



BOSCH

Loodud kestma

Hinnakiri 2025

Alates 01.04.2025

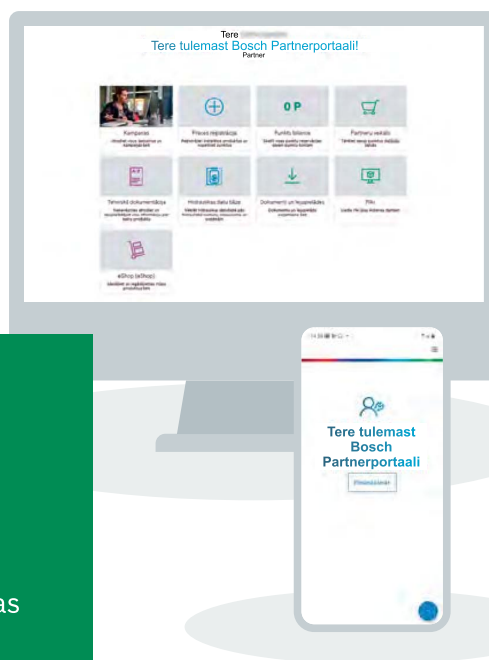
Kütte, jahutuse
ja tarbevee
soojendamise tehnika



Lojaalsusprogramm soojustehnika spetsialistidele

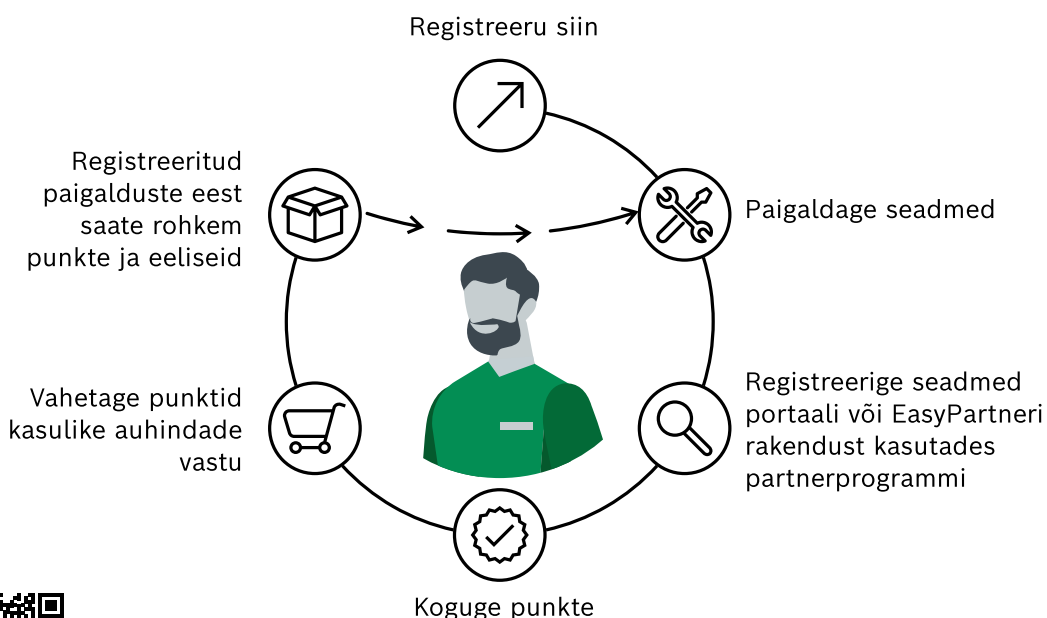
Partnerite Portaali

bosch-ee-home.thernovo.com/home
















Eelised lühidalt

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



Lisateavet ja registreerida

Robert Bosch OÜ
Kesk tee 10, Jüri alevik,
Rae vald, Harjumaa
75301, Estonia
www.boschsoojustehnika.ee

			Lk.
1.	 Konventsionaaltüüpi gaasiküttekatalad	Gaz Star 4000 W	3.
2.	 Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatalad	Condens	7.
3.	 Suitsugaaside väljajuhtimine		37.
4.	 Soojuspumbad	Compress	73.
5.	 Paigaldustarvikute sortiment		101.
6.	 Temperatuuriregulaatorid	Regulaatorid Moodulid EasyControl	109.
7.	 Kuumaveboilerid	W... WSTB... WD... WST...	117.
8.	 Elektrilised veesoojendid	Tronic 2000T Tronic 6000T	139.
9.	 Gaasiveesoojendid	Hydro 4300	143.
10.	 Kliimaseadmed	Climate	145.
11.	 Päikeseküttesüsteemid	Solar 5000 TF	159.
12.	 Ventilatsioon	Vent	165.
13.	 Vee ettevalmistamine		175.

Gaasikütteseadmed	
G	Gaas
C	Kondensatsioonitüüpi küttesead
S	Konventsionaalset tüüpi küttesead
2000-9000	Seadme seeria
i	IP valmidus
W	Seinale kinnitav
14...100	Kütteseadme võimsus
C	Integreeritud soojusvaheti tarbevee soojendamiseks
E, P	Kaudse küttega kuumavee boileri ühendus
B	Must versioon. Ei ole näidatud – valge versioon

Kuumavee boilerid	
WSTB/WST	Kuumavee boiler
WD	Kuumavee boiler seinale kinnitava kütteseadme jaoks
W	Kuumavee boiler
120...1000	Maht liitrites (nominaalmaht)
-2,-3,-4,-5	Seeria tähis

Temperatuuriregulaatorid	
C	Regulaator
R	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator
T	Puutetundlik
W	Välitemperatuuriga juhitud regulaator
MC	Kaskaadmoodul
MB LAN	Sidemoodul
MM	Juhtmoodul küttekontuurile
MS	Päikeseküttemoodul
RF	Juhtmevaba ühendus

Muu	
AGS3	Pumbaplokk päikeseküttesüsteemile
AV	Sulgeventiil
HW	Hüdrauliline eraldaja
KFE	Täitmis- ja tühjendamiskraan
KP	Katlakontuuri pump
KW	Külma vee ühendus
MAG	Membraantüüpi paisupaak
PC1 (HP)	Küttekontuuri pump
PW (ZP)	Ringluspump
RE	Läbivoolumootur
RV	Tagasilöögiklapp
SAG	Päikeseküttele paisupaak
SLP	Termosboileriga soojendamise pump
SP	Päikeseküttele kontuuri pump
SR	Basseini temperatuuri regulaator
SV	Kaitseklapp
T0-T1 (VF)	Temperatuuriandur
T1 (AF)	Välitemperatuuri andur
TB1	Temperatuuripiiraja
TDS 10	Päikeseküttele kontuuri regulaator
TS1-TS5	Temperatuuriandur
TW1 (SF)	Kuumavee boileri temperatuuriandur (NTC)
TWM	Termostaatsegisti
VC1 (M1, 2)	Kolmesuunaline segisti
WW	Sooja vee ühendus

Temperatuuri	
t_v	Pealevoolu temperatuur (kütteveel)
t_z	Võetava sooja tarbevee temperatuur (tarbitav vee väljavoolu kohas)
t_k	Külma vee temperatuur
t_{SP}	Sooja tarbevee temperatuur boileris
N_L	Võimsustegur (määrab sooja tarbeveega varustatavate korterite arvu, eeldades, et korteris elab 3,5 inimest, on üks vann ja kaks valamut)

Lojaalusprogramm soojustehnika spetsialistidele

Partnerite Portaali

bosch-ee-home.thernov.com/home



Lisateavet ja registreerida

Hinnakiri jõustub 01.04.2025 ja kehtib kuni järgmise hinnakirja avaldamise või muu teateni hindade muutmise kohta. Kataloogis sisalduvad hinnad on mittesiduva ja soovitusliku iseloomuga. Me jätame endale kõik õigused hindade, tehniliste kirjelduste ja andmete muutmiseks. Joonised on illustratiivsed ja neil võib olla kujutatud maksimaalset varustust, sh tarvikuid, mis tarnitakse lisatasu eest.



1.



Gaz Star 4000 W

Tähis	Lk
Gaz Star 4000 W	4



Konventsionaaltüüpi gaasiküttekadlad



Gaz Star 4000 W

1.



Gaasiküttekatel keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks läbivoolurežiimis

- ▶ Avatud põlemiskambriga katel
- ▶ Madal NOx-heitmete tase
- ▶ Juht- ja vigade diagnostika moodul Bosch Heatronic 3
- ▶ Integreeritud A-klassi pump ja 8 l paisupaak
- ▶ Välise küttepumba ühendamise võimalus
- ▶ Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- ▶ Paigaldusplaat (nr 492), GS-torud ja väline sifoon (nr 432) tuleb tellida eraldi



Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
GS4000W 24 C		7 736 901 695	1323,25	1640,83

Tehnilised andmed

		GS4000W 24 C
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks	kW	24
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks	kW	10,9
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H m ³ /h	2,83
Maksimaalne soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks	kW	24
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 15502 (ΔT = 30 K)	l/min	11,4
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	88
Gaasiühendus	R	¾"
Peale/tagasivoolu ühendus	R	¾"
Külma/sooja tarbevee ühendus	R	½"
Suitsugaasitoru ühendus	mm Ø	130
Suitsugaaside temperatuur max/min nominaalsel koormusel	°C	148/84
Keskkütte hooajaline energiatõhusus	%	77
Elektritarve ooterežiimis	W	7
Müratase	db(A)	44
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus	mm	850×440×360
Mass (ilma pakendita)	kg	41


Gaz Star 4000 W paigaldustarvikud
1.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Maagaasilt vedelgaasile ümberseadistamise komplekt	GS4000W 24	8 737 601 641	36,38	45,11
	Paigaldusplaat (ilma S-torudeta) ► Gaas R 3/4" ► Peale/tagasivool R 3/4" ► Külmu/soe vesi R 1/2"	Nr 492	7 719 000 894	62,20	77,13
	Torud katla ühendamiseks paigaldusplaadile nr 492	GS-torud	7 716 050 174	39,64	49,15
	Sifooniga ülevoolulehter, ühendus R1	Nr 432	7 719 000 763	11,44	14,19
	Külmumisvastane vedelik ► Fernox Alpha-11	5 l	57 971	216,58	268,56
		25 l	57 885	808,08	1002,02
	Sooja tarbevee ringvoolu ühendus	Nr 1173	7 719 003 053	47,35	58,71

Temperatuuriregulaatorid

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CR120	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 956	153,18	189,94
CR400	Süsteemi regulaator	7 738 114 082	226,58	280,96
CT200	Kaugjuhtimisega regulaator, valge	7 736 701 341	316,67	392,67
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 113 393	266,49	330,45
TR E	Välitemperatuuri andur	7 716 780 263	28,33	35,13



1.



Tähis	Lk
Condens 1200 W	8
Condens 2300i W	10
Condens 7700i W	12
Condens 9800i W	14
Condens 9700i W	16
Condens 5300i WT	18
Condens 5300i WM	20
Condens 7000 WP	22
Tarvikud	26
Kondensaadi ärajuhtimine	26
Hüdraulika põhimõtteskeemid	27



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatalad



Condens 1200 W



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal ja tarvevee soojendamiseks läbivoolurežiimis (...C)

- ▶ Modulatsioonivahemik 1:5
- ▶ 2" LCD-ekraaniga juhtmoodul UI300
- ▶ Integreeritud A-klassi pump, 6 l paisupaak ja juhtimise funktsioon
- ▶ Roostevabast terasest soojusvaheti
- ▶ Suitsugaasiadapter 80/125 tellitav eraldi, ühildub standardsete 60/100 suitsutorüsteemidega



2.

Tüüp		Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
GC1200W 20/22C		valge	7 736 902 938	pal. küs.	pal. küs.

Tehnilised andmed

		GC2300iW	
		20/22C	
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	21,9	
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	20	
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	5,75	
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	5,2	
Maksimaalne soojusvõimsus tarvevee soojendamiseks	kW	22	
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	2,27
	Vedelgaas	kg/h	-
Sooja tarvevee tootlus vastavalt standardile EN 13203 (ΔT = 30 K)	l/min	10,1	
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	82	
Gaasiühendus	R	¾"	
Peale/tagasivoolu ühendus	R	¾"	
Külma/sooja tarvevee ühendus	R	½"	
Suitsugaasitoru ühendus	mm Ø	vajalik adapter	
Paisupaak (kogumaht)	l	6	
Keskütte hooajaline energiatõhusus	%	94	
Elektritarve ooterežiimis	W	3	
Müratase	db(A)	50	
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus	mm	395 x 665 x 285	
Mass (ilma pakendita)	kg	28,5	



Condens 1200 W paigaldustarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Adapter katlale				
	Ø60/100	FC-CA60	7 738 112 636	17,58	21,80
	Ø80/125	FC-CA80	7 738 112 714	21,73	26,95
	Puhastustarvikute komplekt				
		GC1200W	7736702369	25,00	31,00

2.

Temperatuuriregulaatorid

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CR11	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 963	71,40	88,54
CR120	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 956	153,18	189,94
CR400	Süsteemi regulaator	7 738 114 082	226,58	280,96
CT200	Kaugjuhtimisega regulaator, valge	7 736 701 341	316,67	392,67
TR E	Välitemperatuuri andur	7 716 780 263	28,33	35,13



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekadlad



Condens 2300i W



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatel keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks kuumaveeboileris (...P) või keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks läbivoolurežiimis (...C).

- ▶ Modulatsioonivahemik 1:10
- ▶ 2" LCD-ekraaniga juhtmoodul UI300
- ▶ Integreeritud A-klassi pump, 6 l paisupaak ja vastavalt välistemperatuurile juhtimise funktsioon
- ▶ Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- ▶ Ümberseadistatav kütteks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- ▶ Toetab mooduleid Control-Key ja Connect-Key
- ▶ Paigaldusplaat (nr 492), S-torud paigaldusplaadi jaoks ja väline sifoon (nr 432) tuleb tellida eraldi








2.

Tüüp		Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
GC2300iW 15P		valge	7 736 901 536	1389,05	1722,42
GC2300iW 24P		valge	7 736 901 537	1574,44	1952,31
GC2300iW 15/25C		valge	7 736 901 535	1569,35	1945,99
GC2300iW 24/25C		valge	7 736 901 534	1602,36	1986,93

Tehnilised andmed

		GC2300iW				
		15P	24P	15/25C	24/25C	
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	16,2	25,0	16,1	25,0	
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	15,0	24,0	15,0	24,0	
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	2,3	3,0	3,4	3,4	
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	1,9	3,1	3,0	3,0	
Maksimaalne soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks	kW	15,0	24,0	25,0	25,0	
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	1,56	2,54	2,62	2,62
	Vedelgaas	kg/h	1,35	2,08	2,24	2,24
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 13203 (ΔT = 30 K)	l/min	-	-	12,2	12,2	
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	82				
Gaasiühendus	R	¾"				
Peale/tagasivoolu ühendus	R	¾"				
Külma/sooja tarbevee ühendus	R	½"				
Suitsugaasitoru ühendus	mm Ø	80/125				
Paisupaak (kogumaht)	l	6				
Keskütte hooajaline energiatõhusus	%	93	94	93	94	
Elektritarve ooterežiimis	W	2,7				
Müratase	db(A)	43	44	39	44	
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus	mm	713 x 400 x 300				
Mass (ilma pakendita)	kg	36				


Condens 2300i W paigaldustarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Maagaasilt vedelgaasile ümberseadistamise komplektid				
		GC2300iW 15P	7 736 901 811	29,72	36,85
		GC2300iW 24P	7 736 901 813	29,72	36,85
		GC2300iW 15/25C	7 736 902 565	29,72	36,85
		GC2300iW 24/25C	7 736 902 563	29,72	36,85
	Paigaldusplaat (ilma S-torudeta)				
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Gaas R ¾" ▶ Peale/tagasivool R ¾" ▶ Külma/soe vesi R ½" 	Nr 492	7 719 000 894	62,20	77,13
	S-torud GC katla ühendamiseks paigaldusplaadile nr 492				
		S-torud GC	7 736 901 403	45,99	57,03
	Painduvad torud				
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Komplekt 2 x 1,5 m ▶ Pikendus kondensaadisifoonile ja kaitseklapile 	Painduvad torud	7 736 901 191	7,54	9,35
	Connect-Key				
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Interneti sidemoodul ▶ Rakenduse Bosch HomeCom Easy ▶ Ühendus läbi WiFi või LAN-kaabliga ▶ Juhtsüsteem regulaatoriga CR400 	K40 RF	7 738 114 013	266,67	330,67

2.
Temperatuuriregulaatorid

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CR11	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 963	71,40	88,54
CR120	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 956	153,18	189,94
CR400	Süsteemi regulaator	7 738 114 082	226,58	280,96
CT200	Kaugjuhtimisega regulaator, valge	7 736 701 341	316,67	392,67
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 113 393	266,49	330,45
TR E	Välistemperatuuri andur	7 716 780 263	28,33	35,13



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatalad



Condens 7700i W



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatel keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks kuumaveeboileris (...P) või keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks läbivoolurežiimis (...C).

