

Katalogas 2025

Nuo 01.04.2025

Buderus

Šildymo sistemos,
turinčios ateitį.

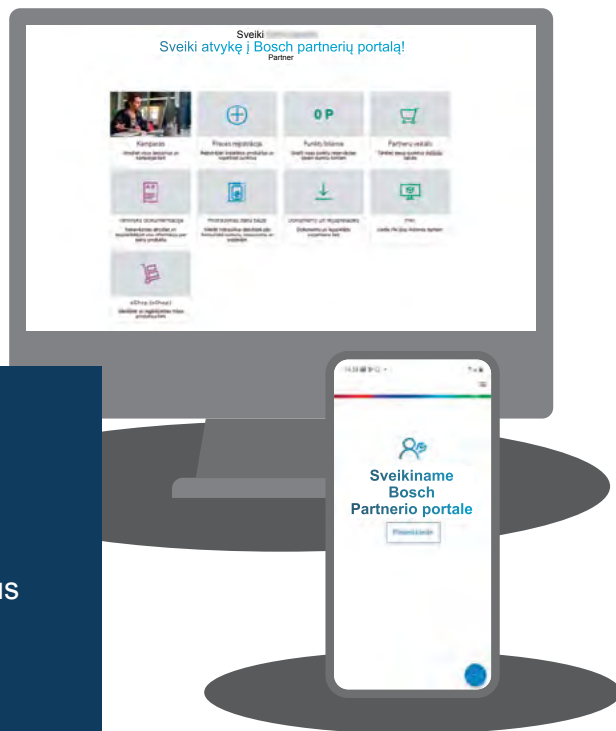
ATEITIS PRIKLAUSO TIEMS, **KURIE VEIKIA!**



Lojalumo programa šildymo technikos specialistams

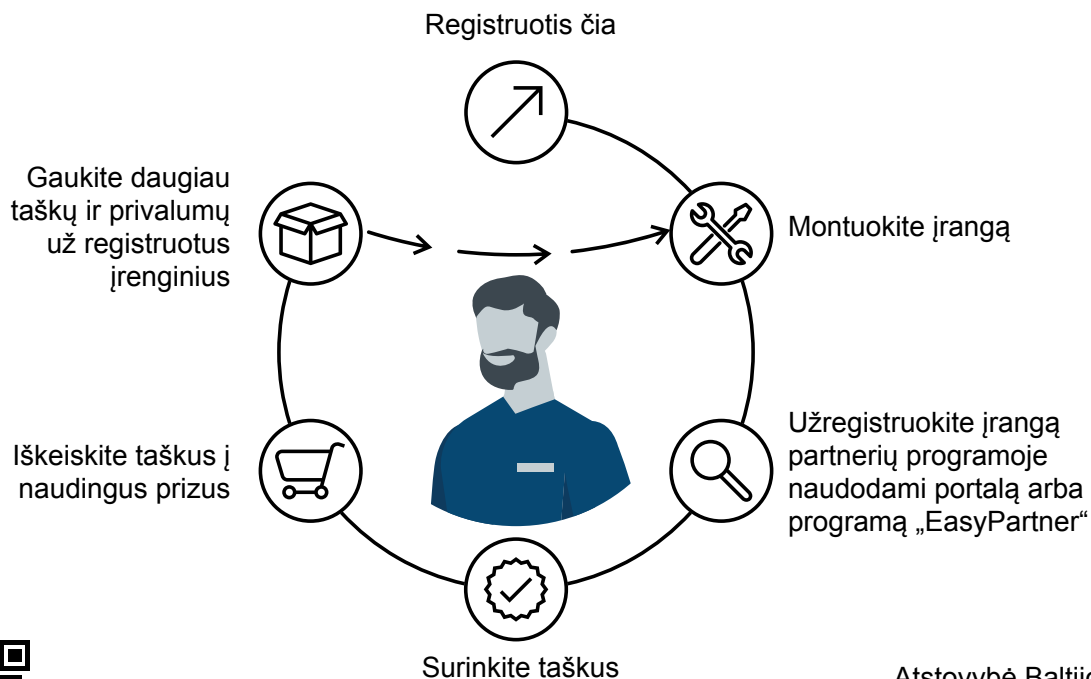
Partnerių Portalas

bosch-lt-home.thernov.com/home



Privalumai iš pirmo žvilgsnio

- Paprasta registracija
- Patogus taškų kaupimas ir stebėjimas
- Platus prizų pasirinkimas
- Aktuali informacija apie naujienas ir specialius pasiūlymus vienoje vietoje
- „EasyPartner“ programėlės dėka gaminio registracija tiesiai montavimo vietoje



Sužinoti daugiau
ir užsiregistruoti

Atstovybė Baltijos šalims
Robert Bosch UAB
Kirtimų g. 2, Vilnius
LT-02300
Tel.: +370 52 329 264
Tinklalapis: www.buderus.lt

		Montavimas	Kuras	Galios diapazonas	Serija	psl.
1	Kondensaciniai katilai	Sieniniai	Dujiniai	14-150 kW	Logamax plus	► 3
2	Kondensaciniai katilai	Ant grindų stotimi	Dujiniai	75-500 kW	Logano plus	► 21
3	Kondensaciniai katilai	Ant grindų stotimi	Dujiniai / dyzeliniai	145-1200 kW	Logano plus	► 33
4	Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos				Kita	► 39
5	Šilumos siurbLIAI			4-86 kW	Logatherm	► 75
6	Priedai				Kita	► 97
7	Automatinės valdymo sistemos				Logamatic	► 109
8	Karšto vandens talpos				Logalux	► 129
9	Oras-oras šilumos siurbLIAI				Climate	► 151
10	Saulės kolektoriai				Solar 5000 TF	► 165
11	Ventiliacija					► 173
12	Vandens ruošimas					► 181

Kainos

Kainynas įsigalioja 2025-04-01 ir galioja iki kito kainyno ar kito pranešimo apie kainų pasikeitimus. Kataloge nurodytos kainos yra neprivalomos ir rekomendacinio pobūdžio.

Mes pasilieiname visas teises keisti kainas, techninius aprašymus ir duomenis. Nuotraukos yra iliustracinio pobūdžio ir jose gali būti parodyta maksimali komplektacija,

įskaitant priedus, tiekiamus už papildomą mokestį.

Sutrumpinimų paaiškinimas

Be kataloge nurodytų duomenų, derėtų taip pat laikytis čia nepateiktų normatyvų, taisyklių, instrukcijų ir nuostatų.

Pasikeitimai

AV	Vožtuvas	SP	Saulės kolektoriaus kontūro siurblys
HW	Hidraulinis atskirtuvas	SR	Baseino temperatūros reguliatorius
KFE	Užpildymo ir nuleidimo vožtuvas	SV	Apsauginis vožtuvas
KP	Katilo kontūro siurblys	T0-T1 (VF)	Temperatūros jutiklis
KW	Šalto vandens prijungimas	T1 (AF)	Lauko temperatūros jutiklis
MAG	Plėtimosi talpykla	TB1	Temperatūros ribotuvas
PC1 (HP)	Šildymo kontūro siurblys	TDS 10	Saulės kolektoriaus kontūro reguliatorius
PW (ZP)	Cirkuliacinis siurblys	TS1-TS5	Temperatūros jutiklis
RE	Srauto matuoklis	TW1 (SF)	Karšto vandens talpos jutiklis (NTC)
RV	Atbulinis vožtuvas	TWM	Termostatinis maišytuvas
SAG	Plėtimosi talpykla saulės kolektorių sistemai	VC1 (M1, 2)	Trijų eigų maišytuvas
SLP	Termoso tipo talpos siurblys	WW	Karšto vandens prijungimas



Sieniniai šildymo katilai



Saulės kolektoriai



Ant grindų statomi šildymo katilai



Priedai



Katilai su vėdinimo degikliu



Apžvalga



Karšto vandens talpos



Hidraulinės sistemos



Automatinės valdymo sistemos



Techninės charakteristikos

Lojalumo programa šildymo technikos specialistams

Partnerių Portalas

bosch-lt-home.thernov.com/home



Sužinoti daugiau ir užsiregistruoti





1 skyrius Sieniniai dujiniai katilai

Sieninis / Dujinis / Kondensacinis / 14-150 kW

GB122i	▪ 15 kW	 4 psl.	 5 psl.	 16 psl.	 109 psl.	 129 psl.	 39 psl.
GB172i T50	▪ 24 kW	 6 psl.	 7 psl.	 16 psl.	 109 psl.	 129 psl.	 39 psl.
GB172i.2	▪ 20-24 kW	 8 psl.	 9 psl.	 16 psl.	 109 psl.	 129 psl.	 39 psl.
GB182i.2	▪ 15-42 kW	 10 psl.	 11 psl.	 16 psl.	 109 psl.	 129 psl.	 39 psl.
GB272	▪ 50-150 kW	 12 psl.	 13 psl.	 14 psl.	 109 psl.	 129 psl.	 39 psl.
Priedai		 16 psl.					
Hidraulinės sistemos		 17 psl.					

**Logamax plus GB122i**

Sieninis / Dujinis / Kondensacinis / 15 kW

Logamax plus GB122i

1

Ženklimas	Galingumas, kW	KVTS paruošimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 GB122i-15K	15	  įmontuotas	7736901622	pag. užs.	pag. užs.

■ Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► 4 skyrius, nuo 64 psl.

220 taškų

Charakteristikos ir ypatybės**Įrangos aprašymas**

- Degiklis su moduliavimo diapazonu iki 1:10
- Al Si lydinio šilumokaitis
- Kompaktiška konstrukcija
- Integruotas trijų eigų vožtuvas, skirtas perjungti tarp šildymo režimo ir karšto vandens paruošimo

- Siurblys su elektroniniu valdymu
- Integruotas 6 l plėtimosi talpykla
- Valdymo pultas BC25.2 tuo pat metu kontroliuoja pagrindines ir techninės priežiūros katilo funkcijas
- Palaikomi belaidžio ryšio moduliai

Ypatumai

GB122i-15K

- Vandens, skirto KVTS, tiesioginis šildymas vyksta srautiniu būdu

Papildomi priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 Perjungimo su skystintoms dujoms komplektas	15K	7736902567	pag. užs.	pag. užs.
 Montavimo plokštė	■ Šildymas R ¾ ■ Šaltas/karštas vanduo G ½ ■ Dujų prijungimas R ¾	7719000894	pag. užs.	pag. užs.
 S-vamzdžiai	■ Katilo prijungimui prie montažinės plokštės	7736901403	pag. užs.	pag. užs.
 Lankstūs vamzdžiai	■ Komplektas 2 x 1,5 m ■ Ilgintuvas kondensato sifonui ir apsauginiam vožtuvui	7736901191	pag. užs.	pag. užs.
 Sifonas	■ Nr. 432	7719000763	pag. užs.	pag. užs.
 Logamatic MX400	■ Interneto komunikacijos modulis ■ Programėlę "MyBuderus" ■ Jungtis su WiFi arba LAN kabeliu ■ Valdymo sistema su RC310	7738113982	pag. užs.	pag. užs.

Logamax plus GB122i

		GB122i-15K
Maks. nominali šilumos galia (P_{max}) 80/60 °C	kW	15,0
Maks. nominali šilumos galia (P_{max}) 50/30 °C	kW	16,1
Min. nominali šilumos galia (P_m) 80/60 °C	kW	3,0
Min. nominali šilumos galia (P_m) 50/30 °C	kW	3,4
Šilumos našumas KVTs režime	kW	25,0
Maks. karšto vandens kiekis	l/min	12
Maksimalus slėgis KVTs kontūre	bar	10
Maksimali tiekiamo srauto temperatūra	°C	82
Leidžiamas perteklinis darbinis slėgis	bar	3,0
CO ₂ kiekis (esant visai apkrovai)	%	9,6
Išmetamųjų dujų masinis srautas (esant visai apkrovai)	g/s	11,31/1,51
Likutinė trauka	Pa	125
Nom. kuro naudojimo koeficientas Hs/Hi	%	106/109
Maksimali naudojamos elektros galia	W	90
Triukšmo lygis	dB(A)	39
Dūmtraukio prijungimas	DN	80/125
Dujų prijungimas	R	3/4"
Paduodamo/grįžtamo srauto atvado prijungimas	R	3/4"
Šalto/karšto vandens prijungimas	R	1/2"
Matmenys (A x P x G)	mm	713 x 400 x 300
Svoris	kg	36

Ženklimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Valdymo sistema			
Valdiklis Logamatic RC100.2	7738112964	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC200.2	7738112958	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC310, baltas	7738114124	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis EasyControl CT200, baltas	7736701341	pag. užs.	pag. užs.
Modulis MM100 (6 mm jutiklis)	7738113393	pag. užs.	pag. užs.



Logamax plus GB172i T50

Sieninis / Dujinis / Kondensacinis / 24 kW

Logamax plus GB172i T50 su tūriniu karšto vandens šildytuvu

1

Ženklimas	Galingumas, kW	KVTS paruošimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 GB172i-24 T50 R	24	  Įmontuotas, 48 l	7716701586	pag. užs.	pag. užs.

- Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► 4 skyrius, nuo 64 psl.

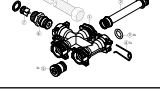
400
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Įrangos aprašymas

- Degiklis su moduliavimo diapazonu iki 1:10
- Įmontuota 48 l nerūdijančio plieno talpa karštam vandeniui
- Įmontuotas trijų eigių perjungimo vožtuvas šildymui/karštam vandeniui
- Al Si lydinio šilumokaitis
- Siurblys su elektroniniu valdymu
- Katiluose įrengtas 12 l plėtimosi talpykla
- Valdymo pultas BC25.2 tuo pat metu kontroliuoja pagrindines ir techninės priežiūros katilo funkcijas
- Palaikomi belaidžio ryšio moduliai
- Pagalbinė KVTS paruošimo funkcija, 30 kW

Papildomi priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Perjungimo su skystintoms dujoms komplektas	7716780562	pag. užs.	pag. užs.
	Prijungimų komplektas, jungtys	7716780443	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo plokštė	7719000894	pag. užs.	pag. užs.
	S-vamzdžiai	7716780190	pag. užs.	pag. užs.
	Recirkuliacijos priedas	7716780456	pag. užs.	pag. užs.
	Sifonas	7719000763	pag. užs.	pag. užs.
	Logamatic MX400	7738113982	pag. užs.	pag. užs.

Logamax plus GB172i T50

		GB172i T50
Maks. nominali šilumos galia (P_{max}) 80/60 °C	kW	22,0
Maks. nominali šilumos galia (P_{max}) 50/30 °C	kW	23,5
Min. nominali šilumos galia (P_m) 80/60 °C	kW	3,0
Min. nominali šilumos galia (P_m) 50/30 °C	kW	3,4
Šilumos našumas KVTs režime	kW	30,7
Maks. karšto vandens kiekis	l/min	16,8
Maksimalus slėgis KVTs kontūre	bar	7
Maksimali tiekiamo srauto temperatūra	°C	82
Leidžiamas perteklinis darbinis slėgis	bar	3
Išmetamųjų dujų temperatūra (80/60 °C)	°C	77/57
CO ₂ kiekis (esant visai apkrovai)	%	9,4
Išmetamųjų dujų masinis srautas (esant visai apkrovai)	g/s	13,4
Likutinė trauka	Pa	150
Maksimali naudojamos elektros galia	W	80
Triukšmo lygis	dB(A)	46
Dūmtraukio prijungimas	DN	80/125
Matmenys (A x P x G)	mm	900 x 600 x 508
Svoris	kg	72

Ženklimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Valdymo sistema			
Valdiklis Logamatic RC100.2	7738112964	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC200.2	7738112958	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC310, baltas	7738114124	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis EasyControl CT200, baltas	7736701341	pag. užs.	pag. užs.
Modulis MM100 (6 mm jutiklis)	7738113393	pag. užs.	pag. užs.

**Logamax plus GB172i.2**

Sieninis / Dujinis / Kondensacinis / 20-24 kW

Logamax plus GB172i.2

1

Ženklimas	Galingumas, kW	KVTS paruošimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 GB172i.2-24 K	24	 įmontuotas	7736902880	pag. užs.	pag. užs.
 GB172i.2-20	20		7736902881	pag. užs.	pag. užs.

■ Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► 4 skyrius, nuo 64 psl.

iki
240
taškų

Charakteristikos ir ypatybės**Įrangos aprašymas**

- Degiklis su moduliavimo diapazonu iki 1:10
- Al Si lydinio šilumokaitis
- Integruotas trijų eigų vožtuvas, skirtas perjungti tarp šildymo režimo ir karšto vandens paruošimo
- Siurblys su elektroniniu valdymu

- Integruotas 12 l plėtimosi talpykla
- Valdymo pultas BC25.2 tuo pat metu kontroliuoja pagrindines ir techninės priežiūros katilo funkcijas
- Palaikomi belaidžio ryšio moduliai
- Užpildymo vožtuvas K modeliui kaip priedas

Ypatumai**GB172i.2-24 K**

- Vandens, skirto KVTS, tiesioginis šildymas vyksta srautiniu būdu

GB172i.2-20

- Karšto vandens ruošimas išoriniame karšto vandens šildytuve, papildomai reikalinga karšto vandens šildytuvas ir jutiklis

Papildomi priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Perjungimo prie 3P suskystintų dujų (propano) komplektas	24K 7736902931 20 7736902726	pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs.
	Montavimo plokštė	7719000894	pag. užs.	pag. užs.
	Logamatic MX400	7738113982	pag. užs.	pag. užs.
	Užpildymo vožtuvas, rankinis	7736902959	pag. užs.	pag. užs.

Logamax plus GB172i.2

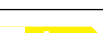
Katilo tipo dydis		Logamax plus GB172i.2	
		24K	20
Maks. nominali šilumos galia (P_{max}) 80/60 °C	kW	24,0	19,5
Maks. nominali šilumos galia (P_{max}) 50/30 °C	kW	25,0	20,8
Min. nominali šilumos galia (P_m) 80/60 °C	kW	3,0	
Min. nominali šilumos galia (P_m) 50/30 °C	kW	3,4	
Šilumos našumas KVTs režime	kW	25,0	
Maks. karšto vandens kiekis	l/min	12	-
Maksimalus slėgis KVTs kontūre	bar	10	-
Maksimali tiekiamo srauto temperatūra	°C	82	
Leidžiamas perteklinis darbinis slėgis	bar	3	
CO ₂ kiekis (esant visai apkrovai)	%	9,4	
Išmetamųjų dujų masinis srautas (esant visai apkrovai)	g/s	11,31 / 1,51	
Likutinė trauka	Pa	125	
Maksimali naudojamos elektros galia	W	106	97
Triukšmo lygis	dB(A)	45	42
Dūmtraukio prijungimas	DN	80/125	
Dujų prijungimas	R	1"	
Paduodamo/grįžtamo srauto atvado prijungimas	R	¾"	
Šalto/karšto vandens prijungimas	R	½"	
Matmenys (A x P x G)	mm	780 x 440 x 365	
Svoris	kg	42	

Ženklimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Valdymo sistema			
Valdiklis Logamatic RC100.2	7738112964	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC200.2	7738112958	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC310, baltas	7738114124	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis EasyControl CT200, baltas	7736701341	pag. užs.	pag. užs.
Modulis MM100 (6 mm jutiklis)	7738113393	pag. užs.	pag. užs.



Logamax plus GB182i.2

1

	Ženklimas	Galingumas, kW		KVTS paruošimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	GB182i.2-20 K	20		įmontuotas	7736902888	pag. užs.	pag. užs.
	GB182i.2-30 K	30		įmontuotas	7736902891	pag. užs.	pag. užs.
	GB182i.2-15	15		nėra	7736902889	pag. užs.	pag. užs.
	GB182i.2-24	24		nėra	7736902890	pag. užs.	pag. užs.
	GB182i.2-35	35		nėra	7736902892	pag. užs.	pag. užs.
	GB182i.2-42	42		nėra	7736902893	pag. užs.	pag. užs.
baltas	GB182i.2-24	24		nėra	7736902894	pag. užs.	pag. užs.

- GB182i.2-35 ir GB182i.2-42 modeliai neturi plėtimosi talpykla
- Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► 4 skyrius, nuo 64 psl.

iki
400
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Įrangos aprašymas

- Aukštos kokybės priekinis prietaiso dizainas
- Degiklis su moduliavimo diapazonu iki 1:10
- Al Si lydinio šilumokaitis
- Integruotas trijų eigų vožtuvas, skirtas perjungti tarp šildymo režimo ir karšto vandens paruošimo
- Siurblys su elektroniniu valdymu

- Integruotas 12 l plėtimosi talpykla (15 -30kW)
- GB182i.2 -35 ir 42 įrenginiams plėtimosi talpyklos komplektas kaip priedas
- Valdymo pultas BC30.2 su spalvotu ekranu tuo pat metu kontroliuoja pagrindines ir techninės priežiūros katilo funkcijas
- Palaikomi belaidžio ryšio moduliai
- Užpildymo vožtuvas K modeliui kaip priedas

Ypatumai

GB182i.2-20K / 30K

- Vandens, skirto KVTS, tiesioginis šildymas vyksta srautiniu būdu

GB182i.2-15/24/35/42

- Karšto vandens ruošimas išoriniame karšto vandens šildytuve, papildomai reikalinga karšto vandens šildytuvai ir jutiklis

Papildomi priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Perjungimo prie 3P suskystintų dujų (propano) komplektas	20K	7736902952	pag. užs.
		30K	7736902822	pag. užs.
		15	7736902721	pag. užs.
		24	7736902722	pag. užs.
		35	7736902826	pag. užs.
		42	7736902799	pag. užs.
	Montavimo plokštė	■ Šildymas R ¾ ■ Šaltas/karštas vanduo G ½ ■ Dujų prijungimas R ¾	7719000894	pag. užs.
	Plėtimosi talpykla, komplektas	■ 12 l ■ Vidiniams montavimui į GB182i.2 35 - 42 kW	7736902336	pag. užs.
	Sifonas	■ Nr. 432	7719000763	pag. užs.
	Logamatic MX400	■ Interneto komunikacijos modulis ■ Programėlę "MyBuderus" ■ Jungtis su WiFi arba LAN kabeliu ■ Valdymo sistema su RC310	7738113982	pag. užs.
		■ Užpildymo vožtuvas, rankinis	7736902959	pag. užs.



Logamax plus GB182i.2

Katilo tipo dydis		Logamax plus GB182i.2					
		20K	15	24	30K	35	42
Maks. nominali šilumos galia (P_{max}) 80/60 °C	kW	19,5	15,0	24,0	29,5	33,6	42,6
Maks. nominali šilumos galia (P_{max}) 50/30 °C	kW	20,8	16,1	25,0	30,7	35,0	44,4
Min. nominali šilumos galia (P_m) 80/60 °C	kW	3,1	1,9	3,1	5,0	5,0	6,2
Min. nominali šilumos galia (P_m) 50/30 °C	kW	3,4	2,1	3,4	5,5	5,5	6,8
Šilumos našumas KVTS režime	kW	25,0	15,0	25,0	34,4	34,4	43,5
Maks. karšto vandens kiekis	l/min	12	-	-	14	-	-
Maksimalus slėgis KVTS kontūre	bar	10	-	-	10	-	-
Maksimali tiekiamo srauto temperatūra	°C	82					
Leidžiamas perteklinis darbinis slėgis	bar	3					
CO ₂ kiekis (esant visai apkrovai)	%	9,4	9,4	9,4	9,5	9,5	9,5
Išmetamųjų dujų masinis srautas (esant visai apkrovai)	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
Likutinė trauka	Pa	125	150	100	140	140	140
Maksimali naudojamos elektros galia	W	96	103	106	100,8	100,8	115,3
Triukšmo lygis	dB(A)	42	45	45	50	51	52
Dūmtraukio prijungimas	DN	80/125					
Dujų prijungimas	R	1"					
Paduodamo/grįžtamo srauto atvado prijungimas	R	¾"					
Šalto/karšto vandens prijungimas	R	½"					
Matmenys (A x P x G)	mm	780 x 440 x 365					
Svoris	kg	42	42	42	52	52	52

Ženklimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Valdymo sistema			
Valdiklis Logamatic RC100.2	7738112964	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC200.2	7738112958	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC310, baltas	7738114124	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC310, juodas	7738114123	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis EasyControl CT200, baltas	7736701341	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis EasyControl CT200, juodas	7736701392	pag. užs.	pag. užs.
Modulis MM100 (6 mm jutiklis)	7738113393	pag. užs.	pag. užs.
Karšto vandens temperatūros AS1.6 jutiklis, Ø 6 mm	7735502288	pag. užs.	pag. užs.
FV/FZ jutiklių komplektas	5991376	pag. užs.	pag. užs.
Karšto vandens talpos			
Logalux S120/5, pilkas	7735500673	pag. užs.	pag. užs.
Logalux SU160/5, pilkas	7735500670	pag. užs.	pag. užs.
Logalux SU200/5, pilkas	7735500671	pag. užs.	pag. užs.
Logalux SU300/5, pilkas	7735500680	pag. užs.	pag. užs.
Logalux SU400/5, pilkas	7735500681	pag. užs.	pag. užs.



Logamax plus GB272

Sieninis / Dujinis / Kondensacinis / 50-150 kW

Logamax plus GB272

1

Ženklimas	Galingumas, kW		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
GB272-50	50		7736702445	pag. užs.	pag. užs.
GB272-70	70		7736702446	pag. užs.	pag. užs.
GB272-85	85		7736702447	pag. užs.	pag. užs.
GB272-100	100		7736702448	pag. užs.	pag. užs.
GB272-125	125		7736702449	pag. užs.	pag. užs.
GB272-150	150		7736702450	pag. užs.	pag. užs.



- Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► 4 skyrius, nuo 64 psl.
- Išmetamųjų dujų išvedimo kaskados priedai ► 4 skyrius, nuo 53 psl.

iki
1160
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Įrangos aprašymas

- Kompaktiški matmenys, esant aukščiausio lygio galingumui
- Degiklis su moduliavimo diapazonu 50-100 kW iki 1:5, 125-150 kW iki 1:6
- ALUplus šilumokaičio technologija
- Optimizuotos formos aliuminio ir silicio lydinio šilumokaitis, keraminis degiklis
- FLOW plus sistema, skirta maksimaliam kondensacijos šilumos išnaudojimui, įrangos begarsei eksploatacijai ir be minimalaus, didelės apimties srauto

palaikymo

- Prijungiant per kaskadinę schemą, galima gauti iki 900 kW
- Prie kaskadinių dūmtraukių su atvirkštiniais vožtuvais prijungiamo ventiliatoriaus apsisukimų kontrolė
- Savarankiškai veikiantis siurblio reguliavimas užtikrina automatinį šildymo katilo prisitaikymą prie sistemos hidraulikos
- Valdymo pultas BC30.2 tuo pat metu kontroliuoja pagrindines ir technines priežiūros katilo funkcijas

- Šiuolaikiška valdymo sistema derinant su Logamatic 5313 ir/arba Logamatic EMS Plus

Ypatumai

- GB272 pristatomas be siurblių grupės ir plėtimosi talpyklos (priedai), reikalingo hidrauliniams prijungimui
- Du dūmtraukio įrengimo būdai: nuo oro priklausoma eksploatacijos patalpa ir nuo oro nepriklausoma eksploatacijos patalpa

Priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Perjungimo komplektas darbui suskystintomis dujomis	50	7736702382	pag. užs.
		70	7736702383	pag. užs.
		85	7736702384	pag. užs.
		100	7736702385	pag. užs.
		125	7736701862	pag. užs.
		150	7736701863	pag. užs.
	50/70 kW siurblių grupė	■ Be izoliacijos, Wilo-Para STG 25/8, 3 bar apsauginis vožtuvas, manometras, dujų čiaupas ir uždarantieji vožtuvai, išorinio MAG jungtis	7736701864	pag. užs.
	85/100 kW siurblių grupė	■ Be izoliacijos, Para Maxo 8, 3 bar apsauginis vožtuvas, manometras, dujų čiaupas ir uždarantieji vožtuvai, išorinio MAG jungtis	7736701865	pag. užs.
	125/150 kW siurblių grupė	■ Be izoliacijos, Wilo-Stratos Para 25/1-12, 3 bar apsauginis vožtuvas, manometras, dujų čiaupas ir uždarantieji vožtuvai, išorinio MAG jungtis	7736701866	pag. užs.
	50/70 kW siurblių grupė su išoriniu 3 krypčių vožtuvu	■ Karšto vandens ruošimui su pirmuoju kaskados katilu (su 3 krypčių vožtuvu) ■ Wilo Para STG 25/8-75, apsauginis vožtuvas 3 bar, 3 krypčių vožtuvas, 1¼", DN 32	7736701867	pag. užs.
	3 krypčių vožtuvas	■ Karšto vandens ruošimui su išoriniu 3 krypčių vožtuvu 1¼", DN 32	7736701881	pag. užs.

Logamax plus GB272

Katilo tipo dydis		50	70	85	100	125	150
Maks. nominali šilumos galia (P _{max}) 80/60 °C	kW	46,5	62,6	80	94,5	116,9	138,8
Maks. nominali šilumos galia (P _{max}) 50/30 °C	kW	49,9	69,5	84,5	99,5	124,5	143,1
Min. nominali šilumos galia (P _{min}) 80/60 °C	kW	13	13	18,9	19,0	24,1	24,1
Min. nominali šilumos galia (P _{min}) 50/30 °C	kW	14,3	14,3	20,8	20,8	26,2	26,2
Maksimali tiekiamo srauto temperatūra	°C	85					
Leidžiamas perteklinis darbinis slėgis	bar	6					
CO ₂ kiekis, gamtinių dujų G20, esant visai daliai apkrovai/visai apkrovai	%	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 emisija, G20, esant visai apkrovai	ppm	31	63	70	81	76	85
NO _x emisijos G20 visos apkrovos atveju EN 15502 (vidutinė vertė)	mg/kWh	25	34	34	38	35	38
Išmetamųjų dujų srautas (esant pilnai apkrovai)	g/s	21,6	29,2	38,0	44,7	56,3	67,5
Išmetamųjų dujų temperatūra esant 80/60 °C, daliai apkrovai/visai apkrovai	°C	56 / 59	56 / 61	56 / 66	56 / 73	56 / 67	56 / 71
Dujų sąnaudos, gamtinės dujos (G20)	m³/h	5,03	6,80	8,68	10,21	12,63	15,14
Dujų sąnaudos, propanas 3P (G31)	m³/h	1,94	2,62	3,34	3,93	4,86	5,83
Ventiliatoriaus pasipriešinimas	Pa	71	130	162	226	145	200
Elektros energijos sąnaudos laukimo režimu / dalinė apkrova / visa apkrova	W	2 / 8 / 31	2 / 8 / 65	2 / 10 / 88	2 / 10 / 133	2 / 15 / 145	2 / 15 / 243
Siurblio elektros sąnaudos	W	4 / 74		27 / 138		12 / 300	
Dūmtraukio prijungimas	mm	110/160					
Dujų prijungimas	R	1"					
Paduodamo/grįžtamo srauto atvado prijungimas	R	1½"					
Matmenys (A x P x G)	mm	1120 x 520 x 457				1120 x 520 x 587	
Matmenys su siurblių grupe (A x P x G)	mm	1690 x 520 x 520				1690 x 520 x 651	
Svoris	kg	74				97	

Ženklimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Valdymo sistema			
Valdiklis Logamatic RC100.2	7738112964	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC200.2	7738112958	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC310, baltas	7738114124	pag. užs.	pag. užs.
Valdiklis Logamatic RC310, juodas	7738114123	pag. užs.	pag. užs.
Modulis MM100 (6 mm jutiklis)	7738113393	pag. užs.	pag. užs.
Modulis MS100	7738110123	pag. užs.	pag. užs.
Modulis MS200	7738110125	pag. užs.	pag. užs.
Kaskados MC400 modulis	7738111003	pag. užs.	pag. užs.
Išorinės temperatūros FA jutiklis	8738810224	pag. užs.	pag. užs.
Karšto vandens temperatūros AS1.6 jutiklis, Ø 6 mm	7735502288	pag. užs.	pag. užs.
FV/FZ jutiklių komplektas	5991376	pag. užs.	pag. užs.
Karšto vandens talpos			
Logalux SU400/5, pilkas	7735500681	pag. užs.	pag. užs.
Logalux SU500.5-C, baltas	7736502251	pag. užs.	pag. užs.
Logalux SU750.5-C, baltas	7736502263	pag. užs.	pag. užs.
Logalux SU1000.5-C, baltas	7736502271	pag. užs.	pag. užs.



GB272 priedai

1

	Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Montavimo rėmas su izoliacija ir jungtimis	- Vienam katilui - Paduodamo/grįžtamo srauto vamzdžiai DN 65, PN6	7736702070	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo rėmas su izoliacija ir jungtimis	2 katilų kaskadai eilėje - Paduodamo/grįžtamo srauto vamzdžiai DN 65, PN6 - Dujų vamzdis R2	7736702071	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo rėmas su izoliacija ir jungtimis	3 katilų kaskadai eilėje - Paduodamo/grįžtamo srauto vamzdžiai DN 100, PN6 - Dujų vamzdis DN80 , PN16	7736702072	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo rėmas su izoliacija ir jungtimis	4 katilų kaskadai eilėje - Paduodamo/grįžtamo srauto vamzdžiai DN 100, PN6 - Dujų vamzdis DN80 , PN16	7736702073	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo rėmas su izoliacija ir jungtimis	5 katilų kaskadai eilėje - Paduodamo/grįžtamo srauto vamzdžiai DN 100, PN6 - Dujų vamzdis DN80 , PN16	7736702074	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo rėmas su izoliacija ir jungtimis	6 katilų kaskadai eilėje - Paduodamo/grįžtamo srauto vamzdžiai DN 100, PN6 - Dujų vamzdis DN80 , PN16	7736702075	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo rėmas su izoliacija ir jungtimis	2 katilų kaskadai bloke - Paduodamo/grįžtamo srauto vamzdžiai DN 65, PN6 - Dujų vamzdis R2	7736702076	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo rėmas su izoliacija ir jungtimis	3 katilų kaskadai bloke - Paduodamo/grįžtamo srauto vamzdžiai DN 100, PN6 - Dujų vamzdis DN80 , PN16	7736702077	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo rėmas su izoliacija ir jungtimis	4 katilų kaskadai bloke - Paduodamo/grįžtamo srauto vamzdžiai DN 100, PN6 - Dujų vamzdis DN80 , PN16	7736702078	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo rėmas su izoliacija ir jungtimis	5 katilų kaskadai bloke - Paduodamo/grįžtamo srauto vamzdžiai DN 100, PN6 - Dujų vamzdis DN80 , PN16	7736702079	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo rėmas su izoliacija ir jungtimis	6 katilų kaskadai bloke - Paduodamo/grįžtamo srauto vamzdžiai DN 100, PN6 - Dujų vamzdis DN80 , PN16	7736702080	pag. užs.	pag. užs.
	Hidraulinis atskirtuvas 300 kW TL2/TR2	- Hidraulinis atskirtuvas su izoliacija - Jungtis DN 65, PN6 - Apvalkalas 10 mm, ilgis 200 mm - Maksimalusis srautas - ΔT antrinėje pusėje ≥ 10 K	7736702093	pag. užs.	pag. užs.
	Hidraulinis atskirtuvas 900 kW	- Hidraulinis atskirtuvas su izoliacija - Jungtis DN 100, PN6 - Apvalkalas 10 mm, ilgis 200 mm - Maksimalusis srautas - ΔT antrinėje pusėje ≥ 10 K	7736702094	pag. užs.	pag. užs.



GB272 priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	„Victaulic“ ir atvarto jungtis - Jei nenaudojamas hidraulinis atskyriklis	2,5" DN65, PN6 7736701914	pag. užs.	pag. užs.
		4" DN 100, PN6 7736701913	pag. užs.	pag. užs.
	- Perėjimas iš Victaulic į sriegį - Jei nenaudojamas hidraulinis atskyriklis	2,5" - 2" 7736702364	pag. užs.	pag. užs.
		2,5" - 2,5" 7736702372	pag. užs.	pag. užs.
		4" - 4" 7736702371	pag. užs.	pag. užs.
	Alkūnių komplektas 90°	2,5" (300kW) 7736702365	pag. užs.	pag. užs.
		4" (900kW) 7736702366	pag. užs.	pag. užs.
	Katilo jungtis, B23P su atbuliniu vožtuvu	50 - 100 kW 7736701917	pag. užs.	pag. užs.
	Katilo adapteris	Atskiram degimo produktų šalinimo ir oro padavimo vamzdžių prijungimui DN110/185 į 110/110 7736701921	pag. užs.	pag. užs.
	Temperatūros jutiklis, komplektas	- Hidrauliniam atskirtuvui/šilumokaičio - EMS+ ir Logamatic 5000 valdymo sistemoms 10K, 1/2", ilgis 1,5m - Adapteris TS17 diegimui (reikalingas tik su SM200)	7735600656	pag. užs.
	Gnybtas PH, 3 polių	Išoriniam šildymo kontūro siurbliui prijungti 7747023983	pag. užs.	pag. užs.
	Atbulinis vožtuvas DN 32	Jei nenaudojama TL/TR montavimo rėmas 7736700432	pag. užs.	pag. užs.
	AAS jungtis	- Išorinio plėtimosi talpyklas prijungimo komplektas 3/4", ilgis 1 m	5354810	pag. užs.
	ASHKV32 prijungimo komplektas	- ASHKV32, skirtas prijungti hidraulinį atskirtuvą WHY 120/80 arba HKV DN 32 su G 1 1/2, skirtą R 1 1/4 - Yra galimybė prijungti prie siurblių grupės GB162	5584552	pag. užs.
	Siurblių grupės izoliacija	- Vienam įrenginiui ant sienos - Jei nenaudojama TL/TR montavimo rėmas	7736701876	pag. užs.
	Siurblio grupės izoliacija su grindų pagrindo rėmu	- Vienam įrenginiui ant grindų - Jei nenaudojama TL/TR montavimo rėmas	7736702095	pag. užs.
	Apsauginis vožtuvas	≤100 kW, 4 bar 7095595	pag. užs.	pag. užs.
		≤100 kW, 6 bar 7736700914	pag. užs.	pag. užs.
		>100 kW, 4 bar 8738903407	pag. užs.	pag. užs.
		>100 kW, 6 bar 8738903408	pag. užs.	pag. užs.



Priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Valymo įrankiai - Nr. 1156 - Skirta GB122i, GB172T50, GB182i.2 15-24	7719003006	pag. užs.	pag. užs.
	Valymo įrankiai - Nr. 840 - Skirta GB182i.2 35-42 kW	7719001996	pag. užs.	pag. užs.
	Valymo įrankiai - Nr. 1060 - Skirta GB182i.2 35-42 kW	7719002502	pag. užs.	pag. užs.
	Skystis nuo užšalimo Ferrox Alphi-11	5 l	57971	pag. užs.
		25 l	57885	pag. užs.

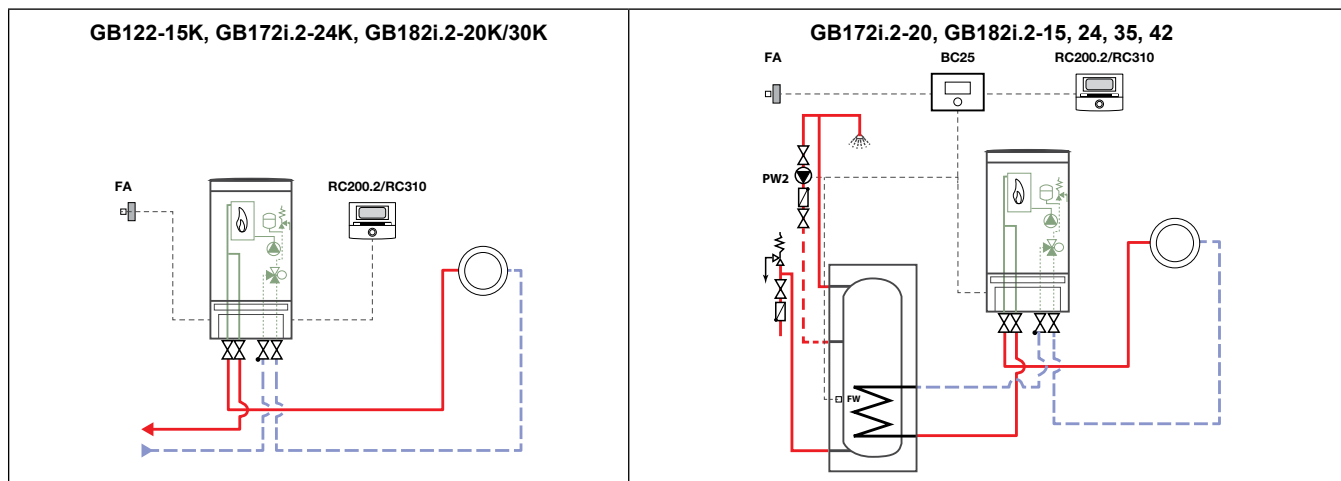
Kondensato pašalinimas

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Neutralizavimo įrenginys Be granulių	KN150.4	7738344954	pag. užs.
		KN1000.4	7738344956	pag. užs.
	Neutralizavimo įrenginys su kondensato siurbliu - Aukštis 6 m - Be granulių	KN150.4 KP	7738344955	pag. užs.
		KN1000.4 KP	7738344957	pag. užs.
	Kaskados prijungimo komplektas	NE-CAS	7738344967	pag. užs.
	Granulių krepšelis Dujiniams prietaisams	NE-BG	7738344968	pag. užs.

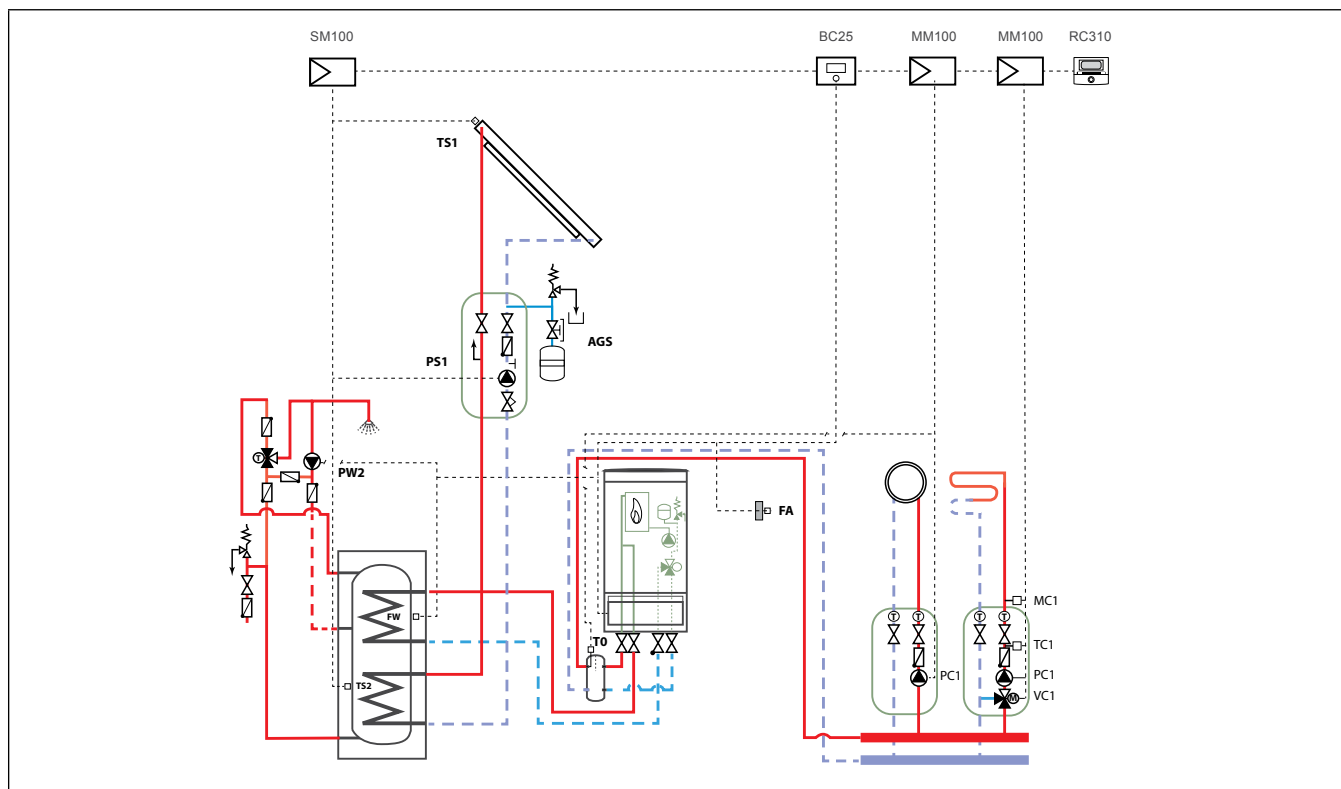
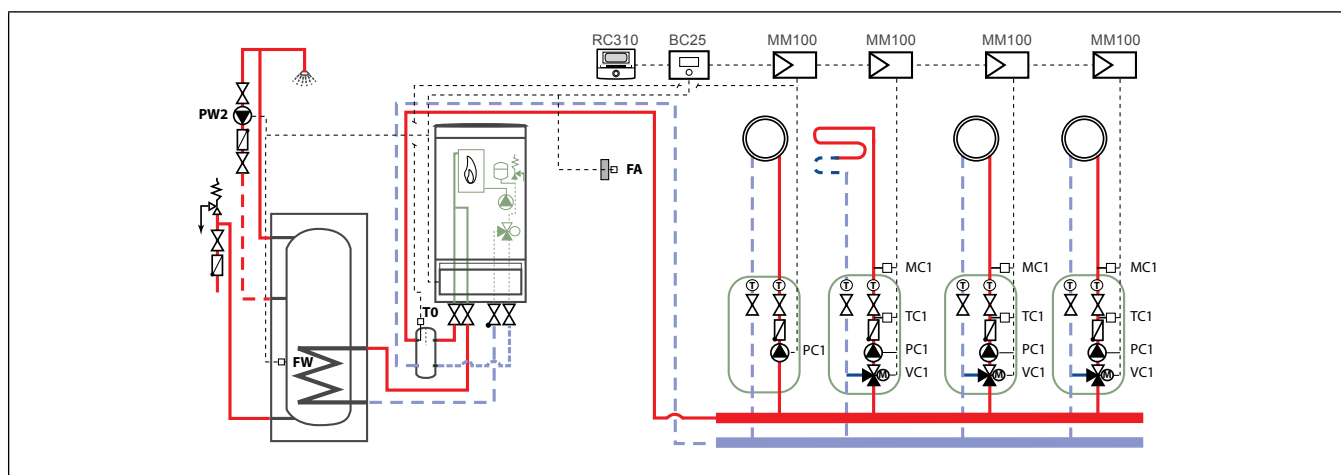
Kuro rūšis	Neutralizatorių tipas	kW	Neutralizatorių skaičius	Granulių krepšelių skaičius
Dujiniai	KN150.4 (KP)	150	1	1
	KN1000.4 (KP)	500	1	1
	KN1000.4 (KP)	1000	1	2
	KN1000.4 (KP) + kaskados komplektas	2000	2	4



Logamatic EMS plus reguliavimo sistema – GB122/GB172i

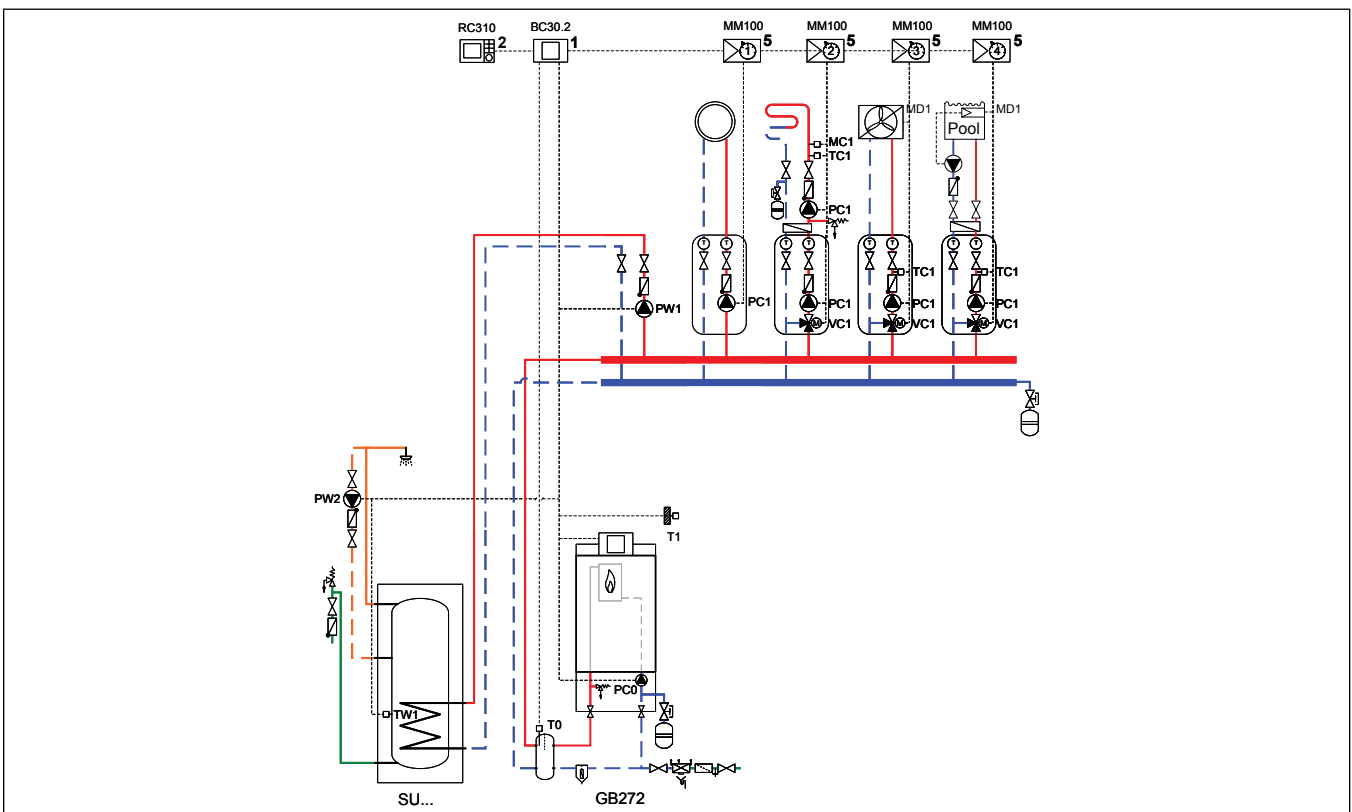
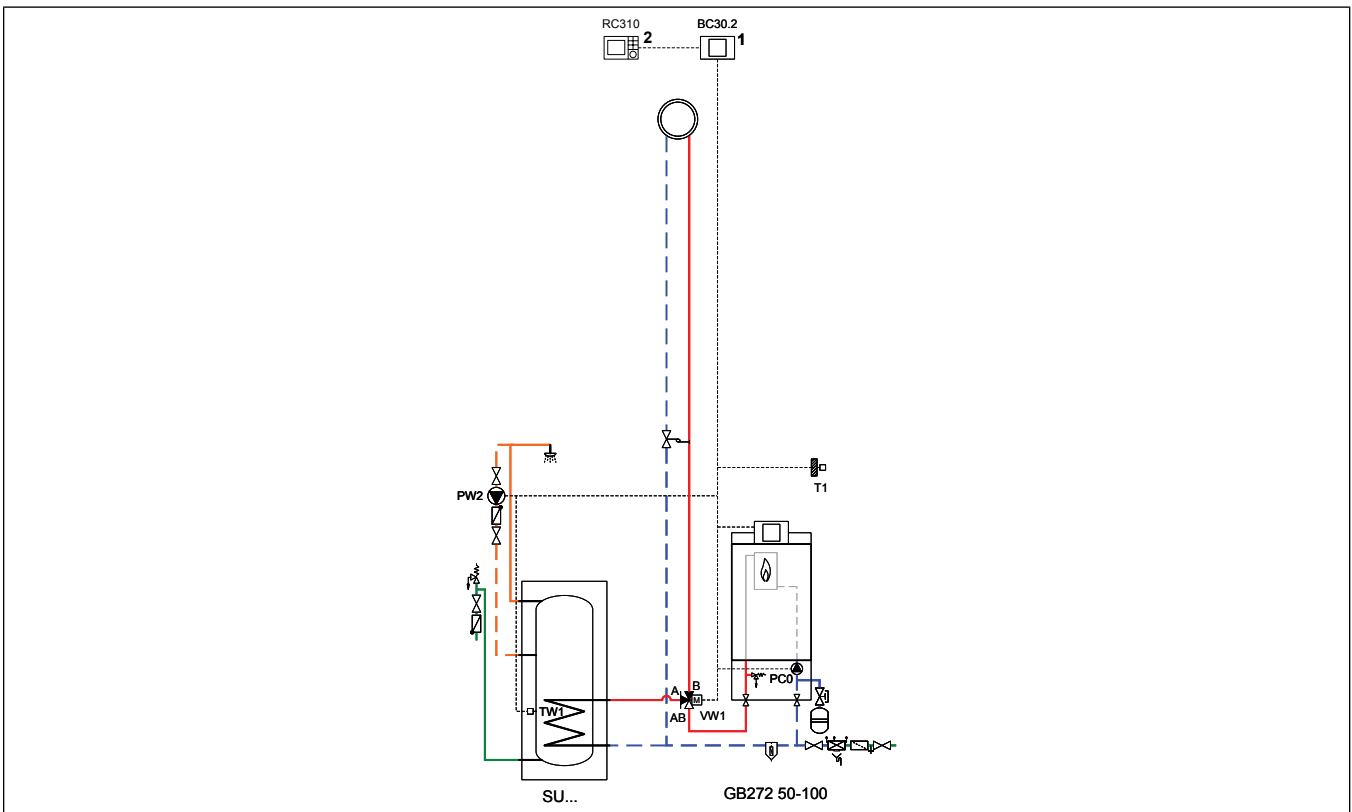


Logamatic EMS plus reguliavimo sistema – GB182i.2 35-42



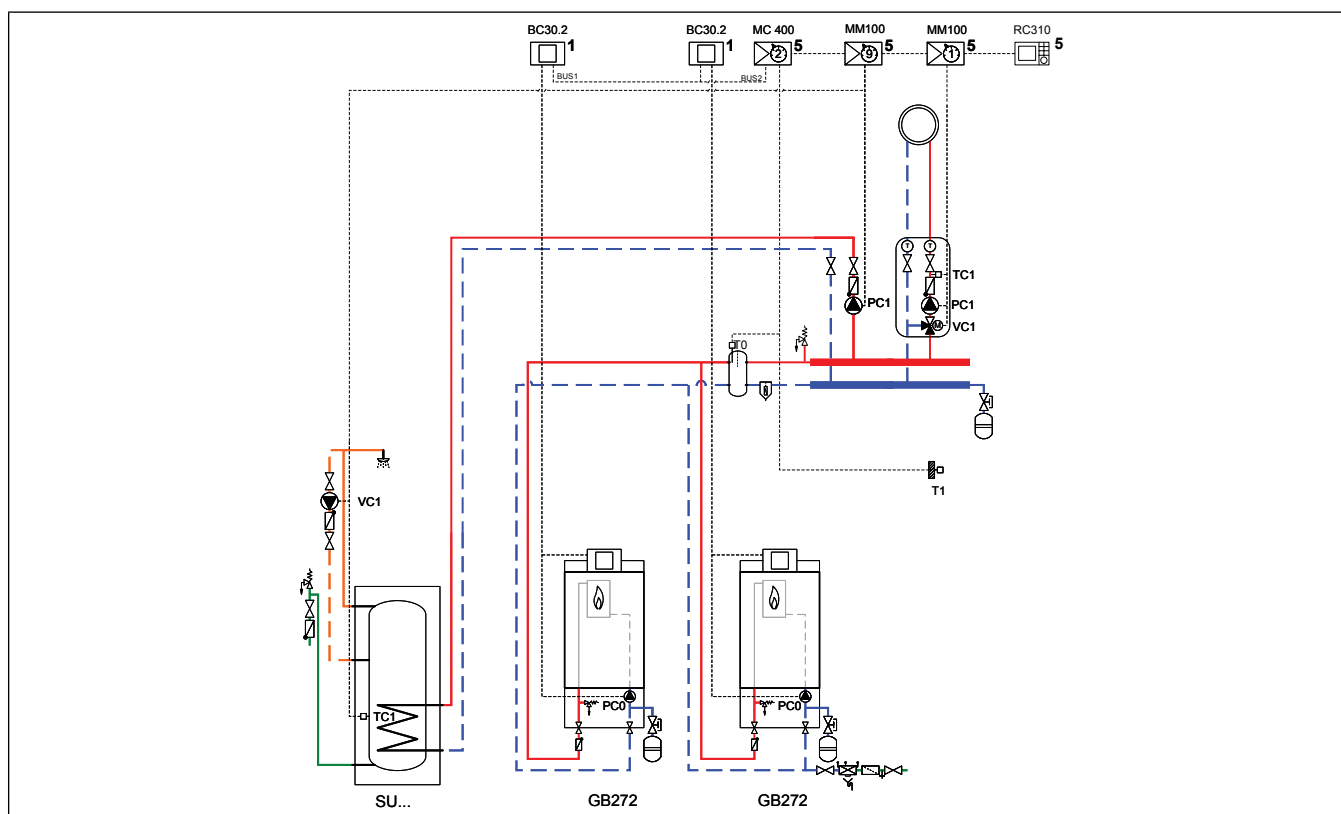


1

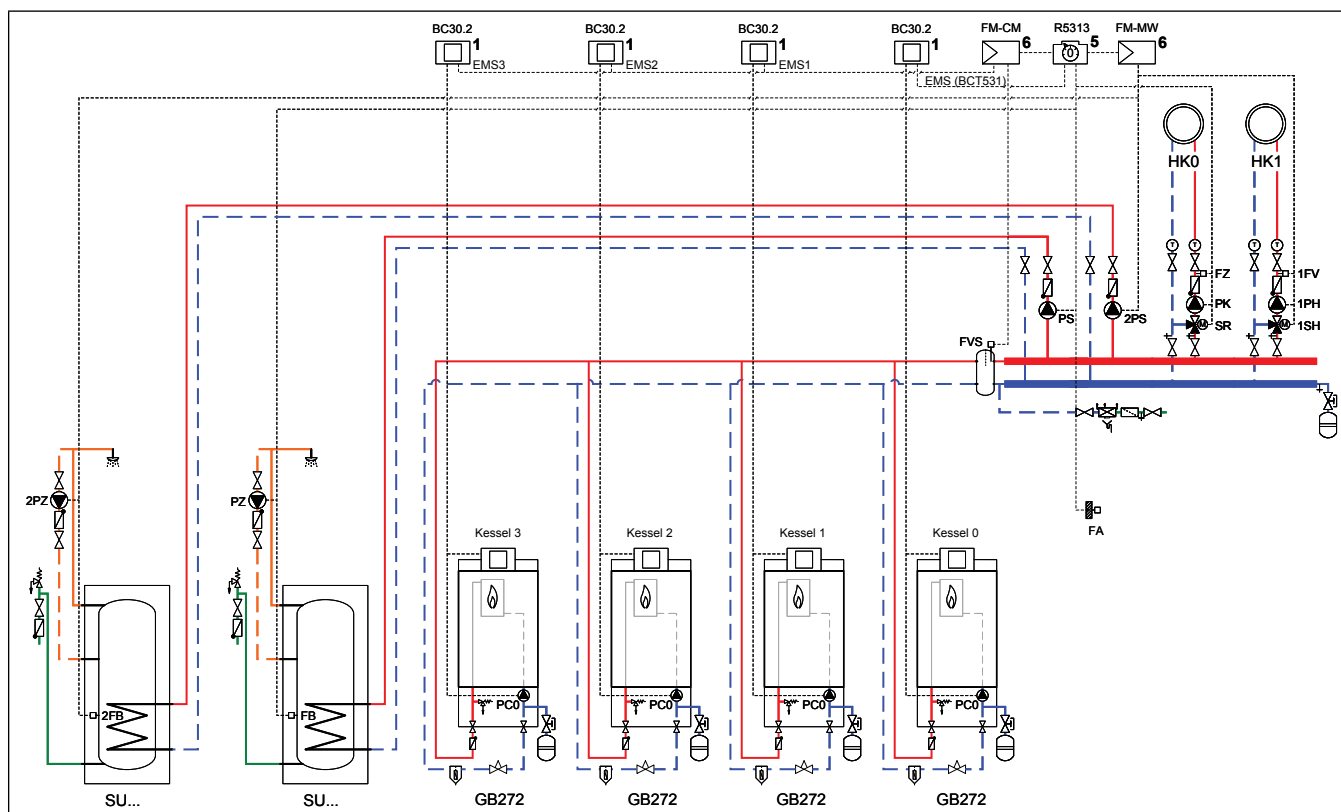




Logamatic EMS plus reguliavimo sistema – GB272 kaskada



Logamatic 5313 reguliavimo sistema – GB272 kaskada



Daugiau hidraulinių schemų yra mūsų
techninės dokumentacijos bibliotekoje



2 skyrius Ant grindų statomi dujiniai katilai

Ant grindų statomas / Dujinis / Kondensacinis / 75-500 kW

KB372

■ 75-300 kW



22 psl.



