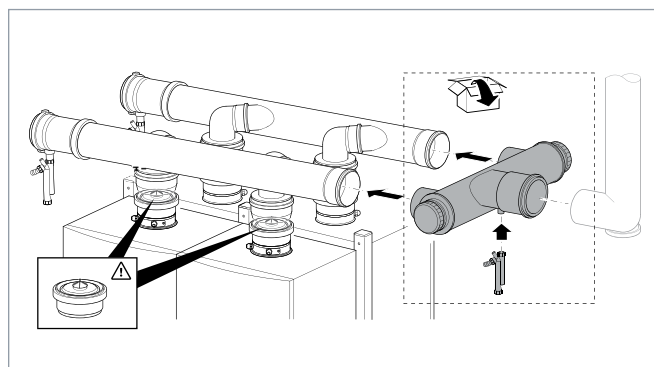
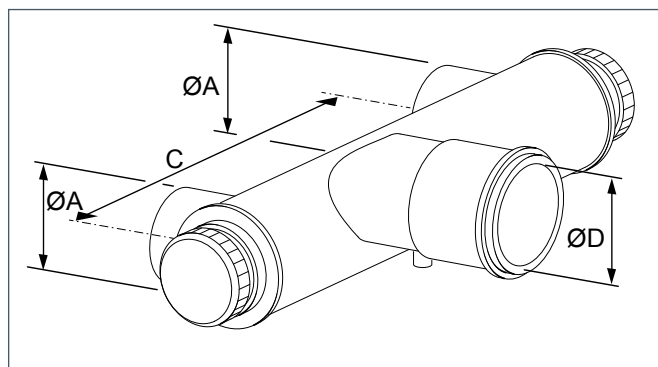
Suitsugaaside väljajuhtimise B23 kaskaadi arvestus - ülerõhk / Seadmele GB272

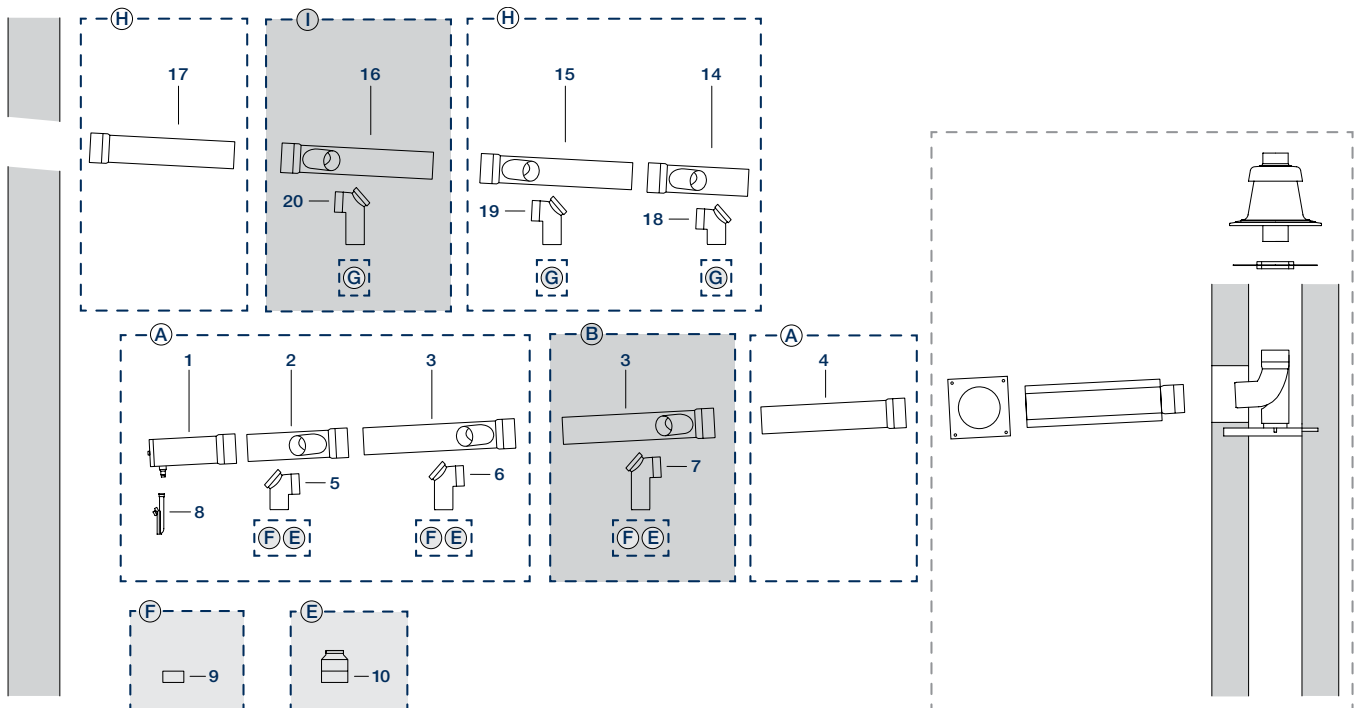
Seadmete kombinatsioonid	Suitsugaasitoru maksimaalne pikkus vastavalt nominaalsele läbimõõdule (m)					
	Suitsugaaside kollektori läbimõõt					
	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315	
	L ₁ , m					L ₂ , m
2 x 50 kW	16	50	-	-	-	3
2 x 70 kW	23	50	-	-	-	3
2 x 85 kW	8	50	-	-	-	3
2 x 100 kW	7	50	-	-	-	3
2 x 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



Seadmete kombinatsioonid	Suitsugaaside kollektori läbimõõt		L ₁ , m	L ₂ , m
	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




Väljajuhtimise viis C53x, kaskaad / Ruumiõhust sõltumatu / ülerõhuklapiga või ilma sellela

4
Pos. A ja H
Põhikomplekt B23P x2

Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad, ruumi-õhust sõltuv kahe katla kasutamine

- 2x kollektoritoru (2, 3 ja 14, 15)
- 1x toru 500 mm (4 ja 17)
- 2x kontroll-luugiga põlv (5, 6 ja 18, 19)
- 1 x kondensaadi väljavooluga otsak (1)
- 1x sifoon (8)

Pos. F
Õhuvarustuskomplekt (50-100kW)

Adapter katlale 110/110 (9)

Pos. B ja I
Lisakomplekt B23P x2

Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaadi laiendus, ühele lisakatlale, kombineerituna suitsugaaside väljajuhtimise kaskaadiga

- 1x kollektoritoru (3 ja 16)
- 1x kontroll-luugiga põlv (7 ja 20)

Pos. E
Ühe katla ühendamine (50-100kW), ülerõhk

- 1x üleminekuga tagasilöögiklapp (10)

Põhikomplekt šahti jaoks x1

- 1x šahtiväljaviik
- 6x torukinnitused
- 1x tugipõlv
- 1x toru 510 mm
- 1x katteplaat



Suitsugaaside väljajuhtimise C53x kaskaadi arvestus / Seadmele GB272

Seadmete kombinatsioonid	Suitsugaasitoru maksimaalne pikkus vastavalt nominaalsele läbimõõdule (m) Õhuvarustus- ja suitsugaasitoru läbimõõdud on võrdsed					
	Suitsugaaside kollektori läbimõõt					
	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315		
	L ₁ , m				L ₂ , m	L ₃ , 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

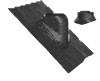

Suitsugaaside väljajuhtimise C53x kaskaadi arvestus - ülerõhk / Seadmele GB272 125-150kW

Seadmete kombinatsioonid	Suitsugaasitoru maksimaalne pikkus vastavalt nominaalsele läbimõõdule (m) Õhuvarustus- ja suitsugaasitoru läbimõõdud on võrdsed					
	Suitsugaaside kollektori läbimõõt					
	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



Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid

Suitsugaasisüsteemide katuse- ja šahtiväljaviigud

Pos.	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
4		Katuseväljaviik	▪ 0°		
			Ø125, 150 mm	7738112620	pal. küs.
			Ø125, 250 mm	7738112508	pal. küs.
		Katuseväljaviik	▪ 0-15°		
			Ø125, 120 mm	7738112510	pal. küs.
		Katuseväljaviik	▪ Must		
			Ø125, 5-25°	7738112511	pal. küs.
		Katuseväljaviik	▪ Must		
			Ø166, 5-25°	7738113128	pal. küs.
		Katuseväljaviik	▪ Must		
			Ø125, 25-45°	7738112621	pal. küs.
		Katuseväljaviik	▪ Must		
			Ø166, 25-45°	7738113129	pal. küs.
		Šahtiväljaviik	▪ Must		
			Ø125, 35-55°	7738112512	pal. küs.
			Ø60	7738112635	pal. küs.
		Šahtiväljaviik	▪ Teras		
			Ø60	7738112527	pal. küs.
			Ø80	7738112720	pal. küs.
			Ø110	7738112722	pal. küs.
			Ø125	7738113137	pal. küs.
			Ø160	7738113138	pal. küs.
		UV-toru	▪ 500 mm		
			Ø60	7738113242	pal. küs.
		UV-toru	▪ 250 mm		
			Ø80	7738112737	pal. küs.
		Klambrikinnitus	Ø125	7738112736	pal. küs.



Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud Ø 60

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Toru	■ Ø60		
		500 mm	7738112623	pal. küs.
		1000 mm	7738112624	pal. küs.
		2000 mm	7738112625	pal. küs.
	Torukomplekt	■ Toru 500 mm x2 ■ Toru 1000 mm x1 ■ Toru 2000 mm x4		
		Ø80, 10 m	7738112522	pal. küs.
	Põlv	■ Ø60		
		87°	7738112626	pal. küs.
		45°	7738112627	pal. küs.
		30°	7738112628	pal. küs.
		15°	7738112629	pal. küs.
	Kontroll-luuk	Ø60	7738112630	pal. küs.
	Kontroll-luugiga põlv	Ø60	7738112631	pal. küs.
	Torukinnitus šahti	■ 3 tk	Ø60	7738112632

Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud Ø 60/100

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Toru	■ Ø60/100		
		500 mm	7738112614	pal. küs.
		1000 mm	7738112615	pal. küs.
		2000 mm	7738112500	pal. küs.
	Lükandühendus	■ 320 mm	Ø60/100	7738112536
	Põlv	■ Ø60/100		
		87°	7738112616	pal. küs.
		45°	7738112501	pal. küs.
		30°	7738112528	pal. küs.
		15°	7738112529	pal. küs.
	Kontroll-luuk	Ø60/100	7738112617	pal. küs.
	Kontroll-luugiga põlv	Ø60/100	7738112637	pal. küs.



Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid

Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud Ø 80

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Toru ■ Ø80	500 mm	7738112650	pal. küs.
		1000 mm	7738112651	pal. küs.
		2000 mm	7738112652	pal. küs.
	Torukomplekt ■ Toru 500 mm x2 ■ Toru 1000 mm x1 ■ Toru 2000 mm x4 Ø80, 10 m	7738112670	pal. küs.	pal. küs.
	Lükandühendus ■ 300 mm Ø80	7738112730	pal. küs.	pal. küs.
	Pölv ■ Ø80	87°	7738112654	pal. küs.
		45°	7738112653	pal. küs.
		30°	7738112668	pal. küs.
		15°	7738112667	pal. küs.
	Kontroll-luugiga põlv ■ 87°	Ø80	7738112596	pal. küs.
	Kontroll-luuk	Ø80	7738112669	pal. küs.
	Õhutoru	Ø80	7738113243	pal. küs.
	Torukinnitus šahti ■ 3 tk Ø80	7738112597	pal. küs.	pal. küs.

Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud siseruumidesse Ø 80, valged

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Toru ■ Valge ■ Ø80	500 mm	7738113236	pal. küs.
		1000 mm	7738113237	pal. küs.
		2000 mm	7738113238	pal. küs.
	Pölv ■ Valge ■ Ø80	87°	7738113239	pal. küs.
	Pölv ■ Valge ■ Ø80	45°	7738113240	pal. küs.



Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud Ø 80/125

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Toru	■ Ø80/125		
		500 mm	7738112645	pal. küs.
		1000 mm	7738112646	pal. küs.
		2000 mm	7738112647	pal. küs.
	Lükandühendus	■ 300 mm		
		Ø80/125	7738112729	pal. küs.
	Põlv	■ Ø80/125		
		87°	7738112648	pal. küs.
		45°	7738112593	pal. küs.
		30°	7738112664	pal. küs.
		15°	7738112594	pal. küs.
	Kontroll-luugiga põlv	■ 87°		
		Ø80/125	7738112665	pal. küs.
	Kontroll-luuk	Ø80/125	7738112666	pal. küs.
	Õhurest	Ø80/125	7738112718	pal. küs.

4



Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid

Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud fassaadile Ø 80/125

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	- Teras - Ø80/125	500 mm	7738112697	pal. küs.
		1000 mm	7738112698	pal. küs.
		2000 mm	7738112699	pal. küs.
				pal. küs.
	- Teras - Ø80/125	87°	7738112700	pal. küs.
	- Teras - Ø80/125	45°	7738112701	pal. küs.
	- Teras - Ø80/125	30°	7738112702	pal. küs.
	- Teras - Ø80/125	15°	7738112703	pal. küs.
	Teras	Ø80/125	7738112705	pal. küs.
	Teras	Ø80/125	7738112704	pal. küs.
	40–65 mm	Ø125	7738112706	pal. küs.
	46–129 mm	Ø125	7738112707	pal. küs.
	139–222 mm	Ø125	7738112708	pal. küs.
	224–307 mm	Ø125	7738112709	pal. küs.
	55–147 mm	Ø125	7738112710	pal. küs.
	148–240 mm	Ø125	7738112711	pal. küs.
	240–331 mm	Ø125	7738112712	pal. küs.
	Teras	Ø80/125	7738112713	pal. küs.



Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud Ø 110

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Toru	■ Ø110		
		500 mm	7738112679	pal. küs.
		1000 mm	7738112680	pal. küs.
		2000 mm	7738112681	pal. küs.
	Torukomplekt	■ Toru 500 mm x2 ■ Toru 1000 mm x1 ■ Toru 2000 mm x4		
		Ø110, 10 m	7738112685	pal. küs.
	Põlv	■ Ø110		
		87°	7738113108	pal. küs.
		45°	7738113109	pal. küs.
		30°	7738112682	pal. küs.
		15°	7738112683	pal. küs.
	Kontroll-luugiga põlv	■ 87°		
		Ø110	7738113110	pal. küs.
	Kontroll-luuk		Ø110	7738112684
		Ø110	7738112684	pal. küs.
	Torukinnitus šahti	■ 3 tk		
		Ø110	7738112728	pal. küs.

Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud Ø 110/160

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Toru	■ Ø110/160		
		500 mm	7738113099	pal. küs.
		1000 mm	7738113100	pal. küs.
		2000 mm	7738113101	pal. küs.
	Põlv	■ Ø110/160		
		87°	7738113105	pal. küs.
		45°	7738113104	pal. küs.
		30°	7738113103	pal. küs.
		15°	7738113102	pal. küs.
	Kontroll-luugiga põlv	■ 87°		
		Ø110/160	7738113106	pal. küs.
	Kontroll-luuk		Ø110/160	7738113107
		Ø110/160	7738113107	pal. küs.
	Õhurest		Ø110/160	7738113167
		Ø110/160	7738113167	pal. küs.



Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid

Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud fassaadile Ø 110/160

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	■ Teras ■ Ø110/160			
	500 mm	7738113140	pal. küs.	pal. küs.
	1000 mm	7738113141	pal. küs.	pal. küs.
	2000 mm	7738113142	pal. küs.	pal. küs.
	■ Teras ■ Ø110/160	87° 7738113146	pal. küs.	pal. küs.
	■ Teras ■ Ø110/160	45° 7738113145	pal. küs.	pal. küs.
	■ Teras ■ Ø110/160	30° 7738113144	pal. küs.	pal. küs.
	■ Teras ■ Ø110/160	15° 7738113143	pal. küs.	pal. küs.
	■ Teras	Ø110/160 7738113147	pal. küs.	pal. küs.
	■ Teras	Ø110/160 7738113148	pal. küs.	pal. küs.
	■ 65–165 mm	Ø160 7738113149	pal. küs.	pal. küs.
	■ 65–165 mm	Ø160 7738113150	pal. küs.	pal. küs.
	■ 178–284 mm	Ø160 7738113151	pal. küs.	pal. küs.
	■ 294–394 mm	Ø160 7738113152	pal. küs.	pal. küs.
	■ 54–187 mm	Ø160 7738113153	pal. küs.	pal. küs.
	■ 180–271 mm	Ø160 7738113154	pal. küs.	pal. küs.
	■ 271–362 mm	Ø160 7738113155	pal. küs.	pal. küs.
	■ Teras	Ø110/160 7738113156	pal. küs.	pal. küs.



Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud Ø 125 - 315

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 Toru	■ 500 mm	Ø125 7738113111	pal. küs.	pal. küs.
		Ø160 7738113118	pal. küs.	pal. küs.
		Ø200 7738113122	pal. küs.	pal. küs.
	■ 1000 mm	Ø125 7738113112	pal. küs.	pal. küs.
		Ø160 7738113119	pal. küs.	pal. küs.
		Ø200 7738113123	pal. küs.	pal. küs.
		Ø250 7746900704	pal. küs.	pal. küs.
		Ø315 87090044	pal. küs.	pal. küs.
	■ 2000 mm	Ø125 7738113113	pal. küs.	pal. küs.
		Ø160 7738113120	pal. küs.	pal. küs.
		Ø200 7738113124	pal. küs.	pal. küs.
		Ø250 7746900708	pal. küs.	pal. küs.
		Ø315 87090046	pal. küs.	pal. küs.
		Ø125 7738113114	pal. küs.	pal. küs.
 Kontroll-luuk		Ø160 7738113121	pal. küs.	pal. küs.
		Ø200 7738113125	pal. küs.	pal. küs.
		Ø250 7746900716	pal. küs.	pal. küs.
		Ø315 87090690	pal. küs.	pal. küs.
		Ø125 7719003327	pal. küs.	pal. küs.
 Pölv	■ 87°	Ø160 7746900694	pal. küs.	pal. küs.
		Ø200 7746900695	pal. küs.	pal. küs.
		Ø250 7746900696	pal. küs.	pal. küs.
		Ø315 87090330	pal. küs.	pal. küs.
		Ø125-Ø200 7738113135	pal. küs.	pal. küs.
 Kinnitus	■ 3 tk			

4



Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid

Gofreeritud suitsugaasitorud Ø 60 ja Ø 80

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Gofreeritud toru ■ Ø60	5 m	7738112525	pal. küs.
		12,5 m	7738112524	pal. küs.
	■ Ø80	12,5 m	7738112689	pal. küs.
		25 m	7738112690	pal. küs.
	Ühendus ■ Flex	Ø60	7738112634	pal. küs.
		Ø80	7738112691	pal. küs.
	Kontroll-luuk ■ Flex	Ø60	7738112633	pal. küs.
		Ø80	7738112692	pal. küs.
	Torukinnitus šahti	Ø80	7738112738	pal. küs.
	Paigaldamise abivahend ■ Flex	Ø60	7738112533	pal. küs.
		Ø80	7738112723	pal. küs.
	Üleminek ■ Flex	Ø80	7738113130	pal. küs.

Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemi dekoratiivsed katteplaadid

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Katteplaat ■ Kaheosaline ■ Valge	Ø100	7738112537	pal. küs.
		Ø125	7738112725	pal. küs.
	Katteplaat ■ Valge	Ø125	7738112595	pal. küs.
	Katteplaat	Ø80	7738112726	pal. küs.
	Katteplaat ■ Teras	Ø160	7738113157	pal. küs.
	Katteplaat ■ Valge	Ø160	7738113158	pal. küs.
		Ø110	7738113159	pal. küs.
	Katteplaat katusele ■ Valge	Ø160	7738113160	pal. küs.
	Rest	240x 240	7738112727	pal. küs.



Suitsugaasitoru adapterid kateldele

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Adapter katlale	Ø60/100 7738112636	pal. küs.	pal. küs.
		Ø80/125 7738112714	pal. küs.	pal. küs.
	Adapter katlale	■ Öhu- ja suitsugaasitorude eraldi ühendamiseks Ø80/80 7738113529	pal. küs.	pal. küs.
	Adapter	■ Ekstsentriline Ø80/125 7738112716	pal. küs.	pal. küs.
	Põlvega adapter	Ø60/100 7738112535	pal. küs.	pal. küs.
		Ø80/125 7738112717	pal. küs.	pal. küs.
	Adapter katlale	■ Öhu- ja suitsugaasitorude eraldi ühendamiseks Ø110/110 7736701921	pal. küs.	pal. küs.

Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemi üleminekud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Üleminek	Ø60/100-Ø80/125 7738112731	pal. küs.	pal. küs.
		Ø80/125-Ø110/160 7738113161	pal. küs.	pal. küs.
	Üleminek	■ Ekstsentriline Ø80/125-Ø110/160 7738112732	pal. küs.	pal. küs.
		Ø80/125-Ø60/100 7738112733	pal. küs.	pal. küs.
	Üleminek	Ø110/160-Ø80/125 7738113318	pal. küs.	pal. küs.
		Ø80-Ø110 7738112734	pal. küs.	pal. küs.
	Üleminek	Ø110-Ø125 7738113162	pal. küs.	pal. küs.
		Ø110-Ø160 7738113163	pal. küs.	pal. küs.
		Ø160-Ø200 7738113319	pal. küs.	pal. küs.
		Ø110-Ø80 7738112735	pal. küs.	pal. küs.
	Üleminek	Ø125-Ø110 7738113164	pal. küs.	pal. küs.
		Ø160-Ø125 7738113165	pal. küs.	pal. küs.
		Ø200-Ø160 7738113320	pal. küs.	pal. küs.
		Ø80-Ø110 7738112772	pal. küs.	pal. küs.
	Üleminek	■ Ekstsentriline Ø125-Ø110 7738113166	pal. küs.	pal. küs.
	Üleminek	■ Adapter Ø80 7738113181	pal. küs.	pal. küs.

Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemi tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Määrdeaine	7738112534	pal. küs.	pal. küs.
	Sertifikaadi kleebis	8737708771	pal. küs.	pal. küs.



5. osa Soojuspumbad

Logatherm WLW166i

- Õhk-vesi soojuspumbad



Ik 76.



Ik 78.



Ik 129.



Ik 79.

Logatherm WLW176i

- Õhk-vesi soojuspumbad



Ik 80.



Ik 82.



Ik 129.



Ik 83.

Logatherm WSW186

- Maa-vesi soojuspumbad



Ik 84.



Ik 87.



Ik 129.



Ik 88.

Logatherm WSW196i.2

- Maa-vesi soojuspumbad



Ik 86.



Ik 87.



Ik 129.



Ik 88.

Logatherm WLW276

- Õhk-vesi soojuspumbad



Ik 90.



Õhk-vesi soojuspump Logatherm WLW166i

Õhk-vesi soojuspumbad Logatherm WLW 166i

Tüüp	Võimsus, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
WLW-4 SP AR	4,3			8750723054	pal. küs.	pal. küs.
WLW-6 SP AR	5,1			8750723055	pal. küs.	pal. küs.
WLW-8 SP AR	6,2			8750723056	pal. küs.	pal. küs.
WLW-10 SP AR P3	9,6			8750723060	pal. küs.	pal. küs.
WLW-12 SP AR P3	10,9			8750723061	pal. küs.	pal. küs.
WLW-14 SP AR P3	11,3			8750723062	pal. küs.	pal. küs.

■ Seadme tarvikud ▶ 78. lk

kuni
1680
punkti

5

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Reversiivne soojuspump kütte, sooja tarbevee ja jahutamise jaoks Split-variantis
- Invertoritüüpi kompressor
- Täidetud külmaagensiga
- Töötab välistemperatuuril kuni -20 °C

Omadused

- Tõhus ja ökonoomne soojuspump kütmiseks, jahutamiseks ja tarbevee soojendamiseks
- Võib olla kasutusel ainsa soojaallikana või kombineerituna gaasi-, vedelkütuse- või graanulikatlaga
- Kiire ja lihtne paigaldamine tänu komplekteeritud sisemoodulitele

Juhtimine HMC310 abil

- 1 kütte/jahutuskontuur (ilma segistita)
- Soe tarbevesi: kolm vee soojendamise režiimi, ringlus ja termiline desinfitseerimine
- Lisatarvikuid EMS+ kasutades võib ühendada 4 segistiga küttekontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
- Interneti kaudu kaugjuurdepääsu loomiseks on vajalik MX400 ja seinahoidik

Tehnilised andmed

Mudel		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
Soojusvõimsus A-7/W35	kW	4,3	5,1	6,2	9,6	10,9	11,3
Moduleerimisvahemik 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
Tõhusus COP A7/W35*		4,68	4,75	4,70	4,77	4,51	4,30
Tõhusus COP A2/W35*		3,39	3,72	3,47	3,42	3,28	3,16
Tõhusus COP A-7/W35*		2,89	3,02	2,77	2,89	2,68	2,62
Jahutusvõimsus A35/W18	kW	5,4	6,9	8,4	8,3	9,2	10,1
Tõhusus EER A35/W18*		4,53	4,33	4,07	3,03	2,94	2,84
Tööt temperatuuri vahemik	°C	-20..+45					
Pealevoolu maks. temperatuur (A-20)	°C	+50			+60		
Helirõhu tase 1 m kaugusel		53	51	51	56	56	56
Helivõimsuse tase (ErP)**	dB(A)	61	59	59	64	64	64
Maks. helivõimsus	dB(A)	64	61	61	66	68	68
Külmaaine kontuuri ühendused		1/4"-1/2"	1/4"-5/8"		3/8"-5/8"		
Elektriühendus		230 V, ~1N, 16 A			400 V, ~3N, 20 A		
Kõrgus	mm	609	864		1262		
Laius	mm	976	975		975		
Sügavus	mm	380	380		380		
Mass	kg	50	66		118		
Keskkonnatehniline märkus		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase					
Külmaaine tüüp		R32			R410A		
Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP)	kg CO2-e	675			2088		
Külmaaine täitekogus	kg	1,1	1,3	1,3	3,2	3,2	3,2
Külmaaine täitekogus	t CO2-e	0,743	0,878	0,878	6,682	6,682	6,682
Külmaringi konstruktsioon		Osadeks jaotatud (split)					

* Maksimaalne võimsus vastavalt standardile EN14511, ** Nominaalne koormus A7/W55 vastavalt standardile EN 12102



Logatherm WLW 166i siseruumimoodulid

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WLW166i-10 T190 Põrandamoodul, 6 kW elektriküttekehaga, WLW-4/6/8 SP AR	7738602234	pal. küs.	pal. küs.
	WLW166i-14 T190 Põrandamoodul, 9 kW elektriküttekehaga, WLW-10/12/14 SP AR P3	7738602235	pal. küs.	pal. küs.
	WLW166i-4 E Seinamoodul, 6 kW elektriküttekehaga, WLW-4 SP AR	7738602248	pal. küs.	pal. küs.
	WLW166i-10 E Seinamoodul, 6 kW elektriküttekehaga, WLW-6/8 SP AR	7738602532	pal. küs.	pal. küs.
	WLW166i-14 E Seinamoodul, 9 kW elektriküttekehaga, WLW-10/12/14 SP AR P3	7738602249	pal. küs.	pal. küs.
	WLW166i-4 B Seinamoodul, segistiventiiliga, WLW-4 SP AR	7738602252	pal. küs.	pal. küs.
	WLW166i-10 B Seinamoodul, segistiventiiliga, WLW-6/8 SP AR	7738602534	pal. küs.	pal. küs.
	WLW166i-14 B Seinamoodul, segistiventiiliga, WLW-10/12/14 SP AR P3	7738602253	pal. küs.	pal. küs.

■ Seadme tarvikud ► 78. lk

Iseloomustus ja omadused

WLW166i-... T190

- Mooduliga moodustab soojuspump täieliku süsteemi kütmiseks, jahutamiseks ja tarbevee soojendamiseks
- Monoenergeetiline režiim, elektriküttekeha lülitatakse sisse vajadusel
- Vett soojendatakse integreeritud boileris. Kütte ja sooja tarbevee režiimide vahetamine toimub integreeritud ümberlülitusventiiliga

Komplektisus

- Roostevabast terasest boiler
- Kütte- ja sooja tarbevee režiimide vahetamise ventiil
- Elektriküttekeha 6 või 9 kW
- A-klassi ringluspump
- Kütte paisupaak, 14 l
- Regulaator HMC310
- Välis- ja kütte pealevoolu temperatuuri andurid
- Manomeeter, küttekontuuri filter, kaitseklapp ja õhutuskapp

WLW166i-... E

- Koos seinamooduliga E kasutatakse soojuspumpa ainsa soojatootjana kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks
- Monoenergeetiline režiim, elektriküttekeha lülitatakse sisse vajadusel
- Küttevete soojendamiseks on vajalik eraldi boileri ja ümberlülitusventiil

Komplektisus

- Elektriküttekeha 6 või 9 kW
- A-klassi ringluspump
- Kütte paisupaak, 10 l
- Kaitseklapp, manomeeter ja õhutuskapp
- Regulaator HMC310
- Kaitseklapp, manomeeter ja õhutuskapp
- Manomeeter, küttekontuuri filter, kaitseklapp ja õhutuskapp

WLW166i-... B

- Segistiga seinamoodul B võimaldab kombineerida soojuspumpa teiste kuni 28 kW soojatootjatega
- Kahe süsteemne režiim, teist soojatootjat kasutatakse vajadusel
- Hübriidrežiim, mõlema soojaallika optimaalne kasutamine ja kasutuskulude vähendamine
- Küttevete soojendamiseks on vajalik eraldi boileri ja ümberlülitusventiil

Komplektisus

- Segistiventiil soojuse andmiseks välisest soojatootjast
- A-klassi ringluspump
- Regulaator HMC310
- Kaitseklapp, manomeeter ja õhutuskapp
- Manomeeter, küttekontuuri filter, kaitseklapp ja õhutuskapp

Logatherm WLW166i kombinatsioonid

Soojuspump		Sisemine moodul		
R32				
WLW-4 SP AR	8750723054	WLW166i-10 T190 WLW166i-4 E WLW166i-4 B	7738602234 7738602248 7738602252	Integreeritud 190 l boileriga Ühe energiaallikaga režiim Bivalentne režiim
WLW-6 SP AR WLW-8 SP AR	8750723055 8750723056	WLW166i-10 T190 WLW166i-10 E WLW166i-10 B	7738602234 7738602532 7738602534	Integreeritud 190 l boileriga Ühe energiaallikaga režiim Bivalentne režiim
R410A				
WLW-10 SP AR P3 WLW-12 SP AR P3 WLW-14 SP AR P3	8750723060 8750723061 8750723062	WLW166i-14 T190 WLW166i-14 E WLW166i-14 B	7738602235 7738602249 7738602253	Integreeritud 190 l boileriga Ühe energiaallikaga režiim Bivalentne režiim



Õhk-vesi soojuspump Logatherm WLW166i

Tehnilised andmed

Mudel		10 T190	14 T190	4 E, 10 E	14 E	4 B, 10 B	14 B
Paigaldamisviis		Põrandale		Seinal		Seinal	
Töörežiim		Monoenergeetiline		Monoenergeetiline		Bivalentne	
Elektriküttekeha	kW	2/ 4/ 6	2/ 4/ 6/ 9	2/ 4/ 6	2/ 4/ 6/ 9	-	
Kuumaveeboiler	l	190		Eraldi		Eraldi	
Kolmesuunaline ümberlülitusventiil		Jah		-		-	
Kütte paisupaak	l	13,5		8,0		-	
Kütteühendused		28 mm		1"		1"	
Tarbevee ühendused		22 mm		-		-	
Külmaaine kontuuri ühendused		1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
Elektriühendus	V	400, ~3N		400, ~3N		230, ~1N	
Soovitatav kaitse	A	10	16	10	16	10	10
Mõõtmed (K x L x S)	mm	1800 x 600 x 660		700 x 485 x 398		700 x 485 x 398	
Mass	kg	136	139	41/ 43	44	34/ 36	36

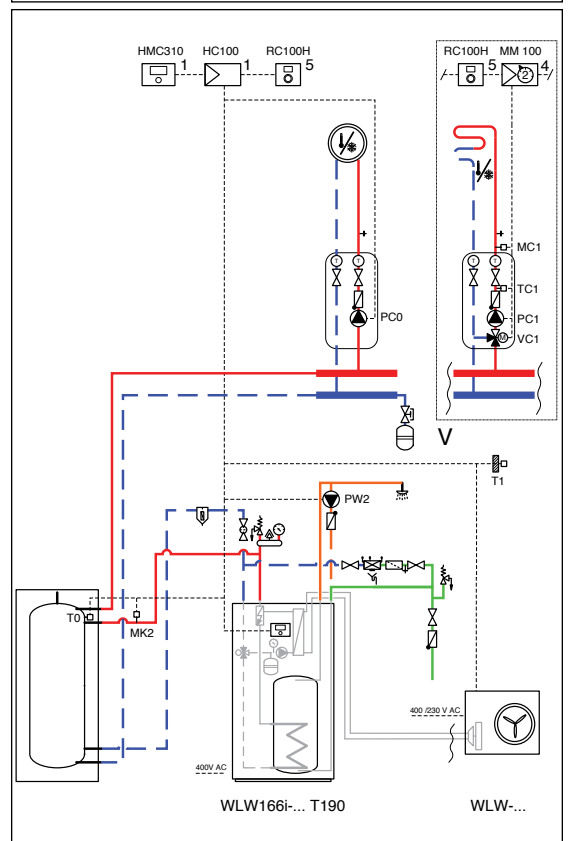
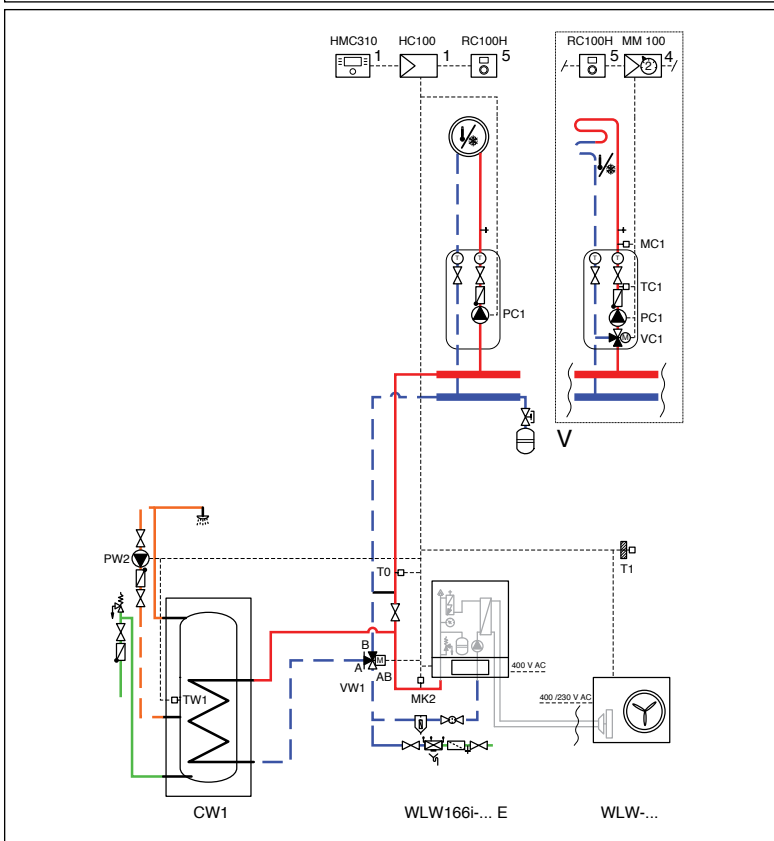
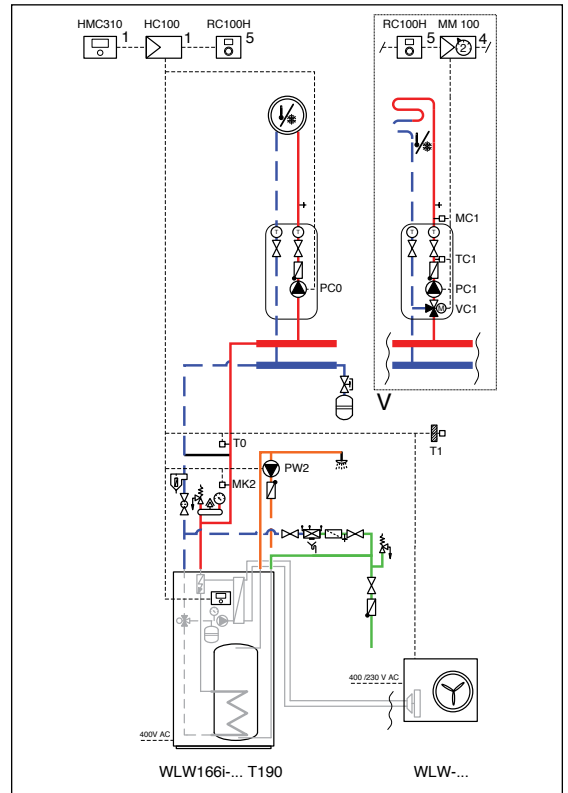
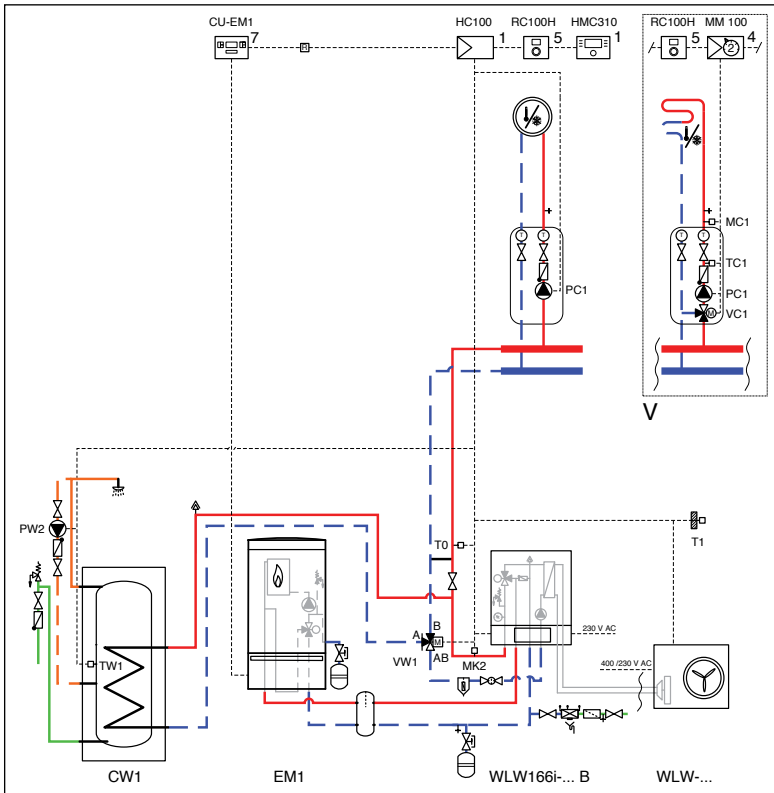
Tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Küttekaabel, lisakaitseks kondensaadi külmumise eest välismoodulis	7738602276	pal. küs.	pal. küs.
	230 V mootoriga kolmesuunaline ümberlülitusventiil	8738201409	pal. küs.	pal. küs.
	1" väliskeermega 28 mm surveühendustega	8738201411	pal. küs.	pal. küs.
	Elektriline anood	8738204928	pal. küs.	pal. küs.
	Kokkupandav vundament	7738345442	pal. küs.	pal. küs.
	- Logatherm taaskasutatud plastist kokkupandav vundament välisploki stabiilseks paigaldamiseks - Võib kasutada betoonvundamendi asemel			

■ Juhtsüsteemi tarvikud ► 89. lk



Hüdraulilised skeemid



Selgitused:

- 1 Soojuspumba moodulis
- 4 Soojuspumba moodulis või seinal
- 5 Seinal
- V Täiendav segistiga küttekontuur
- 7 Paigaldatud lisasoojendaja juurde



Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust



Õhk-vesi soojuspump Logatherm WLW176i

Õhk-vesi soojuspumbad Logatherm WLW176i

	Tüüp	Võimsus, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WLW-4 MB AR	3,9			8738215691	pal. küs.	pal. küs.
	WLW-5 MB AR	5,4			8738215692	pal. küs.	pal. küs.
	WLW-7 MB AR	6,7			8738215693	pal. küs.	pal. küs.
	WLW-10 MB AR	9,6			8738215694	pal. küs.	pal. küs.
	WLW-12 MB AR	11,6			8738215695	pal. küs.	pal. küs.