- ▶ Kaasaegne disain
- ▶ Modulatsioonivahemik 1:10
- ▶ Värvilise 2,4" TFT-ekraaniga juhtmoodul UI700
- ▶ Sisseehitatud A-klassi pump
- ▶ Sisseehitatud 12 l paisupaak (15 - 24 kW)
- ▶ Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- ▶ Välise küttepumba või sooja tarbevee ringluspumba juhtimise võimalus (ainult ...P)
- ▶ Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- ▶ Toetab mooduleid Control-Key ja Connect-Key
- ▶ Paigaldusplaat nr 492 tuleb tellida eraldi
- ▶ Täitmine mudelitel ...C lisavarustusena



2.






Tüüp		Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
GC7700iW 15P		valge	7 736 902 882	1741,99	2160,07
GC7700iW 24P		valge	7 736 902 883	1785,00	2213,40
GC7700iW 20/25C		valge	7 736 902 884	1864,46	2311,93
GC7700iW 24/28C		valge	7 736 902 885	1955,00	2424,20
GC7700iW 35P		valge	7 736 902 886	2295,00	2845,80
GC7700iW 42P		valge	7 736 902 887	2652,00	3288,48

Tehnilised andmed

		GC7700i W						
		15P	24P	20/25 C	24/28 C	35 P	42 P	
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	16,1	25,0	20,8	25,0	35,0	44,4	
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	14,9	24,0	19,5	24,0	33,6	42,6	
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	2,0	3,4	3,4	3,4	5,5	6,8	
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	1,9	3,0	3,0	3,0	5,0	6,2	
Maksimaalne soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks	kW	15,0	25,0	25,0	30,5	34,4	43,5	
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	2,62	2,62	2,62	2,62	3,51	4,56
	Vedelgaas (propaan/butaan)	kg/h	1,89	1,89	1,89	1,89	1,36	1,76
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 13203 (ΔT = 30 K)	l/min	-	-	12	14	-	-	
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	82						
Gaasiühendus	R	1"						
Peale/tagasivoolu ühendus	R	¾"						
Külma/sooja tarbevee ühendus	R	½"						
Suitsugaasitoru ühendus	mm Ø	80/125						
Paisupaak (kogumaht)	l	12	12	12	12	-	-	
Elektritarve ooterežiimis	W	<3						
Müratase	db(A)	45	45	42	45	51	52	
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus	mm	780 X 440 X 365						
Mass (ilma pakendita)	kg	42	42	42	42	52	52	



Condens 7700i W paigaldustarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Maagaasilt vedelgaasile ümberseadistamise komplektid				
		GC7700iW 15P	7 736 902 719	87,21	108,14
		GC7700iW 24P	7 736 902 720	87,21	108,14
		GC7700iW 20/25C	7 736 902 730	87,21	108,14
		GC7700iW 24/28C	7 736 902 718	87,21	108,14
		GC7700iW 35P	7 736 902 819	29,72	36,85
	GC7700iW 42P	7 736 902 797	29,72	36,85	
	Paigaldusplaat ▶ Gaas R 3/4" ▶ Peale/tagasivool R 3/4" ▶ Külma/soe vesi R 1/2"				
		Nr 492	7 719 000 894	62,20	77,13
	Paisupaagi komplekt 35–42 kW				
		Paisupaak, 12 l	7 736 902 336	117,19	145,32
	Connect-Key ▶ Interneti sidemoodul ▶ Rakenduse Bosch HomeCom Easy ▶ Ühendus läbi WiFi või LAN-kaabliga ▶ Juhtsüsteem regulaatoriga CR400				
		K40 RF	7 738 114 013	266,67	330,67
	Manuaalne täitmiskraan				
			7 736 902 959	53,04	65,77

2.

Temperatuuriregulaatorid

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CR11	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 963	71,40	88,54
CR120	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 956	153,18	189,94
CR400	Süsteemi regulaator	7 738 114 082	226,58	280,96
CT200	Kaugjuhtimisega regulaator, valge	7 736 701 341	316,67	392,67
CT200	Kaugjuhtimisega regulaator, must	7 736 701 392	316,67	392,67
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 113 393	266,49	330,45
MS100	Päikeseküttemoodul	7 738 110 123	283,82	351,94
MS200	Päikeseküttemoodul	7 738 110 125	414,57	514,07
MC400	Kaskaadmoodul	7 738 111 003	494,54	613,23
TR E	Välitemperatuuri andur	7 716 780 263	28,33	35,13



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatalad



Condens 9800i W

2.



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal keskütteks ja tarbevee soojendamiseks kuumavee boileris

- ▶ Kaasaegne disain
- ▶ Modulatsioonivahemik 1:10
- ▶ Värvilise puutetundliku 5" TFT-ekraaniga juhtmoodul UI800
- ▶ Seadmesse sisseehitatud süsteemi regulaator 4 küttekontuuri ja 1 tarbevee juhtimisega
- ▶ Välis temperatuuri andur komplektis
- ▶ Sobib hübriidsüsteemiga lahendustele
- ▶ Sisseehitatud A-klassi pump
- ▶ Integreeritud paisupaak, 12 l
- ▶ Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- ▶ Välise küttepumba juhtimise võimalus
- ▶ Toetab moodulit Connect-Key
- ▶ Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- ▶ Paigaldusplaat nr 492 tuleb tellida eraldi



Tüüp		Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
GC9800iW 20P		valge	7 736 702 498	3197,67	3965,11
GC9800iW 30P		valge	7 736 702 499	3424,58	4246,48

Tehnilised andmed

			GC9800i W 20P	GC9800i W 30P
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)		kW	20,4	31,3
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	18,9	29,6
Minimaalne nominaalne soojuskoormus		kW	2,7	3,0
Maksimaalne soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks		kW	24,1	30,2
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	2,6	3,2
	Vedelgaas	kg/h	1,9	2,3
Maksimaalne pealevoolu temperatuur		°C	82	
Gaasiühendus		R	1"	
Peale/tagasivoolu ühendus		R	¾"	
Külma/sooja tarbevee ühendus		R	½"	
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	80/125	
Paisupaak (kogumaht)		l	12	
Keskütte hooajaline energiatõhusus		%	94%	
Elektritarve ooterežiimis		W	<3	
Müratase		db(A)	≤45	≤50
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	780 x 440 x 365	
Mass (ilma pakendita)		kg	49	


Condens 9800i W paigaldustarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Maagaasilt vedelgaasile ümberseadistamise komplektid	GC9800iW 20P	8 738 905 743	29,72	36,85
		GC9800iW 30P	8 738 905 744	29,72	36,85
	Paigaldusplaat 20 ja 30 kW seadmetele ▶ Gaas R ¾" ▶ Peale/tagasivool R ¾" ▶ Külma/soe vesi R ½"	Nr 492	7 719 000 894	62,20	77,13
	Connect-Key ▶ Interneti sidemoodul ▶ Rakenduse Bosch HomeCom Easy ▶ Ühendus läbi WiFi või LAN-kaabliga	K40 RF	7 738 114 013	266,67	330,67
	Ruumtemperatuuriga juhitud regulaator ▶ Kaugjuhtimine ühele küttekontuurile ▶ Juhtmega ühendatav	CR11	7 738 112 963	71,40	88,54
	Ruumtemperatuuriga juhitud juhtmevaba regulaator ▶ Süsteemis üks CR20 RF (otsene küttekontuur) ▶ Süsteemis ainult üks regulaator RF, ühendamine K40 RF abil ▶ Töötab kahe 1,5 V AAA-patareiga ▶ Ainult GC9800iW-ga	CR20RF	7 738 112 943	132,12	163,83
	Värvilise puutetundliku ekraaniga ruumitemperatuuriga juhitud regulaator ▶ Süsteemi regulaatori UI800 kaugjuhtimine ▶ Kahe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks ▶ Juhtmega ühendatav ▶ Ainult GC9800iW-ga	RT800	7 738 112 984	142,50	176,70
	Juhtmevaba radiaatoritermostaat ▶ Ruumitemperatuuri eraldi juhtimine ▶ Küttesüsteemi töö optimeerimine: iga ruumi tegelik nõudlus määrab süsteemi voolutemperatuuri ▶ Kaugjuhtimine rakendusega HomeCom Easy ▶ Max 16 termostaati, kõik termostaadid ühes küttekontuuris ▶ Juhtmevaba ühendus seadmega, 868 MHz raadioside ▶ Sobib GC9800i W-le, vajab K40 RF-i ▶ Süsteemis ilma CR20 RF-ita	Smart Radiator	7 736 701 574	90,00	111,60

2.

Temperatuuriregulaatorid

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CR11	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 963	71,40	88,54
CR20 RF	Ruumitemperatuuriga juhitud juhtmevaba regulaator	7 738 112 943	132,12	163,83
RT800	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 984	142,50	176,70
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 113 393	266,49	330,45
MS100	Päikeseküttemoodul	7 738 110 123	283,82	351,94
MS200	Päikeseküttemoodul	7 738 110 125	414,57	514,07
Smart Radiator	Termostaat, horisontaalne	7 736 701 574	90,00	111,60



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatalad



Condens 9700i W

2.



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal keskütteks ja tarbevee soojendamiseks kuumavee boileris

- ▶ Kaasaegne disain
- ▶ Modulatsioonivahemik 1:10
- ▶ Värvilise 2,4" TFT-ekraaniga juhtmoodul UI700
- ▶ Sisseehitatud A-klassi pump
- ▶ Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- ▶ Välise küttepumba juhtimise võimalus
- ▶ Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- ▶ Toetab mooduleid Control-Key ja Connect-Key
- ▶ Paigaldusplaat nr 759 tuleb tellida eraldi




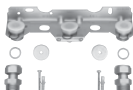



Tüüp		Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
GC9700iW 40H	A	valge	7 736 702 500	3251,32	4031,64
GC9700iW 50H	A	valge	7 736 702 501	3613,59	4480,85

Tehnilised andmed

			GC9700i W 40H	GC9700i W 50H
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)		kW	41,8	49,8
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	39,8	47,8
Minimaalne nominaalne soojuskoormus		kW	5,1	6,3
Maksimaalne soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks		kW	40,8	48,9
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	4,3	5,2
	Vedelgaas	kg/h	3,2	3,8
Maksimaalne pealevoolu temperatuur		°C	82	
Gaasiühendus		R	1"	
Peale/tagasivoolu ühendus		R	1"	
Külma/sooja tarbevee ühendus		R	-	
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	80/125	
Paisupaak (kogumaht)		l	-	
Keskütte hooajaline energiatõhusus		%	94%	
Elektritarve ooterežiimis		W	<3	
Müratase		db(A)	≤54	≤55
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	780 x 440 x 365	
Mass (ilma pakendita)		kg	43	46



Condens 9700i W paigaldustarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Maagaasilt vedelgaasile ümberseadistamise komplektid	GC9700iW 40H	8 738 905 749	29,72	36,85
		GC9700iW 50H	8 738 905 750	29,72	36,85
	Paigaldusplaat 40 ja 50 kW seadmetele ▶ Gaas R ¾" ▶ Peale/tagasivool R 1"	Nr 759	7 719 001 771	119,10	147,68
	Kolmesuunaline ventiil	1"	7 736 702 245	170,00	210,80
	Kolmesuunalise ventiili täiturmehhanism ▶ 3WV 230V		7 736 702 246	105,40	130,70
	Connect-Key ▶ Interneti sidemoodul ▶ Rakenduse Bosch HomeCom Easy ▶ Ühendus läbi WiFi või LAN-kaabliga ▶ Juhtsüsteem regulaatoriga CR400	K40 RF	7 738 114 013	266,67	330,67

2.

Temperatuuriregulaatorid

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CR11	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 963	71,40	88,54
CR120	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 956	153,18	189,94
CR400	Süsteemi regulaator	7 738 114 082	226,58	280,96
CT200	Kaugjuhtimisega regulaator, valge	7 736 701 341	316,67	392,67
CT200	Kaugjuhtimisega regulaator, must	7 736 701 392	316,67	392,67
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 113 393	266,49	330,45
MS100	Päikeseküttemoodul	7 738 110 123	283,82	351,94
MS200	Päikeseküttemoodul	7 738 110 125	414,57	514,07
MC400	Kaskaadmoodul	7 738 111 003	494,54	613,23
TR E	Välitemperatuuri andur	7 716 780 263	28,33	35,13



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekadlad



Condens 5300i WT

2.



Integreeritud kuumaveeboileriga kondensatsioonitüüpi gaasikütteseade keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks

- ▶ Modulatsioonivahemik 1:10
- ▶ 2" LCD-ekraaniga juhtmoodul UI300
- ▶ Integreeritud A-klassi pump, paisupaak 12 l küttekontuuri ja 2 l vee jaoks
- ▶ Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- ▶ Tarbevee soojendamine: küttespiraaliga 48 l roostevabast terasest boiler
- ▶ Sooja tarbevee ringvoolu ühendamise võimalus
- ▶ Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- ▶ Toetab mooduleid Control-Key ja Connect-Key
- ▶ Lisapaigaldustarvikud tuleb tellida eraldi



Tüüp		Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
GC5300iWT 24/48		valge	7 716 701 583	2602,05	3226,54

Tehnilised andmed

		Condens 5300i WT	
		24/48	
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	23,5	
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	22	
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	3,4	
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	3	
Maksimaalne soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks	kW	30,7	
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	3,25
	Vedelgaas	kg/h	2,38
Boileri maht (sooja tarbevee jaoks)	l	48	
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 13203-1	l/min	16,8	
Suitsugaasitoru ühendus	mm Ø	80/125	
Paisupaagi maht	l	12	
Keskkitte hooajaline energiatõhusus	%	94	
Elektritarve ooterežiimis	W	2,2	
Müratase	db(A)	46	
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus	mm	900x600x508	
Mass	kg	72	


Condens 5300i WT paigaldustarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Maagaasilt vedelgaasile ümberseadistamise komplektid		7 716 780 556	87,21	108,14
	Ühenduskomplekt, ühendused ▶ Minimaalselt vajalik komplekt – paigaldusplaadi mittekasutamisel		7 716 780 443	30,56	37,89
	Paigaldusplaat (ilma S-torudeta) ▶ Gaas R 3/4" ▶ Peale/tagasivool R 3/4" ▶ Külma/soe vesi R 1/2"	Nr 492	7 719 000 894	62,20	77,13
	S-torud GC katla ühendamiseks paigaldusplaadile nr 492	S-torud 24/48	7 716 780 190	58,51	72,55
	Sooja tarbevee ringvoolu ühendus		7 716 780 456	52,85	65,53
	Connect-Key ▶ Interneti sidemoodul ▶ Rakenduse Bosch HomeCom Easy ▶ Ühendus läbi WiFi või LAN-kaabliga ▶ Juhtsüsteem regulaatoriga CR400	K40 RF	7 738 114 013	266,67	330,67

2.

Temperatuuriregulaatorid

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CR11	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 963	71,40	88,54
CR120	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 956	153,18	189,94
CR400	Süsteemi regulaator	7 738 114 082	226,58	280,96
CT200	Kaugjuhtimisega regulaator, valge	7 736 701 341	316,67	392,67
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 113 393	266,49	330,45
TR E	Välis temperatuuri andur	7 716 780 263	28,33	35,13



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekadlad



Condens 5300i WM

2.