23 psl.



109 psl.



129 psl.



24 psl.

KB472

■ 350-500 kW



26 psl.



27 psl.



109 psl.



129 psl.



28 psl.

Priedai



30 psl.

Hidraulinės sistemos



31 psl.



Logano plus KB372

Ant grindų statomas / Dujinis / Kondensacinis / 75-300 kW

Logano plus KB372

2



Ženklinimas	Galingumas, kW	Prekės Nr. Dešinėsios pusės	Prekės Nr. Kairiosios pusės	Kaina	Kaina su PVM
KB372-75	75	7736603051	7736603057	pag. užs.	pag. užs.
KB372-100	100	7736603052	7736603058	pag. užs.	pag. užs.
KB372-150	150	7736603053	7736603059	pag. užs.	pag. užs.
KB372-200	200	7736603054	7736603060	pag. užs.	pag. užs.
KB372-250	250	7736603055	7736603061	pag. užs.	pag. užs.
KB372-300	300	7736603056	7736603062	pag. užs.	pag. užs.

- Valdymo sistema neįeina į pristatymo komplektą.
- Maksimalius leistinus išmetamųjų dujų išvesties montavimo ilgius žiūrėti montavimo instrukcijoje.
- Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► 4 skyrius, nuo 64 psl.

Charakteristikos ir ypatybės

Įrangos aprašymas

- Plataus moduliacijos diapazono degiklis 1:6
- Didelio pajėgumo aliuminio lydinio šilumokaitis, pasižymintis puikiu šiluminiu laidumu ir hidraulinio patvarumu
- Dėl optimalių konstrukcinių savybių užtikrinamas pastovus aukšto laipsnio šilumos perdavimas visam šildymo paviršiui
- Tylus veikimas, platus moduliacijos diapazonas ir maksimalus darbinis slėgis iki 6 bar
- Sujungus dviejų katilų kaskadą galimas galingumas iki 600 kW

- Dėl sauros, lengvos konstrukcijos ir nedidelio dydžio šildymo katilas lengvai transportuojamas, montuojamas riboto dydžio patalpoje ir nedidelėje montavimo aikštelėje
- Mažesnis vandens pusės pasipriešinimas su nedideliu siurblio galingumu ir mažomis energijos sąnaudomis
- Didelė priedų pasiūla atitinkamai sistemos technikai bei greitam įrengimui
- Prie visų svarbiausių komponentų galima optimaliai prieiti atliekant priežiūros darbus

Paprastas ir patogus valdymas

- Šiuolaikiška valdymo sistema derinant su Logamatic 5313 ir/arba Logamatic EMS Plus
- Su valdymo sistema Logamatic 5313 galima efektyviai valdyti net sudėtingas sistemas

Papildomi priedai

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 MC110 Katilo valdymo blokas	Pagrindinės funkcijos	7736602700	pag. užs.	pag. užs.
 BC30 E Katilo valdymo ekranas	- Tik MC110 - jutikliniai mygtukai	7738112426	pag. užs.	pag. užs.
 Logamatic 5313	Katilų regulatorius su SAFE arba EMS valdymu	7736602051	pag. užs.	pag. užs.
	katilo tipai			
	Perjungimo komplektas suskystintoms dujoms 3P	75-100 kW 150 kW 200 kW 250 kW 300 kW	7736603620 7736603710 7736603711 7736603805 7736603806	pag. užs. pag. užs. pag. užs. pag. užs. pag. užs.
 Valymo instrumentas		8718597854	pag. užs.	pag. užs.



Logano plus KB372

Katilo tipo dydis		75	100	150	200	250	300
Nominali šilumos galia (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
Nominali šilumos galia (50/30 °C)	kW	17,2 - 75,0	17,2 - 100	25,7 - 150	37,3 - 200	42,9 - 250	51,4 - 300
Normatyvinis naudingumo koeficientas, šildymo kreivė (75/60 °C)	%	106,9	106,5	106,5	106,6	106,4	106,4
Normatyvinis naudingumo koeficientas, šildymo kreivė (40/30 °C)	%	109,3	109,1	109,5	109,5	109,4	109,4
Šildymo katilo vandens talpa	l	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44
Maksimali tiekiamo srauto temperatūra ¹⁾	°C	95					
Maksimalus leidžiamas darbo slėgis	bar	6					
Maksimalus skirtumas tarp tiekiamo srauto ir grįžtamo srauto temperatūros	K	50					
Išmetamųjų dujų srautas (esant pilnai apkrovai)	g/s	32,5	43,1	63,6	84,1	110,2	129,4
Išmetamųjų dujų temperatūra esant 80/60 °C, dalinei apkrovai/visai apkrovai	°C	57/64	57/68	57/67	56/65	56/67	58/68
CO ₂ kiekis – gamtinės dujos, dalinė apkrova/visa apkrova	%	9,2/9,2					
NO _x emisijos G20 visos apkrovos atveju EN 15502 (vidutinė vertė)	mg/kWh	45	54	38	40	36	40
Ventiliatoriaus viršslėgis	Pa	150					
Dujų sąnaudos, gamtinės dujos (G20)	m³/h	7,5	10,1	15,1	20,1	25,2	30,2
Naudojamas elektrinis galingumas	W	83	156	250	234	298	336
Dūmtraukio prijungimas	mm	110	110	160	200	200	200
Matmenys, ilgis / plotis / aukštis	mm	736x670x1470	736x670x1470	914x670x1470	1317x670x1470	1317x670x1470	1317x670x1470
Svoris	kg	124	124	180	210	240	272

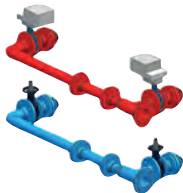
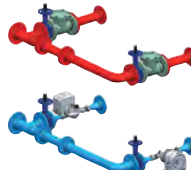
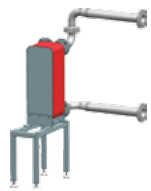
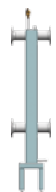
¹⁾ priklausomai nuo sumontuotos valdymo sistemos

Ženklinimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Valdymo sistema			
Modulis FM MW	8718598831	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM MM	8718598828	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM CM	7736602092	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM AM	7736602073	pag. užs.	pag. užs.
FV/FZ jutiklių komplektas	5991376	pag. užs.	pag. užs.
Karšto vandens temperatūros AS1.6 jutiklis, Ø 6 mm	7735502288	pag. užs.	pag. užs.



KB372 priedai

2

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Apsaugos grupė Manometras, automatinis orlaidis, apsauginis vožtuvas 3 bar, izoliacija	katilo tipui 75/100, R1"7736602644 katilo tipui 150-300, R1 ¼"7736602645	pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs.
	Apsaugos grupė - Manometras (apsauginis vožtuvas 4, 5 arba 6 bar neįeina į pristatymo komplektą) - katilo tipui 75/100, R1"/150-300, R1 ¼"	7736606991	pag. užs.	pag. užs.
	Prijungimo komplektas 1 ¼" AAS	7736602647	pag. užs.	pag. užs.
	1" AAS	7736602648	pag. užs.	pag. užs.
Hidraulinis vamzdynų komplektas su žiediniais droseliniais vožtuvais katilų kaskadai				
	Kaskados komplektas - DN 50/65 - katilo tipui 2 x 75 kW arba 2 x 100 kW	7736604079	pag. užs.	pag. užs.
	- DN50/65 - katilo tipui 2 x 150 kW	7736604080	pag. užs.	pag. užs.
	- DN65/80 - katilo tipui 2 x 200 kW, 2 x 250 kW arba 2 x 300 kW	7736604081	pag. užs.	pag. užs.
Hidraulinis vamzdynų komplektas su siurbliais katilų kaskadai				
	Kaskados komplektas DN 50/65	katilo tipui 2 x 75 kW, su siurbliu7736604073 katilo tipui 2 x 100 kW, su siurbliu7736604074 katilo tipui 2 x 150 kW, su siurbliu7736604075	pag. užs. pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs. pag. užs.
	DN 65/80	katilo tipui 200 kW, su siurbliu7736604076 katilo tipui 250 kW, su siurbliu7736604077 katilo tipui 300 kW, su siurbliu7736604078	pag. užs. pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs. pag. užs.
Hidraulinis kaskados atskyrimas				
	Šilumokaitis - DN 65 - Su izoliacija	katilo tipui 2 x 75 kW7736604082 katilo tipui 2 x 100 kW7736604083 katilo tipui 2 x 150 kW7736604084	pag. užs. pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs. pag. užs.
	- DN 80 - Su izoliacija	katilo tipui 2 x 200 kW7736604085 katilo tipui 2 x 250 kW7736604086 katilo tipui 2 x 300 kW7736604087	pag. užs. pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs. pag. užs.
	Hidraulinis atskirtuvas - Hidraulinis atskirtuvas - katilo tipui 2 x 75/2 x 100 kW - DN 65, su izoliacija	7736604088	pag. užs.	pag. užs.
	- Hidraulinis atskirtuvas - katilo tipui 2 x 150 kW - DN 65, su izoliacija	7736604089	pag. užs.	pag. užs.
	- Hidraulinis atskirtuvas - katilo tipui 2 x 200 kW/2 x 250 kW/2 x 300 kW - DN 80, su izoliacija	7736604090	pag. užs.	pag. užs.



KB372 priedai

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	WILO Stratos MAXO 25/0,5-6 ■ Dvi analoginių signalų įvestys: 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20mA ir PT1000 ■ 75/100 kW katilams	2217893	pag. užs.	pag. užs.
	WILO Stratos MAXO 25/0,5-8 ■ Dvi analoginių signalų įvestys: 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20mA ir PT1000 ■ 150 kW katilams	2217894	pag. užs.	pag. užs.
	WILO Stratos MAXO 40/0,5-4 ■ Dvi analoginių signalų įvestys: 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20mA ir PT1000 ■ 200/250 kW katilams	2217949	pag. užs.	pag. užs.
	WILO Stratos MAXO 40/0,5-8 ■ Dvi analoginių signalų įvestys: 0–10 V, 2–10 V, 0–20 mA, 4–20mA ir PT1000 ■ 300 kW katilams	2217950	pag. užs.	pag. užs.
Kaskados paduodamo ir grįžtamojo srauto vamzdžių priedai				
	Perjungimo komplektas KAS 2" į DN50 ■ katilo tipui 2 x 75 kW arba 2 x 100 kW ■ Reikalingas kaskados komplektui jungti nuo 2" į DN50 PN6	7736602662	pag. užs.	pag. užs.
	Atbulinis vožtuvas ■ Būtinai montuojant kaskadą be gamyklinio kaskadų vamzdžių komplekto ■ Kiekvienam katilui būtinas atbulinis vožtuvas PN16 DN 50 katilo tipui 2 x 75 kW, 100 kW arba 150 kW	7736602665	pag. užs.	pag. užs.
	PN16 DN 65 katilo tipui 2 x 200 kW, 250 kW arba 300 kW	7736602678	pag. užs.	pag. užs.
	■ DN50/PN6/G1 1/2" (L=179) Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602667	pag. užs.	pag. užs.
	■ DN65/PN6/G1 1/2" (L=186) Grundfos Magna 3 40-60F, Wilo Stratos 40	7736602680	pag. užs.	pag. užs.
	Grundfos Magna 3 25-100	7736602682	pag. užs.	pag. užs.
	■ DN50/PN16/G1 1/2" (L=172) Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602758	pag. užs.	pag. užs.
	■ DN65/PN16/G1 1/2" (L=186) Grundfos Magna 3 25-100	7736602763	pag. užs.	pag. užs.
	■ DN65/DN40/PN16 (L=166) Grundfos Magna 3 40-60F/80F, Wilo Stratos 40	7736602764	pag. užs.	pag. užs.
Išmetamųjų dujų išvedimas				
	Prijungimo komplektas nuo patalpos oro nepriklausomai eksploatacijai ■ DN110 katilo tipui 75 - 150 kW	7736602650	pag. užs.	pag. užs.
	■ DN160 katilo tipui 200 - 300 kW	7736602651	pag. užs.	pag. užs.
	■ DN160 katilo tipui 150 kW	7736602652	pag. užs.	pag. užs.
	■ DN200 katilo tipui 200 - 300 kW	7736602653	pag. užs.	pag. užs.
Kaskados išmetamųjų dujų išvedimas				
	Išmetamųjų dujų išvedimo kaskada, viršslėgis ■ kaskadai 2 x 75 kW arba 2 x 100 kW ■ DN110 į DN 125	7736606765	pag. užs.	pag. užs.
	Išmetamųjų dujų išvedimo kaskada, viršslėgis ■ kaskadai 2 x 150 kW ■ DN160 į DN 160	7736606764	pag. užs.	pag. užs.
	Išmetamųjų dujų išvedimo kaskada, viršslėgis ■ kaskadai 2 x 200 kW, 2 x 250 kW arba 2 x 300 kW ■ DN200 į DN 200	7736606763	pag. užs.	pag. užs.

**Logano plus KB472**

Ant grindų statomas / Dujinis / Kondensacinis / 350-500 kW

Logano plus KB472

Ženklinimas	Galingumas, kW	Prekės Nr.		Kaina	Kaina su PVM
		Dešinėsios pusės	Kairiosios pusės		
KB472-350	350	7736606355	7736606358	pag. užs.	pag. užs.
KB472-400	400	7736606356	7736606359	pag. užs.	pag. užs.
KB472-500	500	7736606357	7736606360	pag. užs.	pag. užs.

- Valdymo sistema neįeina į pristatymo komplektą.
- Maksimalius leistinus išmetamųjų dujų išvesties montavimo ilgus žiūrėti montavimo instrukcijoje.
- Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► 4 skyrius, nuo 64 psl.

Charakteristikos ir ypatybės**Įrangos aprašymas**

- Platus moduliacijos diapazono degiklis 1:6
- Didelio pajėgumo aliuminio lydinio šilumokaitis, pasižymintis puikiu šiluminiu laidumu ir hidraulinio patvarumu
- Dėl optimalių konstrukcinių savybių užtikrinamas pastovus aukšto laipsnio šilumos perdavimas visam šildymo paviršiui
- Tylus veikimas, platus moduliacijos diapazonas ir maksimalus darbinis slėgis iki 6 bar

- Sujungus dviejų katilų kaskadą galimas galingumas iki 1000 kW
- Dėl siauros, lengvos konstrukcijos ir nedidelio dydžio šildymo katilas lengvai transportuojamas, montuojamas riboto dydžio patalpoje ir nedidelėje montavimo aikštelėje
- Mažesnis vandens pusės pasipriešinimas su nedideliu siurblio galingumu ir mažomis energijos sąnaudomis
- Didelė priedų pasiūla atitinkamai sistemos technikai bei greitam įrengimui

- Prie visų svarbiausių komponentų galima optimaliai prieiti atliekant priežiūros darbus

Paprastas ir patogus valdymas

- Šiuolaikiška valdymo sistema derinant su Logamatic 5313 ir/arba Logamatic EMS Plus
- Su valdymo sistema Logamatic 5313 galima efektyviai valdyti net sudėtingas sistemas

Papildomi priedai

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 MC110 Katilo valdymo blokas	▪ Pagrindinės funkcijos	7736602700	pag. užs.	pag. užs.
 BC30 E Katilo valdymo ekranas	▪ Tik MC110 ▪ jutikliniai mygtukai	7738112426	pag. užs.	pag. užs.
 Logamatic 5313	▪ Katilų reguliatorius su SAFE arba EMS valdymu	7736602051	pag. užs.	pag. užs.
 Valymo šepetys		8732952606	pag. užs.	pag. užs.
 Valymo instrumentas		8718597854	pag. užs.	pag. užs.



Logano plus KB472

Katilo tipo dydis		350	400	500
Nominali šilumos galia (80/60 °C)	kW	63,5 - 326,7	63,5 - 380,6	77,8 - 466,7
Nominali šilumos galia (50/30 °C)	kW	68,0 - 350	68,0 - 408	83,5 - 500
Normatyvinis naudingumo koeficientas, šildymo kreivė (75/60 °C)	%	105,0		
Normatyvinis naudingumo koeficientas, šildymo kreivė (40/30 °C)	%	109,5		
Šildymo katilo vandens talpa	l	54,4	54,4	64,8
Maksimali tiekiamo srauto temperatūra ¹⁾	°C	95		
Maksimalus leidžiamas darbo slėgis	bar	6		
Maksimalus skirtumas tarp tiekiamo srauto ir grįžtamo srauto temperatūros	K	50		
Išmetamųjų dujų srautas (esant pilnai apkrovai)	g/s	153,5	178,9	219,3
Išmetamųjų dujų temperatūra esant 80/60 °C, daliai apkrovai/visai apkrovai	°C	58/68	58/68	58/70
CO ₂ kiekis – gamtinės dujos, dalinė apkrova/visa apkrova	%	9,2		
NO _x emisijos G20 visos apkrovos atveju EN 15502 (vidutinė vertė)	mg/kWh	33	33,4	36,7
Ventiliatoriaus viršslėgis	Pa	200		
Dujų sąnaudos, gamtinės dujos (G20)	m ³ /h	31,8	36,3	45,4
Naudojamas elektrinis galingumas	W	327	452	486
Dūmtraukio prijungimas	mm	250		
Matmenys, ilgis / plotis / aukštis	mm	755x1883x1670		
Svoris	kg	336	336	384

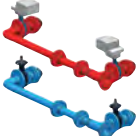
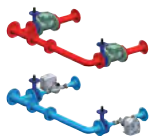
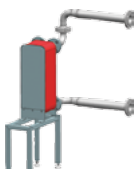
¹⁾ Temperatūros ribotuvo STB poveikio riba – 100 °C

Ženklimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Valdymo sistema			
Modulis FM MW	8718598831	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM MM	8718598828	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM CM	7736602092	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM AM	7736602073	pag. užs.	pag. užs.
FV/FZ jutiklių komplektas	5991376	pag. užs.	pag. užs.
Karšto vandens temperatūros AS1.6 jutiklis, Ø 6 mm	7735502288	pag. užs.	pag. užs.



KB472 priedai

2

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Apsaugos grupė KSG-600	Manometras, automatinis orlaidis, apsauginis vožtuvas 4, 5 arba 6 bar (neįeina į pristatymo komplektą)	8732948102	pag. užs. pag. užs.
	Apsauginis vožtuvas	3 bar	7736606044	pag. užs. pag. užs.
		4 bar	7736606045	pag. užs. pag. užs.
		5 bar	7736606046	pag. užs. pag. užs.
		6 bar	7736606047	pag. užs. pag. užs.
	Prijungimo komplektas	2" AAS2	7736606044	pag. užs. pag. užs.
	Uždarymo vožtuvai	DN65 PN6/16	8738807773	pag. užs. pag. užs.
Hidraulinis vamzdynų kompleksas su siurbiais katilų kaskadai				
	Kaskados kompleksas	DN100/125		
		katilo tipui 2 x 350 kW, su siurbliu	7736606470	pag. užs. pag. užs.
		katilo tipui 2 x 400 kW, su siurbliu	7736606471	pag. užs. pag. užs.
		katilo tipui 2 x 500 kW, su siurbliu	7736606472	pag. užs. pag. užs.
Hidraulinis vamzdynų kompleksas su žiediniais droseliniais vožtuvais katilų kaskadai				
	Kaskados kompleksas	DN100/125		
		katilo tipui 2 x 350-500 kW	7736606469	pag. užs. pag. užs.
Hidraulinis kaskados atskyrimas				
	Šilumokaitis	DN 125 Su izoliacija		
		katilo tipui 2 x 300 kW	7736606473	pag. užs. pag. užs.
		katilo tipui 2 x 400 kW	7736606474	pag. užs. pag. užs.
		katilo tipui 2 x 500 kW	7736606475	pag. užs. pag. užs.
	Hidraulinis atskirtuvas	DN125 Su izoliacija		
		katilo tipui 2 x 300-500 kW	7736606476	pag. užs. pag. užs.



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai / skirta KB472

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Išmetamųjų dujų išvedimas				
	Išmetamųjų dujų prijungimo komplektas, vertikalus ■ DN250	katilo tipui 350 - 500 kW 8732951189	pag. užs.	pag. užs.
Kaskados išmetamųjų dujų išvedimas				
	Išmetamųjų dujų prijungimo komplektas ■ Kaskadai 2 x 350 kW, 400 kW arba 500 kW ■ DN250 ■ CO jutiklis	7736606468	pag. užs.	pag. užs.

2

**Priedai**

Ant grindų statomas / Dujinis / Kondensacinis / 75-500 kW

KB372/KB472 kondensato pašalinimas

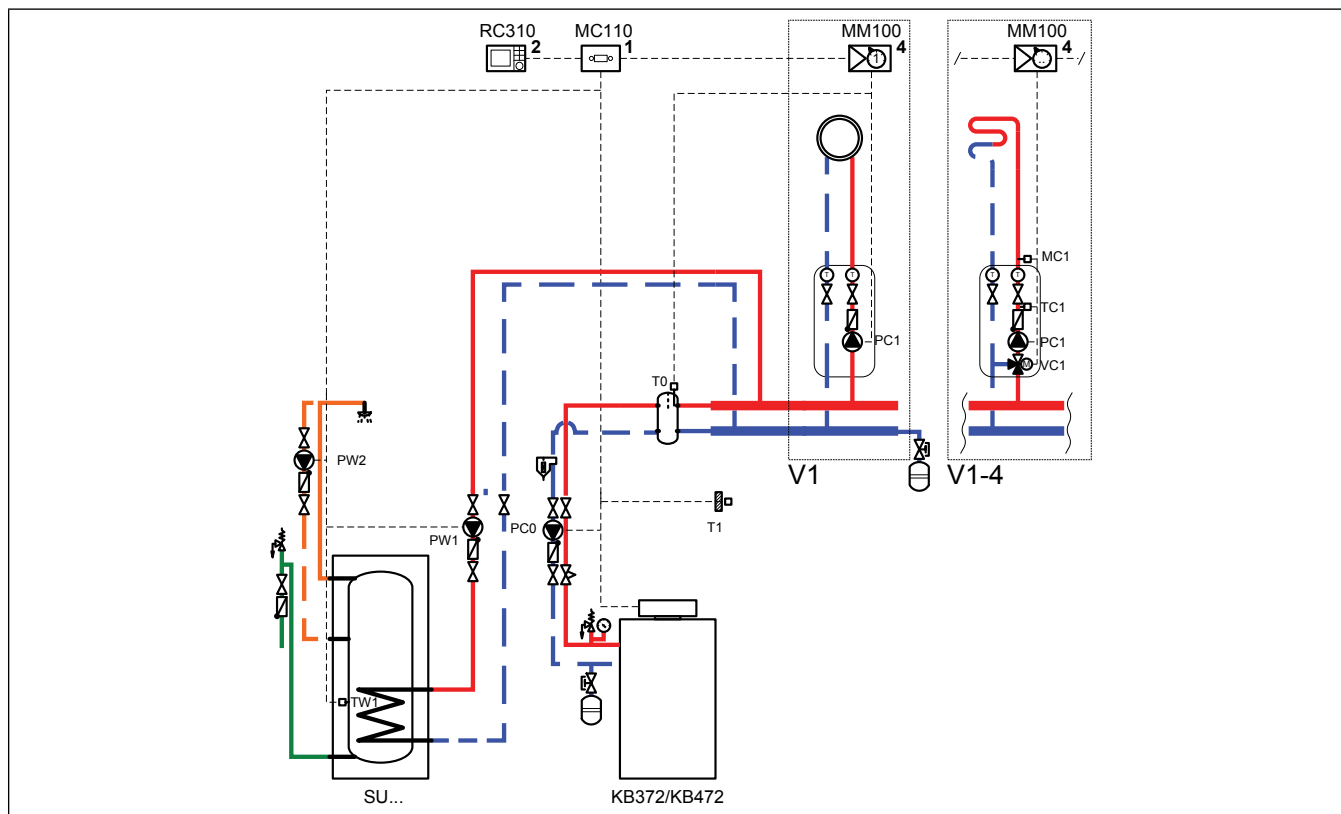
2

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Neutralizavimo įrenginys ■ Be granulių	KN150.4	7738344954	pag. užs.
		KN1000.4	7738344956	pag. užs.
	Neutralizavimo įrenginys su kondensato siurbliu ■ Aukštis 6 m ■ Be granulių	KN150.4 KP	7738344955	pag. užs.
		KN1000.4 KP	7738344957	pag. užs.
	Kaskados prijungimo komplektas	NE-CAS	7738344967	pag. užs.
	Granulių krepšelis ■ Dujiniams prietaisams	NE-BG	7738344968	pag. užs.

Kuro rūšis	Neutralizatorių tipas	kW	Neutralizatorių skaičius	Granulių krepšelių skaičius
Dujiniai	KN150.4 (KP)	150	1	1
	KN1000.4 (KP)	500	1	1
	KN1000.4 (KP)	1000	1	2
	KN1000.4 (KP) + kaskados komplektas	2000	2	4

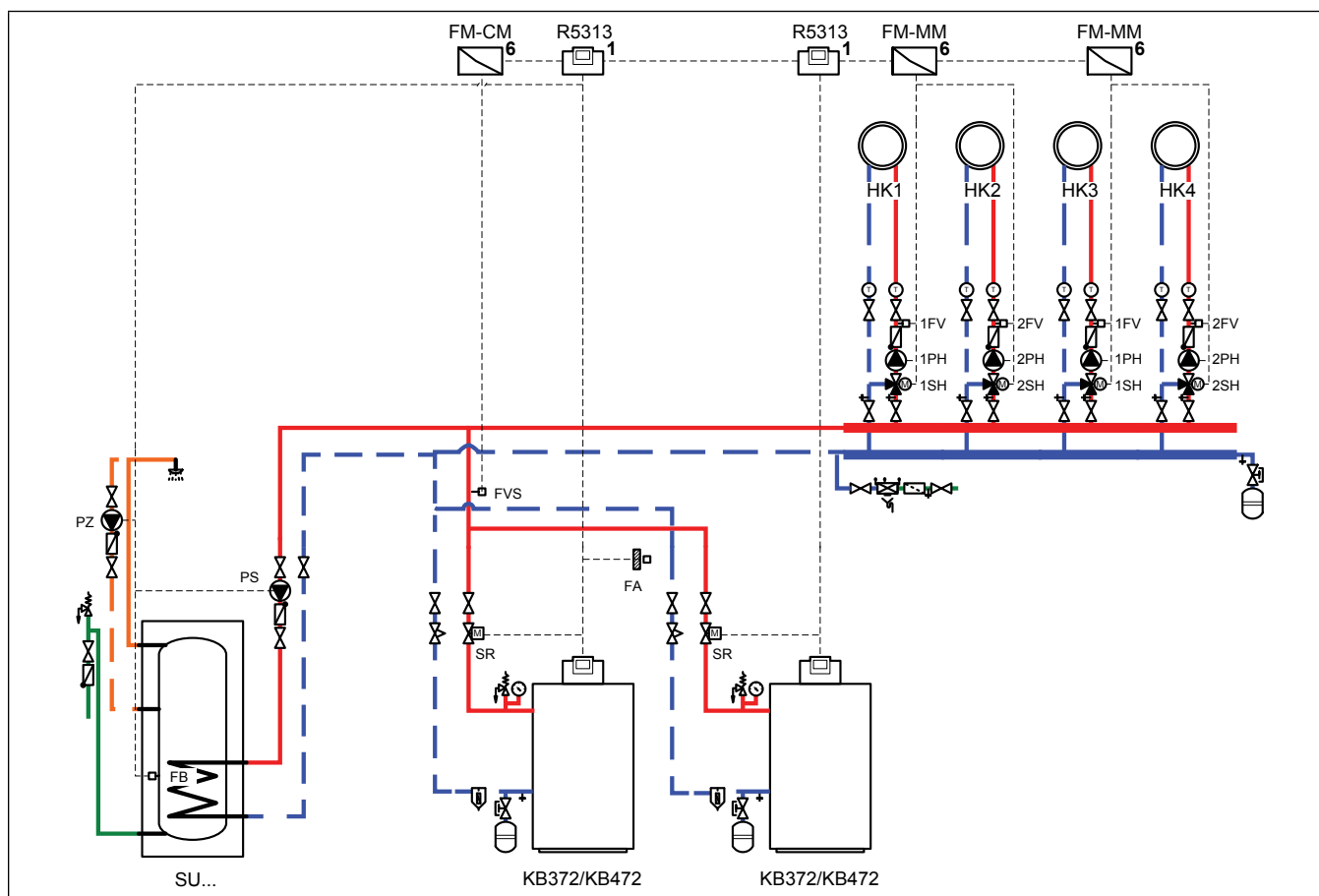


Logamatic EMS plus reguliavimo sistema – KB372/GB472



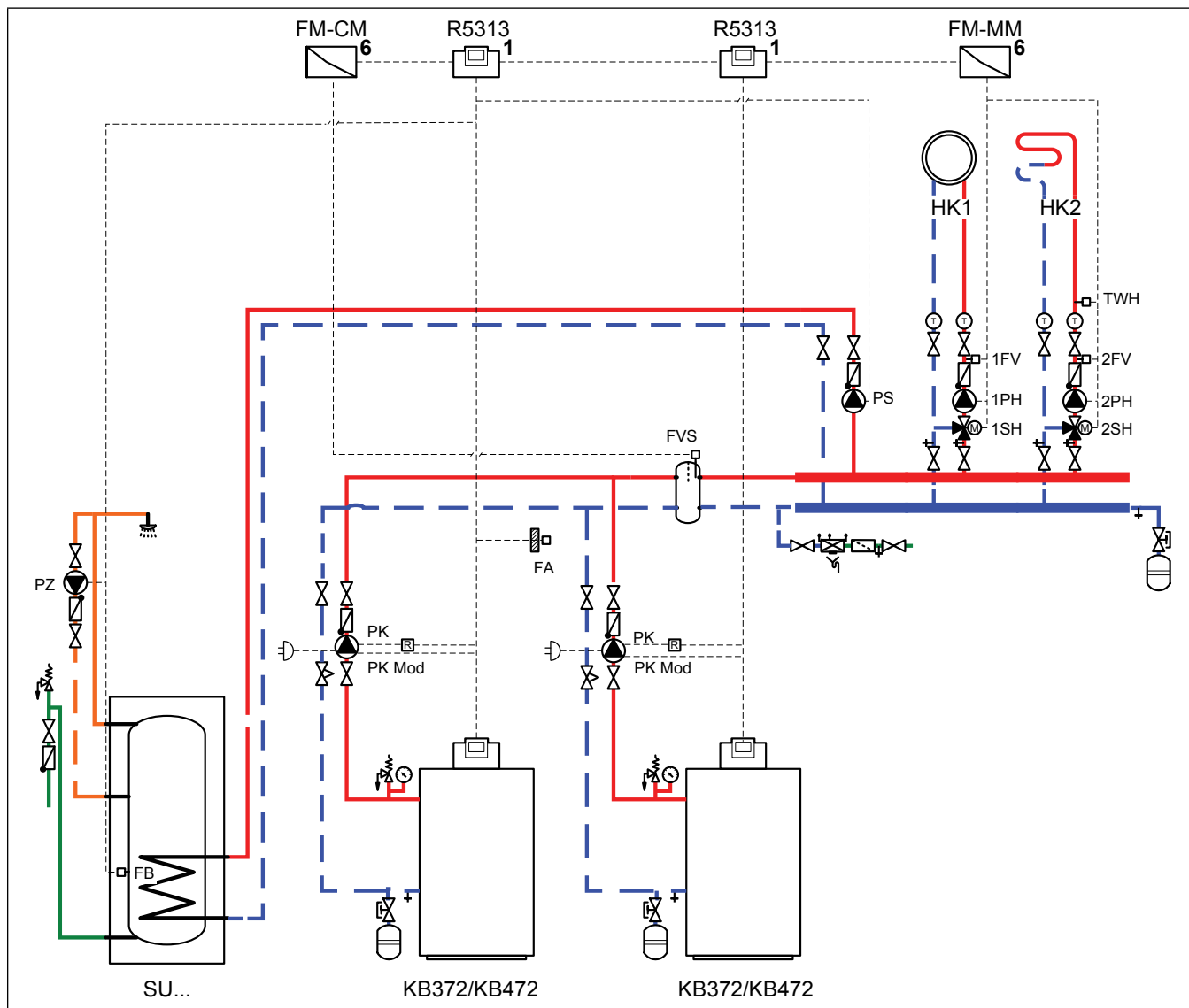
2

R5313 reguliavimo sistema – KB372/KB472





2



Daugiau hidraulinių schemų yra mūsų techninės dokumentacijos bibliotekoje

3 skyrius Ant grindų statomi dujiniai / dyzeliniai katilai

Ant grindų statomas / Dujiniai / dyzeliniai / Kondensacinis / 145-1200 kW

SB625

■ 145-640 kW



34 psl.



35 psl.



109 psl.



129 psl.



38 psl.

SB745

■ 800-1200 kW



36 psl.



37 psl.



109 psl.



129 psl.



38 psl.

Priedai



38 psl.

**Logano plus SB625**

Ant grindų statomas / Dujiniai / dyzeliniai / Kondensacinis / 145-640 kW

Logano plus SB625

3



SB625

Ženklinimas	Galingumas, kW	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	145	7736606541	pag. užs.	pag. užs.
	185	7736606542	pag. užs.	pag. užs.
	240	7736606543	pag. užs.	pag. užs.
	310	7736606544	pag. užs.	pag. užs.
	400	7736606545	pag. užs.	pag. užs.
	510	7736606546	pag. užs.	pag. užs.
	640	7736606547	pag. užs.	pag. užs.

- Valdymo sistema ir degiklis neįeina į pristatymo komplektą.

Charakteristikos ir ypatybės**Įrangos aprašymas**

- Siauros ir kompaktiškos konstrukcijos kondensacinio tipo šildymo katilas, kuriam įmontuoti reikia nedaug vietos
- Didelis naudojimo koeficientas – iki 109%
- Visos su dujomis ir kondensatu kontaktuojančios detalės ir mazgai pagaminti iš kokybiško nerūdijančio plieno
- Galimybė suderinti su įvairiomis „Buderus“ karšto vandens talpyklomis ir valdymo sistemomis

- Valdymo skydelio gembę galima montuoti ir dešinėje, ir kairėje katilo pusėje

Žemas triukšmo ir išmetamųjų dujų lygis

- Garsą slopinantys šildymo dujų kanalai ir garsą slopinančios dangos triukšmui sumažinti
- Standartinis garsą slopinantis katilo pagrindas

Leistinas kuras

- Dujų degiklis – gamtinės dujos ir suskystintosios dujos, biodujos, kurių sieros kiekis < 50 ppm

- Skystų degalų degiklis** – degikliai turi būti pritaikyti skystiems degalams, kuriuose yra mažai vario < 50 ppm

Paprastas ir patogus reguliavimas su Logamatic valdymo sistemomis

- Valdymo funkcijos, pritaikytos atitinkamai šildymo sistemos hidraulinei schemai
- Paprastas visų valdymo sistemos funkcijų reguliavimas
- Valdymo sistemą galima papildyti moduliais

Papildomi priedai

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Logamatic 5311	7736602040	pag. užs.	pag. užs.
	- Manometras su uždaruvoju vožtuvu 2 maksimalaus slėgio ribotuvai ir 1 minimalaus slėgio ribotuvo jungtis	8718583198	pag. užs.	pag. užs.
	Be gręžimų	145-310 kW 8718575188 400 kW 8718575189 510-640 kW 63025209	pag. užs. pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs. pag. užs.
	Regulatoriaus tvirtinimo elementas - Logamatic 5311 - Montavimui kairėje arba dešinėje pusėje	7736602715	pag. užs.	pag. užs.
	Apsaugos grupė Termometras, automatinis orlaidis, manometras su akle (be saugos vožtuvo)	145-185 kW, DN 65 5584790 210-310 kW, DN 80 5584792 400-640 kW, DN 100 5584794	pag. užs. pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs. pag. užs.
	Garsą slopinantis pagrindas 145-310 kW 5963880 400 kW 5963884 510-640 kW 5963886	5963880 5963884 5963886	pag. užs. pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs. pag. užs.



Logano plus SB625

Katilo tipo dydis		145	185	240	310	400	510	640
Nominali šilumos galia (80/60 °C)	kW	133,0	170,0	219,0	283,0	366,0	466,0	588,0
Nominali šilumos galia (50/30 °C)	kW	145	185	240	310	400	510	640
Šildymo katilo vandens talpa	l	560	555	675	645	680	865	845
Maksimali tiekiamo srauto temperatūra	°C	110						
Maksimalus leidžiamas darbo slėgis	bar	4	4	5	5	5,5	5,5	5,5
Išmetamųjų dujų masės srautas esant 80/60 °C (visa apkrova)	kg/s	0,0579	0,0738	0,0956	0,1235	0,1592	0,204	0,2555
Išmetamųjų dujų temperatūra esant 80/60 °C, daliai apkrovai/visai apkrovai	°C	45/74						
CO ₂ kiekis – gamtinės dujos	%	10/13						
Laisvas tiekimo slėgis (trauka)	Pa	priklausomai nuo degiklio						
Pasipriešinimas išmetamųjų dujų pusėje	mbar	1,2	1,55	2,2	2,4	3	3,55	4,4
Dūmtraukio prijungimas	mm	183	183	203	203	253	303	303
Matmenys, ilgis / plotis / aukštis	mm	1816/900/1651		1845/970/1683		1845/970/1887		1980/1100/2045
Svoris	kg							

3

Ženklinimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Valdymo sistema			
Logamatic R5311	7736602040	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM MW	8718598831	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM MM	8718598828	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM CM	7736602092	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM AM	7736602073	pag. užs.	pag. užs.
Modulis M-SI	8718598835	pag. užs.	pag. užs.
FV/FZ jutiklių komplektas	5991376	pag. užs.	pag. užs.
Karšto vandens temperatūros AS1.6 jutiklis, Ø 6 mm	7735502288	pag. užs.	pag. užs.

**Logano plus SB745**

Ant grindų statomas / Dujiniai / dyzeliniai / Kondensacinis / 800-1200 kW

Logano plus SB745

Ženklinimas	Galingumas, kW	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 SB745	800	7736603268	pag. užs.	pag. užs.
	1000	7736603269	pag. užs.	pag. užs.
	1200	7736603270	pag. užs.	pag. užs.

- Valdymo sistema ir degiklis neįeina į pristatymo komplektą.

Charakteristikos ir ypatybės**Įrangos aprašymas**

- Siauros ir kompaktiškos konstrukcijos kondensacinio tipo šildymo katilas, kuriam įmontuoti reikia nedaug vietos
- Didelis naudojimo koeficientas – iki 109%
- Visos su dujomis ir kondensatu kontaktuojančios detalės ir mazgai pagaminti iš kokybiško nerūdijančio plieno
- Galimybė suderinti su įvairiomis „Buderus“ karšto vandens talpyklomis ir valdymo sistemomis
- Valdymo skydelio gembę galima montuoti ir dešinėje, ir kairėje katilo pusėje

Žemas triukšmo ir išmetamųjų dujų lygis

- Garsą slopinantys šildymo dujų kanalai ir garsą slopinančios dangos triukšmui sumažinti
- Standartinis garsą slopinantis katilo pagrindas

Leistinas kuras

- Dujų degiklis** – gamtinės dujos ir suskystintos dujos, draudžiama deginti biologines dujas
- Skystų degalų degiklis** – degikliai turi būti pritaikyti skystiems degalams, kuriuose yra mažai vario < 50 ppm

Paprastas ir patogus reguliavimas su Logamatic valdymo sistemomis

- Valdymo funkcijos, pritaikytos atitinkamai šildymo sistemos hidraulinei schemai
- Paprastas visų valdymo sistemos funkcijų reguliavimas
- Valdymo sistemą galima papildyti moduliais

Papildomi priedai

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 Logamatic 5311	Katilo/degiklio junginio valdiklis	7736602040	pag. užs.	pag. užs.
	- Manometras su uždaramuoju vožtuvu 2 maksimalaus slėgio ribotuvi ir 1 minimalaus slėgio ribotuvo jungtis	8718583198	pag. užs.	pag. užs.
Degiklio plokštė	10x430x430 - Be gręžimų	8718578316	pag. užs.	pag. užs.



Logano plus SB745

Katilo tipo dydis		800	1000	1200
Nominali šilumos galia (80/60 °C)	kW	725	906	1090
Nominali šilumos galia (50/30 °C)	kW	800	1000	1200
Šildymo katilo vandens talpa	l	930	1200	1190
Maksimali tiekiamo srauto temperatūra	°C	110		
Maksimalus leidžiamas darbo slėgis	bar	6		
Išmetamųjų dujų masės srautas esant 80/60 °C (visa apkrova)	kg/s	0,316	0,395	0,475
Išmetamųjų dujų temperatūra esant 80/60 °C, daliai apkrovai/visai apkrovai	°C	36/66		
CO ₂ kiekis – gamtinės dujos	%	10		
Laisvas tiekimo slėgis (trauka)	Pa	50		
Pasipriešinimas išmetamųjų dujų pusėje	mbar	6,4	6,5	7,5
Dūmtraukio prijungimas	mm	250	300	300
Matmenys, ilgis / plotis / aukštis	mm	2545x960x2014	2580x1040x2192	2580x1040x2192
Svoris	kg	1540	1792	1822

3

Ženklimas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Valdymo sistema			
Logamatic R5311	7736602040	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM MW	8718598831	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM MM	8718598828	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM CM	7736602092	pag. užs.	pag. užs.
Modulis FM AM	7736602073	pag. užs.	pag. užs.
Modulis M-SI	8718598835	pag. užs.	pag. užs.
FV/FZ jutiklių komplektas	5991376	pag. užs.	pag. užs.
Karšto vandens temperatūros AS1.6 jutiklis, Ø 6 mm	7735502288	pag. užs.	pag. užs.

**Priedai**

Ant grindų statomas / Dujiniai / dyzeliniai / Kondensacinis / 145-1200 kW

SB625/SB745 kondensato pašalinimas

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Neutralizavimo įrenginys	■ Be granulių		
		KN150.4	7738344954	pag. užs.
		KN1000.4	7738344956	pag. užs.
	Neutralizavimo įrenginys su kondensato siurbliu	■ Aukštis 6 m		
		■ Be granulių		
		KN150.4 KP	7738344955	pag. užs.
		KN1000.4 KP	7738344957	pag. užs.
	Kaskados prijungimo komplektas	NE-CAS	7738344967	pag. užs.
	Granulių krepšelis	■ Dujiniams prietaisams	NE-BG	7738344968
		■ Dyzeliniams prietaisams	NE-BO	7738344969

Kuro rūšis	Neutralizatorių tipas	kW	Neutralizatorių skaičius	Granulių krepšelių skaičius
Dujiniai	KN150.4 (KP)	150	1	1
	KN1000.4 (KP)	500	1	1
	KN1000.4 (KP)	1000	1	2
	KN1000.4 (KP) + kaskados komplektas	2000	2	4
Dyzeliniai	KN1000.4 (KP)	100	1	1
	KN1000.4 (KP)	200	1	2

4 skyrius Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos įrenginiams



40 psl.

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos kaskadoms

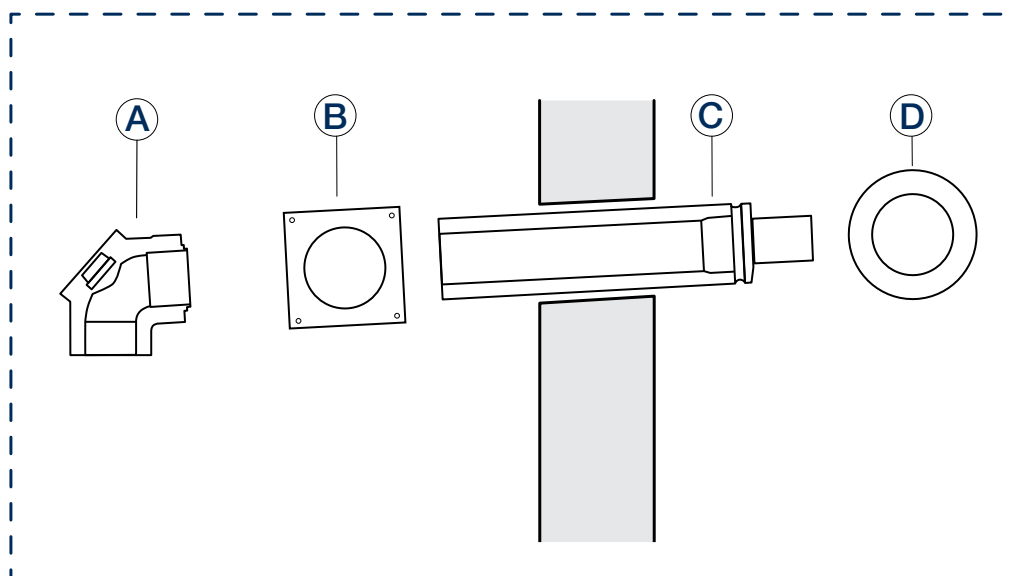


53 psl.

Priedai



64 psl.



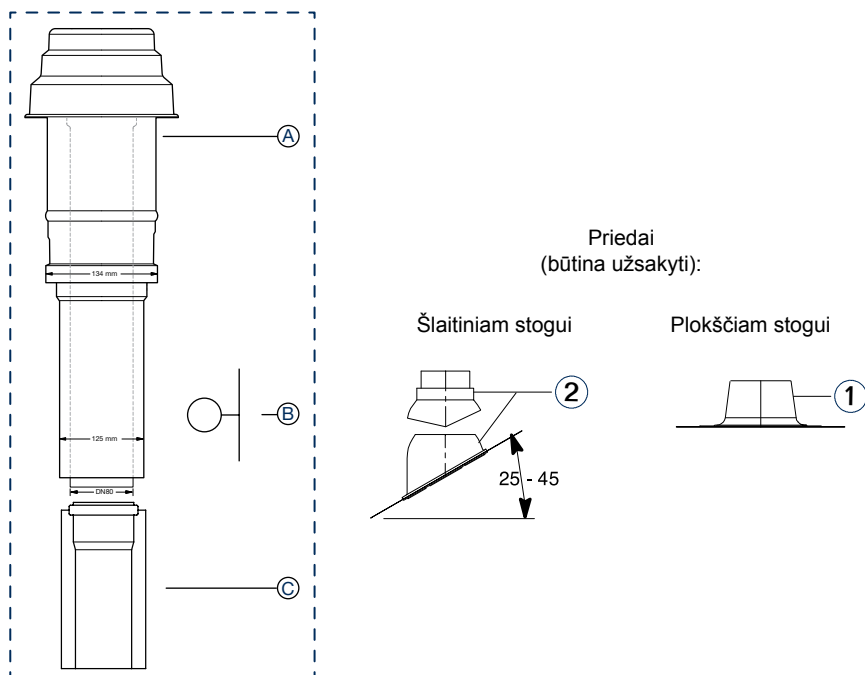
- Maksimalus leidžiamas ilgis „L“ metrais, esant tiesioginiam išmetamųjų dujų vamzdžių prijungimui ► 51 psl.

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Sudaro:				
► Poz. A – koncentrinė pravala su alkūne 87°		► Poz. C – koncentrinė sienos išvestis		
► Poz. B – dengiančioji plokštė		► Poz. D – dengiančioji plokštė		
Pagrindinis komplektas C13x	■ Ø 60/100 mm ■ L = 310 – 505 mm ■ Pravala su alkūne ir katilo adapteris	7738112496	pag. užs.	pag. užs.
	■ Ø 60/100 mm ■ L = 1000 mm ■ Alkūnė su katilo adapteriu	7738112495	pag. užs.	pag. užs.
	■ Ø 80/125 mm ■ L = 335 – 530 mm	7738112574	pag. užs.	pag. užs.
	■ Ø110/160 ■ L = 735 mm	7738113093	pag. užs.	pag. užs.

- Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► nuo 64 psl.