■ Seadme tarvikud ► 82. lk

kuni
2240
punkti

5

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Reversiivne soojuspump monoplokina kasutamiseks ühe energiaallikaga režiimis
- Kolm konfigureeritud siseruumimoodulit kiireks ja lihtsaks paigaldamiseks
- Kõrge pealevoolu temperatuur, kuni 75 °C (65 °C välistemperatuuril -10 °C)
- Töötab välistemperatuuril kuni -22 °C

Omadused

- Väga vaikne töö tänu järgmise põlvkonna

tehnoloogiale SILENT plus (S+) koos täiendava öörežiimiga

- Madala globaalset soojenemist põhjustava potentsiaaliga GWP = 3 tuleviku seisu- kohalt turvaline ja looduslik külmaagens R290 (propaan)
- Suurt tõhusust tagav invertertechnoloogia
- Integreeritud aktiivse jahutamise funktsioon

Juhtimine Logamatic BC400 abil

- Värvilise puutetundliku 5" ekraaniga mugav ja intuitiivne liides
- Soe tarbevesi ja üks ilma segistita kütte/ jahutuskontuur
- Süsteemi laiendamine EMS+ tarvikutega
- Interneti kaudu kaugjuurdepääsu loomiseks on vajalik MX400

Tehnilised andmed

Mudel		WLW-4 MB AR	WLW-5 MB AR	WLW-7 MB AR	WLW-10 MB AR	WLW-12 MB AR
Soojusvõimsus A-7/W35	kW	3,9	5,4	6,7	9,6	11,6
Moduleerimisvahemik A2/W35	kW	1,8-4,3	1,8-6,4	1,8-7,1	2,1-11,7	2,1-12,6
Tõhusus COP A7/W35*		4,85	4,85	4,85	4,84	4,84
Tõhusus COP A2/W35*		3,94	3,92	4,06	4,48	4,48
Tõhusus COP A-7/W35*		2,89	2,51	2,36	2,47	2,43
Jahutusvõimsus A35/W18	kW	4,4	5,3	5,5	8,9	9,6
Tõhusus EER A35/W18*		3,74	3,74	3,70	3,88	3,79
Töötemperatuuri vahemik	°C	-22.. +45				
Pealevoolu maks. temperatuur (A-20)	°C	+60				
Helirõhu tase 1 m kaugusel	dB(A)	32	34	34	34	40
Helivõimsuse tase (ErP)**	dB(A)	40	42	40	42	45
Maks. helivõimsus	dB(A)	51	53	58	58	60
Hüdraulilised ühendused		DN 25				
Elektriühendus		230 V, ~1N, 16 A			400 V, ~3N, 16 A	
Mõõtmed (K x L x S)	mm	800 x 1100 x 540			1100 x 1350 x 540	
Mass	kg	143			212	
Keskkonnatehniline märkus		-				
Külmaaine tüüp		R290				
Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	3				
Külmaaine täitekogus	kg	0,95			1,6	
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	0,003			0,005	
Külmaringi konstruktsioon		-				

* Nominaalne koormus vastavalt standardile EN14511, ** Nominaalne koormus A7/W55 vastavalt standardile EN 12102



Õhk-vesi soojuspumbad Logatherm WLW176i

Tüüp		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WLW176i-12 T180	Põrandamoodul, 170 l boileri ja 16 l akumulaatoripaagiga 	8738214163	pal. küs.
	WLW176i-12 TP70	Põrandamoodul, 70 l akumulaatoripaagiga	8738215139	pal. küs.
	WLW176i-12 E	Seinamoodul, 9 kW elektriküttekehaga	8738214164	pal. küs.

Iseloomustus ja omadused

WLW176i-12 T180

- Siseruumi põrandamoodul 170 l boileri ja 16 l akumulaatoripaagiga
- Täielikult komplekteeritud, kompaktne ja kiiresti paigaldatav lahendus uusehitiste jaoks
- Üks kütte/jahutuskontuur ja soe tarbevesi integreeritud boilerist

Komplektis

- 170 l emailleeritud boiler
- 16 l akumulaatoripaak
- 9 kW elektriküttekeha
- Primaarne ja kütte ringluspump
- Ümberlülitusventiil
- Kütte paisupaak, kaitseklapp ja manomeeter
- Tarnekomplektis on välistemperatuuri andur ja küttekontuuri filter

WLW176i-12 TP70

- Siseruumi põrandamoodul 70 l akumulaatoripaagiga
- Üks kütte/jahutuskontuur ja tarbevesi soojendamise eraldi boileris
- Tarvikute abil saab ühendada lisaks ühe segistiga kütte/jahutuskontuuri

Komplektis

- 16 l akumulaatoripaak
- 9 kW elektriküttekeha
- Primaarne ja kütte ringluspump
- Ümberlülitusventiil
- Kütte paisupaak, kaitseklapp ja manomeeter
- Tarnekomplektis on välistemperatuuri andur ja küttekontuuri filter
- Kuumaveeboiler temperatuuriandur tuleb tellida eraldi

WLW176-12 E

- Laiade kohandamisvõimalustega siseruumi seinamoodul
- Üks kütte/jahutuskontuur ja tarbevesi soojendamise eraldi boileris
- EMS+ tarvikuid kasutades võib ühendada 4 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi

Komplektis

- 9 kW elektriküttekeha
- Primaarne ringluspump
- Ümberlülitusventiil
- Kütte kaitseklapp ja manomeeter
- Tarnekomplektis on seinale paigaldamise plaat, küttekontuuri filter, välis- ja pealevoolu temperatuuri andurid
- Kuumaveeboiler temperatuuriandur tuleb tellida eraldi

5

Tehnilised andmed

Mudel		WLW176i-12 T180	WLW176i-12 TP70	WLW176i-12 E
Paigaldamisviis		Põrandale		Seinal
Töörežiim		Monoenergeetiline		
Elektriküttekeha	kW	3/ 6/ 9		
Kuumaveeboiler	l	170	Eraldi	
Kolmesuunaline ümberlülitusventiil		Jah		
Küttekontuuride arv		1	2	4
Kütte ringluspump PC1 (otsene kontuur)		Jah		-
Segistiga lisaküttekontuurid		-	1 (MM100-ga)	3 (MM100-ga)
Akumulaatoripaak	l	16	70	-
Kütte paisupaak	l	17	17	-
Kütteühendused	mm	28	28	28
Tarbevee ühendused	mm	22	-	-
Boileri ühendused	mm	-	28	22
Elektriühendus		400 V, ~3N, 16 A		
Mõõtmed (K x L x S)	mm	1787 x 600 x 600	1180 x 600x 600	710 x 400 x 300
Mass	kg	158	90	25



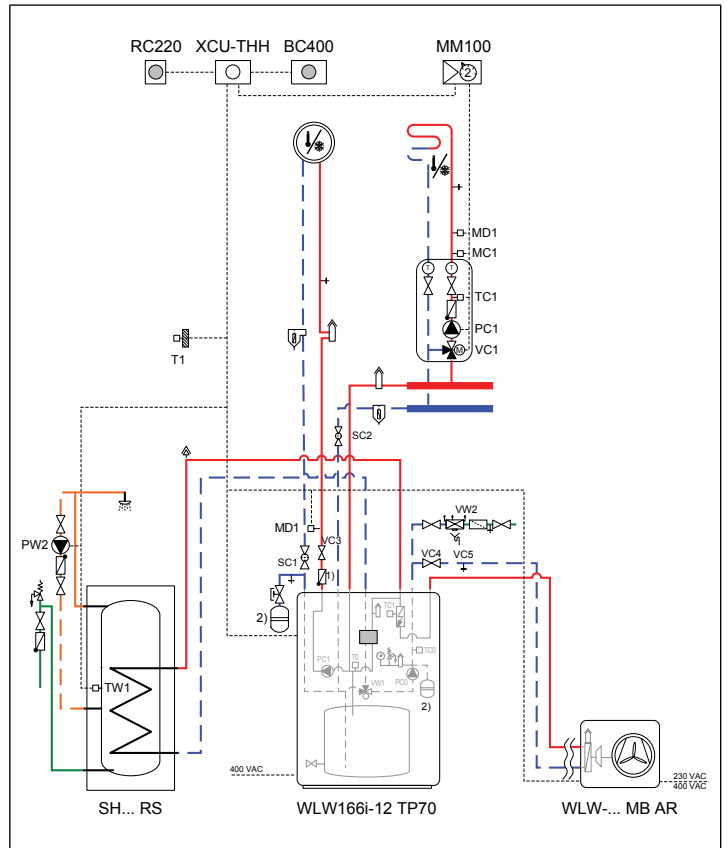
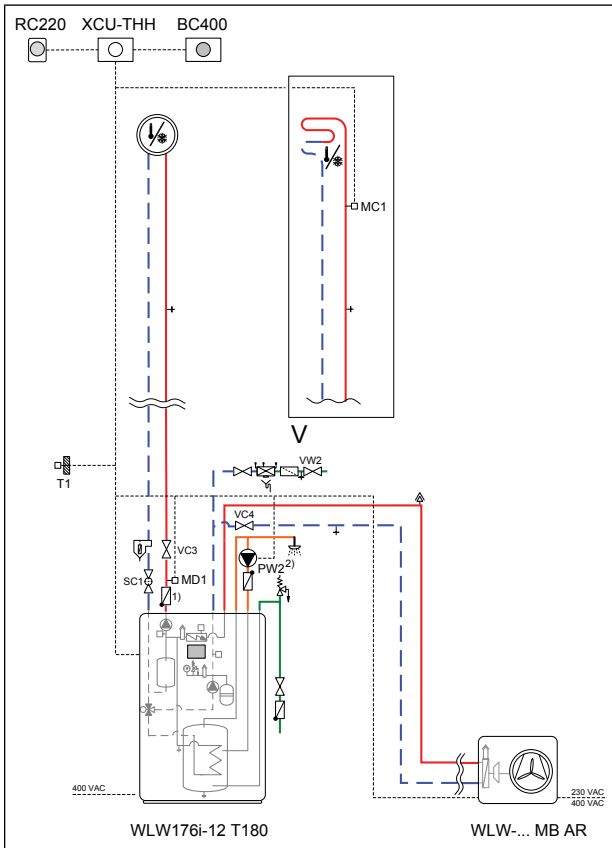
Tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Ühenduskomplekt	■ Kaks 1" pikendatavat roostevaba terasest gofreeritud toru, ilma isolatsioonita		
		200-400 mm 8738214739	pal. küs.	pal. küs.
		500-1000 mm 8738214740	pal. küs.	pal. küs.
	Paigaldusraam	■ Välismoodulite jaoks		
		■ Kõrgus 40 cm		
		WLW-4/5/7 MB AR 8738214741	pal. küs.	pal. küs.
		WLW-10/12 MB AR 8738214744	pal. küs.	pal. küs.
	Disainkomplekt	■ Välismoodulite jaoks		
		WLW-4/5/7 MB AR 8738214743	pal. küs.	pal. küs.
		WLW-10/12 MB AR 8738214746	pal. küs.	pal. küs.
	Kronštein WLW-4/5/7 MB AR	■ Välismooduli seinale kinnitamiseks		
		■ Kinnitus sõltub seina konstruktsioonist, ei sisaldu tarnekomplektis	8750743753	pal. küs.
	AHWA1	■ Soojusisolatsiooniga metallkate välisseadme		
		■ Paigaldamiseks seinast ≤ 400 mm kaugusele või seinakronsteinile, otseühendus läbi seina	8738214737	pal. küs.
		■ Katte pikkus reguleeritav 200–400 mm		
		■ Tumehall (RAL 7021)		
	AHBA1	■ Soojusisolatsiooniga metallkate välisseadme		
		■ Paigaldamiseks paigaldusraamile (või soklile), ühendus alt	8738214736	pal. küs.
		■ Tumehall (RAL 7021)		
	AHBA2	■ Soojusisolatsiooniga metallkate välisseadme		
		■ Paigaldamiseks paigaldusraamile (või soklile), ühendus alt	8738214738	pal. küs.
		■ Tumehall (RAL 7021)		
	Kokkupandav vundament	■ Logatherm taaskasutatud plastist kokkupandav vundament välisploki stabiilseks paigaldamiseks	7738345442	pal. küs.
		■ Võib kasutada betoonvundamendi asemel		
	Põrandaraam, valge	■ All paiknevate hüdrauliliste ühenduste jaoks.		
		■ Sobib põrandamoodulile WLW176i		
		100 mm 8738210618	pal. küs.	pal. küs.
		200 mm 8738210619	pal. küs.	pal. küs.
		■ Küttekaabel kondensaaditoru jaoks		
	RBH 2,5	2,5 m 8738214748	pal. küs.	pal. küs.
	RBH 3,5	3,5 m 8738214749	pal. küs.	pal. küs.
	RBH 5,5	5,5 m 8738214750	pal. küs.	pal. küs.
	Sooja tarbevee ringvoolu ühendus	■ WLW176i-12 T180 mooduli jaoks	8738214418	pal. küs.
	Teise küttekontuuri ühendus	■ WLW176i-12 T70 mooduli jaoks		
		■ Vajalik on täiendav segistiga pumbaplokk ja MM100 moodul	8738214756	pal. küs.
	2. küttekontuuri komplekt	■ 2. küttekontuuri lisamiseks seadme WLW176i-12 TP70 plokki		
		■ Tsirkulatsioonipump, segisti, torud, liitmikud ja muud tarvikud	8738214755	pal. küs.
		■ MM100 moodulit pole vaja		
	T-liitmik	■ 1" T-liitmik T0 temperatuuranduri sukelmuhviga		
		■ Möödaviiguga (bypass) süsteemilahendustele	7738345433	pal. küs.

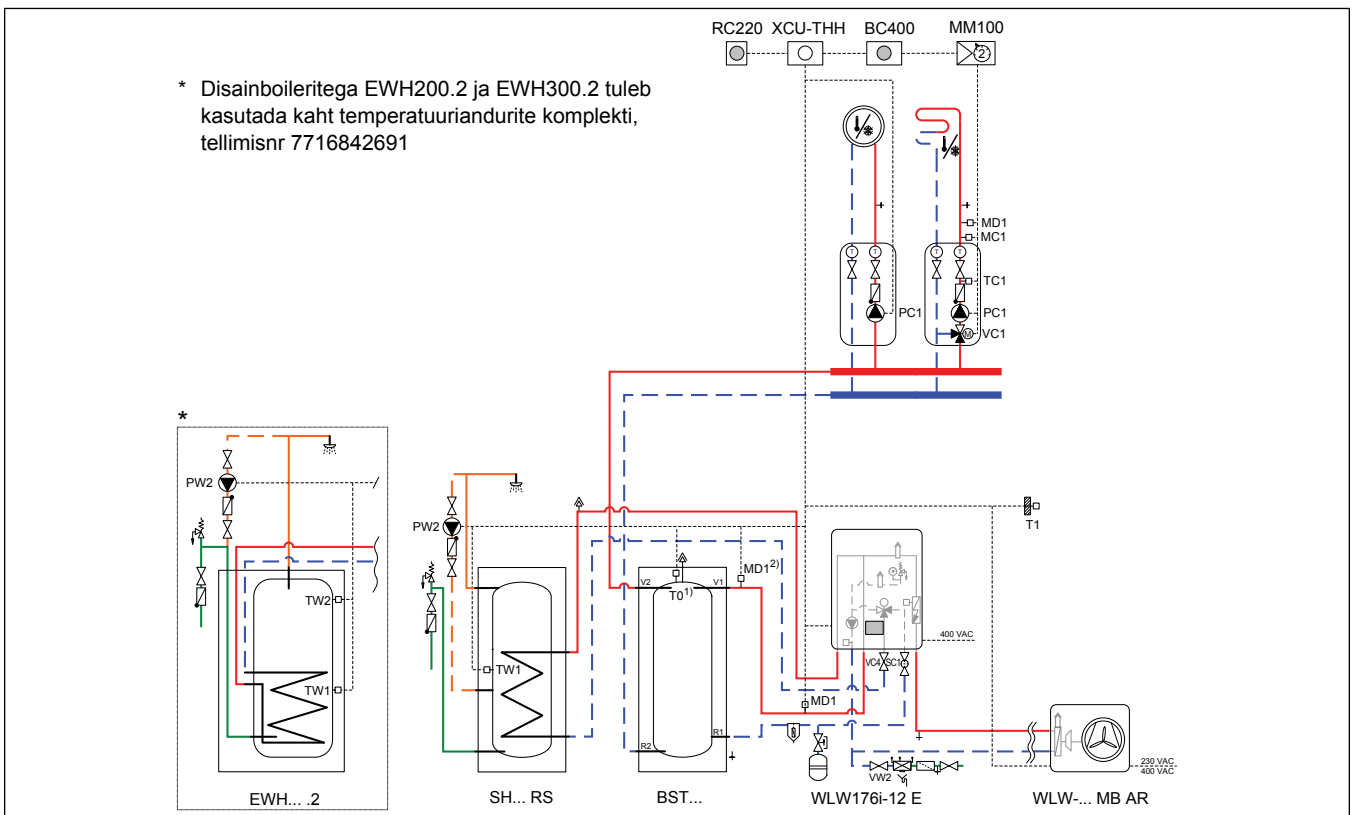
■ Juhtsüsteemi tarvikud ► 89. lk



Hüdraulilised skeemid



* Disainboileritega EWH200.2 ja EWH300.2 tuleb kasutada kaht temperatuuriandurite komplekti, tellimisnr 7716842691



Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust



Logatherm WSW186 soojuspump koos boileriga

Tüüp	Võimsus, kW (B0/W35)		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
WSW186-6 T180	6,0		8738212290	pal. küs.	pal. küs.
WSW186-8 T180	8,0		8738212293	pal. küs.	pal. küs.
WSW186-12 T180	12,0		8738212296	pal. küs.	pal. küs.
WSW186-16 T180	15,0		8738212299	pal. küs.	pal. küs.

kuni
1760
punkti

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- WSW186-... T180 integreeritud kuumaveeboileriga soojuspumpad, sobivad paigaldamiseks ka väikestesse ruumidesse
- Reguleeritava võimsusega kompressor (inverter), akumulaatoripaak ei ole vajalik
- Lahtivõetav korpus ja eemaldatav kompressorimoodul hõlbustavad transportimist

- Funktsionaalne disain – valge, metallpaneelidega
- Värvilise 5" puutetundliku ekraaniga regulaator Logamatic BC400 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita küttekontuuri

- EMS+ tarvikuid kasutades võib ühendada 4 segistiga küttekontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
- Interneti kaudu kaugjuurdepääsu loomiseks on vajalik MX400

Komplektisus

- Küttekontuuri filter, välis- ja kütte pealevoolu temperatuuri andurid

Tehnilised andmed

Mudel		WSW186-6 T180	WSW186-8 T180	WSW186-12 T180	WSW186-16 T180
Soojusvõimsus B0/W35	kW	2-6	2-8	3-12	4-15
SCOP – külm kliima, madala temperatuuriga süsteem (+35 °C)		5,76	5,70	5,85	5,55
SCOP – külm kliima, kõrge temperatuuriga süsteem (+55 °C)		4,04	4,16	4,39	4,28
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	67	67	71	71
Elektriküttekeha	kW	3/ 6/ 9			
Kuumaveeboiler	l	180			
Tarbimisprofiil / Kasutatav sooja tarbevee kogus V ₄₀	režiim Eco+	XL/ 211	XL/ 211	XL/ 206	XL/ 203
	režiim Eco	XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 267
	režiim Comfort	XXL/ 275	XXL/ 277	XXL/ 298	XXL/ 301
Hüdraulilised ühendused	maakontuur	28 (roostevaba teras)			
	küte	28 (Cu)			
	vesi	DN 25 (roostevabast terasest keere)			
Elektriühendus		400 V, 3N, ~50 Hz			
Kaitse 3/6/9 kW elektriküttekeha kasutamisel	A	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25
Helivõimsuse tase (EN12102)	dB(A)	35	36	41	41
Helivõimsuse vahemik (B0/W55)	dB(A)	34-41	34-44	37-49	38-50
Mõõtmed (K x L x S)	mm	1780 x 600 x 610			
Mass	kg	223	223	246	250
Keskkonnatehniline märkus		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp		R410A			
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP	kg CO ₂ -e	2088			
Külmaaine täitekogus	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	2,82	2,82	4,18	4,80
Külmaringi konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud			



Logatherm WSW186 soojuspump ilma boilerita

Tüüp	Võimsus, kW (B0/W35)		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
WSW186-6	6,0		8738212302	pal. küs.	pal. küs.
WSW186-8	8,0		8738212305	pal. küs.	pal. küs.
WSW186-12	12,0		8738212308	pal. küs.	pal. küs.
WSW186-16	15,0		8738212311	pal. küs.	pal. küs.

kuni
1550
punkti

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- WSW186-... eraldi kuumaveeboileriga soojuspumbad, optimaalne valik suure veetarbega majapidamistele
- Reguleeritava võimsusega kompressor (inverter), akumulsioonipaak ei ole vajalik
- Lahtivõetav korpus ja eemaldatav kompressorimoodul hõlbustavad transportimist

- Funktsionaalne disain – valge, metallpaneelidega
- Värvilise 5" puutetundliku ekraaniga regulaator Logamatic BC400 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita küttekontuuri
- EMS+ tarvikuid kasutades võib ühendada 4 segistiga küttekontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi

- Interneti kaudu kaugjuurdepääsu loomiseks on vajalik MX400

Komplektus

- Küttekontuuri filter, välis- ja kütte pealevoolu temperatuuri andurid, manomeeter, kaitseklapp, paisupaak ja täitmiskraan maakontuuri jaoks

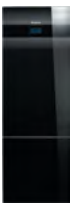
Tehnilised andmed

Mudel			WSW186-6	WSW186-8	WSW186-12	WSW186-16
Soojusvõimsus B0/W35		kW	2-6	2-8	3-12	4-15
SCOP – külm kliima, madala temperatuuriga süsteem (+35 °C)			5,76	5,70	5,85	5,55
SCOP – külm kliima, kõrge temperatuuriga süsteem (+55 °C)			4,04	4,16	4,39	4,28
Pealevoolu maks. temperatuur		°C	67	67	71	71
Elektriküttekeha		kW	3/ 6/ 9			
Soovitav kuumaveeboiler			SH180-300 EWH200-300			
Hüdraulilised ühendused	maakontuur	mm	28 (roostevaba teras)			
	küte	mm	28 (Cu)			
	boiler	mm	28 (Cu)			
Elektriühendus			400 V, 3N, ~50 Hz			
Kaitse 3/6/9 kW elektriküttekeha kasutamisel		A	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25
Helivõimsuse tase (EN12102)		dB(A)	36	36	41	41
Helivõimsuse vahemik (B0/W55)		dB(A)	34-43	34-45	37-49	38-50
Mõõtmed (K x L x S)		mm	1180 x 600 x 600			
Mass		kg	174	174	207	211
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp			R410A			
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO ₂ -e	2088			
Külmaaine täitekogus		kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Külmaaine täitekogus		t CO ₂ -e	2,82	2,82	4,18	4,80
Külmaringi konstruktsioon			Hermeetiliselt suletud			



Maa-vesi soojuspump Logatherm WSW196i.2

Logatherm WSW196i.2 soojuspump koos boileriga

Tüüp	Võimsus, kW		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WSW196i.2-6 T180	6,0	 	8738212291	pal. küs.
	WSW196i.2-8 T180	8,0	 	8738212294	pal. küs.
	WSW196i.2-12 T180	12,0	 	8738212297	pal. küs.
	WSW196i.2-16 T180	15,0	 	8738212300	pal. küs.

kuni
1760
punkti

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- WSW196i.2-... T180 integreeritud kuumaveeboileriga soojuspumbad, sobivad paigaldamiseks ka väikestesse ruumidesse
- Reguleeritava võimsusega kompressor (inverter), akumulaatoripaak ei ole vajalik
- Lahtivõetav korpus ja eemaldatav kompressorimoodul hõlbustavad transportimist

- Kõrgetasemeline disain Buderus Titanium – hall, musta klaasist esipaneeliga
- Värvilise 5" puutetundliku ekraaniga regulaator Logamatic BC400 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita küttekontuuri

- EMS+ tarvikuid kasutades võib ühendada 4 segistiga küttekontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
- Interneti kaudu kaugjuurdepääsu loomiseks on vajalik MX400

Komplektisus

- Küttekontuuri filter, välis- ja kütte pealevoolu temperatuuri andurid

Tehnilised andmed

Mudel			WSW196i.2-6 T180	WSW196i.2-8 T180	WSW196i.2-12 T180	WSW196i.2-16 T180
Soojusvõimsus B0/W35		kW	2-6	2-8	3-12	4-15
SCOP – külm kliima, madala temperatuuriga süsteem (+35 °C)			5,76	5,70	5,85	5,55
SCOP – külm kliima, kõrge temperatuuriga süsteem (+55 °C)			4,04	4,16	4,39	4,28
Pealevoolu maks. temperatuur		°C	67	67	71	71
Elektriküttekeha		kW	3/ 6/ 9			
Kuumaveeboiler		l	180			
Tarbimisprofiil / Kasutatav sooja tarbevee kogus V ₄₀	režiim Eco+		XL/ 211	XL/ 211	XL/ 206	XL/ 203
	režiim Eco		XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 267
	režiim Comfort		XXL/ 275	XXL/ 277	XXL/ 298	XXL/ 301
Hüdraulilised ühendused	maakontuur	mm	28 (roostevaba teras)			
	küte	mm	28 (Cu)			
	vesi		DN 25 (roostevabast terasest keere)			
Elektriühendus			400 V, 3N, ~50 Hz			
Kaitse 3/6/9 kW elektriküttekeha kasutamisel		A	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25
Helivõimsuse tase (EN12102)		dB(A)	35	36	41	41
Helivõimsuse vahemik (B0/W55)		dB(A)	34-41	34-44	37-49	38-50
Mõõtmed (K x L x S)		mm	1780 x 600 x 610			
Mass		kg	223	223	246	250
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp			R410A			
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO ₂ -e	2088			
Külmaaine täitekogus		kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Külmaaine täitekogus		t CO ₂ -e	2,82	2,82	4,18	4,80
Külmaringi konstruktsioon			Hermeetiliselt suletud			



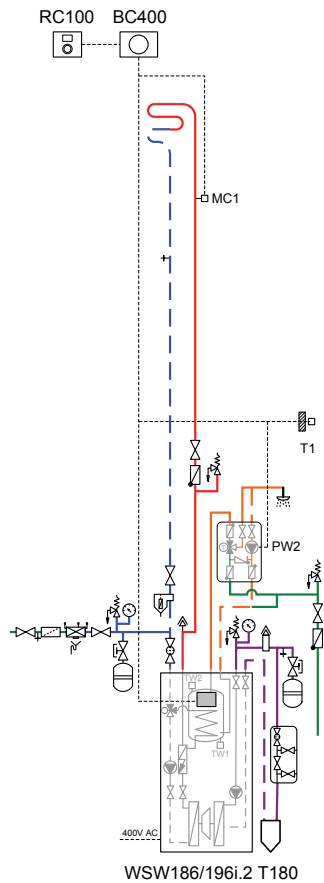
Tarvikud

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Õhueraldaja maakontuurile	■ DN25	8718581397	pal. küs.	pal. küs.
	Tarvikute komplekt külmaaine kontuurile	■ Manomeeter ■ Kaitseklapp ■ Filtriga täitmiskraan ■ Sobib WSW186... T180, WSW196i.2-... T180	8738211637	pal. küs.	pal. küs.
	Membraantüüpi paisupaak	■ 12 l ■ Külmaaine kontuurile ■ Sobib WSW186... T180, WSW196i.2-... T180	8733714389	pal. küs.	pal. küs.
	Paigalduskomplekt	■ Lisaboileri ühendamiseks ■ Sobib WSW186... T180, WSW196i.2-... T180	8738211267	pal. küs.	pal. küs.
	Põrandaraam, valge	■ All paiknevate hüdrauliliste ühenduste jaoks. ■ Sobib WSW186i	100 mm 8738210618 200 mm 8738210619	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.
	Põrandaraam, hall	■ All paiknevate hüdrauliliste ühenduste jaoks. ■ Sobib WSW196i.2	100 mm 8738210620 200 mm 8738210621	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.
	Passiivse jahutuse jaam HP-PCU	■ Passiivne jahutamine toimib puuraukude või põhjavee abil ■ See ei ole mõeldud horisontaalsete kollektorite jaoks	8738212287	pal. küs.	pal. küs.
	Kasteandur nr 1455	■ Peatab jahutamise kondensaadi tekkimisel	7747204698	pal. küs.	pal. küs.