Integreeritud kuumaveeboileriga kondensatsioonitüüpi gaasikütteseade keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks

- ▶ Modulatsioonivahemik 1:10
- ▶ 2" LCD-ekraaniga juhtmoodul UI300
- ▶ Integreeritud A-klassi pump ja 12 l paisupaak küttekontuuri jaoks
- ▶ Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- ▶ Tarbevee soojendamine: seadmel ...24/120 küttespiraaliga boiler, seadmel ...24/100S kihtlaadimisega boiler (SLS)
- ▶ Sooja tarbevee ringvoolu ühendamise võimalus
- ▶ Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- ▶ Toetab mooduleid Control-Key ja Connect-Key
- ▶ Lisapaigaldustarvikud tuleb tellida eraldi



Tüüp		Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
GC5300iWM 24/120		valge	7 738 101 020	3300,00	4092,00
GC5300iWM 24/100 S		valge	7 738 101 021	3366,67	4174,67

Tehnilised andmed

		GC5300iWM	
		24/120	24/100 S
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	25,3	
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	23,8	
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	3,4	
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	3,0	
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	
	Vedelgaas	kg/h	
Maksimaalne soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks	kW	30,0	
Paisupaagi maht	l	12	
Suitsugaasitoru ühendus	mm Ø	80/125	
Keskkitte hooajaline energiatõhusus	%	94	
Boileri maht (sooja tarbevee jaoks)	l	110,8	100,8
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 13203-1	l/min	22,2	22,9
Maksimaalne tootlikkus (t _v =75 °C)	l/h	468	540
Võimsustegur N _t maks. võimsusel		1,8	2,8
Elektritarve ooterežiimis	W	1,8	
Müratase	db(A)	49	
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus	mm	1638x600x669	1531x600x669
Mass	kg	137	115

Temperatuuriregulaatorid

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CR11	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 963	71,40	88,54
CR120	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 956	153,18	189,94
CR400	Süsteemi regulaator	7 738 114 082	226,58	280,96
CT200	Kaugjuhtimisega regulaator, valge	7 736 701 341	316,67	392,67
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 113 393	266,49	330,45
K20 RF	Katla juhtmevabaks ühendamiseks CT200-ga	7 738 113 610	78,33	97,13
K40 RF	Interneti sidemoodul	7 738 114 013	266,67	330,67
TR E	Välis temperatuuri andur	7 716 780 263	28,33	35,13



Condens 5300i WM paigaldustarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Maagaasilt vedelgaasile ümberseadistamise komplektid	GC5300iWM 24/120	7 738 113 465	29,72	36,85
		GC5300iWM 24/100	7 738 113 467	29,72	36,85
	Ühenduskomplekt, horisontaalne	CS10	7 738 112 112	173,08	214,62
		CS33	7 738 112 829	205,53	254,86
	Ühenduskomplekt, ühendused ► Minimaalselt vajalik komplekt, kui mitte kasutada CS10 või CS33	CS17	7 738 112 119	29,74	36,88
		CS28-1	7 738 112 832	229,58	284,68
	Ventiilide ühenduskomplekt ► 2x kütte jaoks, 3/4" ► 1x vee jaoks, 3/4" ► 1x gaasi jaoks, 1/2" ► 1x täitmise jaoks, 1/2"	CS20-1	7 738 112 833	86,54	107,31
		DN20	7 738 330 167	165,19	204,84
	Magnetiidieraldaja	CS36	7 738 112 843	61,65	76,45
		CS37	7 738 112 928	43,15	53,51
	Sahtel regulaatori CR400 jaoks	CS29-1	7 738 112 840	92,30	114,45
		EV17	7 738 112 839	117,36	145,53
	Kütte lisapaisupaak, 17 l	EVW8	7 738 112 837	210,80	261,39
		CS30	7 738 112 236	178,80	221,71
	Täitmissõlm komplekt	SF11	7 738 112 841	32,46	40,25
		SF13	7 738 112 929	79,91	99,09
	Katteliistud vasakule ja paremale poole	SF11	7 738 112 841	32,46	40,25
		SF13	7 738 112 929	79,91	99,09
	Soojusisolatsioon seadme tagaküljele	SF11	7 738 112 841	32,46	40,25
		SF13	7 738 112 929	79,91	99,09

2.



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatalad



Condens 7000 WP

2.



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal, mis sobib mitmesuguste keskkütte ja kuumaveeboileri soojendamise hüdrauliliste skeemide jaoks

- ▶ Modulatsioonivahemik: 50-100 kW kuni 1:5 ja 125-150 kW kuni 1:6
- ▶ Värvilise juhtmoodul UI700
- ▶ Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti, keraamiline põleti
- ▶ Kuni 900 kW kaskaadlahendused
- ▶ Komplekteeritavad Boschi temperatuuriregulaatoritega EMS2 ja Control 8000
- ▶ Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- ▶ Paisupaak, pump, kaitseklapp ja muud tarvikud tuleb tellida eraldi



Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
GC7000WP 50kW		7 736 702 311	3602,26	4466,80
GC7000WP 70kW		7 736 702 312	3940,23	4885,89
GC7000WP 85kW		7 736 702 313	4236,99	5253,87
GC7000WP 100kW		7 736 702 314	4586,50	5687,26
GC7000WP 125kW		7 736 702 315	6676,97	8279,44
GC7000WP 150kW		7 736 702 316	7567,23	9383,37

Tehnilised andmed

		50kW	70kW	85kW	100kW	125kW	150kW
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	49,9	69,5	84,5	99,5	124,5	143,1
Maksimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	46,5	62,6	80	94,5	116,9	138,8
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW	14,3	14,3	20,8	20,8	26,2	26,2
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	13	13	18,9	19,0	24,1	24,1
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	5,03	6,80	8,68	10,21	12,63
	Vedelgaas	kg/h	1,94	2,62	3,34	3,93	4,86
Maksimaalne pealevoolu temperatuur	°C	85					
Peale/tagasivoolu ühendus	R	1½"					
Gaasiühendus	R	1"					
Suitsugaasitoru ühendus	mm Ø	110/160					
Elektritarve ooterežiimis / osalisel koormusel / täiskoormusel	W	2 / 8 / 31	2 / 8 / 65	2 / 10 / 88	2 / 10 / 133	2 / 15 / 145	2 / 15 / 243
Pumba elektritarve, min/max	W	4 / 74		27 / 138		12 / 300	
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus	mm	1120 x 520 x 457				1120 x 520 x 587	
Mõõtmed koos pumbasõlmega: kõrgus × laius × sügavus	mm	1690 x 520 x 520				1690 x 520 x 651	
Mass	kg	74				97	


GC7000WP paigaldustarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Maagaasilt vedelgaasile ümberseadistamise komplektid				
		50kW	7 736 702 378	65,94	81,77
		70kW	7 736 702 379	65,94	81,77
		85kW	7 736 702 380	65,94	81,77
		100kW	7 736 702 381	65,94	81,77
		125kW	7 736 701 860	173,10	214,64
		150kW	7 736 701 861	173,10	214,64
	Pumbagrupp 50/70 kW ► Ilma isolatsioonita, Wilo-Para STG 25/8, kaitseklaap 3 bar, manomeeter, gaasiventil ja sulgeventiilid, ühendus välise MAG jaoks		7 736 701 864	711,17	881,85
	Pumbagrupp 85/100 kW ► Ilma isolatsioonita, Wilo-Para Maxo 8, kaitseklaap 3 bar, manomeeter, gaasiventil ja sulgeventiilid, ühendus välise MAG jaoks		7 736 701 865	1082,93	1342,83
	Pumbagrupp 125/150 kW ► Ilma isolatsioonita, Wilo-Stratos Para 25/1-12, kaitseklaap 3 bar, manomeeter, gaasiventil ja sulgeventiilid, ühendus välise MAG jaoks		7 736 701 866	1438,51	1783,75
	Pumbagrupp 50/70 kW välise kolmesuunalise ventiiliga ► Tarbevee soojendamiseks kaskaadi esimese katlaga ► Wilo Para STG 25/8-75, kaitseklaap 3 bar, kolmesuunaline ventiil, 1¼", DN 32		7 736 701 867	2990,17	3707,81
	Pumbagrupi isolatsioon ► Ühele seinale paigaldatavale seadmele ► Kui ei kasutata montaažiraami TL/TR		7 736 701 876	202,04	250,53
	Pumbagrupi isolatsioon põrandale paigaldatava alusraamiga ► Ühele põrandale paigaldatavale seadmele ► Kui ei kasutata montaažiraami TL/TR		7 736 702 095	581,87	721,52
	Tagasilöögiklaap DN 32 ► Kui ei kasutata montaažiraami TL/TR		7 736 700 432	35,10	43,52

2.














Temperatuuriregulaatorid

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CR11	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 112 963	71,40	88,54
CR400	Süsteemi regulaator	7 738 114 082	226,58	280,96
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 113 393	266,49	330,45
MS100	Päikeseküttemoodul	7 738 110 123	283,82	351,94
MS200	Päikeseküttemoodul	7 738 110 125	414,57	514,07
MC400	Kaskaadmoodul	7 738 111 003	494,54	613,23
TR E	Välistemperatuuri andur	7 716 780 263	28,33	35,13



GC7000WP paigaldustarvikud

2.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega ▶ Peale/tagasivoolutorud DN 65, PN6				
	Ühele katlale	TL1	7 736 702 070	1196,07	1483,13
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega ▶ Peale/tagasivoolutorud DN 65, PN6 ▶ Gaasitoru R2				
	Kahe katla kaskaadile reana	TL2	7 736 702 071	2198,18	2725,74
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega ▶ Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 ▶ Gaasitoru DN80, PN16				
	Kolme katla kaskaadile reana	TL3	7 736 702 072	3458,90	4289,04
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega ▶ Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 ▶ Gaasitoru DN80, PN16				
	Nelja katla kaskaadile reana	TL4	7 736 702 073	5042,88	6253,17
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega ▶ Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 ▶ Gaasitoru DN80, PN16				
	Viie katla kaskaadile reana	TL5	7 736 702 074	5899,52	7315,40
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega ▶ Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 ▶ Gaasitoru DN80, PN16				
	Kuue katla kaskaadile reana	TL6	7 736 702 075	6893,55	8548,00
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega ▶ Peale/tagasivoolutorud DN 65, PN6 ▶ Gaasitoru R2				
	Kahe katla kaskaadile plokina	TR2	7 736 702 076	2165,85	2685,65
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega ▶ Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 ▶ Gaasitoru DN80, PN16				
	Kolme katla kaskaadile plokina	TR3	7 736 702 077	3491,23	4329,13
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega ▶ Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 ▶ Gaasitoru DN80, PN16				
	Nelja katla kaskaadile plokina	TR4	7 736 702 078	4323,62	5361,29
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega ▶ Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 ▶ Gaasitoru DN80, PN16				
	Viie katla kaskaadile plokina	TR5	7 736 702 079	6077,32	7535,88
	Paigaldusraam koos isolatsiooni ja ühendustega ▶ Peale/tagasivoolutorud DN 100, PN6 ▶ Gaasitoru DN80, PN16				
	Kuue katla kaskaadile plokina	TR6	7 736 702 080	6901,63	8558,02
	Isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja ▶ Ühendus DN 65, PN6 ▶ Hülss 10 mm, pikkus 200 mm ▶ Maksimaalne vool – ΔT sekundaarpoolel ≥ 10 K				
	300 kW	TL2/TR2	7 736 702 093	1179,91	1463,09
	Isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja ▶ Ühendus DN 100, PN6 ▶ Hülss 10 mm, pikkus 200 mm ▶ Maksimaalne vool – ΔT sekundaarpoolel ≥ 10 K				
	900 kW	TL3/TR3 - TL6/TR6	7 736 702 094	1819,96	2256,75



GC7000WP paigaldustarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Victaulicu ja ääriku vaheline üleminek ► Kui ei kasutata hüdraulilist eraldajat	2,5" DN65, PN6	7 736 701 914	420,40	521,30
		4" DN 100, PN6	7 736 701 913	832,55	1032,36
	Üleminek Victaulicult keermele ► Kui ei kasutata hüdraulilist eraldajat	2,5" - 2"	7 736 702 364	405,31	502,58
		2,5" - 2,5"	7 736 702 372	377,69	468,34
		4" - 4"	7 736 702 371	645,25	800,11
	Põlvekomplekt 90° raami ühendamiseks hüdraulilise eraldajaga	2,5" (300 kW)	7 736 702 365	539,33	668,77
		4" (900 kW)	7 736 702 366	784,03	972,20
	Katlaühendus, B23P, tagasilöögiklapiga 50 - 100 kW		7 736 701 917	164,94	204,53
	Adapter katlale õhu- ja suitsugaasitorude eraldi ühendamiseks DN110/185 pealt DN 110/110 peale		7 736 701 921	152,34	188,90
	Andurite komplekt hüdraulilise eraldaja / soojusvaheti jaoks ► Bosch EMS2 ► 12K, ½", pikkus 1,5m ► Adapter paigaldamiseks TS17-le (vajalik ainult SM200-ga)		7 735 600 657	142,52	176,72
			7 735 600 656	142,52	176,72
	Andurite komplekt hüdraulilise eraldaja / soojusvaheti jaoks ► Juhtsüsteemile Bosch Control 8000 ► 10K, ½", pikkus 1,5m		7 747 023 983	pal. küs.	pal. küs.
			7 747 023 983	pal. küs.	pal. küs.
	Klemm PH, kolmepooluseline ► Välise küttekontuuri pumba ühendamiseks		7 747 023 983	pal. küs.	pal. küs.
	Välise paisupaagi ühenduskomplekt ► ¾", pikkus 1 m AAS ühendus		5 354 810	144,67	179,39
			5 354 810	144,67	179,39
	Ühenduskomplekt ► ASHKV 32 eraldaja WHY 120/80 või HKV DN32 ühendamiseks G 1 ½ pealt R 1 ¼ peale	ASHKV32	5 584 552	24,86	30,83
			5 584 552	24,86	30,83
	Kolmesuunaline ventiil ► Tarbevee soojendamiseks välise kolmesuunalise ventiilliga 1¼", DN 32 ► Kuni 100 kW		7 736 701 881	909,98	1128,38
			7 736 701 881	909,98	1128,38
	Kaitseklapp	≤100kW, 4 bar	7 095 595	pal. küs.	pal. küs.
		≤100kW, 6 bar	7 736 700 914	pal. küs.	pal. küs.
		>100kW, 4 bar	8 738 903 407	pal. küs.	pal. küs.
		>100kW, 6 bar	8 738 903 408	pal. küs.	pal. küs.

2.



Tarvikud

2.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Sifooniga lehter, ühendus R1	Nr 432	7 719 000 763	11,44	14,19
	Sifooniga ülevoolulehter, kinnitused, painduv toru koos ühendusega kaitseklapi jaoks	Nr 885	7 719 002 146	44,67	55,39
	Temperatuuripiiraja põrandakütte jaoks, reguleerimisvahemik 30–60 °C	TB1	7 719 002 255	46,62	57,81
	Külmumisvastane vedelik ► Ferroxi Alpha-11	5 l	57 971	216,58	268,56
		25 l	57 885	808,08	1002,02

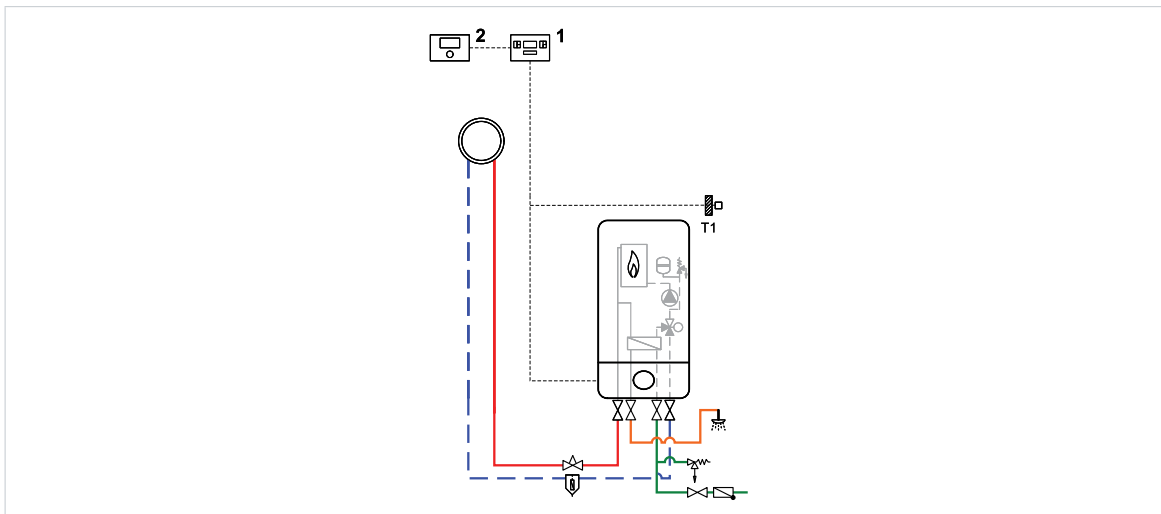
Kondensaadi ärajuhtimine

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Neutraliseerimisese, ilma graanuliteta	NE 150	7 738 344 962	235,81	292,40
		NE 1000	7 738 344 964	364,08	451,46
	Neutraliseerimisese kondensaadipumbaga (6 m), ilma graanuliteta	NE 150 CP	7 738 344 963	403,77	500,67
		NE 1000 CP	7 738 344 965	532,06	659,75
	Kaskaadühenduse komplekt	NE-CAS	7 738 344 967	50,34	62,42
	Graanulikorv gaasiseadmete	NE-BG	7 738 344 968	95,48	118,40

Kütuse liik	Neutralisaatorite tüüp	kW	Neutralisaatorite arv	Graanulikorvide arv
Gaas	NE 150 (CP)	150	1	1
	NE 1000 (CP)	500	1	1
	NE 1000 (CP)	1000	1	2
	NE 1000 (CP) + kaskaadkomplekt	2000	2	4



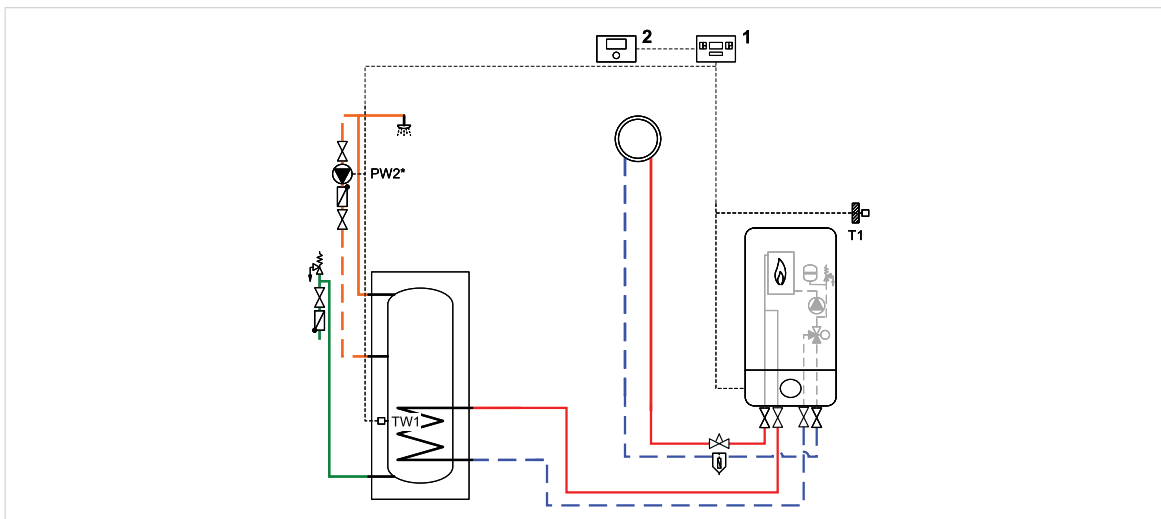
GC2300iW 15C/24C, GC7700iW 20C/24C ühe küttekontuuriga



2.