Išmetamųjų dujų išvedimas C33x, per stogą / Nepriklauso nuo patalpos oro (DO)



- Maksimalus leidžiamas ilgis „L“ metrais, esant tiesioginiam išmetamųjų dujų vamzdžių prijungimui ► 51 psl.

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Sudaro:				
► Poz. A – išvedimas per stogą		► Poz. C – slankioji mova		
► Poz. B – tvirtinimas				
Pagrindinis komplektas C33x	■ Ø 60/100 mm ■ L = 1169 mm ■ Katilo adapteris ■ Juodas	7738112504	pag. užs.	pag. užs.
	■ Ø 80/125 mm ■ L = 1277 mm ■ Juodas	7738112660	pag. užs.	pag. užs.
	■ Ø 110/160 mm ■ L = 2000 mm ■ Juodas	7738113090	pag. užs.	pag. užs.
Ilgintuvas	■ Ø125 ■ 500 mm ■ Juodas	7738112618	pag. užs.	pag. užs.

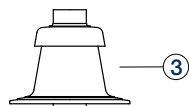
- Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► nuo 64 psl.



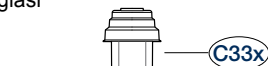
Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos įrenginiams

Išmetamųjų dujų išvedimas C33x, šachtoje / Nepriklauso nuo patalpos oro (DO-S)

1 variantas: per stogą einanti šachta



2 variantas: šachta baigiasi ant stogo krašto

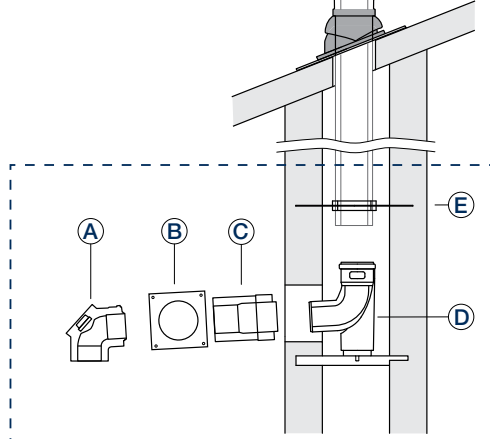
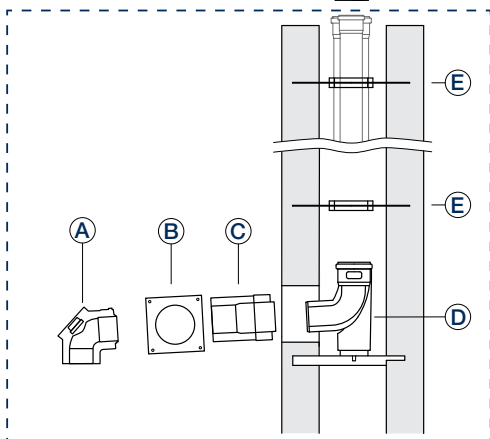
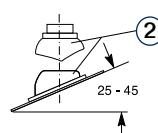


Priedai
(būtina užsakyti):

Plokščiam stogui



Šlaitiniam stogui



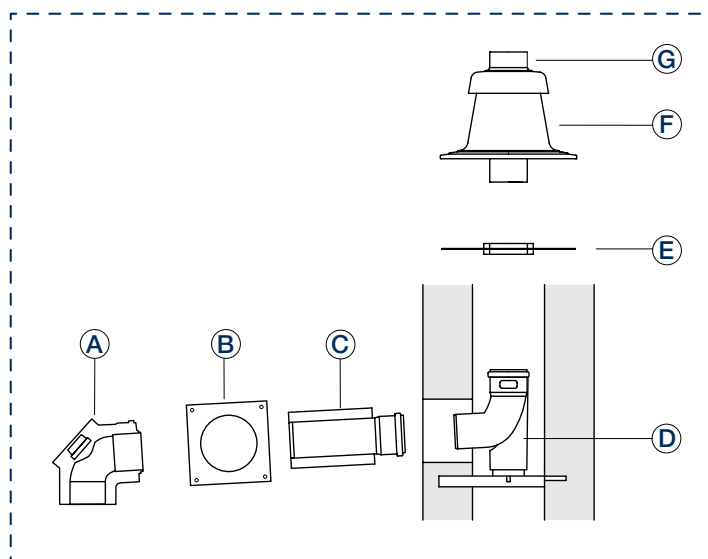
■ Maksimalus leidžiamas ilgis „L“ metrais, esant tiesioginiam išmetamųjų dujų vamzdžių prijungimui ► 51 psl.

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Sudaro:				
► Poz. A – koncentrinė pravała su alkūne	► Poz. D – koncentrinė atramos alkūnė			
► Poz. B – dengiančioji plokštė	► Poz. E – vamzdžio tvirtinimai x6 (x3 Ø 110/160 mm)			
► Poz. C – koncentrinis vamzdis, 500 mm				
Pagrindinis komplektas C33x	■ Ø 80/125 mm	7738112555	pag. užs.	pag. užs.
	■ Ø 110/160 mm	7738113080	pag. užs.	pag. užs.
	■ Be pravalos su alkūne			
Pravała su alkūne	■ Ø110/160 ■ 87°	7738113106	pag. užs.	pag. užs.

■ Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► nuo 64 psl.



Išmetamųjų dujų išvedimas C93x, šachtoje / Nepriklauso nuo patalpos oro (GA-K)



- Maksimalus leidžiamas ilgis „L“ metrais, esant tiesioginiam išmetamųjų dujų vamzdžių prijungimui ► 51 psl.

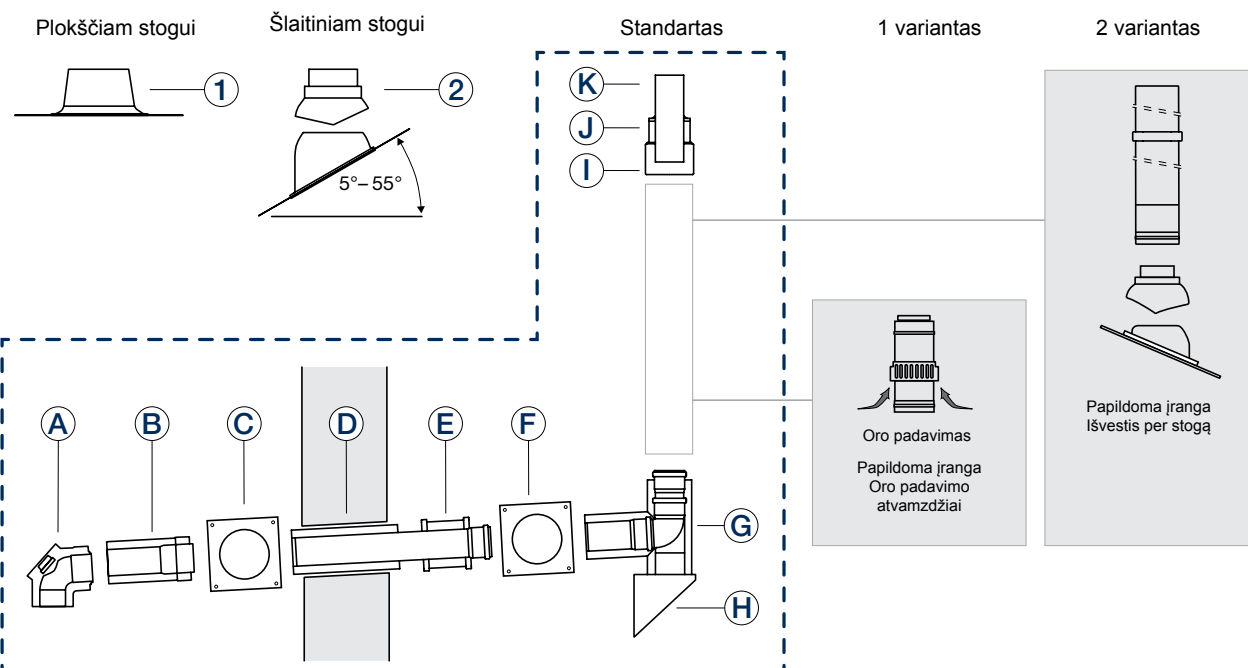
Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Sudaro:				
► Poz. A – koncentrinė pravala su alkūne		► Poz. E – vamzdžio tvirtinimai x6		
► Poz. B – dengiančioji plokštė		► Poz. F – šachtos išvestis, juoda		
► Poz. C – koncentrinis vamzdis, 500 mm		► Poz. G – dengiamosios dalies vamzdis, 500 mm		
► Poz. D – atramos alkūnė				
Pagrindinis komplektas C93x	■ Ø 60/100 mm ■ Šachtoje Ø 60 mm ■ Katilo adapteris	7738112519	pag. užs.	pag. užs.
	■ Ø 80/125 mm ■ Šachtoje Ø 80 mm	7738112544	pag. užs.	pag. užs.
	■ Ø 110/160 mm ■ Šachtoje Ø 110 mm	7738113075	pag. užs.	pag. užs.

- Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► nuo 64 psl.



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos įrenginiams

Išmetamųjų dujų išvedimas C53x, fasadas / Nepriklauso nuo patalpos oro (GAF-K)



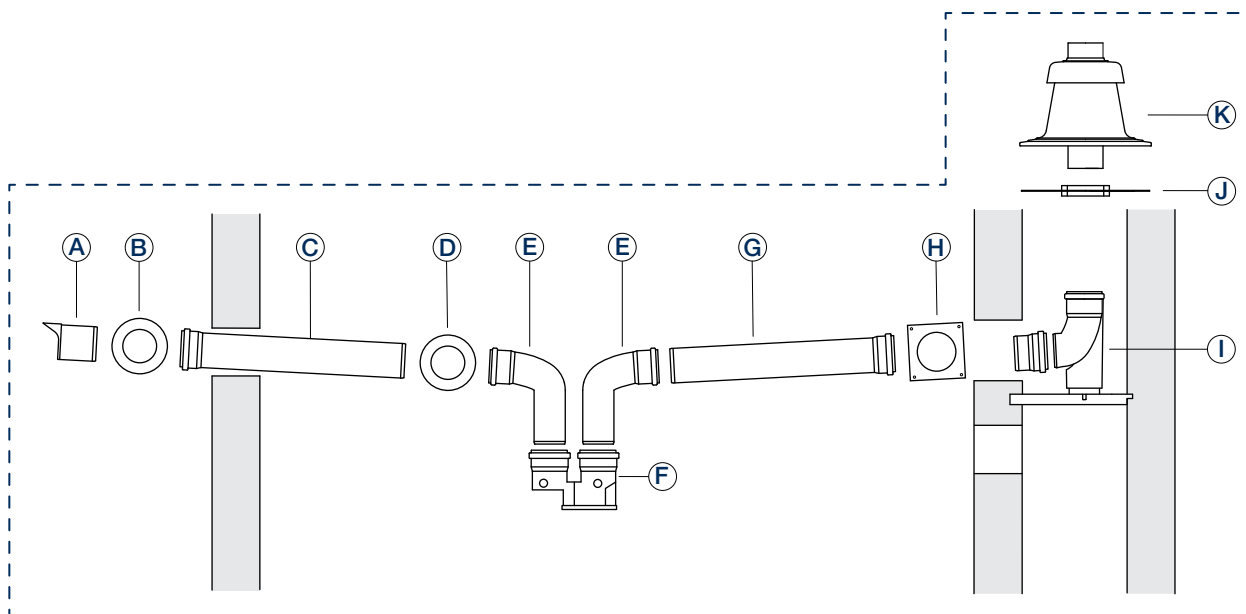
■ Maksimalus leidžiamas ilgis „L“ metrais, esant tiesioginiam išmetamųjų dujų vamzdžių prijungimui ► 51 psl.

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Sudaro:				
► Poz. A – koncentrinė pravala su alkūne				
► Poz. B – koncentrinis vamzdis, 500 mm				
► Poz. C – dengiančioji plokštė				
► Poz. D – koncentrinė sienos išvestis				
► Poz. E – slankioji mova				
► Poz. F – dengiančioji plokštė				
► Poz. G – atramos alkūnė, plienas				
► Poz. H – išorinė sieninė konsolė, plienas				
► Poz. I – įėjimo vamzdžio mova, plienas				
► Poz. J – įėjimo vamzdžio antgalis, plienas				
► Poz. K – įėjimo vamzdis, 250 mm				
Pagrindinis komplektas C53x	■ Ø 80/125 mm	7738112564	pag. užs.	pag. užs.
	■ Ø 110/160 mm	7738113095	pag. užs.	pag. užs.
1 variantas	■ Oro padavimas			
	■ Plienas			
	DN80/125	7738112705	pag. užs.	pag. užs.
	DN110/160	7738113147	pag. užs.	pag. užs.
2 variantas	■ Išvestis per stogo kraigą			
	■ Plienas			
	DN80/125	7738112713	pag. užs.	pag. užs.
	DN110/160	7738113156	pag. užs.	pag. užs.

■ Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► nuo 64 psl.



Išmetamųjų dujų išvedimas C53x, šachtoje / – Nepriklauso nuo patalpos oro (GAL-K)

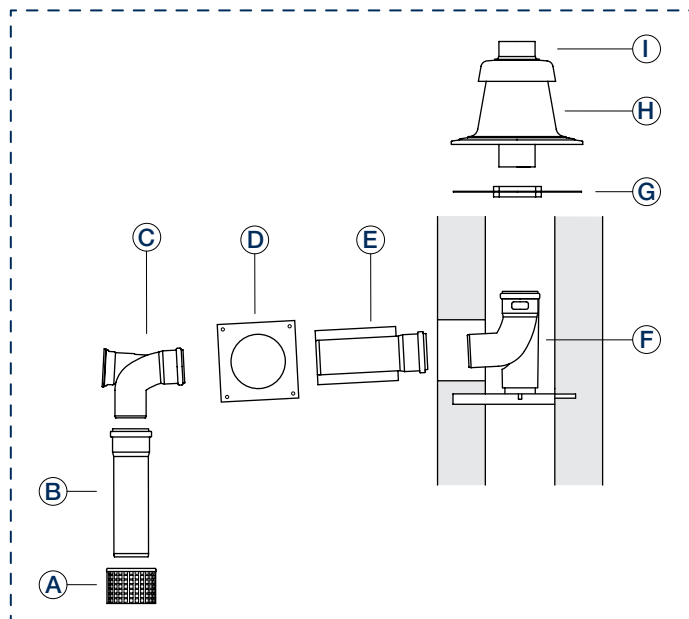


4

- Maksimalus leidžiamas ilgis „L“ metrais, esant tiesioginiam išmetamųjų dujų vamzdžių prijungimui ► 51 psl.

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Sudaro:				
► Poz. A – oro grotelės	► Poz. G – vamzdis, 500 mm			
► Poz. B – dengiančioji plokštė	► Poz. H – dengiančioji plokštė			
► Poz. C – vamzdis, 500 mm	► Poz. I – atramos alkūnė			
► Poz. D – dengiančioji plokštė	► Poz. J – vamzdžio tvirtinimai x6			
► Poz. E – alkūnė	► Poz. K – šachtos išvestis, juoda			
► Poz. F – katilo adapteris Ø80/80				
Pagrindinis komplektas C53x	■ Ø 80/125 mm	7738113532	pag. užs.	pag. užs.

- Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► nuo 64 psl.



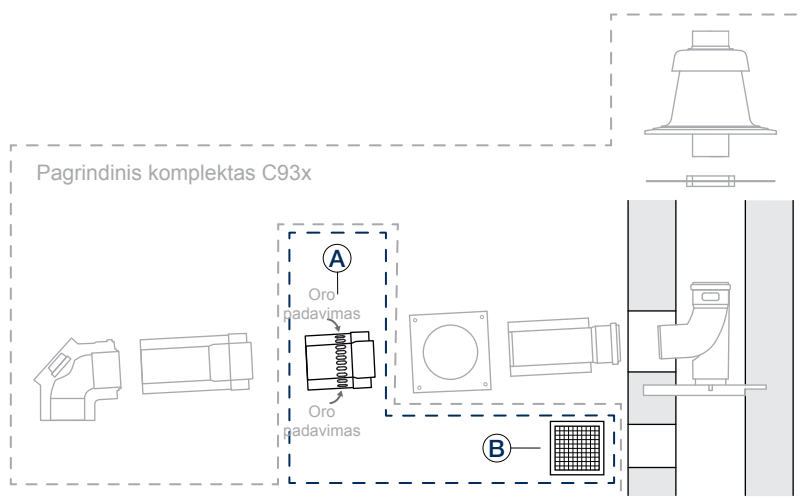
- Maksimalus leidžiamas ilgis „L“ metrais, esant tiesioginiam išmetamųjų dujų vamzdžių prijungimui ► 51 psl.

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Sudaro:				
► Poz. A – oro grotelės				
► Poz. B – vamzdis, 500 mm				
► Poz. C – pravala su alkūne				
► Poz. D – dengiančioji plokštė				
► Poz. E – vamzdis, 500 mm				
► Poz. F – atramos alkūnė				
► Poz. G – vamzdžio tvirtinimai x6				
► Poz. H – šachtos išvestis, juoda				
► Poz. I – dengiamosios dalies vamzdis, 500 mm				
Pagrindinis komplektas B53	▪ Ø 60 ▪ Be katilo adapterio	7738112781	pag. užs.	pag. užs.
	▪ Ø 80	7738112558	pag. užs.	pag. užs.
	▪ Ø 110	7738113084	pag. užs.	pag. užs.

- Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► nuo 64 psl.



Išmetamųjų dujų išvedimas B33, šachtoje / Priklauso nuo patalpos oro (GA-X)



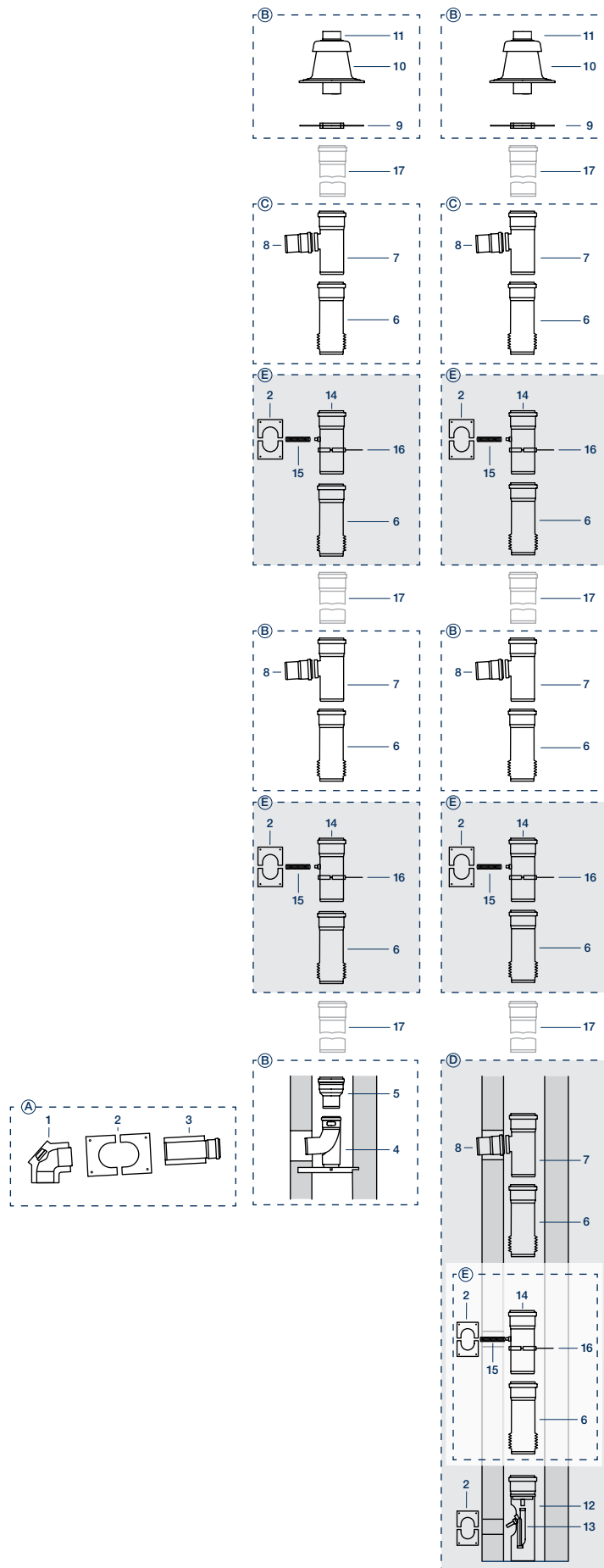
- Maksimalus leidžiamas ilgis „L“ metrais, esant tiesioginiam išmetamųjų dujų vamzdžių prijungimui ► 51 psl.

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Sudaro:				
► Poz. A – oro padavimas				
► Poz. B – grotelės				
Pagrindinis komplektas B33	▪ Ø 80/125 mm	7738112659	pag. užs.	pag. užs.

- Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai ► nuo 64 psl.



4



■ Maksimalus leidžiamas ilgis „L“ metrais, esant tiesioginiam išmetamųjų dujų vamzdžių prijungimui ► 51 psl.



Ženklimas

Sudaro:

- Poz. 1 – pravala su alkūne
- Poz. 2 – dengiančioji plokštė
- Poz. 3 – vamzdis
- Poz. 4 – atramos alkūnė
- Poz. 5 – perėjimas
- Poz. 6 – jungtis su užspaudžiamu žiedu
- Poz. 7 – T-formos pritaisymas
- Poz. 8 – perėjimas
- Poz. 9 – vamzdžio tvirtinimai x6
- Poz. 10 – šachtos išvestis, juoda
- Poz. 11 – dengiamosios dalies vamzdis, 500 mm
- Poz. 12 – kondensato nutekėjimo uždaramasis vožtuvas
- Poz. 13 – sifonas
- Poz. 14 – kondensato T-formos jungtis
- Poz. 15 – gorfuotas vamzdis
- Poz. 16 – tvirtinimas
- Poz. 17 – vamzdis (priedai)

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai

4

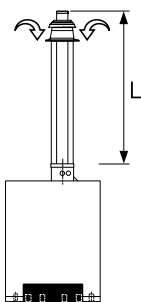
Poz.	Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Ⓐ Pagrindinis komplektas C(14)3x	■ Katilui	Ø80/125 7738112581	pag. užs.	pag. užs.
	Ⓑ Pagrindinis komplektas C(14)3x	■ Šachtai	Ø110 7738113339	pag. užs.	pag. užs.
	Ⓒ Papildomas komplektas C(14)3x	■ Šachtai	Ø110 7738113179	pag. užs.	pag. užs.
	Ⓓ Kondensato uždarymo komplektas C(14)3x	■ Šachtai	Ø110 7738113343	pag. užs.	pag. užs.
	Ⓔ Kondensato išleidimo komplektas C(14)3x	■ Katilui	Ø110 7738113345	pag. užs.	pag. užs.
	Dengiančioji plokštė		Ø125 7738113193	pag. užs.	pag. užs.
	Dengiančioji plokštė su vamzdžiu		Ø80 7738113344	pag. užs.	pag. užs.



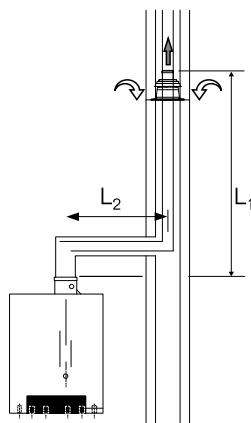
Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos įrenginiams

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos tipai ir ilgiai

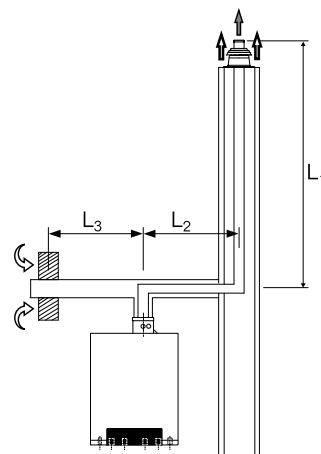
4



Išmetamųjų dujų išvedimas
C33x



Išmetamųjų dujų išvedimas C93x, C53x, B23, C33x
 $L = L_1 + L_2$



Išmetamųjų dujų išvedimas C53x
 $L = L_1 + L_2$

Maksimalūs leistini šachtos dydžiai sieniniams katilams

Šachtos matmenys	Išmetamųjų dujų Ø	Min.	Maks.
Apvalus	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
Kvadratinė	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

Maksimalus leidžiamas išmetamųjų dujų nukreipimo ilgis Ø60/100

Išmetamųjų dujų išvedimo			GB122	GB172i.2		GB182i.2						GB172iT50
			15K	24K	20	15	24	20K	30K	35	42	24
C13x - montavimas per lauko sieną	L/m		10	10	10	25	10	10	7	7	-	9
C33x - per stogą	L/m		15	15	15	25	15	15	9	9	-	14
C93x - montavimas šachtoje	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 - montavimas šachtoje	L/m		21	21	21	47	21	21	-	-	-	18
	L ₂ /m		5	5	5	5	5	5	-	-	-	5



Maksimalus leidžiamas išmetamųjų dujų nukreipimo ilgis Ø80/125

Išmetamųjų dujų išvedimo			GB122	GB172i.2			GB182i.2						GB172iT50
			15K	24K	20	15	24	20K	30K	35	42	24	
C13x - montavimas per lauko sieną	L/m		23	23	23	25	23	23	24	24	16	23	
C33x - per stogą	L/m		23	25	25	25	25	25	25	25	17	23	
C33x - montavimas šachtoje	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 - montavimas šachtoje	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 - palei fasadą	L/m		25	25	25	25	25	25	43	43	30	44	
C53x - montavimas šachtoje	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 - montavimas šachtoje	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. galios padidėjimas iki 5,8 kW

Maksimalus leidžiamas išmetamųjų dujų nukreipimo ilgis Ø110/160

Išmetamųjų dujų išvedimo			GB272					
			50	70	85	100	125	150
C33x - per stogą	L/m		21	22	16	16	5	5
C33x - montavimas šachtoje	L ₁ /m		15	16	10	10		
C93x - montavimas šachtoje	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
C53x - palei fasadą	L ₂ /m		3	3	3	3	3	3
	L/m		40	50	50	48	4	3
B23 - montavimas šachtoje	L ₁ /m		50	50	50	50	32	28
	L ₂ /m		3	3	3	3	3	3



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos įrenginiams

Maksimalus leidžiamas išmetamųjų dujų nukreipimo ilgis (keletas katilų prie vienos šachtos)

Įrenginių skaičius	Įrenginių rūšis	Maks. išmetamųjų dujų vamzdžio ilgis šachtoje 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 Įrenginiai, kurių maksimali galia iki 16 kW

HG2 Įrenginiai, kurių maksimali galia nuo 16 iki 28 kW

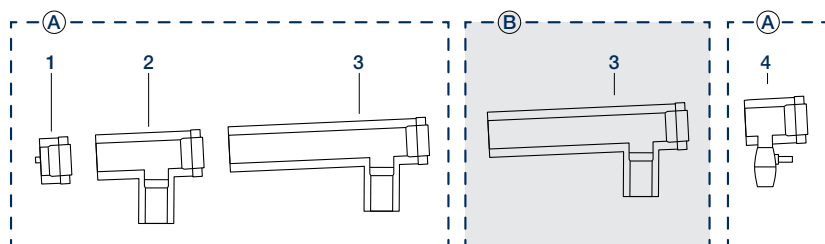
HG3 Įrenginiai, kurių maksimali galia iki 30 kW

- Informaciją apie GB172i T50 , GB172i.2 ir GB182i.2 dūmtakių ilgius žiūrėti katilų montavimo instrukcijose!

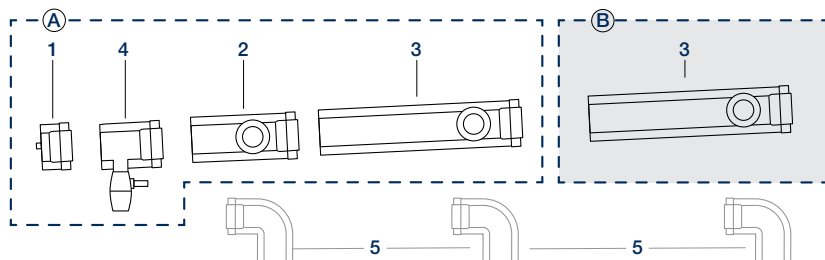


Išmetamųjų dujų išvedimas C93x, kaskada / Priklauso nuo patalpos oro / Įrengimams iki 50 kW

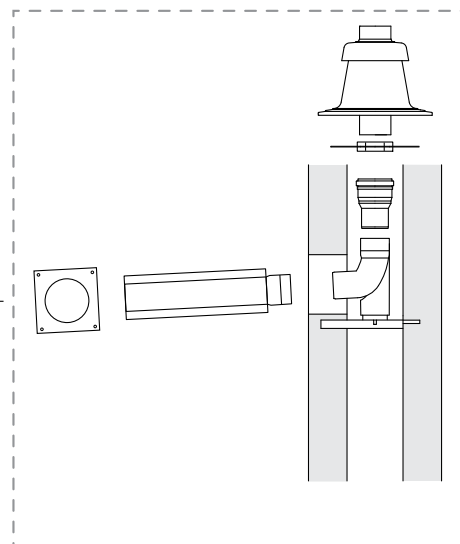
1-as variantas – su vertikalia įvestimi į kolektorių



2-as variantas – su šonine įvestimi į kolektorių



Alkūnės nepridėtos pristatomame komplekte



4

Poz. A
Pagrindinis komplektas C93x

Išmetamųjų dujų išvedimo kaskada,
nuo patalpos oro nepriklausanti dviejų
katilų eksploatacija

2x kolektoriaus vamzdis (2, 3)

1x kondensato nutekėjimo (4)

1x antgalis (1)

Poz. B
Papildomas komplektas B23P

Išmetamųjų dujų išvedimo kaskados
praplėtimas, vienam papildomam katilui,
kartu su išmetamųjų dujų išvedimas
konstrukcija

1x kolektoriaus vamzdis (3)

Pagrindinis komplektas šachtai

1x šachtos išvestis

6x vamzdžio tvirtinimai

1x atramos alkūnė

1x vamzdis 510 mm

1x dengiančioji plokštė



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos kaskadoms

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos katilų kaskados priedai Ø 110/160

Poz.	Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Ⓐ	Pagrindinis komplektas C93x ■ 2 įrenginiams	Ø110/160 7738113215	pag. užs.	pag. užs.
	Ⓑ	Papildomas komplektas C93x ■ Kiekvienam kitam įrenginiui	Ø110 7738113216	pag. užs.	pag. užs.
		Pagrindinis komplektas šachtai	Ø110 7738113211 Ø125 7738113217	pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs.

Išmetamųjų dujų išvedimo C93x kaskados išdėstymas / skirta GB182i.2

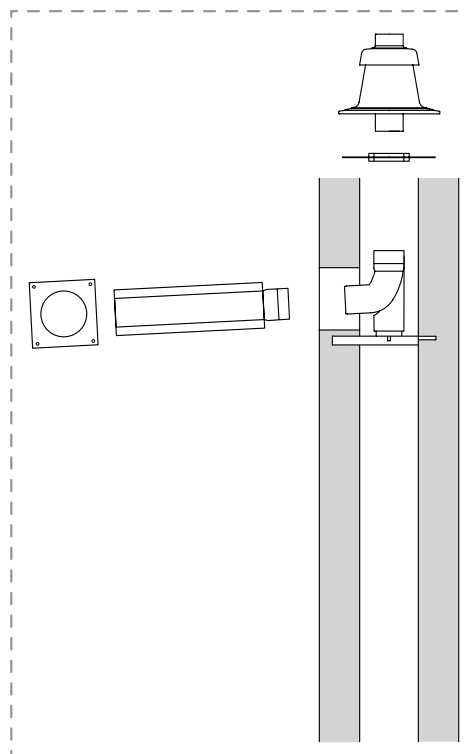
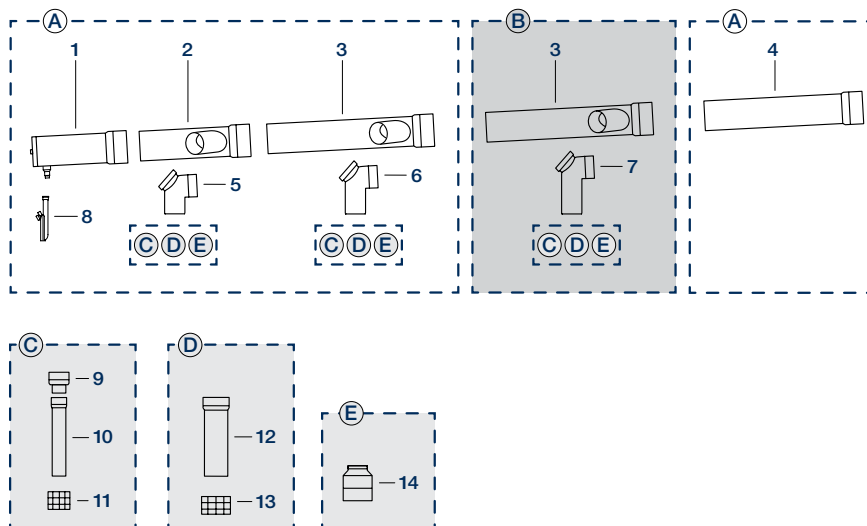
Įrengimo kombinacijos	Maksimalus išmetamųjų dujų nukreipimo vamzdžio ilgis, esant nominaliam skersmeniui (m)	
	DN110	DN125
2 × 35 kW	12	24
2 × 42 kW	17	35

Oro padavimo ir išmetamųjų dujų nukreipimo vamzdinių skersmenys yra vienodi

Šachtos matmenys	DN110	DN125
Apvali (skersmuo)	180 mm	200 mm
Kvadratinė (briaunos ilgis)	160 mm	180 mm



Išmetamųjų dujų išvedimas B23, kaskada / Priklauso nuo patalpos oro



4

Poz. A
Pagrindinis komplektas B23P

Išmetamųjų dujų išvedimo kaskada, nuo patalpos oro priklausanti dviejų katilų eksploatacija

- 2x kolektoriaus vamzdis (2, 3)
- 1x vamzdis 500 mm (4)
- 2x pravala su alkūne (5, 6)
- 1x antgalis su kondensato nukreipimu (1)
- 1x sifonas (8)

Poz. B
Papildomas komplektas B23P

Išmetamųjų dujų išvedimo kaskados praplėtimas, vienam papildomam katilui, kartu su išmetamųjų dujų išvedimas kaskados konstrukcija

- 1x kolektoriaus vamzdis (3)
- 1x pravala su alkūne (7)

Pagrindinis komplektas šachtai

- 1x šachtos išvestis
- 6x vamzdžio tvirtinimai
- 1x atramos alkūnė
- 1x vamzdis 510 mm
- 1x dengiančioji plokštė

Poz. C
Vienam katilui prijungti (<50kW)

- 1x vamzdis Ø80 500 mm (10)
- 1x perėjimas Ø80-Ø110 (9)
- 1x oro grotelės (11)

Poz. D
Vienam katilui prijungti (50-100kW)

- 1x vamzdis Ø110 500 mm (12)
- 1x oro grotelės (13)

Poz. E
Vienam katilui prijungti (50-100kW), viršslėgis

- 1x atbulinis vožtuvas su perėjimu (14)



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos kaskadoms

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos katilų kaskados priedai Ø 110 - Ø 315

Poz.	Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	A	Pagrindinis komplektas B23P su CO jutikliu	■ 2 įrenginiams		
			Ø110	7738113658	pag. užs.
			Ø125	7738113659	pag. užs.
			Ø160	7738113660	pag. užs.
			Ø200	7738113661	pag. užs.
			Ø250	7736702101	pag. užs.
			Ø315	7736702102	pag. užs.
	B	Papildomas komplektas B23P	■ Kiekvienam kitam įrenginiui		
			Ø110	7738113202	pag. užs.
			Ø125	7738113203	pag. užs.
			Ø160	7738113204	pag. užs.
			Ø200	7738113205	pag. užs.
			Ø250	7736701948	pag. užs.
			Ø315	7736701949	pag. užs.
		Pagrindinis komplektas šachtai	Ø110	7738113211	pag. užs.
			Ø125	7738113212	pag. užs.
			Ø160	7738113213	pag. užs.
			Ø200	7738113214	pag. užs.
			Ø250	7746901208	pag. užs.
			Ø315	87090089	pag. užs.
	C	Katilo jungtis B23P	Ø80	7738113206	pag. užs.
	D	Katilo jungtis B23P	Ø110	7738113207	pag. užs.
		Katilo jungtis, B23P su atbuliniu vožtuvu	■ GB272 50 - 100 kW		7736701917
		Oro grotelės	Ø100	7738113209	pag. užs.
		Kolektorius	■ TR kaskadai (nugarėlė prie nugarėlės)		
			2xDN160/1xDN200	7736701918	pag. užs.
			2xDN200/1xDN250	7736701919	pag. užs.
			2xDN250/1xDN315	7736701920	pag. užs.



Išmetamųjų dujų išvedimo B23 kaskados išdėstymas / skirta GB182i.2

Įrengimo kombinacijos	Maksimalus išmetamųjų dujų nukreipimo vamzdžio ilgis, esant nominaliam skersmeniui (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



Išmetamųjų dujų išvedimo B23 kaskados išdėstymas / skirta GB272

Įrengimo kombinacijos	Maksimalus išmetamųjų dujų nukreipimo vamzdyno ilgis, esant nominaliam skersmeniui (m)				
	Išmetamųjų dujų kolektoriaus skersmuo				
	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

Išdėstymas apima taip pat ir koncentrinį vamzdį po paskutinio nustatymo; maksimalus ilgis „L“ – 2,5 m, atraminę alkūnę pagrindinėje šachtos konstrukcijoje ir papildomą apvadinį 87° vamzdį. Kiti apvadiniai vamzdžiai pagal užsakymą.

	Šachtos dydis pagal DIN 18160, nuo patalpos oro priklauso eksploatacija	
	Apvali (skersmuo)	Kvadratinė (briaunos ilgis)
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



Išmetamųjų dujų išvedimo B23 kaskados išdėstymas - viršslėgis / skirta GB272

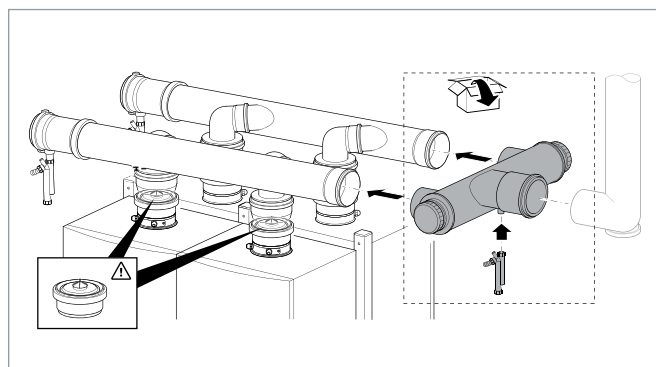
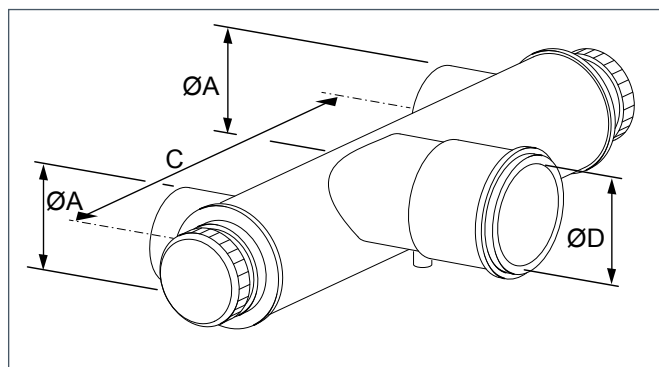
Įrengimo kombinacijos	Maksimalus išmetamųjų dujų nukreipimo vamzdyno ilgis, esant nominaliam skersmeniui (m)					
	Išmetamųjų dujų kolektoriaus skersmuo					
	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315	
	L ₁ , m					L ₂ , m
2 x 50 kW	16	50	-	-	-	3
2 x 70 kW	23	50	-	-	-	3
2 x 85 kW	8	50	-	-	-	3
2 x 100 kW	7	50	-	-	-	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



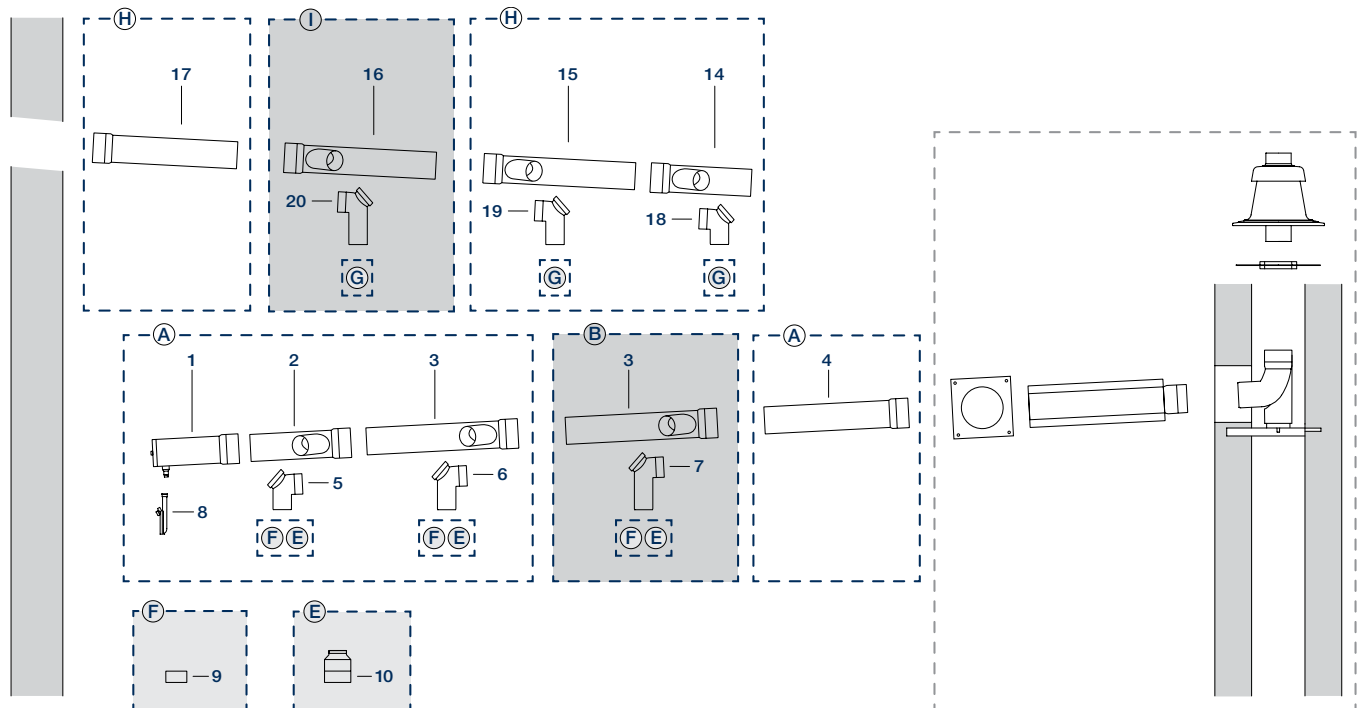
4

Įrengimo kombinacijos	Išmetamųjų dujų kolektoriaus skersmuo		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			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





Išmetamųjų dujų išvedimas C53x, kaskada / Nepriklauso nuo patalpos oro / Su perteklinio slėgio vožtuvu arba be jo



Poz. A ir H

Pagrindinis komplektas B23P x2

Išmetamųjų dujų išvedimo kaskada, nuo patalpos oro priklausanti dviejų katilų eksploatacija

- 2x kolektoriaus vamzdis (2, 3 ir 14, 15)
- 1x vamzdis 500 mm (4 ir 17)
- 2x prava su alkūne (5, 6 ir 18, 19)
- 1x antgalis su kondensato nukreipimu (1)
- 1x sifonas (8)

Poz. F

Oro padavimo komplektas (50-100kW)

Katilo adapteris 110/110 (9)

Poz. B ir I

Papildomas komplektas B23P x2

Išmetamųjų dujų išvedimo kaskados praplėtimas, vienam papildomam katilui, kartu su išmetamųjų dujų išvedimas kaskados konstrukcija

- 1x kolektoriaus vamzdis (3 ir 16)
- 1x prava su alkūne (7 ir 20)

Poz. E

Vienam katilui prijungti (50-100kW), viršslėgis

- 1x atbulinis vožtuvas su perėjimu (10)

Pagrindinis komplektas šachtai x1

- 1x šachtos išvestis
- 6x vamzdžio tvirtinimai
- 1x atramos alkūnė
- 1x vamzdis 510 mm
- 1x dengiančioji plokštė



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos kaskadoms

Išmetamųjų dujų išvedimo C53x kaskados išdėstymas / skirta GB272

Įrengimo kombinacijos	Maksimalus išmetamųjų dujų nukreipimo vamzdžio ilgis, esant nominaliam skersmeniui (m) Oro padavimo ir išmetamųjų dujų nukreipimo vamzdžių skersmenys yra vienodi					
	Išmetamųjų dujų kolektoriaus skersmuo					
	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315		
	L ₁ , m					
2 x 50 kW	8 -50	5 - 50	4 - 50	-	3	5
2 x 70 kW	9 -41	4 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 85 kW	11 - 34	4 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 100 kW	-	4 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 125 kW	-	6 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 150 kW	-	8 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 50 kW	-	6 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 70 kW	-	9 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 85 kW	-	-	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 100 kW	-	-	5 - 50	3 - 50	3	5
3 x 125 kW	-	-	7 - 50	4 - 50	3	5
3 x 150 kW	-	-	10 - 50	4 - 50	3	5
4 x 50 kW	-	-	6 - 50	4 - 50	3	5
4 x 70 kW	-	-	7 - 50	4 - 50	3	5
4 x 85 kW	-	-	9 - 50	4 - 50	3	5
4 x 100 kW	-	-	12 - 50	4 - 50	3	5
4 x 125 kW	-	-		6 - 50	3	5
4 x 150 kW	-	-		7 - 50	3	5
5 x 50 kW	-	-	8 - 50	4 - 50	3	5
5 x 70 kW	-	-	13 - 50	5 - 50	3	5
5 x 85 kW	-	-	-	6 - 50	3	5
5 x 100 kW	-	-	-	6 - 50	3	5
5 x 125 kW	-	-	-	11 - 50	3	5
5 x 150 kW	-	-	-	17 - 50	3	5
6 x 50 kW	-		15 - 50	5 - 50	3	5
6 x 70 kW	-		-	7 - 50	3	5
6 x 85 kW	-		-	9 - 50	3	5
6 x 100 kW	-		-	11 - 50	3	5
6 x 125 kW	-		-	29 - 50	3	5
6 x 150 kW	-		-	-	3	5



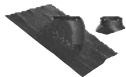
Išmetamųjų dujų išvedimo C53x kaskados išdėstymas - viršslėgis / skirta GB272 125 -150kW

Įrengimo kombinacijos	Maksimalus išmetamųjų dujų nukreipimo vamzdyno ilgis, esant nominaliam skersmeniui (m) Oro padavimo ir išmetamųjų dujų nukreipimo vamzdynų skersmenys yra vienodi					
	Išmetamųjų dujų kolektoriaus skersmuo					
	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315		
	L ₁ , 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



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos

Išmetamųjų dujų sistemų stogų ir šachtų išvestys

	Poz.	Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM	
	①	Stogo išvestis	▪ 0°	Ø125, 150 mm	7738112620	pag. užs.	pag. užs.
				Ø125, 250 mm	7738112508	pag. užs.	pag. užs.
				Ø160, 170 mm	7738113126	pag. užs.	pag. užs.
	①	Stogo išvestis	▪ 0-15°	Ø125, 120 mm	7738112510	pag. užs.	pag. užs.
				Ø166, 170 mm	7738113127	pag. užs.	pag. užs.
	②	Stogo išvestis	▪ Juodas	Ø125, 5-25°	7738112511	pag. užs.	pag. užs.
				Ø166, 5-25°	7738113128	pag. užs.	pag. užs.
	②	Stogo išvestis	▪ Juodas	Ø125, 25-45°	7738112621	pag. užs.	pag. užs.
				Ø166, 25-45°	7738113129	pag. užs.	pag. užs.
	②	Stogo išvestis	▪ Juodas	Ø125, 35-55°	7738112512	pag. užs.	pag. užs.
	③	Šachtos išvestis	▪ Juodas	Ø60	7738112635	pag. užs.	pag. užs.
				Ø80	7738112719	pag. užs.	pag. užs.
				Ø110	7738112721	pag. užs.	pag. užs.
	③	Šachtos išvestis	▪ Plieno	Ø60	7738112527	pag. užs.	pag. užs.
				Ø80	7738112720	pag. užs.	pag. užs.
				Ø110	7738112722	pag. užs.	pag. užs.
				Ø125	7738113137	pag. užs.	pag. užs.
				Ø160	7738113138	pag. užs.	pag. užs.
				Ø200	7738113139	pag. užs.	pag. užs.
		UV vamzdis	▪ 500 mm	Ø60	7738113242	pag. užs.	pag. užs.
		UV vamzdis	▪ 250 mm	Ø80	7738112737	pag. užs.	pag. užs.
		Sąvaržos tvirtinimas		Ø125	7738112736	pag. užs.	pag. užs.



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai Ø 60

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Vamzdis ■ Ø60	500 mm	7738112623	pag. užs.
		1000 mm	7738112624	pag. užs.
		2000 mm	7738112625	pag. užs.
				pag. užs.
	Vamzdžių komplektas ■ Vamzdis 500 mm x2 ■ Vamzdis 1000 mm x1 ■ Vamzdis 2000 mm x4	Ø80, 10 m	7738112522	pag. užs.
				pag. užs.
	Alkūnė ■ Ø60	87°	7738112626	pag. užs.
		45°	7738112627	pag. užs.
		30°	7738112628	pag. užs.
		15°	7738112629	pag. užs.
	Pravala	Ø60	7738112630	pag. užs.
	Pravala su alkūne	Ø60	7738112631	pag. užs.
	Vamzdžio tvirtinimai šachtoje ■ 3 vnt.	Ø60	7738112632	pag. užs.

4

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai Ø 60/100

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Vamzdis ■ Ø60/100	500 mm	7738112614	pag. užs.
		1000 mm	7738112615	pag. užs.
		2000 mm	7738112500	pag. užs.
				pag. užs.
	Slankiojanti jungtis ■ 320 mm	Ø60/100	7738112536	pag. užs.
	Alkūnė ■ Ø60/100	87°	7738112616	pag. užs.
		45°	7738112501	pag. užs.
		30°	7738112528	pag. užs.
		15°	7738112529	pag. užs.
	Pravala	Ø60/100	7738112617	pag. užs.
	Pravala su alkūne	Ø60/100	7738112637	pag. užs.



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai Ø 80

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Vamzdis ▪ Ø80	500 mm	7738112650	pag. užs.
		1000 mm	7738112651	pag. užs.
		2000 mm	7738112652	pag. užs.
	Vamzdžių komplektas ▪ Vamzdis 500 mm x2 ▪ Vamzdis 1000 mm x1 ▪ Vamzdis 2000 mm x4	Ø80, 10 m	7738112670	pag. užs.
	Slankiojanti jungtis ▪ 300 mm	Ø80	7738112730	pag. užs.
	Alkūnė ▪ Ø80	87°	7738112654	pag. užs.
		45°	7738112653	pag. užs.
		30°	7738112668	pag. užs.
		15°	7738112667	pag. užs.
	Pravala su alkūne ▪ 87°	Ø80	7738112596	pag. užs.
	Pravala	Ø80	7738112669	pag. užs.
	Ortakis	Ø80	7738113243	pag. užs.
	Vamzdžio tvirtinimai šachtoje ▪ 3 vnt.	Ø80	7738112597	pag. užs.

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai, patalpoms Ø 80, balti

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Vamzdis ▪ Balta ▪ Ø80	500 mm	7738113236	pag. užs.
		1000 mm	7738113237	pag. užs.
		2000 mm	7738113238	pag. užs.
	Alkūnė ▪ Balta ▪ Ø80	87°	7738113239	pag. užs.
	Alkūnė ▪ Balta ▪ Ø80	45°	7738113240	pag. užs.



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai Ø 80/125

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Vamzdis ▪ Ø80/125	500 mm	7738112645	pag. užs.
		1000 mm	7738112646	pag. užs.
		2000 mm	7738112647	pag. užs.
	Slankiojanti jungtis ▪ 300 mm	Ø80/125	7738112729	pag. užs.
	Alkūnė ▪ Ø80/125	87°	7738112648	pag. užs.
		45°	7738112593	pag. užs.
		30°	7738112664	pag. užs.
		15°	7738112594	pag. užs.
	Pravala su alkūne ▪ 87°	Ø80/125	7738112665	pag. užs.
	Pravala	Ø80/125	7738112666	pag. užs.
	Oro grotelės	Ø80/125	7738112718	pag. užs.



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos fasado priedai Ø 80/125

	Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Vamzdis	- Plieno - Ø80/125	500 mm	7738112697	pag. užs.
			1000 mm	7738112698	pag. užs.
			2000 mm	7738112699	pag. užs.
					pag. užs.
	Alkūnė	- Plieno - Ø80/125	87°	7738112700	pag. užs.
	Alkūnė	- Plieno - Ø80/125	45°	7738112701	pag. užs.
	Alkūnė	- Plieno - Ø80/125	30°	7738112702	pag. užs.
	Alkūnė	- Plieno - Ø80/125	15°	7738112703	pag. užs.
	Oro padavimas	Plieno	Ø80/125	7738112705	pag. užs.
	Pravala	Plieno	Ø80/125	7738112704	pag. užs.
	Fasado tvirtinimai	40–65 mm	Ø125	7738112706	pag. užs.
	Tvirtinimo elemento ilgintuvas	46–129 mm	Ø125	7738112707	pag. užs.
	Tvirtinimo elemento ilgintuvas	139–222 mm	Ø125	7738112708	pag. užs.
	Tvirtinimo elemento ilgintuvas	224–307 mm	Ø125	7738112709	pag. užs.
	Konsolės ilgintuvas	55–147 mm	Ø125	7738112710	pag. užs.
	Konsolės ilgintuvas	148–240 mm	Ø125	7738112711	pag. užs.
	Konsolės ilgintuvas	240–331 mm	Ø125	7738112712	pag. užs.
	Išvestis per stogo kraigą	Plieno	Ø80/125	7738112713	pag. užs.