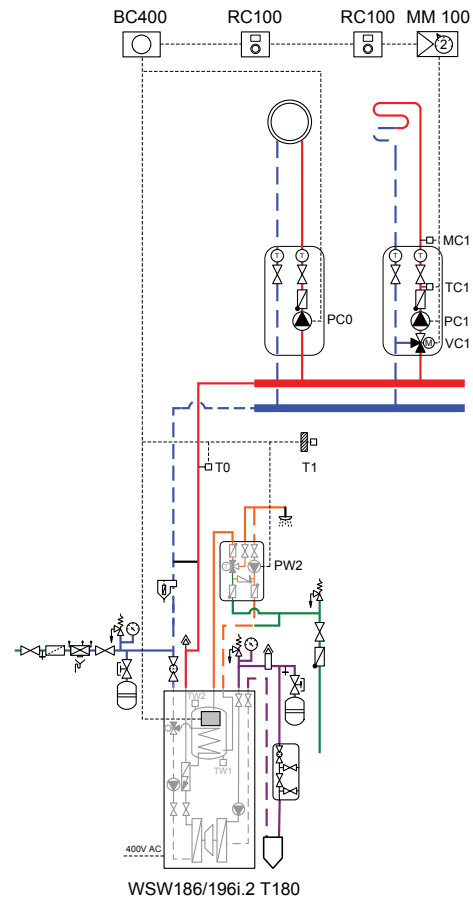
■ Juhtsüsteemi tarvikud ► 89. lk



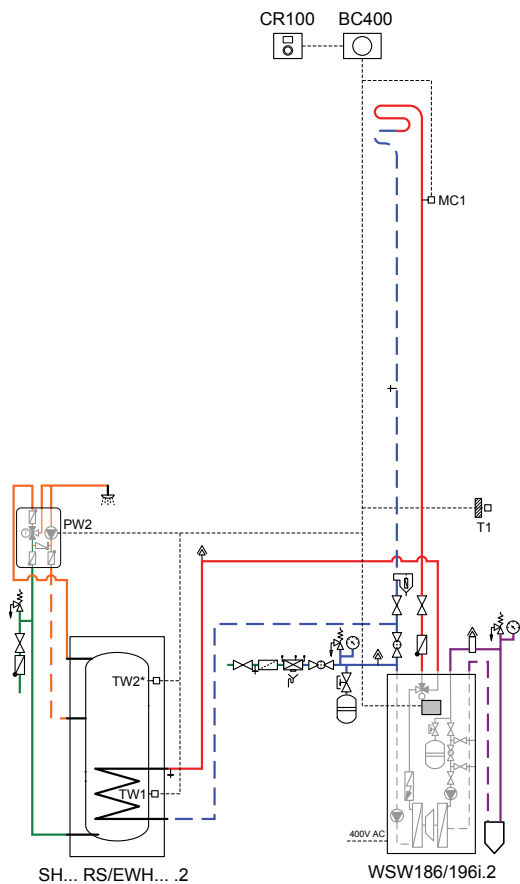
5



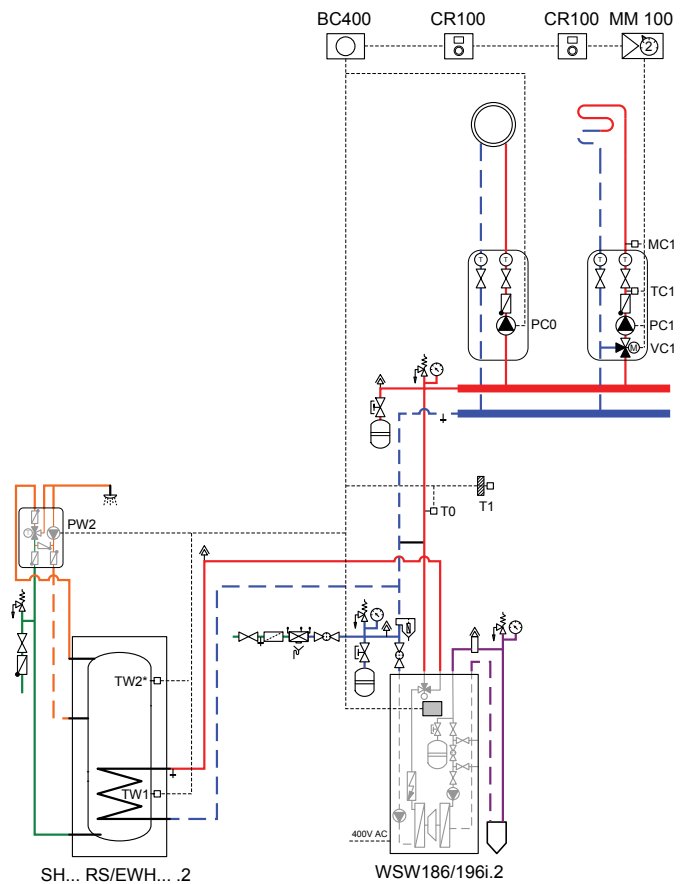
WSW186/196i.2 T180



WSW186/196i.2 T180



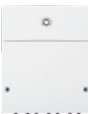
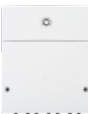
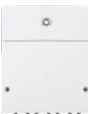
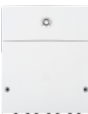
SH... RS/EWH... .2



SH... RS/EWH... .2



Tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 RC220	- Värvilise ekraaniga ruumitemperatuuri regulaator - Süsteemi regulaatori BC400 kaugjuhtimine - Kahe kütte/jahutuskontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks - Juhtmega ühendatav - Sobib WLW176i, WSW186, WSW196i.2	7738112985	pal. küs.	pal. küs.
 RC100	- Ruumitemperatuuri regulaator - Ühele küttekontuurile	7738112964	pal. küs.	pal. küs.
 RC100.2H	- Niiskuseanduriga ruumitemperatuuri regulaator - Kasutatakse jahutamiseks, kaitseb kondensaadi tekkimise eest - Ühele küttekontuurile	7738112973	pal. küs.	pal. küs.
 MM100	- Juhtmoodul 1 segistiga küttekontuurile - Süsteemis maksimaalselt 3 moodulit	7738113393	pal. küs.	pal. küs.
 MP100	Basseinivee soojendamise juhtmoodul	7738110134	pal. küs.	pal. küs.
 MS100	- Päikeseküttesüsteemi juhtmoodul - Tarbevee soojendamine, 4 funktsiooni	7738110123	pal. küs.	pal. küs.
 MS200	- Päikeseküttesüsteemi juhtmoodul - Sooja tarbevee ja basseinivee soojendamine ning küte	7738110125	pal. küs.	pal. küs.
 MX400	- Interneti sidemoodul - Rakenduse "MyBuderus" - Ühendus läbi WiFi või LAN-kaabliga	7738113982	pal. küs.	pal. küs.
 Seinahoidik	- Interneti sidemoodulile MX400 - Sobib WLW166i	7738113986	pal. küs.	pal. küs.
 Kasteandur nr 1455	- Eemaldatav andur, paigaldamine pealevoolule - Lülitab kondensaadi tekkimisel jahutuse välja	7747204698	pal. küs.	pal. küs.
Boileri temperatuuriandur	Ei ole vajalik WLW166i	7735502290	pal. küs.	pal. küs.
Boileri temperatuuriandurite komplekt (2 tk)	WLW176i, WSW186 ja WSW196i.2 boileritega EWH200.2-EWH300.2	7716842691	pal. küs.	pal. küs.
Võimsusepiiraja	- Tarbitava võimsuse lühiajaliseks vähendamiseks - Väldib peakaitsme rakendumist - Sobib WLW166i, WSW186, WSW196i.2	8738204920	pal. küs.	pal. küs.
 Termostaat UFH põrandakütte jaoks	- Ruumitemperatuuri eraldi juhtimine - Soojuspumba töö optimeerimine: iga ruumi tegelik nõudlus määrab süsteemi voolutemperatuuri - Kaugjuhtimine rakendusega MyBuderus - Max 16 termostaati, kõik termostaadid ühes küttekontuuris - Juhtmevaba ühendus seadmega, 868 MHz raadioside 230 V~ juhtmega ühendus küttekollektori täitumehhanismidega - Sobib WLW176i, WSW186, WSW196i.2, vajab MX400	7738113964	pal. küs.	pal. küs.



Logatherm WLV276



Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Reversiivne õhk-vesi soojuspump monoplokina
- Üksteist mudelit võimsusega 16–89 kW, neljas eri varustusega sarjas
- Kuni 16 seadme kaskaadühendus
- Maksimaalne pealevoolu temperatuur kuni 60 °C
- Kütte töövahemik alates -20 °C kuni +48 °C
- Värvus: RAL 9006, valge alumiinium (võib kataloogis erineda)

Omadused

- Üks seade jätkusuutlikuks kütmiseks, ökonoomiseks jahutamiseks ja tarbevee soojendamiseks
- Alalisvooluga töötava inverteri tehnoloogia Full DC optimaalseks juhtimiseks ka osalise koormusega režiimis
- Paindlik mürataseme reguleerimine, neli režiimi: standardne, vaikne, eriti vaikne ja öörežiim
- Minimaalne paigaldamisaeg ja mugav juurdepääs takistusteta hooldamise tagamiseks
- Keskkonnasäästlik külmaagens R-32, millel on vähendatud globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP) 675

Juhtimine

- Komplektis on üks laiade võimalustega standardne juhtpaneel: soe tarbevesi, üks kütte/jahutuskontuur, kaskaadjuhtimine, alternatiivse kütteallika aktiveerimine, BMS-liides (Modbus RTU) ja energiatarbimise jälgimine
- Lisaks võimalus juhtida juhtsüsteemiga Buderus Logamatic 5000, näiteks mitme küttekontuuri ja bivalentsete süsteemide korral, samuti lihtsaks integreerimiseks hoone juhtimise süsteemiga

Variandid

Tähis	Juhtpaneel	Ringluspump	Kolmesuunaline ümberlülitusventiil	Akumulatsioonipaak
WLW276...	Jah	Ei	Ei	Ei
WLW276... IP	Jah	Jah	Ei	Ei
WLW276 ... P	Jah	Jah	Ei	Jah
WLW276... V	Jah	Jah	Jah	Ei



Tehnilised andmed

Mudel		WLW276... / WLW276... IP / WLW276...P / WLW276...V					
		16	19	24	31	36	41
Küte							
Võimsus 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
Võimsus 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
Võimsus 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
Jahutamine							
Võimsus 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
Võimsus 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
Elektriühendus	-	380 - 415 V 3 N~ 50 Hz					
Soovitav kaitse ²⁾	A	25			50		
Maksimaalne vool	A	20	20	20	37,5	38,5	40,5
Helirõhu tase 1 m kaugusel ³⁾	dB(A)	57,0	60,0	60,0	57,0	57,0	61,0
Helivõimsus ⁴⁾	dB(A)	75,0	78,0	78,0	75,0	75,0	80,0
Helivõimsus (vaikne režiim)	dB(A)	72,0	77,0	77,0	74,0	74,0	79,0
Helivõimsus (eriti vaikne režiim)	dB(A)	70,0	75,0	75,0	71,0	71,0	75,0
Hüdraulilised ühendused	-	Victaulic 1 ½"			Victaulic 2"		
Min küttesüsteemi maht sulatamiseks	l	200			400		
Min/max pealevoolu temperatuur jahutamiseks ^{3)/} kütmiseks	°C	0/60					
Max töötemperatuur, jahutamine	°C	48					
Min töötemperatuur, kütmine	°C	-20					
Pealevoolu maks. temperatuur (A-20)	°C	45					
Mõõtmed (P x L x K)	mm	1920 x 1005 x 1340			2274 x 1060 x 1480		
Mass koos pakendiga	kg	309			609		
Keskkonnatehniline märkus		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase					
Külmaaine tüüp		R32					
Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	675					
Külmaaine täitekogus	kg	7,9			14,0		
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	5,3			9,5		
Külmaringi konstruktsioon		Ei ole hermeetiliselt suletud					

¹⁾ Vastavalt standardile EN14511

²⁾ Kaitsme karakteristik gL/C

³⁾ Vastavalt komisjoni määrusele (EL) nr 811/2013

⁴⁾ Helivõimsuse tase vastavalt standardile EN12102 (kui nominaalne võimsus on A7/W55)



Tehnilised andmed

Mudel		WLW276... / WLW276... IP / WLW276...P / WLW276...V				
		53	59	65	75	89
Küte						
Võimsus 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
Võimsus 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
Võimsus 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
Jahutamine						
Võimsus 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
Võimsus 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
Elektriühendus	-	380 - 415 V 3 N~ 50 Hz				
Soovitav kaitse ²⁾	A	63	63	80	80	100
Maksimaalne vool	A	57	59	62	71	87,5
Helirõhu tase 1 m kaugusel ³⁾	dB(A)	59,0	64,0	64	65	66
Helivõimsus ⁴⁾	dB(A)	78,0	83,0	82	83	84
Helivõimsus (vaikne režiim)	dB(A)	77,0	80,0	79	80	80
Helivõimsus (eriti vaikne režiim)	dB(A)	75,0	78,0	77	78	78
Hüdraulilised ühendused	-	Victaulic 2"		Victaulic 2 ½"		
Min küttesüsteemi maht sulatamiseks	l	650		850		
Min/max pealevoolu temperatuur jahutamiseks ^{3)/} kütmiseks	°C	0/60				
Max töötemperatuur, jahutamine	°C	48				
Min töötemperatuur, kütmine	°C	-20				
Pealevoolu maks. temperatuur (A-20)	°C	45				
Mõõtmed (P x L x K)	mm	3300 x 1100 x 1510		4000 x 1200 x 1750		
Mass koos pakendiga	kg	787		1156		
Keskkonnatehniline märkus		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase				
Külmaaine tüüp		R32				
Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	675				
Külmaaine täitekogus	kg	17,5		26,5		
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	11,8		17,9		
Külmaringi konstruktsioon		Ei ole hermeetiliselt suletud				

¹⁾ Vastavalt standardile EN14511

²⁾ Kaitsme karakteristik gL/C

³⁾ Vastavalt komisjoni määrusele (EL) nr 811/2013

⁴⁾ Helivõimsuse tase vastavalt standardile EN12102 (kui nominaalne võimsus on A7/W55)



Logatherm WLW276 – standardne variant

	Tüüp	Võimsus, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WLW276 16	17,3			8738214036	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 19	20,1			8738214037	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 24	23,1			8738214038	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 31	33,1			8738214039	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 36	36,0			8738214040	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 41	39,8			8738214041	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 53	53,5			8738214042	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 59	58,2			8738214043	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 65	65,3			8738215879	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 75	72,3			8738214044	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 89	85,8			8738214045	pal. küs.	pal. küs.

5

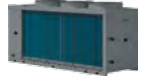
Logatherm WLW276 – energiatõhusa ringluspumbaga

	Tüüp	Võimsus, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WLW276 16 IP	17,3			8738214046	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 19 IP	20,1			8738214047	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 24 IP	23,1			8738214048	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 31 IP	33,1			8738214049	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 36 IP	36,0			8738214050	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 41 IP	39,8			8738214051	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 53 IP	53,5			8738214052	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 59 IP	58,2			8738214053	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 65 IP	65,3			8738215880	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 75 IP	72,3			8738214054	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 89 IP	85,8			8738214055	pal. küs.	pal. küs.



Õhk-vesi soojuspump Logatherm WLW276

Logatherm WLW276 – akumulatsioonipaagi ja energiatõhusa ringluspumbaga

	Tüüp	Võimsus, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WLW276 16 P	17,3			8738214056	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 19 P	20,1			8738214057	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 24 P	23,1			8738214058	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 31 P	33,1			8738214059	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 36 P	36,0			8738214060	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 41 P	39,8			8738214061	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 53 P	53,5			8738214062	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 59 P	58,2			8738214063	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 65 P	65,3			8738215881	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 75 P	72,3			8738214064	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 89 P	85,8			8738214065	pal. küs.	pal. küs.

Logatherm WLW276 – ümberlülitusventiili ja energiatõhusa ringluspumbaga

	Tüüp	Võimsus, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WLW276 16 V	17,3			8738214066	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 19 V	20,1			8738214067	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 24 V	23,1			8738214068	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 31 V	33,1			8738214069	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 36 V	36,0			8738214070	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 41 V	39,8			8738214071	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 53 V	53,5			8738214072	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 59 V	58,2			8738214073	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 65 V	65,3			8738215882	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 75 V	72,3			8738214074	pal. küs.	pal. küs.
	WLW276 89 V	85,8			8738214075	pal. küs.	pal. küs.



Tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Mustusefilter	■ WLW276 16-24	8738214116	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 31-59	8738214117	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 65-89	8738214118	pal. küs.	pal. küs.
Vibratsioonivastased kinnitused	■ WLW276 16-24	8738214119	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 31-41, 16P-24P	8738214120	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 53-59	8738214121	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 31P-41P	8738214123	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 53P-59P	8738214124	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 65-89	8738214122	pal. küs.	pal. küs.
Kaitsevõre	■ WLW276 16-24	8738214133	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 31-41	8738214134	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 53-59	8738214135	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 65-89	8738214136	pal. küs.	pal. küs.
Küttekaabel	■ WLW276 16-24	8738214139	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 31-41	8738214140	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 53-59	8738214141	pal. küs.	pal. küs.
	■ WLW276 65-89	8738214142	pal. küs.	pal. küs.
Temperatuuriandur	■ WLW276 16-89	7738602364	pal. küs.	pal. küs.



6. osa Tarvikud

Kiire paigaldamise süsteem



lk 98.

Membraantüüpi paisupaagid küttesüsteemidele



lk 104.

Tarvikud



lk 105.



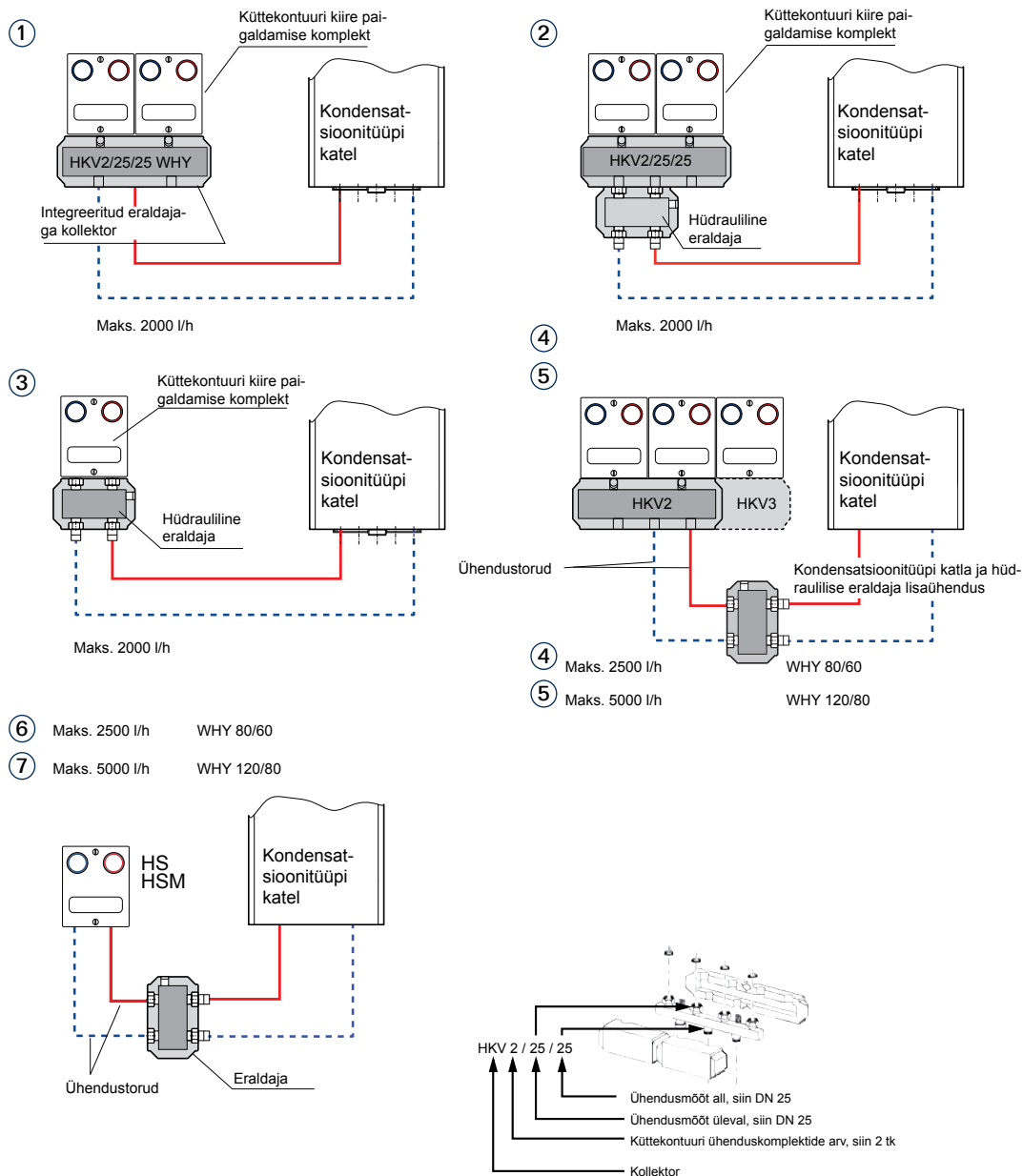
Kiire paigaldamise süsteem

6

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Kiire paigaldamise komplekt ilma segistita küttekontuurile	■ HS25/4, 1 ilma segistita küttekontuur DN 25, suure tõhususega pumbaga, 4 m	7736602028	pal. küs.
		■ HS25/6, 1 ilma segistita küttekontuur DN 25, suure tõhususega pumbaga, 6 m	7736602029	pal. küs.
		■ HS32/7.5, 1 ilma segistita küttekontuur DN 32, suure tõhususega pumbaga, 7,5 m	7736602030	pal. küs.
	Kiire paigaldamise komplekt segistiga küttekontuurile	■ HSM20/6, 1 segistiga küttekontuur DN 20, suure tõhususega pumbaga, 6 m	7736601158	pal. küs.
		■ HSM25/6, 1 segistiga küttekontuur DN 25, suure tõhususega pumbaga, 6 m	7736601159	pal. küs.
		■ HSM32/7.5, 1 segistiga küttekontuur DN 32, suure tõhususega pumbaga, 7,5 m	7736601160	pal. küs.
	Kiire paigaldamise komplekt ilma segistita ja MM100-ga küttekontuurile	■ HS25/4 MM100, 1 ilma segistita küttekontuur DN 25, suure tõhususega pumbaga, 4 m	7736601161	pal. küs.
		■ HS25/6 MM100, 1 ilma segistita küttekontuur DN 25, suure tõhususega pumbaga, 6 m	7736601162	pal. küs.
		■ HS32/7.5 MM100, 1 ilma segistita küttekontuur DN 32, suure tõhususega pumbaga, 7,5 m	7736601163	pal. küs.
	Kiire paigaldamise komplekt segisti ja MM100ga küttekontuurile	■ HSM15/4 MM100, 1 segistiga küttekontuur DN 15, suure tõhususega pumbaga, 4 m	7736601164	pal. küs.
		■ HSM20/6 MM100, 1 segistiga küttekontuur DN 20, suure tõhususega pumbaga, 6 m	7736601165	pal. küs.
		■ HSM25/6 MM100, 1 segistiga küttekontuur DN 25, suure tõhususega pumbaga, 6 m	7736601166	pal. küs.
	Kollektor	■ HKV 2/25/25: 2 küttekontuurile, maks. 50 kW $\Delta T = 20$ K, ühendus ülevalt DN 25 seadmele HS(M) 25, ühendus alt DN 25, G 1 1/4"	8718599377	pal. küs.
		■ HKV 2/32/32: 2 küttekontuurile, maks. 80 kW $\Delta T = 20$ K, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 32, ühendus alt DN 32, G 1 1/2"	8718599378	pal. küs.
		■ HKV 3/25/32: 3 küttekontuurile, maks. 70 kW $\Delta T = 20$ K, ühendus ülevalt DN 25 seadmele HS(M) 25, ühendus alt DN 32, G 1 1/2"	8718599379	pal. küs.
		■ HKV 3/32/32: 3 küttekontuurile, maks. 80 kW $\Delta T = 20$ K, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 32, ühendus alt DN 32, G 1 1/2"	8718599380	pal. küs.
		■ HKV 2/32/40: 2 küttekontuurile, maks. 150 kW $\Delta T = 20$ K, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 32, ühendus alt DN 40, G 2"	8718599381	pal. küs.
		■ HKV 3/32/40: 3 küttekontuurile, maks. 150 kW $\Delta T = 20$ K, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 32, ühendus alt DN 40, G 2"	8718599382	pal. küs.
	Hüdraulilise eraldajaga kollektor	■ Integreeritud hüdraulilise eraldajaga kollektor HK2/25/25, maks. 2000 l/h ■ Kollektori kronšteinid WMS ■ Sisaldab kollektori ühenduskomplekti	8718599383	pal. küs.



Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Hüdrauliline eraldaja - Isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja - Otseühendus HKV 2/25/25 või küttekontuuri komplekti jaoks - Sisaldab silindrilist anduri sukelkesta - Maks. 2000 l/h (maks. 46kW, $\Delta T = 20\text{ K}$) - Primaarne ühendus R1, sekundaarne G 1¼	8718599384	pal. küs.	pal. küs.
	Hüdrauliline eraldaja - Musta värvi isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja WHY 80/60 - Sisaldab silindrilise anduri sukelkesta, kronšteini, tühjendamiskraani, tüübleid ja kruvisid - Maks. 2500 l/h (maks. 58kW, $\Delta T = 20\text{ K}$) - Primaarne ühendus R1, sekundaarne G 1¼	8718599385	pal. küs.	pal. küs.
	Hüdrauliline eraldaja - Musta värvi isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja WHY 120/80 - Sisaldab silindrilise anduri sukelkesta, kronšteini, tühjendamiskraani, tüübleid ja kruvisid - Maks. 5000 l/h (maks. 116kW, $\Delta T = 20\text{ K}$) - Primaarne ühendus R 1½, sekundaarne G 1½	8718599386	pal. küs.	pal. küs.
	Hüdrauliline eraldaja - Musta värvi isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja WHY 140/140 - Sisaldab silindrilise anduri sukelkesta, kronšteini, tühjendamiskraani, tüübleid ja kruvisid - Maks. 10000 l/h (maks. 230kW, $\Delta T = 20\text{ K}$) - Primaarne ühendus R2, sekundaarne G 2	3499835	pal. küs.	pal. küs.
	Üleminekukomplekt ES0, küttekontuuri kiire paigaldamise komplekti DN 25 ühendus kollektorile DN 32	67900475	pal. küs.	pal. küs.
	Üleminekukomplekt US1, küttekontuuri kiire paigaldamise komplekti DN 32 ühendus kollektorile DN 25	63012350	pal. küs.	pal. küs.
	Seinale paigaldamise komplekt WMS 1 ühe kiirpaigalduskomplekti seinale paigaldamiseks	8718584555	pal. küs.	pal. küs.
	Seinale paigaldamise komplekt WMS 2 seadmele HKV 2	8718584556	pal. küs.	pal. küs.
	Seinale paigaldamise komplekt WMS 3 seadmele HKV 3	8718598609	pal. küs.	pal. küs.
	Ühenduskomplekt ASHKV 25 eraldaja WHY 80/60 või HKV DN25 ühendamiseks G 1¼ pealt R 1 peale	5354210	pal. küs.	pal. küs.
	Ühenduskomplekt ASHKV 32 eraldaja WHY 120/80 või HKV DN32 ühendamiseks G 1½ pealt R 1¼ peale	5584552	pal. küs.	pal. küs.
	Ühendustoru Hüdraulilise eraldaja WHY 80/60 juurest kollektori HKV 2/25/25 juurde	63013548	pal. küs.	pal. küs.
	Ühendustoru Hüdraulilise eraldaja WHY 80/120 juurest kollektori HKV 2/32/32 juurde	5584584	pal. küs.	pal. küs.
	Ühendustoru Hüdraulilise eraldaja WHY 80/120 juurest kollektori HKV 3/32/32 või HKV 3/25/32 juurde	5584586	pal. küs.	pal. küs.

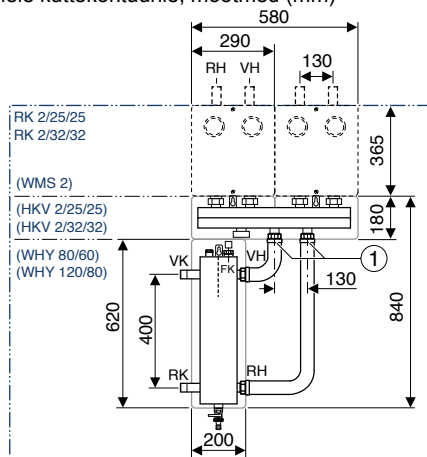




Küttekontuuri kiire paigaldamise süsteem

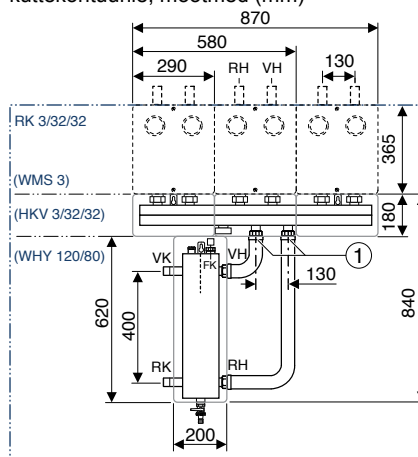
Hüdraulilise eraldajaga WHY... ja küttekolektoriga kiire paigaldamise süsteemi kombinatsioonid

Kiire paigaldamise süsteemi kombinatsioonid RK 2/25/25 ja RK 2/32/32 kahele küttekontuurile, mõõtmed (mm)



FK Pealevoolu temperatuuri andur
RH Tagasilöögiklapp
RK Kütte tagasivool
VH Küttekontuuri pealevool
VK Kütte pealevool
[1] Ühendustoru

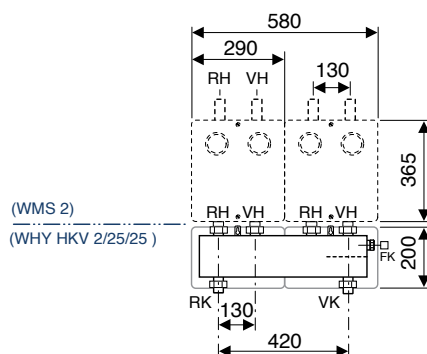
Kiire paigaldamise süsteemi kombinatsioon RK 3/32/32 kolmele küttekontuurile, mõõtmed (mm)



FK Pealevoolu temperatuuri andur
RH Tagasilöögiklapp
RK Kütte tagasivool
VH Küttekontuuri pealevool
VK Kütte pealevool
[1] Ühendustoru

- Süsteemi kombinatsioone saab vastavalt soovile paigaldada gaasi-kondensatsioonikatlast vasakule või paremale poole.

Integreeritud hüdraulilise eraldajaga (DN 25) kiire paigaldamise süsteemi kombinatsioonid



Integreeritud hüdraulilise eraldajaga süsteemi kombinatsioon küttekolektorile, mõeldud kahele küttekontuurile, mõõtmed (mm)

FK Pealevoolu temperatuuri andur
RH Tagasilöögiklapp
RK Kütte tagasivool
VH Küttekontuuri pealevool
VK Kütte pealevool

Ühenduse läbimõõt

Küttekontuuri peale- ja tagasivool	Rp 1 Rp 1¼	Kasutades HSM15/4, HSM20/6, HSM25/6 ja HS25/4 Kasutades HSM32/7.5 ja HS32/7.5
Hüdrauliline eraldaja WHY 80/60	R 1	Kui pealevoolu ja kütte tagasivoolu maks. vooluhulk on 2,5 m³/h
Hüdrauliline eraldaja WHY 120/80	R 1½	Kui pealevoolu ja kütte tagasivoolu maks. vooluhulk on 5,0 m³/h
Hüdrauliline eraldaja WHY DN 25 ja hüdraulilise eraldajaga küttekontuur WHY HKV 2/25/25	R 1	Kui pealevoolu ja kütte tagasivoolu maks. vooluhulk on 2,0 m³/h

Küttekontuuri komplekti soojusvõimsuse ülekanne

Küttekontuuri komplekt	K _{VS} , m³/h	Võimsuse ülekanne, kui ΔT = 20 K ja 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



Küttekontuuri kiire paigaldamise süsteem

Küttekontuuri kiire paigaldamise süsteem DN40-DN50

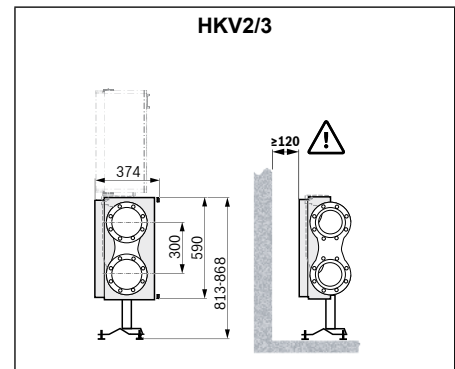
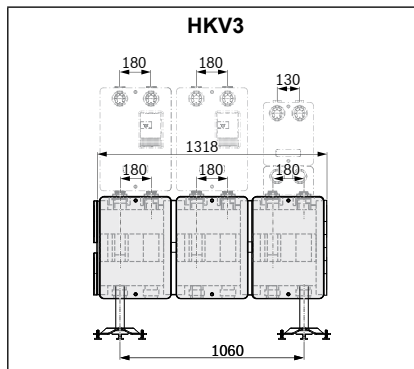
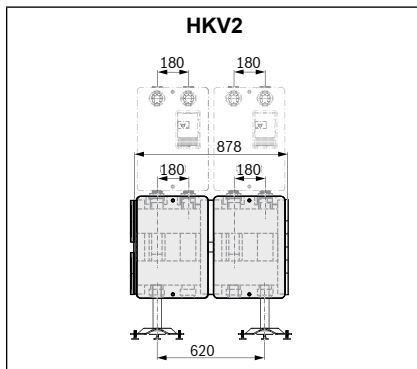
Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	■ Paigalduskomplekt ilma segistita küttekontuurile HS40/12KSB Calio, DN40 HS50/12KSB Calio, DN50	7736606881 7736606882	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.
	■ Paigalduskomplekt segistiga küttekontuurile HSM40/12KSB Calio, DN40 HSM50/12KSB Calio, DN50	7736606885 7736606886	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.
	■ Paigalduskomplekt ilma segistita küttekontuurile, MM100 integreeritud HS40/10 MM100Wilo Para Maxo, DN40 HS50/10 MM100Wilo Para Maxo, DN50	7736606883 7736606884	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.
	■ Paigalduskomplekt segistiga küttekontuurile, MM100 integreeritud HSM40/10 MM100Wilo Para Maxo, DN40 HSM50/10 MM100Wilo Para Maxo, DN50	7736606887 7736606888	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.
	■ Kollektor HKV-2DN125 HKV-3DN125	8732949369 8732949370	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.

Tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	■ Kollektorite HKV-2 ja HKV-3 tugijalad	8732949371	pal. küs.	pal. küs.
	■ Pumbasõlme seinakinnitus	8732949372	pal. küs.	pal. küs.
	■ Kollektori DN125 otsaäärik, komplektis 2 tk	8732952685	pal. küs.	pal. küs.
	■ Ääriku isolatsioon DN125, komplektis 2 tk	8732952688	pal. küs.	pal. küs.
	■ Ühenduskomplekt			
	■ Poldid, 16 tk, äärikule, kollektorite HKV-2 või HKV-3 ühendamiseks	8732952686	pal. küs.	pal. küs.
	■ CH/RH üleminek DN32 pumbasõlmele	8732955346	pal. küs.	pal. küs.



Küttekomplektide ja -kollektorite maksimaalsed kaskaadi võimsuskombinatsioonid



	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

Küttekomplektide ja -kollektorite maksimaalsed kaskaadi võimsuskombinatsioonid, kui $\Delta T = 15\text{ K}$



Membraantüüpi paisupaagid küttesüsteemidele

6

Värvus	Maht, l	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	N 12/4	7203501	pal. küs.	pal. küs.
	N 18/4	7204401	pal. küs.	pal. küs.
	N 25/4	7206401	pal. küs.	pal. küs.
	N 35/4	7208501	pal. küs.	pal. küs.
	N 50/6	7209400	pal. küs.	pal. küs.
	N 80/6	7210600	pal. küs.	pal. küs.
	N 8/4	8202501	pal. küs.	pal. küs.
	N 12/4	8203301	pal. küs.	pal. küs.
	N 18/4	8204301	pal. küs.	pal. küs.
	N 25/4	8206301	pal. küs.	pal. küs.
	N 35/4	8208401	pal. küs.	pal. küs.
	N 50/6	8209300	pal. küs.	pal. küs.
	N 80/6	8210200	pal. küs.	pal. küs.
	N 100/6	8216300	pal. küs.	pal. küs.
	N 140/6	8211400	pal. küs.	pal. küs.
	N 200/6	8213300	pal. küs.	pal. küs.
	N 250/6	8214300	pal. küs.	pal. küs.
	N 300/6	8215300	pal. küs.	pal. küs.
	N 400/6	8218000	pal. küs.	pal. küs.
	N 500/6	8218300	pal. küs.	pal. küs.
	N 600/6	8218400	pal. küs.	pal. küs.
	N 800/6	8218500	pal. küs.	pal. küs.
	N 1000/6	8218600	pal. küs.	pal. küs.