- 1 seadmesse sisse ehitatud (ACU)
- 2 regulaator CR120 või CT200 seinal

GC2300iW 15/24, GC7700iW 15/24/35/42 ühe küttekontuuri ja kuumaveboileriga



- 1 seadmesse sisse ehitatud (ACU)
- 2 regulaator CR120 või CT200 seinal
- * PW2 välja arvatud GC2300iW

Tähiseid vt lk 2.

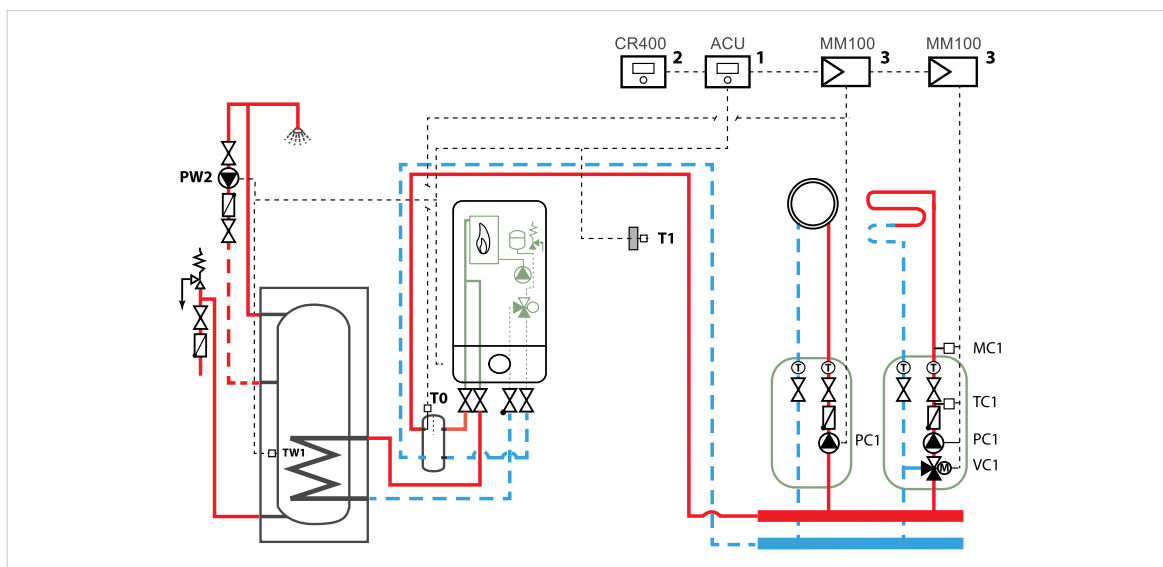
Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust





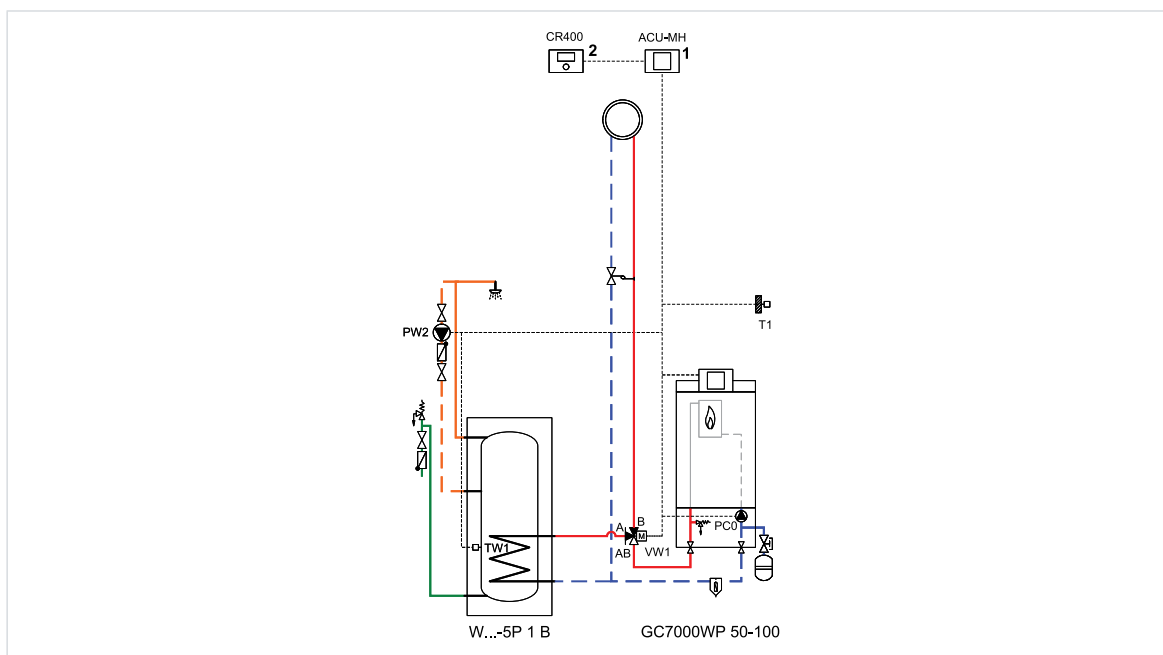
GC2300iW 15/24, GC7700iW 15/24/35/42, GC9800iW 20P/30P

2.



- 1 seadmesse sisse ehitatud (ACU)
- 2 regulaator seadmes või seinal (välja arvatud GC9800iW), max 4 küttekontuuri + tarbevee soojendamiseks
- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR11-ga

GC7000WP ühe küttekontuuriga ja tarbevee soojendamiseks välise kolmesuunalise ventiiliga



- 1 seadmesse sisse ehitatud (ACU-MH)
- 2 regulaator seadmes või seinal

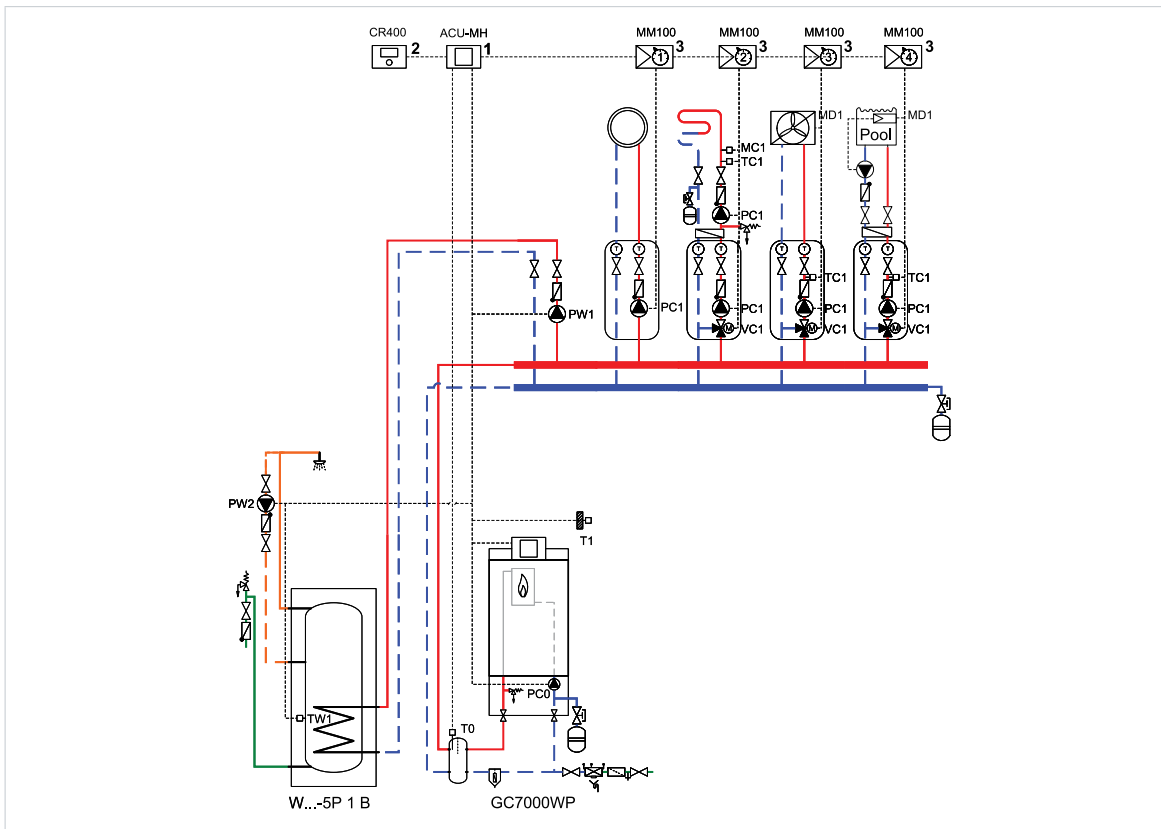
Tähiseid vt lk 2.

Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust





GC7000WP mitme küttekontuuriga



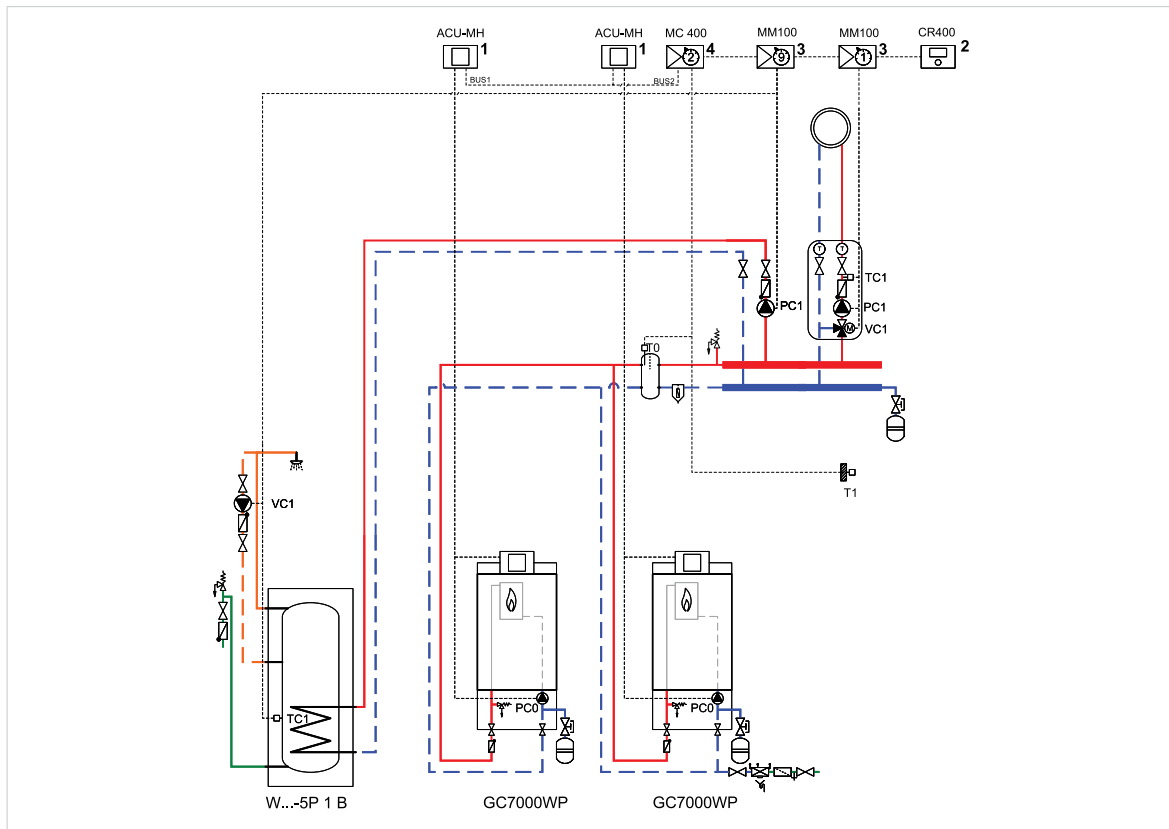
- 1 seadmesse sisse ehitatud (ACU-MH)
- 2 regulaator seadmes või seinal, max 4 küttekontuuri + 2 tarbevee soojendamiseks
- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR11-ga

Tähiseid vt lk 2.



GC7000WP kaskaad juhtsüsteemiga EMS2

2.



- 1 seadmesse sisse ehitatud (ACU-MH)
- 2 regulaator seadmes või seinal, max 4 küttekontuuri + 2 tarbevee soojendamiseks
- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR11-ga
- 4 kaskaadimoodul seinal

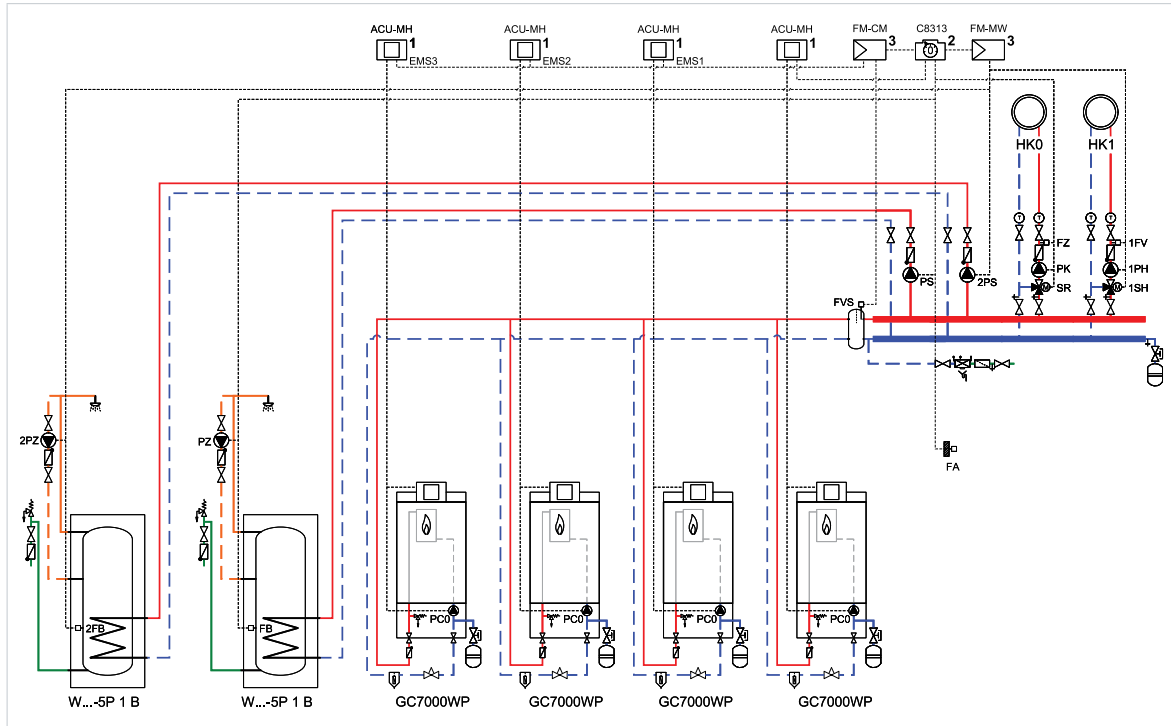
Tähiseid vt lk 2.

Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust





GC7000WP kaskaad juhtsüsteemiga Control 8000



2.

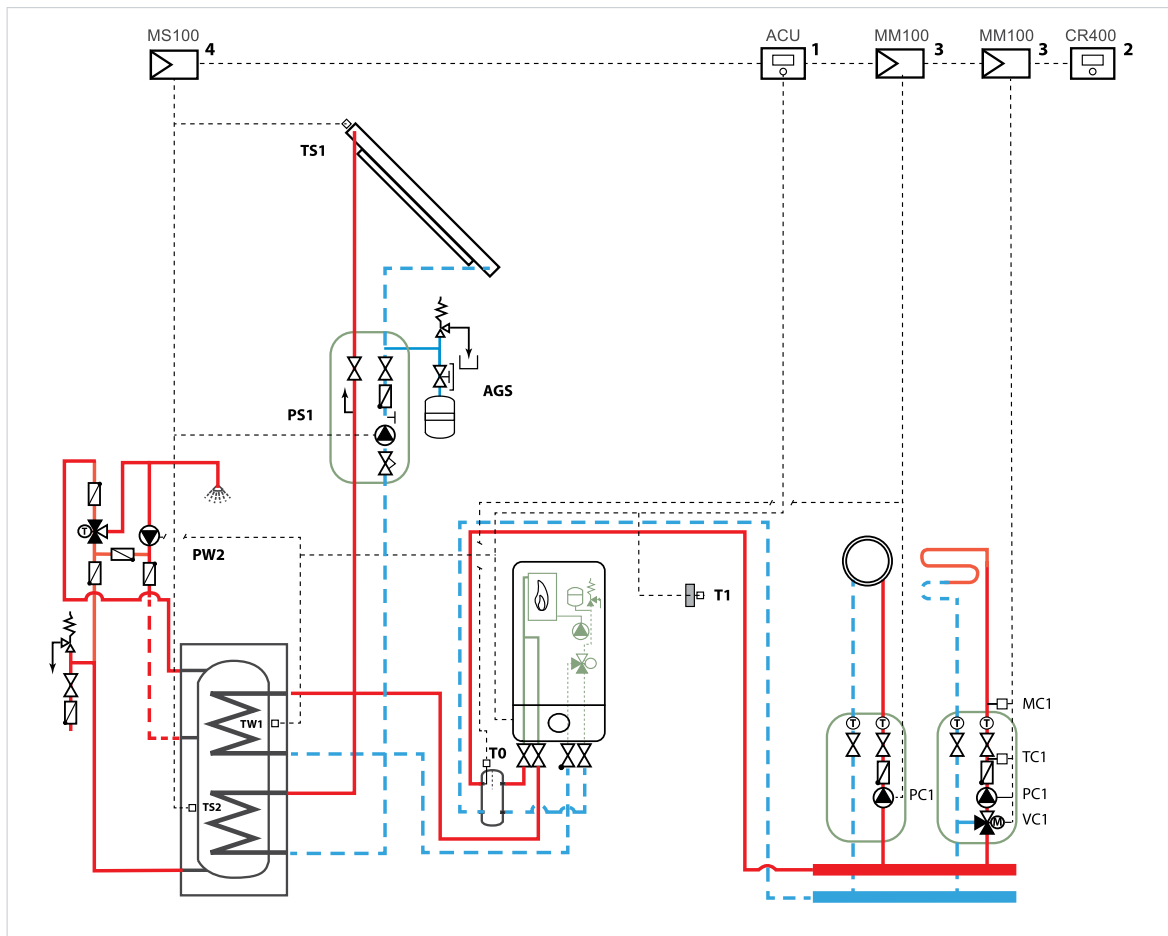
- 1 seadmesse sisse ehitatud (ACU-MH)
- 2 regulaator seinal
- 3 juhtmoodulid integreeritud C8313

Tähiseid vt lk 2.



**GC2300iW 15/24, GC7700iW 15/24/35/42, GC9800iW 20P/30P tarbevee soojendamise
päikeseenergia abil**

2.



- 1 seadmesse sisse ehitatud (ACU)
- 2 regulaator* seadmesse või seinal, max 4 küttekontuuri + tarbevee soojendamiseks
- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida* CR111-ga
- 4 päikesekütmemoodul seinal

* välja arvatud GC9800iW

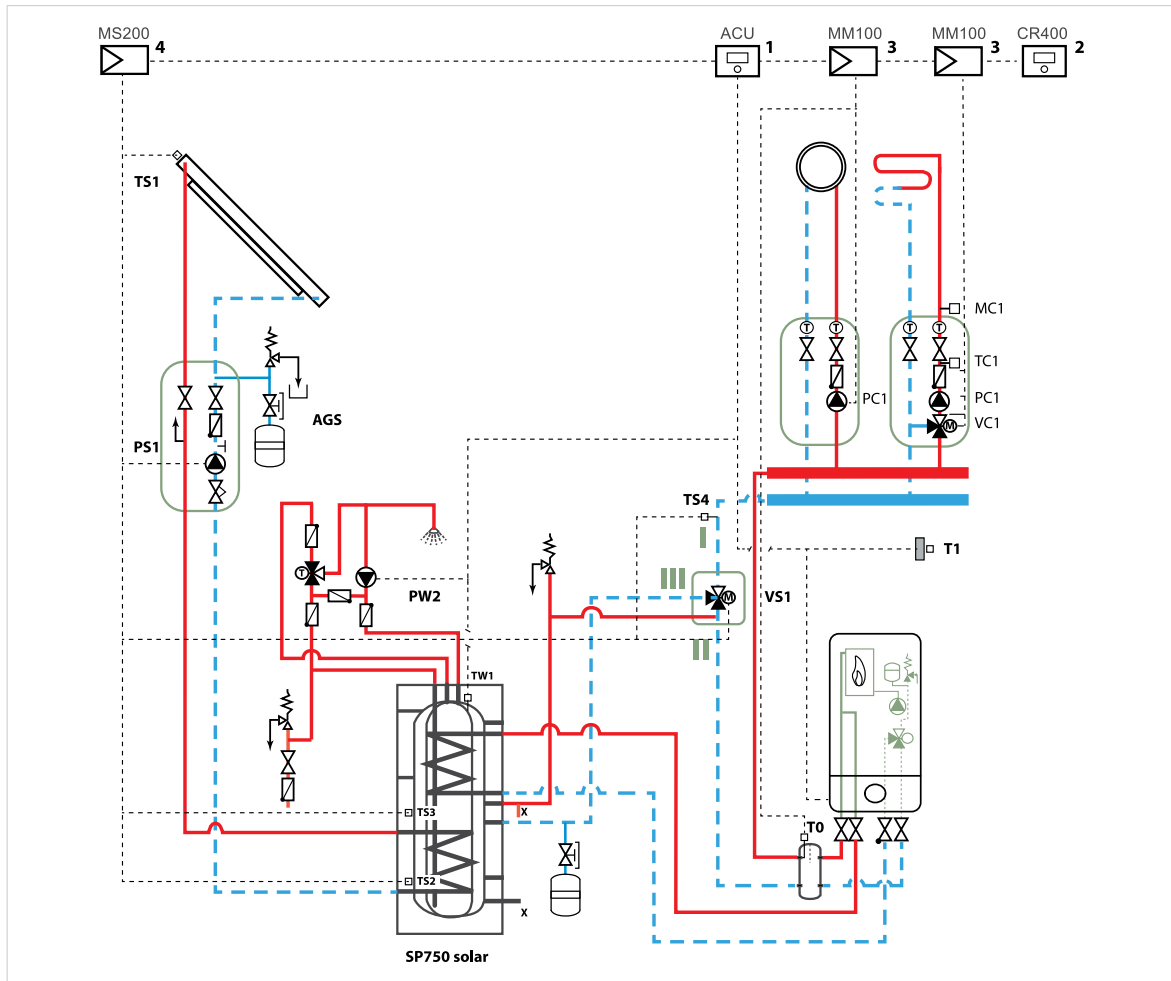
Tähiseid vt lk 2.

Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie
tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust





GC2300iW 15/24, GC7700iW 15/24/35/42, GC9800iW 20P/30P tarbevee soojendamise ja kütte toega päikeseenergia abil



2.

- 1 seadmesse sisse ehitatud (ACU)
- 2 regulaator* seadmes või seinal, max 4 küttekontuuri + tarbevee soojendamiseks
- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida* CR11-ga
- 4 päikesekütmemoodul seinal

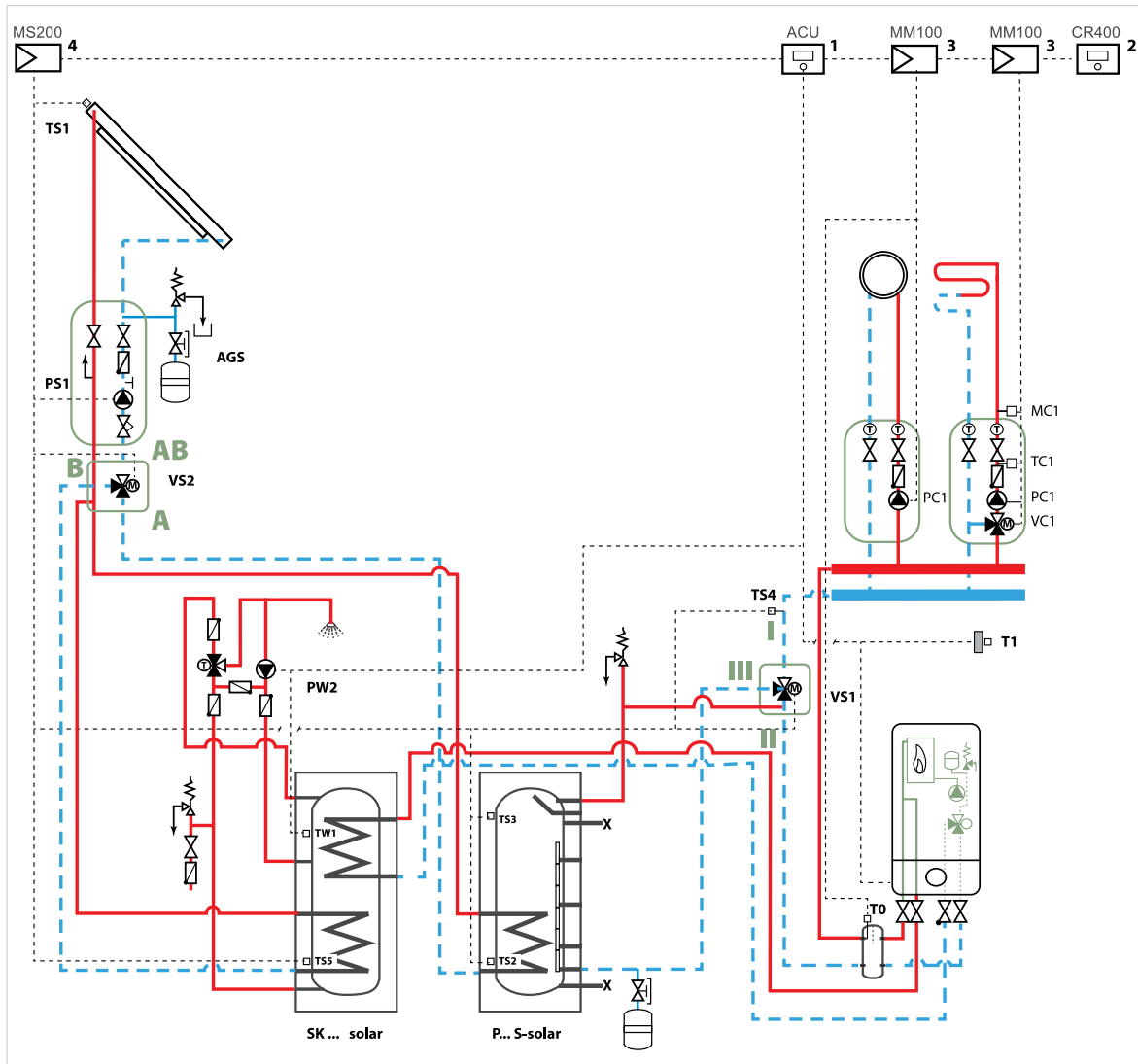
* välja arvatud GC9800iW

Tähiseid vt lk 2.



GC2300iW 15/24, GC7700iW 15/24/35/42, GC9800iW 20P/30P tarbevee soojendamise ja kütte toega päikeseenergia abil

2.



- 1 seadmesse sisse ehitatud (ACU)
- 2 regulaator* seadmes või seinal, max 4 küttekontuuri + tarbevee soojendamiseks
- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida* CR11-ga
- 4 päikesekütmemoodul seinal

* välja arvatud GC9800iW

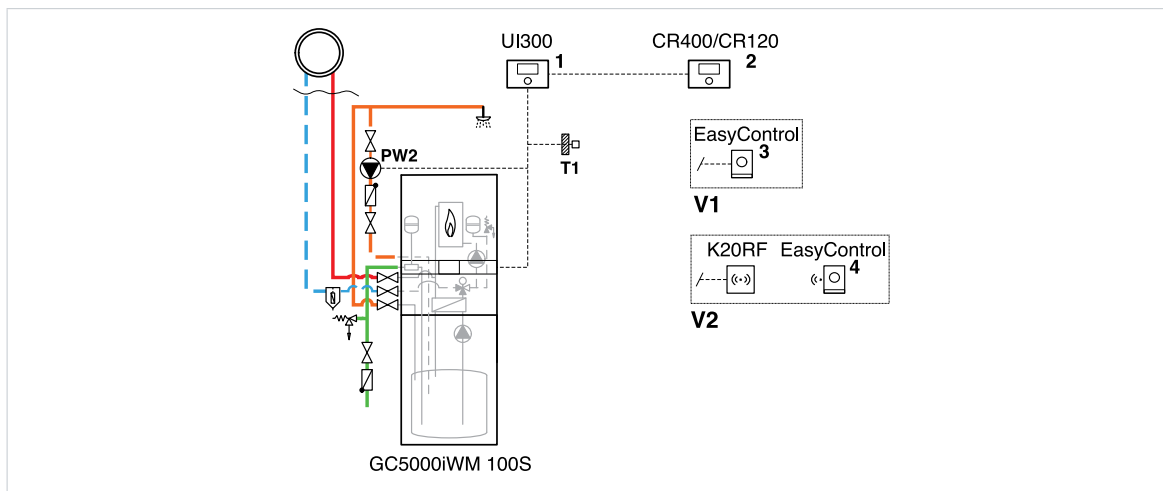
Tähiseid vt lk 2.

Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust





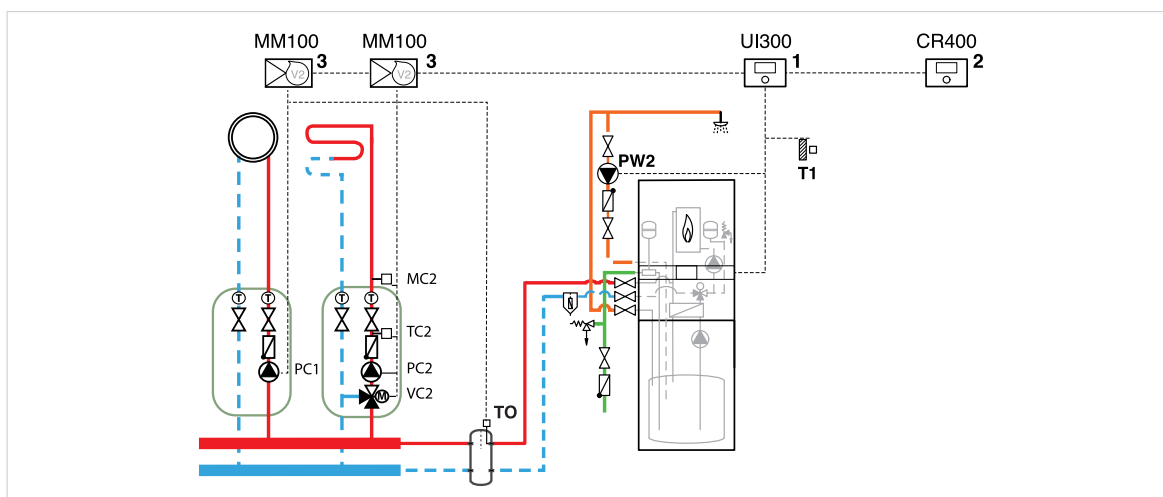
Condens 5300i WM ühe küttekontuuriga



2.