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai Ø 110

Ženklinimas		Aprašymas		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Vamzdis	▪ Ø110	500 mm	7738112679	pag. užs.	pag. užs.
			1000 mm	7738112680	pag. užs.	pag. užs.
			2000 mm	7738112681	pag. užs.	pag. užs.
	Vamzdžių komplektas	▪ Vamzdis 500 mm x2 ▪ Vamzdis 1000 mm x1 ▪ Vamzdis 2000 mm x4	Ø110, 10 m	7738112685	pag. užs.	pag. užs.
	Alkūnė	▪ Ø110	87°	7738113108	pag. užs.	pag. užs.
			45°	7738113109	pag. užs.	pag. užs.
			30°	7738112682	pag. užs.	pag. užs.
			15°	7738112683	pag. užs.	pag. užs.
	Pravala su alkūne	▪ 87°	Ø110	7738113110	pag. užs.	pag. užs.
	Pravala		Ø110	7738112684	pag. užs.	pag. užs.
	Vamzdžio tvirtinimai šachtoje	▪ 3 vnt.	Ø110	7738112728	pag. užs.	pag. užs.

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai Ø 110/160

Ženklinimas		Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM	
	Vamzdis	▪ Ø110/160	500 mm	7738113099	pag. užs.	pag. užs.
			1000 mm	7738113100	pag. užs.	pag. užs.
			2000 mm	7738113101	pag. užs.	pag. užs.
	Alkūnė	▪ Ø110/160	87°	7738113105	pag. užs.	pag. užs.
			45°	7738113104	pag. užs.	pag. užs.
			30°	7738113103	pag. užs.	pag. užs.
			15°	7738113102	pag. užs.	pag. užs.
	Pravala su alkūne	▪ 87°	Ø110/160	7738113106	pag. užs.	pag. užs.
	Pravala		Ø110/160	7738113107	pag. užs.	pag. užs.
	Oro grotelės		Ø110/160	7738113167	pag. užs.	pag. užs.



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos fasado priedai Ø 110/160

	Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Vamzdis	- Plieno - Ø110/160	500 mm	7738113140	pag. užs.
			1000 mm	7738113141	pag. užs.
			2000 mm	7738113142	pag. užs.
					pag. užs.
	Alkūnė	- Plieno - Ø110/160	87°	7738113146	pag. užs.
	Alkūnė	- Plieno - Ø110/160	45°	7738113145	pag. užs.
	Alkūnė	- Plieno - Ø110/160	30°	7738113144	pag. užs.
	Alkūnė	- Plieno - Ø110/160	15°	7738113143	pag. užs.
	Oro padavimas	Plieno	Ø110/160	7738113147	pag. užs.
	Pravala	Plieno	Ø110/160	7738113148	pag. užs.
	Fasado tvirtinimai	65–165 mm	Ø160	7738113149	pag. užs.
	Tvirtinimo elemento ilgintuvas	65–165 mm	Ø160	7738113150	pag. užs.
	Tvirtinimo elemento ilgintuvas	178–284 mm	Ø160	7738113151	pag. užs.
	Tvirtinimo elemento ilgintuvas	294–394 mm	Ø160	7738113152	pag. užs.
	Konsolės ilgintuvas	54–187 mm	Ø160	7738113153	pag. užs.
	Konsolės ilgintuvas	180–271 mm	Ø160	7738113154	pag. užs.
	Konsolės ilgintuvas	271–362 mm	Ø160	7738113155	pag. užs.
	Išvestis per stogo kraigą	Plieno	Ø110/160	7738113156	pag. užs.



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai Ø 125 - 315

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM	
 Vamzdis	■ 500 mm	Ø125	7738113111	pag. užs.	pag. užs.
		Ø160	7738113118	pag. užs.	pag. užs.
		Ø200	7738113122	pag. užs.	pag. užs.
	■ 1000 mm	Ø125	7738113112	pag. užs.	pag. užs.
		Ø160	7738113119	pag. užs.	pag. užs.
		Ø200	7738113123	pag. užs.	pag. užs.
		Ø250	7746900704	pag. užs.	pag. užs.
		Ø315	87090044	pag. užs.	pag. užs.
	■ 2000 mm	Ø125	7738113113	pag. užs.	pag. užs.
		Ø160	7738113120	pag. užs.	pag. užs.
		Ø200	7738113124	pag. užs.	pag. užs.
		Ø250	7746900708	pag. užs.	pag. užs.
		Ø315	87090046	pag. užs.	pag. užs.
		 Pravala	Ø125	7738113114	pag. užs.
	Ø160		7738113121	pag. užs.	pag. užs.
Ø200	7738113125		pag. užs.	pag. užs.	
Ø250	7746900716		pag. užs.	pag. užs.	
Ø315	87090690		pag. užs.	pag. užs.	
 Alkūnė	■ 87°	Ø125	7719003327	pag. užs.	pag. užs.
		Ø160	7746900694	pag. užs.	pag. užs.
		Ø200	7746900695	pag. užs.	pag. užs.
		Ø250	7746900696	pag. užs.	pag. užs.
		Ø315	87090330	pag. užs.	pag. užs.
 Tvirtinimo elementai	■ 3 vnt.	Ø125-Ø200	7738113135	pag. užs.	pag. užs.



Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos

Gofuoti išmetamųjų dujų vamzdžiai Ø60 ir Ø80

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	■ Ø60 5 m 7738112525 pag. užs. pag. užs. 12,5 m 7738112524 pag. užs. pag. užs.			
	■ Ø80 12,5 m 7738112689 pag. užs. pag. užs. 25 m 7738112690 pag. užs. pag. užs.			
	■ Flex Ø60 7738112634 pag. užs. pag. užs. Ø80 7738112691 pag. užs. pag. užs.			
	■ Flex Ø60 7738112633 pag. užs. pag. užs. Ø80 7738112692 pag. užs. pag. užs.			
	Vamzdžio tvirtinimai šachtoje	Ø80 7738112738	pag. užs.	pag. užs.
	■ Flex Ø60 7738112533 pag. užs. pag. užs. Ø80 7738112723 pag. užs. pag. užs.			
	■ Flex Ø80 7738113130 pag. užs. pag. užs.			

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos dekoratyvios dengiančiosios plokštės

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	■ Dviejų dalių ■ Balta Ø100 7738112537 pag. užs. pag. užs. Ø125 7738112725 pag. užs. pag. užs.			
	■ Balta Ø125 7738112595 pag. užs. pag. užs.			
	Ø80 7738112726 pag. užs. pag. užs.			
	■ Plieno Ø160 7738113157 pag. užs. pag. užs.			
	■ Balta Ø160 7738113158 pag. užs. pag. užs. Ø110 7738113159 pag. užs. pag. užs.			
	■ Balta Ø160 7738113160 pag. užs. pag. užs.			
	Dengiančioji plokštė stogui	Ø160 7738113160	pag. užs.	pag. užs.
	Grotelės	240x 240 7738112727	pag. užs.	pag. užs.



Išmetamųjų dujų adapteriai katilams

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Katilo adapteris	Ø60/100 7738112636	pag. užs.	pag. užs.
		Ø80/125 7738112714	pag. užs.	pag. užs.
	Katilo adapteris	Atskiram degimo produktų šalinimo ir oro padavimo vamzdžių prijungimui Ø80/80 7738113529	pag. užs.	pag. užs.
	Adapteris	Ekscentrinis Ø80/125 7738112716	pag. užs.	pag. užs.
	Adapteris su alkūne	Ø60/100 7738112535	pag. užs.	pag. užs.
		Ø80/125 7738112717	pag. užs.	pag. užs.
	Katilo adapteris	Atskiram degimo produktų šalinimo ir oro padavimo vamzdžių prijungimui Ø110/110 7736701921	pag. užs.	pag. užs.

4

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos perėjimai

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Perėjimas	Ø60/100-Ø80/125 7738112731	pag. užs.	pag. užs.
		Ø80/125-Ø110/160 7738113161	pag. užs.	pag. užs.
	Perėjimas	Ekscentrinis Ø80/125-Ø110/160 7738112732	pag. užs.	pag. užs.
		Ø80/125-Ø60/100 7738112733	pag. užs.	pag. užs.
	Perėjimas	Ø110/160-Ø80/125 7738113318	pag. užs.	pag. užs.
		Ø80-Ø110 7738112734	pag. užs.	pag. užs.
	Perėjimas	Ø110-Ø125 7738113162	pag. užs.	pag. užs.
		Ø110-Ø160 7738113163	pag. užs.	pag. užs.
		Ø160-Ø200 7738113319	pag. užs.	pag. užs.
		Ø110-Ø80 7738112735	pag. užs.	pag. užs.
	Perėjimas	Ø125-Ø110 7738113164	pag. užs.	pag. užs.
		Ø160-Ø125 7738113165	pag. užs.	pag. užs.
		Ø200-Ø160 7738113320	pag. užs.	pag. užs.
		Ø80-Ø110 7738112772	pag. užs.	pag. užs.
	Perėjimas	Ekscentrinis Ø125-Ø110 7738113166	pag. užs.	pag. užs.
	Perėjimas	Adapteris Ø80 7738113181	pag. užs.	pag. užs.

Išmetamųjų dujų išvedimo sistemos priedai

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Tepalas	7738112534	pag. užs.	pag. užs.
	Sertifikato lipdukas	8737708771	pag. užs.	pag. užs.



5 skyrius Šilumos siurbiai

Logatherm WLW166i	▪ Oras - vanduo šilumos siurbiai	 76 psl.	 78 psl.	 129 psl.	 79 psl.
Logatherm WLW176i	▪ Oras - vanduo šilumos siurbiai	 80 psl.	 82 psl.	 129 psl.	 83 psl.
Logatherm WSW186	▪ Gruntas - vanduo šilumos siurbiai	 84 psl.	 87 psl.	 129 psl.	 88 psl.
Logatherm WSW196i.2	▪ Gruntas - vanduo šilumos siurbiai	 86 psl.	 87 psl.	 129 psl.	 88 psl.
Logatherm WLW276	▪ Oras - vanduo šilumos siurbiai	 90 psl.			



Oras - vanduo šilumos siurblys Logatherm WLW166i

Oras - vanduo šilumos siurbliai Logatherm WLW 166i

Modelis	Galingumas, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
WLW-4 SP AR	4,3			8750723054	pag. užs.	pag. užs.
WLW-6 SP AR	5,1			8750723055	pag. užs.	pag. užs.
WLW-8 SP AR	6,2			8750723056	pag. užs.	pag. užs.
WLW-10 SP AR P3	9,6			8750723060	pag. užs.	pag. užs.
WLW-12 SP AR P3	10,9			8750723061	pag. užs.	pag. užs.
WLW-14 SP AR P3	11,3			8750723062	pag. užs.	pag. užs.

■ Įrenginio priedai ► 78 psl.

iki
1680
taškų

5

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Reversinis šilumos siurblys šildymui, vandens ruošimui ir vėsinimui, variantas Split
- Inverterio tipo kompresorius
- Pripildytas šaltnešiu
- Dirba, esant iki -20 °C lauko temperatūrai

Ypatumai

- Efektyvus ir ekonomišką šilumos siurblys

šildymui, vėsinimui ir karštam vandeniui ruošti

- Gali būti naudojamas kaip vienintelis šilumos šaltinis arba kartu su dujiniu, skystojo kuro arba granulinio katilu
- Greita ir lengva surinkti dėl sukomplektuotų vidaus patalpų blokų

HPC310 valdymas

- 1 šildymo / vėsinimo kontūras be maišytuvo
- KVTS: 3 vandens šildymo režimai, recirkuliacija ir terminė dezinfekcija
- Kartu su papildomais EMS+ priedais galima pridėti dar 4 šildymo kontūrus su maišytuvais, baseiną ir saulės energijos sistemą
- Nuotolinei prieigai internetu reikalingas MX400 ir sieninis laikiklis

Techninė informacija

Modelis		WLW-4 SP AR	WLW-6 SP AR	WLW-8 SP AR	WLW-10 SP AR P3	WLW-12 SP AR P3	WLW-14 SP AR P3
Šildymo galia A-7/W35	kW	4,3	5,1	6,2	9,6	10,9	11,3
Moduliacijos diapazonas 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
COP efektyvumas A7/W35*		4,68	4,75	4,70	4,77	4,51	4,30
COP efektyvumas A2/W35*		3,39	3,72	3,47	3,42	3,28	3,16
COP efektyvumas A-7/W35*		2,89	3,02	2,77	2,89	2,68	2,62
Šaldymo galia A35/W18	kW	5,4	6,9	8,4	8,3	9,2	10,1
EER efektyvumas A35/W18*		4,53	4,33	4,07	3,03	2,94	2,84
Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-20..+45					
Maks. tiekiamo srauto temperatūra, kai A-20	°C	+50			+60		
Garso slėgio lygis 1 m atstumu		53	51	51	56	56	56
Garso galios lygis (ErP)**	dB(A)	61	59	59	64	64	64
Maks. garso galia	dB(A)	64	61	61	66	68	68
Šaldymo kontūro prijungimai		1/4"-1/2"	1/4"-5/8"		3/8"-5/8"		
Elektros jungtys		230 V, ~1N, 16 A			400 V, ~3N, 20 A		
Aukštis	mm	609	864		1262		
Plotis	mm	976	975		975		
Gylis	mm	380	380		380		
Svoris	kg	50	66		118		
Aplinkosaugos nurodymas		Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų					
Šaldymo agento tipas		R32			R410A		
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)	kg CO2-e	675			2088		
Šaldymo agento pripildymo kiekis	kg	1,1	1,3	1,3	3,2	3,2	3,2
Šaldymo agento pripildymo kiekis	t CO2-e	0,743	0,878	0,878	6,682	6,682	6,682
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas		Suskirstyti (split)					

* Didžiausia galia, pagal EN14511, ** Nominali apkrova A7/W55, pagal EN 12102



Logatherm WLW 166i vidaus patalpų blokai

Modelis	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	WLW166i-10 T190 Grindinis blokas, su 6 kW el. kaitinimo elementu, WLW-4/6/8 SP AR	7738602234	pag. užs.	pag. užs.
	WLW166i-14 T190 Grindinis blokas, su 9 kW el. kaitinimo elementu, WLW-10/12/14 SP AR P3	7738602235	pag. užs.	pag. užs.
	WLW166i-4 E Sieninis blokas, su 6 kW el. kaitinimo elementu, WLW-4 SP AR	7738602248	pag. užs.	pag. užs.
	WLW166i-10 E Sieninis blokas, su 6 kW el. kaitinimo elementu, WLW-6/8 SP AR	7738602532	pag. užs.	pag. užs.
	WLW166i-14 E Sieninis blokas, su 9 kW el. kaitinimo elementu, WLW-10/12/14 SP AR P3	7738602249	pag. užs.	pag. užs.
	WLW166i-4 B Sieninis blokas, su maišymo vožtuvu, WLW-4 SP AR	7738602252	pag. užs.	pag. užs.
	WLW166i-10 B Sieninis blokas, su maišymo vožtuvu, WLW-6/8 SP AR	7738602534	pag. užs.	pag. užs.
	WLW166i-14 B Sieninis blokas, su maišymo vožtuvu, WLW-10/12/14 SP AR P3	7738602253	pag. užs.	pag. užs.

Įrenginio priedai ► 78 psl.

Charakteristikos ir ypatybės

WLW166i-... T190

- Su grindiniu bloku šilumos siurblys laikomas pilna šildymo ir KVTs sistema
- Monoenergetinis režimas, elektrinis šildytuvas įsijungia tik esant būtinybei
- Karštas vanduo sušyla įmontuotoje talpoje. Perjungimą nuo šildymo į KVTs atlieka įmontuotas vožtuvas

Komplektavimas

- Nerūdijančio plieno vandens šildytuvas
- Vožtuvas, skirtas šildymo režimams ir KVTs perjungti
- 6 arba 9 kW elektrinis šildymo elementas
- A klasės cirkuliacinis siurblys
- 14 l talpos plėtimosi talpykla
- Valdiklis HMC310
- Lauko ir šildymo sistemos temperatūros jutikliai
- Manometras, šildymo kontūro filtras, oro nukreipiklis, apsauginis vožtuvas

WLW166i-... E

- Su sieniniu bloku E šilumos siurblys naudojamas kaip vienintelis šilumos generatorius, skirtas šildymui ir KVTs
- Monoenergetinis režimas, elektrinis šildytuvas įsijungia tik esant būtinybei
- Karštam vandeniui šildyti reikalinga atskira talpa ir perjungimo vožtuvas

Komplektavimas

- 6 arba 9 kW elektrinis šildymo elementas
- A klasės cirkuliacinis siurblys
- Šildymo plėtimosi talpykla, 10 l
- Apsauginis vožtuvas, manometras ir oro nukreipiklis
- Valdiklis HMC310
- Lauko, padavimo srauto ir karšto vandens temperatūros jutikliai
- Manometras, šildymo kontūro filtras, oro nukreipiklis, apsauginis vožtuvas

WLW166i-... B

- Dėl vidinio bloko B su maišytuvu šilumos siurblys galima derinti su kitu šiluminiu generatoriumi, kurio galia iki 28 kW
- Bivalentis režimas, antras šiluminis generatorius paleidžiamas pagal poreikį
- Hibridinis režimas, optimalus abiejų energijos šaltinių naudojimas ir eksploatacinių srauto mažinimas
- Karštam vandeniui šildyti reikalinga atskira talpa ir perjungimo vožtuvas

Komplektavimas

- Maišymo vožtuvas, skirtas reguliuoti šilumos padavimą nuo išorinio šilumos generatoriaus
- A klasės cirkuliacinis siurblys
- Valdiklis HMC310
- Lauko, padavimo srauto ir karšto vandens temperatūros jutikliai
- Manometras, šildymo kontūro filtras, oro nukreipiklis, apsauginis vožtuvas

Logatherm WLW166i kombinacijos

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



Techninė informacija

Modelis		10 T190	14 T190	4 E, 10 E	14 E	4 B, 10 B	14 B
Įrengimo būdas		Ant grindų		Ant sienos		Ant sienos	
Veikimo režimas		Monoenergetinis		Monoenergetinis		Bivalentinis	
Elektrinis kaitinimo elementas	kW	2/ 4/ 6	2/ 4/ 6/ 9	2/ 4/ 6	2/ 4/ 6/ 9	-	
Karšto vandens talpykla	l	190		Atskiras		Atskiras	
Trieigis perjungimo vožtuvas		Taip		-		-	
Šildymo plėtimosi talpykla	l	13,5		8,0		-	
Šildymo prijungimai		28 mm		1"		1"	
Sanitarinio vandens jungtis		22 mm		-		-	
Šaldymo kontūro prijungimai		1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
Elektros jungtis	V	400, ~3N		400, ~3N		230, ~1N	
Rekomenduojamas saugiklis	A	10	16	10	16	10	10
Matmenys (A x P x G)	mm	1800 x 600 x 660		700 x 485 x 398		700 x 485 x 398	
Svoris	kg	136	139	41/ 43	44	34/ 36	36

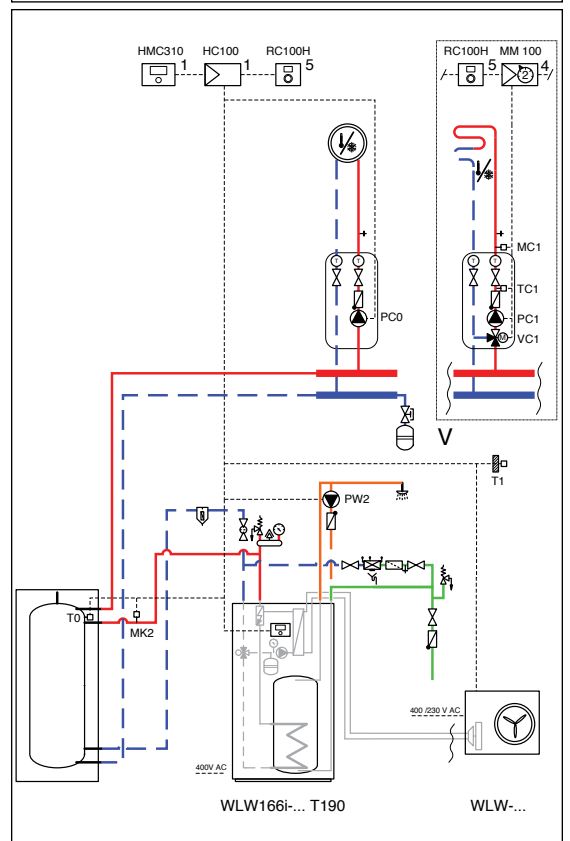
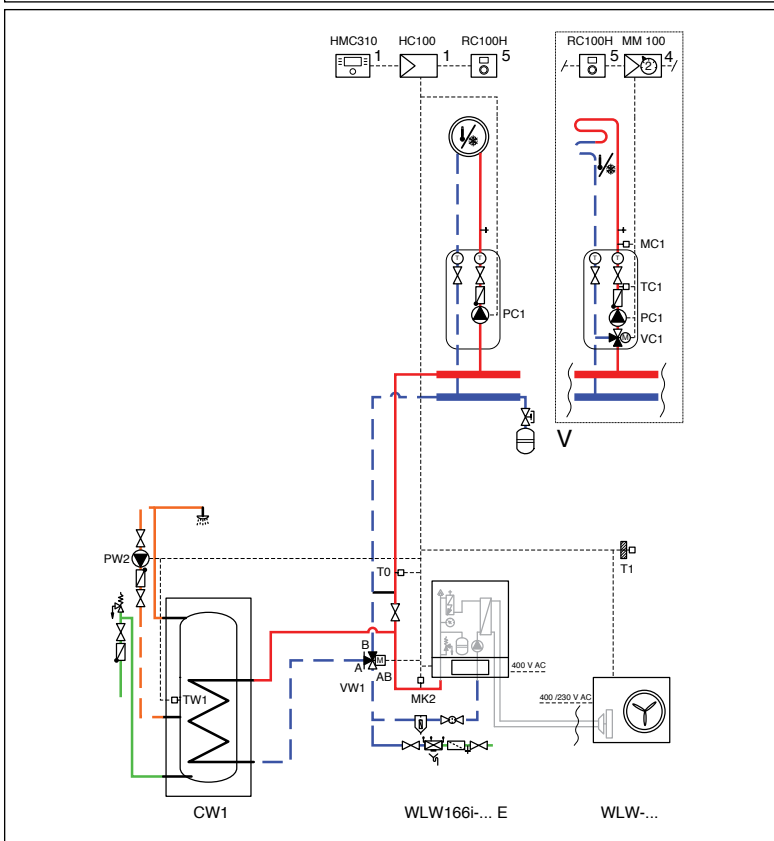
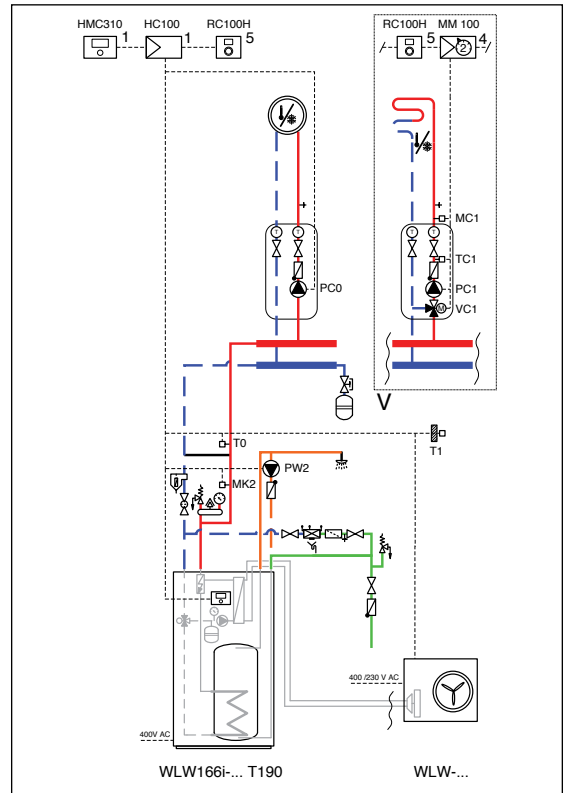
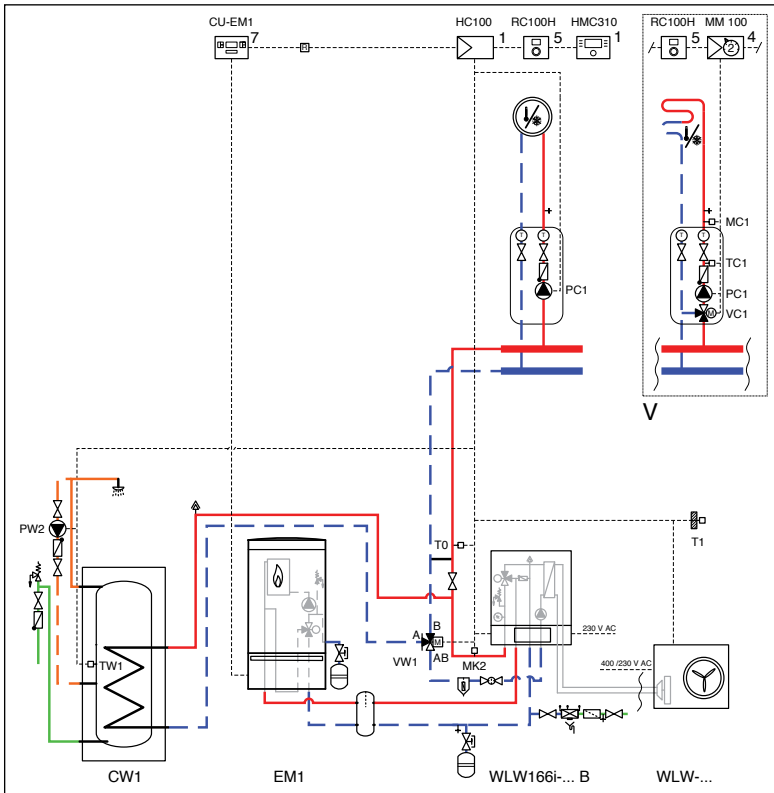
Priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Šildymo kabelis, papildoma apsauga nuo kondensato užšalimo lauko bloke	7738602276	pag. užs.	pag. užs.
	Su išoriniu sriegiu 1"	8738201409	pag. užs.	pag. užs.
	Su kompresijos jungtimis 28 mm	8738201411	pag. užs.	pag. užs.
	WLW166i-.. T190 vandens talpyklos apsaugai, jeigu chloro kiekis yra > 250 mg/l	8738204928	pag. užs.	pag. užs.
	- Logatherm surenkami pagrindai iš perdirbto plastiko, skirti stabiliam lauko blokų montavimui - Galima naudoti vietoj betono pamatų	7738345442	pag. užs.	pag. užs.

Valdymo sistemos priedai ► 89 psl.



Hidraulinės sistemos



Paaiškinimai:

- 1 Šilumos siurblio modulyje
- 4 Šilumos siurblio modulyje arba ant sienos
- 5 Ant sienos
- V Papild. šildymo kontūras su maišytuvu
- 7 Prie išorinio papildomo šildytuvo



Daugiau hidraulinų schemų yra mūsų techninės dokumentacijos bibliotekoje



Oras - vanduo šilumos siurblys Logatherm WLW176i

Oras - vanduo šilumos siurblys Logatherm WLW176i

	Modelis	Galingumas, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	WLW-4 MB AR	3,9			8738215691	pag. užs.	pag. užs.
	WLW-5 MB AR	5,4			8738215692	pag. užs.	pag. užs.
	WLW-7 MB AR	6,7			8738215693	pag. užs.	pag. užs.
	WLW-10 MB AR	9,6			8738215694	pag. užs.	pag. užs.
	WLW-12 MB AR	11,6			8738215695	pag. užs.	pag. užs.

Įrenginio priedai ► 82 psl.

iki
2240
taškų

5

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Reversinis monobloko tipo šilumos siurblys, skirtas veikti monoenerginio režimu
- 3 sukonfigūruoti vidaus blokai greitai ir lengvai montuoti
- Aukšta tiekiamo srauto temperatūra iki 75°C (65°C esant -10°C lauko temperatūrai)
- Dirba, esant iki -22 °C lauko temperatūrai

Ypatumai

- Veikia labai tyliai dėl naujos kartos SILENT plus (S+) technologijos su papildomu naktiniu režimu
- Ateičiai saugus ir natūralus mažo visuotinio atšilimo potencialo GWP = 3 šaltnešis R290 (propanas)
- Inverterio technologija užtikrina didelį efektyvumą
- Įdiegta aktyvaus vėsinimo funkcija

Logamatic BC400 valdymas

- Patogi, intuityviai suprantama sąsaja su spalvotu jutikliniu 5" ekranu
- Karštas vanduo ir 1 šildymo / vėsinimo kontūras be maišytuvo
- Sistemos išplėtimas EMS+ priedais
- Nuotolinei prieigai internetu reikalingas MX400

Techninė informacija

Modelis		WLW-4 MB AR	WLW-5 MB AR	WLW-7 MB AR	WLW-10 MB AR	WLW-12 MB AR
Šildymo galia A-7/W35	kW	3,9	5,4	6,7	9,6	11,6
Moduliacijos diapazonas A2/ W35	kW	1,8-4,3	1,8-6,4	1,8-7,1	2,1-11,7	2,1-12,6
COP efektyvumas A7/W35*		4,85	4,85	4,85	4,84	4,84
COP efektyvumas A2/W35*		3,94	3,92	4,06	4,48	4,48
COP efektyvumas A-7/W35*		2,89	2,51	2,36	2,47	2,43
Šaldymo galia A35/W18	kW	4,4	5,3	5,5	8,9	9,6
EER efektyvumas A35/W18*		3,74	3,74	3,70	3,88	3,79
Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-22.. +45				
Maks. tiekiamo srauto temperatūra, kai A-20	°C	+60				
Garso slėgio lygis 1 m atstumu	dB(A)	32	34	34	34	40
Garso galios lygis (ErP)**	dB(A)	40	42	40	42	45
Maks. garso galia	dB(A)	51	53	58	58	60
Hidrauliniai prijungimai		DN 25				
Elektros jungtys		230 V, ~1N, 16 A			400 V, ~3N, 16 A	
Matmenys (A x P x G)	mm	800 x 1100 x 540			1100 x 1350 x 540	
Svoris	kg	143			212	
Aplinkosaugos nurodymas		-				
Šaldymo agento tipas		R290				
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)	kg CO ₂ -e	3				
Šaldymo agento pripildymo kiekis	kg	0,95			1,6	
Šaldymo agento pripildymo kiekis	t CO ₂ -e	0,003			0,005	
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas		-				

* Didžiausia galia, pagal EN14511, ** Nominali aprova A7/W55, pagal EN 12102



Oras - vanduo šilumos siurblys Logatherm WLW176i

Modelis	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 WLW176i-12 T180 Grindinis blokas, su 170 l karšto vandens ir 16 l akumuliacine talpykla	8738214163	pag. užs.	pag. užs.
WLW176i-12 TP70 Grindinis blokas, su 70 l akumuliacine talpykla	8738215139	pag. užs.	pag. užs.
WLW176i-12 E Sieninis blokas, su 9 kW el. kaitinimo elementu	8738214164	pag. užs.	pag. užs.

Charakteristikos ir ypatybės

WLW176i-12 T180

- Grindinis vidaus patalpų blokas su 170 l karšto vandens ir 16 l akumuliacine talpykla
- Visiškai sukomplektuotas kompaktiškas ir greitai montuojamas sprendimas naujos statybos pastatams
- 1 šildymo/vėsinimo kontūras ir karštas vanduo iš įmontuotos talpyklos

Komplektavimas

- 170 l emaliuota vandens talpykla
- 16 l akumuliacinė talpykla
- 9 kW elektrinis šildytuvas
- Pirminis ir šildymo cirkuliacinis siurblys
- Perjungimo vožtuvas
- Šildymo plėtimosi indas, apsauginis vožtuvas ir manometras
- Pristatymo komplekte yra lauko temperatūros jutiklis ir šildymo kontūro filtras

WLW176i-12 TP70

- Grindinis vidaus patalpų blokas su 70 l akumuliacine talpykla
- 1 šildymo/vėsinimo kontūras ir karšto vandens ruošimas atskiroje vandens talpykloje
- Su priedais galima prijungti vieną papildomą šildymo/vėsinimo kontūrą su maišytuvu

Komplektavimas

- 16 l akumuliacinė talpykla
- 9 kW elektrinis šildytuvas
- Pirminis ir šildymo cirkuliacinis siurblys
- Perjungimo vožtuvas
- Šildymo plėtimosi indas, apsauginis vožtuvas ir manometras
- Pristatymo komplekte yra lauko temperatūros jutiklis ir šildymo kontūro filtras
- Karšto vandens talpyklos temperatūros jutiklį reikia užsakyti atskirai

WLW176-12 E

- Sieninis vidaus patalpų plačių pritaikymų galimybių blokas
- 1 šildymo/vėsinimo kontūras ir karšto vandens ruošimas atskiroje vandens talpykloje
- Su EMS+ priedais galima prijungti 4 šildymo/vėsinimo kontūrus su maišytuvu, baseinu ir saulės sistema

Komplektavimas

- 9 kW elektrinis šildytuvas
- Pirminis cirkuliacinis siurblys
- Perjungimo vožtuvas
- Šildymo apsauginis vožtuvas ir manometras
- Pristatymo komplekte yra sieninė tvirtinimo plokštė, šildymo kontūro filtras, lauko ir tiekimo srauto temperatūros jutikliai
- Karšto vandens talpyklos temperatūros jutiklį reikia užsakyti atskirai

Techninė informacija

Modelis		WLW176i-12 T180	WLW176i-12 TP70	WLW176i-12 E
Įrengimo būdas		Ant grindų		Ant sienos
Veikimo režimas		Monoenergetinis		
Elektrinis kaitinimo elementas	kW	3/ 6/ 9		
Karšto vandens talpykla	l	170	Atskiras	
Trieigis perjungimo vožtuvas		Taip		
Šildymo kontūrų skaičius		1	2	4
Šildymo cirkuliacijos siurblys PC1 (tiesioginis kontūras)		Taip		-
Papildomi šildymo kontūrai su maišytuvu		-	1 (su MM100)	3 (su MM100)
Akumuliacinė talpykla	l	16	70	-
Šildymo plėtimosi talpykla	l	17	17	-
Šildymo prijungimai	mm	28	28	28
Sanitarinio vandens jungtys	mm	22	-	-
Karšto vandens talpyklos jungtys	mm	-	28	22
Elektros jungtys		400 V, ~3N, 16 A		
Matmenys (A x P x G)	mm	1787 x 600 x 600	1180 x 600x 600	710 x 400 x 300
Svoris	kg	158	90	25

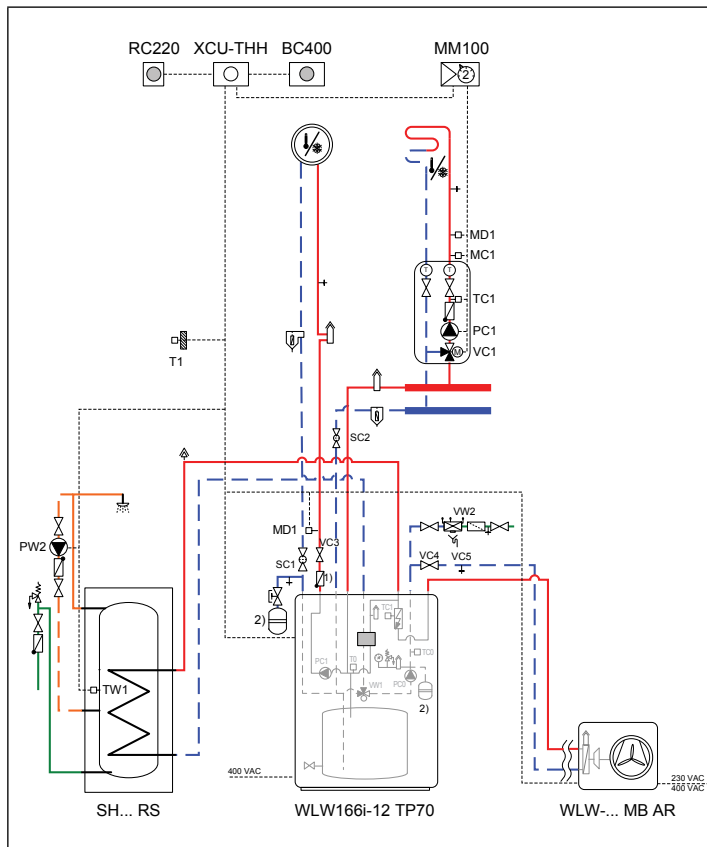


Priedai

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	2 x ilginami nerūdijančio plieno gofruoti vamzdžiai 1", be izoliacijos	200-400 mm 8738214739	pag. užs.	pag. užs.
		500-1000 mm 8738214740	pag. užs.	pag. užs.
	- Lauko blokų - Aukštis 40 cm	WLW-4/5/7 MB AR 8738214741	pag. užs.	pag. užs.
		WLW-10/12 MB AR 8738214744	pag. užs.	pag. užs.
	Lauko blokų	WLW-4/5/7 MB AR 8738214743	pag. užs.	pag. užs.
		WLW-10/12 MB AR 8738214746	pag. užs.	pag. užs.
	- Lauko blokui montuoti ant sienos - Tvirtinimo elementas priklauso nuo sienos konstrukcijos, į pristatymo komplektą neįeina	8750743753	pag. užs.	pag. užs.
	- Metalinis gaubtas su šilumos izoliacija, skirtas išoriniam blokui - Skirtas montuoti ≤ 400 mm nuo sienos arba ant sieninio laikiklio, tiesioginė jungtis per sieną - Gaubto ilgis reguliuojamas nuo 200 iki 400 mm - Tamsiai pilka (RAL 7021)	8738214737	pag. užs.	pag. užs.
	- Metalinis gaubtas su šilumos izoliacija, skirtas išoriniam blokui - Montuoti ant montavimo rėmo (arba cokolio), jungtis iš apačios - Tamsiai pilka (RAL 7021)	8738214736	pag. užs.	pag. užs.
	- Metalinis gaubtas su šilumos izoliacija, skirtas išoriniam blokui - Montuoti ant montavimo rėmo (arba cokolio), jungtis iš apačios - Tamsiai pilka (RAL 7021)	8738214738	pag. užs.	pag. užs.
	- Logatherm surenkami pagrindai iš perdirtbo plastiko, skirti stabiliam lauko blokų montavimui - Galima naudoti vietoj betono pamatų	7738345442	pag. užs.	pag. užs.
	- Skirtas hidraulinėms jungtims iš apačios - Tinka WLW176i grindinis blokams	100 mm 8738210618	pag. užs.	pag. užs.
		200 mm 8738210619	pag. užs.	pag. užs.
	Kondensato vamzdžio šildymo kabelis	RBH 2,5 2,5 m 8738214748	pag. užs.	pag. užs.
		RBH 3,5 3,5 m 8738214749	pag. užs.	pag. užs.
		RBH 5,5 5,5 m 8738214750	pag. užs.	pag. užs.
	WLW176i-12 T180 blokui	8738214418	pag. užs.	pag. užs.
	- WLW176i-12 TP70 blokui - Papildomai reikalingas siurblio blokas su maišytuvu ir MM100 modulis	8738214756	pag. užs.	pag. užs.
	2-ajam šildymo kontūrai WLW176i-12 TP70 bloke montuoti - Cirkuliacinis siurblys, maišytuvas, vamzdžiai, jungiamosios dalys ir kiti priedai - Nereikalingas MM100 modulis	8738214755	pag. užs.	pag. užs.
	- T formos jungtis 1" su T0 jutiklio panardinamąja mova - Skirta sisteminiams sprendimams su apylanka	7738345433	pag. užs.	pag. užs.

■ Valdymo sistemos priedai ► 89 psl.

5



* Su EWH200.2 ir EWH300.2 konstrukcijos talpyklomis turi būti naudojamas 2 temperatūros jutiklių komplektas užsakymo Nr. 7716842691



83



Logatherm WSW186 šilumos siurblio su karšto vandens talpa

Modelis	Galingumas, kW (B0/W35)		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
WSW186-6 T180	6,0		8738212290	pag. užs.	pag. užs.
WSW186-8 T180	8,0		8738212293	pag. užs.	pag. užs.
WSW186-12 T180	12,0		8738212296	pag. užs.	pag. užs.
WSW186-16 T180	15,0		8738212299	pag. užs.	pag. užs.

iki
1760
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- WSW186-... T180 šilumos siurbliai su įdiegta karšto vandens talpykla, pritaikyti montuoti net ir nedidelėse patalpose
- Reguliuojamas galios kompresorius (inverteris), nereikia akumuliacinės talpyklos
- Išrenkamas korpusas ir nuimamas kompresoriaus modulis palengvina transportavimą

- Funkcionalus dizainas: baltas, su metalo skydais
- Logamatic BC400 reguliatorius su spalvotu jutikliniu 5" ekranu kontroliuoja karšto vandens ruošimą ir 1 šildymo kontūrą be maišytuvo

- Su EMS + galima prijungti 4 šildymo kontūrus su maišytuvu, baseinu ir saulės sistema
- Nuotolinei prieigai internetu reikalingas MX400

Komplektavimas

- Šildymo kontūro filtras, lauko bei šildymo srauto temperatūros jutikliai

Techninė informacija

Modelis			WSW186-6 T180	WSW186-8 T180	WSW186-12 T180	WSW186-16 T180
Šildymo galia B0/W35		kW	2-6	2-8	3-12	4-15
SCOP šaltas klimatas, žemos temperatūros sistema (+35 °C)			5,76	5,70	5,85	5,55
SCOP šaltas klimatas, aukštos temperatūros sistema (+55 °C)			4,04	4,16	4,39	4,28
Maks. padavimo srauto temperatūra		°C	67	67	71	71
Elektrinis kaitinimo elementas		kW	3/ 6/ 9			
Karšto vandens talpykla		l	180			
Sąnaudų profilis / prieinamas karšto vandens kiekis V ₄₀	režimas Eco+		XL/ 211	XL/ 211	XL/ 206	XL/ 203
	režimas Eco		XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 267
	režimas Comfort		XXL/ 275	XXL/ 277	XXL/ 298	XXL/ 301
Hidrauliniai prijungimai	šaltnešis	mm	28 (nerūdijantis plienas)			
	šildymas	mm	28 (Cu)			
	vanduo		DN 25 (nerūdijančio plieno sriegis)			
Elektros jungtys			400 V, 3N, ~50 Hz			
Saugiklis, su el. kaitinimo elementu 3/6/9 kW		A	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25
Garso galios lygis (EN12102)		dB(A)	35	36	41	41
Garso galios diapazonas, esant B0/W55		dB(A)	34-41	34-44	37-49	38-50
Matmenys (A x P x G)		mm	1780 x 600 x 610			
Svoris		kg	223	223	246	250
Aplinkosaugos nurodymas			Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų			
Šaldymo agento tipas			R410A			
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)		kg CO ₂ -e	2088			
Šaldymo agento pripildymo kiekis		kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Šaldymo agento pripildymo kiekis		t CO ₂ -e	2,82	2,82	4,18	4,80
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas			Hermetiška			



Logatherm WSW186 šilumos siurblio be karšto vandens talpa

Modelis	Galingumas, kW (B0/W35)		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
WSW186-6	6,0		8738212302	pag. užs.	pag. užs.
WSW186-8	8,0		8738212305	pag. užs.	pag. užs.
WSW186-12	12,0		8738212308	pag. užs.	pag. užs.
WSW186-16	15,0		8738212311	pag. užs.	pag. užs.

iki
1550
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- WSW186-... šilumos siurbliai su atskiromis vandens talpyklomis – optimalus pasirinkimas namų ūkiams, kuriuose sunaudojama daug vandens
- Reguliuojamas galios kompresorius (inverteris), nereikia akumuliacinės talpyklos
- Išrenkamas korpusas ir nuimamas kompresoriaus modulis palengvina transportavimą

- Funkcionalus dizainas: baltas, su metalo skydais
- Logamatic BC400 reguliatorius su spalvotu jutikliniu 5" ekranu kontroliuoja karšto vandens ruošimą ir 1 šildymo kontūrą be maišytuvo
- Su EMS + galima prijungti 4 šildymo kontūrus su maišytuvu, baseinu ir saulės sistema

- Nuotolinei prieigai internetu reikalingas MX400

Komplektavimas

- Šildymo kontūro filtras, lauko ir šildymo tiekiamo srauto temperatūros jutikliai, manometras, apsauginis vožtuvas, plėtimosi indas ir šaltnešio kontūro pildymo čiaupas

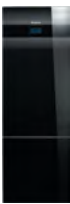
Techninė informacija

Modelis			WSW186-6	WSW186-8	WSW186-12	WSW186-16
Šildymo galia B0/W35		kW	2-6	2-8	3-12	4-15
SCOP šaltas klimatas, žemos temperatūros sistema (+35 °C)			5,76	5,70	5,85	5,55
SCOP šaltas klimatas, aukštos temperatūros sistema (+55 °C)			4,04	4,16	4,39	4,28
Maks. padavimo srauto temperatūra		°C	67	67	71	71
Elektrinis kaitinimo elementas		kW	3/ 6/ 9			
Rekomenduojamas karšto vandens talpykla			SH180-300 EWH200-300			
Hidrauliniai prijungimai	šaltnešis	mm	28 (nerūdijantis plienas)			
	šildymas	mm	28 (Cu)			
	vandens talpykla	mm	28 (Cu)			
Elektros jungtys			400 V, 3N, ~50 Hz			
Saugiklis, su el. kaitinimo elementu 3/6/9 kW		A	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25
Garso galios lygis (EN12102)		dB(A)	36	36	41	41
Garso galios diapazonas, esant B0/W55		dB(A)	34-43	34-45	37-49	38-50
Matmenys (A x P x G)		mm	1180 x 600 x 600			
Svoris		kg	174	174	207	211
Aplinkosaugos nurodymas			Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų			
Šaldymo agento tipas			R410A			
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)		kg CO ₂ -e	2088			
Šaldymo agento pripildymo kiekis		kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Šaldymo agento pripildymo kiekis		t CO ₂ -e	2,82	2,82	4,18	4,80
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas			Hermetiška			



Gruntas - vanduo šilumos siurblys Logatherm WSW196i.2

Logatherm WSW196i.2 šilumos siurblio su karšto vandens talpa

Modelis	Galingumas, kW		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	WSW196i.2-6 T180	6,0	 	8738212291	pag. užs.
	WSW196i.2-8 T180	8,0	 	8738212294	pag. užs.
	WSW196i.2-12 T180	12,0	 	8738212297	pag. užs.
	WSW196i.2-16 T180	15,0	 	8738212300	pag. užs.

iki
1760
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- WSW196i.2-... T180 šilumos siurbliai su įdiegta karšto vandens talpykla, pritaikyti montuoti net ir nedidelėse patalpose
- Reguliuojamas galios kompresorius (inverteris), nereikia akumuliacinės talpyklos
- Išrenkamas korpusas ir nuimamas kompresoriaus modulis palengvina transportavimą

- Aukštos kokybės Buderus Titanium dizainas: pilkas, su juodo stiklo priekiniu skydu
- Logamatic BC400 reguliatorius su spalvotu jutikliniu 5" ekranu kontroliuoja karšto vandens ruošimą ir 1 šildymo kontūrą be maišytuvo

- Su EMS + galima prijungti 4 šildymo kontūrus su maišytuvu, baseinu ir saulės sistema
- Nuotolinei prieigai internetu reikalingas MX400

Komplektavimas

- Šildymo kontūro filtras, lauko bei šildymo srauto temperatūros jutikliai

Techninė informacija

Modelis			WSW196i.2-6 T180	WSW196i.2-8 T180	WSW196i.2-12 T180	WSW196i.2-16 T180
Šildymo galia B0/W35		kW	2-6	2-8	3-12	4-15
SCOP šaltas klimatas, žemos temperatūros sistema (+35 °C)			5,76	5,70	5,85	5,55
SCOP šaltas klimatas, aukštos temperatūros sistema (+55 °C)			4,04	4,16	4,39	4,28
Maks. padavimo srauto temperatūra		°C	67	67	71	71
Elektrinis kaitinimo elementas		kW	3/ 6/ 9			
Karšto vandens talpykla		l	180			
Sąnaudų profilis / prieinamas karšto vandens kiekis V ₄₀	režimas Eco+		XL/ 211	XL/ 211	XL/ 206	XL/ 203
	režimas Eco		XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 269	XXL/ 267
	režimas Comfort		XXL/ 275	XXL/ 277	XXL/ 298	XXL/ 301
Hidrauliniai prijungimai	šaltnešis	mm	28 (nerūdijantis plienas)			
	šildymas	mm	28 (Cu)			
	vanduo		DN 25 (nerūdijančio plieno sriegis)			
Elektros jungtys			400 V, 3N, ~50 Hz			
Saugiklis, su el. kaitinimo elementu 3/6/9 kW		A	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25
Garso galios lygis (EN12102)		dB(A)	35	36	41	41
Garso galios diapazonas, esant B0/W55		dB(A)	34-41	34-44	37-49	38-50
Matmenys (A x P x G)		mm	1780 x 600 x 610			
Svoris		kg	223	223	246	250
Aplinkosaugos nurodymas			Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų			
Šaldymo agento tipas			R410A			
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)		kg CO ₂ -e	2088			
Šaldymo agento pripildymo kiekis		kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Šaldymo agento pripildymo kiekis		t CO ₂ -e	2,82	2,82	4,18	4,80
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas			Hermetiška			



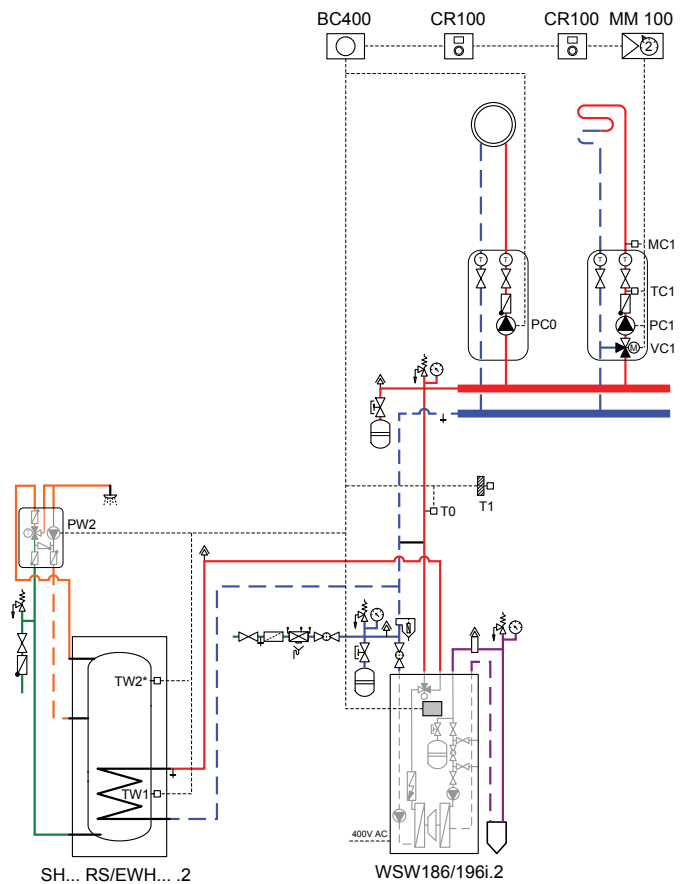
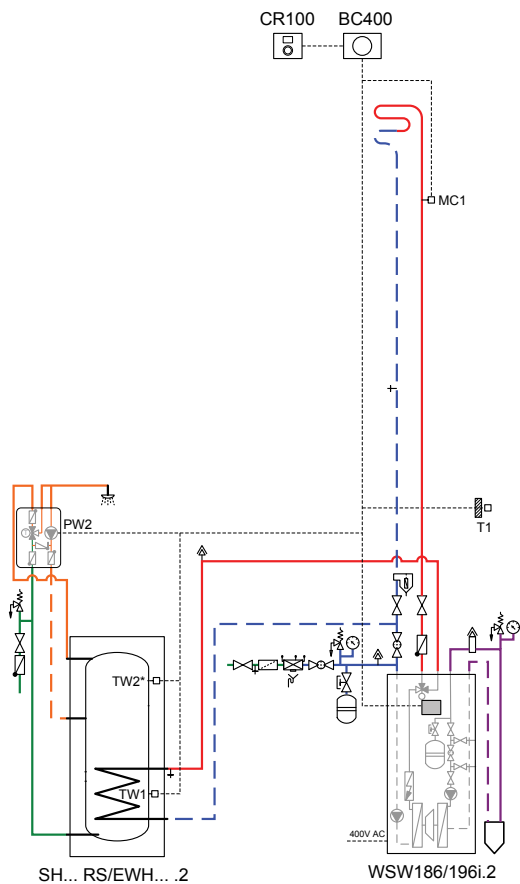
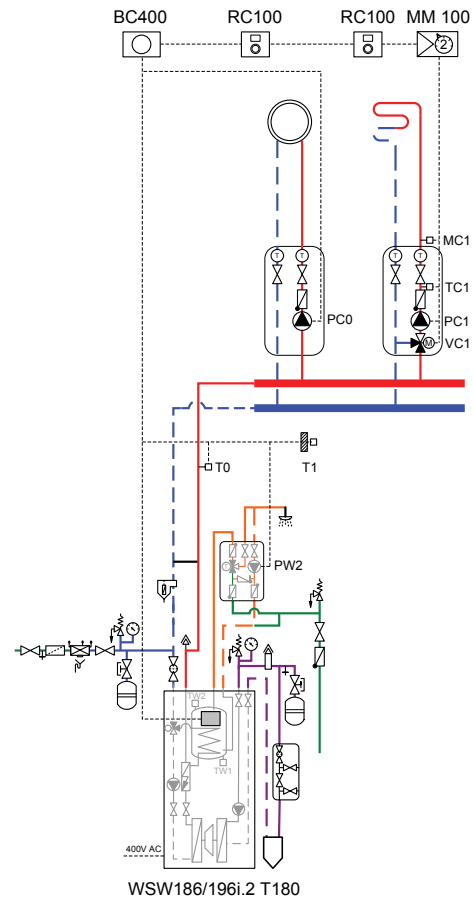
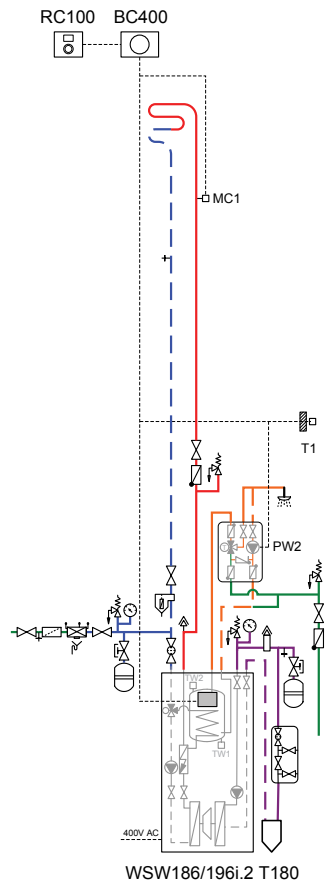
Priedai

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Šaldymo kontūro oro atskirtuvas ■ DN25	8718581397	pag. užs.	pag. užs.
	Priedų komplektas šaldymo kontūrai ■ Manometras ■ Apsauginis vožtuvas ■ Pildymo čiarpas su filtru ■ Tinka WSW186... T180, WSW196i.2-... T180	8738211637	pag. užs.	pag. užs.
	Membraninio tipo plėtimosi talpykla ■ 12 l ■ Šaldymo kontūrai ■ Tinka WSW186... T180, WSW196i.2-... T180	8733714389	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo komplektas ■ Papildomai karšto vandens talpyklai prijungti ■ Tinka WSW186... T180, WSW196i.2-... T180	8738211267	pag. užs.	pag. užs.
	Baltas grindų rėmas ■ Skirtas hidraulinėms jungtims iš apačios ■ Tinka WSW186i	100 mm	8738210618	pag. užs.
		200 mm	8738210619	pag. užs.
	Pilkas grindų rėmas ■ Skirtas hidraulinėms jungtims iš apačios ■ Tinka WSW196i.2	100 mm	8738210620	pag. užs.
		200 mm	8738210621	pag. užs.
	Pasyvaus vėsinimo stotis HP-PCU ■ Pasyvus vėsinimas veikia su giluminiais gręžiniais arba požeminiu vandeniu ■ Netinka horizontaliems kolektoriams	8738212287	pag. užs.	pag. užs.
	Rasos jutiklis Nr. 1455 ■ Susidarius kondensatui sustabdo vėsinimą	7747204698	pag. užs.	pag. užs.