- Mittevahetatav membraan
- Eelrõhk 1,5 baari
- Membraani maks. töötemperatuur 70 °C
- Kütte- ja jahutussüsteemidele

Paisupaagi tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Seinakinnitus Reflex 8 - 25 l paakidele	7611000	pal. küs.	pal. küs.
	■ Konsool koos rõngaga			
	Sulgeventiil Expa-Con 3/4 8-50 l paakidele	1089006	pal. küs.	pal. küs.
	■ Membraantüüpi paisupaagi kiireks paigaldamiseks ja hooldamiseks			
	Sulgeventiil Expa-Con 1" paakidele >50 l	1089052	pal. küs.	pal. küs.
	■ Takistatud juhulik sulgemine, tühjendamiskraaniga			



Elektrooniliselt reguleeritavad ringluspumbad Logafix BUE-Plus

- Tõstekõrgus 4–6 m, rõhk 6 bar, pinge 1~230 V 50/60 Hz
- Paigaldusmõõdmed 130 ja 180 mm, töötemperatuur +2 kuni +95 °C

	Model/tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Logafix BUE-Plus 25/1-6- 130.3	Paigalduspikkus 130 mm	7738336493	pal. küs.	pal. küs.
	Logafix BUE-Plus 25/1-6.3	Paigalduspikkus 180 mm	7738336495	pal. küs.	pal. küs.
	Logafix BUE-Plus 30/1-6.3	Paigalduspikkus 180 mm	7738336497	pal. küs.	pal. küs.

Elektrooniliselt reguleeritavad ringluspumbad Logafix BUZ Plus tarbevee soojendamiseks

- Paigaldusmõõdmed 84 ja 138 mm (BUZ Plus 15 A ja C), töötemperatuur +2 kuni +65 °C
- Energiatarve 2–5 W, pinge 1~230 V 50/60 Hz

	Model/tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Logafix BUZ Plus 15.2	½"x½" HP	7738342432	pal. küs.	pal. küs.
	Logafix BUZ Plus 15 A.2	¾"x¾" HP tagasilöögiklapiga	7738342433	pal. küs.	pal. küs.

Honeywelli kolmesuunalised segistiventilid V5433

- Sisekeermega malmkorpus
- Suurused DN 20-DN 50, K_{vs} 2.5 - K_{vs} 40, 110 °C

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Kolmesuunaline segistiventil V5433	■ DN 20, K _{vs} 2.5	V5433A1015	pal. küs.	pal. küs.
	Kolmesuunaline segistiventil V5433	■ DN 20, K _{vs} 4	V5433A1023	pal. küs.	pal. küs.
	Kolmesuunaline segistiventil V5433	■ DN 20, K _{vs} 6.3	V5433A1031	pal. küs.	pal. küs.
	Kolmesuunaline segistiventil V5433	■ DN 25, K _{vs} 10	V5433A1049	pal. küs.	pal. küs.
	Kolmesuunaline segistiventil V5433	■ DN 32, K _{vs} 16	V5433A1056	pal. küs.	pal. küs.
	Ajam M6063L1009 ventiilidele V5433	■ 230V / 100 sek / 7 Nm	M6063L1009	pal. küs.	pal. küs.



Logafixi mehaanilised veepuhastusfiltrid

- Vastupesuga peen filter
- Paigaldamine horisontaalsele või vertikaalsele torule
- Töökeskkond – vesi, maksimaalne töötemperatuur 40 °C
- Suurused DN 20 kuni DN 32, töörõhk min. 1,5 bar, maks. 16 bar

	Mudel/tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	3/4" Buderuse filter	DN 20, Kvs 5.5, 100 µm	7738306430	pal. küs.	pal. küs.
	1" Buderuse filter	DN 25, Kvs 6.0, 100 µm	7738306431	pal. küs.	pal. küs.

Logafixi vee mehaanilise puhastamise rõhureduktoriga filtrid

	Mudel/tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	3/4" Buderuse kombineeritud filter	DN 20, Kvs 5.5, 100 µm	7738306433	pal. küs.	pal. küs.
	1" Buderuse kombineeritud filter	DN 20, Kvs 6.0, 100 µm	7738306434	pal. küs.	pal. küs.
	1 1/4" Buderuse kombineeritud filter	DN 20, Kvs 6.5, 100 µm	7738306435	pal. küs.	pal. küs.

Vastupesuga filtrite ajamid

	Mudel/tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Vastupesuajam Z74S-AN	■ 3 x AA 1,5 V ■ Pesu 1 x 45 päeva jooksul	Z74S-AN	pal. küs.	pal. küs.



Magentiidiga mustuse eemaldaja

- Magentiidiga mustuse eemaldaja, millel on jõudlust parandav eemaldatav välismagnet ja isolatsioon

	Mudel/tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	22 mm rõngas	1,3 m³/h, 1,7 kPa	7738330165	pal. küs.	pal. küs.
	28 mm rõngas	2,0 m³/h, 3,5 kPa	7738330166	pal. küs.	pal. küs.
	¾" IG	1,3 m³/h, 3,5 kPa	7738330167	pal. küs.	pal. küs.
	1" IG	2,0 m³/h, 3,5 kPa	7738330168	pal. küs.	pal. küs.
	1 ¼"	3,6 m³/h, 2,2 kPa	7738330169	pal. küs.	pal. küs.
	1 ½"	5,0 m³/h, 2,6 kPa	7738330170	pal. küs.	pal. küs.
	2" IG	7,5 m³/h, 5,8 kPa	7738330171	pal. küs.	pal. küs.

Õhueraldaja

- Pööratava ühendusega õhueraldaja horisontaalseks ja vertikaalseks paigaldamiseks, isolatsiooniga

	Mudel/tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	22 mm rõngas	1,3 m³/h	7738330179	pal. küs.	pal. küs.
	28 mm rõngas	2,0 m³/h	7738330180	pal. küs.	pal. küs.
	¾" IG	1,3 m³/h	7738330181	pal. küs.	pal. küs.
	1" IG	2,0 m³/h	7738330182	pal. küs.	pal. küs.
	1 ¼"	3,6 m³/h	7738330183	pal. küs.	pal. küs.
	1 ½"	5,0 m³/h	7738330184	pal. küs.	pal. küs.
	2" IG	7,5 m³/h	7738330185	pal. küs.	pal. küs.



7. osa Juhtsüsteemid

Logamatic EMS plus



lk 110.



lk 117.

Logamatic 5000



lk 119.



lk 118.

Tarvikud



lk 126.



Süsteemi juhtpaneel RC100.2

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Logamatic RC100.2	■ Kaugjuhtimine	7738112964	pal. küs.	pal. küs.
	Logamatic RC100.2 H	■ Kaugjuhtimine koos niiskusanduriga	7738112973	pal. küs.	pal. küs.

Kirjeldus

- Ühele ilma segistita küttekontuurile
- Ruumitemperatuuri reguleerimine RC310 täiendavaks kaugjuhtimiseks
- Ruumitemperatuuri määratud väärtuse ajavahemiku reguleerimine kuni RC310 ajaprogrammi järgmise ümberlülitumispunkti

- Pealevoolu temperatuuri automaatne kohandamine määratud ruumitemperatuuri säilitamiseks
- Süsteemi regulaatori RC310 kaugjuhtimine

Paigaldamine

- Paigaldamine seinale
- Juhtmega ühendatav

Tehnilised andmed		
Mõõtmed L x K x S	mm	81/81/25
Ruumitemperatuuri reguleerimise vahemik	°C	5...30
Kaitseklass		00
Maksimaalne tarbitav võimsus	W	0,15
Energiaühik		V

Süsteemi juhtregulaator RC200.2

Saadaval alates 06.2025

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Logamatic RC200.2	■ Juhtregulaator	7738112958	pal. küs.	pal. küs.

Kirjeldus

- Juhtregulaator süsteemile Logamatic EMS plus ja kõigile EMSiga varustatud seadmetele
- Võimalikud kasutusviisid:
 - ainsa regulaatorina ruumitemperatuurist sõltuvas kasutusrežiimis;

Küttekontuuride juhtimine

- Võimsuse või pealevoolu temperatuuri reguleerimine vastavalt ruumitemperatuurile
- 1 ilma segistita küttekontuur juhtimine

Tarbevee soojendamise juhtimine

- Komplektis ringluspump
- Ühekordne tarbevee soojendamine
- Termiline desinfitseerimine

Päikeseküttesüsteemi juhtimine

- Tarbevee päikeseseenergiaga soojendamiseks komplektis päikeseküttemooduliga MS100

Paigaldamine

- Paigaldamine seinale
- Juhtmega ühendatav

Tarnekomplekt

- Alus seinale paigaldamiseks

Tehnilised andmed		
Mõõtmed L x K x S	mm	95x116x21
Maksimaalne tarbitav võimsus	W	0,6
Siini ühendamise koht		EMS plus
Ruumitemperatuuri reguleerimise vahemik	°C	5...30
Energiaühik		V



Süsteemi juhtregulaator RC310

Saadaval alates 06.2025

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Logamatic RC310 ■ Juhtregulaator	must 7738114123	pal. küs.	pal. küs.
		valge 7738114124	pal. küs.	pal. küs.

40 punkti

Kirjeldus

- Juhtregulaator süsteemile Logamatic EMS plus ja kõigile EMSiga varustatud seadmetele

Küttekontuuride juhtimine

- Võimsuse või pealevoolu temperatuuri reguleerimine vastavalt ruumitemperatuurile
- Reguleerimine vastavalt välistemperatuurile / ilmastikuoludele juhitud pealevoolu reguleerimine (vajalik välisandur)
- 1 ilma segistita küttekontuur (baasvarustus), vajadusel kuni 4 segistiga või ilma segistita küttekontuuri (mooduliga MM100 igale küttekontuurile) juhtimine

Tarbevee soojendamise juhtimine

- Ühekordne tarbevee soojendamine
- Terminaalne desinfitseerimine
- 2 boilerit (vajalik moodul MM100)

Päikeseküttesüsteemi juhtimine

- Tarbevee päikeseeenergiaga soojendamiseks komplektis päikeseküttemooduliga MS100
- Kütte ja teiste päikeseküttesüsteemide tugi komplektis päikeseküttemooduliga MS200

Paigaldamine

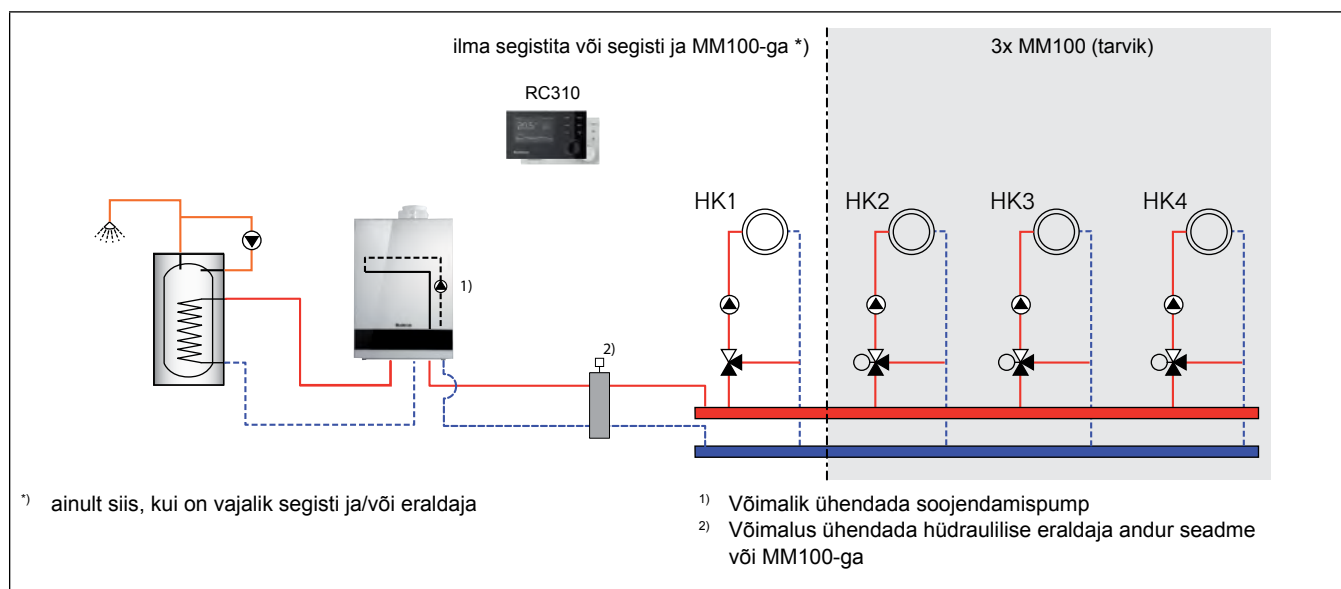
- Soojatootjale või seinale
- Juhtmega ühendatav

Tarvikud

- Juhtregulaator RC100.2 või RC200.2 kaugjuhtimiseks
- Välistemperatuuri andur (sisaldub komplektis)
- Ühildub segistimooduliga MM100 ja päikeseküttemoodulitega MS100/MS200

Tarnekomplekt

- Alus seinale paigaldamiseks
- Välistemperatuuri andur



Tehnilised andmed		
Mõõtmed L x K x S	mm	150/90/25
Nominaalne vool (ilma valgustusega)	mA	9
Siini ühendamise koht		EMS plus
Ruumitemperatuuri reguleerimise vahemik	°C	5...30
Kaitseklass seinale paigaldamisel		IP20
Kaitseklass soojatootjale paigaldamisel		IPxD
Energiaühik		V



Regulaator EasyControl CT200

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 EasyControl CT200 Temperatuuri regulaator	50 punkti	valge	7736701341	pal. küs.
		must	7736701392	pal. küs.
 EasyControl CT200 Temperatuuri regulaator, komplekt 3 radiaatoritermostaadiga	50 punkti	valge	7736701393	pal. küs.
		must	7736701394	pal. küs.
 Smart Radiator Radiaatoritermostaat, horisontaalne		7736701574	pal. küs.	pal. küs.
 Termostaat UFH Põrandakütte jaoks	230 V	7738113964	pal. küs.	pal. küs.
 EasyControl Adapter CT200 ühendamiseks seadmetega On/Off või OpenTherm 4.0		7736701654	pal. küs.	pal. küs.
 Control-key K20RF Katla juhtmevabaks ühendamiseks CT200-ga		7738113610	pal. küs.	pal. küs.
 Lauastatiiv Termostaatide CT200 ja Smart Radiator sõltumatuks juhtimiseks või juhtmevabaks ühendamiseks GB122i-ga		7736701576	pal. küs.	pal. küs.

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Programmeeritav ruumi termostaat internetiühendusega kütte (1 küttekontuur) ja sooja tarbevee süsteemi kagujuhtimiseks nutiseadme rakenduse abil
- Puutetundlik ekraan
- Ühildub kateldega, millel on olemas EMS või EMS plus
- Ühildub nutiseadmetega, millel on Android või iOS
- Integreeritud niiskuseandur
- Võimalik töö vastavalt geolokatsiooni alusel saadud välistemperatuuri andmetele või välistemperatuuri andurile

- Võimalik töö ruumi termostaadi režiimis

- Ajaprogramm töö
- Iseõppimisrežiim
- Koju saabumise funktsioon
- Kohalviibimise tuvastamise funktsioon
- Energiakulu näidud
- Puhkepäevarežiim
- Küttesüsteemi töö optimeerimine

Bosch EasyControl

- Tasuta rakenduse Bosch EasyControl saab alla laadida App Store'ist või Google Playst

Termostaat Smart Radiator/UFH

- Ruumitemperatuuri eraldi juhtimine
- Küttesüsteemi töö optimeerimine: iga ruumi tegelik nõudlus määrab süsteemi voolutemperatuuri
- Kaugjuhtimine rakendusega EasyControl
- Max 16 termostaati, kõik termostaadid ühes küttekontuuris
- Juhtmevaba ühendus CT200 regulaatoriga, 868 MHz raadioside
- Sobib gaasiküttekateldele, vajalik on CT200 regulaator
- 230 V~ juhtmega ühendus küttekollektori täiturmehhanismidega

Tehnilised andmed		
Võrgupinge	V AC	14,3-16
Elektritarve (maks.)	W	0,9
Mõõtmed (P x L x K)	mm	27 x 100 x 145
Lubatud töötemperatuur	°C	0-45
Lubatud suhteline niiskus	%	< 90
WiFi standard	-	IEEE 802.11b/g/n



Segistimoodul MM100

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Logamatic MM100 ■ Segistiga või segistita küttekontuuri juhtimine	7738113393	pal. küs.	pal. küs.

Kirjeldus

- Segisti moodul integreerimiseks juhtsüsteemi EMS plus (seinale paigaldamine)
- Segistiga või ilma segistita küttekontuuri (vajadusel küttekontuuri pump või segisti) juhtimine või
- Boileri, sealhulgas boileri soojendamise pumba, ringluspumba ja sooja vee anduri ühenduste (juhul, kui tarbevee soojendamise funktsiooni ei ole võimalik seadistada otse soojatootjas) alternatiivne juhtimine või
- Teise boileri (vajalik moodul MM100 sooja tarbevee jaoks), sealhulgas teise boileri soojendamise pumba, teise ringluspumba ja ajaprogrammi ühenduse alternatiivne juhtimine

- Võimalus ühendada hüdraulilise eraldaja temperatuuriandur (kui ei ole võimalik seadistada otse soojatootjas)
- Võimalus ühendada temperatuuripiiraja pörandakütte jaoks
- Sobib suure tõhususega pumba ühendamiseks

Spetsiaalne projekteerimine

- Komplektis juhtpaneeliga RC310: maksimaalselt 6 moodulit MM100 igale süsteemile (4 küttekontuuridele ja 2 soojale tarbeveele)

Paigaldamine

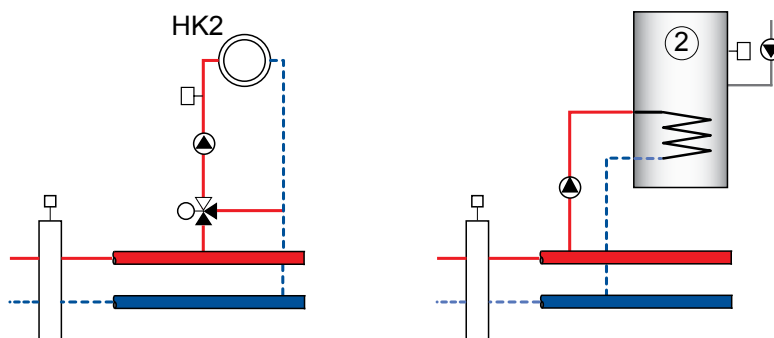
- Moodul seinale paigaldamiseks

Tarvikud

- Pealevoolu temperatuuri andur FV/FZ (eraldaja andurina)
- Boileri ühendamise komplekt, milles sisaldub sooja tarbevee temperatuuri andur

Tarnekomplekt

- Pealevoolu temperatuurianduri paigalduskomplekt



Tehnilised andmed		
Mõõtmed (L x K x S)	mm	151/184/61
Kaitse	V/A	230/5
Siini ühendamise koht		EMS plus
Pumba maksimaalne võimsus	W	400 (lubatud suure tõhususega pump, maks. 40 A/µs)
Kaitseklass soojatootjasse või reguleerimiseadeldisse integreerimisel (seinale paigaldamisel)		Määratakse vastavalt soojatootja kaitseklassile IP44



Päikeseküttemoodul MS100

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Logamatic MS100 ■ Päikeseküttemoodul tarbevee soojendamiseks	7738110123	pal. küs.	pal. küs.

Kirjeldus

- Päikeseküttesüsteemi moodul tarbevee soojendamiseks päikeseenergiaga
- Integreerimiseks juhtsüsteemi EMS plus (seinale paigaldamine)
- Päikeseküttesüsteemi juhtimine tarbevee soojendamiseks
- Sobib suure tõhususega pumba ühendamiseks

3 NTC-anduri sisendit:

- 1 väljund PWM/0–10 V
- 2 pumbaväljundit 230 V
- 1 soojamõõdja sisend

Spetsiaalne projekteerimine

- Ainult komplektis juhtpaneeliga RC200 või RC310: maksimaalselt 1 moodul igale süsteemile

Paigaldamine

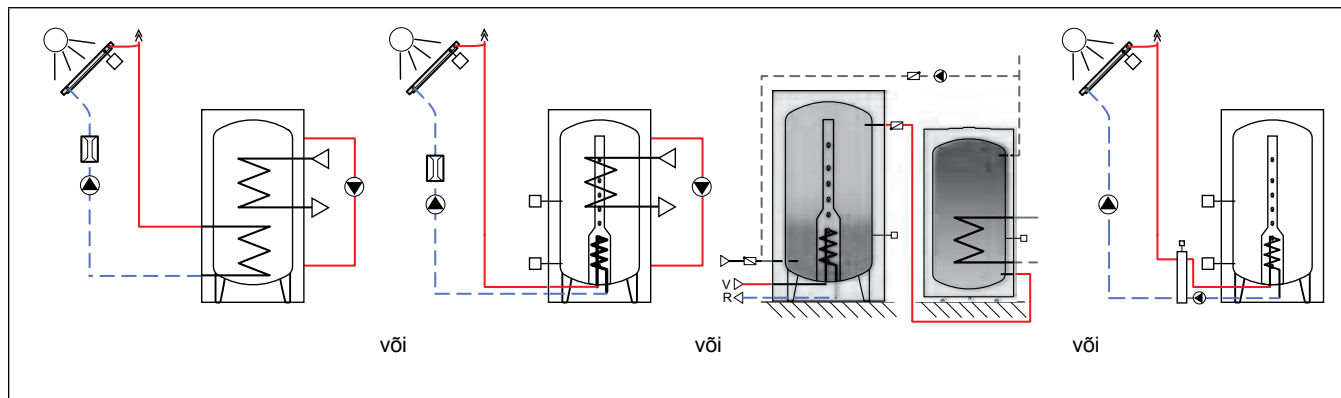
- Moodul seinale paigaldamiseks

Tarvikud

- Suure tõhususega päikeseküttepump (juhtimine PWM või 0–10 V kaudu)
- Soojuspumba ja pealevoolu temperatuuriandur FV/FZ soojuspumbas
- Boileri soojendamise pump
- Ringluspump

Tarnekomplekt

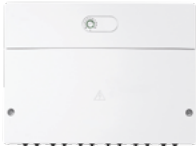
- Boileri temperatuuriandur
- Kollektori temperatuuriandur



Tehnilised andmed		
Mõõtmed (L x K x P) soojatootjasse integreerimisel (seinale paigaldamisel)	mm	151/184/61
Kaitse	V/A	230/5
Siini ühendamise koht		EMS plus
Iga pumba/ajami maksimaalne võimsus	W	250 (lubatud suure tõhususega pump, maks. 40 A/μs) Suure tõhususega päikeseküttepumba modulatsioon PWM / 0–10 V
Kaitseklass		IP 44



Päikeseküttemoodul MS200

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Logamatic MS200	7738110125	pal. küs.	pal. küs.

Kirjeldus

- Päikeseküttesüsteemi moodul tarbevee soojendamiseks ja kütte toetamiseks või teistele päikeseküttesüsteemidele mitme tarbija, kahe kollektorivälja, basseiniga jne
- Integreerimiseks juhtsüsteemi EMS plus (seinale paigaldamine)
- Päikeseküttesüsteemi (kuni 2 tarbijaga) juhtimine
- Päikesekütte tootlikkuse optimeerimine tarbevee soojendamiseks
- 8 NTC-andurite sisendit, 2 väljundit PWM/0–10 V, 3 sisendit 230 V pumbale, 2 väljundit ümberlülitus- või kolmesuunalisele ventiilile, 2 soojamõõtja sisendit

Komplektis lisaandurite ja/või kolmesuunalise ümberlülitusventiiliga ning sõltuvalt hüdraulikast saab valida mitmesuguseid funktsioone:

- teine boiler reguleeritava prioriteetsusega;
- boileri ümberlülitamine ventiili või täiendava päikeseküttepumba abil;
- basseinifunktsioon,
- teine kollektoriväli (reguleerimine lääne või ida suunas);
- kütte toetamise päikeseenergiaga pealevoolu temperatuuri segareguleerimisega.

Spetsiaalne projekteerimine

- Ainult komplektis juhtpaneeliga RC310: maksimaalselt 1 moodul igale süsteemile
- Laiendamine 1 päikeseküttemooduliga MS100 on vajalik sõltuvalt süsteemi hüdraulikast

Paigaldamine

- Moodul seinale paigaldamiseks

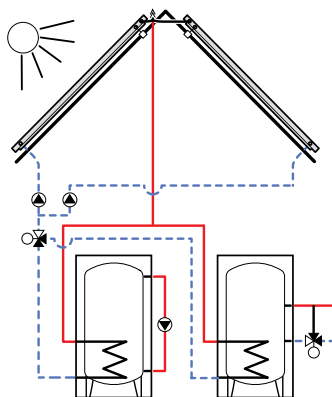
Tarvikud

Võimalikud on järgmised tarvikud:

- Suure tõhususega päikeseküttepump (juhtimine PWM või 0–10 V kaudu)
- Kolmesuunaline ventiil
- Täiendavad temperatuuriandurid, näiteks esimeses boileris, päikesekütte soojusvahetis, teises boileris, tagasivoolutorus, boileri pealevoolus
- Teine kollektoriandur
- Soojusvaheti pump
- Segisti
- Boileri soojendamise pump
- Termilise desinfitseerimise pump

Tarnekomplekt

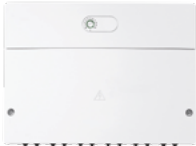
- Boileri temperatuuriandur (TS2)
- Kollektori temperatuuriandur (TS1)



Tehnilised andmed		
Mõõtmed L x K x S	mm	246/184/61
Kaitse	V/A	230/5
Siini ühendamise koht		EMS plus
Iga pumba/ajami maksimaalne võimsus	W	250 (lubatud suure tõhususega pump, maks. 40 A/μs) Suure tõhususega päikeseküttepumba modulatsioon PWM / 0–10 V
Kaitseklass seinale paigaldamisel		IP 44



Kaskaadmoodul MC400 mitme katlaga süsteemile EMS

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 MC400	■ Kaskaadmoodul	7738111003	pal. küs.	pal. küs.

Kirjeldus

- Kaskaadmoodul katelde jada reguleerimiseks mitme katlaga süsteemis EMS plus
- 1–4 gaasiga töötava soojusetootja juhtimine, astmeline/moduleeritav
- Juhtsüsteem EMS plus, moodul seinale paigaldamiseks
- Üldine veateade potentsiaalita kontakti kaudu
- Soojustarve juhtsüsteemist EMS plus või väline tarve potentsiaalita kontakti kaudu või 0–10 V temperatuuri/võimsustarve

(digitaalsest programmjuhtimisüsteemist või hoone võrkude juhtimise süsteemist). Reversiivne 0–10 V signaal kaskaadi tegeliku võimsuse jaoks

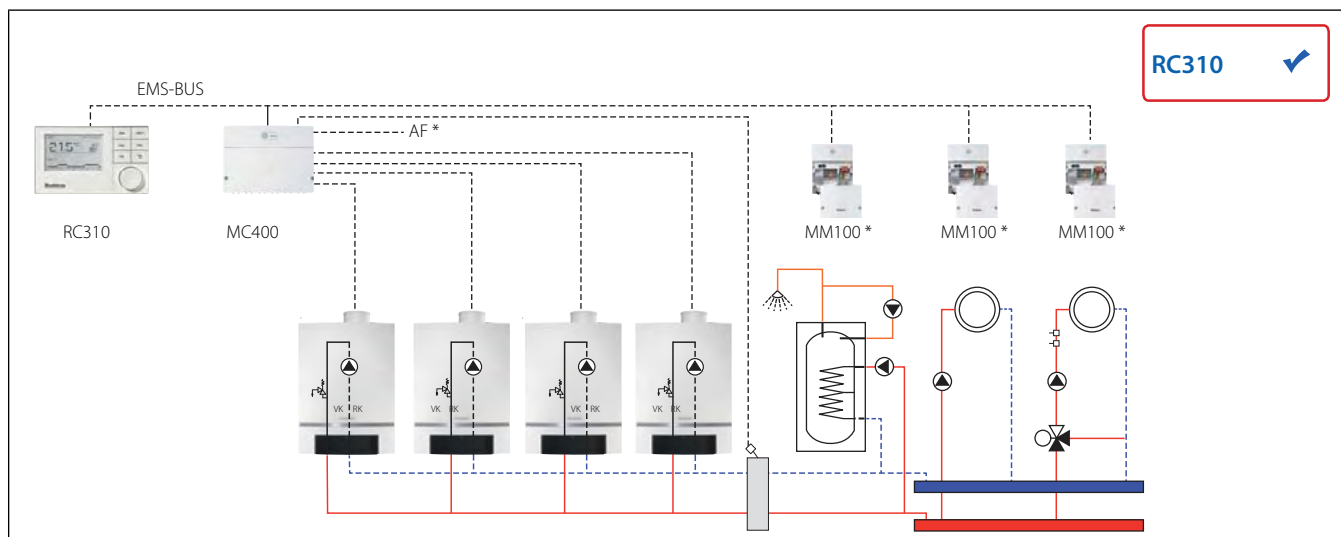
- Kaskaadühendus: maks. viit moodulit MC400 ning seda kuni 16 soojatootjale (2 x MC400 = maks. 7 katlale; 3 x MC400 = maks. 10 katlale; 4 x MC400 = maks. 13 katlale)
- MC400 ja ühendatud seadmete LED-indikaatorid

Paigaldamine

- Moodul seinale paigaldamiseks

Nõuded süsteemile

- RC310 versioon, millel on NF11.08
- Gaasiga töötava soojatootja ühilduvus juhtsüsteemiga EMS (ei ole ette nähtud diislikütusega töötavatele soojatootjatele või soojuspumpadele EMS ega kombineeritud diislikütuse- ja gaasisüsteemidele)



Tehnilised andmed		
Mõõtmed L x K x S	mm	246/184/61
Võrgupinge	V/A	230 V AC ± 10 % 50 Hz ± 4 %
BUS-siini ühendus		EMS 1.0 / EMS 2.0
Maksimaalne võimsus koos pumba/ajamiga	W	250
Kaitseklass seinale paigaldamisel		(lubatud suure tõhususega pump, maks. 40 A/μs)



Valik ja funktsioonid

Funktsioon	Logamatic EMS plus RC310 Süsteemi EMS plus juhtregulaator
Regulaatori omadused	
Reguleerimine ruumitemperatuuri põhjal, paigaldusruumis	•
Reguleerimine välistemperatuuri põhjal	□
Taimer koos ümberlülitamispunktide arvuga	• 8
Küttekontuuride juhtimine	
Küttekontuurid	Moodul MM100 – seinale paigaldamine
Küttekontuuride maksimaalne arv (segistiga/segistita)	4 / 4 Moodul MM100
Hüdrauliline skeem (hüdrauliline eraldaja)	□ Moodul MM100
Küttekontuuride ajaprogramm (arv)	• 2
Puhkepäevade funktsioon	•
Põranda betoonaluse kuivatamise funktsioon	•
Lemmikfunktsioonid	•
Küttekontuuridele ja ajaprogrammile nimetuse andmine	•
Sõrmiste blokeerimine / lapselukk	•
Temperatuuri langemise tuvastamine (avatud aken)	•
Sooja tarbevee ja päikeseküttesüsteemi reguleerimine	
Tarbevee soojendamine	•
Ühekordne tarbevee soojendamine	•
Termiline desinfitseerimine	•
Igapäevase kuni 60 °C soojendamise kontroll (tööleht DVGW W551)	•
Eraldi programm tarbevee soojendamiseks taimeri järgi	•
Eraldi ringlusprogramm taimeri järgi	•
Päikeseküttesüsteemi juhtimine tarbevee soojendamiseks	□ Moodul MS100
Päikeseküttesüsteemi juhtimine tarbevee soojendamiseks ja kütte toetamiseks	□ Moodul MS200
Päikesekütte tootlikkuse näitajad	□
Päikesekütte tootlikkuse optimeerimine tarbevee soojendamiseks	□
Päikesekütte tootlikkuse näitajad kütte jaoks	□
Päikeseküttesüsteemi hüdraulika, graafiline kujutis	□
Teine boiler koos ümberlülitumisaegadega	□ Eraldi moodul MM100
EMS plus, kasutatakse koos soojatootjaga	Kõik sarja EMS soojusvahetid
Soojatootja EMS	
Välise soojatootja EMS blokeerimine (potentsiaalita kontakt)	•
Väline soojusvaheti EMS soojustarve (potentsiaalita kontakt)	•
Väline soojustarve (0–10 V) ja üldine veateade	□/• Moodul EM10

- baasvarustus
- täiendav
- ei ole võimalik



Valik ja funktsioonid

Funktsioon	Logamatic 5311	Logamatic 5313	Logamatic 5310
Katla kasutusvõimalused/funkts. laiendamine /juhtimissõlm/autonoomne töö	X / X / X / X	X / X / X / X	- / X / X / -
Reguleerimine välistemperatuuri põhjal	•	•	□
Moodulite ühenduskohtade arv	4	4	4
Küttekatelde arv – baas/täisvarustus	1/8 □	1/8 □	-/8 □
Kaheastmeline/moduleeriv põleti juhtimine	•	-	-
Põleti juhtimine 0–10 V või 4–20 mA	•	-	-
Katelde EMS- või SAFe-juhtimine	-	•	-
Katlakontuuri pump ¹⁾	•	•	-
Mod. katlakontuuri pump (0–10 V või PWM-signaal) ¹⁾	•	•	-
Katlakontuuri reguleerimise funktsioon ¹⁾	•	•	-
Hüdrauliline eraldaja ¹⁾	•	•	-
Toitepump ¹⁾	•	•	-/□
Segistiga/segistita küttekontuuride arv (baasvarustus) ¹⁾	1	1	-
Segistiga küttekontuuride arv (täisvarustus)	□ 9	□ 9	□ 9
Eraldi kaugjuhtimine igale küttekontuurile	□	□	□
Aasta kalender	•	•	-
Küttekontuuride ajaprogramm	•	•	□
Nädalaprogramm	•	•	□
Küttekontuuri programmide arv	8/1	8/1	8/1
Põrandaküte	•	•	□
Põranda aluskihi kuivatamine	•	•	□
Automaatne suve- ja talveaja vahetamine	•	•	□
Puhkepäevade funktsioon	•	•	□
Optimeerimisfunktsioon	•	•	□
Tarbevee soojendamine boileri soojendamise pumbaga	•	•	□
Ühekordne tarbevee soojendamine	•	•	□
Ringluspump	•	•	□
Termiline desinfitseerimine	•	•	□
Lisasoojusvahetiga tarbevee soojendamise süsteem	ettevalmistamisel		
Päikesekütte reguleerimise integreerimine	ettevalmistamisel		
Muu soojatootja integreerimine	□	□	□
Soojavajaduse sisend (potentsiaalita)	•	•	-
Välise sulgemisvahendi sisend	•	•	-
Soojavajaduse sisend (0-10 V)	•	•	□
Väline veateatesisend (potentsiaalita)	•	•	-
Vastussignaal 0–10 V	•	•	-
Ühine veasignaal (potentsiaalita)	•	•	□
MOD-BUS-sidestus	•	•	□
KNX-/LON-/BACnet-sidestus	□	□	□
Integreeritud Etherneti-ühenduskoht	•	•	•
Järelevalve/kasutamine interneti kaudu (ilma teenindustasemeta)	ettevalmistamisel		
USB-ühenduskoht	•	•	•
SD-kaardi ühenduskoht	•	•	•

• baasvarustus, □ lisaks

¹⁾ Katlakontuuri reguleerimise funktsioon ainult alternatiivina küttekontuuri reguleerimise funktsioonile



Logamatic 5311/5313 – süsteemi regulaator

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
5313	Regulaator SAFE- või EMS-juhtimisega kateldele (näiteks KB372, KB472)	7736602051	pal. kūs.	pal. kūs.
5311	Regulaator katla ja põleti kombinatsioonile (näiteks SB625, SB745)	7736602040	pal. kūs.	pal. kūs.