- 1 katla juhtimine on integreeritud seadmesse
- 2 regulaator CR400 seadmes või seinal
- 3 või EasyControl seinal
- 4 või moodul K20 RF seadmes ja EasyControl seinal (juhtmevaba ühendus)

Condens 5300i WM mitme küttekontuuriga



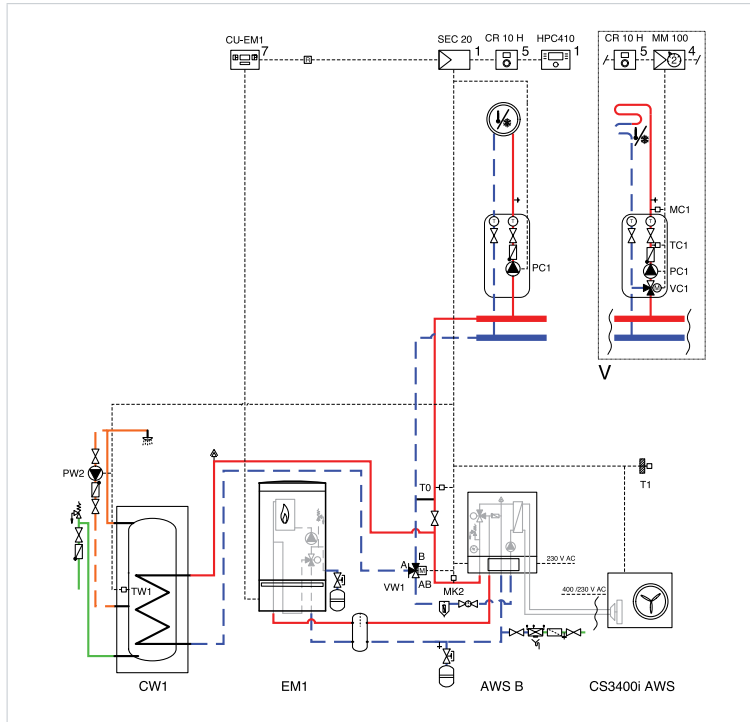
- 1 katla juhtimine on integreeritud seadmesse
- 2 regulaator CR400 seadmes või seinal
- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR11-ga

Tähiseid vt lk 2.



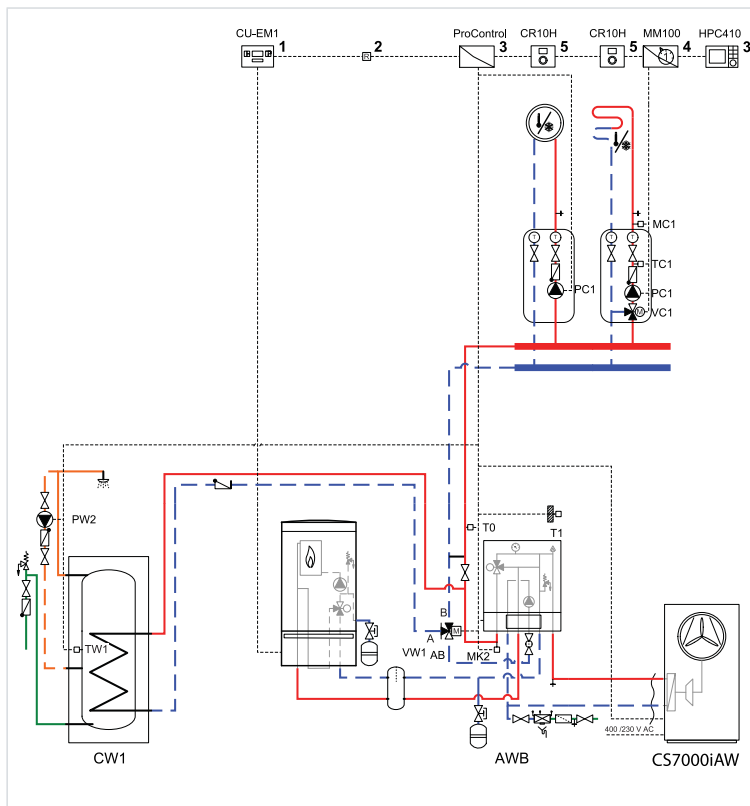
GC2300iW, GC7700iW hübriidsüsteem soojuspumbaga Compress 3400i AWS

2.



- 1 integreeritud soojuspumpa
- 2 rele
- 3 integreeritud gaasikatlasse
- 4 regulaator seadmes või seinal, max 4 küttekontuuri + tarbeveesoojendamiseks
- 5 regulaator CR11H seinal

GC2300iW, GC7700iW hübriidsüsteem Compress 7000i AW-ga



- 1 integreeritud gaasikatlasse
- 2 rele
- 3 integreeritud soojuspumpa
- 4 regulaator seadmes või seinal, max 4 küttekontuuri + tarbeveesoojendamiseks
- 5 regulaator CR11H seinal



3.

Tähis	Lk
Suitsugaasisüsteemide katuse- ja šahtväljaviigud	38
Suitsugaasitoru adapterid kateltele	39
Gofreeritud suitsugaasitorud Ø 60 ja Ø 80	39
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 60/100 ja Ø 60	40
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 80/125 ja Ø 80	42
Suitsugaasitorud, valged, siseruumidesse Ø 80	43
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 110/160 ja Ø 110	44
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid fassaadile Ø 80/125 ja Ø 110/160	46
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid korrusmajadele (LAS)	47
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid katelde kaskaadile Ø 110/160 kuni 50 kW	48
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid katelde kaskaadile Ø 110 - Ø 315	48
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 125 - Ø 315	49
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemi dekoratiivsed katteplaadid	50
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemi üleminekud	51
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemi tarvikud	51
Ülevaade suitsugaaside väljajuhtimise viisidest	52
Suitsugaasitorude paigalduskeemid	53



Suitsugaasisüsteemide katuse- ja šahtväljaviigud

3.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Katuseväljaviik				
	Ø125, 0°, 150 mm	FC-O60_80	7 738 112 620	45,91	56,93
	Ø125, 0°, 250 mm	FC-O60_80	7 738 112 508	54,79	67,94
	Ø160, 0°, 170 mm	FC-O110	7 738 113 126	66,47	82,42
	Katuseväljaviik				
	Ø125, 0-15°, 120 mm	FC-O60_80	7 738 112 510	62,93	78,03
	Ø166, 0-15°, 170 mm	FC-O110	7 738 113 127	90,61	112,36
	Katuseväljaviik, must				
	Ø125, 5-25°	FC-O60_80	7 738 112 511	56,64	70,23
	Ø166, 5-25°	FC-O110	7 738 113 128	117,58	145,80
	Katuseväljaviik, must				
	Ø125, 25-45°	FC-O60_80	7 738 112 621	60,42	74,92
	Ø166, 25-45°	FC-O110	7 738 113 129	118,75	147,25
	Katuseväljaviik, must				
	Ø125, 35-55°	FC-O60_80	7 738 112 512	60,42	74,92
	Šahtväljaviik, must				
	Ø60	FC-O60	7 738 112 635	75,23	93,29
	Ø80	FC-O80	7 738 112 719	87,07	107,97
	Ø110	FC-O110	7 738 112 721	104,62	129,73
	Šahtväljaviik, terasest				
	Ø60	FC-O60	7 738 112 527	151,03	187,28
	Ø80	FC-O80	7 738 112 720	153,80	190,71
	Ø110	FC-O110	7 738 112 722	174,34	216,18
	Ø125	FC-O125	7 738 113 137	199,26	247,08
	Ø160	FC-O160	7 738 113 138	224,17	277,97
	Ø200	FC-O200	7 738 113 139	249,07	308,85
	UV-toru				
	Ø60, 500 mm	FC-S60-500	7 738 113 242	35,49	44,01
	UV-toru				
	Ø80, 250 mm	FC-S80-250	7 738 112 737	47,31	58,66
	Pikendus põhikomplektille C33x				
	Ø125, 500 mm, must	FC-O60_80	7 738 112 618	42,62	52,85
	Klambrikinnitus				
	Ø125	FC-O80	7 738 112 736	28,37	35,18

Suitsugaasitoru adapterid kateldele

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Adapter katlale				
	Ø60/100	FC-CA60	7 738 112 636	17,58	21,80
	Ø80/125	FC-CA80	7 738 112 714	21,73	26,95
	Adapter katlale õhu- ja suitsugaasitorude eraldi ühendamiseks				
	Ø80/80	FC-CA80	7 738 113 529	72,33	89,69
	Adapter, ekstsentriline				
	Ø80/125	FC-CA80	7 738 112 716	52,06	64,55
	Põlvega adapter				
	Ø60/100	FC-CA60-87	7 738 112 535	47,31	58,66
	Ø80/125	FC-CA80-87	7 738 112 717	53,84	66,76
	Adapter katlale GC7000WP õhu- ja suitsugaasitorude eraldi ühendamiseks				
	Ø110/110		7 736 701 921	152,34	188,90

3.

Gofreeritud suitsugaasitorud Ø 60 ja Ø 80

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Gofreeritud toru				
	Ø60, 5 m	FC-Set-F60	7 738 112 525	141,98	176,06
	Ø60, 12,5 m	FC-Set-F60	7 738 112 524	260,28	322,75
	Ø80, 12,5 m	FC-Set-F80	7 738 112 689	295,04	365,85
	Ø80, 25 m	FC-Set-F80	7 738 112 690	756,00	937,44
	Ühendus, flex				
	Ø60	FC-FO60	7 738 112 634	47,31	58,66
	Ø80	FC-FO80	7 738 112 691	59,17	73,37
	Kontroll-luuk, flex				
	Ø60	FC-FR60	7 738 112 633	70,99	88,03
	Ø80	FC-FR80	7 738 112 692	82,82	102,70
	Torukinnitus šahti				
	Ø80	FC-O80	7 738 112 738	47,31	58,66
	Paigaldamise abivahend, flex				
	Ø60	FC-O60	7 738 112 533	130,14	161,37
	Ø80	FC-O80	7 738 112 723	130,14	161,37
	Üleminek, flex				
	Ø80	FC-FO80	7 738 113 130	56,78	70,41









Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 60/100 ja Ø 60

3.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Põhikomplekt C33x, vertikaalne ▶ must ▶ L = 1169 mm ▶ adapter katlale				
	Ø60/100	FC-Set60-C33x	7 738 112 504	92,42	114,60
	Põhikomplekt C13x, horisontaalne ▶ L = 310 – 505 mm ▶ kontroll-luugiga põlv ▶ katteplaat x2 ▶ adapter katlale				
	Ø60/100	FC-Set60-C13x	7 738 112 496	65,46	81,17
	Põhikomplekt C13x, horisontaalne ▶ L = 1000 mm ▶ katteplaat x2 ▶ adapteriga põlv katlale				
	Ø60/100	FC-Set60-C13x	7 738 112 495	55,86	69,27
	Põhikomplekt C93x ▶ šahtiväljaviik, must ▶ tugipõlv ja kontroll-luugiga põlv ▶ toru 500 mm ▶ kinnitused x6 ja katteplaat ▶ adapter katlale				
	Ø60/100	FC-Set60-C93x	7 738 112 519	193,08	239,42
	Põhikomplekt B53/B23 ▶ šahtiväljaviik, must ▶ tugipõlv ja kontroll-luugiga põlv ▶ toru 500 mm ▶ kinnitused x6 ja katteplaat ▶ õhurest ▶ üleminek Ø 80–60, puudub adapter katlale				
	Ø60	FC-Set60-B53	7 738 112 781	181,02	224,46
	Toru Ø60/100, 500 mm	FC-C60-500	7 738 112 614	30,48	37,80
	Ø60/100, 1000 mm	FC-C60-1000	7 738 112 615	39,77	49,31
	Ø60/100, 2000 mm	FC-C60-2000	7 738 112 500	60,01	74,41
	Lükandühendus Ø60/100, 320 mm	FC-CO60	7 738 112 536	38,52	47,76
	Põlv Ø60/100, 87°	FC-CE60-87	7 738 112 616	22,65	28,09
	Ø60/100, 45°	FC-CE60-45	7 738 112 501	21,18	26,26
	Ø60/100, 30°	FC-CE60-30	7 738 112 528	21,18	26,26
	Ø60/100, 15°	FC-CE60-15	7 738 112 529	21,18	26,26
	Kontroll-luuk Ø60/100	FC-CR60	7 738 112 617	54,72	67,85
	Kontroll-luugiga põlv Ø60/100	FC-CER60-87	7 738 112 637	63,51	78,75

Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 60/100 ja Ø 60












Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Toru				
	Ø60, 500 mm	FC-S60-500	7 738 112 623	10,99	13,63
	Ø60, 1000 mm	FC-S60-1000	7 738 112 624	15,50	19,22
	Ø60, 2000 mm	FC-S60-2000	7 738 112 625	19,07	23,65
	Torukomplekt ▶ toru 500 mm x2 ▶ toru 1000 mm x1 ▶ toru 2000 mm x4				
	Ø60, 10 m	FC-Set-S60	7 738 112 522	104,75	129,89
	Pölv				
	Ø60, 87°	FC-SE60-87	7 738 112 626	11,57	14,35
	Ø60, 45°	FC-SE60-45	7 738 112 627	11,09	13,75
	Ø60, 30°	FC-SE60-30	7 738 112 628	11,09	13,75
	Ø60, 15°	FC-SE60-15	7 738 112 629	11,09	13,75
	Kontroll-luuk				
	Ø60	FC-SR60	7 738 112 630	22,35	27,71
	Kontroll-luugiga põlv				
	Ø60	FC-SER60-87	7 738 112 631	22,57	27,99
	Torukinnitus šahti				
	Ø60, 3 tk	FC-O60	7 738 112 632	23,12	28,67

3.



Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 80/125 ja Ø 80

3.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Põhikomplekt C33x, vertikaalne ▶ must ▶ L = 1277 mm				
	Ø80/125	FC-Set80-C33x	7 738 112 660	144,42	179,08
	Põhikomplekt C13x, horisontaalne ▶ L = 335 – 530 mm ▶ kontroll-luugiga põlv ▶ katteplaat x2				
	Ø80/125	FC-Set80-C13x	7 738 112 574	182,84	226,72
	Põhikomplekt C93x ▶ šahtiväljaviik, must ▶ tugipõlv ja kontroll-luugiga põlv ▶ toru 500 mm ▶ kinnitused x6 ja katteplaat				
	Ø80/125	FC-Set80-C93x	7 738 112 544	237,71	294,76
	Põhikomplekt C53 ▶ šahtiväljaviik, must ▶ tugipõlv ja põlv x2 ▶ toru 1000 mm x2 ▶ kinnitused x6 ja katteplaat x2 ▶ adapter katlale Ø 80/80				
	Ø80	FC-Set80-C53	7 738 113 532	266,96	331,03
	Põhikomplekt C33x, šahtis ▶ tugipõlv ja kontroll-luugiga põlv ▶ toru 500 mm ▶ kinnitused x6 ja katteplaat				
	Ø80/125	FC-Set80-C33x	7 738 112 555	212,50	263,50
	Põhikomplekt B53/B23 ▶ šahtiväljaviik, must ▶ tugipõlv ja kontroll-luugiga põlv ▶ toru 500 mm x2 ▶ kinnitused x6 ja katteplaat ▶ õhurest				
	Ø80	FC-Set80-B53	7 738 112 558	229,28	284,31
	Toru				
	Ø80/125, 500 mm	FC-C80-500	7 738 112 645	34,48	42,76
	Ø80/125, 1000 mm	FC-C80-1000	7 738 112 646	45,19	56,04
	Ø80/125, 2000 mm	FC-C80-2000	7 738 112 647	94,02	116,58
	Lükandühendus				
	Ø80/125, 300 mm	FC-C080	7 738 112 729	52,10	64,60
	Põlv				
	Ø80/125, 87°	FC-CE80-87	7 738 112 648	41,92	51,98
	Ø80/125, 45°	FC-CE80-45	7 738 112 593	40,43	50,13
	Ø80/125, 30°	FC-CE80-30	7 738 112 664	40,43	50,13
	Ø80/125, 15°	FC-CE80-15	7 738 112 594	40,43	50,13
	Kontroll-luuk				
	Ø80/125	FC-CR80	7 738 112 666	82,32	102,08
	Kontroll-luugiga põlv				
	Ø80/125, 87°	FC-CER80-87	7 738 112 665	92,98	115,30
	Õhurest				
	Ø80/125	FC-O80	7 738 112 718	24,92	30,90

Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 80/125 ja Ø 80

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Toru				
	Ø80, 500 mm	FC-S80-500	7 738 112 650	9,38	11,63
	Ø80, 1000 mm	FC-S80-1000	7 738 112 651	15,68	19,44
	Ø80, 2000 mm	FC-S80-2000	7 738 112 652	22,97	28,48
	Torukomplekt				
	► toru 500 mm x2 ► toru 1000 mm x1 ► toru 2000 mm x4				
	Ø80, 10 m	FC-Set-S80	7 738 112 670	113,71	141,00
	Lükandühendus				
	Ø80, 300 mm	FC-S080	7 738 112 730	29,77	36,91
	Pölv				
	Ø80, 87°	FC-SE80-87	7 738 112 654	11,79	14,62
	Ø80, 45°	FC-SE80-45	7 738 112 653	11,27	13,97
	Ø80, 30°	FC-SE80-30	7 738 112 668	11,27	13,97
	Ø80, 15°	FC-SE80-15	7 738 112 667	11,27	13,97
	Kontroll-luuk				
	Ø80	FC-SR80	7 738 112 669	29,05	36,02
	Kontroll-luugiga põlv				
	Ø80, 87°	FC-SER80-87	7 738 112 596	29,22	36,23
	Õhutoru				
	Ø80	FC-S080	7 738 113 243	75,70	93,87
	Torukinnitus šahti				
	Ø80, 3 tk	FC-O80	7 738 112 597	25,03	31,04

3.
Suitsugaasitorud, valged, siseruumidesse Ø 80

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Toru, valge				
	Ø80, 500 mm	FC-S80-500-W	7 738 113 236	17,37	21,54
	Ø80, 1000 mm	FC-S80-1000-W	7 738 113 237	20,26	25,12
	Ø80, 2000 mm	FC-S80-2000-W	7 738 113 238	28,97	35,92
	Pölv, valge				
	Ø80, 87°	FC-SE80-87-W	7 738 113 239	14,48	17,96
	Pölv, valge				
	Ø80, 45°	FC-SE80-45-W	7 738 113 240	14,48	17,96









Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 110/160 ja Ø 110

3.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Põhikomplekt C33x, vertikaalne ▶ must ▶ L = 2000 mm				
	Ø110/160	FC-Set110-C33x	7 738 113 090	202,19	250,72
	Põhikomplekt C13x, horisontaalne ▶ L = 735 mm ▶ kontroll-luugiga põlv ▶ katteplaat x2				
	Ø110/160	FC-Set110-C13x	7 738 113 093	428,37	531,18
	Põhikomplekt C93x ▶ šahtiväljaviik, must ▶ tugipõlv ja kontroll-luugiga põlv ▶ toru 500 mm x2 ▶ kinnitused x6 ja katteplaat				
	Ø110/160	FC-Set110-C93x	7 738 113 075	301,94	374,41
	Põhikomplekt C33x, šahtis ▶ tugipõlv ▶ toru 500 mm ▶ kinnitused x3 ja katteplaat				
	Ø110/160	FC-Set110-C33x	7 738 113 080	250,12	310,15
	Põhikomplekt B53/B23 ▶ šahtiväljaviik, must ▶ tugipõlv ja kontroll-luugiga põlv ▶ toru 500 mm x2 ▶ kinnitused x6 ja katteplaat ▶ õhurest				
	Ø110	FC-Set110-B53	7 738 113 084	289,62	359,13
	Toru Ø110/160, 500 mm Ø110/160, 1000 mm Ø110/160, 2000 mm				
		FC-C110-500	7 738 113 099	44,08	54,66
		FC-C110-1000	7 738 113 100	64,11	79,50
		FC-C110-2000	7 738 113 101	136,94	169,81
	Põlv Ø110/160, 87° Ø110/160, 45° Ø110/160, 30° Ø110/160, 15°				
		FC-CE110-87	7 738 113 105	61,63	76,42
		FC-CE110-45	7 738 113 104	52,00	64,48
		FC-CE110-30	7 738 113 103	52,00	64,48
		FC-CE110-15	7 738 113 102	52,00	64,48
	Kontroll-luuk Ø110/160				
		FC-CR110	7 738 113 107	83,92	104,06
	Kontroll-luugiga põlv Ø110/160, 87°				
		FC-CER110-87	7 738 113 106	103,44	128,27
	Õhurest Ø110/160				
		FC-O110	7 738 113 167	32,40	40,18

Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 110/160 ja Ø 110

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Toru				
	Ø110, 500 mm	FC-S110-500	7 738 112 679	15,23	18,89
	Ø110, 1000 mm	FC-S110-1000	7 738 112 680	19,05	23,62
	Ø110, 2000 mm	FC-S110-2000	7 738 112 681	29,22	36,23
	Torukomplekt ▶ toru 500 mm x2 ▶ toru 1000 mm x1 ▶ toru 2000 mm x4				
	Ø110, 10 m	FC-Set-S110	7 738 112 685	149,77	185,71
	Pölv				
	Ø110, 87°	FC-SE110-87	7 738 113 108	14,48	17,96
	Ø110, 45°	FC-SE110-45	7 738 113 109	14,08	17,46
	Ø110, 30°	FC-SE110-30	7 738 112 682	14,08	17,46
	Ø110, 15°	FC-SE110-15	7 738 112 683	14,08	17,46
	Kontroll-luuk				
	Ø110	FC-SR110	7 738 112 684	34,74	43,08
	Kontroll-luugiga põlv				
	Ø110, 87°	FC-SER110-87	7 738 113 110	32,07	39,77
	Torukinnitus šahti				
	Ø110, 3 gab.	FC-O110	7 738 112 728	26,96	33,43

3.



Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid fassaadile Ø 80/125 ja Ø 110/160

3.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Põhikomplekt C53x, fassaad ▶ lõputoru otsak ▶ tugipõlv ja kontroll-luugiga põlv ▶ toru 500 mm x2 ▶ katteplaat x2				
	Ø80/125	FC-Set80-C53x	7 738 112 564	350,69	434,86
	Põhikomplekt C53x, fassaad ▶ lõputoru otsak ▶ tugipõlv ja kontroll-luugiga põlv ▶ toru 500 mm x2 ▶ katteplaat x2				
	Ø110/160	FC-Set110-C53x	7 738 113 095	580,93	720,35
	Toru, teras				
	Ø80/125, 500 mm	FC-C80-500	7 738 112 697	41,02	50,86
	Ø80/125, 1000 mm	FC-C80-1000	7 738 112 698	68,91	85,45
	Ø80/125, 2000 mm	FC-C80-2000	7 738 112 699	139,62	173,13
	Ø110/160, 500 mm	FC-C110-500	7 738 113 140	51,40	63,74
	Ø110/160, 1000 mm	FC-C110-1000	7 738 113 141	80,73	100,11
	Ø110/160, 2000 mm	FC-C110-2000	7 738 113 142	178,97	221,92
	Põlv, teras				
	Ø80/125, 87°	FC-CE80-87	7 738 112 700	54,67	67,79
	Ø80/125, 45°	FC-CE80-45	7 738 112 701	43,85	54,37
	Ø80/125, 30°	FC-CE80-30	7 738 112 702	43,85	54,37
	Ø80/125, 15°	FC-CE80-15	7 738 112 703	43,85	54,37
	Ø110/160, 87°	FC-CE110-87	7 738 113 146	75,52	93,64
	Ø110/160, 45°	FC-CE110-45	7 738 113 145	60,42	74,92
	Ø110/160, 30°	FC-CE110-30	7 738 113 144	60,42	74,92
	Ø110/160, 15°	FC-CE110-15	7 738 113 143	60,42	74,92
	Õhuvarustus, teras				
	Ø80/125	FC-C80	7 738 112 705	84,64	104,95
	Ø110/160	FC-C110	7 738 113 147	85,54	106,07
	Kontroll-luuk, teras				
	Ø80/125	FC-CR80	7 738 112 704	84,30	104,53
	Ø110/160	FC-CR110	7 738 113 148	96,73	119,95
	Kinnitus fassaadile				
	Ø125, 40–65 mm	FC-O80	7 738 112 706	30,56	37,89
	Ø160, 65–165 mm	FC-O110	7 738 113 149	32,83	40,71
	Kinnituse pikendus				
	Ø125, 46–129 mm	FC-O80	7 738 112 707	45,71	56,68
	Ø160, 65–165 mm	FC-O110	7 738 113 150	47,31	58,66
	Kinnituse pikendus				
	Ø125, 139–222 mm	FC-O80	7 738 112 708	46,19	57,28
	Ø160, 178–284 mm	FC-O110	7 738 113 151	47,31	58,66
	Kinnituse pikendus				
	Ø125, 224–307 mm	FC-O80	7 738 112 709	45,71	56,68
	Ø160, 294–394 mm	FC-O110	7 738 113 152	47,31	58,66
	Konsooli pikendus				
	Ø125, 55–147 mm	FC-O80	7 738 112 710	93,83	116,35
	Ø160, 54–187 mm	FC-O110	7 738 113 153	118,32	146,72

Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid fassaadile Ø 80/125 ja Ø 110/160

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Konsooli pikendus				
	Ø125, 148–240 mm	FC-O80	7 738 112 711	93,83	116,35
	Konsooli pikendus				
	Ø125, 240–331 mm	FC-O80	7 738 112 712	93,83	116,35
	Konsooli pikendus				
	Ø160, 180–271 mm	FC-O110	7 738 113 154	130,14	161,37
	Konsooli pikendus				
	Ø160, 271–362 mm	FC-O110	7 738 113 155	153,80	190,71
	Väljaviik läbi katuseräästa, teras				
	Ø80/125	FC-C80	7 738 112 713	105,63	130,98
	Ø110/160	FC-C110	7 738 113 156	129,80	160,95

3.
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid korrusmajadele (LAS)

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Põhikomplekt katla jaoks C(14)3x				
	► kontroll-luugiga põlv ► toru 500 mm ► katteplaat				
	Ø80/125	FC-Set80	7 738 112 581	130,14	161,37
	Põhikomplekt šahti jaoks C(14)3x				
	► šahtiväljaviik, must ► tugipõlv ja üleminek ► T-liitmiku komplekt ► kinnitused x6				
	Ø110	FC-Set110-C(14)3x	7 738 113 339	300,32	372,40
	Lisakomplekt šahti jaoks C(14)3x				
	Ø110	FC-Set110-C(14)3x	7 738 113 179	135,75	168,33
	Kondensaadi lõpukomplekt šahti jaoks C(14)3x				
	Ø110	FC-Set110-C(14)3x	7 738 113 343	224,78	278,73
	Kondensaadi ärajuhtimise komplekt katlale				
	Ø110	FC-O110	7 738 113 345	165,63	205,38
	Katteplaat				
	Ø125	FC-O125	7 738 113 193	47,31	58,66
	Toruga katteplaat				
	Ø80	FC-O80	7 738 113 344	82,82	102,70

**Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid katelde kaskaadile Ø 110/160 kuni 50 kW**

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Põhikomplekt C93x, 2 seadme jaoks ▶ kollektoritoru x2 ▶ otsak kondensaadi väljavooluga ja sifoon				
	Ø110/160	FC-Set110-C93x	7 738 113 215	734,34	910,58
	Lisakomplekt C93x, igale järgmisele seadmele ▶ kollektoritoru				
	Ø160, 271–362 mm	FC-Set110-C93x	7 738 113 216	305,98	379,42
	Põhikomplekt šahti jaoks ▶ šahtiväljaviik ▶ tugipõlv ja toru 510 mm ▶ torukinnitused x6 ja katteplaat				
	Ø110	FC-Set110	7 738 113 211	270,42	335,32
	Ø125	FC-Set125-C93x	7 738 113 217	461,40	572,14

3.

Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid katelde kaskaadile Ø 110 - Ø 315

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Põhikomplekt B23P, 2 seadme jaoks ▶ CO andur ▶ kollektoritoru x2 ▶ toru 500 mm ▶ kontroll-luugiga põlv x2 ▶ otsak kondensaadi väljavooluga ja sifoon				
	Ø110	FC-Set110-B23P	7 738 113 658	385,35	477,83
	Ø125	FC-Set125-B23P	7 738 113 659	458,24	568,22
	Ø160	FC-Set160-B23P	7 738 113 660	531,15	658,63
	Ø200	FC-Set200-B23P	7 738 113 661	656,11	813,58
	Ø250	FC-Set250-B23P	7 736 702 101	813,33	1008,53
	Ø315	FC-Set315-B23P	7 736 702 102	1164,94	1444,53
	Lisakomplekt B23P, igale järgmisele seadmele ▶ kollektoritoru ▶ kontroll-luugiga põlv				
	Ø110	FC-Set110-B23P	7 738 113 202	73,45	91,08
	Ø125	FC-Set125-B23P	7 738 113 203	80,81	100,20
	Ø160	FC-Set160-B23P	7 738 113 204	134,63	166,94
	Ø200	FC-Set200-B23P	7 738 113 205	189,65	235,17
	Ø250	FC-Set250-B23P	7 736 701 948	491,73	609,75
	Ø315	FC-Set315-B23P	7 736 701 949	653,80	810,71
	Põhikomplekt šahti jaoks ▶ šahtiväljaviik ▶ tugipõlv ja toru 510 mm ▶ torukinnitused x6 ja katteplaat				
	Ø110	FC-Set110	7 738 113 211	270,42	335,32
	Ø125	FC-Set125	7 738 113 212	287,02	355,90
	Ø160	FC-Set160	7 738 113 213	370,68	459,64
	Ø200	FC-Set200	7 738 113 214	535,11	663,54
	Ø250	FC-Set250	7 746 901 208	1637,02	2029,90
	Ø315	FC-Set315	87 090 089	2506,49	3108,05

Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid katelde kaskaadile Ø 110 - Ø 315

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Katlaühendus, B23P ▶ toru 500 mm ja õhurest ▶ üleminek Ø80-Ø110 Ø80	FC-Set80-B23P	7 738 113 206	60,42	74,92
	Katlaühendus, B23P ▶ toru 500 mm ja õhurest Ø110	FC-Set110-B23P	7 738 113 207	62,30	77,25
	Katla GC7000WP 50-100 kW ühendus, B23P, tagasilöögiklapiga 50 - 100 kW		7 736 701 917	164,94	204,53
	Õhurest Ø100	FC-O100	7 738 113 209	31,83	39,47
	Kollektor katla kaskaadile plokina				
	2xDN160/1xDN200		7 736 701 918	940,34	1166,02
	2xDN200/1xDN250		7 736 701 919	1051,57	1303,95
	2xDN250/1xDN315		7 736 701 920	1112,25	1379,19

3.
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 125 - Ø 315

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Toru				
	Ø125, 500 mm	FC-S125-500	7 738 113 111	18,63	23,10
	Ø125, 1000 mm	FC-S125-1000	7 738 113 112	28,84	35,76
	Ø125, 2000 mm	FC-S125-2000	7 738 113 113	48,78	60,49
	Ø160, 500 mm	FC-S160-500	7 738 113 118	35,49	44,01
	Ø160, 1000 mm	FC-S160-1000	7 738 113 119	62,13	77,04
	Ø160, 2000 mm	FC-S160-2000	7 738 113 120	78,22	96,99
	Ø200, 500 mm	FC-S200-500	7 738 113 122	67,44	83,63
	Ø200, 1000 mm	FC-S200-1000	7 738 113 123	96,42	119,56
	Ø200, 2000 mm	FC-S200-2000	7 738 113 124	138,96	172,31
	Ø250, 1000 mm	FC-S250-1000	7 746 900 704	199,94	247,93
	Ø250, 2000 mm	FC-S250-2000	7 746 900 708	302,44	375,03
	Ø315, 1000 mm	FC-S315-1000	87 090 044	407,15	504,87
	Ø315, 2000 mm	FC-S315-2000	87 090 046	626,26	776,56
	Kontroll-luuk				
	Ø125	FC-SR125	7 738 113 114	55,45	68,76
	Ø160	FC-SR160	7 738 113 121	110,91	137,53
	Ø200	FC-SR200	7 738 113 125	186,30	231,01
	Ø 250	FC-SR250	7 746 900 716	365,69	453,46
	Ø 315	FC-SR315	87 090 690	386,40	479,14










**Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemid Ø 125 - Ø 315**

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Põlv 87°				
	Ø 125	FC-SE125-87	7 719 003 327	36,12	44,79
	Ø 160	FC-SE160-87	7 746 900 694	58,54	72,59
	Ø 200	FC-SE200-87	7 746 900 695	213,60	264,86
	Ø 250	FC-SE250-87	7 746 900 696	339,96	421,55
	Ø 315	FC-SE315-87	87 090 330	713,76	885,06
	Kinnitus				
	Ø125-Ø200, 3 tk	FC-O125	7 738 113 135	26,43	32,77