■ Valdymo sistemos priedai ► 89 psl.



5





Priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	RC220 ▪ Patalpos temperatūros valdomas reguliatorius su spalvotu ekranu ▪ Nuotolinis sistemos valdymo BC400 valdymas ▪ Dviejų šildymo / vėsinimo kontūrų ir vandens ruošimo valdymui ▪ Laidinis ryšys ▪ Tinka WLW176i, WSW186, WSW196i.2	7738112985	pag. užs.	pag. užs.
	RC100 ▪ Patalpos temperatūros reguliatorius ▪ Vienam šildymo kontūrai	7738112964	pag. užs.	pag. užs.
	RC100.2H ▪ Patalpos temperatūros reguliatorius su drėgnio jutikliu ▪ Naudojamas vėsinant, saugo nuo kondensato susidarymo ▪ Vienam šildymo kontūrai	7738112973	pag. užs.	pag. užs.
	MM100 ▪ Valdymo modulis 1 šildymo kontūrai su maišytuvu ▪ Daugiausiai 3 moduliai sistemoje	7738113393	pag. užs.	pag. užs.
	MP100 ▪ Baseino šildymo valdymo modulis	7738110134	pag. užs.	pag. užs.
	MS100 ▪ Saulės energijos sistemos valdymo modulis ▪ Karšto vandens šildymas, 4 funkcijos	7738110123	pag. užs.	pag. užs.
	MS200 ▪ Saulės energijos sistemos valdymo modulis ▪ Karšto vandens šildymas, baseino šildymas ir pašildymas	7738110125	pag. užs.	pag. užs.
	MX400 ▪ Interneto komunikacijos modulis ▪ Programėlę "MyBuderus" ▪ Jungtis su WiFi arba LAN kabeliu	7738113982	pag. užs.	pag. užs.
	Sieninis laikiklis ▪ MX400 interneto komunikacijos moduliui ▪ Tinka WLW166i	7738113986	pag. užs.	pag. užs.
	Rasos jutiklis Nr. 1455 ▪ Uždedamas jutiklis, montuojamas krentančioje magistralėje ▪ Išjungia vėsinimą susidarius kondensatui	7747204698	pag. užs.	pag. užs.
	Karšto vandens talpos jutiklis ▪ Nereikalingas WLW166i	7735502290	pag. užs.	pag. užs.
	Talpyklos temperatūros jutiklių rinkinys (2 vnt.) ▪ WLW176i, WSW186 ir WSW196i.2 su EWH200.2-EWH300.2 talpoms	7716842691	pag. užs.	pag. užs.
	Galios ribotuvas ▪ Laikinam sunaudojamos galios apribojimui ▪ Saugo nuo pagrindinio saugiklio išjungimo ▪ Tinka WLW166i, WSW186, WSW196i.2	8738204920	pag. užs.	pag. užs.
	UFH termostatas šiltoms grindims ▪ Individualus patalpos temperatūros valdymas ▪ Šilumos siurblio veikimo optimizavimas: kiekvienos atskiros patalpos faktiniai reikalavimai nustato sistemos srauto temperatūrą ▪ Nuotolinis valdymas su MyBuderus programa ▪ Maks. 16 termostatų, visi termostatai viename šildymo kontūre ▪ Belaidis ryšys su įrenginiu, 868 MHz radijo ryšys ▪ 230 V~ laidų jungtis su šildymo kolektoriaus pavaromis ▪ Tinka WLW176i, WSW186, WSW196i.2, reikalingas MX400	7738113964	pag. užs.	pag. užs.



Logatherm WLW276



Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Reversinis monobloko konstrukcijos „oras-vanduo“ šilumos siurblys
- 4 serijų 11 modelių nuo 16 iki 89 kW galios su skirtinga įranga
- Kaskadinis jungimas iki 16 įrenginių
- Maks. padavimo srauto temperatūra iki 60 °C
- Šildymo veikimo diapazonas nuo -20 °C iki +48 °C
- Spalva: RAL 9006, baltas aliuminis (gali skirtis kataloge)

Ypatumai

- Vienas įrenginys tvariame šildymui, ekonomiškam vėsinimui ir karštam vandeniui
- Full DC nuolatinės srovės keitiklio technologija optimaliam valdymui net ir dalinės apkrovos režimu
- Lankstus garso lygio reguliavimas, 4 režimai: standartinis, tylus, itin tylus ir naktinis režimas
- Minimalus montavimo laikas ir lengva prieiga sklandžiai techninei priežiūrai
- Aplinkai nekenksmingas mažesnio visuotinio atšilimo potencialo (GWP) 675 R-32 šaltnešis

Valdymas

- Komplekte yra standartinis plačių galimybių valdymo pultas: karštas vanduo, 1 šildymo / vėsinimo kontūras, kaskadinis valdymas, alternatyvaus šildymo šaltinio aktyvavimas, BMS sąsaja (Modbus RTU) ir energijos sąnaudų stebėjimas
- Papildomos valdymo galimybės su Buderus Logamatic 5000 valdymo sistema, pvz., keliems šildymo kontūrams, dvivalentėms sistemoms, taip pat lengvam įdiegimui į pastato valdymo sistemą

Galimi variantai

Ženklinimas	Valdymo skydelis	Cirkuliacinis siurblys	Trieigis perjungimo vožtuvas	Akumuliacinė talpykla
WLW276...	Taip	Ne	Ne	Ne
WLW276... IP	Taip	Taip	Ne	Ne
WLW276... P	Taip	Taip	Ne	Taip
WLW276... V	Taip	Taip	Taip	Ne



Techninė informacija

Modelis		WLW276... / WLW276... IP / WLW276...P / WLW276...V					
		16	19	24	31	36	41
Šildymas							
Galia 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
Galia 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
Galia 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
Šaldymas							
Galia 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
Galia 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
Elektros jungtis	-	380 - 415 V 3 N~ 50 Hz					
Rekomenduojamas saugiklis ²⁾	A	25			50		
Maks. įtampa	A	20	20	20	37,5	38,5	40,5
Garso slėgio lygis 1 m atstumu ³⁾	dB(A)	57,0	60,0	60,0	57,0	57,0	61,0
Garso galia ⁴⁾	dB(A)	75,0	78,0	78,0	75,0	75,0	80,0
Garso galia (tylus režimas)	dB(A)	72,0	77,0	77,0	74,0	74,0	79,0
Garso galia (itin tylus režimas)	dB(A)	70,0	75,0	75,0	71,0	71,0	75,0
Hidrauliniai prijungimai	-	Victaulic 1 ½"			Victaulic 2"		
Min. šildymo sistemos tūris atitirpinti	l	200			400		
Min. / maks. tiekiamo srauto temperatūra vėsinimui ³⁾ / šildymui	°C	0/60					
Maks. darbo temperatūra, vėsinimas	°C	48					
Min. darbo temperatūra, šildymas	°C	-20					
Maks. tiekiamo srauto temperatūra, kai A-20	°C	45					
Matmenys (l x P x A)	mm	1920 x 1005 x 1340			2274 x 1060 x 1480		
Svoris su pakuote	kg	309			609		
Aplinkosaugos nurodymas		Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų					
Šaldymo agento tipas		R32					
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)	kg CO ₂ -e	675					
Šaldymo agento pripildymo kiekis	kg	7,9			14,0		
Šaldymo agento pripildymo kiekis	t CO ₂ -e	5,3			9,5		
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas		Nėra hermetiškas					

¹⁾ Pagal EN14511

²⁾ Saugiklio veikimas gL/C

³⁾ Remiantis ES Nr. 811/2013

⁴⁾ Garso galios lygis pagal EN12102 (esant nominaliam galingumui A7/W55)



Techninė informacija

Modelis		WLW276... / WLW276... IP / WLW276...P / WLW276...V				
		53	59	65	75	89
Šildymas						
Galia 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
Galia 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
Galia 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
Šaldymas						
Galia 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
Galia 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
Elektros jungtis	-	380 - 415 V 3 N~ 50 Hz				
Rekomenduojamas saugiklis ²⁾	A	63	63	80	80	100
Maks. įtampa	A	57	59	62	71	87,5
Garso slėgio lygis 1 m atstumu ³⁾	dB(A)	59,0	64,0	64	65	66
Garso galia ⁴⁾	dB(A)	78,0	83,0	82	83	84
Garso galia (tylus režimas)	dB(A)	77,0	80,0	79	80	80
Garso galia (itin tylus režimas)	dB(A)	75,0	78,0	77	78	78
Hidrauliniai prijungimai	-	Victaulic 2"		Victaulic 2 ½"		
Min. šildymo sistemos tūris atitirpinti	l	650		850		
Min. / maks. tiekiamo srauto temperatūra vėsinimui ³⁾ / šildymui	°C	0/60				
Maks. darbo temperatūra, vėsinimas	°C	48				
Min. darbo temperatūra, šildymas	°C	-20				
Maks. tiekiamo srauto temperatūra, kai A-20	°C	45				
Matmenys (l x P x A)	mm	3300 x 1100 x 1510		4000 x 1200 x 1750		
Svoris su pakuote	kg	787		1156		
Aplinkosaugos nurodymas		Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų				
Šaldymo agento tipas		R32				
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)	kg CO ₂ -e	675				
Šaldymo agento pripildymo kiekis	kg	17,5		26,5		
Šaldymo agento pripildymo kiekis	t CO ₂ -e	11,8		17,9		
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas		Nėra hermetiškas				

¹⁾ Pagal EN14511

²⁾ Saugiklio veikimas gL/C

³⁾ Remiantis ES Nr. 811/2013

⁴⁾ Garso galios lygis pagal EN12102 (esant nominaliam galingumui A7/W55)



Logatherm WLW276 – standartinis variantas

	Modelis	Galingumas, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	WLW276 16	17,3			8738214036	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 19	20,1			8738214037	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 24	23,1			8738214038	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 31	33,1			8738214039	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 36	36,0			8738214040	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 41	39,8			8738214041	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 53	53,5			8738214042	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 59	58,2			8738214043	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 65	65,3			8738215879	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 75	72,3			8738214044	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 89	85,8			8738214045	pag. užs.	pag. užs.

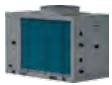
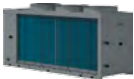
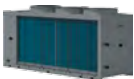
Logatherm WLW276 – su energoefektyviu cirkuliaciniu siurbliu

	Modelis	Galingumas, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	WLW276 16 IP	17,3			8738214046	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 19 IP	20,1			8738214047	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 24 IP	23,1			8738214048	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 31 IP	33,1			8738214049	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 36 IP	36,0			8738214050	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 41 IP	39,8			8738214051	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 53 IP	53,5			8738214052	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 59 IP	58,2			8738214053	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 65 IP	65,3			8738215880	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 75 IP	72,3			8738214054	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 89 IP	85,8			8738214055	pag. užs.	pag. užs.



Oras - vanduo šilumos siurblys Logatherm WLW276

Logatherm WLW276 – su akumuliacine talpykla ir energoefektyviu cirkuliaciniu siurbliu

	Modelis	Galingumas, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	WLW276 16 P	17,3			8738214056	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 19 P	20,1			8738214057	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 24 P	23,1			8738214058	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 31 P	33,1			8738214059	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 36 P	36,0			8738214060	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 41 P	39,8			8738214061	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 53 P	53,5			8738214062	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 59 P	58,2			8738214063	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 65 P	65,3			8738215881	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 75 P	72,3			8738214064	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 89 P	85,8			8738214065	pag. užs.	pag. užs.

Logatherm WLW276 – su perjungimo vožtuvu ir energoefektyviu cirkuliaciniu siurbliu

	Modelis	Galingumas, kW (A-7/W35)	35 °C	55 °C	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	WLW276 16 V	17,3			8738214066	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 19 V	20,1			8738214067	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 24 V	23,1			8738214068	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 31 V	33,1			8738214069	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 36 V	36,0			8738214070	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 41 V	39,8			8738214071	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 53 V	53,5			8738214072	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 59 V	58,2			8738214073	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 65 V	65,3			8738215882	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 75 V	72,3			8738214074	pag. užs.	pag. užs.
	WLW276 89 V	85,8			8738214075	pag. užs.	pag. užs.



Priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Nešvarumų filtras	■ WLW276 16-24	8738214116	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 31-59	8738214117	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 65-89	8738214118	pag. užs.	pag. užs.
Antivibraciniai tvirtinimo elementai	■ WLW276 16-24	8738214119	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 31-41, 16P-24P	8738214120	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 53-59	8738214121	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 31P-41P	8738214123	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 53P-59P	8738214124	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 65-89	8738214122	pag. užs.	pag. užs.
Apsauginės grotelės	■ WLW276 16-24	8738214133	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 31-41	8738214134	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 53-59	8738214135	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 65-89	8738214136	pag. užs.	pag. užs.
Šildymo kabelis	■ WLW276 16-24	8738214139	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 31-41	8738214140	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 53-59	8738214141	pag. užs.	pag. užs.
	■ WLW276 65-89	8738214142	pag. užs.	pag. užs.
Temperatūros jutiklis	■ WLW276 16-89	7738602364	pag. užs.	pag. užs.



6 skyrius Priedai

Greitojo montavimo sistema



98 psl.

Membraninės plėtimosi talpyklos, skirtos šildymo sistemai



104 psl.

Priedai



105 psl.

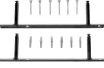


Greitojo montavimo sistema

6

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM			
	Greito montavimo komplektas šildymo kontūrai be maišytuvo	■ HS25/4, 1 šildymo kontūras be maišytuvo DN 25, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 4 m	7736602028	pag. užs.	pag. užs.		
		■ HS25/6, 1 šildymo kontūras be maišytuvo DN 25, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 6 m	7736602029	pag. užs.	pag. užs.		
		■ HS32/7.5, 1 šildymo kontūras be maišytuvo DN 32, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 7,5 m	7736602030	pag. užs.	pag. užs.		
	Greito montavimo komplektas šildymo kontūrai su maišytuvu	■ HSM20/6, 1 šildymo kontūras su maišytuvu DN 20, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 6 m	7736601158	pag. užs.	pag. užs.		
		■ HSM25/6, 1 šildymo kontūras su maišytuvu DN 25, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 6 m	7736601159	pag. užs.	pag. užs.		
		■ HSM32/7.5, 1 šildymo kontūras su maišytuvu DN 32, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 7,5 m	7736601160	pag. užs.	pag. užs.		
	Greito montavimo komplektas šildymo kontūrai be maišytuvo ir su MM100	■ HS25/4 MM100, 1 šildymo kontūras be maišytuvo DN 25, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 4 m	7736601161	pag. užs.	pag. užs.		
		■ HS25/6 MM100, 1 šildymo kontūras be maišytuvo DN 25, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 6 m	7736601162	pag. užs.	pag. užs.		
		■ HS32/7.5 MM100, 1 šildymo kontūras be maišytuvo DN 32, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 7,5 m	7736601163	pag. užs.	pag. užs.		
	Greito montavimo komplektas šildymo kontūrai su maišytuvu ir MM100	■ HSM15/4 MM100, 1 šildymo kontūras su maišytuvu DN 15, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 4 m	7736601164	pag. užs.	pag. užs.		
		■ HSM20/6 MM100, 1 šildymo kontūras su maišytuvu DN 20, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 6 m	7736601165	pag. užs.	pag. užs.		
		■ HSM25/6 MM100, 1 šildymo kontūras su maišytuvu DN 25, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 6 m	7736601166	pag. užs.	pag. užs.		
		■ HSM32/7.5 MM100, 1 šildymo kontūras su maišytuvu DN 32, su energiją tausojančiu siurbliu, siurblys 7,5 m	7736601167	pag. užs.	pag. užs.		
			Kolektorius	■ HKV 2/25/25: 2 šildymo kontūrams, maks. 50 kW ΔT = 20 K, prijungimas iš viršaus DN 25, skirta HS(M) 25, prijungimas iš apačios DN 25, G 1 ¼"	8718599377	pag. užs.	pag. užs.
				■ HKV 2/32/32: 2 šildymo kontūrams, maks. 80 kW ΔT = 20 K, prijungimas iš viršaus DN 32, skirta HS(M) 32, prijungimas iš apačios DN 32, G 1½"	8718599378	pag. užs.	pag. užs.
■ HKV 3/25/32: 3 šildymo kontūrams, maks. 70 kW ΔT = 20 K, prijungimas iš viršaus DN 25, skirta HS(M) 25, prijungimas iš apačios DN 32, G 1½"	8718599379			pag. užs.	pag. užs.		
■ HKV 3/32/32: 3 šildymo kontūrams, maks. 80 kW ΔT = 20 K, prijungimas iš viršaus DN 32, skirta HS(M) 32, prijungimas iš apačios DN 32, G 1½"	8718599380			pag. užs.	pag. užs.		
■ HKV 2/32/40: 2 šildymo kontūrams, maks. 150 kW ΔT = 20 K, prijungimas iš viršaus DN 32, skirta HS(M) 32, prijungimas iš apačios DN 40, G 2"	8718599381			pag. užs.	pag. užs.		
■ HKV 3/32/40: 3 šildymo kontūrams, maks. 150 kW ΔT = 20 K, prijungimas iš viršaus DN 32, skirta HS(M) 32, prijungimas iš apačios DN 40, G 2"	8718599382			pag. užs.	pag. užs.		
	Kolektorius su hidrauliniu atskirtuvu	■ Kolektorius HKV2/25/25 su įmontuotu hidrauliniu atskirtuvu, maks. iki 2000 l/h ■ Kolektoriaus WMS laikikliai ■ Įtraukt. kolektoriaus prijungimo komplektas	8718599383	pag. užs.	pag. užs.		



Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Hidraulinis atskirtuvas - Hidraulinis atskirtuvas su izoliacija - Tiesioginis prijungimas HKV 2/25/25 arba šildymo konkrūro komplektui - Įskaitant cilindrinę įleistinę tūtelę jutikliui - Maks. 2000 l/h (maks. 46kW, $\Delta T = 20\text{ K}$) - Pirminis R1 prijungimas, antrinis G 1¼	8718599384	pag. užs.	pag. užs.
	Hidraulinis atskirtuvas - Hidraulinis atskirtuvas WHY 80/60 su juodos spalvos izoliacija - Įtr. cilindrinio jutiklio panardinimo įvorę, laikiklį, ištuštinimo čiaupą, sprausčius ir varžtus - Maks. 2500 l/h (maks. 58kW, $\Delta T = 20\text{ K}$) - Pirminis R1 prijungimas, antrinis G 1¼	8718599385	pag. užs.	pag. užs.
	Hidraulinis atskirtuvas - Hidraulinis atskirtuvas WHY 120/80 su juodos spalvos izoliacija - Įtr. cilindrinio jutiklio panardinimo įvorę, laikiklį, ištuštinimo čiaupą, sprausčius ir varžtus - Maks. 5000 l/h (maks. 116kW, $\Delta T = 20\text{ K}$) - Pirminis R 1½ prijungimas, antrinis G 1½	8718599386	pag. užs.	pag. užs.
	Hidraulinis atskirtuvas - Hidraulinis atskirtuvas WHY 140/140 su juodos spalvos izoliacija - Įtr. cilindrinio jutiklio panardinimo įvorę, laikiklį, ištuštinimo čiaupą, sprausčius ir varžtus - Maks. 10000 l/h (maks. 230kW, $\Delta T = 20\text{ K}$) - Pirminis prijungimas R2, antrinis G 2	3499835	pag. užs.	pag. užs.
	Pereinamasis komplektas ES0, prijungimui skirtas šildymo kontūro DN 25 greitojo montavimo komplektas prie kolektoriaus DN 32	67900475	pag. užs.	pag. užs.
	Pereinamasis komplektas US1, prijungimui skirtas šildymo kontūro DN 32 greitojo montavimo komplektas prie kolektoriaus DN 25	63012350	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo prie sienos komplektas Vieno atskiro greitojo montavimo komplekto montavimo prie sienos WMS 1	8718584555	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo prie sienos komplektas WMS 2 skirtas HKV 2	8718584556	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo prie sienos komplektas WMS 3 skirtas HKV 3	8718598609	pag. užs.	pag. užs.
	Prijungimo komplektas ASHKV 25 atskyriklio WHY 80/60 arba HKV DN25 prijungimui iš G 1 ¼ į R1	5354210	pag. užs.	pag. užs.
	Prijungimo komplektas ASHKV 32, skirtas prijungti hidraulinį atskirtuvą WHY 120/80 arba HKV DN32 su G 1½, skirtą R 1¼	5584552	pag. užs.	pag. užs.
	Sujungiamasis vamzdis Nuo hidraulinio atskirtuvo WHY 80/60 prie kolektoriaus HKV 2/25/25	63013548	pag. užs.	pag. užs.
	Sujungiamasis vamzdis Nuo hidraulinio atskirtuvo WHY 80/120 prie kolektoriaus HKV 2/32/32	5584584	pag. užs.	pag. užs.
	Sujungiamasis vamzdis Nuo hidraulinio atskirtuvo WHY 80/120 prie kolektoriaus HKV 3/32/32 ir HKV 3/25/32	5584586	pag. užs.	pag. užs.



6

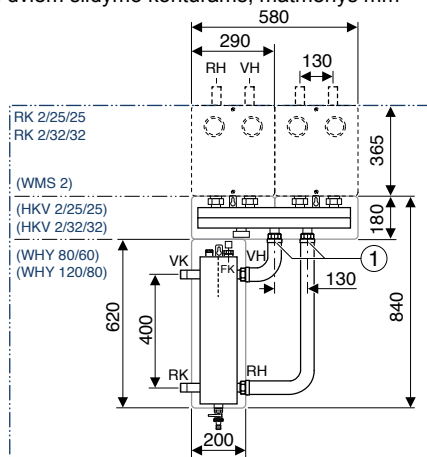




Šildymo kontūro greitojo montavimo sistema

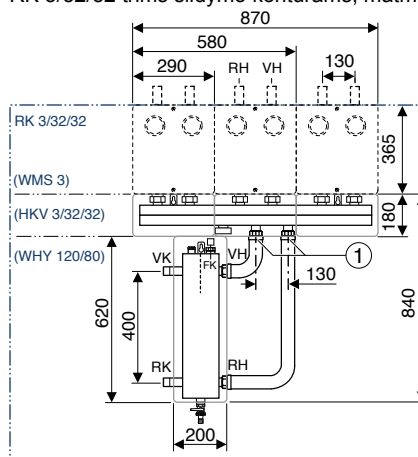
Greitojo montavimo sistemos kombinacijos su hidrauliniu atskirtuvu WHY... ir šildymo kolektoriaumi

Greitojo montavimo sistemos kombinacijos RK 2/25/25 ir RK 2/32/32 dviem šildymo kontūrams, matmenys mm



FK Padavimo srauto temperatūros jutiklis
RH Atbulinis vožtuvas
RK Šildymo grįžtamasis srautas
VH Šildymo kontūro padavimo srautas
VK Šildymo padavimo srautas
[1] Jungiamasis vamzdis

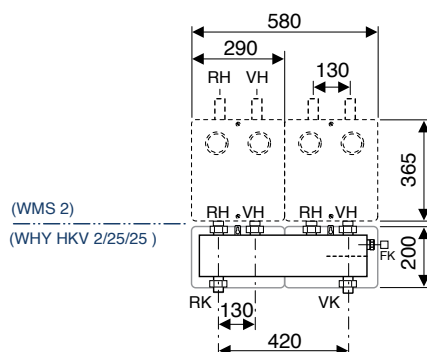
Greitojo montavimo sistemos kombinacija RK 3/32/32 trims šildymo kontūrams, matmenys mm



FK Padavimo srauto temperatūros jutiklis
RH Atbulinis vožtuvas
RK Šildymo grįžtamasis srautas
VH Šildymo kontūro padavimo srautas
VK Šildymo padavimo srautas
[1] Jungiamasis vamzdis

- Sistemos kombinacijos montuojamos pasirinktinai dešinėje arba kairėje pusėje šalia kondensacinio dujinio šildymo įrenginio.

Greitojo montavimo sistemos kombinacijos su integruotu hidrauliniu atskirtuvu (DN 25)



Sistemos kombinacija šildymo kolektoriui su integruotu hidrauliniu atskirtuvu dviem šildymo kontūrams, matmenys mm

FK Padavimo srauto temperatūros jutiklis
RH Atbulinis vožtuvas
RK Šildymo grįžtamasis srautas
VH Šildymo kontūro padavimo srautas
VK Šildymo padavimo srautas

Jungties skersmuo

Šildymo kontūro padavimo ir grįžtamajam srautui	Rp 1 Rp 1¼	Naudojant HSM15/4, HSM20/6, HSM25/6 ir HS25/4 Naudojant HSM32/7.5 ir HS32/7.5
Hidrauliam atskirtuvui WHY 80/60	R 1	Jei padavimo eigos ir grįžtamosios eigos maks. tūrinis srautas 2,5 m³/h
Hidrauliam atskirtuvui WHY 120/80	R 1½	Jei padavimo eigos ir grįžtamosios eigos maks. tūrinis srautas 5,0 m³/h
Hidrauliam atskirtuvui WHY DN 25 ir šildymo kolektoriui su hidrauliniu atskirtuvu WHY HKV 2/25/25	R 1	Jei padavimo eigos ir grįžtamosios eigos maks. tūrinis srautas 2,0 m³/h

Šildymo kontūro komplekto šilumos perdavimas

Šildymo kontūro komplektas	K _{VS} , m³/h	Šilumos perdavimas, jei ΔT = 20 K ir 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



Šildymo kontūro greitojo montavimo sistema

Šildymo kontūro greitojo montavimo sistema DN40-DN50

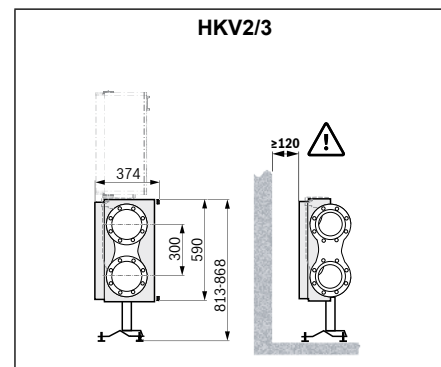
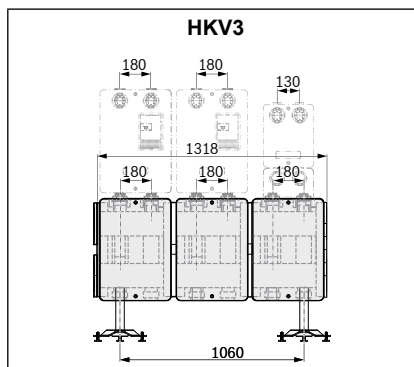
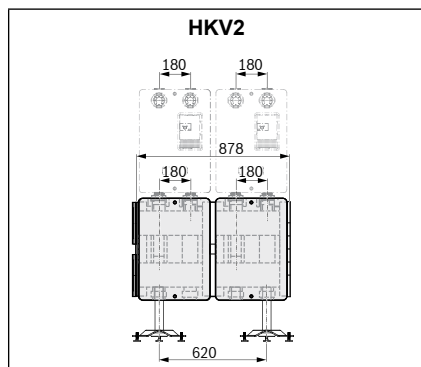
Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Montavimo komplektas šildymo kontūrai be maišytuvo	KSB Calio, DN40	7736606881	pag. užs.
	Montavimo komplektas šildymo kontūrai su maišytuvu	KSB Calio, DN50	7736606882	pag. užs.
	Montavimo komplektas šildymo kontūrai be maišytuvo, MM100 įmontuotas	Wilo Para Maxo, DN40	7736606883	pag. užs.
	Montavimo komplektas šildymo kontūrai su maišytuvu, MM100 įmontuotas	Wilo Para Maxo, DN50	7736606884	pag. užs.
	Montavimo komplektas šildymo kontūrai be maišytuvo, MM100 įmontuotas	Wilo Para Maxo, DN40	7736606887	pag. užs.
	Montavimo komplektas šildymo kontūrai su maišytuvu, MM100 įmontuotas	Wilo Para Maxo, DN50	7736606888	pag. užs.
	Kolektorius	DN125	8732949369	pag. užs.
	Kolektorius	DN125	8732949370	pag. užs.

Priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Kolektoriaus HKV-2 ir HKV-3 atramos kojos	8732949371	pag. užs.	pag. užs.
	Siurblių grupės tvirtinimo prie sienos elementas	8732949372	pag. užs.	pag. užs.
	Kolektoriaus DN125 uždantis flanšas, rinkinyje 2 vnt.	8732952685	pag. užs.	pag. užs.
	Flanšo izoliacija DN125, rinkinyje 2 vnt.	8732952688	pag. užs.	pag. užs.
	Jungimo komplektas	8732952686	pag. užs.	pag. užs.
	Varžtai 16 vnt. flanšui, kolektoriams HKV-2 arba HKV-3 sujungti	8732952686	pag. užs.	pag. užs.
	CH/RH perėjimas į DN32 siurblio grupę	8732955346	pag. užs.	pag. užs.



Šildymo komplektų ir šildymo kolektorių maksimalios kaskadinės galios kombinacijos



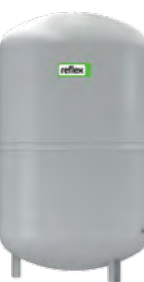
	HKV2	HKV3	HKV2 + HKV2	HKV2 + HKV3	HKV3 + HKV3
HKV2	23,2 m³/h 404 kW	-	46,4 m³/h 808 kW	58,0 m³/h 1010 kW	-
HKV3	-	34,8 m³/h 606 kW	-	69,6 m³/h 1212 kW	-

Maksimalios šildymo komplektų ir šildymo kolektorių kaskadinės galios kombinacijos, kai $\Delta T = 15\text{ K}$



Membraninės plėtimosi talpyklos, skirtos šildymo sistemai

6

Spalva	Talpa, l	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	N 12/4	7203501	pag. užs.	pag. užs.
	N 18/4	7204401	pag. užs.	pag. užs.
	N 25/4	7206401	pag. užs.	pag. užs.
	N 35/4	7208501	pag. užs.	pag. užs.
	N 50/6	7209400	pag. užs.	pag. užs.
	N 80/6	7210600	pag. užs.	pag. užs.
	N 8/4	8202501	pag. užs.	pag. užs.
	N 12/4	8203301	pag. užs.	pag. užs.
	N 18/4	8204301	pag. užs.	pag. užs.
	N 25/4	8206301	pag. užs.	pag. užs.
	N 35/4	8208401	pag. užs.	pag. užs.
	N 50/6	8209300	pag. užs.	pag. užs.
	N 80/6	8210200	pag. užs.	pag. užs.
	N 100/6	8216300	pag. užs.	pag. užs.
	N 140/6	8211400	pag. užs.	pag. užs.
	N 200/6	8213300	pag. užs.	pag. užs.
	N 250/6	8214300	pag. užs.	pag. užs.
	N 300/6	8215300	pag. užs.	pag. užs.
	N 400/6	8218000	pag. užs.	pag. užs.
	N 500/6	8218300	pag. užs.	pag. užs.
	N 600/6	8218400	pag. užs.	pag. užs.
	N 800/6	8218500	pag. užs.	pag. užs.
	N 1000/6	8218600	pag. užs.	pag. užs.

- Nepakeičiama membrana
- Išankstinis slėgis – 1,5 barai
- Maks. darbinė temperatūra membranoje – 70 °C
- Šildymo ir vėsinimo sistemoms

Plėtimosi talpyklos priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Tvirtinimas prie sienos „Reflex“, skirtas 8–25 l indams	7611000	pag. užs.	pag. užs.
	Plėtimosi indo ventilis, skirtas 8–50 l indams „Expa-Con“ ¾	1089006	pag. užs.	pag. užs.
	Plėtimosi indo ventilis, skirtas > 50 l indams „Expa-Con“ 1	1089052	pag. užs.	pag. užs.



Elektroniniu būdu reguliuojami cirkuliaciniai siurbiai Logafix BUE-Plus

- Kėlimo aukštis nuo 4 iki 6 m, slėgis 6 bar, įtampa 1~230V 50/60Hz
- Montavimo matmenys 130 ir 180 mm, darbinė temperatūra nuo +2° iki +95 °C

	Modelis/tipas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Logafix BUE-Plus 25/1-6- 130.3	Mont. ilgis 130 mm	7738336493	pag. užs.	pag. užs.
	Logafix BUE-Plus 25/1-6.3	Mont. ilgis 180 mm	7738336495	pag. užs.	pag. užs.
	Logafix BUE-Plus 30/1-6.3	Mont. ilgis 180 mm	7738336497	pag. užs.	pag. užs.

Elektroniniu būdu reguliuojami cirkuliaciniai siurbiai karšto vandens paruošimui Logafix BUZ Plus

- Montavimo matmenys 84 ir 138 mm (BUZ Plus 15 A ir C), darbinė temperatūra nuo +2° iki +65 °C
- Energijos suvartojimas 2–5 W, įtampa 1~230V 50/60Hz

	Modelis/tipas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Logafix BUZ Plus 15.2	½"x½" HP	7738342432	pag. užs.	pag. užs.
	Logafix BUZ Plus 15 A.2	¾"x¾" HP su atbuliniu vožtuvu	7738342433	pag. užs.	pag. užs.

Honeywell V5433 triegiai maišytuvo ventiliai

- Špižinis korpusas su vidiniu sriegiu
- Matmenys DN 20-DN 50, K_{vs} 2.5 - K_{vs} 40, 110 °C

	Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Triegis maišytuvo vožtuvas V5433	▪ DN 20, K _{vs} 2.5	V5433A1015	pag. užs.	pag. užs.
	Triegis maišytuvo vožtuvas V5433	▪ DN 20, K _{vs} 4	V5433A1023	pag. užs.	pag. užs.
	Triegis maišytuvo vožtuvas V5433	▪ DN 20, K _{vs} 6.3	V5433A1031	pag. užs.	pag. užs.
	Triegis maišytuvo vožtuvas V5433	▪ DN 25, K _{vs} 10	V5433A1049	pag. užs.	pag. užs.
	Triegis maišytuvo vožtuvas V5433	▪ DN 32, K _{vs} 16	V5433A1056	pag. užs.	pag. užs.
	Pavara M6063L1009 vožtuvams V5433	▪ 230V / 100 sek / 7 Nm	M6063L1009	pag. užs.	pag. užs.



Logafix vandens mechaninio valymo filtrai

- Smulkus filtras su grįžtamoju skalavimu
- Montavimas horizontaliame arba vertikaliame vamzdyne
- Darbinė aplinka – vanduo, maksimali darbinė temperatūra 40 °C
- Matmenys DN 20-DN 32, darbinis slėgis: min. 1,5 bar, maks. 16 bar

	Modelis/tipas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	3/4" Buderus filtras	DN 20, Kvs 5.5, 100 µkm	7738306430	pag. užs.	pag. užs.
	1" Buderus filtras	DN 25, Kvs 6.0, 100 µkm	7738306431	pag. užs.	pag. užs.

Logafix vandens mechaninio valymo filtrai su slėgio mažinimo reduktoriaumi

	Modelis/tipas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	3/4" Buderus kombinuotas filtras	DN 20, Kvs 5.5, 100 µkm	7738306433	pag. užs.	pag. užs.
	1" Buderus kombinuotas filtras	DN 20, Kvs 6.0, 100 µkm	7738306434	pag. užs.	pag. užs.
	1 1/4" Buderus kombinuotas filtras	DN 20, Kvs 6.5, 100 µkm	7738306435	pag. užs.	pag. užs.

Grįžtamojo plovimo filtrų pavaros

	Modelis/tipas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Grįžtamojo plovimo pavara Z74S-AN	▪ 3 x AA 1,5 V ▪ Skalavimas 1x 45 dienų	Z74S-AN	pag. užs.	pag. užs.



Magnetito / nešvarumų atskyriklis

- Magnetito / nešvarumų atskyriklis su našumą gerinančiu nuimamu išoriniu magnetu ir izoliacija

	Modelis/tipas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	22 mm žiedas	1,3 m³/h, 1,7 kPa	7738330165	pag. užs.	pag. užs.
	28 mm žiedas	2,0 m³/h, 3,5 kPa	7738330166	pag. užs.	pag. užs.
	¾" IG	1,3 m³/h, 3,5 kPa	7738330167	pag. užs.	pag. užs.
	1" IG	2,0 m³/h, 3,5 kPa	7738330168	pag. užs.	pag. užs.
	1 ¼"	3,6 m³/h, 2,2 kPa	7738330169	pag. užs.	pag. užs.
	1 ½"	5,0 m³/h, 2,6 kPa	7738330170	pag. užs.	pag. užs.
	2" IG	7,5 m³/h, 5,8 kPa	7738330171	pag. užs.	pag. užs.

Oro atskyriklis

- Oro atskyriklis su sukama jungtimi montuoti horizontaliai ir vertikaliai, su izoliacija

	Modelis/tipas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	22 mm žiedas	1,3 m³/h	7738330179	pag. užs.	pag. užs.
	28 mm žiedas	2,0 m³/h	7738330180	pag. užs.	pag. užs.
	¾" IG	1,3 m³/h	7738330181	pag. užs.	pag. užs.
	1" IG	2,0 m³/h	7738330182	pag. užs.	pag. užs.
	1 ¼"	3,6 m³/h	7738330183	pag. užs.	pag. užs.
	1 ½"	5,0 m³/h	7738330184	pag. užs.	pag. užs.
	2" IG	7,5 m³/h	7738330185	pag. užs.	pag. užs.



7 skyrius Automatinės valdymo sistemos

Logamatic EMS plus



110 psl.



117 psl.

Logamatic 5000



119 psl.



118 psl.

Priedai



126 psl.



Sistemos RC100.2 valdymo pultas

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Logamatic RC100.2 ■ Nuotolinis valdymas	7738112964	pag. užs.	pag. užs.
	Logamatic RC100.2 H ■ Nuotolinis valdymas su drėgmės jutikliu	7738112973	pag. užs.	pag. užs.

Aprašymas

- Vienam šildymo apytakos ratui be maišytuvo
- Patalpos temperatūros reguliavimas, reikalingas papildomam nuotoliniam RC310 aptarnavimui
- Laikinas temperatūros pakeitimas iki sekančio RC310 programos perjungimo momento

- Automatinis paduodamos temperatūros, reikalingos nustatytai patalpos temperatūrai palaikyti
- Nuotolinis sistemos valdymo RC310 valdymas

Montavimas

- Montavimas prie sienos
- Laidinis ryšys

Techninės charakteristikos		
Matmenys P x A x G	mm	81/81/25
Patalpos temperatūros reguliavimo sritis	°C	5...30
Apsaugos klasė		00
Maksimali naudojamos elektros galia	W	0,15
Energetinis efektyvumas		V

Sistemos RC200.2 valdymo pultas

Bus nuo 06.2025

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Logamatic RC200.2 ■ Valdymo pultas	7738112958	pag. užs.	pag. užs.

Aprašymas

- Valdymo pultas, skirtas valdymo sistemoms EMS ir EMS plus
- Eksploatacija taip pat kaip:
 - vienintelio regulatoriaus, kuris priklauso nuo patalpos temperatūros;

Šildymo kontūrų reguliavimas

- Galingumo arba padavimo temperatūros reguliavimas pagal patalpos temperatūrą
- 1 šildymo kontūro su maišytuvo reguliavimas

Karšto vandens šildymo reguliavimas

- Įsk. cirkuliacinį siurbį
- Vienkartinis karšto vandens papildymas
- terminė dezinfekcija

Saulės energijos sistemos valdymas

- Skirta karštą vandenį pašildyti naudojant saulės energiją, komplekte su saulės energijos moduliui MS100

Montavimas

- Montavimas prie sienos
- Laidinis ryšys

Tiekiamas komplektas

- Pagrindas įrengimui prie sienos

Techninės charakteristikos		
Matmenys P x A x G	mm	95x116x21
Maksimali naudojamos elektros galia	W	0,6
Magistralės prijungimo vieta		EMS plus
Patalpos temperatūros reguliavimo sritis	°C	5...30
Energetinis efektyvumas		V



Sistemos RC310 valdymo pultas

Bus nuo 06.2025

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Logamatic RC310 ■ Valdymo pultas	juodas 7738114123	pag. užs.	pag. užs.
		baltas 7738114124	pag. užs.	pag. užs.

40 taškų!

Aprašymas

- Valdymo pultas, skirtas valdymo sistemoms EMS ir EMS plus

Šildymo kontūrų reguliavimas

- Galingumo arba padavimo temperatūros reguliavimas pagal patalpos temperatūrą
- Reguliavimas pagal lauko temperatūrą/ nuo oro sąlygų priklausantis padavimo temperatūros reguliavimas (reikalingas išorinis jutiklis)
- 1 šildymo kontūro be maišytuvo valdymas (bazinė komplektacija), jeigu reikia – iki 4 šildymo kontūrų su maišytuvu arba be jo (komplekte su modulių MM100 šildymo kontūrai)

Karšto vandens šildymo reguliavimas

- Vienartinis karšto vandens papildymas
- terminė dezinfekcija
- 2 tūriniai karšto vandens šildytuvai (reikalingas atskiras MM100 modulis)

Saulės energijos sistemos valdymas

- Skirta karštą vandenį pašildyti naudojant saulės energiją, komplekte su saulės energijos modulių MS100
- Šildymo ir kitų saulės energijos sistemų palaikymas saulės energija komplekte su saulės energijos modulių MS200

Montavimas

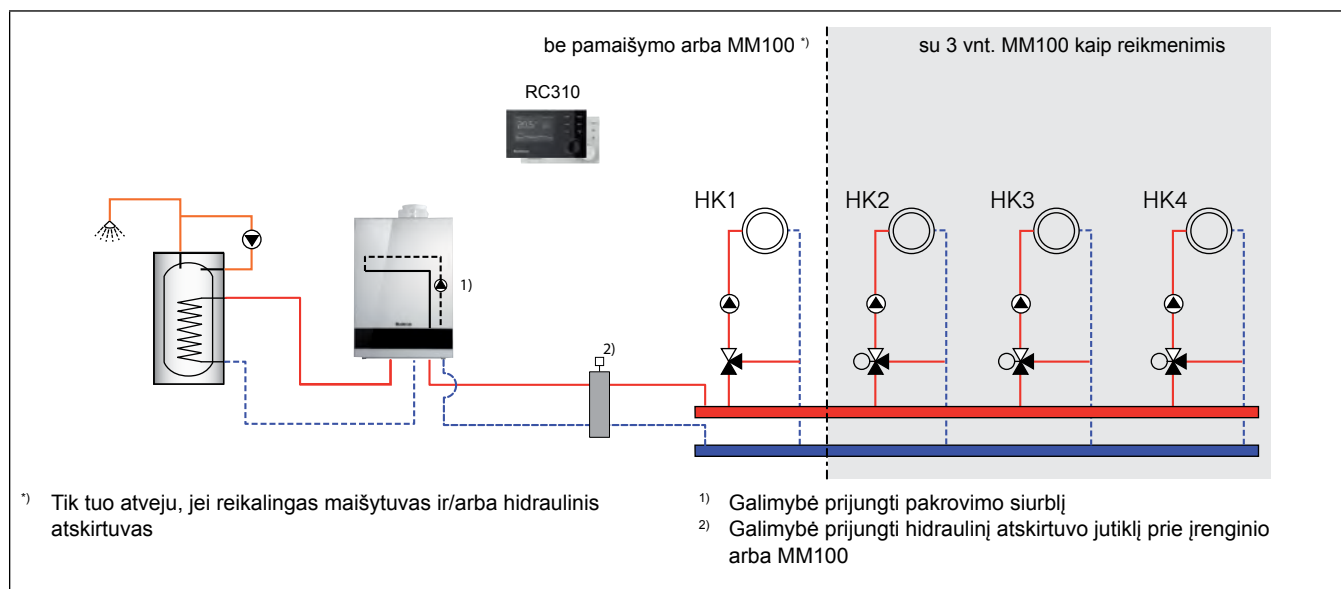
- Prie šilumos generatoriaus arba prie sienos
- Laidinis ryšys

Priedai

- Nuotolinio aptarnavimo RC100.2 arba RC200.2 valdymo sistema
- Išorinis jutiklis (jeina į komplektą)
- Suderinama su maišymo modulių MM100, o taip pat saulės energijos moduliais MS100/MS200

Tiekiamas komplektas

- Pagrindas montuoti ant sienos
- Lauko temperatūros jutiklis



Techninės charakteristikos		
Matmenys P x A x G	mm	150/90/25
Nominali įtampa (be apšvietimo)	mA	9
Magistralės prijungimo vieta		EMS plus
Patalpos temperatūros reguliavimo sritis	°C	5...30
Apsaugos klasė montuojant prie sienos		IP20
Įrengiant šalia šilumos generatoriaus		IPxD
Energetinis efektyvumas		V



Valdiklis EasyControl CT200

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	EasyControl CT200 ■ Temperatūros reguliatorius	50 taškų baltas 7736701341 juodas 7736701392	pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs.
	EasyControl CT200 ■ Temperatūros reguliatorius, komplektas su 3 radiatorių termostatais	50 taškų baltas 7736701393 juodas 7736701394	pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs.
	Smart Radiator ■ Radiatoriaus termostatas, horizontalus	7736701574	pag. užs.	pag. užs.
	UFH termostatas ■ Šiltoms grindims	230 V 7738113964	pag. užs.	pag. užs.
	EasyControl ■ Adapteris CT200 prijungimui prie įrenginių su On/Off arba OpenTherm 4.0	7736701654	pag. užs.	pag. užs.
	Control-key K20RF ■ Bevieliai jungčiai su CT200	7738113610	pag. užs.	pag. užs.
	Stalo stovas ■ CT200 ir Smart Radiator termostatu nepriklausomam valdymui arba belaidei jungčiai su GB122i	7736701576	pag. užs.	pag. užs.

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Programuojamas katilo patalpos reguliatorius su Wi-Fi jungtimi šildymo (1 šildymo kontūras) ir KV sistemos nuotoliniam valdymui naudojant išmanųjį įrenginį
- Jutiklinis ekranas
- Suderinamas su EMS ir EMS plus įrangą turinčiais katilais
- Suderinamas su Android ir iOS išmaniaisiais įrenginiais
- Integruotas drėgmės jutiklis
- Veikimas naudojant lauko temperatūros duomenis nustačius geografinę vietą arba naudojant lauko temperatūros jutiklį

- Veikimas patalpos termostato režimu
- Laiko programos veikimas
- Savarankiško mokymosi režimas
- Grįžimo į namus funkcija
- Buvimo nustatymo funkcija
- Energijos sąnaudų rodmenys
- Laisvadienių režimas
- Šildymo sistemos veikimo optimizavimas

Bosch EasyControl

- Nemokamą taikomąją programą Bosch EasyControl galima parsisiųsti iš App Store arba Google Play

Smart Radiator/UFH termostatas

- Individualus patalpos temperatūros valdymas

- Šildymo sistemos veikimo optimizavimas: kiekvienos atskiros patalpos faktiniai reikalavimai nustato sistemos srauto temperatūrą
- Nuotolinis valdymas su EasyControl programa
- Maks. 16 termostatų, visi termostatai viename šildymo kontūre
- Belaidė jungtis su CT200 reguliatoriumi, 868 MHz radijo ryšys
- Tinka dujinio šildymo katilams, reikalingas CT200 reguliatorius
- 230 V~ laidų jungtis su šildymo kolektoriaus pavaromis

Techninės charakteristikos		
Įtampa	V AC	14,3-16
Sąnaudos (maksimaliai)	W	0,9
Matmenys (l x P x A)	mm	27 x 100 x 145
Leidžiama darbinė temperatūra	°C	0-45
Leidžiamas santykinis drėgnis	%	< 90
„WiFi“ jungtis	-	IEEE 802.11b/g/n



Maišymo modulis MM100

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Logamatic MM100 Šildymo kontūro su maišytuvu/be maišytuvo reguliavimas	7738113393	pag. užs.	pag. užs.

Aprašymas

- Maišymo modulis, skirtas įtraukti į EMS plus valdymo sistemą, montuojant prie sienos
- Šildymo kontūro reguliavimas su maišytuvu/be jo (šildymo kontūro siurblys arba, jeigu reikia, maišytuvas)
- Karšto vandens talpyklos, įskaitant talpyklos pakrovimo siurblio, cirkuliacinio siurblio ir karšto vandens jutiklio jungtį (jei karšto vandens pašildymo funkcijos neįmanoma nustatyti pačiame šilumos gaminimo įrenginyje), alternatyvus valdymas arba
- Antrojo karšto vandens šildytuvo valdymas (reikalingas atskiras MM100 karštam vandeniui), įsk. antrojo pakrovimo ir cirkuliacinio siurblio prijungimą ir nuosavą laikiną programą

- Galima prijungti hidraulinio atskirtuvo temperatūros jutiklį (jei nėra galimybės nustatyti tiesiai šilumos generatoriuje)
 - Galima prijungti temperatūros ribotuvą, skirtą grindims šildyti
 - Tinka prijungti itin našų siurbį
- Ypatingas planavimas**
- Komplekte su RC310 valdymo pultu: daugiausiai 6 MM100 moduliai kiekvienai sistemai (4 šildymo kontūrams + 2 karštam vandeniui)

Montavimas

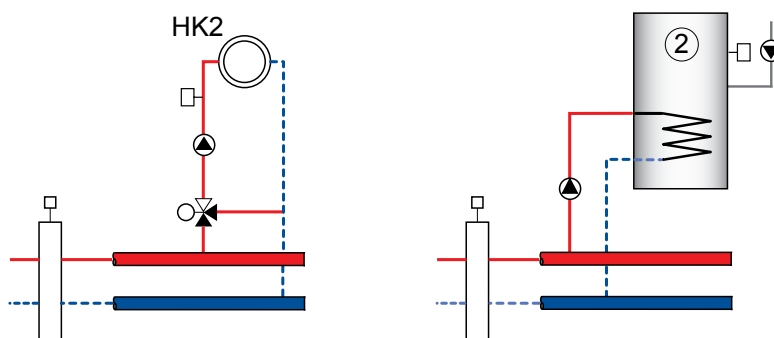
- Sieninio montavimo modulis

Priedai

- Paduodamos temperatūros jutiklis FV/FZ (kaip hidraulinio atskirtuvo jutiklis)
- Tūrinio karšto vandens šildytuvo prijungimo komplekte yra karšto vandens temperatūros jutiklis

Tiekiamas komplektas

- Padavimo temperatūros jutiklio montavimo komplektas



Techninės charakteristikos		
Matmenys (P x A x G)	mm	151/184/61
Saugiklis	V/A	230/5
Magistralės prijungimo vieta		EMS plus
Maksimali siurblio galia	W	400 (galimas itin našus siurblys; maks. 40 A/μs)
Apsaugos tipas, įmontuojant į šilumos generatorių arba reguliavimo įrangą, kai montuojama prie sienos		Nustatoma pagal šilumos generatoriaus apsaugos tipą IP 44



Saulės energijos modulis MS100

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Logamatic MS100 ■ Saulės energijos modulis karštam vandeniui	7738110123	pag. užs.	pag. užs.