Üldist

- Puutetundliku ekraaniga regulaator keskmistele ja suurtele küttekateldele
- Kasutamise:
 - põleti juhtimisega katlad;
 - funktsioonide laiendamine;
 - juhtimissõlm;
 - autonoomne regulaator.
- Kaitseklass IP 40
- Paigaldamine vastavalt soovile katlale, külgedele või seina peale
- Neli vaba ühenduskohta täiendavate funktsionaalsete moodulite jaoks
- Baasvarustuse osad:
 - keskmoodul ZM5311 / ZM5313;
 - põleti juhtimise ja kõigi põhifunktsioonidega võrgumoodul NM582;
 - puutetundliku ekraaniga juhtmoodul BCT531.

Põhifunktsioonid

- Katlakontuuri pumba võimsuse või temperatuuri vahel juhitud pöörete arvu regulaator FlowControl integreeritud PWM- või 0–10 V väljundiga

- Täiturmehhanismiga või ilma selleta küttekontuuri ja küttekontuuri pumba juhtimine
- Sooja tarbevee kontuuri (boileri soojendamise pumba ja ringluspumbaga) juhtimine
- Sooja tarbevee kontuuri termiline desinfitseerimine
- Igale küttekontuurile eraldi reguleeritav ökonoomse temperatuuri automaatne kohandamine vastavalt standardile DIN EN 12831
- Reguleeritavate funktsioonidega puhkepäevarežiim
- Suve- ja talveaja vahetamine

Ühilduvus

- Lihne sidumine teiste süsteemidega: standardne sisse/väljalülitamiskontakt, 0–10 V sisend, 0–10 V vastussõnumid ja ühine veasignaal
- Lihne sidumine hoone juhtimise süsteemiga: MOD-Bus-TCP/ IP / MOD-Bus-RTU ühenduskoht

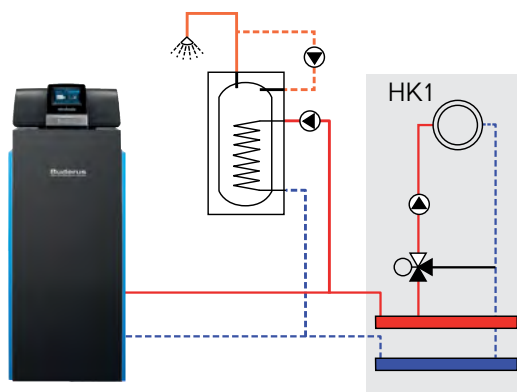
- Integreeritud Etherneti ühenduskoht „IP inside“ süsteemile koos reguleerimissüsteemi järelevalve ja kasutamisega interneti kaudu
- Võimalik professionaalne andmeside täieliku kaugjuhtimisfunktsiooniga, kasutades lüüsi (lisatarvik) ja portaali (tasuline teenus)
- USB-ühenduskoht teenindamiseks või standardne USB/WLAN- või Bluetooth-ühendus

Regulaator Logamatic 5311

- Ühe-, kaheastmelise, moduleeriva või kahe üheastmelise põleti juhtimine
- Suitsugaaside sulgekapi ühendus
- Välistemperatuuri ja katla vee temperatuuri andurid, samuti kaheastmelise põleti juhtimise juhe

Regulaator Logamatic 5313

- Põleti juhtimine BUS-side digitaalsete põlemisautomaatide SAFE- või ESM-ühenduskohaga
- Välistemperatuuri andur



Tehnilised andmed		5311	5313
Mõõtmed L x K x S	mm	652/274/253	
Võrgupinge 50 Hz ± 4 % juures	V	230 ± 10 %	
Regulaatori kaitse	A	2 x 10	
Maks. põleti väljundvool	A	5	-
Maks. katlakontuuri pumba väljundvool	A	5	5
Katlakontuuri täiturmehhanismi juhtimine	A	230	
Servomootori tööaeg	sec	120 (reguleeritav 10–600)	
Temperatuuripiiraja reguleerimisvahemik	°C	100...120	
Ümbritseva keskkonna temperatuur kasutamisel	°C	+5...+50	
TTemperatuuriregulaatori klass		II	II
Regulaatori ErP-tegur	%	2	2



Logamatic 5310 – regulaator süsteemi laiendamiseks

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 5310	Regulaator süsteemi laiendamiseks funktsionaalsete moodulitega	7736605950	pal. kūs.	pal. kūs.

170 punkti

Üldist

- Puutetundliku ekraaniga regulaator keskmistele ja suurtele küttekateldele
- Kasutamine: regulaatorina funktsioonide laiendamiseks või juhtimissõlmes
- Kaitseklass IP 40
- Paigaldamine seinale

- Võimalik süsteemi lihtne laiendamine vajalike lisakomponentidega (näiteks releedega), kasutades montaažiini
- Neli vaba ühenduskohta täiendavate funktsionaalsete moodulite jaoks
- Baasvarustuse osad:
 - juhtmoodul BC531;
 - võrgumoodul NM582;
 - BUS-moodul.

Ühilduvus

- USB-ühenduskoht teenindamiseks või standardne USB/WLAN- või Bluetooth-ühendus
- Andmete salvestamine USB-välkmällu või SD-kaardile
- Tarkvara uuendamine SD-kaarti kasutades

Tehnilised andmed		
Mõõtmed L x K x S	mm	652/274/253
Võrgupinge 50 Hz ± 4 % juures	V	230 ± 10 %
Tarbitav võimsus	VA	*
Regulaatori kaitse	A	10
Ümbritseva keskkonna temperatuur	°C	+5...+50
Kasutamine	°C	-20...+55
Transportimine	°C	-20...+55



Funktsionaalne moodul FM SI – väliste turvaseadeldiste sidumine

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	FM SI ■ Väliste turvaseadeldiste sidumine küttesüsteemiga	8718598835	pal. kūs.	pal. kūs.

► Tarvikuid vt lk 126.

Kirjeldus

- Moodul kasutamiseks regulaatorites Logamatic 5311 ja 5313
- Väliste turvaseadeldiste sidumine küttesüsteemiga
- Üks ühine nelja kontaktiga sisend eraldi nimetuste andmise võimalusega
- Neli kahe kontaktiga programmeeritavat lissisendit eraldi nimetuste andmise võimalusega
- Iga turvaseadeldis on ühendatud eraldi
- Vigade hindamine regulaatori või kaugjuurdepääsuga (aktiveeritud turvaseadeldise määramine)
- Maksimaalselt üks funktsionaalne moodul
- igale regulaatorile
- Väliste turvaseadeldiste sidumine, näiteks:
 - vee taseme tagaja;
 - rõhu piiraja;
 - temperatuuri piiraja;
 - neutraliseerimise järelvalve;
 - vigade hindamine.

Tehnilised andmed		
Võrgupinge 50 Hz ± 4 % juures	V	230 ±10 %
Tarbitav võimsus	VA	2
Regulaatori kaitse	A	10



Funktsionaalne moodul FM MW – tarbevee soojendamine ja üks küttekontuur

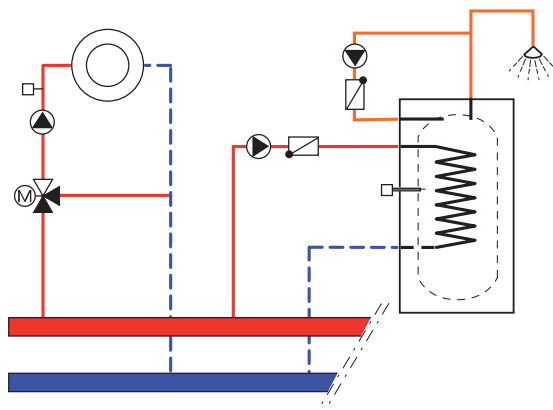
Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 FM MW	■ Küttekontuuri ja sooja tarbevee sidumine küttesüsteemiga	8718598831	pal. kūs.	pal. kūs.

► Tarvikuid vt lk 126.

Kirjeldus

- Moodul kasutamiseks regulaatorites Logamatic 5310 / 5311 / 5313
- Küttekontuuri ja sooja tarbevee sidumine küttesüsteemiga
- Täiturmehhanismiga või ilma selleta küttekontuuri ja küttekontuuri pumba juhtimine
 - Kaugjuhtimise ühendamise võimalus
 - Väline päeva/öö ümberlülituskontakt
 - Küttekontuuri eelnev reguleerimine vastavalt välisele nõudlusele või ajavahemikule (näiteks püsiva temperatuuriga küttekontuur)
- Sooja tarbevee kontuuri (boileri soojendamise pumba ja ringluspumbaga) juhtimine
 - Väline sisend tarbevee ühekordseks soojendamiseks väljaspool määratud aega või termilise desinfitseerimise aktiveerimiseks
- Võimalik sooja tarbevee kontuuri igapäevane termiline desinfitseerimine
- Igale küttekontuurile eraldi reguleeritav ökonoomse temperatuuri automaatne kohandamine vastavalt standardile DIN EN 12831
- Reguleeritavate ökonoomsete funktsioonidega puhkepäevarežiim
- Küttekontuuri käsitsirežiim koos ümberlülitamisvõimalusega: välja lülitatud / automaatne / käsitsi
- Tarbevee soojendamise käsitsirežiim koos ümberlülitamisvõimalusega: välja lülitatud / automaatne / käsitsi
- Boileri 9 mm temperatuuriandur
- Maksimaalselt 1 funktsionaalne moodul iga regulaatori kohta (kokku sooja tarbevee funktsioon kasutatav 2 x)

7



Tehnilised andmed		
Võrgupinge 50 Hz ± 4 % juures	V	230 ±10 %
Tarbitav võimsus	VA	2
Regulaatori kaitse	A	10
Maksimaalne kommutatsioonivool		
Boileri soojendamise pumba väljund	A	5
Ringluspumba väljund	A	5
Küttekontuuri pumba väljund	A	5
Katlakontuuri täiturmehhanismi juhtimine	V	230
Servomootori tööaeg	sec	120 (reguleeritav 10–600)
Küttekontuuri reguleerimise viis	A	Kolmepunktiline astmeregulaator (PI)
Küttekontuuri reguleerimise vahemik	°C	30...90



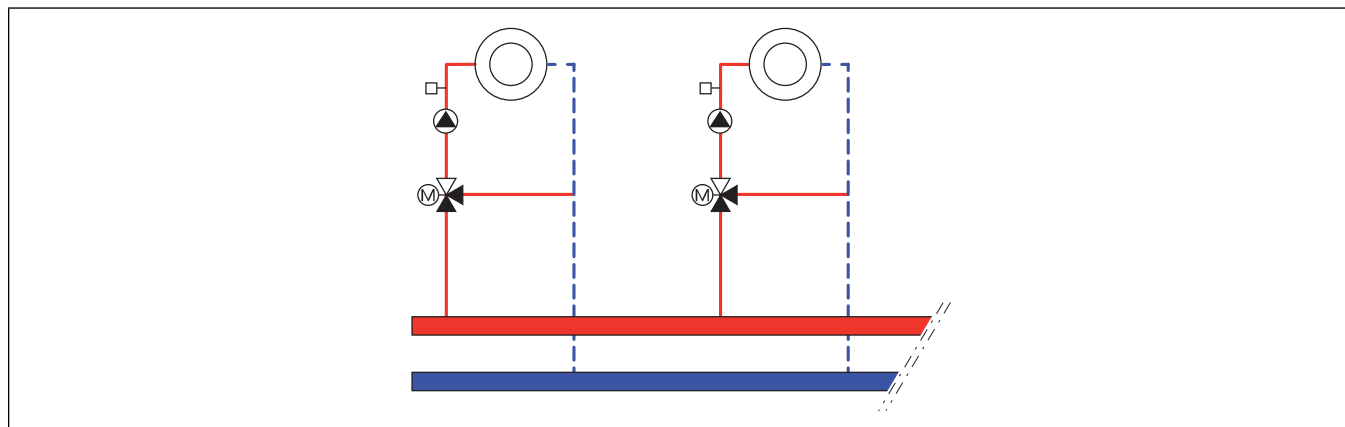
Funktsionaalne moodul FM MM – kaks küttekontuuri

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	FM MM ■ Kahe küttekontuuri sidumine küttesüsteemiga	8718598828	pal. kūs.	pal. kūs.

► Tarvikuid vt lk 126.

Kirjeldus

- Moodul kasutamiseks regulaatorites Logamatic 5310 / 5311 / 5313
- Täiturmehhanismiga või ilma selleta kahe küttekontuuri sidumine küttesüsteemiga
- 1-2 täiturmehhanismiga või ilma selleta küttekontuuri ja küttekontuuri pumba juhtimine
 - Kaugjuhtimise ühendamise võimalus
 - Väline päeva/öö ümberlülituskontakt lisaajavahemikuga
- Küttekontuuri eelnev reguleerimine vastavalt juhtimissõlme sisemisele nõudlusele, välisele nõudlusele või ajavahemikule
- Pumba häirete potentsiaalita sisend
- Igale küttekontuurile eraldi reguleeritav ökonoomse temperatuuri automaatne kohandamine vastavalt standardile DIN EN 12831
- Reguleeritavate ökonoomsete funktsioonidega puhkepäevarežiim
- Käsitsirežiim koos ümberlülitamisvõimalusega: välja lülitatud / automaatne / käsitsi
- 1 andurikomplekt FV/FZ
- Maksimaalselt neli funktsionaalne moodul igale regulaatorile



7

Tehnilised andmed		
Võrgupinge 50 Hz ± 4 % juures	V	230 ±10 %
Tarbitav võimsus	VA	2
Maksimaalne küttekontuuri ringluspumba väljundi kommutatsioonivool	A	5
Katlakontuuri täiturmehhanismi juhtimine	V	230
Servomootori tööaeg	sec	120 (reguleeritav 10–600)
Küttekontuuri reguleerimise viis	A	Kolmepunktiline astmeregulaator (PI)
Küttekontuuri reguleerimise vahemik	°C	30...90



Funktsionaalne moodul FM AM – alternatiivse soojatootja sidumine

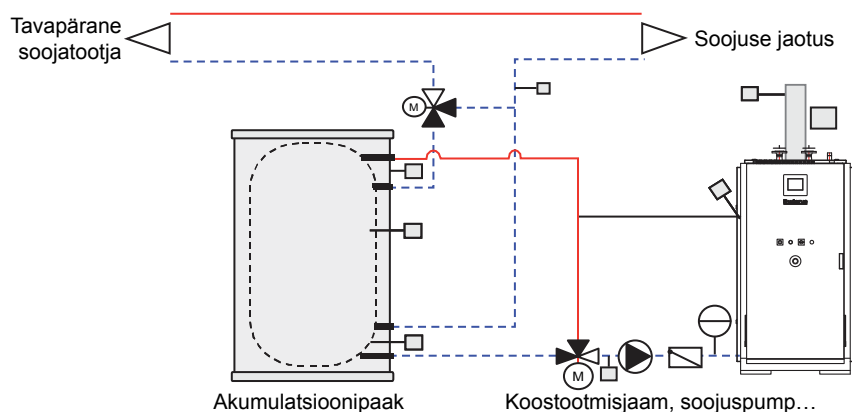
Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 FM AM	Alternatiivse soojatootja, näiteks koostootmisjaama, soojuspumba, tahkekütusega töötava katla ja/või akumulaatoripaagi sidumine küttesüsteemiga	7736602073	pal. kús.	pal. kús.

► Tarvikuid vt lk 126.

Kirjeldus

- Moodul kasutamiseks regulaatoris Logamatic 5000
- Alternatiivse soojatootja sidumine küttesüsteemiga
- Sidumine integratsiooniga üldisse süsteemi, näiteks:
 - koostootmisjaam;
 - soojuspump;
 - graanulikatel;
 - tahkekütusega töötav katel.
- Akumulaatoripaagi sidumine küttesüsteemiga koos üldisse süsteemi integreerimisega:
 - paagi mõõdaviiguühendus (jadamisi) või
 - parallelselt vedelkütusega töötava või kaasiküttekatla või
 - akumulaatoripaak
- Automaatne universaalsete süsteemide töö jätkamine
- „Automaatne“ alternatiivse soojatootja, näiteks soojuspumba, juhtimine potentsiaalita kontaktiga
- Eraldi ümberlülitamise ajaprogrammid „automaatseks“ alternatiivse soojatootja, näiteks graanulikatla või soojuspumba töö alustamiseks
- Võimalik alternatiivse soojatootja tagasivoolu temperatuuri reguleerimine, kasutades küttekontuuri täiturmehhanismi ja katlakontuuri pumba juhtimist
- Otseside Buderuse koostootmisjaamaga (mõlemapoolne side), kasutades MOD-Bus TCP/IP ühenduskohta (RJ45) või MOD-Bus RTU
- Koostootmisjaama väärtuste näidud
- Koostootmisjaama nõudlus/tootmine (kasutades BUSi)
- Koostootmisjaama hoiatused ja veateated
- Teave koostootmisjaama töö kohta 1. teenindustasemel
- FM AM üksikute parameetrite automaatne kohandamine teenindustasemel
- 2 boileri temperatuurandurit (6 mm) ja 2 boileri temperatuurandurit (9 mm)
- Maksimaalselt üks funktsionaalne moodul igale regulaatorile

Näide: akumulaatoripaagiga alternatiivse soojatootja sidumine (kasutades paagi mõõdaviiguühendust)



Tehnilised andmed		
Võrgupinge 50 Hz ± 4 % juures	V	230 ±10 %
Tarbitav võimsus	VA	2
Maksimaalne kommutatsioonivool: alternatiivse soojatootja pumba väljund / WE ON	A	5/5
Minimaalne kommutatsioonivool: väljund WE ON		5 V DC 10 mA
Küttekontuuri täiturmehhanismi sidumine		*
Soojatootja / tagasivoolu temperatuuri reguleerimine	V	230 / 230
Servomootori tööaeg	sec	120 (reguleeritav 10–600)
Reguleerimise viis		Kolmepunktiline astmeregulaator (PI)



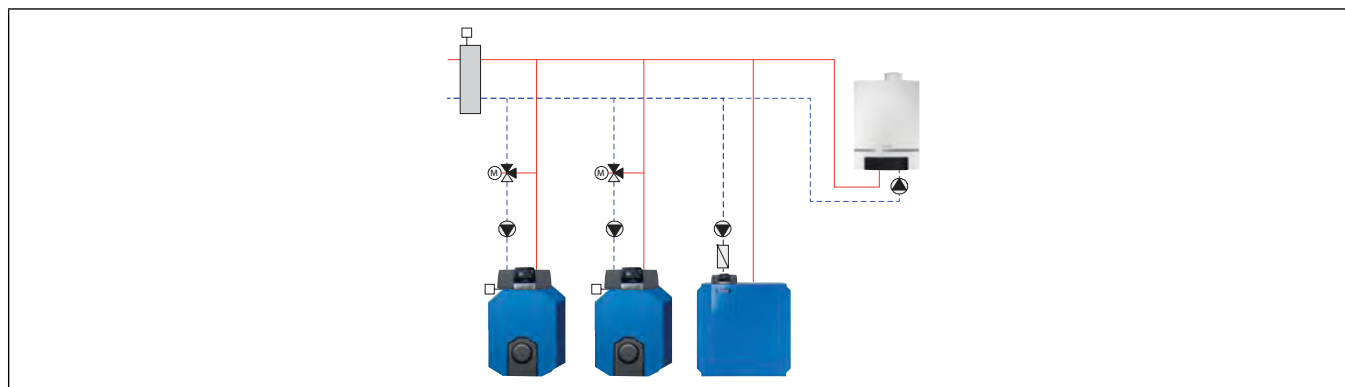
Funktsionaalne moodul FM CM – kuni nelja soojatootja juhtimise kaskaad

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 FM CM	Kuni nelja soojatootja, näiteks madala temperatuuriga/kondensatsioonitüüpi katla ja/või seinale kinnitatava kondensatsioonitüüpi seadme sidumine küttesüsteemiga	7736602092	pal. kūs.	pal. kūs.

► Tarvikuid vt lk 126.

Kirjeldus

- Moodul kasutamiseks regulaatoris Logamatic 5000
- Otsene sisemine side soojatootja regulaatoriga andmesiini kasutades
 - IP-ühenduskoht (RJ45) ja/või
 - EMS-Bus (kasutades EMSi soojatootjaid, näiteks GB162)
- Kuni nelja soojatootja vaba side paigaldatud katlaregulaatoriga Logamatic 5000 ja/või Logamatic EMS
- Küttekatelde vaba kombineerimine ühe- ja kaheastmelise ning moduleeriva põletiga
 - Rööp- või jadaühenduse režiim, järgides süsteemile iseloomulikku kasutegurit
 - Peamise akumulaatoripaagi sidumine süsteemiga sisse-/väljalül. anduriga
 - Koormuse piiramine
 - vastavalt välistemperatuurile või
 - välise kontakti järgi
 - Küttekatelde järjestuse muutmine vastavalt valikule:
 - iga päev;
 - vastavalt välistemperatuurile;
 - vastavalt töötundidele või
 - välise kontakti järgi
- Muudetavate parameetritega 0–10 V sisend temperatuuri või võimsuse seadistuse väliseks määramiseks
- Muudetavate parameetritega 0–10 V väljund temperatuuri seadistuse välise pöördumise jaoks
- Maksimaalselt neli funktsionaalset moodulit (vastavalt 16 soojatootjat) igale seadmele



7

Tehnilised andmed		
Võrgupinge 50 Hz ± 4 % juures	V	230 ±10 %
Tarbitav võimsus	VA	2
Maksimaalne kommutatsioonivool		5



Tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
EMS plusi ja Logamatic 5000 tarvikud				
	FA Välitemperatuuri andur Seadeldisele Logamatic 4000/EMS/EMS plus	8738810224	pal. küs.	pal. küs.
	AS1.6 Temperatuuriandur, komplekt - Sooja tarbevee temperatuuriandur 10K Ø 6 mm - Komplektis pistikud anduri ja pumpade ühendamiseks - Kattesegmenti andurile (11-19 mm)	7735502288	pal. küs.	pal. küs.
	AS1.6 Temperatuuriandur - Sooja tarbevee temperatuuriandur 10K Ø 6 mm - Komplektis pistikud anduri ja pumpade ühendamiseks	8735100809	pal. küs.	pal. küs.
	Temperatuuriandur, komplekt - Hüdraulilise eraldaja / soojusvaheti jaoks - Juhtsüsteemidele EMS+ ja Logamatic 5000 10K, ½", pikkus 1,5m - Adapter paigaldamiseks TS17-le (vajalik ainult SM200-ga)	7735600656	pal. küs.	pal. küs.
AS-U	- Sukelkestale - Kattesegmenti andurile (11-19 mm)	5991382	pal. küs.	pal. küs.
	FV/FZ Andurikomplekt - Pealevoolu temperatuuriandur Ø 9 mm segistiga küttekontuuridele või täiendav temperatuuriandur katla ringluskontuurile või kütte päikeseküttetoe jaoks - Komplektis ühenduspistmik ja -tarvikud - Paigaldamine torule või ½" sukelkestas	5991376	pal. küs.	pal. küs.
	Sukelkest ½" - Silindrikujulisele andurile Logamatic FV/FZ - R ½" - Pikkus 100 mm	5446142	pal. küs.	pal. küs.



Tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Logamatic 5000 tarvikud				
	Põleti juhtimise juhe - Kaheastmeline, 4,3 m - Kaheastmelisele või moduleerivale põletile	7079341	pal. küs.	pal. küs.
	Põleti pistik 7 kontakti - Üheastmelisele põletile	7747023989	pal. küs.	pal. küs.
	Suitsugaaside temperatuuri andur PT - Moodulitele FM444/FM-AM (andur PT1000) - Suitsugaaside temperatuuri digitaalsete näitude jaoks - Puudega köetava katla tagasiside	63043983	pal. küs.	pal. küs.
	Andurite ühenduskomplekt - Moodulitele FM444/EM-AM, MC400 (hüdraulilised andurid), ühilduvad - Koos lisatemperatuurianduriga, tarvik, 6 mm	7735502296	pal. küs.	pal. küs.
		63043768	pal. küs.	pal. küs.
	Suitsugaaside temperatuuri-piiraja - Kasutamiseks koos kaminaga - Ühise suitsugaaside ärajuhtimisega süsteemidele - Vajalik puudega köetava katla ja vedelkütuse või gaasiga töötava küttekatla ühendamisel ühise suitsutoruga	8732932062	pal. küs.	pal. küs.
		8732900361	pal. küs.	pal. küs.
	Teeninduse ühenduskoht IP USB-adapter	8732900361	pal. küs.	pal. küs.
	Montaažiini moodul Logamatic 5311/5313/5310 paigaldamiseks	8732900362	pal. küs.	pal. küs.
	Potentsiaalita ümberlülituva kontaktiga relee Potentsiaalita ümberlülituva kontaktiga relee montaažiini paigaldamiseks	8732900363	pal. küs.	pal. küs.
		89094252	pal. küs.	pal. küs.
	E-pumba üleminek Kütte ringluspumba potentsiaalita ühendus	8732900966	pal. küs.	pal. küs.
		8732900967	pal. küs.	pal. küs.
		8732900968	pal. küs.	pal. küs.
		8732900969	pal. küs.	pal. küs.
	IP-lüüs - VPN-ühendus professionaalseks kaugjuhtimiseks - Vajalik Control Center CommercialPLUSi kasutamiseks - Ühendamiseks olemasoleva LAN-võrguga (RJ45) - Paigaldamiseks juhtimisseadmesse (vajalik FM-RM) või sisseehitatud montaažiini	7736603505	pal. küs.	pal. küs.



8. osa Boilerid

Küttekateldele

- SB120W/S120/5 ▪ SU120/5 – SU400/5 ▪ W500 - W1000 X
- WSTB160 – WSTB300 ▪ SU500.5 – SU1000.5 ▪ SW160-SW300



lk 130.



lk 145.

Soojuspumpadele

- SH 180-300 RS ▪ BST120-BST300
- EWH200.2-EWH300.2 ▪ BH500-BH1000



lk 138.



lk 145.

Päikesekütte

- WST200-WS400
- WS500-WS1000
- BS500-BS1300



lk 142.



lk 145.

Tarvikud



lk 144.

Reflex boilerid

- Storatherm Aqua Compact
- Storatherm Aqua



lk 146.



lk 149.

**Logalux SB120W/S120/5**

Vertikaalne / Seinale paigaldatavatele küttekateldele

Logalux SB120W/S120/5

	Tähis		Boileri maht	Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	SB120W		120	valge	8718545238	pal. küs.	pal. küs.
	S120/5		120	hall	7735500673	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 145. lk

kuni
140
punkti**Iseloomustus ja omadused****Seadme kirjeldus**

- Siledatorulise soojusvahetiga vertikaalsed boilerid
- Suur kasutusvõimsus tagatakse sisemise siledatorulise soojusvahetiga
- Kate valgest/hall lehtterasest

- Korrosioonivastane kaitse vastavalt standardile DIN 4753-3 Buderuse termokattega DUOCLEAN ja magneesiumanoodiga
- Soojusisolatsioon jäigast vahtpolüuretaanist/vahtpolüstüroolist

Omadused**Tehnilised andmed**

		SB120W	S120/5
Boileri maht	l	120	
Läbimõõt Ø	mm	510	550
Kõrgus ¹⁾	mm	936	980
Paigaldusruumi kõrgus ²⁾	mm	1420	1460
Soojusvaheti pindala	m ²	0,6	1
Küttevee maht	l	4,1	5
Soojuskaod ooterežiimis	kWh/24h	1,6	1,1
Netomass	kg	67	72
Kütte- või sooja tarbevee maksimaalne tööülerõhk	bar	16/7,8	16/10
Kütte- või sooja tarbevee maksimaalne töötemperatuur	°C	110/95	160/95

¹⁾ Selle hulgas ei ole 10–20 mm tugijalgade jaoks²⁾ Ruumi minimaalne kõrgus magneesiumanoodi vahetamiseks**Võimsusnäitajad**

Tähis	Küttevee pealevoolu temperatuur	Võimsustegur N _L , kui sooja vee temperatuur ¹⁾	Pikaajaline tarbevee soojendamise võimsus, kui sooja vee temperatuur ²⁾				Soojendamisaeg nominaalvõimsusel		
			60 °C		45 °C			60 °C	
			°C		l/h	kW		l/h	kW
SB120W	80	1,2	492	20	-	-	27		
S120/5	80	1,2	835	34	455	26,5	16		

¹⁾ Vastavalt standardile DIN 4708 on võimsustegur esitatud standardtingimuste kohta (esile tõstetud paksus kirjas), kui t_v = 80 °C ja t_{sp} = 60 °C, küttekontuuri võimsus vastavalt pikaajalisele tarbevee soojendamise võimsusele kilovattides temperatuuril 45 °C²⁾ Külma vee sissevoolu temperatuur 10 °C



WSTB160 – WSTB300

	Tähis		Boileri maht	Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WSTB160		160	valge	8718545251	pal. küs.	pal. küs.
	WSTB200		200	valge	8718545259	pal. küs.	pal. küs.
	WSTB300		300	valge	8718545265	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 145. lk



Iseloomustus ja omadused

Seadme kirjeldus

- Siledatorulise soojusvahetiga vertikaalsed boilerid
- Valget värvi, kombineerituna Buderuse seinale paigaldatavate kateldega

Omadused

- Korrosioonivastane kaitse vastavalt standardile DIN 4753-3 Buderuse termokattega DUOCLEAN plus ja magneesiumanoodiga
- Soojusisolatsioon 50 mm paksusest jäigast vahtpolüuretaanist, pehme kate

- Üleval puhastamis- ja hooldamisava
- Reguleeritavad tugijalad

Tehnilised andmed

		WSTB160	WSTB200	WSTB300
Boileri maht	l	156	197	297
Kõrgus/läbimõõt	mm	1193/550	1453/550	1406/670
Soojusvaheti pindala	m²	0,6	0,6	1,05
Küttevõime	l	4,4	4,4	7,1
Soojuskaod ooterežiimis ¹⁾	kWh/24h	1,5	1,7	1,94
Netomass	kg	42	48	74
Kütte- või sooja tarbevee maksimaalne tööüldõhk	bar	10/7,8	10/7,8	10/7,8
Kütte- või sooja tarbevee maksimaalne töötemperatuur	°C	110/95	110/95	110/95
Võimsustegur N _L vastavalt standardile DIN 4708		2,2	3,8	8,4
Kasutusvõimsus (pealevoolu temperatuur 80 °C, sooja tarbevee väljavoolutemperatuur 45 °C ja külma vee temperatuur 10 °C)	kW l/h	20,8 511	20,6 506	31,8 781

¹⁾ Väärtus, kui temperatuuride erinevus on 45 K (vastavalt standardile DIN4753-8)

**Logalux SU120/5 – SU400/5**

Vertikaalne / Põrandale ja seinale paigaldatavatele küttekateldele

Logalux SU120/5 – SU400/5

	Tähis		Boileri maht	Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	SU160/5		160	valge	8718543058	pal. küs.	pal. küs.
				hall	7735500670	pal. küs.	pal. küs.
	SU200/5		200	valge	8718543067	pal. küs.	pal. küs.
				hall	7735500671	pal. küs.	pal. küs.
	SUE200			valge	8718543078	pal. küs.	pal. küs.
	SU300/5		300	valge	8718541331	pal. küs.	pal. küs.
				hall	7735500680	pal. küs.	pal. küs.
	SU400/5		400	hall	7735500681	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 145. lk

kuni
280
punkti**Iseloomustus ja omadused****Seadme kirjeldus**

- Siledatorulise soojusvahetiga vertikaalsed boilerid
- Suur kasutusvõimsus tagatakse sisemise siledatorulise soojusvaheti suure pindalaga
- Vastavalt valikule valget või hall värvi lehtterasest kate

Omadused

- Korrosioonivastane kaitse vastavalt standardile DIN 4753-3 Buderuse termokattega DUOCLEAN plus ja magneesiumanoodiga
- Soojusisolatsioon 50 mm paksusest jäigast vahtpolüuretaanist
- Suur ja mugavalt avatav kontrollimisava üleval (SU160/5-200/5) või ees (SU300/5-400/5)

- SU200/5E on elektriküttekeha paigaldamise võimalusega
- SU300–400 on elektriküttekeha paigaldamise võimalusega küttekeha äärikuga komplekteerimisel
- Reguleeritavad tugijalad

Tehnilised andmed

		SU160/5	SU(E)200/5	SU300/5	SU400/5
Boileri maht	l	160	200	300	390
Läbimõõt Ø	mm	550	550	670	670
Kõrgus	mm	1300	1530	1495	1835
Pöörämiskõrgus	mm	1410	1625	1655	1965
Paigaldusruumi kõrgus ¹⁾	mm	1650	1880	1850	2100
Soojusvaheti pindala	m ²	0,9	0,9	1,3	1,8
Kütteevee maht	l	6	6	8,8	12,1
Soojuskaod ooterežiimis ²⁾	kWh/24h	1,8	2	1,94	2,12
Netomass ³⁾	kg	74	84	105	119
Küttele- või sooja tarbevee maksimaalne tööülerõhk	bar	10/7,8			
Küttele- või sooja tarbevee maksimaalne töötemperatuur	°C	160/95			

¹⁾ Ruumi minimaalne kõrgus magneesiumanoodi vahetamiseks

²⁾ Väärtus, kui temperatuuride erinevus on 45 K (vastavalt standardile DIN4753-8)

³⁾ Koos pakendiga on mass umbes 5 % suurem

Võimsusnäitajad

Tähis	Kütteevee pealevoolu temperatuur °C	Võimsustegur N _L , kui sooja vee temperatuur ¹⁾ 60 °C	Pikaajaline tarbevee soojendamise võimsus, kui sooja vee temperatuur ²⁾				Kütteevee läbivool m³/h	Rõhukaod mbar
			45°C		60°C			
			l/h	kW	l/h	kW		
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⁾ Vastavalt standardile DIN 4708 on võimsustegur esitatud standardtingimuste kohta (esile tõstetud paksus kirjas), kui $t_v = 80$ °C ja $t_{sp} = 60$ °C, küttekontuuri võimsus vastavalt pikaajalisele tarbevee soojendamise võimsusele kilovattides temperatuuril 45 °C

²⁾ Külma vee sissevoolu temperatuur 10 °C

Korrigeerimistegur 2 või 3 boileriga kateltele

2 või 3 boileriga katelde soojustegur N_L tuleb korrutada vastava korrigeerimisteguriga. Pikaajaline võimsus arvutatakse ühe boileri

kahe- või kolmekordse pikaajalise võimsuse-na. Torude hüdrauliline skeem tuleb koostada vastavalt Tichelmanni põhimõttele. Korrigeerimistegur 2 boileri puhul = 2,4 Korrigeerimistegur 3 boileri puhul = 3,8

Näide:

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

2 boilerit Logalux SU300,

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

**Logalux SU500.5 – SU1000.5**

Vertikaalne / Põrandale paigaldatavatele küttekateldele

Logalux SU500.5 – SU1000.5

	Tähis		Boileri maht	Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	SU500.5-C		500	valge	7736502251	pal. küs.	pal. küs.
	SU750.5-C		750		7736502263	pal. küs.	pal. küs.
	SU1000.5-C		1000		7736502271	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 145. lk

kuni
770
punkti

Iseloomustus ja omadused**Seadme kirjeldus**

- Siledatorulise soojusvahetiga vertikaalsed boilerid
- Suur kasutusvõimsus tagatakse sisemise siledatorulise soojusvaheti suure pindalaga
- Vee soojendamise juhtseadeldis ja elektriküttekeha lisatarvikutena

Omadused

- Korrosioonivastane kaitse vastavalt standardile DIN 4753-3 Buderuse termokattega DUOCLEAN plus ja integreeritud isoleeritud magneesiumanoodiga
- SU500.5 soojusisolatsioon
 - 60 mm paksune jäik vahtpolüuretaan polümeerkilest katte ja 5 mm paksuse vahtpolüuretaanist vahedetailiga (klass C)

- SU750.5 – SU1000.5 soojusisolatsioon
 - 85 mm paksune jäik vahtpolüuretaan polümeerkilest kattega (klass C) (jäik polüuretaan on eemaldatav – paigaldamine enne torusid)
- Üleval ja esiküljel suur ja mugavalt avatav puhastamis- ja hooldamisava
- Võimalik paigaldada elektriküttekeha, lisades küttekeha ääriku (SU500–1000)

Tarvikud

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Tugikruvid	■ Kõrguse reguleerimiseks ■ Helisummutavad ■ 500–1000 l	1 komplekt	8718590658	pal. küs.



Tehnilised andmed

		SU500.5	SU750.5	SU1000.5
Boileri maht	l	500	750	987
Läbimõõt	mm	780	960	1070
Läbimõõt ilma soojusisolatsioonita	mm	-	790	900
Kõrgus (koos soojusisolatsiooniga)	mm	1870	1920	1920
Pööramiskõrgus	mm	1941	1851	1883
Paigaldusruumi kõrgus	mm	2300	2450	2500
Soojusvaheti pindala	m²	2,2	3,0	3,7
Kütteevee maht	l	17	23,8	29,6
Soojuskaod ooterežiimis (koos soojusisolatsiooniga)	kWh/24h	2,59	2,76	3,34
Netomass (koos soojusisolatsiooniga)	kg	174	241	292
Kütte- või sooja tarbevee maksimaalne tööülerõhk	bar	16/7,8		
Kütte- või sooja tarbevee maksimaalne töötemperatuur	°C	160/95		
ELi energiatõhususe direktiivi 65 mm soojusisolatsiooni puhul				
Energiatõhususe klass		C	-	-
Soojuskaod	W	108	-	-
Boileri maht	l	500	-	-
ELi energiatõhususe direktiivi 85 mm soojusisolatsiooni puhul				
Energiatõhususe klass		-	C	C
Soojuskaod	W	-	115	139
Boileri maht	l	-	750	987

Võimsusnäitajad

Pikaajaline tarbevee soojendamise võimsus ja võimsustegur N_L

Tähis	Kütteeve pealevoolu temperatuur	Võimsustegur N _L , kui sooja vee temperatuur ¹⁾	Pikaajaline tarbevee soojendamise võimsus, kui sooja vee temperatuur ²⁾				Kütteevee läbivool	Rõhukaod		
			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⁾ Vastavalt standardile DIN 4708 on võimsustegur esitatud standardtingimuste kohta (esile tõstetud paksus kirjas), kui $t_v = 80\text{ °C}$ ja $t_{sp} = 60\text{ °C}$, küttekontuuri võimsus vastavalt pikaajalisele tarbevee soojendamise võimsusele kilovattides temperatuuril 45 °C

²⁾ Külma vee sissevoolu temperatuur 10 °C

Korrigeerimistegur 2 või 3 boileriga kateldele

2 või 3 boileriga katelde soojustegur N_L tuleb korrutada vastava korrigeerimisteguriga. Pikaajaline võimsus arvutatakse ühe

boileri kahe- või kolmekordse pikaajalise võimsusena. Torude hüdrauline skeem tuleb koostada vastavalt Tichelmanni põhimõttele. Korrigeerimistegur 2 boileri puhul = 2,4
Korrigeerimistegur 3 boileri puhul = 3,8

Näide:

1 boiler Logalux SU500, $N_L = 18,2$
2 boilerit Logalux SU500,
 $N_L = 18,2 \times 2,4 = 43,7$

**W500 - W1000 X**

Vertikaalne / Akumulatsioonipaak / Ilma soojusvahetita

W500-W1000

	Tähis		Boileri maht	Soojusisolatsioon (mm)	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	W 500-5 X C		500	65	7735500312	pal. küs.	pal. küs.
	W 750-5 X C		773	85	7735500292	pal. küs.	pal. küs.
	W 1000-5 X C		1014	85	7735500296	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 145. lk

**Iseloomustus ja omadused****Seadme kirjeldus**

- Ilma soojusvahetita vertikaalne akumulatsioonipaak
- Vee soojendamise juhtseadeldis ja elektriküttekeha lisatarvikutena

Omadused

- Korrosioonivastane kaitse vastavalt standardile DIN 4753-3 Buderuse termokattega DUOCLEAN plus ja magneesiumanoodiga
- W 500 soojusisolatsioon
 - 60 mm paksune jäik vahtpolüuretaan kilest katte ja 5 mm paksuse vahtpolüuretaanist vahedetailiga (klass C)

- W750-W1000 soojusisolatsioon (soojusisolatsioon on eemaldatav – paigaldamine enne torusid)
 - 85 mm paksune jäik vahtpolüuretaan polümeerkilest kattega (klass C)
- Üleval ja esiküljel suur ja mugavalt avatav puhastamis- ja hooldamisava

Tehnilised andmed

		W 500-5	W 750-5	W 1000-5
Boileri maht	l	500	773	1014
Läbimõõt	mm	780	960	1070
Läbimõõt ilma soojusisolatsioonita	mm	-	790	900
Kõrgus (koos soojusisolatsiooniga)	mm	1870	1920	1920
Pöörämiskõrgus	mm	1941	1851	1883
Laius	mm	770	800	910
Paigaldusruumi kõrgus ¹⁾	mm	2300	2450	2500
Soojuskaod ooterežiimis (koos soojusisolatsiooniga)	kWh/24h	2,59	2,76	3,34
Netomass (koos soojusisolatsiooniga)	kg	151	202	253
Maksimaalne tööülerõhk	bar	7,8		
Maksimaalne töötemperatuur	°C	95		
ELi energiatõhususe direktiivi 65 mm soojusisolatsiooni puhul				
Energiatõhususe klass		C	-	
Soojuskaod	V	108	-	
Boileri maht	l	500	-	-
ELi energiatõhususe direktiivi 85 mm soojusisolatsiooni puhul				
Energiatõhususe klass		-	C	C
Soojuskaod	V	-	115	139
Boileri maht	l	-	773	1014

¹⁾ Ruumi minimaalne kõrgus magneesiumanoodi vahetamiseks



SW160-SW300

	Tähis		Boileri maht	Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	SW160 P1 A		160	hall	7735500506	pal. küs.	pal. küs.
	SW200 P1 A		200	hall	7735500507	pal. küs.	pal. küs.
	SW300 P1 B		300	hall	7735500508	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 145. lk

kuni
430
punkti

Iseloomustus ja omadused

Seadme kirjeldus

- Siledatorulise soojusvahetiga vertikaalsed boilerid
- Suur kasutusvõimsus tagatakse sisemise siledatorulise soojusvaheti suure pindalaga
- Halli värvi lehtterasest korpus

Omadused

- Valmistatud roostevabast terasest
- Soojusisolatsioon 75 mm paksusest jäigast vahtpolüuretaanist
- Suur ja mugavalt avatav kontrollava eespool

- Võimalik paigaldada elektriküttekeha, lisades küttekeha ääriku
- Reguleeritavad tugijalad

Tehnilised andmed

		SW160 P1 A	SW200 P1 A	SW300 P1 B
Boileri maht	l	160	200	303
Kõrgus/läbimõõt	mm	1310/600	1560/600	1870/670
Soojusvaheti pindala	m ²	0,64	0,64	0,75
Küttevee maht	l	3,5	3,5	4,1
Soojuskaod ooterežiimis ¹⁾	kWh/24h	0,9	0,9	1,3
Netomass	kg	45	52	74
Kütte- või sooja tarbevee maksimaalne tööülerõhk	bar	16/10		
Kütte- või sooja tarbevee maksimaalne töötemperatuur	°C	160/95		
Võimsustegur N _L vastavalt standardile DIN 4708		2,7	4,0	10
Kasutusvõimsus (pealevoolu temperatuur 80 °C, sooja tarbevee väljavoolutemperatuur 45 °C ja külma vee temperatuur 10 °C)	kW l/h	28,6 702	28,6 702	33,4 822

¹⁾ Väärtus, kui temperatuuride erinevus on 45 K (vastavalt standardile DIN4753-8)



Logalux SH180-SH300

Tähis	Paagi maht	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 SH180 RS-B	173,5	 7735502479	pal. küs.	pal. küs.
SH300 RS-B	290	 7735502480	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 145. lk

kuni
290
punkti

Iseloomustus ja omadused

- Vertikaalsed boilerid kasutamiseks koos inverteritüüpi soojuspumpadega WLW166i, WLW176i ja WSW186
- Valmistatud emailleeritud terasest
- Halli värvi lehtterasest korpus
- Kütte-, tarbevee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- Korrosiooni eest kaitseb vahetatav magneesiumanood
- Suur äärik paagi kergeks ja mugavaks puhastamiseks ning tehniliseks hooldamiseks
- Temperatuuriandur ei sisaldu boileri tarnekomplektis

Tehnilised andmed

		SH180 RS-B	SH300 RS-B
Kasulik maht	l	173,5	290,0
Kasutatav sooja tarbevee kogus, kui selle väljundtemperatuur on 40 °C, EN16147	l	286	489
Küttepinna	m ²	1,69	
Võimsustegur N_L * max võimsusel		1,6	8,0
Ühendused			
vesi	mm	1"	
ringlus		R $\frac{3}{4}$ "	
küte	mm	R1"	
Püsivad soojuskaod	W	48,1	63,5
Maks. töö rõhk			
vesi	bar	10	
küte	bar	10	
Mass	kg	92	124
Mõõtmised: kõrgus/ läbimõõt	mm	1216/ 670	1835/ 662

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708, kui $t_v = 90$ °C, $t_{sp} = 60$ °C, $t_z = 45$ °C, $t_k = 10$ °C ja küttepinna võimsus on maksimaalne) määrab sooja tarbeveega varustatavate korterite arvu, eeldades, et korteris elab 3,5 inimest, on üks vann ja kaks valamut



Logalux EWH200.2-EWH300.2

Tähis	Paagi maht	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 EWH200.2-C	183	 7716842694	pal. küs.	pal. küs.
EWH300.2-C	291	 7716842695	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 145. lk

kuni
390
punkti

Iseloomustus ja omadused

- Boilerid kasutamiseks koos inverteritüüpi soojuspumpadega WLW176i ja WSW186
- Metallist esipaneeliga Buderuse disain
- Boileri paak ja soojusvaheti on valmistatud roostevabast terasest
- Hüdraulilised ühendused üleval
- Temperatuuriandur ei sisaldu boileri tarnekomplektis

Tehnilised andmed

		EWH200.2-C	EWH300.2-C
Kasulik maht	l	183	291
Kasutatav sooja tarbevee kogus, kui selle väljundtemperatuur on 40 °C	l	292	437
Küttepind	m ²	1,46	1,88
Võimsustegur N_L * max võimsusel		5,5	10,6
Ühendused			
vesi	mm	G1	22
küte	mm	22	
Püsivad soojuskaod	W	78	73
Maks. töö rõhk			
vesi	bar	10	
küte	bar	6	
Mass	kg	82	109
Mõõtmed (K x L x S)	mm	1228 x 600 x 610	1838 x 600 x 610

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708, kui $t_v = 90$ °C, $t_{sp} = 60$ °C, $t_z = 45$ °C, $t_k = 10$ °C ja küttepinna võimsus on maksimaalne) määrab sooja tarbeveega varustatavate korterite arvu, eeldades, et korteris elab 3,5 inimest, on üks vann ja kaks valamut

**BST120-BST300**

Vertikaalne / Akumulatsioonipaak / Soojuspumpadele

BST120-BST300

	Tähis	Paagi maht		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	BST 120-5 Ehp	120		8718543039	pal. küs.	pal. küs.
	BST 200-5 Ehp	200		8718543047	pal. küs.	pal. küs.
	BST 300-5 Ehp	300		8718542850	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 145. lk

**Iseloomustus ja omadused**

- Akumulatsioonipaak on mõeldud kasutamiseks soojuspumpadega
- Spetsiaalsed peale- ja tagasivoolutorud küttesoonis tagavad väikesed temperatuurikaod
- Valmistatud terasest
- Korpus: värvitud plekk koos vahtpolüuretaanist soojusisolatsiooniga

Tehnilised andmed

		BST 120	BST 200	BST 300
Boileri maht	l	120	200	300
Maks. rõõhk	bar	3		
Maks. töötemperatuur	°C	90		
Ühendused		R¾"	R1"	R1"
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm/mm	980/ 510	1530/ 550	1495/ 670
Mass (koos veega)	kg	173	275	387



BH500-BH1000

	Tähis	Paagi maht		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	BH 500-6 C	500		7735501021	pal. küs.	pal. küs.
	BH 750-6 C	750		7735501027	pal. küs.	pal. küs.
	BH 1000-6 C	965		7735501031	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 145. lk

kuni
370
punkti

Iseloomustus ja omadused

- Akumulatsioonipaak on mõeldud kasutamiseks soojuspumpadega
- Spetsiaalsed peale- ja tagasivoolutorud küttesoonis tagavad väikesed temperatuurikaod
- Paagi mahuti on valmistatud terasest
- 70 mm paksune jäigast vahtpolüuretaanist soojusisolatsioon (500 l –60 mm)
- Väliskest pehme 5 mm paksuse soojusisolatsiooniga

Tehnilised andmed

		BH 500	BH 750	BH 1000
Boileri maht	l	500	750	965
Küttesüsteemi töö rõhk	bar	3		
Küttesüsteemi töötemperatuur	°C	95		
Ühendus		1 ½		
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm	1175/ 780	1820/ 960	2255/ 960
Mass (koos veega)	kg	583	940	1106

**WST200-WS400**

Vertikaalne / Päikesekütte

WST200-WS400

	Tähis	Boileri maht		Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WST 200-5 SC	195		valge	8718543099	pal. küs.	pal. küs.
	WS 310-5 EP1 B	287		hall	8732928462	pal. küs.	pal. küs.
	WS 400-5 EKP1 B	367		hall	8732935224	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 145. lk

kuni
350
punkti

Iseloomustus ja omadused

- Boilerid on mõeldud tarbevee soojendamiseks päikeseenergiaga
- Kaks küttekeha (küttetoru): all – tarbevee soojendamiseks päikesekütteseadmega, üleval – lisasoojendamiseks küttekatalaga
- Valmistatud emailleeritud terasest
- Väikesed soojuskaod tänu soojusisolatsioonile, mis on tõhus ja keskkonnale kahjutu
- Korrosiooni eest kaitseb vahetatav magneesiumanood
- Boileritesse WS 310/400 saab paigaldada elektrilise lisaküttekeha
- Boileri temperatuuriandur (NTC) tuleb tellida eraldi

Tehnilised andmed		WST 200	WS 310	WS 400
Paagi maht (kokku)	l	195	287	367
Kasulik maht (ilma päikeseküttega soojendamiseteta)	l	88	119	155
Läbimõõt	mm	550	670	670
Kõrgus ¹⁾	mm	1530	1835	1835
Pindala (ülemine)	m ²	0,7	0,85	1,0
Päikesekütte soojusvaheti pindala	m ²	0,9	1,26	1,8
Soojusvaheti maht (ülemine)	l	4,8	5,7	7,0
Päikesekütte soojusvaheti maht	l	6,0	8,5	12,1
Soojuskaod ooterežiimis (vastavalt DIN 4753-8/EN 12897)	kWh/24h	2,1 ²⁾	1,56 ²⁾	1,8 ²⁾
Võimsustegur (ülemine soojusvaheti) ³⁾ , N _L		1,0	1,6	2,8
Kasutusvõimsus (ülemine soojusvaheti) ⁴⁾	kW l/h	25,0 612	25,8 634	27 702
Netomass (koos soojusisolatsiooniga) ⁵⁾	kg	94	129,5	135
Maksimaalne töö rõhk (küttevesi / soe vesi)	bar	16/10		
Maksimaalne töötemperatuur (küttevesi / soe vesi)	°C	160/95		

¹⁾ Selle hulgas ei ole 10–20 mm tugijalgade jaoks

²⁾ Väärtus, kui temperatuuride erinevus on 45 K (kogu paagi soojendamine) vastavalt standardile DIN 4753-8

³⁾ Vastavalt standardile DIN 4708, soojendades temperatuurini $t_{sp} = 60\text{ °C}$ ja $t_v = 80\text{ °C}$

⁴⁾ Kui $t_v = 80\text{ °C}$, 10/45 °C

⁵⁾ Koos pakendiga on mass umbes 5 % suurem



WS500-WS1000

	Tähis	Boileri maht		Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	WS500-5E C	500		valge	7736502368	pal. küs.	pal. küs.
	WS750-5E C	737		valge	7735500285	pal. küs.	pal. küs.
	WS1000-5E C	955		valge	7735500288	pal. küs.	pal. küs.

■ Tarvikud ► [alates 145. lk](#)

kuni
810
punkti

Iseloomustus ja omadused

- Kahe siledatorulise soojusvahetiga emailleeritud boilerid Ülemine soojusvaheti ühendatakse soojatootja, näiteks gaasi- või tahkekütusega töötava katlaga. Alumine soojusvaheti ühendatakse päikesekollektori kontuuriga
- 80 mm paksune polüuretaanist soojusisolatsioon
- Magneesiumanood kaitseks korrosiooni eest
- 2 suurt ava lihtsaks ja mugavaks puhastamiseks ja hooldamiseks
- Koht täiendava elektriküttekeha paigaldamiseks
- Reguleeritavad tugijalad

Tehnilised andmed

		WS500-5E C	WS750-5E C	WS1000-5E C
Kasulik maht (kokku)	l	500	737	955
Kasulik maht (ilma päikeseküttega soojendamiset)	l	180	260	367
Sooja tarbevee maksimaalne temperatuur	°C	95		
Külma vee maksimaalne rõhk	bar	10		
Küttevee maksimaalne temperatuur	°C	160		
Küttevee maksimaalne rõhk	bar	16		
Netomass	kg	192	265	314
Kõrgus/läbimõõt	mm	1870/780	1920/960	1920/1070
Ülemine soojusvaheti				
Kasutusvõimsus (pealevoolu temperatuur 80 °C, sooja tarbevee väljavoolutemperatuur 45 °C ja külma vee temperatuur 10 °C)	kW l/h	38,3 960	46,2 1140	48,4 1200
Võimsustegur η_L		4,7	8,9	14,9
Alumine soojusvaheti				
Pindala	m ²	1,6	2,1	2,5
Maht	l	10,9	14,0	16,8

**BS500-BS1300**

Vertikaalne / Akumulatsioonipaak / Päikesekütte

BS500-BS1300

Päikesekütte soojusvahetiga akumulatsioonipaak

Tähis	Paagi maht		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
BS 500-6 ER C	495		7735501079	pal. küs.	pal. küs.
BS 750-6 ER C	745		7735501085	pal. küs.	pal. küs.
BS 1000-6 ER B	960		7735501628	pal. küs.	pal. küs.
BS 1300-6 ER C	1270		7735501091	pal. küs.	pal. küs.

Tarvikud ► alates 145. lk

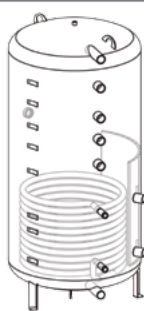
kuni
510
punkti**Iseloomustus ja omadused**

- BS...-6 ER on päikesekütte soojusvaheti, kihtlaadimise, 8 kütteühenduse ja elektrilise küttekeha paigalduskohaga kütte akumulatsioonipaak
- Paagi mahuti on valmistatud terasest
- 70 mm paksune jäigast vahtpolüuretaanist soojusisolatsioon (500 l –60 mm)
- Väliskest pehme 5 mm paksuse soojusisolatsiooniga

Tehnilised andmed

		BS 500-6 ER	BS 750-6 ER	BS 1000-6 ER	BS 1300-6 ER
Boileri maht	l	495	745	960	1270
Küttesüsteemi töö rõhk	bar	3			
Küttesüsteemi töötemperatuur	°C	95			
Päikesekütte soojusvaheti töö rõhk	bar	10			
Päikesekütte soojusvaheti töötemperatuur	°C	130			
Päikesekütte soojusvaheti maht	l	11	14	17	20
Päikesekütte soojusvaheti pind	m ²	1,6	2,1	2,5	2,9
Ühendused		G 1 ½			
Mõõtmed: kõrgus/ läbimõõt	mm	1175/ 780	1820/ 960	2255/ 960	2280/ 1070
Mass (koos veega)	kg	674	990	1255	1609

BS...-6 ER





Tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	AS1.6 Temperatuuri- andur, komplekt	- Sooja tarbevee temperatuuriandur 10K Ø 6 mm - Komplektis pistikud anduri ja pumpade ühendamiseks - Katteselementi andurile (11-19 mm)	7735502288	pal. küs. pal. küs.
	AS1.6 Temperatuuri- andur	- Sooja tarbevee temperatuuriandur 10K Ø 6 mm - Komplektis pistikud anduri ja pumpade ühendamiseks	8735100809	pal. küs. pal. küs.
	AS-U	- Sukelkestale - Katteselementi andurile (11-19 mm)	5991382	pal. küs. pal. küs.
	Elektriküttekeha	- Ühendus R 1½" - Temperatuuriregulaatoriga	2,0 kW (230 V AC) 7735502657 3,0 kW (kolmefaasiline ping 400 V) 7735502658 4,5 kW (kolmefaasiline ping 400 V) 7735502659 6,0 kW (kolmefaasiline ping 400 V) 7735502660 9,0 kW (kolmefaasiline ping 400 V) 7735502661	pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs.
	Kontrollava äärik	- Elektriküttekehale - Muhv Rp 1½" koos soojusisolatsiooni ja kaanega	Logalux SU/SF300/5, SU/SF400/5 8718542449 Logalux SU500 - SU1000 8732902340 SW 160-300 7735501428	pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs. pal. küs.
	Inertanood	- Ühendamiseks 230 V maandusega pistikupesasse - Paigaldamiseks isoleeritud avasse reguleerimiskruviga M8 - Ühendusjuhtmega 3,5 m - SU160–SU200, SU500, WS500, SF	3868354	pal. küs. pal. küs.
		- Ühendamiseks 230 V maandusega pistikupesasse - Paigaldamiseks isoleeritud avasse reguleerimiskruviga M8 1½" ühendus - Ühendusjuhtmega 3,5 m - SU300-400, SM290-400	8718542444	pal. küs. pal. küs.
	Tugikruvid	- Kõrguse reguleerimiseks - Helisummutavad 120–400 l	1 komplekt 5236440	pal. küs. pal. küs.
	Tugikruvid	- Kõrguse reguleerimiseks - Helisummutavad 500–1000 l	1 komplekt 8718590658	pal. küs. pal. küs.
	Termostaatsegisti Honeywell TM200-3/4A	- Kaitseks põletuste eest vee kasutamise kohtades - Reguleerimisvahemik 38–60 °C - R ¾	TM2003/4A	pal. küs. pal. küs.



Storatherm Aqua Compact

Reflex boilerid

Storatherm Aqua Compact

	Tähis	Paagi maht		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 Kuumaveeboiler, valge	AC120/1_B	120		7850100	pal. kūs.	pal. kūs.
	AC160/1_C	153		7862850	pal. kūs.	pal. kūs.

■ Tarvikud ► [alates 148. lk](#)

Iseloomustus ja omadused

- Kompaktne kuumaveepaak ühendustega paagi ülaosas
- Emailitud vastavalt standardile DIN 4753-3
- Tarnekomplektis magneesiumanood, termomeeter ja isolatsioon
- Maksimaalne töö rõhk: küttesee 16 bar, soe tarvesee 10 bar
- Maksimaalne töötemperatuur: küttesee 110 °C, soe tarvesee 95 °C
- Fooliumiga isolatsioon rECOflex®, ei saa eemaldada

Tehnilised andmed

		AC120/1_B	AC160/1_C
Nominaalne maht	l	120	153
Küttepinna max võimsus, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$	kW	22	
Sooja tarveee tootlikkus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$	l/h	540	
Võimsustegur N_L^* max võimsusel		1,4	2,2
Ühendused			
vesi	mm	3/4"	
küte	mm	3/4"	
Soojuskaod ööpäevas (DIN 4708)**	kWh/p	1,6	1,5
Tarveee max rõhk	bar	10	
Küttesee max rõhk	bar	16	10
Mass (ilma pakendita)	kg	56	60
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm	800/560	1036/560

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ ja küttepinna võimsus on maksimaalne) määrab sooja tarveeega varustatavate korterite arvu, eeldades, et korteris elab 3,5 inimest, on üks vann ja kaks valamut

** Arvestamata soojuskadusid võrgus


Storatherm Aqua

	Tähis	Paagi maht		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Kuumaveeboiler, valge	AF 150/1M_B	156		7861600	pal. küs.
		AF 200/1M_B	197		7861700	pal. küs.
		AF 300/1M_B	303		7861800	pal. küs.
	Kuumaveeboiler, hõbedane	AF 150/1M_B	156		7861100	pal. küs.
		AF 200/1M_B	197		7861200	pal. küs.
		AF 300/1M_B	303		7861300	pal. küs.

■ Tarvikud ► alates 149. lk

Iseloomustus ja omadused

- Soojaveepaak ühendustega paagi külgedel
- Emailitud vastavalt standardile DIN 4753-3
- Tarnekomplektis magneesiumanood, termomeeter ja isolatsioon
- Täiendava Rp 1½" ühendusega elektrisoojendile
- Maksimaalne töörõhk: küttesee 16 bar, soe tarvesee 10 bar
- Maksimaalne töötetemperatuur: küttesee 110 °C, soe tarvesee 95 °C
- Fooliumiga isolatsioon rECOflex®, ei saa eemaldada

Tehnilised andmed

		AF 150/1M_B	AF 200/1M_B	AF 300/1M_B
Nominaalne maht	l	156	197	303
Küttepinna max võimsus, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$	kW	24	30	46
Sooja tarbevee tootlikkus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$	l/h	606	739	1123
Võimsustegur N_L^* max võimsusel		3	4,8	11,1
Ühendused				
vesi	mm	¾"	¾"	1"
küte	mm	1"		
Soojuskaod ööpäevas (DIN 4708)**	kWh/p	1,4	1,3	1,7
Tarbevee max rõhk	bar	10	10	10
Küttesee max rõhk	bar	16	16	16
Mass (ilma pakendita)	kg	56	60	56
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm	1219/540	1475/600	1334/700

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ ja küttepinna võimsus on maksimaalne) määrab sooja tarbeveega varustatavate korterite arvu, eeldades, et korteris elab 3,5 inimest, on üks vann ja kaks valamut

** Arvestamata soojuskadusid võrgus



Elektrilised küttekehad Reflex

Elektrilised küttekehad Reflex 1½"

Tüüp	Paagi maht [l]	Võimsus [kW]	Pinge [V]	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
EEHR 2.0	> 100	2,0	230	9126474	pal. küs.	pal. küs.
EEHR 2.5	> 100	2,5	230	9126475	pal. küs.	pal. küs.
EEHR 3.0	> 100	3,0	230	9126476	pal. küs.	pal. küs.
EEHR 3.8	> 100	3,8	400	9126477	pal. küs.	pal. küs.
EEHR 4.5	> 300	4,5	400	9126478	pal. küs.	pal. küs.
EEHR 6.0	> 300	6,0	400	9126479	pal. küs.	pal. küs.
Äärik 150 mm	150 - 500	-	-	5418300	pal. küs.	pal. küs.
Ääriku tihend 150 mm	150 - 500	-	-	5410200	pal. küs.	pal. küs.



Iseloomustus ja omadused

- Elektriline lisasoojendi
- Sobib Storatherm Aqua paakidele
- Ääriku asemel paigaldamiseks vajalik lisatihend ja ääriku kate
- Ohutustemperatuuri piirik (STB) 98 °C
- Töörežiimi näitav kontrolltuli
- Kaitseklass: IP45
- Ei ole heaks kiidetud katkematuks tööks
- Vee karedus: max 14°dH

Elektrilised küttekehad Reflex

Tüüp	Paagi maht [l]	Võimsus [kW]	Pinge [V]	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
EFHR 4.0	150 – 150	4,0/2,7/2,0	400	9116314	pal. küs.	pal. küs.
EFHR 6.0	300 – 500	6,0/4,0/3,0	400	9116315	pal. küs.	pal. küs.
EFHR 8.0	300 – 500	8,0/5,5/4,0	400	9116316	pal. küs.	pal. küs.
EFHR 10.0	300 – 500	10,0/6,7/5,0	400	9116317	pal. küs.	pal. küs.
EFHR 10.0	300 – 500	10,0/6,7/5,0	400	9116317	pal. küs.	pal. küs.



Iseloomustus ja omadused

- Elektriline lisasoojendi
- Heaks kiidetud katkematuks tööks
- Sobib Storatherm Aqua paakidele
- Lihtne paigaldada läbi paagi hooldusava
- Kuni 10,0 kW LK 150 mm: paagi maht ≤ 500 l
- Alates 16,0 kW LK 225 mm: paagi maht > 500 l
- Kolm võimsustaset, vahetatavad
- Temperatuuriregulaator kuni 95 °C
- Ohutustemperatuuri piirik 120 °C
- Komplektis äärik ja ääriku tihend



Tarvikud

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Paagi kaitseõlm SG150S 1/2" AB	200 l, 8 bar	SG1501/2AB	pal. küs.	pal. küs.
	Paagi kaitseõlm SG150S 3/4" AB	200 l, 8 bar	SG1503/4AB	pal. küs.	pal. küs.
	Paagi kaitseõlm SG160S 1/2" AB	200 l, 8 bar	SG160S1/2AB	pal. küs.	pal. küs.
	Paagi kaitseõlm SG160S 3/4" AB	1000 l, 8 bar	SG160S3/4AB	pal. küs.	pal. küs.
	Paagi kaitseõlm SG160S 1" AB	1000 l, 8 bar	SG160S1AB	pal. küs.	pal. küs.
	Kaitseklapp SM150-3/4ZB 8,0 bar	8 bar	SM150-3/4B	pal. küs.	pal. küs.
	Reduktorklapp D06F-1/2"A	1/2" x 1/2" HP, K _{vs} 2,4	D06F-1/2LFA	pal. küs.	pal. küs.
	Reduktorklapp D06F-3/4"A	3/4" x 3/4" HP, K _{vs} 3,1	D06F-3/4LFA	pal. küs.	pal. küs.
	Reduktorklapp D06F-1 1/2"A	1" x 1" HP, K _{vs} 5,8	D06F-1LFA	pal. küs.	pal. küs.
		12/10	7302000	pal. küs.	pal. küs.
		18/10	7303000	pal. küs.	pal. küs.
		25/10	7304000	pal. küs.	pal. küs.
		33/10	7303900	pal. küs.	pal. küs.
		60/10	7306400	pal. küs.	pal. küs.
		80/10	7306500	pal. küs.	pal. küs.
		100/10	7306600	pal. küs.	pal. küs.
		12/10	7307800	pal. küs.	pal. küs.
		18/10	7307900	pal. küs.	pal. küs.
		25/10	7380400	pal. küs.	pal. küs.
		33/10	7380800	pal. küs.	pal. küs.
	flowjet – läbivoolu sulgeventiil äravooluga G 3/4	Kaitstud sulgeventiil äravooluga, lubatud töötemperatuur 70 °C	9116799	pal. küs.	pal. küs.
	Sulgeventiil Expa-Con 3/4 8–50 l paakidele	Membraantüüpi paisupaagi kiireks paigaldamiseks ja hooldamiseks	1089006	pal. küs.	pal. küs.
	Sulgeventiil Expa-Con 1" paakidele >50 l	Takistatud juhulik sulgemine, tühjendamiskraaniga	1089052	pal. küs.	pal. küs.
	Seinakinnitus Reflex 8 - 25 l paakidele	Konsool koos rõngaga	7611000	pal. küs.	pal. küs.



Õhksoojuspumbad Climate Class

Õhukonditsioneerid Climate

9. osa Kliimaseadmed

Climate 3000i



lk 152.

Climate 4000i



lk 153.

Climate 6000i



lk 154.

Climate Class 6100i



lk 155.

Climate Class 8100i



lk 156.

Climate 5000 M



lk 157.

Climate 7000 M



lk 158.

Cool-seeria



lk 163.



Climate 3000i

Tüüp	Jahutamine	Küte	Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	CL3000iU W 26 E			Valge	7733701564	pal. küs.
	CL3000i 26 E				7733701565	pal. küs.
	CL3000iU W 35 E			Valge	7733701566	pal. küs.
	CL3000i 35 E				7733701567	pal. küs.
	CL3000iU W 53 E			Valge	7733701568	pal. küs.
	CL3000i 53 E				7733701569	pal. küs.
	CL3000iU W 70 E			Valge	7733701570	pal. küs.
	CL3000i 70 E				7733701571	pal. küs.

kuni
130
punkti

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Osadeks jaotatud (split) õhukonditsioneer ruumide jahutamiseks. Võib kasutada lisakütmiseks, eelkõige sügisel ja kevadel
- Jahutamisrežiimis töötab kuni +50 °C-ni

- Koosneb välisest seadmest ja ruumi seinale sisemisest seadmest. Seadmed tuleb tellida eraldi (kaks erinevat toodet)
- Väline moodul on täidetud keskkonnasäästliku külmaainega R32

- Kaugjuhtimispuldiga
- Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalik sidemoodul G10 - 3 IP (lisatarvik)

Tehnilised andmed

Mudel			26 WE	35 WE	53 WE	70 WE
Jahutamine	Nimivõimsus (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)
	Energiaefortsus (SEER)		7,4	7,0	7,0	6,4
	Töotemperatuuri vahemik	°C	-15...+50			
Küte	Nimivõimsus (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)
	Energiaefortsus (SCOP)		4,1	4,2	4,0	4,0
	Töotemperatuuri vahemik	°C	-15...+24			
Sisemine moodul			CL3000iU W 26 E	CL3000iU W 35 E	CL3000iU W 53 E	CL3000iU W 70 E
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)		dB(A)	37/22/20	37/22/21	41/31/20	46/34,5/21
Helivõimsuse tase		dB(A)	54	56	56	62
Mõõtmed (K x L x S)		mm	292 x 729 x 200	295 x 802 x 200	321 x 971 x 228	337 x 1082 x 234
Mass		kg	8,0	8,7	11,2	13,6
Väline moodul			CL3000i 26 E	CL3000i 35 E	CL3000i 53 E	CL3000i 70 E
Helirõhu tase		dB(A)	56	55	57	60
Helivõimsuse tase		dB(A)	62	63	65	67
Mõõtmed (K x L x S)		mm	495 x 790 x 270	495 x 790 x 270	554 x 874 x 511	673 x 955 x 663
Mass		kg	23,5	23,7	33,5	43,9
Elektriühendus		V/Hz	220-240 / 50			
Maks. tarbitav võimsus		W	2150	2150	2500	3700
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp			R32			
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO ₂ -e	675			
Külmaaine täitekogus		kg	0,60	0,65	1,10	1,45
Külmaaine täitekogus		t CO ₂ -e	0,405	0,439	0,743	0,979
Külmaringi konstruktsioon			Osadeks jaotatud (split)			

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	G10 - 3 IP	Sidemoodul juhtmevabaks ühendamiseks maja WiFi-võrguga	7736606771	pal. küs.