Aprašymas

- Saulės energijos sistemos modulis, skirtas karštam vandeniui pašildyti saulės energija
- Skirta įdiegti į Logamatic EMS plus valdymo sistemą, montuojant prie sienos
- Saulės energijos sistemos, skirtos karštam vandeniui šildyti, reguliavimas
- Tinka prijungti itin našų siurblių

3 NTC jutiklių įvestys

- 1 PWM/0-10 V išvestis
- 2 siurblio išvestys, 230 V
- 1 šilumos kiekio skaitiklio įvestis

Ypatingas planavimas

- Modulis tik komplekte su RC200 arba RC310 valdymo sistema, maks. 1 modulis vienai sistemai

Montavimas

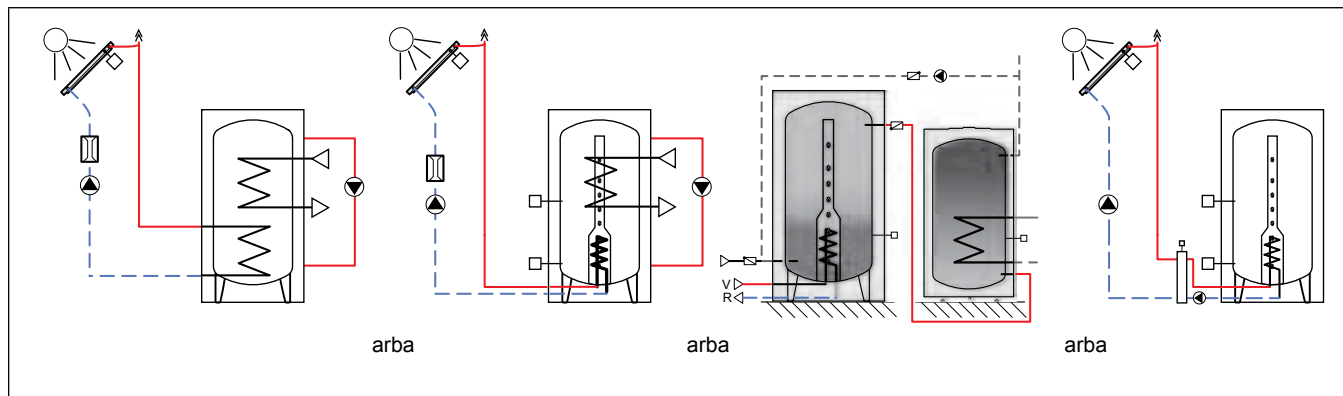
- Sieninio montavimo modulis

Priedai

- Itin našus saulės energijos siurblys (reguliuojamas PWM arba 0–10 V)
- Šilumokaičio siurblys ir FV/FZ padavimo temperatūros į šilumokaitį jutiklis
- Karšto vandens pakrovimo siurblys
- Maišymo siurblys

Tiekiamas komplektas

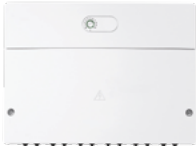
- Karšto vandens talpos jutiklis
- Kolektoriaus temperatūros jutiklis



Techninės charakteristikos		
Matmenys (P x A x G), įmontuojant į šilumos generatorių, montuojant prie sienos	mm	151/184/61
Saugiklis	V/A	230/5
Magistralės prijungimo vieta		EMS plus
Kiekvieno siurblio/prievado maks. galia	W	250 (galimas itin našus siurblys; maks. 40 A/μs) Saulės energijos itin našaus siurblio moduliacija PWM / 0–10 V
Apsaugos klasė		IP 44



Saulės energijos modulis MS200

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Logamatic MS200 Karšto vandens pašildymo ir šildymo palaikymo arba baseino vandens pašildymo saulės energijos modulis	7738110125	pag. užs.	pag. užs.

Aprašymas

- Saulės energijos modulis, skirtas karštam vandeniui pašildyti ir šildymui arba kitoms saulės energijos įrangoms palaikyti su keliais šildymo vartotojais, dviem kolektorių laukais, baseinu ir kt
- Skirta įdiegti į Logamatic EMS plus valdymo sistemą, montuojant prie sienos
- Saulės energijos sistemos reguliavimas iki dviejų vartotojų
- Optimizuotos saulės energijos sąnaudos karštam vandeniui
- 8 NTC jutiklių įvestys, 2 PWM/0-10 V išvestys, 3 išvestys 230 V siurbliams, 2 išvestys perjungimo vožtuvui arba trijų eigų vožtuvui, 2 šilumos apimtys skaitiklio įvestys

Komplekte su papildomais jutikliais ir/ arba trijų eigų perjungimo vožtuvu galima išsirinkti įvairias funkcijas, priklausomai nuo hidraulikos, pvz.:

- Antroji talpa su nustatomais prioritetais/ pavaldumu
- Talpos perjungimas vožtuvu arba papildomu saulės energijos siurbliu
- Baseino funkcija
- Antras kolektoriaus laukas (reguliuojama į rytus/vakarus)
- Saulės energijos šildymo palaikymas, esant mišriam padavimo temperatūros reguliavimui

Ypatingas planavimas

- Modulis tik komplekte su RC310 valdymo sistema, maks. 1 modulis kiekvienai sistemai
- Praplėtimas vienu saulės energijos moduliui MS100 reikalingas priklausomai nuo sistemos hidraulikos

Montavimas

- Sieninio montavimo modulis

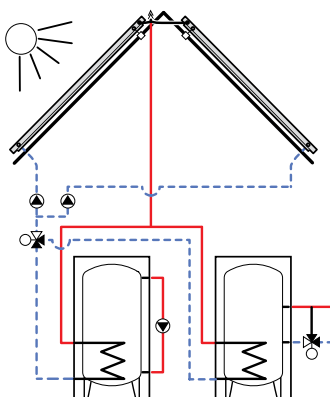
Priedai

Galimi tokie priedai:

- Itin našus saulės energijos siurblys (reguliuojamas PWM arba 0–10 V)
- Trieigis vožtuvas
- Papildomi temperatūros jutikliai, pvz., pirmojoje talpoje, per vidurį, saulės energijos šilumokaityje, antrojoje talpoje, atvirkštiname vamzdyje, karšto vandens padavime
- Antras kolektoriaus jutiklis
- Šilumokačio siurblys
- Maišytuvas
- Karšto vandens pakrovimo siurblys
- Terminio dezinfekavimo siurblys

Tiekiamas komplektas

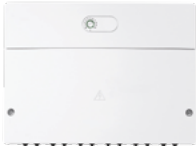
- Karšto vandens talpos jutiklis (TS2)
- Kolektoriaus temperatūros jutiklis (TS1)



Techninės charakteristikos		
Matmenys P x A x G	mm	246/184/61
Saugiklis	V/A	230/5
Magistralės prijungimo vieta		EMS plus
Kiekvieno siurblio/prievado maks. galia	W	250 (galimas itin našus siurblys; maks. 40 A/μs) Saulės energijos itin našaus siurblio moduliacija PWM / 0–10 V
Apsaugos klasė montuojant prie sienos		IP 44



Kaskadinis modulis MC400, skirtas EMS įrangai su daug katilų

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	MC400 ■ Kaskadinis modulis	7738111003	pag. užs.	pag. užs.

Aprašymas

- Kaskados modulis katilų eiliškumui reguliuoti EMS plus įrangoje su daugiau nei vienu katilu
- Nuo 1 iki 4 dujinių šilumos generatorių valdymas, pakopinis/modulinis
- EMS plus valdymo sistema, sieninio montavimo modulis
- Subendrintas pranešimas apie triktis per kontaktą be potencialų
- Šilumos paklausimas per EMS plus valdymo sistemą arba išorinė užklausa per kontaktą be potencialų, arba 0–10 V temperatūros/galios užklausa (iš tiesioginės SPĮ sistemos/pastatų inžinerinės įrangos valdymo sistemos). Atvirkštinis signalas 0–10 V faktinei kaskados galiai

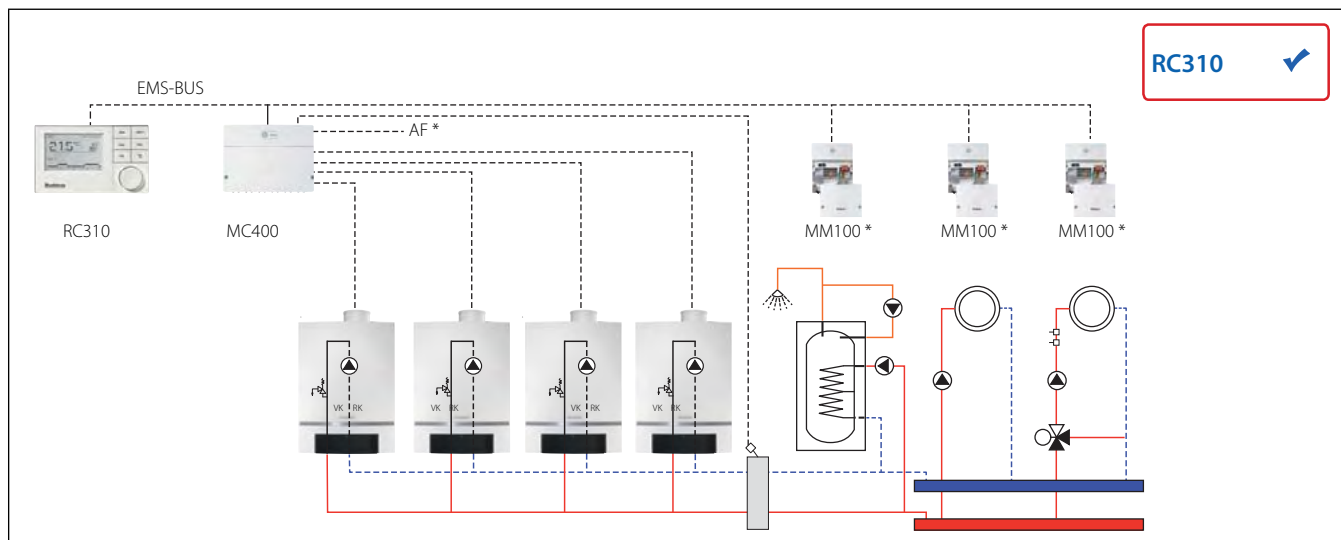
- Maks. 5 MC400 modulių kaskadinė jungtis, skirta maks. 16 šilumos generatorių (2 x MC400 = maks. 7 katilams; 3 x MC400 = maks. 10 katilų; 4 x MC400 = maks. 13 katilų)
- SID indikacija MC400 ir prijungtų įrenginių

Montavimas

- Sieninio montavimo modulis

Sistemos reikalavimai

- Versija RC310 su NF11.08
- Dujinio šilumos generatoriaus suderinamumas su EMS valdymo sistema (neskirta dyzeliniams šilumos generatoriams arba šilumos siurbliams su EMS valdymo sistema ir kombinuotoms dyzelinėms sistemoms + dujoms)



Techninės charakteristikos		
Matmenys P x A x G	mm	246/184/61
Įtampa	V/A	230 V AC ± 10 % 50 Hz ± 4 %
BUS magistralės prijungimas		EMS 1.0 / EMS2.0
Maks. galia su siurbliu/vykdomuoju organu	W	250
Apsaugos klasė montuojant prie sienos		(galimas itin našus siurblys, maks. 40 A/μs)



Pasirinkimas ir funkcijos

Funkcija	Logamatic EMS plus RC310 EMS plus sistemos valdymo pultas
Regulatoriaus savybės	
Patalpos temperatūros reguliavimas, montavimas patalpoje	•
Reguliavimas pagal lauko temperatūrą	□
Laikmatis su perjungimų skaičiumi	• 8
Šildymo kontūrų reguliavimas	
Šildymo kontūrai	MM100 modulis – montavimas prie sienos
Maksimalus šildymo kontūrų skaičius (su maišytuvu/be jo)	4 / 4 Modulis MM100
Hidraulinis tinklo susiejimas (hidraulinis atskirtuvas)	□ Modulis MM100
Šildymo kontūrų veikimo programa pagal laikmatį (kiekį)	• 2
Atostogų funkcija	•
Betoninės grindų džiovimo programa	•
Favoritai (dažniausiai naudojamos funkcijos)	•
Šildymo kontūrų ir laiko programos pavadinimo nustatymas	•
Klavišų blokavimas/Apsauga nuo vaikų	•
Temperatūros sumažėjimo atpažinimas (atidarytas langas)	•
Karšto vandens ir saulės energijos sistemos reguliavimas	
Karšto vandens šildymas	•
Vienkartinis karšto vandens papildymas	•
terminė dezinfekcija	•
Kasdienio pašildymo iki 60 °C kontrolė (duomenų lapas DVGW W551)	•
Karšto vandens paruošimo pagal laikmatį atskira programa	•
Cirkuliacijos pagal laikmatį atskira programa	•
Saulės energijos sistemos, skirtos karštam vandeniui šildyti, reguliavimas	□ Modulis MS100
Saulės energijos sistemos, skirtos karštam vandeniui šildyti ir šildymui palaikyti, reguliavimas	□ Modulis MS200
Saulės energijos našumo rodmenys	□
Optimizuotos saulės energijos sąnaudos karštam vandeniui	□
Saulės energijos našumo, reikalingo šildymui, apžvalga	□
Saulės energijos sistemos hidraulika, grafinis vaizdavimas	□
Antras karšto vandens šildytuvas su perjungimo laiku	□ Atskiras modulis MM100
EMS plus, naudojamas kartu su šilumos generatoriumi	Visi EMS serijos šilumokaičiai
EMS šilumokaičiai	
Išorinis EMS šilumokaičio blokavimas (kontaktas be potencialų)	•
Išorinė EMS šilumokaičio šilumos užklausa (kontaktas be potencialų)	•
Išorinė šilumos užklausa (0–10 V) ir subendrintas pranešimas apie triktis	□/• Modulis EM10

- Bazinė komplektacija
- Pasirinktinai
- Neįmanoma


Pasirinkimas ir funkcijos

Funkcija	Logamatic 5311	Logamatic 5313	Logamatic 5310
Katilo naudojimo būdai / funkcijų praplėtimas / valdymo blokas / autonominis veikimas	X / X / X / X	X / X / X / X	- / X / X / -
Reguliavimas pagal lauko temperatūrą	•	•	□
Moduliams skirtų lizdų skaičius	4	4	4
Šildymo katilų skaičius – bazinė / pilna komplektacija	1/8 □	1/8 □	-/8 □
2 pakopų / modulinio degiklio valdymas	•	-	-
0–10 V arba 4–20 mA degiklio valdymas	•	-	-
Katilų su EMS arba SAFe valdymas	-	•	-
Katilo kontūro siurblys ¹⁾	•	•	-
Katilo kontūro mod. siurblys (0–10 V arba PWM signalas) ¹⁾	•	•	-
Katilo kontūro reguliavimo režimas ¹⁾	•	•	-
Hidraulinis atskirtuvas ¹⁾	•	•	-
Slėgimo siurblys ¹⁾	•	•	-/□
Šildymo katilų su / be maišytuvu (-o) skaičius (bazinė komplektacija) ¹⁾	1	1	-
Šildymo katilų su maišytuvu skaičius (pilna komplektacija)	□ 9	□ 9	□ 9
Kiekvieno šildymo kontūro atskiras nuotolinis valdymas	□	□	□
Metų kalendorius	•	•	-
Laikina šildymo kontūrų programa	•	•	□
savaitės programa	•	•	□
Šildymo kontūro programų skaičius	8/1	8/1	8/1
Grindų šildymas	•	•	□
Grindų sąvaržos džiovinimo programa	•	•	□
Automatinis perjungimas į vasaros / žiemos laiką	•	•	□
Atostogų funkcija	•	•	□
Optimizavimo funkcija	•	•	□
Karšto vandens paruošimas karšto vandens talpos pakrovimo siurbliu	•	•	□
Vienkartinis karšto vandens papildymas	•	•	□
Cirkuliacinis siurblys	•	•	□
terminė dezinfekcija	•	•	□
KVTS sistema su papildomu šilumokaičiu	paruošta		
Saulės energijos reguliavimo integravimas	paruošta		
Kito gamintojo šilumos generatoriaus integravimas	□	□	□
Šilumos paklausimo gavimas (be potencialų)	•	•	-
Išorinio blokavimo padavimas	•	•	-
Šilumos paklausimo gavimas (0–10 V)	•	•	□
Išorinio pranešimo apie gedimus gavimas (be potencialų)	•	•	-
Atgalinio ryšio signalas 0–10 V	•	•	-
Jungtinis signalas apie gedimus (be potencialų)	•	•	□
MOD-BUS prijungimas	•	•	□
KNX-/LON-/BACnet prijungimas	□	□	□
Integruotasis „Ethernet“ lizdas	•	•	•
Kontrolė / aptarnavimas internetu (išskyrus serviso lygį)	paruošta		
USB lizdas	•	•	•
SD kortelės lizdas	•	•	•

• Bazinė komplektacija, □ pasirinktinai

¹⁾ Katilo kontūro reguliavimo režimas tik kaip šildymo kontūro reguliavimo režimo alternatyva



Logamatic 5311/5313 – sistemos valdiklis

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 5313	Katilų valdiklis su SAFe arba EMS valdymu (pvz., KB372, KB472)	7736602051	pag. užs.	pag. užs.
5311	Katilo / degiklio junginio valdiklis (pvz., SB625, SB745)	7736602040	pag. užs.	pag. užs.

iki
320
taškų

Aprašymas

- Valdiklis su sensoriniu ekranu, skirtas didesnės galios katilams
- Naudojimas:
 - katilo įranga su degiklio valdymu;
 - funkcijų praplėtimas;
 - valdymo blokas;
 - autonominis valdiklis.
- Apsaugos klasė – IP 40
- Montavimas pasirenkamas tiesiai ant katilo, iš šono arba ant sienos.
- 4 laisvi lizdai papildomiems funkciniais moduliams
- Bazinė komplektacija:
 - centrinis modulis ZM5311 / ZM5313,
 - tinklo modulis NM582 su degiklio ir pagrindinių funkcijų valdymu,
 - valdymo modulis BCT531 su sensoriniu ekranu.

Pagrindinės funkcijos

- Nuo galingumo arba temperatūrų skirtumų priklausantis katilo kontūro „FlowControl“ su integruotu PWM arba 0-10 V išvestimi apsisukimų siurblio reguliavimas.

- Šildymo kontūro su / be pamaišymo ir šildymo kontūro siurblių (-io) valdymas
- KVTS kontūro valdymas (su karšto vandens talpa šildymo siurblių ir cirkuliaciniu siurbliu)
- KVTS kontūro terminė dezinfekcija
- Reguliuojamas autonominis ekonominės temperatūros įrenginys, skirtas kiekvienam šildymo kontūrai pagal DIN EN 12831
- Atostogų režimas su nustatytomis funkcijomis.
- Perjungimas į vasaros / žiemos laiką

Prijungimo būdai

- Paprastas prijungimas prie kitų sistemų: standartiniame variante įjungimo / išjungimo kontaktas, įvestis 0–10 V, 0–10 V atgalinio ryšio signalas ir jungtinis signalas apie gedimus
- Paprastas prijungimas prie pastato valdymo sistemos: standartinio varianto jungtis MOD-Bus-TCP/ IP / MOD-Bus-RTU
- Integruotasis „Ethernet“ lizdas, skirtas „IP inside“ sistemai, įsk. valdymo sistemos priežiūrą ir eksploataciją internetu

- Galimas profesionalus nuotolinis duomenų perdavimas per jungtį (priedas) ir portalą (už papildomą mokestį)
- USB lizdas, skirtas aptarnavimo reikmėms arba standartinė USB / WLAN arba „Bluetooth“ jungtis

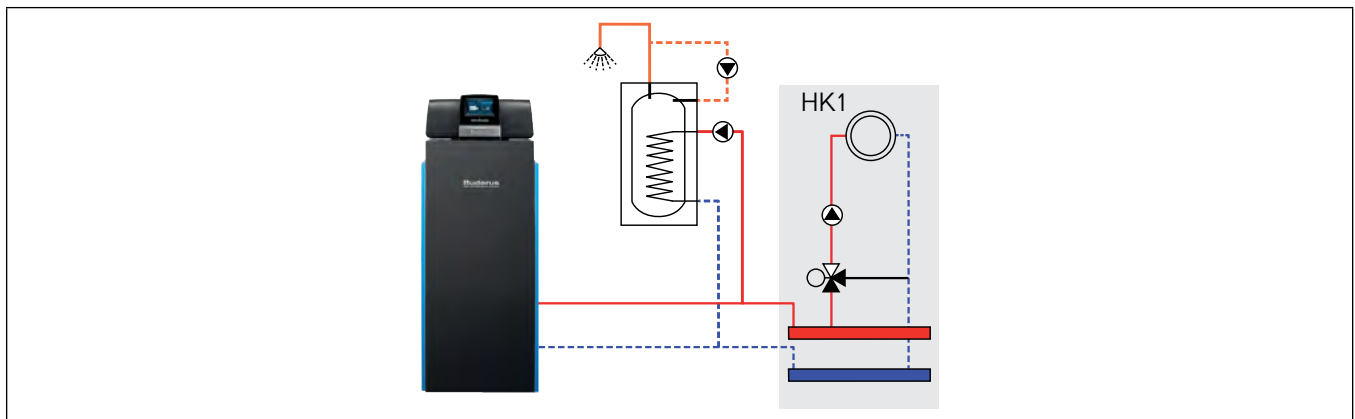
Valdiklis Logamatic 5311

- Vienos pakopos, dviejų pakopų, modulinės arba 2 x vienos pakopos degiklio valdymas
- Išmetamųjų dujų čiaupo prijungimas
- Išorės temperatūros ir katilo vandens jutiklis, dviejų pakopų degiklio kabelis

Valdiklis Logamatic 5313

- Degiklio valdymas skaitmeniniu degimo automatu SAFe su BUS komunikacija arba ESM lizdu
- Lauko temperatūros jutiklis

7



Techninės charakteristikos		5311	5313
Matmenys P x A x G	mm	652/274/253	
Tinklo įtampa, esant 50 Hz ± 4 %	V	230 ± 10 %	
Valdiklio saugiklis	A	2 x 10	
Maks. komutacinė degiklio išvesties įtampa	A	5	-
Maks. komutacinė katilo kontūro siurblio išvesties įtampa	A	5	5
Katilo kontūro vykdomasis mechanizmas	A	230	
Servovariklio eigos trukmė	sec	120 (reguliuojamas 10 - 600)	
Saugios temperatūros reguliavimo diapazono ribotuvai	°C	100...120	
Ekspluatacinė aplinkos temperatūra	°C	+5...+50	
Šilumos valdiklio kategorija		II	II
ErP valdiklio koeficientas	%	2	2



Logamatic 5310 – sistemos praplétimo valdiklis

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 5310	Sistemos su funkciniais moduliais praplétimo valdiklis	7736605950	pag. užs.	pag. užs.

170
taškų

Aprašymas

- Valdiklis su sensoriniu ekranu, skirtas didesnės galios katilams
- Naudojimas: kaip praplétimų reguliatorius arba valdymo bloke.
- Apsaugos klasė – IP 40
- Montavimas prie sienos
- Galimas paprastas sistemos praplétimas papildomais reikalingais komponentais (pvz., rele) montavimo magistrale
- 4 laisvi lizdai papildomiems funkciniais moduliams

Bazinė komplektacija:

- valdymo modulis BC531;
- tinklo modulis NM582;
- BUS modulis.

Prijungimo būdai

- USB lizdas, skirtas aptarnavimo reikmėms arba standartinė USB / WLAN arba „Bluetooth“ jungtis
- Duomenų įrašymas į išorinį USB diską arba SD kortelę
- Programinės įrangos atnaujinimas SD kortele

Techninės charakteristikos		
Matmenys P x A x G	mm	652/274/253
Tinklo įtampa, esant 50 Hz ± 4 %	V	230 ± 10 %
Sunaudojama galia	VA	*
Valdiklio saugiklis	A	10
Aplinkos temperatūra	°C	+5...+50
Eksplotacija	°C	-20...+55
Transportavimas		



Funkcinis modulis FM SI – išorinių saugos įrenginių prijungimas

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	FM SI Išorinių saugos įrenginių prijungimas prie šildymo sistemos	8718598835	pag. užs.	pag. užs.

► Reikmenis žr. 126 p.

Aprašymas

- Modulis, skirtas valdikliams Logamatic 5311 ir 5313
- Išorinių saugos įrenginių prijungimas prie šildymo sistemos
- 1 bendra 4 kontaktų įvestis, pasisavinant individualius pavadinimus
- 4 papildomos 2 kontaktų reguliuojamų parametrų įvestys, pasisavinant individualius pavadinimus

- Atskiras kiekvieno saugos įrenginio prijungimas
- Gedimų įvertinimas valdikliu arba nuotoliniu būdu (aktyvuoto saugos įrengimo nustatymas)
- Daug. 1 funkcionalus modulis vienam valdikliui
- Išorinių saugos įrengimų prijungimas, pvz.:
 - vandens lygio kontrolės įrenginys;
 - slėgio ribotuvas;

- temperatūros ribotuvas su saugikliu;
- neutralizavimo kontrolė;
- gedimų įvertinimas.

Techninės charakteristikos		
Tinklo įtampa, esant 50 Hz ± 4 %	V	230 ±10 %
Sunaudojama galia	VA	2
Valdiklio saugiklis	A	10



Funkcinis modulis FM MW – karšto vandens paruošimas ir 1 šildymo kontūras

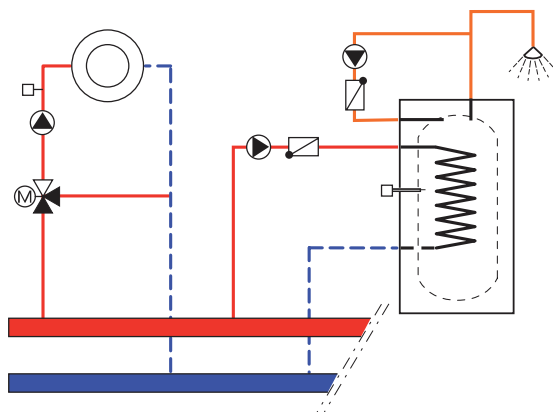
Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 FM MW	■ Šildymo kontūro ir KVTS prijungimas prie šildymo sistemos	8718598831	pag. užs.	pag. užs.

► Reikmenis žr. 126 p.

Aprašymas

- Modulis, skirtas valdikliams Logamatic 5310 / 5311 / 5313
- Šildymo kontūro ir KVTS prijungimas prie šildymo sistemos
- Šildymo kontūro su / be pamaišymu ir šildymo kontūro siurbliu (-io) valdymas
 - Yra galimybė prijungti nuotolinį valdymą.
 - Išorinis komutacinis kontaktas diena / naktis
 - Paruošiamasis šildymo kontūro reguliavimas, esant išoriniam paklausimui arba kas tam tikrą laiko intervalą (pvz., pastovios temperatūros šildymo kontūras).
- KVTS kontūro valdymas (su karšto vandens talpa šildymo siurbliu ir cirkuliaciniu siurbliu)
 - Išorinė įvestis vienkartiniam karšto vandens šildymui už nustatyto laiko ribų arba terminės dezinfekcijos aktyvavimui.
- Galimas kasdienis terminis dezinfekavimas karštu vandeniu
- Reguliuojamas autonominis ekonominės temperatūros įrenginys, skirtas kiekvienam šildymo kontūrai pagal DIN EN 12831
- Atostogų režimas su nustatytomis funkcijomis
- Šildymo kontūro rankinis valdymas su perjungimo galimybe – išj. / auto. / rankinis
- KVTS rankinis valdymas su perjungimo galimybe – išj. / auto. / rankinis
- 9 mm karšto vandens jutiklis
- Maks. 1 funkcinis modulis valdikliui (iš viso KVTS galimi iki 2 x)

7



Techninės charakteristikos		
Tinklo įtampa, esant 50 Hz ± 4 %	V	230 ±10 %
Sunaudojama galia	VA	2
Valdiklio saugiklis	A	10
Maks. komutacinė įtampa		
Karšto vandens pakrovimo siurblio išvestis	A	5
Cirkuliacinio siurblio išvestis	A	5
Šildymo kontūro siurblio išvestis	A	5
Servovariklio vykdomasis mechanizmas	V	230
Servovariklio eigos trukmė	sec	120 (reguliuojamas 10 - 600)
Servovariklio reguliavimo būdas	A	3 taškų pakopinis valdiklis (proporcingiai-integralus)
Servovariklio reguliavimo sritis	°C	30...90



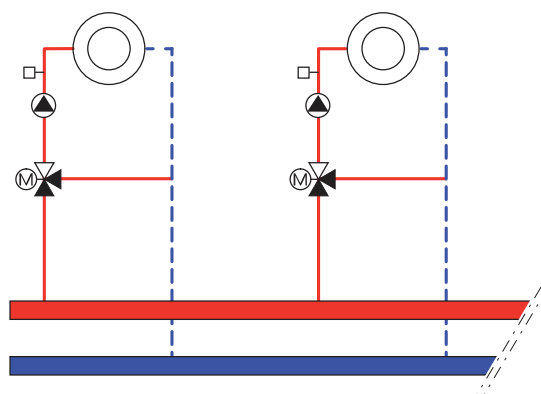
Funkcinis modulis FM MM – 2 šildymo kontūrai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	FM MM ■ Dviejų šildymo kontūrų prijungimas prie šildymo sistemos	8718598828	pag. užs.	pag. užs.

► Reikmenis žr. 126 p.

Aprašymas

- Modulis, skirtas valdikliams Logamatic 5310 / 5311 / 5313
- Dviejų šildymo kontūrų su / be pamaišymu prijungimas prie šildymo sistemos
- 1–2 šildymo kontūro su / be pamaišymu ir šildymo kontūro siurbliu (-io) valdymas
 - Yra galimybė prijungti nuotolinį valdymą.
 - Išorinis komutacinis kontaktas diena / naktis su papildomu laiko intervalu.
- Paruošiamasis šildymo kontūro reguliavimas, esant vidiniam valdymo bloko paklausimui, išoriniam paklausimui arba laiko intervalui.
- Siurblio gedimų įvestis be potencialų.
- Reguliuojamas autonominis ekonominės temperatūros įrenginys, skirtas kiekvienam šildymo kontūrai pagal DIN EN 12831
- Atostogų režimas su nustatomomis ekonominėmis funkcijomis
- Rankinis valdymas su perjungimo galimybe – išj. / auto. / rankinis
- 1 jutiklų komplektas FV/FZ
- Maks. 4 funkcionalūs moduliai vienam valdikliui



7

Techninės charakteristikos		
Tinklo įtampa, esant 50 Hz ± 4 %	V	230 ±10 %
Sunaudojama galia	VA	2
Maks. komutacinė šildymo kontūro cirkuliacinio siurblio komutacinė įtampa	A	5
Servovariklio vykdomasis mechanizmas	V	230
Servovariklio eigos trukmė	sec	120 (reguliuojamas 10 - 600)
Servovariklio reguliavimo būdas	A	3 taškų pakopinis valdiklis (proporcingiai-integralus)
Servovariklio reguliavimo sritis	°C	30...90



Funkcinis modulis FM AM – alternatyvaus šilumos generatoriaus prijungimas

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 FM AM	Alternatyvaus šilumos generatoriaus prijungimas prie šildymo sistemos, pvz., blokinės šiluminės elektros stoties, šilumos siurblio, kietojo kuro katilo ir / arba vandens šildymo talpos	7736602073	pag. užs.	pag. užs.

► Reikmenis žr. 126 p.

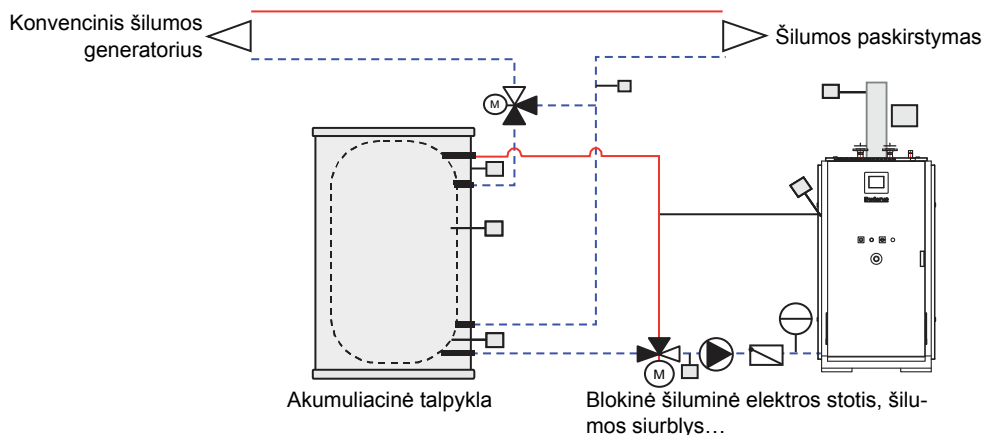
Aprašymas

- Modulis, skirtas valdikliui Logamatic 5000
- Alternatyvaus šilumos generatoriaus prijungimas prie šildymo sistemos
- Prijungimas su integracija į bendrąją sistemą, pvz.:
 - šilumos elektros stoties,
 - šilumos siurblio,
 - granulėmis šildomo katilo,
 - kietojo kuro katilo.
- Akumuliacinės talpos prijungimas prie šildymo sistemos su integracija į bendrąją sistemą:
 - įtraukiant talpos apėjimo sistemą (nuosekliai) arba
 - lygiagrečiai skystojo kuro / dujinio šildymo katilo, arba
 - šilumos kaupimo talpos

- Automatinis universalių sistemų veikimo prijungimas
- „Automatinis“ valdymas alternatyviu šilumos generatoriumi per kontaktą be potencialų
- Atskiros laikmačio programos, skirtos „automatinio“ alternatyvaus šilumos generatoriaus darbo pradžiai, pvz., granulėmis šildymo katilo arba šilumos siurblio
- Galimas alternatyvaus šilumos generatoriaus atgalinio srauto temperatūros reguliavimas šildymo kontūro vykdomuoju valdymu ir katilo kontūro siurbliu
- Tiesioginė komunikacija su „Buderus“ blokine šilumine elektros stotimi (abipusė komunikacija) per MOD-Bus TCP/IP jungtį (RJ45) arba MOD-Bus RTU

- Blokinės šiluminės elektros stoties reikšmių rodymas
- Blokinės šiluminės elektros stoties paklausimas / atidavimas (naudojant magistralę)
- Įspėjimas ir signalas apie blokinės šiluminės elektros stoties gedimus
- Blokinės šiluminės elektros stoties darbo informacija 1-ame serviso lygmenyje
- Kai kurių FM AM parametrų automatinis pritaikymas serviso lygmenyje
- 6 mm karšto vandens 2 temperatūros jutikliai ir
- 9 mm karšto vandens 2 temperatūros jutikliai
- Daug. 1 funkcionalus modulis vienam valdikliui

Pavyzdys: alternatyvaus šilumos generatoriaus prijungimas su akumuliacine talpa (naudojant talpos apėjimo sistemos įjungimą)



Techninės charakteristikos		
Tinklo įtampa, esant 50 Hz ± 4 %	V	230 ±10 %
Sunaudojama galia	VA	2
Maks. komutacinė įtampa: alternatyvaus šilumos generatoriaus siurblio išvestis / WE ON	A	5/5
Maks. komutacinė įtampa: WE ON išvestis		5 V DC 10 mA
Šildymo kontūro vykdomasis mechanizmas		*
Atgalinio srauto / šilumos generatoriaus temperatūros reguliavimas	V	230 / 230
Servovariklio eigos trukmė	sec	120 (reguliuojamas 10 - 600)
Reguliavimo būdas		3 taškų pakopinis valdiklis (proporcingiai-integralus)



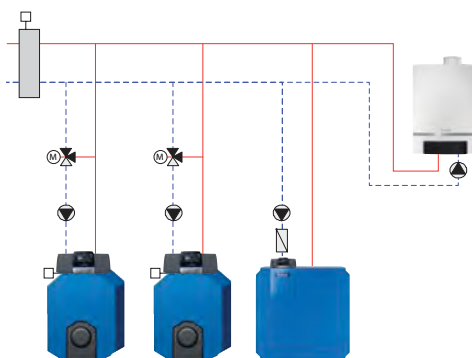
Funkcinis modulis FM CM – kaskada iki 4 šilumos generatorių

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 FM CM	Prijungimas prie šildymo sistemos iki 4 šilumos generatorių, pvz., žemos temperatūros / kondensacinio tipo šildymo katilo ir / arba sieninio kondensacinio tipo	7736602092	pag. užs.	pag. užs.

► Reikmenis žr. 126 p.

Aprašymas

- Modulis, skirtas valdikliui Logamatic 5000
- Tiesioginė komunikacija su alternatyvaus šilumos generatoriaus valdikliu per duomenų magistralę
 - IP jungtis (RJ45) ir / arba
 - EMS-Bus (naudojant EMS šilumos generatorius, pvz., GB162)
- Mišri kombinacija iki 4 šilumos generatorių su valdikliu Logamatic 5000 ir / arba Logamatic EMS
- Mišri katilų kombinacija su vienos pakopos, dviejų pakopų ir modulinio degiklio
 - Lygiagretus arba nuoseklus darbo režimas, sekant konkrečios sistemos naudingo poveikio koeficientą
 - Pagrindinio akumuliacinės talpos prijungimas prie sistemos su įj. / išj. jutikliu
 - Apkrovos ribojimas pagal:
 - išorės temperatūrą arba
 - išorinį kontaktą
 - Katilų nuoseklaus veikimo būdai pagal pasirinkimą:
 - kasdien
 - pagal išorės temperatūrą
 - pagal darbo valandas arba
 - išorinį kontaktą
 - Nustatomų parametrų 0–10 V įvestis išoriniam nustatytos temperatūros arba galios įvedimui
 - Nustatomų parametrų 0–10 V įvestis išoriniam nustatytos temperatūros paklausimui
 - Maks. 4 funkciniai moduliai (16 šilumos generatorių) vienoje įrangoje



7

Techninės charakteristikos		
Tinklo įtampa, esant 50 Hz $\pm$ 4 %	V	230 $\pm$ 10 %
Sunaudojama galia	VA	2
Maks. komutacinė įtampa		5



Priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
EMS plus ir Logamatic 5000 priedai				
	Išorinės temperatūros FA jutiklis Skirta Logamatic 4000/EMS/EMS plus	8738810224	pag. užs.	pag. užs.
	AS1.6 Temperatūros jutiklis, komplektas - Karšto vandens temperatūros jutiklis 10K Ø 6 mm - Komplekte yra kištukai jutikliui prijungti ir siurbliams - Izoliuoti jutiklio kištukai (11-19 mm)	7735502288	pag. užs.	pag. užs.
	AS1.6 Temperatūros jutiklis - Karšto vandens temperatūros jutiklis 10K Ø 6 mm - Komplekte yra kištukai jutikliui prijungti ir siurbliams	8735100809	pag. užs.	pag. užs.
	Temperatūros jutiklis, komplektas - Hidrauliniams atskirtuvui/šilumokaičio - EMS+ ir Logamatic 5000 valdymo sistemoms 10K, ½", ilgis 1,5m - Adapteris TS17 diegimui (reikalingas tik su SM200)	7735600656	pag. užs.	pag. užs.
AS-U	- Panardinimo įvori - Izoliuoti jutiklio kištukai (11-19 mm)	5991382	pag. užs.	pag. užs.
	FV/FZ jutiklių komplektas - Padavimo temperatūros jutiklis Ø 9 mm šildymo kontūrams su maišytuvu arba katilo kontūro cirkuliacijos arba šildymo saulės energija palaikymo papild. temperatūros jutiklis - Įskaitant prijungimo kištuką ir reikmenis - Montuojama laidiniu jutikliu arba ½" panardinimo įvorėje	5991376	pag. užs.	pag. užs.
	Panardinimo įvorė ½" - Apvaliam jutikliui Logamatic FV/FZ - R ½" - Ilgis – 100 mm	5446142	pag. užs.	pag. užs.



Priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Logamatic 5000 priedai				
	Degiklio kabelis - Dviejų pakopų degikliui, 4,3 m - Dviejų pakopų arba moduliniam degikliui	7079341	pag. užs.	pag. užs.
	Degiklio kištukas 7 kontaktų - Vienos pakopos degikliui	7747023989	pag. užs.	pag. užs.
	Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklis PT - Skirta moduliams FM444/FM-AM (jutiklis PT1000) - Išmetamųjų dujų temperatūros rodmenims - Medienos katilų atgalinio ryšio signalas	63043983	pag. užs.	pag. užs.
	Jutiklių prijungimo komplektas - Skirta moduliams FM444/EM-AM, MC400 (hidrauliniai jutikliai), prijungiami - Įsk. papildomą temperatūros jutiklį, priedus, 6 mm	7735502296	pag. užs.	pag. užs.
		63043768	pag. užs.	pag. užs.
	Išmetamųjų dujų temperatūros ribotuvas - Skirta eksploatacijai su židiniu - Skirta sistemoms su bendra išmetamųjų dujų išvedimo sistema - Reikalingas prie bendrojo dūmtraukio prijungiant medienos katilą ir skystojo kuro / dujinį katilą	8732932062	pag. užs.	pag. užs.
	Aptarnavimo jungtis USB adapteris, skirtas IP	8732900361	pag. užs.	pag. užs.
	Montavimo magistralių modulis Skirta montuoti Logamatic 5311 / 5313 / 5310	8732900362	pag. užs.	pag. užs.
	Be potencialų komutacinio kontakto relė Be potencialų komutacinio kontakto relė, skirta montavimo magistralei įrengti	8732900363	pag. užs.	pag. užs.
	E-siurblio perėjimas Cirkuliacinio šildymo siurblio bepotencinė jungtis	89094252	pag. užs.	pag. užs.
	„Ethernet“ laidas Įrenginiams sujungti	0,5 m	8732900966	pag. užs.
		5,0 m	8732900967	pag. užs.
		10,0 m	8732900968	pag. užs.
		25,0 m	8732900969	pag. užs.
	IP šliuzas - VPN jungtis profesionaliam nuotoliniam valdymui - Reikalinga Control Center CommercialPLUS naudoti - Prijungimas prie esamo LAN tinklo (RJ45) - Montuoti valdymo įrenginyje (reikalingas FM-RM) arba įmontuotose montavimo magistralėse	7736603505	pag. užs.	pag. užs.



8 skyrius Karšto vandens talpos

Šildymo katilas

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



130 psl.



145 psl.

Šilumos siurbliams

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



138 psl.



145 psl.

Saulės energijos

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



142 psl.



145 psl.

Priedai



144 psl.

Reflex karšto vandens talpyklos

- Storatherm Aqua Compact
- Storatherm Aqua



146 psl.



149 psl.



Logalux SB120W/S120/5

Vertikalus / Sieniniams šildymo katilams

Logalux SB120W/S120/5

Ženklinimas	Talpa	Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 SB120W	 120	balta	8718545238	pag. užs.	pag. užs.
S120/5	 120	pilka	7735500673	pag. užs.	pag. užs.

▪ Priedai ► nuo 145 psl.

iki
140
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Įrangos aprašymas

- Vertikalūs karšto vandens šildytuvai su privirintu lygiavamzdžiu šilumokaičiu
- Didelė eksploatacinė galia užtikrinama vidiniu lygiavamzdžiu šilumokaičiu
- Apdaila iš balto lakštinio plieno

- Apsauga nuo korozijos pagal DIN 4753-3 su „Buderus“ termodanga DUOCLEAN ir įmontuotu izoliuotu magnio anodu
- Šilumos izoliacija pagaminta iš standaus putų poliuretano/putų polistirolu

Ypatumai

Techninė informacija

		SB120W	S120/5
Talpa	l	120	
Skersmuo Ø	mm	510	550
Aukštis ¹⁾	mm	936	980
Eksploatavimo patalpos aukštis ²⁾	mm	1420	1460
Šilumokaičio plotas	m ²	0,6	1
Šildymo kontūro vandens talpa	l	4,1	5
Šilumos nuostolis pasirengimo režimu	kWh/24h	1,6	1,1
Svoris, neto	kg	67	72
Šildymo kontūro/karšto vandens maksimalus perteklinis darbinis slėgis	bar	16/7,8	16/10
Maks. šildymo kontūro/karšto vandens darbinė temperatūra	°C	110/95	160/95

¹⁾ Be 10–20 mm atramoms

²⁾ Minimalus patalpos aukštis magnio prisotintam vandeniui pakeisti

Galios rodmenys

Ženklinimas	Tiekiamo vandens temperatūra °C	Galios rodmuo N _L , kai karšto vandens temperatūra ¹⁾ 60 °C	Nepertaukiama galia KVTS kontūre, kai karšto vandens temperatūra ²⁾				Pašildymo laikas esant nom. galiai min
			45 °C		60 °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⁾ Pagal DIN 4708, galios rodmuo pateiktas standartinėms sąlygoms (pastorintu šriftu) $t_v = 80\text{ °C}$ ir $t_{sp} = 60\text{ °C}$, šildymo kontūro galia atitinka nepertaukiamo KVTS kontūro galią kW, esant 45 °C

²⁾ Šalto vandens temperatūra padavimo vietoje – 10 °C



WSTB160-WSTB300

Ženklinimas	Talpa	Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 WSTB160 	160	balta	8718545251	pag. užs.	pag. užs.
WSTB200	200	balta	8718545259	pag. užs.	pag. užs.
WSTB300	300	balta	8718545265	pag. užs.	pag. užs.

■ Priedai ► nuo 145 psl.

iki
200
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Įrangos aprašymas

- Vertikalūs karšto vandens šildytuvai su privirintu lygiavamzdžiu šilumokaičiu
- Baltos spalvos, kad derėtų prie sieninio balto „Buderus“ katilo

Ypatumai

- Apsauga nuo korozijos pagal DIN 4753-3 su „Buderus“ termodanga DUOCLEAN plus ir magnio anodu
- Šilumos izoliacija pagaminta iš 50 mm storio standaus putų poliuretano, minkšta apdaila

- Viršuje esantis liukas skirtas techniniam aptarnavimui ir valymo darbams
- Reguliuojamo aukščio atramos

Techninė informacija

		WSTB160	WSTB200	WSTB300
Talpa	l	156	197	297
Aukštis/skersmuo	mm	1193/550	1453/550	1406/670
Šilumokaičio plotas	m ²	0,6	0,6	1,05
Šildymo kontūro vandens talpa	l	4,4	4,4	7,1
Šilumos nuostolis pasirengimo režimu ¹⁾	kWh/24h	1,5	1,7	1,94
Svoris, neto	kg	42	48	74
Šildymo kontūro/karšto vandens maksimalus perteklinis darbinis slėgis	bar	10/7,8	10/7,8	10/7,8
Maks. šildymo kontūro/karšto vandens darbinė temperatūra	°C	110/95	110/95	110/95
Galios rodmuo N _L pagal DIN 4708		2,2	3,8	8,4
Ekspluatacinė galia (kai tiekiamo srauto temperatūra – 80 °C, išbėgančio vandens temperatūra yra 45 °C, o šalto vandens temperatūra – 10 °C)	kW l/h	20,8 511	20,6 506	31,8 781

¹⁾ Dydis, esant temperatūrų skirtumui 45 K (pagal DIN4753-8)

**Logalux SU120/5 – SU400/5**

Vertikalus / Ant grindų montuojamiems ir sieniniams šildymo katilams

Logalux SU120/5 – SU400/5

	Ženklimas		Talpa	Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	SU160/5		160	balta	8718543058	pag. užs.	pag. užs.
				pilka	7735500670	pag. užs.	pag. užs.
	SU200/5		200	balta	8718543067	pag. užs.	pag. užs.
				pilka	7735500671	pag. užs.	pag. užs.
	SUE200			balta	8718543078	pag. užs.	pag. užs.
	SU300/5		300	balta	8718541331	pag. užs.	pag. užs.
				pilka	7735500680	pag. užs.	pag. užs.
	SU400/5		400	pilka	7735500681	pag. užs.	pag. užs.

▪ Priedai ► nuo 145 psl.

**Charakteristikos ir ypatybės****Įrangos aprašymas**

- Vertikalūs karšto vandens šildytuvai su privirintu lygiavamzdžių šilumokaičiu
- Didelė eksploatacinė galia užtikrinama vidiniu lygiavamzdžių šilumokaičiu su dideliu šilumą skleidžiančiu paviršiumi
- Pagal užsakymą galima pristatyti baltos arba pilkos spalvos plieninių lakštų apdailą

Ypatumai

- Apsauga nuo korozijos pagal DIN 4753-3 su „Buderus“ termodanga DUOCLEAN plus ir magnio anodu
- Šilumos izoliacija iš 50 mm storio standaus putų poliuretano
- Didelis ir lengvai atsidarantis inspekcinis liukas viršuje (SU160/5-200/5) arba priekyje (SU300/5-400/5)

- SU200/5E galima įrengti elektrinį šildymo elementą
- SU300-400 galima įrengti elektrinį šildymo elementą kai sukomplektuota su kaitinimo elemento jungė
- Reguliuojamo aukščio atramos

Techninė informacija

		SU160/5	SU(E)200/5	SU300/5	SU400/5
Talpa	l	160	200	300	390
Skersmuo Ø	mm	550	550	670	670
Aukštis	mm	1300	1530	1495	1835
Aukštis pavertus	mm	1410	1625	1655	1965
Eksplotavimo patalpos aukštis ¹⁾	mm	1650	1880	1850	2100
Šilumokačio plotas	m²	0,9	0,9	1,3	1,8
Šildymo kontūro vandens talpa	l	6	6	8,8	12,1
Šilumos nuostolis pasirengimo režimu ²⁾	kWh/24h	1,8	2	1,94	2,12
Svoris, neto ³⁾	kg	74	84	105	119
Šildymo kontūro/karšto vandens maksimalus perteklinis darbinis slėgis	bar	10/7,8			
Maks. šildymo kontūro/karšto vandens darbinė temperatūra	°C	160/95			

¹⁾ Minimalus patalpos aukštis magnio prisotintam vandeniui pakeisti

²⁾ Dydis, esant temperatūrų skirtumui 45 K (pagal DIN4753-8)

³⁾ Svoris su pakuote didesnis maždaug 5 %

Galios rodmenys

Ženklinimas	Tiekama vandens temperatūra	Galios rodmuo N _L , kai karšto vandens temperatūra ¹⁾	Nepertraukiama galia KVTS kontūre, kai karšto vandens temperatūra ²⁾				Vandens sąnaudos šildymo kontūre	Slėgio nuostolis
	°C	60 °C	45°C		60°C		m³/h	mbar
			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⁾ Pagal DIN 4708, galios rodmuo pateiktas standartinėms sąlygoms (pastorintu šriftu) $t_v = 80$ °C ir $t_{sp} = 60$ °C, šildymo kontūro galia atitinka nepertraukiamo KVTS kontūro galią kW, esant 45 °C

²⁾ Šalto vandens temperatūra padavimo vietoje – 10 °C

Koreguojamas įrangos koeficientas su 2 ir 3 tūriniais karšto vandens šildytuvais

Įrengimui su 2 ir 3 tūriniais karšto vandens šildytuvais, galios rodiklis N_L dauginamas iš atitinkamo koreguojamojo koeficiento. Nepertraukiama galia apskaičiuojama kaip vieno tūrinio karšto vandens šildytuvo padvi-

gubinta arba patrigubinta nepertraukiamos galios reikšmė. Hidraulinė vamzdžių schema turi būti įrengta pagal Tichelmano schemą.

2 tūrinių karšto vandens šildytuvų koreguojamas koeficientas yra = 2,4

3 tūrinių karšto vandens šildytuvų koreguojamas koeficientas yra = 3,8

Pavyzdys:

1 tūrinis karšto vandens šildytuvas

Logalux SU400, $N_L = 7,8$

2 tūriniai karšto vandens šildytuvai

Logalux SU300, $N_L = 7,8 \times 2,4 = 18,7$

**Logalux SU500.5 – SU1000.5**

Vertikalus / Ant grindų montuojamiems šildymo katilams

Logalux SU500.5 – SU1000.5

	Ženklimas		Talpa	Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	SU500.5-C		500	balta	7736502251	pag. užs.	pag. užs.
	SU750.5-C		750		7736502263	pag. užs.	pag. užs.
	SU1000.5-C		1000		7736502271	pag. užs.	pag. užs.

▪ Priedai ► nuo 145 psl.

**Charakteristikos ir ypatybės****Įrangos aprašymas**

- Vertikalūs karšto vandens šildytuvai su privirintu lygiavamzdžiu šilumokaičiu
- Didelė eksploatacinė galia užtikrinama vidiniu lygiavamzdžiu šilumokaičiu su dideliu šilumą skleidžiančiu paviršiumi
- Vandens paruošimą valdantis įrenginys ir elektrinis šildymo elementas kaip priedas

Ypatumai

- Apsauga nuo korozijos pagal DIN 4753-3 su „Buderus“ termodanga DUOCLEAN plus ir įmontuotu izoliuotu magnio anodu
- Šilumos izoliacija SU500.5
 - Standus 60 mm storio putų poliuretanu su nuimama polimero plėvelės apdaila ir 5 mm storio putų poliuretano paminkštinimu („C“ klasė)

- Šilumos izoliacija SU750.5 - SU1000.5
 - Standus 85 mm storio putų poliuretanu su polimero plėvelės apdaila („C“ klasė) (standus putų poliuretanu nuimamas, montuojamas prieš klojant vamzdžius)
- Didelis bei lengvai atsidarantis apžiūros liukas viršuje ir gera prieiga prie liuko priekyje valymo darbams atlikti
- Galima įrengti elektrinį šildymo elementą kai sukomplektuota su kaitinimo elemento jungė (SU500-1000)

Priedai

	Ženklimas	Aprašymas		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Atraminiai varžtai	▪ Aukščiui reguliuoti ▪ Slopinantis garsą ▪ 500-1000 l				
			1 komplektas	8718590658	pag. užs.	pag. užs.

Techninė informacija

		SU500.5	SU750.5	SU1000.5
Talpa	l	500	750	987
Skersmuo	mm	780	960	1070
Skersmuo be šiluminės izoliacijos	mm	-	790	900
Aukštis (su šilumine izoliacija)	mm	1870	1920	1920
Aukštis pavertus	mm	1941	1851	1883
Eksplotavimo patalpos aukštis	mm	2300	2450	2500
Šilumokaičio plotas	m²	2,2	3,0	3,7
Šildymo kontūro vandens talpa	l	17	23,8	29,6
Šilumos nuostolis su šilumos izoliacija pasirengimo režimu	kWh/24h	2,59	2,76	3,34
Neto svoris su šilumos izoliacija	kg	174	241	292
Maks. šildymo kontūro/karšto vandens darbinis slėgis	bar	16/7,8		
Maks. šildymo kontūro/karšto vandens darbinė temperatūra	°C	160/95		
65 mm šilumos izoliacijos efektyvumas ir energijos sąnaudos pagal ES direktyvą				
Energijos srauto klasė		C	-	-
Šilumos nuostolis	W	108	-	-
Talpa	l	500	-	-
85 mm šilumos izoliacijos efektyvumas ir energijos sąnaudos pagal ES direktyvą				
Energijos srauto klasė		-	C	C
Šilumos nuostolis	W	-	115	139
Talpa	l	-	750	987

Galios rodmenys

KVTS kontūro nepertraukiama galia ir galios rodmuo N_L

Ženklīnimas	Tiekama vandens temperatūra	Galios rodmuo N _L , kai karšto vandens temperatūra ¹⁾	Nepertraukiama galia KVTS kontūrē, kai karšto vandens temperatūra ²⁾				Vandens sąnaudos šildymo kontūrē	Slēgio nuostolis
	°C	60°C	45°C		60°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⁾ Pagal DIN 4708, galios rodmuo pateiktas standartinėms sąlygoms (pastorintu šriftu) $t_v = 80$ °C ir $t_{sp} = 60$ °C, šildymo kontūro galia atitinka nepertraukiamo KVTS kontūro galią kW, esant 45 °C

²⁾ Šalto vandens temperatūra padavimo vietoje – 10 °C

Koreguojamas įrangos koeficientas su 2 ir 3 tūriniais karšto vandens šildytuvais
Įrengimui su 2 ir 3 tūriniais karšto vandens šildytuvais, galios rodiklis N_L dauginamas iš atitinkamo koreguojamojo koeficiento. Nepertraukiama galia apskaičiuojama kaip vieno tūrinio karšto vandens

šildytuvo padvigubinta arba patrigubinta nepertraukiamos galios reikšmė. Hidraulinė vamzdžių schema turi būti įrengta pagal Tichelmano schemą.
2 tūrinių karšto vandens šildytuvų koreguojamas koeficientas yra = 2,4
3 tūrinių karšto vandens šildytuvų

koreguojamas koeficientas yra = 3,8

Pavyzdys:

1 tūrinis karšto vandens šildytuvas

Logalux SU500, $N_L = 18,2$

2 tūriniai karšto vandens šildytuvai Logalux SU500,

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

**W500 - W1000 X**

Vertikalus / Akumuliacinė talpa / Be šilumokaičio

W500-W1000

	Ženklimas		Talpa	Šilumos izoliacija (mm)	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	W 500-5 X C		500	65	7735500312	pag. užs.	pag. užs.
	W 750-5 X C		773	85	7735500292	pag. užs.	pag. užs.
	W 1000-5 X C		1014	85	7735500296	pag. užs.	pag. užs.