Climate 4000i

Tüüp	Jahutamine	Küte	Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	CL4000i-Set 26 WE	CL4000iU W 26 E		7733703143	pal. küs.	pal. küs.
		CL4000i 26 E		7733703144	pal. küs.	pal. küs.
	CL4000i-Set 35 WE	CL4000iU W 35 E		7733703145	pal. küs.	pal. küs.
		CL4000i 35 E		7733703146	pal. küs.	pal. küs.
	CL4000i-Set 52 WE	CL4000iU W 52 E		7733703147	pal. küs.	pal. küs.
		CL4000i 52 E		7733703148	pal. küs.	pal. küs.

kuni
90
punkti

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Osadeks jaotatud (split) õhukonditsioneer ruumide jahutamiseks. Võib kasutada lisakütmiseks, eelkõige sügisel ja kevadel
- Sisseehitatud kompressori soojendus
- Jahutamisrežiimis töötab kuni +50 °C-ni
- Kütteterežiimis töötab kuni -21 °C-ni
- Koosneb välisest seadmest ja ruumi seinale sisemisest seadmest. Seadmed tuleb tellida eraldi (kaks erinevat toodet)
- Väline moodul on täidetud keskkonnasäästliku külmaainega R32
- Kaugjuhtimispuldiga
- Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalik sidemoodul G10 - 3 IP (lisatarvik)

Tehnilised andmed

Mudel			26 WE	35 WE	52 WE
Jahutamine	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	2,9 (1,03-3,2)	3,5 (1,38-4,31)	5,2 (1,99~5,80)
	Energiatõhusus (SEER)		8		
	Tööt temperatuuri vahemik	°C	-15...+50		
Küte	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	2,93 (0,82-3,37)	3,8 (1,07-4,38)	5,4 (1,35~6,30)
	Energiatõhusus (SCOP)		4,6		
	Tööt temperatuuri vahemik	°C	-21...+24	-21...+24	-25...+24
Sisemine moodul			CL4000iU W 26 E	CL4000iU W 35 E	CL4000iU W 52 E
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)		dB(A)	37/31/22/19	39/33/22/21	43/38,5/31,5/21
Helivõimsuse tase		dB(A)	54	55	57
Mõõtmed (K x L x S)		mm	802 x 200 x 295	802 x 200 x 295	969 x 241 x 320
Mass		kg	8,7	8,7	11,2
Väline moodul			CL4000i 26 E	CL4000i 35 E	CL4000i 52 E
Helirõhu tase		dB(A)	54	55	56
Helivõimsuse tase		dB(A)	60	61	65
Mõõtmed (K x L x S)		mm	765 x 303 x 555	765 x 303 x 555	890 x 342 x 673
Mass		kg	26,4	26,4	38,8
Elektriühendus		V/Hz	220-240 / 50		
Maks. tarbitav võimsus		W	2200	2200	2800
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase		
Külmaaine tüüp			R32		
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO2-e	675		
Külmaaine täitekogus		kg	0,62	0,62	1,1
Külmaringi konstruktsioon			Osadeks jaotatud (split)		

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 G10 - 3 IP	Sidemoodul juhtmevabaks ühendamiseks maja WiFi-võrguga	7736606771	pal. küs.	pal. küs.



Climate 6000i

Tüüp		Jahutamise	Küte	Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)	
	CL6001i-Set 26 E	CL6001iU W 26 E			Valge	7733701806	pal. küs.	pal. küs.
		CL6001i 26 E	7733701807			pal. küs.	pal. küs.	
	CL6001i-Set 35 E	CL6001iU W 35 E			Valge	7733701808	pal. küs.	pal. küs.
		CL6001i 35 E	7733701809			pal. küs.	pal. küs.	
	CL6001i-Set 53 E	CL6001iU W 53 E			Valge	7733701810	pal. küs.	pal. küs.
		CL6001i 53 E	7733701811			pal. küs.	pal. küs.	

kuni
110
punkti

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Osadeks jaotatud (split) õhukonditsioneer ruumide jahutamiseks. Võib kasutada lisakütmiseks, eelkõige sügisel ja kevadel
- Jahutamistreži mis töötab kuni +50 °C-ni

- Koosneb välisest seadmest ja ruumi seinale sisemisest seadmest. Seadmed tuleb tellida eraldi (kaks erinevat toodet)
- Väline moodul on täidetud keskkonnasäästliku külmaainega R32

- Kaugjuhtimispuuldiga
- Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalik sidemoodul G10 - 3 IP (lisatarvik)

Tehnilised andmed

Model			26 WE	35 WE	53 WE
Jahutamine	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	2,6 (1,3-3,8)	3,5 (1,3-4,0)	5,3 (2,0-6,1)
	Energiatõhusus (SEER)		8,6	8,5	8,5
	Töötemperatuuri vahemik	°C	-15...+50		
Küte	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	3,0 (0,9-4,4)	3,9 (0,9-4,5)	5,6 (1,4-6,8)
	Energiatõhusus (SCOP)		4,6	4,6	4,3
	Töötemperatuuri vahemik	°C	-15...+24		
Sisemine moodul			CL6001iU W 26 E	CL6001iU W 35 E	CL6001iU W 53 E
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)		dB(A)	37/21,5/20,5	40/22/21	41/23/22
Helivõimsuse tase		dB(A)	58	59	59
Mõõtmed (K x L x S)		mm	295 x 795 x 225	295 x 795 x 225	319 x 965 x 239
Mass		kg	10,2	10,2	12,3
Väline moodul			CL6001i 26 E	CL6001i 35 E	CL6001i 53 E
Helirõhu tase		dB(A)	57	57,5	56
Helivõimsuse tase		dB(A)	64	65	65
Mõõtmed (K x L x S)		mm	554 x 874 x 330	554 x 874 x 330	673 x 955 x 342
Mass		kg	28,4	28,4	38,8
Elektriühendus		V/Hz	220-240 / 50		
Maks. tarbitav võimsus		W	2300	2300	2800
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase		
Külmaaine tüüp			R32		
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO ₂ -e	675		
Külmaaine täitekogus		kg	0,69	0,69	1,10
Külmaaine täitekogus		t CO ₂ -e	0,466	0,466	0,743
Külmaringi konstruktsioon			Osadeks jaotatud (split)		

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	G10 - 3 IP	7736606771	pal. küs.	pal. küs.
Sidemoodul juhtmevabaks ühendamiseks maja WiFi-võrguga				



Climate Class 6100i

Tüüp		Jahutamine	Küte	Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)	
	CLC6101i-Set50 HE	CLC6101i-W 50 HE			Valge	7733701677	pal. küs.	pal. küs.
		CLC6101i 50 HE						
	CLC6101i-Set 65 HE	CLC6101i-W 65 HE			Valge	7733701678	pal. küs.	pal. küs.
		CLC6101i 65 HE						

kuni
210
punkti

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Osadeks jaotatud (split) õhk-õhk soojuspump kodu kütmiseks ja jahutamiseks
- Kütterežiimis töötab kuni -20 °C-ni
- Koosneb välisest seadmest ja ruumi seinale sisemisest seadmest. Komplekti saab tellida 1 tootena
- Väline moodul on täidetud keskkonnasäästliku külmaainega R32
- Kaugjuhtimispuldiga
- Integreeritud WLAN-sidemoodul, mugav kaugjuhtimine rakendusega HomeCom Easy

Tehnilised andmed

Mudel			50 HE	65 HE
Jahutamine	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	2,5 (0,9-3,0)	3,4 (0,9-4,2)
	Energiaefortsus (SEER)		7,7	7,6
	Töötemperatuuri vahemik	°C	-10...+43	
Küte	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	3,2 (0,9-5,0)	4,2 (0,9-6,5)
	Energiaefortsus (SCOP)		4,6	4,6
	Töötemperatuuri vahemik	°C	-20...+24	
Sisemine moodul			CLC6101i-W 50 HE 7733701622	CLC6101i-W 65 HE 7733701624
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)		dB(A)	39/33/23	40/34/23
Helivõimsuse tase		dB(A)	54	55
Mõõtmed (K x L x S)		mm	289 x 879 x 229	
Mass		kg	9	10
Väline moodul			CLC6101i 50 HE 7733701623	CLC6101i 65 HE 7733701625
Helirõhu tase		dB(A)	48	49
Helivõimsuse tase		dB(A)	62	63
Mõõtmed (K x L x S)		mm	540 x 780 x 269	
Mass		kg	30	
Elektriühendus		V/Hz	220-240/50	
Maks. tarbitav võimsus		W	1610	2350
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase	
Külmaaine tüüp			R32	
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO ₂ -e	675	
Külmaaine täitekogus		kg	0,910	0,910
Külmaaine täitekogus		t CO ₂ -e	0,615	0,615
Külmaringi konstruktsioon			Osadeks jaotatud (split)	



Climate Class 8100i

Tüüp	Jahutamine	Küte	Värvus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	CLC8101i-Set 65 HE CLC8101i 65 HE	 A+++	 A+++	Valge	7733701679	pal. küs.
	CLC8101i-Set 65 HET CLC8101i 65 HE	 A+++	 A+++	Titaanivärvi	7733701680	pal. küs.
	CLC8101i-Set 65 HES CLC8101i 65 HE	 A+++	 A+++	Hõbedane	7733701681	pal. küs.
	CLC8101i-Set 65 HER CLC8101i 65 HE	 A+++	 A+++	Punane	7733701682	pal. küs.

kuni
280
punkti

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Osadeks jaotatud (split) õhk-õhk soojuspump kodu kütmiseks ja jahutamiseks
- Küttetehis töötab kuni -25 °C-ni
- Koosneb välisest seadmest ja ruumi seinale sisemisest seadmest. Komplekti saab tellida 1 tootena
- Sisemine seade võib olla valge, titaanivärvi, hõbedane või punane
- Väline moodul on täidetud keskkonnasäästliku külmaainega R32
- Kaugjuhtimispuuldiga
- Integreeritud WLAN-sidemoodul, mugav kaugjuhtimine rakendusega HomeCom Easy

Tehnilised andmed

Model		65 HE	65 HET	65 HES	65 HER
Jahutamise	Nimivõimsus (min – maks.)	kW			
	Energiatõhusus (SEER)	3,5 (0,9-4,2)			
	Töötemperatuuri vahemik	°C			
Küte	Nimivõimsus (min – maks.)	kW			
	Energiatõhusus (SCOP)	4,2 (0,9-6,5)			
	Töötemperatuuri vahemik	°C			
Sisemine moodul		CLC8101i 65 HE 7733701626	CLC8101i 65 HET 7733701627	CLC8101i 65 HES 7733701628	CLC8101i 65 HER 7733701629
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)		dB(A)			
Helivõimsuse tase		46/37/23			
Helivõimsuse tase		dB(A)			
Mõõtmed (K x L x S)		mm			
Mass		kg			
Väline moodul		CLC8101i 65 HE 7733701630			
Helirõhu tase		dB(A)			
Helivõimsuse tase		48			
Helivõimsuse tase		dB(A)			
Mõõtmed (K x L x S)		mm			
Mass		kg			
Elektriühendus		V/Hz			
Maks. tarbitav võimsus		W			
Keskkonnatehniline märkus		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp		R32			
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO ₂ -e			
Külmaaine täitekogus		kg			
Külmaaine täitekogus		t CO ₂ -e			
Külmaringi konstruktsioon		Osadeks jaotatud (split)			



Climate 5000 M

Tüüp	Jahutamine	Küte	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
CL5000M 53/2 E	A++	A+	7733701933	pal. küs.	pal. küs.
CL5000M 79/3	A++	A+	7733701935	pal. küs.	pal. küs.
CL5000M 105/4E	A++	A+	7733701937	pal. küs.	pal. küs.
CL5000M 125/5 E	-	-	7733701938	pal. küs.	pal. küs.



kuni
240
punkti

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Osadeks jaotatud (Multi-split) õhukonditsioneer ruumide jahutamiseks. Võib kasutada lisakütmiseks, eelkõige sügisel ja kevadel
- Moodul CL5000M on mõeldud paigaldamiseks väljapoole hoonet ja ühendamiseks erinevate (kuni 5) sisemoodulitega
- Iga sisemoodulit saab juhtida eraldi. Mitmesugused mugavusfunktsioonid
- Kaugjuhtimispuuldiga sisemoodulid
- Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalik sidemoodul G10 - 3 IP (lisatarvik)

Tehnilised andmed

Model			53/2 E	79/3	105/4E	125/5 E
Jahutamine	Nimivõimsus (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)
	Jahutuskooormus ($P_{designc}$)	kW	5,3	7,9	10,5	-
	Energiatõhusus (SEER)		6,1	6,1	6,5	-
	Tööt temperatuuri vahemik	°C	-15...+50			
Küte	Nimivõimsus (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)
	Küttekooormus ($P_{designh}$)		4,5	5,7	9,2	-
	Energiatõhusus (SCOP)		4,0	4,0	4,0	-
	Tööt temperatuuri vahemik	°C	-15...+24			
Helirõhu tase		dB(A)	54	55	62	62
Helivõimsuse tase		dB(A)	65	68	70	70
Külmaaine ühendused			2x1/4" 2x3/8"	3x1/4" 3x3/8" 1x1/2"	4x1/4" 3x3/8" 1x1/2"	5x1/4" 4x3/8"
Elektriühendus		V/Hz	220-240 / 50			
Maks. tarbitav võimsus		W	3050	4100	4600	4700
Max volutarve		A	13	18	21,5	22
Mõõtmed (K x L x S)		mm	554 x 805 x 330	673 x 890 x 342	810 x 946 x 410	810 x 946 x 410
Mass		kg	35,0	48,0	68,8	74,1
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp			R32			
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO ₂ -e	675			
Külmaaine täitekogus		kg	1,25	1,85	2,10	2,90
Külmaaine täitekogus		t CO ₂ -e	0,844	1,249	1,418	1,958
Külmaringi konstruktsioon			Osadeks jaotatud (split)			



Climate 7000 M

Tüüp	Jahutamine	Küte	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 CL7000M 53/2 E	 A+++ *	 A++	7733703484	pal. küs.	pal. küs.
CL7000M 79/3 E	 A+++ *	 A++	7733703483	pal. küs.	pal. küs.

kuni
220
punkti

Iseloomustus ja omadused

- Osadeks jaotatud (Multi-split) õhukonditsioneer ruumide jahutamiseks. Võib kasutada lisakütmiseks, eelkõige sügisel ja kevadel
- Tööstuslik disain
- Parandatud müranäitajad
- Moodul CL7000M on mõeldud paigaldamiseks väljapoole hoonet ja ühendamiseks erinevate (kuni 3) sisemoodulitega
- Iga sisemoodulit saab juhtida eraldi. Mitmesugused mugavusfunktsioonid
- Kaugjuhtimispuldiga sisemoodulid
- Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalik sidemoodul G10 - 3 IP (lisatarvik)

Tehnilised andmed

Mudel			53/2 E	79/3 E
Jahutamine	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	5,3 (2,4-5,8)	7,9 (2,2-8,5)
	Jahutuskooormus ($P_{designc}$)	kW	5,3	7,9
	Energiaõhusus (SEER)		8,5	
	Tööt temperatuuri vahemik	°C	-15...+50	
Küte	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	5,3 (1,8-6,4)	8,2 (1,5-8,5)
	Küttekooormus ($P_{designh}$)		4,3	6,0
	Energiaõhusus (SCOP)		4,6	
	Tööt temperatuuri vahemik	°C	-15...+24	
Helirõhu tase		dB(A)	50	54
Helivõimsuse tase		dB(A)	65	66
Külmaaine ühendused			2 x 1/4"/3/8"	2 x 1/4" / 3/8" 1 x 1/4" / 1/2"
Elektriühendus		V/Hz	220-240 / 50	
Maks. tarbitav võimsus		W	3050	4100
Max voolutarve		A	13	18
Mõõtmed (K x L x S)		mm	637 x 890 x 342	810 x 946 x 410
Mass		kg	45,0	61,0
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase	
Külmaaine tüüp			R32	
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO ₂ -e	675	
Külmaaine täitekogus		kg	1,5	2,1
Külmaringi konstruktsioon			Osadeks jaotatud (split)	

* koos CL6000i siseseadmega



Siseseadmed Climate Multisplit

Tüüp		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	CL5000iM 4CC 21 E	7733701939	pal. küs.	pal. küs.
	CL5000iM 4CC 26 E	7733701940	pal. küs.	pal. küs.
	CL5000iM 4CC 35 E	7733701878	pal. küs.	pal. küs.
	CL5000iM 4CC 53 E	7733701879	pal. küs.	pal. küs.
	CL5000i-P 4CC	7733701886	pal. küs.	pal. küs.

Laekasseti tüüpi sisemoodul

Laekasseti kate, 50 x 647 x 647 mm, 2,5 kg

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Laekasseti tüüpi sisemoodul CL5000iM 4CC

- Tuleb kasutada koos laekasseti kattega CL5000iM 4CC 53
- Iga sisemoodulit saab juhtida eraldi. Mitmesugused mugavusfunktsioonid

- Kaugjuhtimispuuldiga
- Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalikud sidemoodulid G 10 CLC ja G10 - 3 IP

Tehnilised andmed

Mudel		21 E	26 E	35 E	53 E
Nimijahutusvõimsus (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)
Nimiküttevõimsus (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)
Helirõhu tase	dB(A)	38	39	41	43
Helivõimsuse tase	dB(A)	53	55	57	59
Max õhu läbivool	m³/h	540	540	620	720
Külmaaine ühendused		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Mõõtmed (K x L x S)	mm	260x570x570	260x570x570	260x570x570	260x570x570
Mass	kg	14,5	14,5	16,3	16,0

Tüüp		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	CL5000iM CN 26 E	7733701994	pal. küs.	pal. küs.
	CL5000iM CN 35 E	7733701995	pal. küs.	pal. küs.
	CL5000iM CN 50 E	7733701996	pal. küs.	pal. küs.

Konsoolitüüpi sisemoodul

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Konsoolitüüpi sisemoodul CL5000iM CN

- Iga sisemoodulit saab juhtida eraldi. Mitmesugused mugavusfunktsioonid
- Kaugjuhtimispuuldiga

- Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalik sidemoodul G10 - 3 IP

Tehnilised andmed

Mudel		26 E	35 E	50 E
Nimijahutusvõimsus (min.–maks.)	kW	2,6 (0,6-3,4)	3,5 (0,8-4,3)	5,0 (2,6-5,6)
Nimiküttevõimsus (min.–maks.)	kW	2,9 (0,4-4,0)	3,8 (0,5-4,7)	5,3 (2,2-6,3)
Helirõhu tase, maks.	dB(A)	37	37	41
Helivõimsuse tase	dB(A)	54	54	55
Max õhu läbivool	m³/h	650	650	780
Külmaaine ühendused		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Mõõtmed (K x L x S)	mm	621x794x200	621x794x200	621x794x200
Mass	kg	14,9	14,9	14,9



Siseseadmed Climate Multisplit

Tüüp		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
CL3000iU W 20 E		7733701997	pal. küs.	pal. küs.
CL3000iU W 26 E		7733701564	pal. küs.	pal. küs.
CL3000iU W 35 E		7733701566	pal. küs.	pal. küs.
CL3000iU W 53 E		7733701568	pal. küs.	pal. küs.

Seinatüüpi sisemoodul

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Seinale kinnitatav sisemoodul CL3000iU W

- Iga sisemoodulit saab juhtida eraldi. Mitmesugused mugavusfunktsioonid
- Kaugjuhtimispuldiga

- Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalik sidemoodul G10 - 3 IP

Tehnilised andmed

Mudel		20 E	26 E	35 E	53 E
Nimijahutusvõimsus (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)
Nimikütte võimsus (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)
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)	dB(A)	37/22/20	37/22/20	37/22/21	41/31/20
Helivõimsuse tase	dB(A)	54	54	56	56
Max õhu läbivool	m³/h	451	520	530	800
Külmaaine ühendused		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Mõõtmed (K x L x S)	mm	292x729x200	292x729x200	295x802x200	321x971x228
Mass	kg	8,0	8,0	8,7	11,2

9

Tüüp		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
CL6001iU W 26 E		7733701806	pal. küs.	pal. küs.
CL6001iU W 35 E		7733701808	pal. küs.	pal. küs.
CL6001iU W 53 E		7733701810	pal. küs.	pal. küs.

Seinatüüpi sisemoodul

Iseloomustus ja omadused

Kirjeldus

- Seinale kinnitatav sisemoodul CL6001iU W

- Iga sisemoodulit saab juhtida eraldi. Mitmesugused mugavusfunktsioonid
- Kaugjuhtimispuldiga

- Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalik sidemoodul G10 - 3 IP

Tehnilised andmed

Mudel		26 E	35 E	50 E
Nimijahutusvõimsus (min.–maks.)	kW	2,6 (1,3-3,8)	3,5 (1,3-4,0)	5,3 (2,0-6,1)
Nimikütte võimsus (min.–maks.)	kW	3,0 (0,9-4,4)	3,9 (0,9-4,5)	5,6 (1,4-6,8)
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)	dB(A)	37/21,5/20,5	40/22/21	41/23/22
Helivõimsuse tase	dB(A)	58	59	59
Max õhu läbivool	m³/h	530	560	685
Külmaaine ühendused		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Mõõtmed (K x L x S)	mm	295 x 795 x 225	295 x 795 x 225	319 x 965 x 239
Mass	kg	10,2	10,2	12,3



Seadme Climate 5000 M tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 G10 - 3 IP	Sidemoodul juhtmevabaks ühendamiseks maja WiFi-võrguga	7736606771	pal. küs.	pal. küs.
 G 10 CLC	Adapter G10 GL-1 ühendamiseks (vajalik ainult CL5000iM 4CC laekassetidele)	7733701951	pal. küs.	pal. küs.
 CRC R-1	Temperatuuriregulaator, kasutatav laekassetidega 4CC ja konsoolitüüpi CN-moodulitega	7733701903	pal. küs.	pal. küs.



Soovitavad Climate 5000M, 7000M seadmete kombinatsioonid

- Tabelis on esitatud sisemoodulite ühe välismooduliga kombineerimise võimalused. Võimalusel reserveerige võimsam ühenduskoht suurema sisemooduli jaoks
- Sisemoodulite kombinatsiooni võib valida võimsusega 40–130% välismooduli võimsusest. Sisemoodulite samaaegsel kasutamisel ei tohi nende koguvõimsus pikaajaliselt ületada 100% välismooduli omast

Väline moodul	Arv	Sisemoodulite kombinatsioon					
CL5000M 53/2E CL7000M 53/2 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
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 18+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
	4	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
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
	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+17/18 7+9+9+12+12 9+9+9+9+17/18	7+7+7+7+12 7+7+7+12+17/18 7+7+12+12+12 7+9+9+12+17/18 9+9+9+12+12	7+7+7+7+17/18 7+7+9+9+9 7+7+12+12+17/18 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	7+7+7+9+12 7+7+9+9+17/18 7+9+9+9+12 9+9+9+9+9

Sisemoodulite võimsuse tähistused Briti soojusühikutes (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-seeria

Tüüp	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 Cool 2000 2,6 kW, 88 m³ (~35 m²), režiimid: Automaatne/Vaikne/Õõ  7733702542 pal. küs. pal. küs.			
Cool 4000 2,6 kW, 88 m³ (~35 m²), režiimid: Automaatne/Vaikne/Õõ  7733702543 pal. küs. pal. küs.			
Cool 5000 2,6 kW, 88 m³ (~35 m²), režiimid: Automaatne/Vaikne/Õõ/Inverter  7733702544 pal. küs. pal. küs.			

Iseloomustus ja omadused

- Maksimaalne jahutusvõimsus ruumides 35 kuni 46 m²
- Kiire ja ühtlane külma õhu jaotus tänu funktsioonile Auto Swing
- Mugav seadme juhtimine kas LED-puutekraani või puldiga
- Kolm ühes – jahutamise, õhu kuivatamise ja ventilaatori funktsioon
- Mugav paigaldamine, töö ja hoiustamine koos integreeritud heitõhuvoolikuga (Cool 4000 ja Cool 5000)
- Võimas, vaikne ja energiatõhus Boschi invertertehnoloogia (ainult mudelil Cool 5000)
- Kiire jahutus ja täpne temperatuuri reguleerimine, et pakkuda maksimaalset mugavust
- Optimeeritud tõhusus pakub väiksemat energiakulu
- Vaikne töö

Tehnilised andmed

Mudel		Cool 2000	Cool 4000	Cool 5000
Jahutuse tõhusus	kW	2,6	2,6	3,4
Ruumidele kuni		88 m³ (~35 m²)	88 m³ (~35 m²)	115 m³ (~46 m²)
Energiaühik		A	A+	A+
Max helitugevuse tase	dB(A)	64		
Helirõhutase (min/max)	dB(A)	46-51	48-50	48-50
Invertertehnoloogia		–	–	jah
Integreeritud voolik		–	jah	jah
Külmaaine		R290		
Mõõtmed (K x L x S)	mm	720 x 420 x 338	800 x 460 x 400	800 x 460 x 400



Solar 5000 TF

10

10. osa Päikesekollektorid

Solar 5000 TF

- Lamedad päikeseküttekollektorid



lk 166.



lk 167.



lk 168.



lk 129.

Tarvikud

- Päikeseküttesüsteemi regulaatorid
- Pumbaplokk
- Lisatarvikud



lk 170.



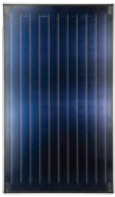
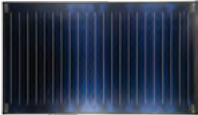
lk 167.



lk 172.



SO 5000 TF – lame kollektor

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 FKC-2S	Vertikaalseks paigaldamiseks	8718530954	pal. küs.	pal. küs.
 FKC-2W	Horisontaalseks paigaldamiseks	8718530955	pal. küs.	pal. küs.

Iseloomustus ja omadused

Võimas ja tõhus lame päikesekollektor tarbe- ja basseini vee soojendamiseks ning kütte toetamiseks. Vertikaalseid ja horisontaalseid kollektoreid võib paigaldada lame- ja kaldkatusele (mitmesuguse kattega) või fassaadile.

Kollektoreid saab kiiresti ühendada (kuni 10 kollektorit ritta) ilma tööriistu kasutamata, väike mass (~40 kg) võimaldab teha töid katusel ainult kahe montööriga.

Konstruksioon

- Kerge, vastupidav ja korrosioonikindel klaasplastist korpus
- Selektiivse kattega alumiiniumist monoliitne absorber

- Suure valguse läbilaskvusega löögikindel klaas, 3,2 mm
- 50 mm paksune mineraalvatist isolatsioon, talub kõrget temperatuuri
- Neli otsakut vedrukinnitustega elastsete ühenduste jaoks
- Hülss temperatuurianduri jaoks

Tarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Hüdraulilised ühendused				
 Ühenduskomplekt katusele FS 10-2	Kaldkatusele paigaldatud kollektorite ühendamiseks (1 x kollektorirea kohta)	8718531691	pal. küs.	pal. küs.
 Ühenduskomplekt lamekatusele või fassaadile FS 12-2	Lamekatusele või fassaadile paigaldatud kollektorite ühendamiseks (1 x kollektorirea kohta)	8718531692	pal. küs.	pal. küs.
 Õhuklapi komplekt ELT 5	- Kollektori õhutustamiseks, kui ei ole ette nähtud kollektori loputamine rõhu all (1 x kollektorirea kohta) - Mitme paralleelse kollektorireaga süsteemidele (1 x iga rea kohta) - Paigaldamine kollektorile või katuse alla	8718531048	pal. küs.	pal. küs.
 Komplekt ridade jadaühenduse loomiseks FS 6	Üksteise kohale paigutatud ridade jadaühenduse loomiseks (1 x iga lisarea kohta)	7739300434	pal. küs.	pal. küs.



Tehnilised andmed

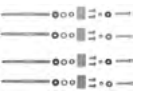
Paigaldamisviis		FKC-2S vertikaalselt	FKC-2W horisontaalselt
Kogupindala (bruto)	m ²	2,37	
Apertuuri pindala (võtab vastu kiirgust)	m ²	2,25	
Absorptsioonipinna suurus	m ²	2,18	
Absorberi maht	l	0,94	1,35
Absorberkate		selektiivne, pihustatud PVD	
Absorptsioonitegur	%	95 +/- 2	
Kiirgustegur	%	5 +/- 2	
Mass	kg	40	
Kasutegur, η ₀	%	77	
SoojusülekanDETegur			
k ₁	W/(m ² · K)	3,216	3,871
k ₂	W/(m ² · K ²)	0,015	0,012
Soojusmahtuvus	kJ/(m ² · K)	3,75	5,05
Kiirgusnurga korrigeerimise tegur I _{AM/50°}		0,92	
Maksimaalne töötemperatuur	°C	120	
Stagnatsioonitemperatuur	°C	199	194
Nominaalne läbivool	l/h	50	
Maksimaalne tööülerõhk (katserõhk)	bar	6	
Pikkus x laius x sügavus	mm	2017 x 1175 x 87	

Vasktorude suurused

Kollektorite Solar 5000 TF arv	Vasktoru pikkus			
	kuni 6 m	kuni 15 m	kuni 20 m	kuni 25 m
kuni 5	Ø 15 mm (DN 12)	Ø 15 mm (DN 12)	Ø 18 mm (DN 15)	Ø 18 mm (DN 15)
kuni 10	Ø 18 mm (DN 15)	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 28 mm (DN 25)
kuni 15	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 28 mm (DN 25)
kuni 20	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 35 mm (DN 32)



Paigaldamine kaldkatusele

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Kinnitused eri katusekatetele				
	Kinnituste komplekt FKA 3-2 Profileeritud või lamedatele katusekividele (1 x iga kollektori kohta)	8718531023	pal. küs.	pal. küs.
	Kinnituste komplekt FKA 4-2 Profileeritud metallile või katuseplekile (1 x iga kollektori kohta)	8718531025	pal. küs.	pal. küs.
	Kinnituste komplekt FKA 9-2 Eterniit- või sindelkatusele (1 x iga kollektori kohta)	8718531024	pal. küs.	pal. küs.
Vertikaalne kollektor FKC-2S kaldkatusele				
	Baaspaigalduskomplekt FKA 5-2 - Esimese kollektori paigaldamiseks katusele (1 x iga kollektori rea kohta) - Vajalik kinnituste komplekt FKA 3-2, 4-2 või 9-2 - Tuule kiirusele kuni 151 km/h (rõhk 1,1 kN/m²) ja lumekoormusele kuni 2,0 kN/m²	8718531017	pal. küs.	pal. küs.
	Pikenduse paigalduskomplekt FKA 6-2 - Lisakollektori paigaldamiseks katusele (1 x iga lisakollektori kohta, kuni 10 kollektorile reas) - Vajalik kinnituste komplekt FKA 3-2, 4-2 või 9-2 - Tuule kiirusele kuni 151 km/h (rõhk 1,1 kN/m²) ja lumekoormusele kuni 2,0 kN/m²	8718531018	pal. küs.	pal. küs.
	Baaslisaprofiil FKA 11-2 - Esimesele kollektorile reas - Kaldkatusel kasutatakse koos lumeprofiiliga FKA 15-2, 16-2 või 17-2	8718531026	pal. küs.	pal. küs.
	Pikenduslisaprofiil FKA 12-2 - Igale lisakollektorile - Kaldkatusel kasutatakse koos lumeprofiiliga FKA 15-2, 16-2 või 17-2	8718531027	pal. küs.	pal. küs.
	Lumeprofiil FKA 15-2 - Profileeritud või lamedatele katusekividele - Kasutatakse, kui lumekoormus on 2,0 kuni 3,8 kN/m² (1 x iga kollektori kohta), koos lisaprofiiliga FKA 11-2 või 12-2	8718531028	pal. küs.	pal. küs.
	Lumeprofiil FKA 16-2 - Eterniit- või sindelkatustele - Kasutatakse, kui lumekoormus on 2,0 kuni 3,8 kN/m² (1 x iga kollektori kohta), koos lisaprofiiliga FKA 11-2 või 12-2	8718531029	pal. küs.	pal. küs.
	Lumeprofiil FKA 17-2 - Profileeritud metallile või katuseplekile - Kasutatakse, kui lumekoormus on 2,0 kuni 3,8 kN/m² (1 x iga kollektori kohta), koos lisaprofiiliga FKA 11-2 või 12-2	8718531030	pal. küs.	pal. küs.
Horisontaalne kollektor FKC-2W kaldkatusele				
	Baaspaigalduskomplekt FKA 7-2 - Esimese kollektori paigaldamiseks katusele (1 x iga kollektori rea kohta) - Vajalik kinnituste komplekt FKA 3-2, 4-2 või 9-2 - Tuule kiirusele kuni 151 km/h (rõhk 1,1 kN/m²) ja lumekoormusele kuni 2,0 kN/m²	8718531019	pal. küs.	pal. küs.
	Pikenduse paigalduskomplekt FKA 8-2 - Lisakollektori paigaldamiseks katusele (1 x iga lisakollektori kohta, kuni 10 kollektorile reas) - Vajalik kinnituste komplekt FKA 3-2, 4-2 või 9-2 - Tuule kiirusele kuni 151 km/h (rõhk 1,1 kN/m²) ja lumekoormusele kuni 2,0 kN/m²	8718531022	pal. küs.	pal. küs.

Paigaldamine lamekatusele või fassaadile



Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
Vertikaalne kollektor FKC-2S lamekatusele				
	Baaspaigalduskomplekt FKF 3-2 - Esimese kollektori paigaldamiseks lamekatusele (1 x iga kollektori rea kohta) - Tuule kiirusele kuni 151 km/h (rõhk 1,1 kN/m²) ja lumekoormusele kuni 2,0 kN/m²	8718531031	pal. küs.	pal. küs.
	Pikenduse paigalduskomplekt FKF 4-2 - Lisakollektori paigaldamiseks lamekatusele (1 x iga lisakollektori kohta, kuni 10 kollektorile reas) - Tuule kiirusele kuni 151 km/h (rõhk 1,1 kN/m²) ja lumekoormusele kuni 2,0 kN/m²	8718531032	pal. küs.	pal. küs.
	Vannid FKF 7-2 Vannikomplekt ballasti jaoks (1 x igale kollektorile)	8718531035	pal. küs.	pal. küs.
	Lisatugi FKF 8-2 - Vannide FKF 7-2 kinnitamiseks, paigaldatakse rea 3., 5., 7. ja 9. kollektorile - Kui lumekoormus on 2,0 kuni 3,8 kN/m², paigaldatakse rea igale lisakollektorile (2.–10.)	8718531036	pal. küs.	pal. küs.
	Baaslisaprofiil FKA 11-2 Esimesele kollektorile, kui lumekoormus on 2,0 kuni 3,8 kN/m²	8718531026	pal. küs.	pal. küs.
	Pikenduslisaprofiil FKA 12-2 Igale lisakollektorile, kui lumekoormus on 2,0 kuni 3,8 kN/m² (koos FKF 8-2)	8718531027	pal. küs.	pal. küs.
Horisontaalne kollektor FKC-2W lamekatusele või fassaadile				
	Baaspaigalduskomplekt FKF 5-2 - Esimese kollektori paigaldamiseks lamekatusele või fassaadile (1 x iga kollektori rea kohta) - Tuule kiirusele kuni 151 km/h (rõhk 1,1 kN/m²) ja lumekoormusele kuni 3,8 kN/m²	8718531033	pal. küs.	pal. küs.
	Pikenduse paigalduskomplekt FKF 6-2 - Lisakollektori paigaldamiseks lamekatusele või fassaadile (1 x iga lisakollektori kohta, kuni 10 kollektorile reas) - Tuule kiirusele kuni 151 km/h (rõhk 1,1 kN/m²) ja lumekoormusele kuni 3,8 kN/m²	8718531034	pal. küs.	pal. küs.
	Vannid FKF 7-2 Vannikomplekt ballasti jaoks (1 x igale kollektorile)	8718531035	pal. küs.	pal. küs.
	Lisatugi FKF 9-2 - Vannide FKF 7-2 kinnitamiseks: 1 tk 1.-3., 2 tk 4.-6., 3 tk 7.-9. ja 4 tk 10. kollektorile - Fassaadile paigaldamiseks: 1 tk igale kollektorile	8718531037	pal. küs.	pal. küs.



Päikeseküttesüsteemi regulaatorid

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 B-sol 100-2	- Regulaator standardsele ühe tarbijaga päikesekollektorisüsteemile, seinale paigaldatav - Kollektori ja paagi andurid - Atraktiivne disain ning juhtimine põhimõttel „vajuta ja pööra“ - Ülevaatic osadeks jaotatud ekraan animatsioonide ja piktogrammidega - Päikesekollektori kontuuri pumba pöörete arvu regulaator (PWM-juhtimine)	7735600123	pal. küs.	pal. küs.
 CS 200	- Mitmeotstarbeline autonoomne regulaator seinale kinnitamiseks, kasutatav koos MS200 ► 7. osa, 130. lk - Tarbevee või basseini vee soojendamise ja teiste päikeseküttesüsteemide toetamiseks - Hüdrauliliste skeemide valimine ja andmete graafiline kuvamine - Päikesekütte tootlikkuse näitajad kWh - Päikeseküttesüsteemi optimeerimine tarbevee soojendamiseks Passiivse päikeseenergia arvestus kütte toetamiseks - Suuremaks kütuse säästmiseks, võrreldes teiste päikeseküttesüsteemidega - Lihtne kasutamine tänu suurele ekraanile, millel on selge graafika ja valgustus - Ühendatud komponentide automaatne tuvastamine konfiguratsiooni kuvamisega	7738111125	pal. küs.	pal. küs.
 Temperatuurian-dur TF 2	- Päikesekollektori lisaandur NTC 20K 2 kollektoriväljaga süsteemidele	7747009880	pal. küs.	pal. küs.
Temperatuurian-dur SF 4	- Küttesüsteemi lisaandur NTC 12K - Mitme tarbijaga süsteemidele, kütte toetamiseks, basseini vee soojendamiseks jne. Kasutatakse koos B-sol 100-2, CS200, MS100/200	7735502289	pal. küs.	pal. küs.
 Ümberlülitus-ventiil VS-SU	- Teise tarbija ümberlülitamiseks või kütte toetamiseks - Kolmesuunaline ümberlülitusventiil 1"	85103220	pal. küs.	pal. küs.



Pumbaplokk AGS

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 2 toru pumbaplokk	2 toru pumbaplokk päikeseküttesüsteemidele - Suure tõhususega ringluspump (PWM-juhtimine) 2 kuulkraani peale- ja tagasivoolu termomeetritega - Õhueraldaja - Läbivoolu regulaator koos selle mõõdjaga - Kaitseklapp, manomeeter ja otsak paisupaagi ühendamiseks - Päikeseküttevedeliku täitmis- ja tühjendamiskraan	AGS 10-2	7735600124	pal. küs.
	1–10 kollektorit	AGS 10-2	7735600124	pal. küs.
	10–20 kollektorit	AGS 20-2	7735600038	pal. küs.
	20-50 kollektorit	AGS 50-2	7735600039	pal. küs.
 1 toru pumbaplokk	- Kasutatakse koos 2 kollektoriväljaga 2 toru pumbaplokkide süsteemides (lääs-ida) või 2 tarbija puhul - Võib kasutada 2 toru pumbaploki asemel, kui süsteemi on paigaldatud õhuklapi komplekt ELT 5-2 - Suure tõhususega ringluspump (PWM-juhtimine) - Termomeetriga kuulkraan - Läbivoolu regulaator koos selle mõõdjaga - Kaitseklapp, manomeeter ja otsak paisupaagi ühendamiseks - Päikeseküttevedeliku täitmis- ja tühjendamiskraan - Must korpus	AGS 10E-2	7735600033	pal. küs.
	1–10 kollektorit	AGS 10E-2	7735600033	pal. küs.

Iseloomustus ja omadused

- Kiire ja kvaliteetne paigaldamine, kõik vajalikud komponendid kompaktses plokis
- Minimaalne elektritarve, energiatõhus A-klassi ringluspump
- Päikeseeenergia optimaalne kasutamine, reguleeritava pöörete arvuga ringluspump
- Pumbaploki kolm varianti eri suurusega kollektoriväljade jaoks
- Sobivad ühe või mitme tarbijaga ja 1 või 2 kollektoriväljaga süsteemidele

Tehnilised andmed

		AGS10E-2	AGS10-2	AGS20-2	AGS50-2
variant		Ühe toru	Kahe toru		
Kollektorite arv ¹⁾		1-10	1-10	11 - 20	21 - 50
Ringluspump		Yonos Para 15/7	Yonos Para 15/7	Yonos Para 15/7,5	Stratos Para 15/1-9
Ühendus: pingutusrõngaga kruviühendus	mm	15/22	15/22	22	28
Kaitseklapp	bar	6			
Manomeeter		x			
Sulgearmatuur (peale/tagasivool)		- / x	x / x	x / x	x / x
Termomeeter (peale/tagasivool)		- / x	x / x	x / x	x / x
Tagasilöögiklapp (peale/tagasivool)		- / x	x / x	x / x	x / x
Ventiil (Taco-Setter)		x			
Õhueraldaja, integreeritud		-	x	x	x ²⁾
Täitmissõlme ühendus		x			
Paisupaagi ühendus		x			
Mõõtmed (L x K x S)	mm	185 x 355 x 180	284 x 353 x 248	284 x 353 x 248	284 x 403 x 248

¹⁾ Pumbaploki valimisel lähtutakse süsteemi läbivoolust ja rõhukaost

²⁾ Igale kollektoriväljale tuleb ette näha täiendav õhutustamine läbi katusel asuva õhuklapi



Tarvikud

Lisatarvikud

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Membraantüüpi paisupaak ■ Päikeseküttesüsteemile ■ Komplektis seinakinnitus	SAG 18 (18 l, R $\frac{3}{4}$ ")	7738325439	pal. küs.
		SAG 25 (25 l, R $\frac{3}{4}$ ")	7738325440	pal. küs.
	Membraantüüpi paisupaak ■ Päikeseküttesüsteemile	SAG 35 (35 l, R $\frac{3}{4}$ ")	7738325441	pal. küs.
		SAG 50 (50 l, R1")	7738325442	pal. küs.
		SAG 80 (80 l, R1")	7738325443	pal. küs.
	Ühenduskomplekt päikeseküttesüsteemi 18–35 l paisupaakidele ■ Gofreeritud metalltoru ■ Sulgeventiil R $\frac{3}{4}$ " ■ Seinakinnitus (konsool) 18–25 l paakidele	AAS 1	7739300331	pal. küs.
	Termostaatsegisti TWM 20 ■ Piirab väljuva sooja tarbevee temperatuuri ■ Reguleerimisvahemik 30...65 °C ■ Ühendus DN20 R $\frac{3}{4}$ "		7735600273	pal. küs.
	Päikeseküttevedelik Tyfocor L ■ Kasutamiskvaliteet päikeseküttevedelik lamedate kollektoritega päikeseenergiasüsteemidele ■ Kaitseb külmumise ja korrosiooni eest	SFF 10 (10 l)	8718660880	pal. küs.
		SFF 20 (20 l)	8718660881	pal. küs.

- Teised membraantüüpi paisupaagid soovi korral

Basseini soojusvaheti

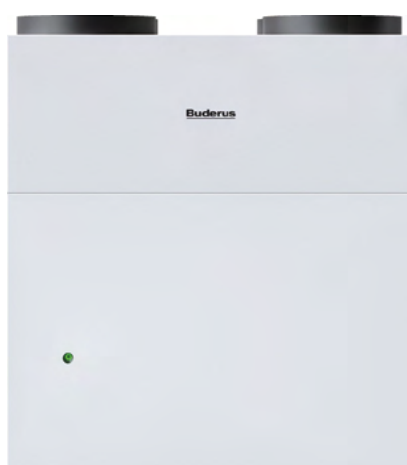
Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Plaatsoojusvaheti SWT ■ Soojusisolatsiooniga	SWT6	83013628	pal. küs.
		SWT10	83013632	pal. küs.

Iseloomustus ja omadused

- Eemaldatava soojusisolatsiooniga roostevabast terasest plaatsoojusvaheti SWT 6–10 kollektorile

Tehnilised andmed

		SWT6	SWT10
Pikkus	mm	208	
Laius	mm	78	
Kõrgus	mm	79	103
Kollektorite SKN maksimaalne arv		6	10
Ühendused		G $\frac{3}{4}$ ", välimine	G $\frac{3}{4}$ ", välimine
Maksimaalne töö rõhk	bar	30	
Läbivoolu rõhukaod sekundaarses kontuuris	mbar	160	210
	m ³ /h	1,5	2,6
Mass	kg	1,9	2,5
	kW	7	12
Soojusvaheti võimsus	°C	52/30	54/32
	°C	24/28	24/28



Logavent HRV176 (E)

11. osa Ventilatsioon

Vent 3000 D

- Detsentraliseeritud koduventilatsiooni seade soojustagastusega



lk 174.



lk 175.



lk 176.

Logavent HRV176 (E)

- Mugavusseade hoone kontrollitud ventilatsiooniks ja soojustagastuseks



lk 178.



lk 179.



lk 180.



Vent 3000 D

Vent 3000 D

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 V3000D 55 /K	Komplekt: heli isoleeriv sisekate, ventilaatoriplokk, soojusakumulaator, filter G3, külge kruvitav valge väliskate, paigaldustoru 500 mm	 7738113829	pal. küs.	pal. küs.
 V3000D 55 /F	Valmiskomplekt: ventilaator ja soojusakumulaator	 7738113830	pal. küs.	pal. küs.

80
punkti

Iseloomustus ja omadused

- Detsentraliseeritud koduventilatsiooni seade Vent 3000 D soojustagastusega
- Sobib ideaalselt nii energiatõhusateks renoveerimistödeks kui ka uusehitistele
- Kiire ja lihtne paigaldamine ning hooldus (ei vaja õhukanalite süsteemi)
- Push-pull-põhimõte 2–8 seadmega ühes süsteemis
- Võimalik on eri seadmete paaritu kombinatsioon (3, 5, 7)
- Automaatne koduventilatsioon sisseehitatud niiskusanduri ja 4-käigulise õhuhulga reguleerimisega
- Patenteeritud sisekate väga madala müratasemega
- Rõhukindel ja võimas ventilaator
- Energiatõhus keraamiline soojusvaheti madalate läbivoolukadudega
- Eriti kompaktne konstruktsioon läbimõelduga 160 mm (paigaldusava läbimõõt: 162 mm)
- Seina minimaalne paksus 220 mm
- Ventilatsiooni regulaator standardse lüliti suurusega, sisseehitatud niiskusanduriga kuni 8 seadmele, filtri vahetamise indikaatoriga
- Väliskate ja võre on saadaval ka musta värvi



Tehnilised andmed

		V3000D 55 /K	V3000D 55 /F
Kasutusandmed			
Vooluhulk, 1. kiirus vastavalt standardile DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	16,5	
Vooluhulk, 2. kiirus vastavalt standardile DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	27,5	
Vooluhulk, 3. kiirus vastavalt standardile DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	38,5	
Max vooluhulk, 4. kiirus vastavalt standardile DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	55	
Min ümbritseva keskkonna temperatuur	°C	-20	
Max ümbritseva keskkonna temperatuur	°C	60	
Helirõhutase, 1. kiirus	dB(A)	9,7	
Helirõhutase, 2. kiirus	dB(A)	14,6	
Helirõhutase, 3. kiirus	dB(A)	22,2	
Helirõhutase, 4. kiirus	dB(A)	29,8	
Elektrialased andmed			
Kaitseklass (EN 60529)	IP	IP22	
Min energiatarve	W	1,2	
Energiatarve, 2. kiirus	W	1,9	
Energiatarve, 3. kiirus	W	3,3	
Max energiatarve	W	6,3	
Mõõtmed/mass			
Kõrgus	mm	220	
Laius	mm	220	
Sügavus	mm	55	
Netomass	kg	4,2	2,14
Seina minimaalne paksus ilma lisatarvikuteta	mm	220	
Seina maksimaalne paksus ilma lisatarvikuteta	mm	500	
Paigaldusava läbimõõt	mm	162	
EÜ energiatõhususe direktiivid			
Spetsiifiline energiatarbimine (SEC) keskmises kliimas	kWh/m²/a	-42,1	
Spetsiifiline energiatarbimine (SEC) külmas kliimas	kWh/m²/a	-84,7	
Spetsiifiline energiatarbimine (SEC) soojas kliimas	kWh/m²/a	-17,7	
Energiatõhususe klass keskmises kliimas		A+	
Energiatõhususe klassi vahemik		A+ -> G	
Soojustagastussüsteemi tüüp		Regeneratiivne	
Soojuse tagastamise tegur	%	85	
Max õhu läbivool	m³/h	55	
Helivõimsuse tase	dB(A)	35	
Erivõimsus	Wh/m³	0,09	



Vent 3000 D

Korpuse komplektid (kombineerimiseks valmis komplektiga)

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Sisekate Silence Helmholtz LI160S ▪ Patenteeritud sisekate Helmholtz LI160S, valge, madal müratase	7738113831	pal. küs.	pal. küs.
	Välispaneel LA160W ▪ Välispaneel, valge, plastist, kinnitav kruvide ja tüüblitega (komplektis)	7738113844	pal. küs.	pal. küs.
	Välispaneel LA160B ▪ Välispaneel, must, plastist, kinnitav kruvide ja tüüblitega (komplektis)	7738113845	pal. küs.	pal. küs.
	Üleminek LAS160 ▪ Täiendav üleminek plastist välispaneelidele	7738113846	pal. küs.	pal. küs.
	Ventilaatori toru ▪ Paigaldustoru 160 x 500 mm ▪ Paigaldustoru 160 x 700 mm paksematele seintele LR160-500 LR160-700	7738113843 7735600377	pal. küs. pal. küs.	pal. küs. pal. küs.
	Isoleeritud montaažiplokk kui abiseade uusehitistele paigaldamiseks LM160-500 ▪ Paigaldatase ehitusfaasis eelnevalt kindlaks määratud kõrgusele ▪ Plokk, mille paigaldusava on 162 mm ja pikkus 500 mm ▪ Väljapoole kaldega 3° kondensaadi väljutamiseks	7735600378	pal. küs.	pal. küs.
	LS160-125 ▪ Heliisolatsioonikomplekt LS160-125 ava kanalile	7738113851	pal. küs.	pal. küs.

Regulaatorid

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	V3000D mugav juhtkontroller CV 30 H ▪ Vooluhulga reguleerimine (4 kiirust) ▪ Kolm valitavat režiimi: soojustagastus, ventilatsioon ja puhkerežiim ▪ Automaatne niiskuse reguleerimine ja integreeritud filtri vahetamise indikaator ▪ Üks regulaator kuni 8 seadmele	7738113833	pal. küs.	pal. küs.
	Toiteplokk peidetud montaažiks LNU12 ▪ CV30 H toiteplokk peidetud montaažiks	7738113841	pal. küs.	pal. küs.
	Toiteplokk paigalduslatile LNH12 ▪ CV30 H toiteplokk paigalduslatile	7738113842	pal. küs.	pal. küs.
	LUP3 ▪ Regulaatori CV 30H paigalduskarp LUP3 koos toiteplokiiga peidetud paigaldamiseks	7738113853	pal. küs.	pal. küs.
	LUP4 ▪ Regulaatori CV 30 H peidetud paigalduskarp LUP4 koos toiteplokiiga peidetud paigaldamiseks	7738113854	pal. küs.	pal. küs.



Muud tarvikud

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	LMK	Montaažiliim paigaldustoru kinnitamiseks seinale ja paigaldusplokki	7735600379	pal. küs.	pal. küs.
	Filrite komplekt (G3) ISO Coarse <60%	4 tk pakendis - Sobib V3000D-le	7738113852	pal. küs.	pal. küs.



Logavent HRV176 (E)

Logavent HRV176 (E)

	Tähis	Min–max vooluhulk, m³/h		Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	HRV176-260	50-260		7738113931	pal. küs.	pal. küs.
	HRV176-450	50-450		7738113932	pal. küs.	pal. küs.
	HRV176-260 E	50-260		7738113933	pal. küs.	pal. küs.
	HRV176-450 E	50-450		7738113934	pal. küs.	pal. küs.
	HRV176-550	50-500		7738114108	pal. küs.	pal. küs.

kuni
930
punkti

Iseloomustus ja omadused

Seadme kirjeldus

- Koduventilatsiooniseade HRV176 sisseehitatud põikisuunalise vastuvoolu soojusvahetiga soojuse tagastamiseks või entalpiasoojusvaheti niiskuse tagastamiseks
- Paigaldamiseks ainult koos BUDERUSI soojuspumbaga

Omadused

- Sisemine EPP-st korpus tagab suure soojusisolatsiooni ja välimine metallkorpus isoleerib ka heli
- 4 õhuvoolu kiirust
- Kohaldatavad õhuühendused paindlikuks paigaldamiseks. Neid saab paigutada kas vertikaalselt või horisontaalselt sõltuvalt ruumi tingimustest

- Sisseehitatud niiskuse ja õhukvaliteedi (VOC) andurid
- Filtrit on lihtne vahetada, kuna sellele pääseb ligi ilma tööriistadeta
- Sisseehitatud elektriline eelsoojendi külmakaitseks
- Temperatuurist juhitud automaatne suvine möödaviik
- Kaugjuhtimine nõuab põhiseadet MX400-ga

HRV176-260 / 450 / 550

- Mugavusseade hoone kontrollitud ventilatsiooniks ja soojustagastuseks
- Energiasäästlikud ventilaatorid
- Põikisuunaline vastuvoolu soojusvaheti
- Integreeritud automaatne suvine möödaviik
- Integreeritud eelsoojendussektsoon külmumisvastaseks kaitseks

- Integreeritud nõudlusest sõltuv juhtimine (niiskus- ja VOC-andurid)

HRV176-260 E / 450 E

- Entalpiasoojusvaheti niiskuse tagastamiseks

Märkus

Eraldi saab tellida: sein- või põrandaklamber, kondensaadi äravool

Logavent	Korpuse kõrgus (mm)	Korpuse laius (mm)	Sügavus (mm)	Mass, 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

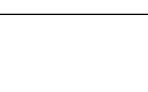


Tehnilised andmed

Tüüp		HRV176-				
		260	450	260 E	450 E	550
Üldist						
Ventilaatori mootor		EC				
Kasutusandmed						
Max vooluhulk, 1. kiirus vastavalt standardile DIN1946-6	m³/h	50				
Max vooluhulk, 4. kiirus vastavalt standardile DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	260	450	260	450	550
Ventilatsiooni minimaalne projekteeritud nimivoolu-kiirus vastavalt standardile DIN 1946-6	m³/h	100	170	100	170	-
Ventilatsiooni max projekteeritud nimivoolukiirus vastavalt standardile DIN 1946-6	m³/h	200	350	200	350	-
Ventilatsiooni max projekteeritud nimivoolukiirus vastavalt standardile EN13141-7	m³/h	182	315	182	315	385
Maksimaalne rõhk minimaalse projekteeritud läbivoolu juures	Pa	170				
Max rõhulangus max läbivoolu juures	Pa	300				
Soojuse tagastamise tegur (keskmine, vastavalt DIBt-le)	%	91,2	88,2	85,2	77,1	88
Elektrialased andmed						
Nominaalpinge	V	230				
Sagedus	Hz	50				
Kaitseklass	IP	IPX1D				
Max võimsus	kW	1,6				
Max energiatarve	W	64	159	59	143	239
Max vool koos lisakütteseadmega	A	7				
Mõõtmed/mass						
Kõrgus	mm	840				
Laius	mm	785				
Sügavus	mm	595				
Netomass	kg	52	55	52	55	55
Ühendused						
Kondensaadiühendus, läbimõõt	tolli	½				
Tõendid ja kvaliteedinäitajad						
PHI sertifikaat		jä	jä	jä	jä	-
EÜ energiatõhususe direktiivid						
Spetsiifiline energiatarbimine (SEC) keskmises kliimas	kWh/m²/a	-44,8	-43,5	-43,3	-41,3	-42,5
Energiatõhususe klass keskmises kliimas		A+	A+	A+	A	A+
Energiatõhususe klassi vahemik		A+ -> G				
Soojuse tagastamise tegur	%	94	90	85	78	88
Helivõimsuse tase	dB(A)	44	50	44	50	55
Erivõimsus	W/(m³/h)	0,19	0,22	0,17	0,2	0,27



Tarvikud

	Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	HRV176 seinakronsteinide komplekt HRV-WMS	- Seinakinnitus kahe vahetükiga - Võimalik kaugus seinast 25 mm või 65 mm	7738113702	pal. küs.	pal. küs.
	HRV176 seinakronsteinide komplekt HRV-WMS-S	- Seinakinnitus pikenduse ja kahe vahetükiga - Kaugus seinani kuni 135 mm - Buderusi soojuspumpade standardkauguse hoidmiseks seinast	7738113703	pal. küs.	pal. küs.
	HRV176 pörandakronsteinide komplekt HRV-FMS	- Kaks kronsteini, kummalgi kaks reguleeritavat jalga - Kaugus pörandani 160 mm	7738113651	pal. küs.	pal. küs.
	HRV-EHX	- Energiatõhus plastist põikisuunalise vastuvooluga entalpiasoojusvaheti niiskuse tagastamisega, mõeldud renoveerimiseks - HRV176 (E)-mudelitel juba tehases sisse ehitatud	7738113650	pal. küs.	pal. küs.
	Vooliksifoon kondensaadi nõuetekohaseks äravooluks HRV-CKS	- Koosneb 90° ühenduspõlvest, elastsest voolikust ja kahest seinakinnitusest - Kohandatav kasutamiseks HRV176 (E)-ga	7738113652	pal. küs.	pal. küs.
	Kuulsifoon kondensaadi nõuetekohaseks äravooluks ilma kuivamisohuta HRV-BS	- Võimalik ruumisäästlik kasutamine koos HRV176 ja minimaalse paigalduskõrgusega 160 mm - Sobib eriti hästi kasutamiseks koos pörandakronsteiniga HRV-FMS	7738113653	pal. küs.	pal. küs.
	Elektriline eelsoojendussektioon DN 160 paigaldamiseks välisõhule HRE160-1200	- Soojusvõimsus 1,2 kW - Kasutatakse teise välisõhu soojendamise sektsioonina äärmusliku välistemperatuuri korral - Täiendava külmumiskaitse funktsioon	7738113666	pal. küs.	pal. küs.
	Elektriline järelsoojendamise sektsioon, DN 160, paigaldamiseks sissepuhkeõhule, soojusvõimsus 1,2 kW HRE-A160-1200	Täiendavat mugavust pakub temperatuuriandur	7738113667	pal. küs.	pal. küs.
	M5 filtrite komplekt HRV-FSM5	2 ST ePM10 klassi 50% filter - Ettenähtud HRV176 (E)-le - Välisõhule ja väljatõmbeõhule	7738113641	pal. küs.	pal. küs.
	M5/F7-filtrite komplekt HRV-FSM5+F7	1 ST. ePM1 klassi F7 peenfilter 55% välisõhule 1 ST. ePM10 klassi 50% M5 peenfilter väljatõmbeõhule - Komplekt kõrgendatud hügieeninõuetega ja allergikutele - Ettenähtud HRV176 (E)-le	7738113642	pal. küs.	pal. küs.
	CO ₂ või VOC ruumiandur CS/VS-R	- Vajadusepõhine ventilatsioon - CO₂ või VOC sisalduse mõõtmine siseõhus - Paigaldamine: seinale peamises ruumis 3-soonelise juhtme ühendus - Ühe ventilatsiooniseadme kohta ei saa olla üle ühe ruumianduri - Ei saa kasutada koos põhiregulaatoriga CR11 H	7738113408	pal. küs.	pal. küs.



12. osa Vee ettevalmistamine

Vee pehmendamine



lk 182.

Demineraliseerimine



lk 183.

Süsteemi inhibiitorid



lk 185.



WE 800i

Tüüp	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 WE800i 22 Veepehmendusseade, vahetusruumala 22 l	7738341908	pal. küs.	pal. küs.
WE800i 26 Veepehmendusseade, vahetusruumala 26 l	7738341909	pal. küs.	pal. küs.

kuni
230
punkti

Iseloomustus ja omadused

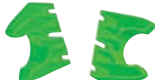
- Suur täiteava ja kogumisvõre soola hõlpsaks lisamiseks
- Voolu jälgimise funktsioon
- Andurite juhitud soolataseme indikaator
- Integreeritud internetiühendus
- Lihtne ja intuiitiivne juhtimiskontseptsioon puutetundliku ekraaniga
- Ioonivahetuse tööpõhimõte

Tehnilised andmed

Mudel		WE800i 22	WE800i 26
Min lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur	°C	5	5
Max lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur	°C	40	40
Ioniidi maht	l	21	26
Soolapaagi maht	kg	120	120
Nominaalne läbivoolu maht WS	m³/h	1,8	2,0
Max läbivool WS	m³/h	9,9	9,9
Soolakulu ühe regenereerimise kohta	kg	2,2	2,21
Veekulu ühe regenereerimise kohta	kg	104	134
Minimaalne töö rõhk	bar	2	2
Töö rõhk	bar	6	6
Minimaalne töötemperatuur	°C	5	5
Maksimaalne töötemperatuur	°C	30	30
Kõrgus	mm	1128	1128
Laius	mm	560	560
Sügavus	mm	335	335
Netomass	kg	34	36,2



Demineraliseerimine

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	Padrun VES Mini plus - Demineraliseerimispadrun 3500 l*°dH - Sobib umbes 175 l demineraliseeritud veele 20 °dH juures - Värviindikaator, mis näitab juhtivust - Väliskeere ¾" - Maks. 6 bar, maks. 0–40 °C	7738320206	pal. küs.	pal. küs.
	Padruni VES Mini plus kinnitused Plastmassist kinnitusklambrid koos tüüblite ja kruvidega	7738320207	pal. küs.	pal. küs.
	Buderus Logawater VES Kit PKP8000 - Täitepadrun Profi kuni umbes 800 l süsteemidele, täitepadrun süsteemidele, mis on suuremad kui 100–200 kW, veemõõtjaga - Detailid: - Koostisosad Logawateri VES-padrund P8000, töömaht 8000 l*°dH, 7 liitrit VES-vaiku, vastab umbes 400 l demineraliseeritud veele 20 °dH juures - Digitaalne mõõteekraan täitepea Profi - loovvahetusvaik VES-padrunditele x1 (artikkel 7738301297) - Seinakonstruktsioon ja isolatsioon, ilma kandmiseks mõeldud käepidemeta - Hoolduskraan vee väljavoolu poolel - Vooluhulk töömahu optimaalseks kasutamiseks 300 l/h ¾-tolline ühenduskeere - Maks. 6 bar, 30 °C	7738328644	pal. küs.	pal. küs.
	Buderus Logawater VES Kit PKP16000 - Padrun Profi, mida võib kasutada täitmissüsteemides kuni umbes 1600 l - Detailid: - Koostisosad Logawateri VES-padrund P16000, töömaht 16000 l*°dH, 14 liitrit VES-vaiku, vastab umbes 800 l demineraliseeritud veele 20 °dH juures - Digitaalne mõõteekraaniga täitepea Profi - loovvahetusvaik VES-padrunditele x2 (artikkel 7738301297) - Ilma seinakonstruktsiooni ja isolatsioonita, kandmiseks mõeldud käepidemega - Hoolduskraan vee väljavoolu poolel - Vooluhulk töömahu optimaalseks kasutamiseks 300–500 l/h ¾-tolline ühenduskeere - Maks. 6 bar, 30 °C	7738328645	pal. küs.	pal. küs.
	Seinakronstein Logawateri VES-täitepeale FKC, FKP - Logawateri VES-padrunditele P2000 kuni P16000 - Koos täitepea isolatsiooniga	7738328656	pal. küs.	pal. küs.
	VES Neu padrun P22 - Demineraliseerimispadrun töömahuga 20000 l*°dH, 20 liitrit VES-vaiku - Sobib umbes 1000 l demineraliseeritud veele 20 °dH juures - Täpsema tööviime määramiseks võib lähtuda joogivee elektri juhtivusest - Maks. 6 bar, maks. 0–40 °C ¾-tolline ühendus - Roostevaba teras - Taastatav või täidetav, täitmiseks vajalik üks 20-liitrine pakend	7747208559	pal. küs.	pal. küs.



Demineraliseerimine

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
	VES-padrune P42 ▪ P42 tüüpi padrun roostevabast terasest küttesüsteemide täitmiseks demineraliseeritud veega (VES), mille elektrijuhtivus on alla 10 µS/cm ▪ Segavaigu kihil põhinev padrun ▪ Netomass u 40 kg ▪ Ühenduskeere R¾ ▪ Padruni maks. töövõime 40000 l*°dH (vastab 2000 l veele 20 ° dH juures) ▪ Maks. täitmiskiirus 1800 l/h ▪ Maks. töötemperatuur 60 °C ▪ Min. töötemperatuur 5 °C ▪ Maks. tööõhk 6 bar ▪ Diameeter 237 mm ▪ Kogukõrgus 1030 mm	7738334425	pal. küs.	pal. küs.
	VES-padrune P62 ▪ P62 tüüpi padrun roostevabast terasest küttesüsteemide täitmiseks demineraliseeritud veega (VES), mille elektrijuhtivus on alla 10 µS/cm ▪ Segavaigu kihil põhinev padrun ▪ Netomass u 66 kg ▪ Ühenduskeere R¾ ▪ Padruni maks. töövõime 72000 l*°dH (vastab 3600 l veele 20 ° dH juures) ▪ Maks. täitmiskiirus 2000 l/h ▪ Maks. töötemperatuur 60 °C ▪ Min. töötemperatuur 5 °C ▪ Maks. tööõhk 6 bar ▪ Diameeter 360 mm ▪ Kogukõrgus 710 mm	7738334426	pal. küs.	pal. küs.
	Buderus Logawater VES-adapter FKA ▪ Kombineeritud digitaalse mõõteekraaniga täitekomplektiga Profi ▪ Vajalik ¾-tolline täitmisvoolik ▪ Saab ühendada ¾-tollise VES-padruni, näiteks P22, P42, P62	7738328657	pal. küs.	pal. küs.
	Ioonvahetusvaik padrunitele VES ▪ Demineraliseerimis- ja vaigu segakiht padrunitele VES ▪ 7 l segavaiku ▪ Voolukiirus 5 l/min ▪ Kulu 1 pakend padrunile P8000 ▪ Kulu 2 pakendit padrunile P16000	7738301297	pal. küs.	pal. küs.
	Digiseade vee juhtivuse mõõtmiseks ▪ Seade vee juhtivuse kontrollimiseks ▪ Fikseeritud väärtus 10 microS/cm ▪ Adapterite ja LED-indikaatoritega ▪ Toide patareidega	7738328663	pal. küs.	pal. küs.
	Ioonvahetusvaik padrunitele VES ▪ Demineraliseerimis- ja vaigu segakiht padrunitele VES ▪ 20 l segavaiku ▪ Kulu 1 pakend padrunile P22 ▪ Kulu 2 pakendit padrunile P42 (mobiilne täitekäru)	7738320210	pal. küs.	pal. küs.
	Mobiilne täitmisvarustus VES Profi ▪ Mobiilne täitekäru padrunitele VES P42 ▪ 40000 l * °dH ▪ Mobiilne täitevarustus on juba täidetud 40 l vaiguga VES ▪ Sobib umbes 2000 l demineraliseeritud veele 20 °dH juures ▪ Maks. 40 °C, maks. 6 baari, täitmiskiirus 30 l/min	7738320211	pal. küs.	pal. küs.



Demineraliseerimine

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 Süsteemi täitemoodul Honeywell NK300 1/2A	- Süsteemi täitemoodul on mõeldud suletud küttesüsteemide täitmiseks ja lisamiseks vastavalt standardile DIN EN 12828 - Sisendis ja väljundis kuulkraanid, süsteemi täitemoodul BA, reductorklapp, mustusefilter ja manomeeter - Töörõhk: maks. 10 bar - Reguleerimisvahemik: 1,5 - 4 bar - Nom. läbimõõt: R½" koos lisaüleminekuga G¾" väljundis	NK300S1/2A	pal. küs.	pal. küs.

Kirjeldus

- Need demineraliseerimispadrunid tagavad demineraliseeritud vee, mille juhtivus on < 10 µS/cm.
- Demineraliseerimise käigus puhastatakse lisatav vesi kõigist vee karedust (näiteks lubjast) ja korrosiooni põhjustavatest sooladest (näiteks kloriididest).
- Ohutusnõuded**
 - VESiga töödeldud vesi ei ole joogikõlblik
 - Maksimaalne töötemperatuur: 30 °C
 - Max töörõhk 6 bar; võib ühendada rõhureduktori

Arvutusvalem

$$\text{Demineraliseeritud vee kogus [L]} = \frac{\text{Padruni jõudlus [L x °dH]}}{\text{Vee karedus [°dH]}}$$

Süsteemi inhibiitorid

Tähis	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind	KM hind (24%)
 Kesküttesüsteemi kaitsevahend Protector F1	- Kaitseb küttesüsteemi elektrokeemilise korrosiooni, katlakivi moodustumise ja sademe tekkimise eest - Annustamine: 500 ml vahendit : 130 l süsteemi vett - Kaitseb kütteseadmeid ja pikendab süsteemi kasutusaega - Pakend 500 ml	57761	pal. küs.	pal. küs.
 Küttesüsteemi puhastusvahend CLEANER F3	- Neutraalse keemilise koostisega universaalne vahend igat tüüpi küttesüsteemide puhastamiseks. - Annustamine: 500 ml vahendit : 130 l süsteemi vett - Sobib kõigile metallidele ja plastmassidele. - Pakend 500 ml	57762	pal. küs.	pal. küs.
	Total Filter TF1 ½" + filtreerimislahus ja inhibiitor 500 ml - magnetiline tsüklonfilter küttesüsteemile + F1 filtreerimislahus ja kaitsevahend 500 ml x 1	62147	pal. küs.	pal. küs.
	Total Filter TF1 1" + filtreerimislahus ja inhibiitor 500 ml - magnetiline tsüklonfilter küttesüsteemile + F1 filtreerimislahus ja kaitsevahend 500 ml x 1	62148	pal. küs.	pal. küs.