Priedai ► nuo 145 psl.

iki
700
taškų**Charakteristikos ir ypatybės****Įrangos aprašymas**

- Vertikalios konstrukcijos karšto vandens akumuliacinės talpos be šilumokaičio
- Vandens paruošimą valdantis įrenginys ir elektrinis šildymo elementas kaip priedas

Ypatumai

- Apsauga nuo korozijos pagal DIN 4753-3 su „Buderus“ termodanga DUOCLEAN plus ir magnio anodu
- Šilumos izoliacija W 500
 - Standus 60 mm storio putų poliuretanas su nuimama folijos plėvelės apdaila ir 5 mm storio putų poliuretano paminkštiniu („C“ klasė)

- Šilumos izoliacija W750-W1000 (šilumos izoliacija nuimama, montuojama iki klojant vamzdžius)
 - Standus 85 mm storio putų poliuretanas su polimero plėvelės apdaila („C“ klasė)
- Didelis bei lengvai atsidarantis apžiūros liukas viršuje ir gera prieiga prie liuko priekyje valymo darbams atlikti

Techninė informacija

		W 500-5	W 750-5	W 1000-5
Talpa	l	500	773	1014
Skersmuo	mm	780	960	1070
Skersmuo be šiluminės izoliacijos	mm	-	790	900
Aukštis (su šilumine izoliacija)	mm	1870	1920	1920
Aukštis pavertus	mm	1941	1851	1883
Plotis	mm	770	800	910
Eksplotavimo patalpos aukštis ¹⁾	mm	2300	2450	2500
Šilumos nuostolis su šilumos izoliacija pasirengimo režimu	kWh/24h	2,59	2,76	3,34
Neto svoris su šilumos izoliacija	kg	151	202	253
Maksimalus perteklinis darbinis slėgis	bar	7,8		
Maksimali darbinė temperatūra	°C	95		
65 mm šilumos izoliacijos efektyvumas ir energijos sąnaudos pagal ES direktyvą				
Energijos srauto klasė		C	-	
Šilumos nuostolis	V	108	-	
Talpa	l	500	-	-
85 mm šilumos izoliacijos efektyvumas ir energijos sąnaudos pagal ES direktyvą				
Energijos srauto klasė		-	C	C
Šilumos nuostolis	V	-	115	139
Talpa	l	-	773	1014

¹⁾ Minimalus patalpos aukštis magnio prisotintam vandeniui pakeisti



SW160-SW300

	Ženklimas		Talpa	Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	SW160 P1 A		160	pilka	7735500506	pag. užs.	pag. užs.
	SW200 P1 A		200	pilka	7735500507	pag. užs.	pag. užs.
	SW300 P1 B		300	pilka	7735500508	pag. užs.	pag. užs.

■ Priedai ► nuo 145 psl.

iki
430
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Įrangos aprašymas

- Vertikalūs karšto vandens šildytuvai su privirintu lygiavamzdžiu šilumokaičiu
- Didelė eksploatacinė galia užtikrinama vidiniu lygiavamzdžiu šilumokaičiu su dideliu šilumą skleidžiančiu paviršiumi
- Lakštinio plieno apdaila pilkos spalvos

Ypatumai

- Pagaminta iš nerūdijančio plieno
- Šilumos izoliacija iš 75 mm storio standaus putų poliuretano
- Didelė ir patogiai atidaroma tikrinimo anga priekyje

- Galima įrengti elektrinį šildymo elementą kai sukomplektuota su kaitinimo elemento jungė
- Reguliuojamo aukščio atramos

Techninė informacija

		SW160 P1 A	SW200 P1 A	SW300 P1 B
Talpa	l	160	200	303
Aukštis/skersmuo	mm	1310/600	1560/600	1870/670
Šilumokaičio plotas	m ²	0,64	0,64	0,75
Šildymo kontūro vandens talpa	l	3,5	3,5	4,1
Šilumos nuostolis pasirengimo režimu ¹⁾	kWh/24h	0,9	0,9	1,3
Svoris, neto	kg	45	52	74
Šildymo kontūro/karšto vandens maksimalus perteklinis darbinis slėgis	bar	16/10		
Maks. šildymo kontūro/karšto vandens darbinė temperatūra	°C	160/95		
Galios rodmuo N _L pagal DIN 4708		2,7	4,0	10
Eksploatacinė galia (kai tiekiamo srauto temperatūra – 80 °C, išbėgančio vandens temperatūra yra 45 °C, o šalto vandens temperatūra – 10 °C)	kW l/h	28,6 702	28,6 702	33,4 822

¹⁾ Dydis, esant temperatūrų skirtumui 45 K (pagal DIN4753-8)



Logalux SH180-SH300

Vertikalus / Šilumos siurbliams

Logalux SH180-SH300

Ženklinimas	Talpa, l	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 SH180 RS-B	173,5	 7735502479	pag. užs.	pag. užs.
SH300 RS-B	290	 7735502480	pag. užs.	pag. užs.

▪ Priedai ► nuo 145 psl.

iki
290
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

- Vertikalūs karšto vandens šildytuvai, skirtos naudoti su inverterio tipo šilumos siurbliams WLW166i, WLW176i un WSW186
- Pagaminti iš emaliuoto plieno
- Lakštinio plieno apdaila pilkos spalvos
- Šildymo, sanitarinio vandens ir cirkuliacijos jungtys galinėje talpyklos pusėje
- Nuo korozijos apsaugo keičiamas magnio anodas
- Didelė jungė lengvam, patogiam talpyklos valymui ir priežiūrai
- Temperatūros jutiklis neįeina į pristatomą komplektą

Techninė informacija

		SH180 RS-B	SH300 RS-B
Naudingoji talpa	l	173,5	290,0
Naudojamas karšto vandens kiekis esant 40 °C karšto vandens ištekmės temperatūrai, EN16147	l	286	489
Kaitinamasis paviršius	m ²	1,69	
Galingumo koeficientas N _L * prie maks. galingumo		1,6	8,0
Prijungimai			
vanduo	mm	1"	
cirkuliacija		R ³ / ₄ "	
šildymas	mm	R1"	
Nuolatiniai šilumos nuostoliai	W	48,1	63,5
Maks. darbinis slėgis			
vanduo	bar	10	
šildymas	bar	10	
Svoris	kg	92	124
Matmenys: aukštis/skersmuo	mm	1216/ 670	1835/ 662

* N_L – galingumo koeficientas (pagal DIN 4708) esant: t_v = 90 °C, t_{sp} = 60 °C, t_z = 45 °C, t_k = 10 °C ir didžiausiam šilumokaičių šildymo galingumui. Jis nusako kiek būtų galima aprūpinti šiltu vandeniu, priimanč, kad kiekviename bute, kuriame yra viena vonia ir dvi kriauklės, gyvena 3,5 žmogaus



Logalux EWH200.2-EWH300.2

Ženklimas	Talpa, l		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 EWH200.2-C	183		7716842694	pag. užs.	pag. užs.
EWH300.2-C	291		7716842695	pag. užs.	pag. užs.

▪ Priedai ► nuo 145 psl.

iki
390
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

- Karšto vandens talpyklos, skirtos naudoti su invertoriaus tipo šilumos siurbliais WLW176i ir WSW186
- Buderus dizainas su metaliniu priekiniu skydu
- Talpyklos talpa ir šilumokaitis pagaminti iš nerūdijančio plieno
- Hidraulinės jungtys iš viršaus
- Temperatūros jutiklis neįeina į pristatomą komplektą

Techninė informacija

		EWH200.2-C	EWH300.2-C
Naudingoji talpa	l	183	291
Naudojamas karšto vandens kiekis esant 40 °C karšto vandens ištekėjimo temperatūrai	l	292	437
Kaitinamasis paviršius	m ²	1,46	1,88
Galingumo koeficientas N_L^* prie maks. galingumo		5,5	10,6
Prijungimai			
vanduo	mm	G1	22
šildymas	mm	22	
Nuolatiniai šilumos nuostoliai	W	78	73
Maks. darbinis slėgis			
vanduo	bar	10	
šildymas	bar	6	
Svoris	kg	82	109
Matmenys (A x P x G)	mm	1228 x 600 x 610	1838 x 600 x 610

* N_L – galingumo koeficientas (pagal DIN 4708) esant: $t_v = 90\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ ir didžiausiam šilumokaičių šildymo galingumui. Jis nusako kiek būtų galima aprūpinti šiltu vandeniu, priimant, kad kiekviename bute, kuriame yra viena vonia ir dvi kriauklės, gyvena 3,5 žmogaus

**BST120-BST300**

Vertikalus / Akumuliacinė talpykla / Šilumos siurbliams

BST120-BST300

	Ženklimas	Talpa, l		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	BST 120-5 Ehp	120		8718543039	pag. užs.	pag. užs.
	BST 200-5 Ehp	200		8718543047	pag. užs.	pag. užs.
	BST 300-5 Ehp	300		8718542850	pag. užs.	pag. užs.

Priedai ► nuo 145 psl.

**Charakteristikos ir ypatybės**

- Akumuliacinė talpykla skirta naudoti su šilumos siurbliais
- Specialūs pirminio ir atbulinio tekėjimo vamzdžiai šildymo zonoje užtikrina mažus temperatūros nuostolius
- Pagaminta iš plieno
- Apvalkalas: lakuota skarda su poliuretano putų šilumos izoliacija

Techninė informacija

		BST 120	BST 200	BST 300
Talpa	l	120	200	300
Maks. darbinis slėgis	bar	3		
Maks. darbinė temperatūra	°C	90		
Prijungimai		R $\frac{3}{4}$ "	R1"	R1"
Matmenys: aukštis / skersmuo	mm/mm	980/ 510	1530/ 550	1495/ 670
Svoris (su vandeniu)	kg	173	275	387



BH500-BH1000

	Ženklimas	Talpa, l		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	BH 500-6 C	500		7735501021	pag. užs.	pag. užs.
	BH 750-6 C	750		7735501027	pag. užs.	pag. užs.
	BH 1000-6 C	965		7735501031	pag. užs.	pag. užs.

▪ Priedai ► nuo 145 psl.

iki
370
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

- Akumuliacinė talpykla skirta naudoti su šilumos siurbliais
- Specialūs pirminio ir atbulinio tekėjimo vamzdžiai šildymo zonoje užtikrina mažus temperatūros nuostolius
- Talpyklos indas pagamintas iš plieno
- 70 mm kieto poliuretano putų šilumos izoliacija (500 l: 60 mm)
- Išorinis apvalkalas su minkšta 5 mm šilumos izoliacija

Techninė informacija

		BH 500	BH 750	BH 1000
Talpa	l	500	750	965
Šildymo sistemos darbinis slėgis	bar	3		
Šildymo sistemos darbinė temperatūra	°C	95		
Prijungimai		1 ½		
Matmenys: aukštis/skersmuo	mm	1175/ 780	1820/ 960	2255/ 960
Svoris (su vandeniu)	kg	583	940	1106

**WST200-WS400**

Vertikalus / Saulės energijos

WST200-WS400

	Ženklimas	Talpa		Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	WST 200-5 SC	195		balta	8718543099	pag. užs.	pag. užs.
	WS 310-5 EP1 B	287		pilka	8732928462	pag. užs.	pag. užs.
	WS 400-5 EKP1 B	367		pilka	8732935224	pag. užs.	pag. užs.

▪ Priedai ► nuo 145 psl.

iki
350
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

- Talpyklos naudojančios saulės energiją karšto vandens paruošimui
- 2 šilumokaičiai: apatinis šilumokaitis skirtas saulės energijos bloko prijungimui, viršutinis šilumokaitis skirtas papildomam šildymui (šildymo katilui)
- Pagaminti iš emaliuoto plieno
- Labai efektyvi šilumos izoliacija, neturinti savo sudėtyje fluoro ir chloro angliavandenių
- Nuo korozijos apsaugo keičiamas magnio anodas
- WS 310/400 talpyklas galima įtaisyti papildomą elektrinį šildytuvą
- Talpyklos (NTC) temperatūros jutiklis įsigyjamas atskirai

Techninė informacija		WST 200	WS 310	WS 400
Talpa (bendra)	l	195	287	367
Naudinga talpa (be šildymo nuo saulės energijos kolektoriaus)	l	88	119	155
Skersmuo	mm	550	670	670
Aukštis ¹⁾	mm	1530	1835	1835
Plotas (viršutinis)	m ²	0,7	0,85	1,0
Saulės energijos šilumokaičio plotas	m ²	0,9	1,26	1,8
Šilumokaičio talpa (viršutinė)	l	4,8	5,7	7,0
Saulės kolektoriaus šilumokaičio talpa	l	6,0	8,5	12,1
Šilumos nuostolis parengties režimu (pagal DIN 4753-8/EN 12897)	kWh/24h	2,1 ²⁾	1,56 ²⁾	1,8 ²⁾
Galios indeksas (viršutinis) ³⁾ , NL		1,0	1,6	2,8
Eksplotacinė galia (viršutinė) ⁴⁾	kW	25,0	25,8	27
	l/h	612	634	702
Neto svoris su šilumos izoliacija ⁵⁾	kg	94	129,5	135
Maksimalus eksploatacinis slėgis (šildymo vanduo/karštas vanduo)	bar	16/10		
Maksimalus eksploatavimo temperatūra (šildymo vanduo/karštas vanduo)	°C	160/95		

¹⁾ Be 10–20 mm atramoms

²⁾ Dydis, kai skiriasi temperatūra 45 K (visų talpos dalių šildymas) pagal DIN 4753-8

³⁾ Pagal DIN 4708, šildant iki $t_{sp} = 60\text{ °C}$ ir $t_v = 80\text{ °C}$

⁴⁾ Esant $t_v = 80\text{ °C}$, 10/45 °C

⁵⁾ Svoris su pakuote didesnis maždaug 5 %



WS500-WS1000

	Ženklimas	Talpa		Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	WS500-5E C	500		balta	7736502368	pag. užs.	pag. užs.
	WS750-5E C	737		balta	7735500285	pag. užs.	pag. užs.
	WS1000-5E C	955		balta	7735500288	pag. užs.	pag. užs.

▪ Priedai ► nuo 145 psl.

iki
810
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

- Emaliuoti bivalentiniai šildytuvai su dviem šilumokaičiais. Viršutinis šilumokaitis prijungiamas prie šilumos generatoriaus (pvz., prie dujinio arba kietojo kuro katilo) Apatinis šilumokaitis prijungiamas prie saulės energijos kolektoriaus kontūro
- 80 mm poliuretano šilumos izoliacija
- Magnio anodas, skirtas apsaugai nuo korozijos
- 2 dideli apžiūros liukai, skirti paprastam, patogiam valymui ir techniniam aptarnavimui
- Vieta papildomam elektriniam šildytuvui įrengti
- Reguliuojamo aukščio atramos

Techninė informacija

		WS500-5E C	WS750-5E C	WS1000-5E C
Talpa (bendra)	l	500	737	955
Naudinga talpa (be šildymo nuo saulės energijos kolektoriaus)	l	180	260	367
Maksimali karšto vandens temperatūra	°C	95		
Maksimalus šalto vandens slėgis	bar	10		
Maks. šildymo kontūro vandens temperatūra	°C	160		
Maksimalus šildymo kontūro vandens slėgis	bar	16		
Svoris, neto	kg	192	265	314
Aukštis/skersmuo	mm	1870/780	1920/960	1920/1070
Viršutinis šilumokaitis				
Ekspluatacinė galia (kai tiekiamo srauto temperatūra – 80 °C, išbėgančio vandens temperatūra yra 45 °C, o šalto vandens temperatūra – 10 °C)	kW l/h	38,3 960	46,2 1140	48,4 1200
Galios koeficientas η_L		4,7	8,9	14,9
Apatinis šilumokaitis				
Paviršiaus plotas	m ²	1,6	2,1	2,5
Talpa	l	10,9	14,0	16,8

**BS500-BS1300**

Vertikalus / Akumuliacinė talpykla / Saulės energijos

BS500-BS1300

	Ženklimas	Talpa, l		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 Akumuliacinė talpa su saulės kolektoriaus šilumokaičiu	BS 500-6 ER C	495		7735501079	pag. užs.	pag. užs.
	BS 750-6 ER C	745		7735501085	pag. užs.	pag. užs.
	BS 1000-6 ER B	960		7735501628	pag. užs.	pag. užs.
	BS 1300-6 ER C	1270		7735501091	pag. užs.	pag. užs.

■ Priedai ► nuo 145 psł.

iki
510
taškų

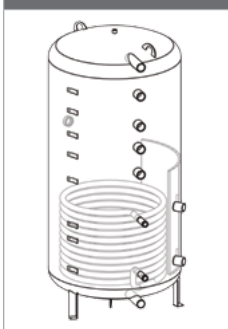
Charakteristikos ir ypatybės

- BS...-6 ER yra šildymui skirta akumuliacinė talpykla su saulės kolektoriaus šilumokaičiu, atbulinio terminio sluoksniavimosi kolektoriumi, 8 šildymo prijungimais ir vieta prijungti elektriniam kaitinimo elementui
- Talpyklos indas pagamintas iš plieno
- 70 mm kieto poliuretano putų šilumos izoliacija (500 l: 60 mm)
- Išorinis apvalkalas su minkšta 5 mm šilumos izoliacija

Techninė informacija

		BS 500-6 ER	BS 750-6 ER	BS 1000-6 ER	BS 1300-6 ER
Talpa	l	495	745	960	1270
Šildymo sistemos darbinis slėgis	bar	3			
Šildymo sistemos darbinė temperatūra	°C	95			
Saulės energijos šilumokaičio darbinis slėgis	bar	10			
Saulės energijos šilumokaičio darbinė temperatūra	°C	130			
Saulės kolektoriaus šilumokaičio talpa	l	11	14	17	20
Saulės energijos šilumokaičio paviršius	m ²	1,6	2,1	2,5	2,9
Prijungimai		G 1 ½			
Matmenys: aukštis/skersmuo	mm	1175/ 780	1820/ 960	2255/ 960	2280/ 1070
Svoris (su vandeniu)	kg	674	990	1255	1609

BS...-6 ER





Priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	AS1.6 Temperatūros jutiklis, komplektas - Karšto vandens temperatūros jutiklis 10K Ø 6 mm - Komplekte yra kištukai jutikliui prijungti ir siurbliams - Izoliuoti jutiklio kištukai (11-19 mm)	7735502288	pag. užs.	pag. užs.
	AS1.6 Temperatūros jutiklis - Karšto vandens temperatūros jutiklis 10K Ø 6 mm - Komplekte yra kištukai jutikliui prijungti ir siurbliams	8735100809	pag. užs.	pag. užs.
	AS-U - Panardinimo įvorei - Izoliuoti jutiklio kištukai (11-19 mm)	5991382	pag. užs.	pag. užs.
	- R 1½" prijungimas - Kartu su temperatūros reguliatoriumi			
	2,0 kW (230 V AC)	7735502657	pag. užs.	pag. užs.
	3,0 kW (400 V kintamos srovės)	7735502658	pag. užs.	pag. užs.
	4,5 kW (400 V kintamos srovės)	7735502659	pag. užs.	pag. užs.
	6,0 kW (400 V kintamos srovės)	7735502660	pag. užs.	pag. užs.
	9,0 kW (400 V kintamos srovės)	7735502661	pag. užs.	pag. užs.
	- Elektriniam šildymo elementui - Mova Rp 1½" su šilumos izoliacija ir dangčiu			
	Logalux SU/SF300/5, SU/SF400/5	8718542449	pag. užs.	pag. užs.
	Logalux SU500 - SU1000	8732902340	pag. užs.	pag. užs.
	SW 160-300	7735501428	pag. užs.	pag. užs.
	- Skirta prijungti prie įžemintos 230 V rozetės - Montavimui izoliuotoje ertmėje su nustatomuoju varžtu M8 - Su sujungiamuoju kabeliu 3,5 m - SU160–SU200, SU500, WS500, SF	3868354	pag. užs.	pag. užs.
	- Skirta prijungti prie įžemintos 230 V rozetės - Montavimui izoliuotoje ertmėje su nustatomuoju varžtu M8 1 ½" sujungimas - Su sujungiamuoju kabeliu 3,5 m - SU300-400, SM290-400	8718542444	pag. užs.	pag. užs.
	- Aukščiui reguliuoti - Slopinantys garsą 120-400 l	1 komplektas	5236440	pag. užs.
	- Aukščiui reguliuoti - Slopinantys garsą 500-1000 l	1 komplektas	8718590658	pag. užs.
	Termostatinis karšto vandens maišytuvas Honeywell TM200-3/4A - Apsaugai nuo apsiplikymo vandens paėmimo vietose - Nustatymo diapazonas 38–60 °C - R ¾	TM2003/4A	pag. užs.	pag. užs.



Storatherm Aqua Compact

Reflex karšto vandens talpyklos

Storatherm Aqua Compact

	Ženklimas	Talpa, l		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 Karšto vandens talpykla, balta	AC120/1_B	120		7850100	pag. užs.	pag. užs.
	AC160/1_C	153		7862850	pag. užs.	pag. užs.

▪ Priedai ► nuo 148 psl.

Charakteristikos ir ypatybės

- Kompaktiška karšto vandens talpykla su jungtimis talpyklos viršuje
- Emaliavimas atliktas pagal DIN 4753-3
- Magnio anodas, termometras ir izoliacija yra pristatymo rinkinyje
- Maksimalus darbinis slėgis: šildymo vanduo 16 bar, karštas vanduo 10 bar
- Maksimali darbo temperatūra: šildymo vanduo 110 °C, karštas vanduo 95 °C
- rECOflex® izoliacija su folija, nenuimama

Techninė informacija

		AC120/1_B	AC160/1_C
Nominalus tūris	l	120	153
Didžiausias karšto vandens paruošimo galingumas $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$	kW	22	
Maksimali galia pratakos režime: esant $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$	l/h	540	
Galingumo koeficientas N_L^* prie maks. galingumo		1,4	2,2
Prijungimai			
vanduo	mm	3/4"	
šildymas	mm	3/4"	
Šildymo nuostoliai per parą (DIN 4708)**	kWh/d	1,6	1,5
Didžiausias buitinio vandens spaudimas	bar	10	
Didžiausias vandens spaudimas šildymo sistemoje	bar	16	10
Svoris (be pakuotės)	kg	56	60
Matmenys: aukštis / skersmuo	mm	800/560	1036/560

* N_L – galingumo koeficientas (pagal DIN 4708) esant: $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ ir didžiausiam šilumokaičių šildymo galingumui. Jis nusako kiek būtų galima aprūpinti šiltu vandeniu, priimant, kad kiekviename bute, kuriame yra viena vonia ir dvi kriauklės, gyvena 3,5 žmogaus

** neįskaitant šilumos nuostolių kontūre



Storatherm Aqua

	Ženklinimas	Talpa, l		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Karšto vandens talpykla, balta	AF 150/1M_B	156	 B	7861600	pag. užs.
		AF 200/1M_B	197	 B	7861700	pag. užs.
		AF 300/1M_B	303	 B	7861800	pag. užs.
	Karšto vandens talpykla, sidabro	AF 150/1M_B	156	 B	7861100	pag. užs.
		AF 200/1M_B	197	 B	7861200	pag. užs.
		AF 300/1M_B	303	 B	7861300	pag. užs.

■ Priedai ► nuo 149 psl.

Charakteristikos ir ypatybės

- Karšto vandens talpykla su jungtimis talpyklos šonuose
- Emaliavimas atliktas pagal DIN 4753-3
- Magnio anodas, termometras ir izoliacija yra pristatymo rinkinyje
- Su papildoma Rp 1½" jungtimi elektriniam šildytuvui
- Maksimalus darbinis slėgis: šildymo vanduo 16 bar, karštas vanduo 10 bar
- Maksimali darbo temperatūra: šildymo vanduo 110 °C, karštas vanduo 95 °C
- rECOflex® izoliacija su folija, nenuimama

Techninė informacija

		AF 150/1M_B	AF 200/1M_B	AF 300/1M_B
Nominalus tūris	l	156	197	303
Didžiausias karšto vandens paruošimo galingumas $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$	kW	24	30	46
Maksimali galia pratakos režime: esant $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$	l/h	606	739	1123
Galingumo koeficientas N_L^* prie maks. galingumo		3	4,8	11,1
Prijungimai				
vanduo	mm	¾"	¾"	1"
šildymas	mm	1"		
Šildymo nuostoliai per parą (DIN 4708)**	kWh/d	1,4	1,3	1,7
Didžiausias buitinio vandens spaudimas	bar	10	10	10
Didžiausias vandens spaudimas šildymo sistemoje	bar	16	16	16
Svoris (be pakuotės)	kg	56	60	56
Matmenys: aukštis / skersmuo	mm	1219/540	1475/600	1334/700

* N_L – galingumo koeficientas (pagal DIN 4708) esant: $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ ir didžiausiam šilumokaičių šildymo galingumui. Jis nusako kiek būtų galima aprūpinti šiltu vandeniu, priimant, kad kiekviename bute, kuriame yra viena vonia ir dvi kriauklės, gyvena 3,5 žmogaus

** neįskaitant šilumos nuostolių kontūre



Reflex elektriniai tenai

Reflex elektriniai tenai 1½"

Modelis	Talpa [l]	Galingumas [kW]	Įtampa [V]	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
EEHR 2.0	> 100	2,0	230	9126474	pag. užs.	pag. užs.
EEHR 2.5	> 100	2,5	230	9126475	pag. užs.	pag. užs.
EEHR 3.0	> 100	3,0	230	9126476	pag. užs.	pag. užs.
EEHR 3.8	> 100	3,8	400	9126477	pag. užs.	pag. užs.
EEHR 4.5	> 300	4,5	400	9126478	pag. užs.	pag. užs.
EEHR 6.0	> 300	6,0	400	9126479	pag. užs.	pag. užs.
Jungė 150 mm	150 - 500	-	-	5418300	pag. užs.	pag. užs.
Jungės tarpinė 150 mm	150 - 500	-	-	5410200	pag. užs.	pag. užs.



Charakteristikos ir ypatybės

- Papildomas elektrinis šildytuvas
- Tinka Storatherm Aqua talpykloms
- Montuojant vietoj jungės reikia papildomo sandariklio ir jungės dangčio
- Saugos temperatūros ribotuvas (STB)* 98 °C
- Indikacinė lemputė, rodanti veikimo režimą
- Saugos laipsnis: IP45
- Nepatvirtintas nepertraukiamam darbui
- Vandens kietumas: maks. 14°dH

Reflex elektriniai tenai

Modelis	Talpa [l]	Galingumas [kW]	Įtampa [V]	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
EFHR 4.0	150 – 150	4,0/2,7/2,0	400	9116314	pag. užs.	pag. užs.
EFHR 6.0	300 – 500	6,0/4,0/3,0	400	9116315	pag. užs.	pag. užs.
EFHR 8.0	300 – 500	8,0/5,5/4,0	400	9116316	pag. užs.	pag. užs.
EFHR 10.0	300 – 500	10,0/6,7/5,0	400	9116317	pag. užs.	pag. užs.
EFHR 10.0	300 – 500	10,0/6,7/5,0	400	9116317	pag. užs.	pag. užs.



Charakteristikos ir ypatybės

- Papildomas elektrinis šildytuvas
- Patvirtintas nepertraukiamam darbui
- Tinka Storatherm Aqua talpykloms
- Lengva montuoti per talpyklos techninės priežiūros angą
- Iki 10,0 kW LK 150 mm: ≤ 500 litrų talpyklos tūris
- Nuo 16,0 kW LK 225 mm: > 500 litrų talpyklos tūris
- Trys galios lygiai, perjungiami
- Temperatūros reguliatorius iki 95 °C
- Saugos temperatūros ribotuvas 120 °C
- Jungė ir jungės tarpinė, rinkinyje



Priedai

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM	
	SG150S karšto vandens apsaugos grupė ½" AB	200 l, 8 bar	SG1501/2AB	pag. užs.	pag. užs.
	SG150S karšto vandens apsaugos grupė ¾" AB	200 l, 8 bar	SG1503/4AB	pag. užs.	pag. užs.
	SG160S karšto vandens apsaugos grupė ½" AB	200 l, 8 bar	SG160S1/2AB	pag. užs.	pag. užs.
	SG160S karšto vandens apsaugos grupė ¾" AB	1000 l, 8 bar	SG160S3/4AB	pag. užs.	pag. užs.
	SG160S karšto vandens apsaugos grupė 1" AB	1000 l, 8 bar	SG160S1AB	pag. užs.	pag. užs.
	Apsauginis vožtuvas SM150-¾ZB 8,0 bar	8 bar	SM150-3/4B	pag. užs.	pag. užs.
	Redukcinis vožtuvas D06F-½"A	½" x ½" HP, K _{vs} 2,4	D06F-1/2LFA	pag. užs.	pag. užs.
	Redukcinis vožtuvas D06F-¾"A	¾" x ¾" HP, K _{vs} 3,1	D06F-3/4LFA	pag. užs.	pag. užs.
	Redukcinis vožtuvas D06F-1"A	1" x 1" HP, K _{vs} 5,8	D06F-1LFA	pag. užs.	pag. užs.
	Membraninės vandens tiekimo sistemų išsiplėtimo talpyklos, mėlyni	12/10	7302000	pag. užs.	pag. užs.
		18/10	7303000	pag. užs.	pag. užs.
		25/10	7304000	pag. užs.	pag. užs.
		33/10	7303900	pag. užs.	pag. užs.
		60/10	7306400	pag. užs.	pag. užs.
		80/10	7306500	pag. užs.	pag. užs.
		100/10	7306600	pag. užs.	pag. užs.
	Membraninės vandens tiekimo sistemų išsiplėtimo talpyklos, balti	12/10	7307800	pag. užs.	pag. užs.
		18/10	7307900	pag. užs.	pag. užs.
		25/10	7380400	pag. užs.	pag. užs.
		33/10	7380800	pag. užs.	pag. užs.
	Flowjet – srauto uždarantysis vožtuvas su nuoteka G ¾	■ Apsauginis uždarantysis vožtuvas su nuoteka, leistina darbo temperatūra 70 °C	9116799	pag. užs.	pag. užs.
	Plėtimosi indo ventilis, skirtas 8–50 l indams „Expa-Con“ ¾	■ Greitam membraninių plėtimosi indų montavimui ir techniniam aptarnavimui	1089006	pag. užs.	pag. užs.
	Plėtimosi indo ventilis, skirtas > 50 l indams „Expa-Con“ 1	■ Apsaugota nuo netyčinio uždarymo, turi nupylimo čiaupą	1089052	pag. užs.	pag. užs.
	Tvirtinimas prie sienos „Reflex“, skirtas 8–25 l indams	■ Konsolė su juostine mova	7611000	pag. užs.	pag. užs.



Climate Class oras-oras šilumos siurbiai

Climate oras-oras kondicionieriai

9 skyrius Oras-oras šilumos siurbiai

Climate 3000i



152 psl.

Climate 4000i



153 psl.

Climate 6000i



154 psl.

Climate Class 6100i



155 psl.

Climate Class 8100i



156 psl.

Climate 5000 M



157 psl.

Climate 7000 M



158 psl.

Cool serija



163 psl.



Climate 3000i

Modelis			Šaldymas	Šildymas	Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	CL3000i-Set 26 WE	CL3000iU W 26 E			Balta	7733701564	pag. užs.	pag. užs.
		CL3000i 26 E				7733701565	pag. užs.	pag. užs.
	CL3000i-Set 35 WE	CL3000iU W 35 E			Balta	7733701566	pag. užs.	pag. užs.
		CL3000i 35 E				7733701567	pag. užs.	pag. užs.
	CL3000i-Set 53 WE	CL3000iU W 53 E			Balta	7733701568	pag. užs.	pag. užs.
		CL3000i 53 E				7733701569	pag. užs.	pag. užs.
	CL3000i-Set 70 WE	CL3000iU W 70 E			Balta	7733701570	pag. užs.	pag. užs.
		CL3000i 70 E				7733701571	pag. užs.	pag. užs.

iki
130
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Padalinto tipo (split) oro kondicionierius patalpoms vėsinti. Galima naudoti papildomam šildymui, daugiausia rudenį ir pavasarį

- Vėsinimo režimu veikia iki +50 °C
- Sudarytas iš išorinio ir vidaus patalpų sieninių blokų. Blokus reikia užsakyti atskirai (2 skirtingos prekės)
- Išorinis blokas pripildytas aplinkai

nekenksmingo R32 šaltnešio

- Su nuotolinio valdymo pulteliu
- Nuotoliniam valdymui su HomeCom Easy reikalingas G10 - 3 IP ryšio modulis (priedas)

Techninė informacija

Modelis			26 WE	35 WE	53 WE	70 WE
Šaldymas	Nominali galia (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)
	Energijos vartojimo efektyvumas (SEER)		7,4	7,0	7,0	6,4
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-15...+50			
Šildymas	Nominali galia (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)
	Energijos vartojimo efektyvumas (SCOP)		4,1	4,2	4,0	4,0
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-15...+24			
Vidinis blokas			CL3000iU W 26 E	CL3000iU W 35 E	CL3000iU W 53 E	CL3000iU W 70 E
Garso slėgio lygis (aukštas / žemas / tylus)		dB(A)	37/22/20	37/22/21	41/31/20	46/34,5/21
Garso galios lygis		dB(A)	54	56	56	62
Matmenys (A x P x G)		mm	292 x 729 x 200	295 x 802 x 200	321 x 971 x 228	337 x 1082 x 234
Svoris		kg	8,0	8,7	11,2	13,6
Išorinis blokas			CL3000i 26 E	CL3000i 35 E	CL3000i 53 E	CL3000i 70 E
Garso slėgio lygis		dB(A)	56	55	57	60
Garso galios lygis		dB(A)	62	63	65	67
Matmenys (A x P x G)		mm	495 x 790 x 270	495 x 790 x 270	554 x 874 x 511	673 x 955 x 663
Svoris		kg	23,5	23,7	33,5	43,9
Elektros jungtys		V/ Hz	220-240 / 50			
Didžiausias sunaudojamas galingumas		W	2150	2150	2500	3700
Aplinkosaugos nurodymas			Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų			
Šaldymo agento tipas			R32			
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)		kg CO ₂ -e	675			
Šaldymo agento pripildymo kiekis		kg	0,60	0,65	1,10	1,45
Šaldymo agento pripildymo kiekis		t CO ₂ -e	0,405	0,439	0,743	0,979
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas			Suskirstyti (split)			

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	G10 - 3 IP	7736606771	pag. užs.	pag. užs.

- Belaidžio jungimo prie belaidžio namų interneto tinklo ryšio modulis



Climate 4000i

Modelis	Šaldymas	Šildymas	Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	CL4000iU W 26 E CL4000i 26 E		Balta	7733703143	pag. užs.	pag. užs.
				7733703144	pag. užs.	pag. užs.
	CL4000iU W 35 E CL4000i 35 E		Balta	7733703145	pag. užs.	pag. užs.
				7733703146	pag. užs.	pag. užs.
	CL4000iU W 52 E CL4000i 52 E		Balta	7733703147	pag. užs.	pag. užs.
				7733703148	pag. užs.	pag. užs.

iki
90
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Padalinto tipo (split) oro kondicionierius patalpoms vėsinti. Galima naudoti papildomam šildymui, daugiausia rudenį ir pavasarį

- Įmontuotas kompresoriaus šildymas
- Vėsinimo režimu veikia iki +50 °C
- Šildymo režimu veikia iki -21 °C
- Sudarytas iš išorinio ir vidaus patalpų sieninių blokų. Blokus reikia užsakyti atskirai (2 skirtingos prekės)

- Išorinis blokas pripildytas aplinkai nekenksmingo R32 šaltnešio
- Su nuotolinio valdymo pulteliu
- Nuotoliniam valdymui su HomeCom Easy reikalingas G10 - 3 IP ryšio modulis (priedas)

Techninė informacija

Modelis			26 WE	35 WE	52 WE
Šaldymas	Nominali galia (min.–maks.)	kW	2,9 (1,03-3,2)	3,5 (1,38-4,31)	5,2 (1,99~5,80)
	Energijos vartojimo efektyvumas (SEER)		8		
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-15...+50		
Šildymas	Nominali galia (min.–maks.)	kW	2,93 (0,82-3,37)	3,8 (1,07-4,38)	5,4 (1,35~6,30)
	Energijos vartojimo efektyvumas (SCOP)		4,6		
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-21...+24	-21...+24	-25...+24
Vidinis blokas			CL4000iU W 26 E	CL4000iU W 35 E	CL4000iU W 52 E
Garso slėgio lygis (aukštas / žemas / tylus)		dB(A)	37/31/22/19	39/33/22/21	43/38,5/31,5/21
Garso galios lygis		dB(A)	54	55	57
Matmenys (A x P x G)		mm	802 x 200 x 295	802 x 200 x 295	969 x 241 x 320
Svoris		kg	8,7	8,7	11,2
Išorinis blokas			CL4000i 26 E	CL4000i 35 E	CL4000i 52 E
Garso slėgio lygis		dB(A)	54	55	56
Garso galios lygis		dB(A)	60	61	65
Matmenys (A x P x G)		mm	765 x 303 x 555	765 x 303 x 555	890 x 342 x 673
Svoris		kg	26,4	26,4	38,8
Elektros jungtys		V/ Hz	220-240 / 50		
Didžiausias sunaudojamas galingumas		W	2200	2200	2800
Aplinkosaugos nurodymas			Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų		
Šaldymo agento tipas			R32		
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)		kg CO2-e	675		
Šaldymo agento pripildymo kiekis		kg	0,62	0,62	1,1
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas			Suskirstyti (split)		

Ženklinimas		Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	G10 - 3 IP	■ Belaidžio jungimo prie belaidžio namų interneto tinklo ryšio modulis	7736606771	pag. užs.	pag. užs.



Climate 6000i

Modelis	Šaldymas	Šildymas	Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	CL6001i-Set 26 E	CL6001iU W 26 E	Balta	7733701806	pag. užs.	pag. užs.
		CL6001i 26 E		7733701807	pag. užs.	pag. užs.
	CL6001i-Set 35 E	CL6001iU W 35 E	Balta	7733701808	pag. užs.	pag. užs.
		CL6001i 35 E		7733701809	pag. užs.	pag. užs.
	CL6001i-Set 53 E	CL6001iU W 53 E	Balta	7733701810	pag. užs.	pag. užs.
		CL6001i 53 E		7733701811	pag. užs.	pag. užs.

iki
110
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Padalinto tipo (split) oro kondicionierius patalpoms vėsinti. Galima naudoti papildomam šildymui, daugiausia rudenį ir pavasarį

- Vėsinimo režimu veikia iki +50 °C
- Sudarytas iš išorinio ir vidaus patalpų sieninių blokų. Blokus reikia užsakyti atskirai (2 skirtingos prekės)
- Išorinis blokas pripildytas aplinkai

nekenksmingo R32 šaltnešio

- Su nuotolinio valdymo pulteliu
- Nuotoliniam valdymui su HomeCom Easy reikalingas G10 - 3 IP ryšio modulis (priedas)

Techninė informacija

Modelis			26 WE	35 WE	53 WE
Šaldymas	Nominali galia (min.–maks.)	kW	2,6 (1,3-3,8)	3,5 (1,3-4,0)	5,3 (2,0-6,1)
	Energijos vartojimo efektyvumas (SEER)		8,6	8,5	8,5
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-15...+50		
Šildymas	Nominali galia (min.–maks.)	kW	3,0 (0,9-4,4)	3,9 (0,9-4,5)	5,6 (1,4-6,8)
	Energijos vartojimo efektyvumas (SCOP)		4,6	4,6	4,3
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-15...+24		
Vidinis blokas			CL6001iU W 26 E	CL6001iU W 35 E	CL6001iU W 53 E
Garso slėgio lygis (aukštas / žemas / tylus)		dB(A)	37/21,5/20,5	40/22/21	41/23/22
Garso galios lygis		dB(A)	58	59	59
Matmenys (A x P x G)		mm	295 x 795 x 225	295 x 795 x 225	319 x 965 x 239
Svoris		kg	10,2	10,2	12,3
Išorinis blokas			CL6001i 26 E	CL6001i 35 E	CL6001i 53 E
Garso slėgio lygis		dB(A)	57	57,5	56
Garso galios lygis		dB(A)	64	65	65
Matmenys (A x P x G)		mm	554 x 874 x 330	554 x 874 x 330	673 x 955 x 342
Svoris		kg	28,4	28,4	38,8
Elektros jungtys		V/ Hz	220-240 / 50		
Didžiausias sunaudojamas galingumas		W	2300	2300	2800
Aplinkosaugos nurodymas			Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų		
Šaldymo agento tipas			R32		
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)		kg CO ₂ -e	675		
Šaldymo agento pripildymo kiekis		kg	0,69	0,69	1,10
Šaldymo agento pripildymo kiekis		t CO ₂ -e	0,466	0,466	0,743
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas			Suskirstyti (split)		

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	G10 - 3 IP Belaidžio jungimo prie belaidžio namų interneto tinklo ryšio modulis	7736606771	pag. užs.	pag. užs.



Climate Class 6100i

Modelis	Šaldymas	Šildymas	Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	CLC6101i-W 50 HE		Balta	7733701677	pag. užs.	pag. užs.
	CLC6101i-Set50 HE					
	CLC6101i 50 HE					
	CLC6101i-W 65 HE		Balta	7733701678	pag. užs.	pag. užs.
	CLC6101i-Set 65 HE					
	CLC6101i 65 HE					

iki
210
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Padalinto tipo (split) „oras/oras“ būsto šildymo ir vėsinimo šilumos siurblys
- Šildymo režimu veikia iki -20 °C
- Sudarytas iš išorinio ir vidaus patalpų sieninių blokų. Komplektas užsakomas kaip 1 prekė
- Išorinis blokas pripildytas aplinkai nekenksmingo R32 šaltnešio
- Su nuotolinio valdymo pulteliu
- Įdiegtas WLAN ryšio modulis, patogus nuotolinis valdymas su HomeCom Easy programa

Techninė informacija

Modelis			50 HE	65 HE
Šaldymas	Nominali galia (min.–maks.)	kW	2,5 (0,9-3,0)	3,4 (0,9-4,2)
	Energijos vartojimo efektyvumas (SEER)		7,7	7,6
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-10...+43	
Šildymas	Nominali galia (min.–maks.)	kW	3,2 (0,9-5,0)	4,2 (0,9-6,5)
	Energijos vartojimo efektyvumas (SCOP)		4,6	4,6
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-20...+24	
Vidinis blokas			CLC6101i-W 50 HE 7733701622	CLC6101i-W 65 HE 7733701624
Garso slėgio lygis (aukštas / žemas / tylus)		dB(A)	39/33/23	40/34/23
Garso galios lygis		dB(A)	54	55
Matmenys (A x P x G)		mm	289 x 879 x 229	
Svoris		kg	9	10
Išorinis blokas			CLC6101i 50 HE 7733701623	CLC6101i 65 HE 7733701625
Garso slėgio lygis		dB(A)	48	49
Garso galios lygis		dB(A)	62	63
Matmenys (A x P x G)		mm	540 x 780 x 269	
Svoris		kg	30	
Elektros jungtys		V/ Hz	220-240/50	
Didžiausias sunaudojamas galingumas		W	1610	2350
Aplinkosaugos nurodymas			Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų	
Šaldymo agento tipas			R32	
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)		kg CO ₂ -e	675	
Šaldymo agento pripildymo kiekis		kg	0,910	0,910
Šaldymo agento pripildymo kiekis		t CO ₂ -e	0,615	0,615
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas			Suskirstyti (split)	



Climate Class 8100i

Modelis	Šaldymas	Šildymas	Spalva	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	CLC8101i-Set 65 HE CLC8101i-W 65 HE CLC8101i 65 HE	 A+++ 	Balta	7733701679	pag. užs.	pag. užs.
	CLC8101i-Set 65 HET CLC8101i-W 65 HET CLC8101i 65 HE	 A+++ 	Titano	7733701680	pag. užs.	pag. užs.
	CLC8101i-Set 65 HES CLC8101i-W 65 HES CLC8101i 65 HE	 A+++ 	Sidabro	7733701681	pag. užs.	pag. užs.
	CLC8101i-Set 65 HER CLC8101i-W 65 HER CLC8101i 65 HE	 A+++ 	Raudona	7733701682	pag. užs.	pag. užs.

iki
280
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Padalinto tipo (split) „oras/oras“ būsto šildymo ir vėsinimo šilumos siurblys
- Šildymo režimu veikia iki -25 °C
- Sudarytas iš išorinio ir vidaus patalpų sieninių blokų. Komplektas užsakomas kaip 1 prekė
- Vidaus patalpų bloką galima rinktis baltos, titano, sidabro ir raudonos spalvos
- Išorinis blokas pripildytas aplinkai nekenksmingo R32 šaltnešio
- Su nuotolinio valdymo pulteliu
- Įdiegtas WLAN ryšio modulis, patogus nuotolinis valdymas su HomeCom Easy programa

Techninė informacija

Modelis		65 HE	65 HET	65 HES	65 HER
Šaldymas	Nominali galia (min.–maks.)	kW			
	Energijos vartojimo efektyvumas (SEER)	3,5 (0,9-4,2)			
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C			
Šildymas	Nominali galia (min.–maks.)	kW			
	Energijos vartojimo efektyvumas (SCOP)	4,2 (0,9-6,5)			
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C			
Vidinis blokas		CLC8101i 65 HE 7733701626	CLC8101i 65 HET 7733701627	CLC8101i 65 HES 7733701628	CLC8101i 65 HER 7733701629
Garso slėgio lygis (aukštas / žemas / tylus)		dB(A)			
Garso galios lygis		dB(A)			
Matmenys (A x P x G)		mm			
Svoris		kg			
Išorinis blokas		CLC8101i 65 HE 7733701630			
Garso slėgio lygis		dB(A)			
Garso galios lygis		dB(A)			
Matmenys (A x P x G)		mm			
Svoris		kg			
Elektros jungtys		V/ Hz			
Didžiausias sunaudojamas galingumas		W			
Aplinkosaugos nurodymas		Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų			
Šaldymo agento tipas		R32			
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)		kg CO ₂ -e			
Šaldymo agento pripildymo kiekis		kg			
Šaldymo agento pripildymo kiekis		t CO ₂ -e			
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas		Susikirstyti (split)			



Climate 5000 M

Modelis	Šaldymas	Šildymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	CL5000M 53/2 E	A++	7733701933	pag. užs.	pag. užs.
	CL5000M 79/3	A++	7733701935	pag. užs.	pag. užs.
	CL5000M 105/4E	A++	7733701937	pag. užs.	pag. užs.
	CL5000M 125/5 E	-	7733701938	pag. užs.	pag. užs.

iki
240
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Padalinto tipo (Multi-split) oro kondicionierius patalpoms vėsinti. Galima naudoti papildomam šildymui, daugiausia rudenį ir pavasarį
- CL5000M blokas yra skirtas montuoti už pastato ribų, jungiant prie įvairių vidaus blokų (iki 5)
- Kiekvienas vidaus blokas gali būti valdomas atskirai. Įvairios komforto funkcijos
- Vidaus blokai su nuotolinio valdymo pulteliais
- Nuotoliniam valdymui su HomeCom Easy reikalingas G10 - 3 IP ryšio modulis (priedas)

Techninė informacija

Modelis			53/2 E	79/3	105/4E	125/5 E
Šaldymas	Nominali galia (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)
	Aušinimo apkrova ($P_{designc}$)	kW	5,3	7,9	10,5	-
	Energijos vartojimo efektyvumas (SEER)		6,1	6,1	6,5	-
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-15...+50			
Šildymas	Nominali galia (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)
	Šildymo apkrova ($P_{designh}$)		4,5	5,7	9,2	-
	Energijos vartojimo efektyvumas (SCOP)		4,0	4,0	4,0	-
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-15...+24			
Garso slėgio lygis		dB(A)	54	55	62	62
Garso galios lygis		dB(A)	65	68	70	70
Šaldymo agento jungtys			2x1/4" 2x3/8"	3x1/4" 3x3/8" 1x1/2"	4x1/4" 3x3/8" 1x1/2"	5x1/4" 4x3/8"
Elektros jungtys		V/ Hz	220-240 / 50			
Didžiausias sunaudojamas galingumas		W	3050	4100	4600	4700
Didžiausias sunaudojamas galingumas		A	13	18	21,5	22
Matmenys (A x P x G)		mm	554 x 805 x 330	673 x 890 x 342	810 x 946 x 410	810 x 946 x 410
Svoris		kg	35,0	48,0	68,8	74,1
Aplinkosaugos nurodymas			Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų			
Šaldymo agento tipas			R32			
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)		kg CO ₂ -e	675			
Šaldymo agento pripildymo kiekis		kg	1,25	1,85	2,10	2,90
Šaldymo agento pripildymo kiekis		t CO ₂ -e	0,844	1,249	1,418	1,958
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas			Suskirstyti (split)			



Climate 7000 M

Modelis	Šaldymas	Šildymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 CL7000M 53/2 E			7733703484	pag. užs.	pag. užs.
CL7000M 79/3 E			7733703483	pag. užs.	pag. užs.

iki
220
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

- Padalinto tipo (Multi-split) oro kondicionierius patalpoms vėsinti. Galima naudoti papildomam šildymui, daugiausia rudenį ir pavasarį
- Pramoninis dizainas
- Geresni triukšmo rodikliai
- CL7000M blokas yra skirtas montuoti už pastato ribų, jungiant prie įvairių vidaus blokų (iki 3)
- Kiekvienas vidaus blokas gali būti valdomas atskirai. Įvairios komforto funkcijos
- Vidaus blokai su nuotolinio valdymo pulteliais
- Nuotoliniam valdymui su HomeCom Easy reikalingas G10 - 3 IP ryšio modulis (priedas)

Techninė informacija

Modelis			53/2 E	79/3 E
Šaldymas	Nominali galia (min.–maks.)	kW	5,3 (2,4-5,8)	7,9 (2,2-8,5)
	Aušinimo apkrova ($P_{designc}$)	kW	5,3	7,9
	Energijos vartojimo efektyvumas (SEER)		8,5	
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-15...+50	
Šildymas	Nominali galia (min.–maks.)	kW	5,3 (1,8-6,4)	8,2 (1,5-8,5)
	Šildymo apkrova ($P_{designh}$)		4,3	6,0
	Energijos vartojimo efektyvumas (SCOP)		4,6	
	Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-15...+24	
Garso slėgio lygis		dB(A)	50	54
Garso galios lygis		dB(A)	65	66
Šaldymo agento jungtis			2 x 1/4"/3/8"	2 x 1/4" / 3/8" 1 x 1/4" / 1/2"
Elektros jungtis		V/ Hz	220-240 / 50	
Didžiausias sunaudojamas galingumas		W	3050	4100
Didžiausias sunaudojamas galingumas		A	13	18
Matmenys (A x P x G)		mm	637 x 890 x 342	810 x 946 x 410
Svoris		kg	45,0	61,0
Aplinkosaugos nurodymas			Sudėtyje yra fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų	
Šaldymo agento tipas			R32	
Visuotinio atšilimo potencialas (GWP)		kg CO ₂ -e	675	
Šaldymo agento pripildymo kiekis		kg	1,5	2,1
Šaldymo kontūro konstrukcijos tipas			Suskirstyti (split)	

* derinyje su CL6000i vidiniu bloku



Climate Multisplit vidaus įrenginiai

Modelis		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	CL5000iM 4CC 21 E	7733701939	pag. užs.	pag. užs.
	CL5000iM 4CC 26 E	7733701940	pag. užs.	pag. užs.
	CL5000iM 4CC 35 E	7733701878	pag. užs.	pag. užs.
	CL5000iM 4CC 53 E	7733701879	pag. užs.	pag. užs.
	CL5000i-P 4CC	7733701886	pag. užs.	pag. užs.

Lubų kasetės tipo vidaus blokas

Lubų kasetės dangtis, 50x647x647 mm, 2,5 kg

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Lubų kasetės tipo vidaus blokas CL5000iM 4CC
- Naudoti kartu su lubų kasetės dangčiu

CL5000iM 4CC 53

- Kiekvienas vidaus blokas gali būti valdomas atskirai. Įvairios komforto funkcijos

- Su nuotolinio valdymo pulteliu
- Valdyti nuotoliniu būdu naudojant HomeCom Easy programėlę reikalingi G 10 CLC ir G10- 3 IP ryšio moduliai

Techninė informacija

Modelis		21 E	26 E	35 E	53 E
Nominali šaldymo galia (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)
Nominali šildymo galia (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)
Garso slėgio lygis	dB(A)	38	39	41	43
Garso galios lygis	dB(A)	53	55	57	59
Maks. oro pralaidumas	m³/h	540	540	620	720
Šaldymo agento jungtys		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Matmenys (A x P x G)	mm	260x570x570	260x570x570	260x570x570	260x570x570
Svoris	kg	14,5	14,5	16,3	16,0

Modelis		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	CL5000iM CN 26 E	7733701994	pag. užs.	pag. užs.
	CL5000iM CN 35 E	7733701995	pag. užs.	pag. užs.
	CL5000iM CN 50 E	7733701996	pag. užs.	pag. užs.

Konsolės tipo vidaus blokas

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Konsolės tipo vidaus blokas CL5000iM CN

- Kiekvienas vidaus blokas gali būti valdomas atskirai. Įvairios komforto funkcijos

- Su nuotolinio valdymo pulteliu
- Nuotoliniam valdymui su HomeCom Easy reikalingas G10 - 3 IP ryšio modulis

Techninė informacija

Modelis		26 E	35 E	50 E
Nominali šaldymo galia (min.–maks.)	kW	2,6 (0,6-3,4)	3,5 (0,8-4,3)	5,0 (2,6-5,6)
Nominali šildymo galia (min.–maks.)	kW	2,9 (0,4-4,0)	3,8 (0,5-4,7)	5,3 (2,2-6,3)
Garso slėgio lygis, maks.	dB(A)	37	37	41
Garso galios lygis	dB(A)	54	54	55
Maks. oro pralaidumas	m³/h	650	650	780
Šaldymo agento jungtys		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Matmenys (A x P x G)	mm	621x794x200	621x794x200	621x794x200
Svoris	kg	14,9	14,9	14,9



Climate Multisplit vidaus įrenginiai

Modelis		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
CL3000iU W 20 E		7733701997	pag. užs.	pag. užs.
CL3000iU W 26 E		7733701564	pag. užs.	pag. užs.
CL3000iU W 35 E		7733701566	pag. užs.	pag. užs.
CL3000iU W 53 E		7733701568	pag. užs.	pag. užs.

Sieninio tipo vidaus blokas

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Ant sienos montuojamas vidaus blokas CL3000iU W

- Kiekvienas vidaus blokas gali būti valdomas atskirai. Įvairios komforto funkcijos

- Su nuotolinio valdymo pulteliu
- Nuotoliniam valdymui su HomeCom Easy reikalingas G10 - 3 IP ryšio modulis

Techninė informacija

Modelis		20 E	26 E	35 E	53 E
Nominali šaldymo galia (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)
Nominali šildymo galia (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)
Garso slėgio lygis (aukštas / žemas / tylus)	dB(A)	37/22/20	37/22/20	37/22/21	41/31/20
Garso galios lygis	dB(A)	54	54	56	56
Maks. oro pralaidumas	m³/h	451	520	530	800
Šaldymo agento jungtis		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Matmenys (A x P x G)	mm	292x729x200	292x729x200	295x802x200	321x971x228
Svoris	kg	8,0	8,0	8,7	11,2

9

Modelis		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
CL6001iU W 26 E		7733701806	pag. užs.	pag. užs.
CL6001iU W 35 E		7733701808	pag. užs.	pag. užs.
CL6001iU W 53 E		7733701810	pag. užs.	pag. užs.

Sieninio tipo vidaus blokas

Charakteristikos ir ypatybės

Aprašymas

- Ant sienos montuojamas vidaus blokas CL6001iU W

- Kiekvienas vidaus blokas gali būti valdomas atskirai. Įvairios komforto funkcijos

- Su nuotolinio valdymo pulteliu
- Nuotoliniam valdymui su HomeCom Easy reikalingas G10 - 3 IP ryšio modulis

Techninė informacija

Modelis		26 E	35 E	50 E
Nominali šaldymo galia (min.–maks.)	kW	2,6 (1,3-3,8)	3,5 (1,3-4,0)	5,3 (2,0-6,1)
Nominali šildymo galia (min.–maks.)	kW	3,0 (0,9-4,4)	3,9 (0,9-4,5)	5,6 (1,4-6,8)
Garso slėgio lygis (aukštas / žemas / tylus)	dB(A)	37/21,5/20,5	40/22/21	41/23/22
Garso galios lygis	dB(A)	58	59	59
Maks. oro pralaidumas	m³/h	530	560	685
Šaldymo agento jungtis		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Matmenys (A x P x G)	mm	295 x 795 x 225	295 x 795 x 225	319 x 965 x 239
Svoris	kg	10,2	10,2	12,3



Climate 5000 M priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	G10 - 3 IP ▪ Belaidžio jungimo prie belaidžio namų interneto tinklo ryšio modulis	7736606771	pag. užs.	pag. užs.
	G 10 CLC ▪ Adapteris G10 GL-1 prijungti (reikalingas tik CL5000iM 4CC lubų kasetėms)	7733701951	pag. užs.	pag. užs.
	CRC R-1 ▪ Temperatūros reguliatorius, naudojamas su lubų kasetėmis 4CC ir konsolės tipo CN blokais	7733701903	pag. užs.	pag. užs.



Climate 5000M, 7000M rekomenduojami įrangos deriniai

- Lentelėje parodytos vidinių blokų derinimo su vienu išoriniu bloku galimybės. Jei įmanoma, rezervuokite didžiausią jungtį didžiausiam vidaus blokui
- Vidaus blokų derinį galima pasirinkti nuo 40 % iki 130 % lauko bloko galios. Ilgą laiką vienu metu eksploatuojant vidaus blokus neturi būti viršyta 100 % lauko bloko galios

Išorinis blokas	Kiekis	Vidaus blokų derinys					
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

Vidaus bloko galios ženkliniai britų šiluminiais vienetais (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 serija

	Modelis		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Cool 2000	2,6 kW, 88 m³ (~35 m²), režimai: Automatinis / Tylus / Nakties	 A	7733702542	pag. užs.
	Cool 4000	2,6 kW, 88 m³ (~35 m²), režimai: Automatinis / Tylus / Nakties	 A+	7733702543	pag. užs.
	Cool 5000	2,6 kW, 88 m³ (~35 m²), režimai: Automatinis / Tylus / Nakties / Inverteris	 A+	7733702544	pag. užs.

Charakteristikos ir ypatybės

- Maksimalus vėsinimo galingumas patalpoms nuo 35 m² iki 46 m²
- Greitas ir tolygus šalto oro paskirstymas dėl Auto Swing funkcijos
- Patogus įrenginio valdymas šviesos diodų jutikliniu ekranu arba nuotolinio valdymo pultu
- „Trys viename“ – vėsinimo, sausavimo ir ventiliatoriaus funkcija
- Lengva montuoti, valdyti ir laikyti su įmontuota išleidimo žarna (Cool 4000 ir Cool 5000)
- Galinga, tyli ir energiją taupanti Bosch inverterio technologija (tik Cool 5000 serijos modeliui)
- Greitas vėsinimas ir tikslus temperatūros valdymas maksimaliam komfortui
- Optimizuotas efektyvumas mažesniame energijos vartojimui
- Tylus veikimas

Techninė informacija

Modelis		Cool 2000	Cool 4000	Cool 5000
Vėsinimo našumas	kW	2,6	2,6	3,4
Patalpoms iki		88 m³ (~35 m²)	88 m³ (~35 m²)	115 m³ (~46 m²)
Energijos vartojimo efektyvumo klasė		A	A+	A+
Maks. garsumo lygis	dB(A)	64		
Garso slėgio lygis (min./ maks.)	dB(A)	46-51	48-50	48-50
Inverterio technologija		–	–	taip
Įmontuota žarna		–	taip	taip
Šaltnešis		R290		
Matmenys (A x P x G)	mm	720 x 420 x 338	800 x 460 x 400	800 x 460 x 400



Solar 5000 TF

10

10 skyrius Saulės kolektoriai

Solar 5000 TF

- Plokšti saulės kolektoriai



166 psl.



167 psl.



168 psl.



129 psl.

Priedai

- Saulės energijos sistemos reguliatoriai
- Siurblio stotelės
- Papildomi priedai



170 psl.



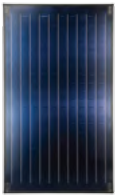
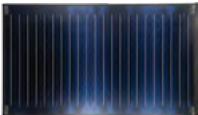
167 psl.



172 psl.



Solar 5000 TF – plokščias kolektorius

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 FKC-2S	▪ Vertikaliam montavimui	8718530954	pag. užs.	pag. užs.
 FKC-2W	▪ Horizontaliam montavimui	8718530955	pag. užs.	pag. užs.

Charakteristikos ir ypatybės

Galingas ir efektyvus plokščias saulės energijos kolektorius vandeniui šildyti, šildymui palaikyti ir baseinui šildyti. Vertikalios ir horizontalios konstrukcijos kolektoriai gali būti įrengiami ant plokščio arba šlaitinio stogo (skirtinga danga) būti įmontuojami į stogą arba gali būti tvirtinami ant fasadų.

Kolektoriai greitai ir be įrankių sujungiami tarpusavyje (iki 10 kolektorių vienoje eilėje), o dėl nedidelio svorio (~40 kg) darbus ant stogo gali atlikti du montuotojai.

Konstrukcija:

- Lengvas, tvirtas ir korozijos neveikiamas korpusas iš stiklo plastiko
- Vientisas aliuminio absorbentas selektyvia danga

- Smūgiams atsparus ir ypatingai šviesai laidus stiklas, storis – 3,2 mm
- Aukštai temperatūrai atspari, 50 mm storio mineralinės vatos izoliacija
- Keturi atvamzdžiai elastingoms jungtims su spyruokliniais spaustukais
- Temperatūros jutiklio įvorė

Priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Hidrauliniai prijungimai				
 Komplektas prijungimui ant šlaitinio stogo FS 10-2	▪ Skirtas prijungti kolektorius, įrengtus ant šlaitinio stogo (1 vnt. kolektorių eilei)	8718531691	pag. užs.	pag. užs.
 Komplektas prijungimui ant plokščio stogo/fasado FS 12-2	▪ Skirtas kolektoriams prijungti, įrengtiems ant plokščio stogo arba fasado (1 vnt. kolektorių eilei)	8718531692	pag. užs.	pag. užs.
 Nuorinimo vožtuvo ELT 5 komplektas	▪ Orui išpūsti prie kolektoriaus, jei nėra numatytas sistemos praplovimas po slėgiu (1 vnt. eilei) ▪ Sistemoms su keliomis lygiagrečiomis kolektorių eilėmis (1vnt. kiekvienai eilei) ▪ Įrengiama ant kolektoriaus arba po stogu	8718531048	pag. užs.	pag. užs.
 Nuoseklus FS 6 eilių sujungimo komplektas	▪ Skirta nuosekliai sujungti eiles, esančias viena ant kitos (1 vnt. kiekvienai papildomai eilei)	7739300434	pag. užs.	pag. užs.



Techninė informacija

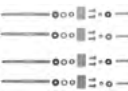
Įrengimo būdas		FKC-2S vertikalus	FKC-2W horizontalus
Bendras paviršius (bruto)	m ²	2,37	
Apertūrinis paviršius (priimanti spinduliavimą)	m ²	2,25	
Sugeriantis paviršius (absorbento plotas)	m ²	2,18	
Absorbento talpa	l	0,94	1,35
Absorbento danga		selektyvus, PVD	
Absorbcijos koeficientas	%	95 +/- 2	
Spinduliavimo koeficientas	%	5 +/- 2	
Svoris	kg	40	
Naudingo veiksmo koeficientas, η_0	%	77	
Šilumos perdavimo koeficientas			
k1	W/(m ² · K)	3,216	3,871
k2	W/(m ² · K ²)	0,015	0,012
Šiluminė talpa	kJ/(m ² · K)	3,75	5,05
Švitinimo kampo koreguojamasis koeficientas, $I_{AM}/50^\circ$		0,92	
Maksimali darbinė temperatūra	°C	120	
Stagnacijos temperatūra	°C	199	194
Nom. tūrinės sąnaudos	l/h	50	
Maksimalus perteklinis darbinis slėgis (bandomasis slėgis)	bar	6	
Ilgis x plotis x gylis	mm	2017 x 1175 x 87	

Varinių vamzdžių matmenys

Solar 5000 TF kolektorių skaičius	Varinio vamzdžio ilgis			
	iki 6 m	iki 15 m	iki 20 m	iki 25 m
iki 5	Ø 15 mm (DN 12)	Ø 15 mm (DN 12)	Ø 18 mm (DN 15)	Ø 18 mm (DN 15)
iki 10	Ø 18 mm (DN 15)	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 28 mm (DN 25)
iki 15	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 28 mm (DN 25)
iki 20	Ø 22 mm (DN 20)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 28 mm (DN 25)	Ø 35 mm (DN 32)



Montavimas ant šlaitinio stogo

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Tvirtinai įvairiems stogų tipams				
	Tvirtinimų kompleksas FKA 3-2 Profiluotoms arba plokščioms čerpėms (1 vnt. kiekvienam kolektoriui)	8718531023	pag. užs.	pag. užs.
	Tvirtinimų kompleksas FKA 4-2 Metalinio profilio stogams (1 vnt. kiekvienam kolektoriui)	8718531025	pag. užs.	pag. užs.
	Tvirtinimų kompleksas FKA 9-2 Šiferiui arba malksnoms (1 vnt. kiekvienam kolektoriui)	8718531024	pag. užs.	pag. užs.
Vertikalus kolektorius FKC-2S ant šlaitinio stogo				
	Pagrindinis montavimo kompleksas FKA 5-2 - Pirmojo kolektoriaus įrengimui ant šlaitinio stogo (1 vnt. kiekvienai kolektorių eilei) - Reikalingas tvirtinimo kompleksas FKA 3-2, 4-2 arba 9-2 - Vėjo greičiui iki 151 km/val. (slėgis – 1,1 kN/m²) ir sniego apkrovai iki 2,0 kN/m²	8718531017	pag. užs.	pag. užs.
	Papildomas montavimo kompleksas FKA 6-2 - Papildomo kolektoriaus įrengimui ant šlaitinio stogo (1 vnt. kiekvienam papildomam kolektoriui, iki 10 kolektorių vienoje eilėje) - Reikalingas tvirtinimo kompleksas FKA 3-2, 4-2 arba 9-2 - Vėjo greičiui iki 151 km/val. (slėgis – 1,1 kN/m²) ir sniego apkrovai iki 2,0 kN/m²	8718531018	pag. užs.	pag. užs.
	Pagrindinis sutvirtinimo profilis FKA 11-2 - Pirmam kolektoriui eilėje - Ant šlaitinio stogo naudojamas su sniego profiliu FKA 15-2, 16-2 arba 17-2	8718531026	pag. užs.	pag. užs.
	Papildomas sutvirtinimo profilis FKA 12-2 - Kiekvienam papildomam kolektoriui - Ant šlaitinio stogo naudojamas su sniego profiliu FKA 15-2, 16-2 arba 17-2	8718531027	pag. užs.	pag. užs.
	Sniego profilis FKA 15-2 - Profiluotoms arba plokščioms čerpėms - Naudojamas, kai sniego apkrova nuo 2,0 iki 3,8 kN/m² (1 vnt. kiekvienam kolektoriui) kartu su sutvirtinančiu profiliu FKA 11-2 arba 12-2	8718531028	pag. užs.	pag. užs.
	Sniego profilis FKA 16-2 - Šiferiui arba malksnoms - Naudojamas, kai sniego apkrova nuo 2,0 iki 3,8 kN/m² (1 vnt. kiekvienam kolektoriui) kartu su sutvirtinančiu profiliu FKA 11-2 arba 12-2	8718531029	pag. užs.	pag. užs.
	Sniego profilis FKA 17-2 - Metalo profilams arba stogo geležiai - Naudojamas, kai sniego apkrova nuo 2,0 iki 3,8 kN/m² (1 vnt. kiekvienam kolektoriui) kartu su sutvirtinančiu profiliu FKA 11-2 arba 12-2	8718531030	pag. užs.	pag. užs.
Horizontalus kolektorius FKC-2W ant šlaitinio stogo				
	Pagrindinis montavimo kompleksas FKA 7-2 - Pirmojo kolektoriaus įrengimui ant šlaitinio stogo (1 vnt. kiekvienai kolektorių eilei) - Reikalingas tvirtinimo kompleksas FKA 3-2, 4-2 arba 9-2 - Vėjo greičiui iki 151 km/val. (slėgis – 1,1 kN/m²) ir sniego apkrovai iki 2,0 kN/m²	8718531019	pag. užs.	pag. užs.
	Papildomas montavimo kompleksas FKA 8-2 - Papildomo kolektoriaus įrengimui ant šlaitinio stogo (1 vnt. kiekvienam papildomam kolektoriui, iki 10 kolektorių vienoje eilėje) - Reikalingas tvirtinimo kompleksas FKA 3-2, 4-2 arba 9-2 - Vėjo greičiui iki 151 km/val. (slėgis – 1,1 kN/m²) ir sniego apkrovai iki 2,0 kN/m²	8718531022	pag. užs.	pag. užs.



Montavimas ant plokščio stogo arba fasado

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
Vertikalus kolektorius FK-2S ant plokščio stogo				
	Pagrindinis montavimo kompleksas FKF 3-2 - Pirmojo kolektoriaus įrengimui ant plokščio stogo (1 vnt. kiekvienai kolektorių eilei) - Vėjo greičiui iki 151 km/val. (slėgis – 1,1 kN/m²) ir sniego apkrovai iki 2,0 kN/m²	8718531031	pag. užs.	pag. užs.
	Papildomas montavimo kompleksas FKF 4-2 - Papildomo kolektoriaus įrengimui ant plokščio stogo (1 vnt. kiekvienam papildomam kolektoriui, iki 10 kolektorių vienoje eilėje) - Vėjo greičiui iki 151 km/val. (slėgis – 1,1 kN/m²) ir sniego apkrovai iki 2,0 kN/m²	8718531032	pag. užs.	pag. užs.
	Latakas FKF 7-2 Latakų kompleksas pasunkinimui sudėti (1 vnt. kiekvienam kolektoriui)	8718531035	pag. užs.	pag. užs.
	Pagalbinė atrama FKF 8-2 - Latakams FKF 7-2 tvirtinti įrengiama 3, 5, 7 ir 9 kolektorių eilėje - Kai sniego apkrova nuo 2,0 iki 3,8 kN/m², kiekvienoje papildomoje eilėje įrengiama po vieną papildomą kolektorių (2–10)	8718531036	pag. užs.	pag. užs.
	Pagrindinis sustvirtinimo profilis FKA 11-2 Pirmam kolektoriui, kai sniego apkrova nuo 2,0 iki 3,8 kN/m²	8718531026	pag. užs.	pag. užs.
	Papildomas sustvirtinimo profilis FKA 12-2 Kiekvienam papildomam kolektoriui, kai sniego apkrova nuo 2,0 iki 3,8 kN/m² (kartu su FKF 8-2)	8718531027	pag. užs.	pag. užs.
Horizontalus kolektorius FK-2W ant plokščio stogo arba fasado				
	Pagrindinis montavimo kompleksas FKF 5-2 - Pirmojo kolektoriaus įrengimui ant plokščio stogo arba fasado (1 vnt. kiekvienai kolektorių eilei) - Vėjo greičiui iki 151 km/val. (slėgis – 1,1 kN/m²) ir sniego apkrovai iki 3,8 kN/m²	8718531033	pag. užs.	pag. užs.
	Papildomas montavimo kompleksas FKF 6-2 - Papildomo kolektoriaus įrengimui ant plokščio stogo arba fasado (1 vnt. kiekvienam papildomam kolektoriui, iki 10 kolektorių vienoje eilėje) - Vėjo greičiui iki 151 km/val. (slėgis – 1,1 kN/m²) ir sniego apkrovai iki 3,8 kN/m²	8718531034	pag. užs.	pag. užs.
	Latakas FKF 7-2 Latakų kompleksas pasunkinimui sudėti (1 vnt. kiekvienam kolektoriui)	8718531035	pag. užs.	pag. užs.
	Pagalbinė atrama FKF 9-2 - Latakams FKF 7-2 tvirtinti: 1 vnt. skirtas 1-3, 2 vnt. skirtas 4-6, 3 vnt. skirti 7–9 ir 4 vnt. skirti 10 kolektorių eilėje - Įrengimui fasade: 1 vnt. kiekvienam kolektoriui	8718531037	pag. užs.	pag. užs.



Saulės energijos sistemos reguliatoriai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 B-sol 100-2	- Regulatorius, skirtas standartinėms saulės energijos kolektorių sistemoms su vienu vartotoju, montuojamas prie sienos - Su kolektoriaus ir talpos jutikliais - Patrauklus dizainas ir valdymas, veikimo principas – „Paspausk ir pasuk“ - Aiškus segmentuotas ir animuotas ekranas su piktogramomis - Saulės energijos kolektoriaus siurblio kontūro sukimosi greičio reguliatorius (PWM valdymas)	7735600123	pag. užs.	pag. užs.
 CS 200	- Daugiafunkcinis, autonominis, prie sienos tvirtinimas reguliatorius naudojamas kartu su MS200 ► 7 skyrius, 130 psl. - KVTS, šildymo, baseino šildymo ir kitoms saulės sistemoms palaikyti - Grafinis hidraulinių schemų ir grafinių duomenų vaizdavimo pasirinkimas - Saulės sistemos našumo rodmenys kW/val. - Optimizuotos saulės energijos panaudojimas karštam vandeniui. Pasyvios saulės energijos apskaita šildymui palaikyti - Papildomam kuro taupymui, lyginant su kitomis saulės sistemomis - Paprastas aptarnavimas ir paleidimas dėl didelio ekrano su aiškia grafika ir apšvietimu - Paprastas automatinis prijungtų komponentų atpažinimas su konfigūracijos pateikimu	7738111125	pag. užs.	pag. užs.
 Temperatūros jutiklis TF 2	- Papildomas saulės energijos kolektoriaus jutiklis NTC 20K - Sistemoms su 2 kolektoriaus laukais	7747009880	pag. užs.	pag. užs.
Temperatūros jutiklis SF 4	- Papildomas šildymo sistemos jutiklis NTC 12K - Sistemoms su keliais šildymo vartotojais, šildymo palaikymu, baseino šildymu ir pan. Naudojama kartu su B-sol 100-2, CS200, MS100/200	7735502289	pag. užs.	pag. užs.
 3 egių perjungimo vožtuvas VS-SU	- Antrojo vartotojo perjungimui arba šildymo palaikymui 3 egių perjungimo vožtuvas 1"	85103220	pag. užs.	pag. užs.



Siurblio stotelės AGS

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 2 vamzdžių siurblio stotelė	2 vamzdžių siurblio stotelė, skirta saulės įrangai - Itin našus cirkuliacinis siurblys (PWM valdymas) 2 rutuliniai čiaupai su termometrais padavimo ir grįžimo linijose - Oro atskyriklis - Srauto reguliatorius su srauto matuokliu - Apsauginis vožtuvas, manometras ir atvamzdis, skirtas plėtimosi indui prijungti - Čiaupai, skirti šilumnešiu papildyti ir išpilti	AGS 10-2	7735600124	pag. užs.
	1–10 kolektoriai	AGS 20-2	7735600038	pag. užs.
	10–20 kolektoriai	AGS 50-2	7735600039	pag. užs.
	20–50 kolektoriai			pag. užs.
 1 vamzdžio siurblio stotelė	- Naudojama kartu su 2 vamzdžių siurbline stotimi įrangoje su 2 kolektorių laukais (rytai–vakarai) arba 2 šildymo vartotojais - Galima naudoti vietoj 2 vamzdžių siurblinės stoties, jeigu sistemoje įrengtas oro atskyriklis ELT 5-2 - Itin našus cirkuliacinis siurblys (PWM valdymas) - Rutulinis čiaupas su termometru - Srauto reguliatorius su srauto matuokliu - Apsauginis vožtuvas, manometras ir atvamzdis, skirtas plėtimosi indui prijungti - Čiaupai, skirti šilumnešiu papildyti ir išpilti - Juodos spalvos korpusas	AGS 10E-2	7735600033	pag. užs.
	1–10 kolektoriai			pag. užs.

Charakteristikos ir ypatybės

- Greitas ir kokybiškas montavimas, visi reikalingi komponentai kompaktiškame bloke
- Minimalios elektros energijos sąnaudos, energetiškai efektyvus „A“ klasės cirkuliacinis siurblys
- Optimalus saulės energijos panaudojimas, cirkuliacinis siurblys su reguliuojamu sukimosi dažniu
- 3 siurblių stočių variantai, skirti įvairių dydžių kolektorių laukams
- Tinka sistemoms su vienu arba keliais šilumos vartotojais, 1 arba 2 saulės kolektorių laukais

Techninė informacija

		AGS10E-2	AGS10-2	AGS20-2	AGS50-2
Konstrukcija		Vienos atšakos	Dviejų atšakų		
Kolektorių skaičius ¹⁾		1-10	1-10	11 - 20	21 - 50
Cirkuliacinis siurblys		Yonos Para 15/7	Yonos Para 15/7	Yonos Para 15/7,5	Stratos Para 15/1-9
Prijungimas: srieginė jungtis su užspaudžiamu žiedu	mm	15/22	15/22	22	28
Apsauginis vožtuvas	bar	6			
Manometras		x			
Uždantis įrenginys (krentanti/atvirkštinė linija)		- / x	x / x	x / x	x / x
Termometras (krentanti/atvirkštinė linija)		- / x	x / x	x / x	x / x
Atbulinis vožtuvas (krentanti/atvirkštinė linija)		- / x	x / x	x / x	x / x
Tacosetter vožtuvas		x			
Oro atskyriklis, įmontuotas		-	x	x	x ²⁾
Užpildymo stoties prijungimas		x			
Plėtimosi talpyklos prijungimas		x			
Matmenys (P x A x G)	mm	185 x 355 x 180	284 x 353 x 248	284 x 353 x 248	284 x 403 x 248

¹⁾ Siurblio stotelė pasirenkama atsižvelgiant į srautą ir slėgio praradimą įrangoje

²⁾ Kiekvienam kolektoriaus laukui reikia numatyti papildomą oro išleidimą per ant stogo esantį oro vožtuvą



Priedai

Papildomi priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Membraninio tipo plėtimosi talpykla	- Skirta saulės įrangai - Su detalių rinkiniu pritvirtinimui prie sienos		
		SAG 18 (18 l, R $\frac{3}{4}$ "	7738325439	pag. užs.
		SAG 25 (25 l, R $\frac{3}{4}$ "	7738325440	pag. užs.
	Membraninio tipo plėtimosi talpykla	Skirta saulės įrangai		
		SAG 35 (35 l, R $\frac{3}{4}$ "	7738325441	pag. užs.
		SAG 50 (50 l, R1"	7738325442	pag. užs.
		SAG 80 (80 l, R1"	7738325443	pag. užs.
	Prijungimo komplektas saulės membraniniams plėtimosi indams 18–35 l	- Gofruotoji metalinė žarna - Plėtimosi indo ventilis, R$\frac{3}{4}$" - Sieninis laikiklis (konsolė), 18–25 l indams	AAS 1 7739300331	pag. užs.
	Termostatinis maišiklis TWM 20	- Apribojantis paduodamo karšto vandens temperatūrą - Nustatymo diapazonas 30...65 °C - Jungtis DN20 R$\frac{3}{4}$	7735600273	pag. užs.
	Šilumnešis Tyfocor L	- Šilumnešis saulės įrangai su plokščiais kolektoriais - Apsauga nuo užšalimo ir korozijos	SFF 10 (10 l) 8718660880	pag. užs.
			SFF 20 (20 l) 8718660881	pag. užs.

■ Kitos membraninės plėtimosi talpyklos pagal užsakymą

Baseino šilumokaitis

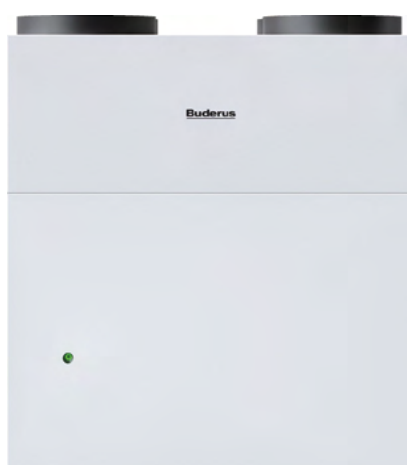
Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Plokštelinis šilumokaitis SWT	Su šilumos izoliacija	SWT6 83013628	pag. užs.
			SWT10 83013632	pag. užs.

Charakteristikos ir ypatybės

- Nerūdijančio plieno plokštelinis šilumokaitis SWT su nuimamais šilumos izoliacijos elementais, skirtais 6–10 kolektorių

Techninė informacija

		SWT6	SWT10
Ilgis	mm	208	
Plotis	mm	78	
Aukštis	mm	79	103
Maksimalus SKN kolektorių skaičius		6	10
Prijungimai		G $\frac{3}{4}$ ", išorinis	G $\frac{3}{4}$ ", išorinis
Maksimalus darbo slėgis	bar	30	
Slėgio praradimas antriniame kontūre, esant dideliui srautui	mbar	160	210
	m ³ /h	1,5	2,6
Svoris	kg	1,9	2,5
Šilumokaičio galingumas	kW	7	12
	°C	52/30	54/32
	°C	24/28	24/28



Logavent HRV176 (E)

11 skyrius Ventiliacija

Vent 3000 D

- Decentralizuotas namų ventiliacijos įrenginys su šilumos rekuperacija



174 psl.



175 psl.



176 psl.

Logavent HRV176 (E)

- Komfortiškas įrenginys reguliuojamai namų ventiliacijai su šilumos rekuperacija



178 psl.



179 psl.



180 psl.



Vent 3000 D

Vent 3000 D

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 V3000D 55 /K	Komplektas: garsui nepralaidus vidinis dangtis, ventiliatoriaus blokas, šilumokaitis, G3 filtras, užsukamas baltas išorinis dangtis, montavimo vamzdis 500 mm	 7738113829	pag. užs.	pag. užs.
 V3000D 55 /F	Paruoštas komplektas: ventiliatoriaus blokas ir šilumokaitis	 7738113830	pag. užs.	pag. užs.

80 taškų

Charakteristikos ir ypatybės

- Decentralizuotas namų ventiliacijos įrenginys Vent 3000 D su šilumos rekuperacija
- Idealiai tinka energoefektyviai renovacijai, taip pat naujiems pastatams
- Greita, paprasta montuoti ir prižiūrėti (nereikalinga ortakio sistema)
- Push-pull principas su 2–8 įrenginiais vienoje sistemoje
- Galimas nelyginis atskirų įrenginių derinys (3, 5, 7)
- Automatinis namų vėdinimas su įmontuotu drėgmės jutikliu ir 4 greičių oro kiekio reguliavimu
- Patentuotas vidinis dangtis užtikrina labai žemą triukšmo lygį
- Stabilus slėgiui ir galingas ventiliatorius
- Energoefektyvus keraminis šilumokaitis, užtikrinantis mažus srauto nuostolius
- Itin kompaktiška konstrukcija, 160 mm skersmens (montavimo angos skersmuo: 162 mm)
- Minimalus sienos storis 220 mm
- Standartinio šviesos jungiklio dydžio ventiliacijos reguliatorius su įmontuotu drėgmės jutikliu iki 8 įrenginių, su filtro keitimo indikatoriumi
- Išorinis dangtis ir grotelės yra ir juodos spalvos



Techninė informacija

		V3000D 55 /K	V3000D 55 /F
Eksploatacijos duomenys			
Debitas, 1 greitis pagal DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	16,5	
Debitas, 2 greitis pagal DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	27,5	
Debitas, 3 greitis pagal DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	38,5	
Maks. debitas, 4 greitis pagal DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	55	
Min. aplinkos temperatūra	°C	-20	
Maks. aplinkos temperatūra	°C	60	
Garso slėgio lygis, 1 greitis	dB(A)	9,7	
Garso slėgio lygis, 2 greitis	dB(A)	14,6	
Garso slėgio lygis, 3 greitis	dB(A)	22,2	
Garso slėgio lygis, 4 greitis	dB(A)	29,8	
Elektros duomenys			
Saugos klasė (EN 60529)	IP	IP22	
Min. elektros energijos vartojimas	W	1,2	
Elektros energijos vartojimas, greitis 2	W	1,9	
Elektros energijos vartojimas, greitis 3	W	3,3	
Maks. elektros energijos vartojimas	W	6,3	
Matmenys/svoris			
Aukštis	mm	220	
Plotis	mm	220	
Gylis	mm	55	
Svoris, neto	kg	4,2	2,14
Minimalus sienos storis, be priedų	mm	220	
Maksimalus sienos storis, be priedų	mm	500	
Montavimo angos skersmuo	mm	162	
ES energijos vartojimo efektyvumo direktyvos			
Savitasis energijos suvartojimas (SEV) vidutiniame klimate	kWh/m²/a	-42,1	
Savitasis energijos suvartojimas (SEV) šaltame klimate	kWh/m²/a	-84,7	
Savitasis energijos suvartojimas (SEV) šiltame klimate	kWh/m²/a	-17,7	
Energoefektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis		A+	
Energoefektyvumo klasės diapazonas		A+ -> G	
Šilumos rekuperacijos sistemos tipas		Regeneracinė	
Šilumos rekuperavimo koeficientas	%	85	
Maks. oro pralaidumas	m³/h	55	
Garso galios lygis	dB(A)	35	
Specifinis įvesties galingumas	Wh/m³	0,09	



Vent 3000 D

Korpuso rinkiniai (deriniui su paruoštu rinkiniu)

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Silence Helmholtz vidinis gaubtas LI160S ■ Patentuotas Helmholtz vidinis gaubtas LI160S baltos spalvos, skirtas žemam triukšmo lygiui	7738113831	pag. užs.	pag. užs.
	Išorinis skydas LA160W ■ Išorinis skydas, baltas, plastikinis, tvirtinamas varžtais ir kaiščiais (pridedama)	7738113844	pag. užs.	pag. užs.
	Išorinis skydas LA160B ■ Išorinis skydas, juodas, plastikinis, tvirtinamas varžtais ir kaiščiais (pridedama)	7738113845	pag. užs.	pag. užs.
	Perėjimo adapteris LAS160 ■ Papildomas perėjimo adapteris plastikiniams išoriniams skydams	7738113846	pag. užs.	pag. užs.
	Ventiliatoriaus vamzdis ■ Montavimo vamzdis 160 x 500 mm ■ Montavimo vamzdis 160 x 700 mm storesnėms sienoms	LR160-500 7738113843 LR160-700 7735600377	pag. užs. pag. užs.	pag. užs. pag. užs.
	Izoliuotas montavimo blokas kaip pagalbinis įtaisas montuoti naujuose pastatuose LM160-500 ■ Paprasčiausiai įmūryta iš anksto nustatytame aukštyje korpuso statybos etape ■ Blokas su 162 mm montavimo anga ir 500 mm ilgiu ■ Su 3° nuolydžiu į išorę kondensatui nutekėti	7735600378	pag. užs.	pag. užs.
	LS160-125 ■ Garso izoliacijos komplektas LS160-125 angos kanalui	7738113851	pag. užs.	pag. užs.

Regulatoriai

Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	V3000D komforto valdymo regulatorius CV 30 H ■ Debito reguliavimas (4 greičiai) ■ Trys pasirenkami režimai: šilumos rekuperavimas, vėdinimas ir miego režimas ■ Automatinis drėgmės valdymas ir įmontuotas filtro keitimo indikatorius ■ Vienas regulatorius iki 8 įrenginių	7738113833	pag. užs.	pag. užs.
	Maitinimo blokas paslėptam montavimui LNU12 ■ CV30 H maitinimo blokas paslėptam montavimui	7738113841	pag. užs.	pag. užs.
	Maitinimo blokas montavimo magistralei LNH12 ■ CV30 H maitinimo blokas montavimo magistralei	7738113842	pag. užs.	pag. užs.
	LUP3 ■ CV 30 H regulatoriaus montavimo dėžė LUP3 kartu su maitinimo bloku, skirta paslėptam montavimui	7738113853	pag. užs.	pag. užs.
	LUP4 ■ CV 30 H regulatoriaus paslėpto montavimo dėžė LUP4 kartu su maitinimo bloku, skirta paslėptam montavimui	7738113854	pag. užs.	pag. užs.



Kiti priedai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	LMK Montavimo klizai montavimo vamzdžio tvirtinimui ant sienos ir montavimo bloko	7735600379	pag. užs.	pag. užs.
	Filtrų rinkinys (G3) 4 vnt. pakuotėje - Tinka V3000D ISO Coarse <60 %	7738113852	pag. užs.	pag. užs.



Logavent HRV176 (E)

Logavent HRV176 (E)

	Ženklimas	Min.–maks. debitas, m³/h		Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	HRV176-260	50-260		7738113931	pag. užs.	pag. užs.
	HRV176-450	50-450		7738113932	pag. užs.	pag. užs.
	HRV176-260 E	50-260		7738113933	pag. užs.	pag. užs.
	HRV176-450 E	50-450		7738113934	pag. užs.	pag. užs.
	HRV176-550	50-500		7738114108	pag. užs.	pag. užs.

iki
930
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

Įrangos aprašymas

- HRV176 namų vėdinimo įrenginys su įmontuotu skersinio priešpriešinio srauto šilumokaičiu šilumos rekuperacijai arba entalpinio šilumokaičiu su drėgmės atgavimu
- Skirtas montuoti tik kartu su BUDERUS šilumos siurbliu

Ypatumai

- Vidinis EPP korpusas užtikrina didelę šilumos izoliaciją, o išorinis metalinis korpusas izoliuoja ir garsą
- 4 oro srauto greičiai
- Lanksčiam montavimui reguliuojamos oro jungtys kurios galima išdėstyti vertikaliai arba horizontaliai, priklausomai nuo patalpos sąlygų
- Įmontuoti drėgmės ir oro kokybės (VOC) jutikliai

- Paprasta keisti filtrus, nereikalingi papildomi įrankiai
- Įmontuotas elektrinis šildytuvas apsaugai nuo užšalimo
- Temperatūros valdomas automatinis vasaros kontūras
- Nuotoliniam valdymui reikalingas pagrindinis įrenginys su MX400

HRV176-260 / 450 / 550

- Komfortiškas įrenginys reguliuojamai namų ventiliacijai su šilumos rekuperacija
- Energiją taupantys ventiliatoriai
- Skersinio priešpriešinio srauto šilumokaitis
- Įmontuotas automatinis vasaros kontūras
- Įmontuota pakaitinimo sekcija apsaugai nuo užšalimo
- Įdiegtas pagal poreikį valdomas valdymas (drėgmės ir VOC jutikliai)

HRV176-260 E / 450 E

- Entalpinis šilumokaitis drėgmės rekuperacijai

Pastaba

Užsakoma atskirai: sieninis arba grindų laikiklis, kondensato latakas

Logavent	Korpuso aukštis (mm)	Korpuso plotis (mm)	Gylis (mm)	Svoris (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

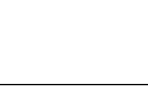


Techninė informacija

Modelis		HRV176-				
		260	450	260 E	450 E	550
Aprašymas						
Ventiliatoriaus variklis		EC				
Eksploatacijos duomenys						
Maks. debitas, 1 greitis pagal DIN1946-6	m³/h	50				
Maks. debitas, 4 greitis pagal DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	260	450	260	450	550
Nom. ventiliacijos min. projektuotas debitas pagal DIN 1946-6	m³/h	100	170	100	170	-
Nom. ventiliacijos maks. projektuotas debitas pagal DIN 1946-6	m³/h	200	350	200	350	-
Nom. ventiliacijos maks. projektuotas debitas pagal EN13141-7	m³/h	182	315	182	315	385
Maksimalus slėgis esant min. projektuotam debitui	Pa	170				
Maks. slėgio kritimas esant maks. debitui	Pa	300				
Šilumos rekuperacijos koeficientas (vidutinis, pagal DIBt)	%	91,2	88,2	85,2	77,1	88
Elektros duomenys						
Nom. įtampa	V	230				
Elektrinis dažnis	Hz	50				
Apsaugos klasė	IP	IPX1D				
Maks. elektros galingumas	kW	1,6				
Maks. elektros energijos vartojimas	W	64	159	59	143	239
Maks. elektros srovės tiekimas, įsk. papildomą šildytuvą	A	7				
Matmenys/svoris						
Aukštis	mm	840				
Plotis	mm	785				
Gylis	mm	595				
Svoris, neto	kg	52	55	52	55	55
Prijungimai						
Kondensato jungtis, skersmuo	coliai	½				
Patvirtinimai ir kokybės charakteristikos						
PHI sertifikatas		jā	jā	jā	jā	-
ES energijos vartojimo efektyvumo direktyvos						
Savitasis energijos suvartojimas (SEV) vidutiniame klimate	kWh/m²/a	-44,8	-43,5	-43,3	-41,3	-42,5
Energoefektyvumo klasė vidutinio klimato sąlygomis		A+	A+	A+	A	A+
Energoefektyvumo klasės diapazonas		A+ -> G				
Šilumos rekuperavimo koeficientas	%	94	90	85	78	88
Garso galios lygis	dB(A)	44	50	44	50	55
Specifinis įvesties galingumas	W/(m³/h)	0,19	0,22	0,17	0,2	0,27



Priedai

	Ženklinimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	HRV176 sieninių laikiklių rinkinys HRV-WMS	- Sieninis laikiklis su dviem statramsčiais - Galimas 25 mm arba 65 mm atstumas iki sienos	7738113702	pag. užs.	pag. užs.
	HRV176 sieninių laikiklių rinkinys HRV-WMS-S	- Sieninis laikiklis su ilgintuvu ir dviem statramsčiais - Atstumas iki sienos iki 135 mm - Standartiniam atstumui nuo sienos Buderus šilumos siurbliams	7738113703	pag. užs.	pag. užs.
	HRV176 grindų laikiklių rinkinys HRV-FMS	- Du laikikliai, kiekvienas su dviem reguliuojamomis kojelėmis - Atstumas iki grindų 160 mm	7738113651	pag. užs.	pag. užs.
	HRV-EHX	- Energijai optimizuotas entalpijos skersinio priešpriešinio srauto šilumokaitis iš plastiko su drėgmės rekuperacija, skirtas modernizacijai - HRV176 (E) variantams įmontuota jau gamykloje	7738113650	pag. užs.	pag. užs.
	Žarnos sifonas tinkamam kondensato išleidimui HRV-CKS	- Sudarytas iš 90° alkūnės, lanksčios žarnos ir dviejų sieninių laikiklių - Pritaikomam naudojimui su HRV176 (E)	7738113652	pag. užs.	pag. užs.
	Rutulinis sifonas tinkamam kondensato išleidimui be pavojaus išdžiūti HRV-BS	- Galimas vietą taupantis naudojimas su HRV176 ir min. montavimo aukščiu 160 mm - Ypač tinka naudoti su grindų laikikliais HRV-FMS	7738113653	pag. užs.	pag. užs.
	Elektrinė pakaitinimo sekcija DN 160, skirta montuoti lauko ore HRE160-1200	- Šilumos galia 1,2 kW - Naudojama kaip antra papildoma lauko oro šildymo sekcija esant ekstremaliai lauko temperatūrai - Papildoma apsaugos nuo užšalimo funkcija	7738113666	pag. užs.	pag. užs.
	Elektrinė papildomo šildymo sekcija, DN160, skirta montuoti tiekiamajame ore, šilumos galia 1,2 kW HRE-A160-1200	Papildomo komforto didinimas temperatūros jutikliu	7738113667	pag. užs.	pag. užs.
	M5 filtrų rinkinys HRV-FSM5	2 ST ePM10 klasės 50 % filtras - Skirta HRV176 (E) - Lauko orui ir ištraukiamam orui	7738113641	pag. užs.	pag. užs.
	M5/F7 filtrų rinkinys HRV-FSM5+F7	1 ST. ePM1 klasės F7 smulkus filtras 55 % lauko orui 1 ST. ePM10 klasės 50 % M5 smulkus filtras ištraukiamam orui - Rinkinys aukštesniems higienos reikalavimams ir alergiškiems žmonėms - Skirta HRV176 (E)	7738113642	pag. užs.	pag. užs.
	CO ₂ arba VOC patalpos jutiklis CS/VS-R	- Ventiliacijai pagal poreikį - CO₂ arba VOC sudėties matavimai patalpos ore - Montavimas: ant sienos, valdančioje patalpoje 3 gyslų kabelio jungtis - Galimas ne daugiau kaip vienas patalpos jutiklis vienam vėdinimo įrenginiui - Negalima naudoti sujungus su pagrindiniu valdikliu CR11 H	7738113408	pag. užs.	pag. užs.



12 skyrius Vandens ruošimas

Vandens minkštinimas



182 psl.

Demineralizacija



183 psl.

Sistemos inhibitoriai



185 psl.



WE 800i

Modelis	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 WE800i 22 Vandens minkštinimo įrenginys, 22 litrų mainų tūris	7738341908	pag. užs.	pag. užs.
WE800i 26 Vandens minkštinimo įrenginys, 26 litrų mainų tūris	7738341909	pag. užs.	pag. užs.

iki
230
taškų

Charakteristikos ir ypatybės

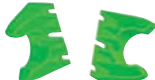
- Didelė pildymo anga ir surinkimo grotelės, kad būtų patogu pildyti druską
- Nuotėkio stebėjimo funkcija
- Jutiklių valdomas druskos lygio indikatorius
- Įdiegta interneto prieiga
- Paprasta, intuityvi valdymo koncepcija su jutikliniu ekranu
- Jonų mainų veikimo principas

Techninė informacija

Modelis		WE800i 22	WE800i 26
Min. leistina aplinkos temperatūra	°C	5	5
Maks. leistina aplinkos temperatūra	°C	40	40
Joninės dervos tūris	l	21	26
Nominalus debitas WS	kg	120	120
Maks. srautas WS	m³/h	1,8	2,0
Maks. debitas WS	m³/h	9,9	9,9
Druskos vartojimas per vieną regeneraciją	kg	2,2	2,21
Vandens vartojimas per vieną regeneraciją	kg	104	134
Minimalus darbo slėgis	bar	2	2
Darbinis slėgis	bar	6	6
Minimali darbo temperatūra	°C	5	5
Maksimali darbinė temperatūra	°C	30	30
Aukštis	mm	1128	1128
Plotis	mm	560	560
Gylis	mm	335	335
Svoris, neto	kg	34	36,2



Demineralizacija

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	Kasetė „VES Mini plus“ ■ Demineralizacijos kasetė 3500 l*°dH ■ Atitinka apytiksliai 175 l demineralizuoto vandens, esant 20°dH ■ Spalvų pasikeitimo indikatorius, kuris kontroliuoja laidumą ■ Išorinis sriegis ¾" ■ Maks. 6 bar, maks. 0-40 °C	7738320206	pag. užs.	pag. užs.
	„VES Mini plus“ kasetės tvirtinimas ■ Plastikiniai tvirtinimo laikikliai, įsk. kaiščius ir varžtus	7738320207	pag. užs.	pag. užs.
	Buderus Logawater VES Kit PKP8000 ■ Profi užpildymo kasečių sistemos iki apytiksliai 800 l, pildymo kasečių sistemoms, didesnėms nei 100-200 kW, su vandens skaitikliu ■ Sudaro: ■ Logawater VES kasetė P8000, talpa 8000 l*° dH, 7 litrai VES dervos, atitinka apytiksl. 400 l demineralizuoto vandens, esant 20°dH ■ Pildymo galvutė Profi su skaitmeniniu matavimo ekranu ■ Jonitinės dervos VES kasetėms x1 (artikulas 7738301297) ■ Sienos laikiklis ir izoliacija, be rankenos ■ Priežiūros čiaupas vandens ištekėjimo pusėje ■ Srauto tūris optimaliai panaudoti pajėgumą 300 l/h ■ Jungiamasis sriegis ¾ colio ■ Maks. 6 bar, 30 °C	7738328644	pag. užs.	pag. užs.
	Buderus Logawater VES Kit PKP16000 ■ Profi kasetė, kuri gali būti naudojama kaip priemonė pildymo sistemoms iki apytiksl. 1600 l ■ Sudaro: ■ Logawater VES kasetė P16000, talpa 16000 l*° dH, 14 litrai VES dervos, atitinka apytiksl. 800 l demineralizuoto vandens, esant 20°dH ■ Pildymo galvutė Profi su skaitmeniniu matavimo ekranu ■ Jonitinės dervos VES kasetėms x2 (artikulas 7738301297) ■ Be sienos laikiklio ir izoliacijos, su rankena ■ Priežiūros čiaupas vandens ištekėjimo pusėje ■ Srauto tūris optimaliai panaudoti pajėgumą 300 -500 l/h ■ Jungiamasis sriegis ¾ colio ■ Maks. 6 bar, 30 °C	7738328645	pag. užs.	pag. užs.
	Sienos laikiklis Logawater VES pildymo galvutei FKFC, FKFP ■ Logawater VES kasetėms P2000 iki P16000 ■ Įsk. pildymo galvutės izoliaciją	7738328656	pag. užs.	pag. užs.
	VES Neu kasetė P22 ■ Demineralizavimo kasetė 20000 l*°dH talpos, 20 litrų VES dervos ■ Atitinka apytiksliai 1000 l demineralizuoto vandens, esant 20°dH ■ Tikslus pajėgumas gali būti nustatytas naudojant geriamojo vandens elektrinį laidumą ■ Maks. 6 bar, maks. 0-40 °C ■ Jungtis ¾ colio ■ Nerūdijantis plienas ■ Atnaujinama arba pildoma, pildymui reikalinga 1 x 20 litrų pakuotė	7747208559	pag. užs.	pag. užs.

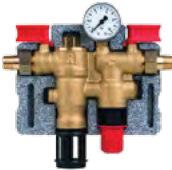


Demineralizacija

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
	VES kasetė P42 - VES demineralizacijos kasetė P42 - Kasetė mišrios dervos sluoksnio pagrindu - Apytiksl. grynasis svoris 40 kg - Jungiamasis sriegis R³/₄ - Maks. kasetės talpa 40000 l*°dH (atitinka 2000 l esant 20 °dH) - Pildymo greitis maks. 1800 l/h - Maks. darbinė temperatūra 60 °C - Min. darbinė temperatūra 5 °C - Maks. darbinis slėgis 6 bar - Skersmuo 237 mm - Bendras aukštis 1030 mm	7738334425	pag. užs.	pag. užs.
	VES kasetė P62 - VES demineralizacijos kasetė P62 - Kasetė mišrios dervos sluoksnio pagrindu - Apytiksl. grynasis svoris 66 kg - Jungiamasis sriegis R³/₄ - Maks. kasetės talpa 72000 l*°dH (atitinka 3600 l esant 20 °dH) - Pildymo greitis maks. 2000 l/h - Maks. darbinė temperatūra 60 °C - Min. darbinė temperatūra 5 °C - Maks. darbinis slėgis 6 bar - Skersmuo 360 mm - Bendras aukštis 710 mm	7738334426	pag. užs.	pag. užs.
	Buderus Logawater VES adapteris FKA - Kartu su Profi pildymo rinkiniu su skaitmeniniu matavimo ekranu - Reikalinga ¾ colio pildymo žarna - Vertikalių ¾ colio VES kasečių, pavyzdžiui, P22, P42, P62, jungiamumas	7738328657	pag. užs.	pag. užs.
	Joninės dervos VES kasetės - Demineralizacijos ir sumaišytų dervų sluoksnis VES kasetėms 7 l sumaišytų dervų - Tekėjimo greitis 5 l/min - Reikalinga 1 pakuotė kasetei P8000 - Reikalingos 2 pakuotės kasetei P16000	7738301297	pag. užs.	pag. užs.
	Skaitmeninis prietaisas, skirtas elektros laidumui matuoti - Prietaisas vandens laidumo reguliavimui - Fiksuota vertė 10 microS/cm - Su adapteriais ir LED indikacija - Maitinimas baterijomis	7738328663	pag. užs.	pag. užs.
	Joninės dervos VES kasetės - Demineralizacijos ir sumaišytų dervų sluoksnis VES kasetėms 20 l sumaišytų dervų - Reikalinga 1 pakuotė kasetei P22 - Reikalingos 2 pakuotės kasetei P42 (mobilūs pildymo vežimėliai)	7738320210	pag. užs.	pag. užs.
	Mobili pildymo įranga „VES Profi“ - Mobilus pildymo vežimėlis su VES P42 kasete 40000 l x °dH - Mobili pildymo įranga jau užpildyta 40 l VES demineralizacija - Atitinka apytikslius 2000 l demineralizuoto vandens, esant 20 °dH - Maks. 40 °C, maks. 6 bar, užpildymo greitis – 30 l/min	7738320211	pag. užs.	pag. užs.



Demineralizacija

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 Sistemos užpildymo modulis Honeywell NK300 1/2A	- Užpildas skirtas pildyti ir papildyti uždaras šildymo sistemas pagal DIN EN 12828 - Įvesties ir išvesties rutuliniai čiaupai, BA sistemos užpildas, redukcinis vožtuvas, purvo gaudytuvas ir manometras - Darbinis slėgis: maks. 10 bar - Nustatymo diapazonas: 1,5 - 4 bar - Nom. skersmuo: R 1/2" su papildoma pereinamąja jungtimi prie išvesties G 3/4	NK300S1/2A	pag. užs.	pag. užs.

Aprašymas

■ Šios demineralizacijos kasetės užtikrina demineralizuotą vandenį, kurio laidumas < 10 µS/cm.

■ Demineralizacijos metu iš pripildomo ir papildomo vandens pašalinami visi vandens kietumą formuojantys sluoksniai (pvz., kalkės) ir visos koroziją skatinančios medžiagos (pvz., chloridai).

Saugumo reikalavimai

- VES apdorotas vanduo – ne geriamas vanduo
- Maksimali darbo temperatūra: 30 °C
- Maks. darbinis slėgis 6 bar; galima prijungti slėgio reduktorių

Apskaičiavimo formulė

$$\text{Demineralizuoto vandens kiekis [L]} = \frac{\text{Kasetės pajėgumas [L x °dH]}}{\text{Vandens kietumas [°dH]}}$$

Sistemos inhibitoriai

Ženklimas	Aprašymas	Prekės Nr.	Kaina	Kaina su PVM
 Centrinio šildymo sistemų apsaugos priemonė „Protector F1“	- Apsaugo šildymo sistemą nuo elektrocheminės korozijos, nuovirų susidarymo bei nuosėdų kaupimosi - Dozavimas: 500 ml priemonės: 130 l sistemos vandens - Apsaugo šildymo prietaisus ir pailgina šildymo sistemos naudojimo trukmę - Pakuotė – 500 ml	57761	pag. užs.	pag. užs.
 Šildymo sistemų valymo priemonė „CLEANER F3“	- Neutralios cheminės sudėties universali visų tipų šildymo sistemų valymo priemonė. - Dozavimas: 500 ml priemonės: 130 l sistemos vandens - Tinka visų tipų metalui ir plastmasei. - Pakuotė – 500 ml	57762	pag. užs.	pag. užs.
	Total Filter TF1 3/4" + filtravimo skystis ir inhibitorius 500 ml - magnetinis šildymo sistemos ciklono filtras + F1 filtro skystis ir apsauginė priemonė 500 ml x 1	62147	pag. užs.	pag. užs.
	Total Filter TF1 1" + filtravimo skystis ir inhibitorius 500 ml - magnetinis šildymo sistemos ciklono filtras + F1 filtro skystis ir apsauginė priemonė 500 ml x 1	62148	pag. užs.	pag. užs.