3.**Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemi dekoratiivsed katteplaadid**

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Katteplaat, kaheosaline, valge				
	Ø100	FC-O60	7 738 112 537	26,43	32,77
	Ø125	FC-O80	7 738 112 725	28,37	35,18
	Katteplaat, valge				
	Ø125	FC-O80	7 738 112 595	28,37	35,18
	Katteplaat				
	Ø80	FC-O80	7 738 112 726	28,37	35,18
	Katteplaat, teras				
	Ø160	FC-O110	7 738 113 157	59,17	73,37
	Katteplaat, valge				
	Ø160	FC-O110	7 738 113 158	47,31	58,66
	Ø110	FC-O110	7 738 113 159	37,36	46,33
	Katteplaat katusele, valge				
	Ø160	FC-O110	7 738 113 160	47,31	58,66
	Rest				
	240x 240	FC-O80	7 738 112 727	28,37	35,18

Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemi üleminekud

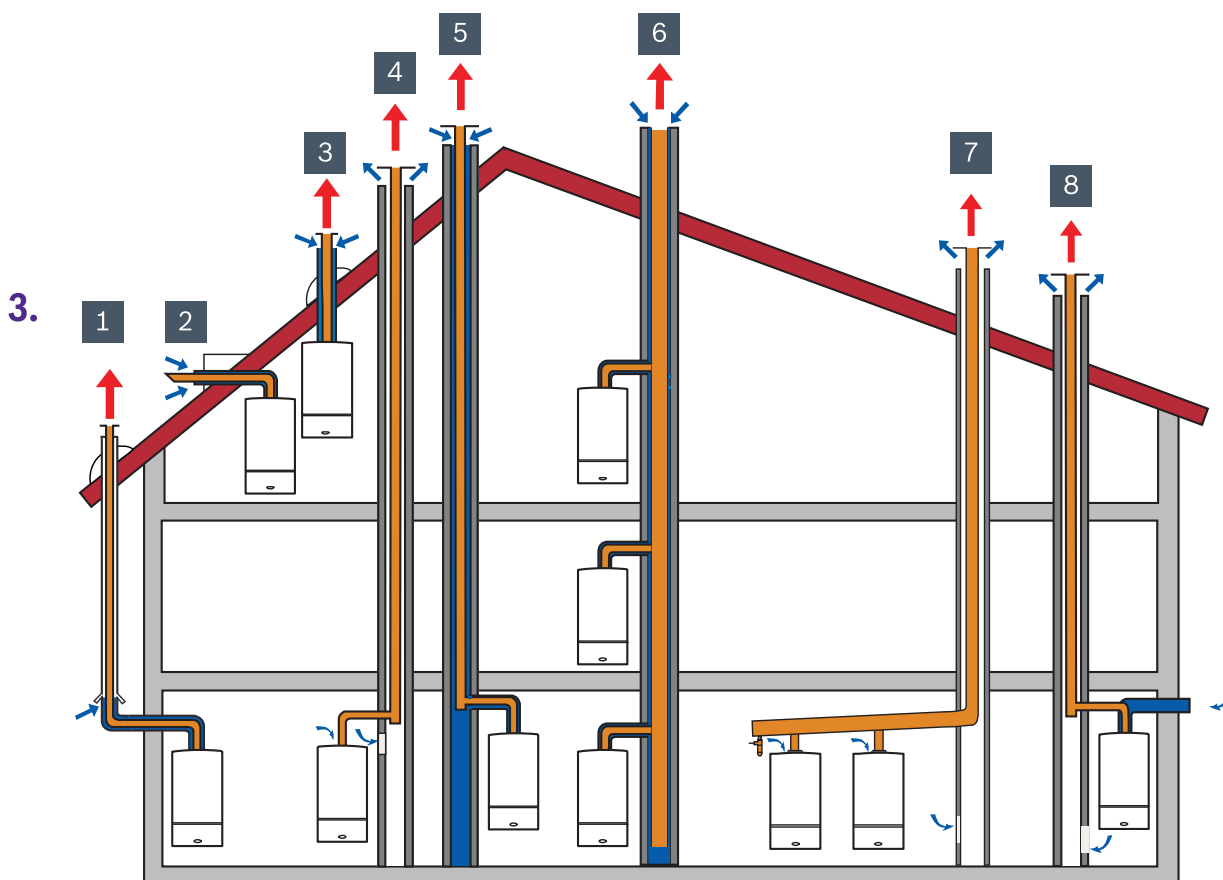
Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Üleminek				
	Ø60/100-Ø80/125	FC-CO80	7 738 112 731	33,92	42,06
	Üleminek, ekstsentriline				
	Ø80/125-Ø110/160	FC-CO110	7 738 112 732	65,90	81,72
	Üleminek				
	Ø80/125-Ø60/100	FC-CO60	7 738 112 733	66,56	82,53
	Üleminek				
	Ø110/160-Ø80/125	FC-CO125	7 738 113 318	105,17	130,41
	Üleminek				
	Ø80-Ø110	FC-SO110	7 738 112 734	37,76	46,82
	Ø110-Ø125	FC-SO125	7 738 113 162	62,26	77,20
	Ø110-Ø160	FC-SO160	7 738 113 163	62,26	77,20
	Üleminek				
	Ø110-Ø80	FC-SO80	7 738 112 735	37,76	46,82
	Ø125-Ø110	FC-SO110	7 738 113 164	62,26	77,20
	Ø160-Ø125	FC-SO125	7 738 113 165	74,73	92,67
	Üleminek				
	Ø200-Ø160	FC-SO160	7 738 113 320	99,62	123,53
	Üleminek, ekstsentriline				
	Ø80-Ø110	FC-CO80	7 738 112 772	37,76	46,82
	Üleminek, ekstsentriline				
	Ø125-Ø110	FC-SO110	7 738 113 166	62,26	77,20
	Üleminek, adapter				
	Ø80	FC-O80	7 738 113 181	29,88	37,05

3.
Suitsugaaside väljajuhtimise süsteemi tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Määrdeaine				
		FC-OG	7 738 112 534	16,57	20,55
	Sertifikaadi kleebis				
		FC-O60	8 737 708 771	9,48	11,76



Ülevaade suitsugaaside väljajuhtimise viisidest



	Variant
1	Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{53x} – mööda fassaadi
2	Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{13x} – horisontaalselt läbi katuse või välisseina
3	Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{33x} – läbi katuse
4	Suitsugaaside väljajuhtimise viis B_{23} – šahtis
5	Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{33x} ja C_{93x} – šahtis
6	Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{43x} – šahtis
7	Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{93x} , B_{23} , C_{53x} – kaskaad
8	Suitsugaaside väljajuhtimise viis $C53x$ – šahtis

Tuleb järgida suitsugaaside väljajuhtimise tarvikute paigalduskeemidel näidatud maksimaalseid pikkusi!

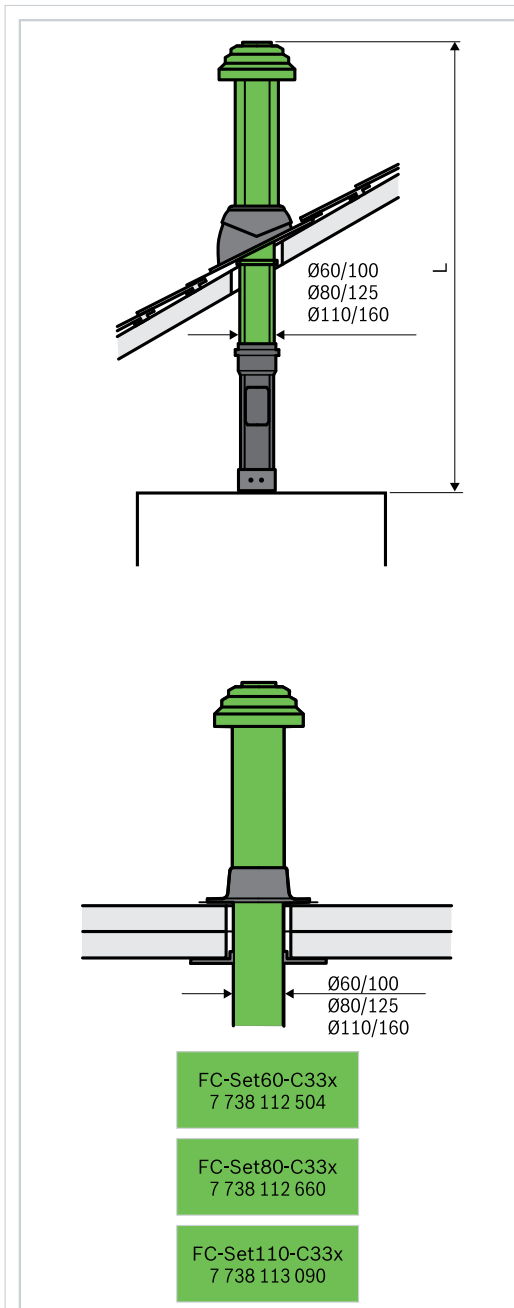
Täpsemat teavet suitsugaaside väljajuhtimise kohta vt küttekatla paigaldusjuhendist!

- Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:
 90° põlve kohta – 2 m
 30° või 45° põlve kohta – 1 m
 30° või 45° põlve kohta – 0,5 m (šahtis)
 Välja arvatud esimene põlv katla horisontaalse väljaviigu järel ja esimene põlv šahtis.

Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{33x} – läbi katuse

Condens 2300i W, Condens 7700i W, Condens 9x00i W, Condens 5300i Wx, Condens 7000WP

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!



Mudel	Tüüp	C _{33x} vertikaalselt		
		Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 110/160
		L, m		
GC1200 W	20C	10	15	
GC2300i W	15C; 24C	15	23	
	15; 24	16	23	
GC7700i W	15P	15	25	
	24P	15	25	
	20C	25	25	
	24C	13	25	
	35	9	25	
GC9800i W	42	-	17	
	20P	15	25	
GC9700i W	30P	15	25	
	40H		35	
GC5300i WT GC5300i WM	50H		35	
	24	14	23	
GC7000WP	50		4	21
	70		4	22
	85		2	16
	100		2	16
	125			5
	150			5

3.

- Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:
90° põlve kohta – 2 m
30° või 45° põlve kohta – 1 m
Välja arvatud esimene põlv katla horisontaalse väljaviigu järel.

- Tarvikute kirjeldused on jaotises „Suitsugaaside väljajuhtimine“ alates lk 38.
- Täpsemat teavet suitsugaaside väljajuhtimise kohta vt küttekatla paigaldusjuhendist!

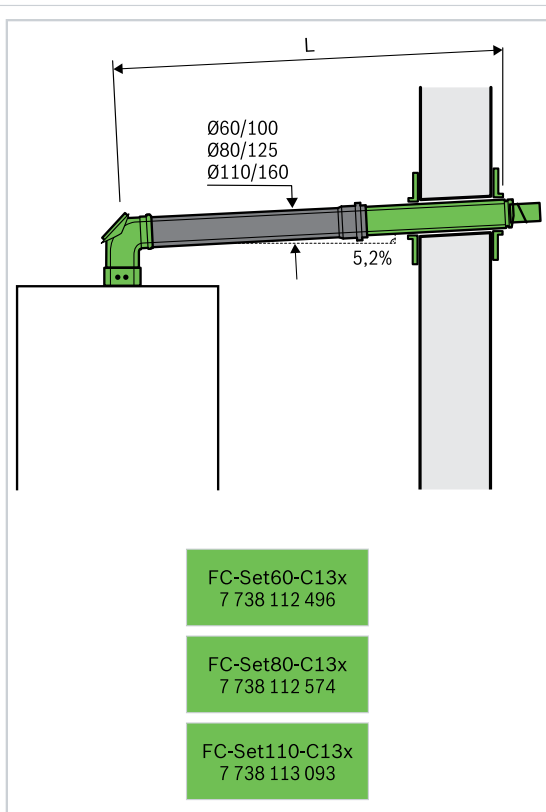


Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{13x} – horisontaalselt läbi katuse või välisseina

Condens 2300i W, Condens 7700i W, Condens 9x00i W, Condens 5300i Wx, Condens 7000WP

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!

3.



Mudel	Tüüp	C _{13x} horisontaalselt		
		Ø60/100	Ø80/125	Ø110/160
L, m				
GC1200 W	20C	6	15	
GC2300i W	15C; 24C	10	23	
	15; 24	16; 11	23	
GC7700i W	15P	25	25	
	24P	16	23	
	20C	16	23	
	24C	9	23	
	35	7	24	
GC9800i W	42	-	16	
	20P	15	25	
GC9700i W	30P	17	25	
	40H	11	35	
GC5300i WT GC5300i WM	50H	9	40	
	24	9	23	
GC7000WP	50		1	11
	70		2	16
	85			11
	100			12
	125			3
	150			3

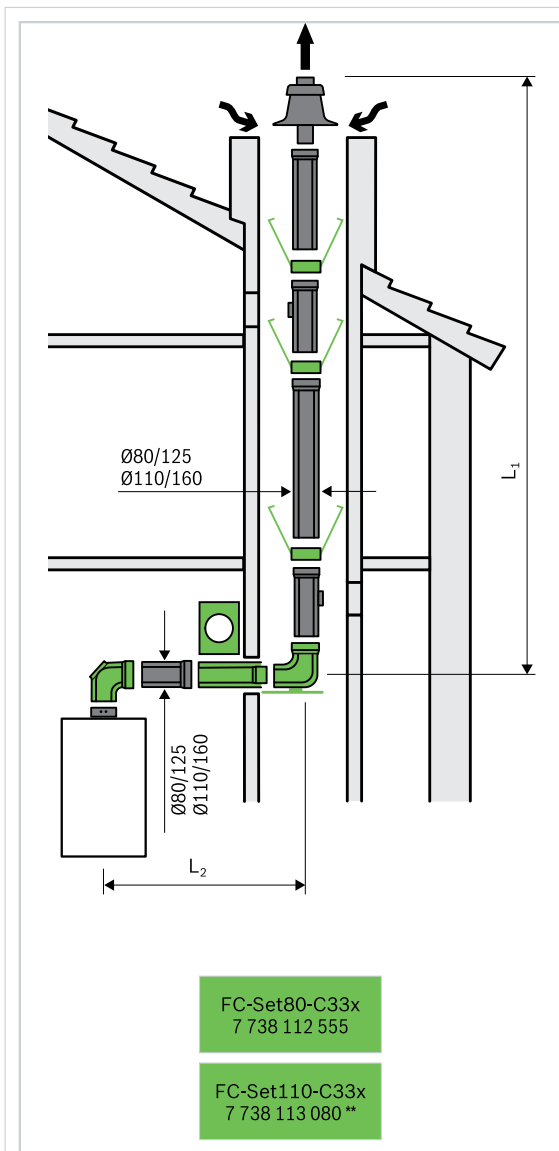
- Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:
90° põlve kohta – 2 m
30° või 45° põlve kohta – 1 m
Välja arvatud esimene põlv katla horisontaalse väljaviigu järel.

- Tarvikute kirjeldused on jaotises „Suitsugaaside väljajuhtimine“ alates lk 38.
- Täpsemat teavet suitsugaaside väljajuhtimise kohta vt küttekatla paigaldusjuhendist!

Suitsugaaside väljajuhtimise viis C33_x – šahtis

Condens 2300i W, Condens 7700i W, Condens 9x00i W, Condens 5300i Wx, Condens 7000WP

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!



** Ilma kontroll-luugiga põlveta

- Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:
90° põlve kohta – 2 m
30° või 45° põlve kohta – 1 m
Välja arvatud esimene põlv katla horisontaalse väljaviigu järel ja esimene põlv šahtis.

Mudel	Tüüp	C _{33x} šaht		
		Ø 80/125	Ø 110/160	
		L (L ₁ +L ₂), m		L ₂ , m
GC1200 W	20C	10	15	5
GC2300i W	15C; 24C	24		5
	15; 24	24		5
GC7700i W	15P	25		5
	24P	25		5
	20C	25		5
	24C	25		5
	35	22		5
GC9800i W	42	15		5
	20P	25		5
GC9700i W	30P	25		5
	40H	35		5
GC5300i WT GC5300i WM	50H	35		5
	24	24		5
GC7000WP	50		18	3
	70		19	3
	85		13	3
	100		13	3

Šahti mõõtmed		Min.	Maks.
Ümmargune	Ø 80/125	200 mm	380 mm
	Ø 110/160	220 mm	350 mm
Ruudukujuline	Ø 80/125	180 mm	300 mm
	Ø 110/160	220 mm	350 mm

- Tarvikute kirjeldused on jaotises „Suitsugaaside väljajuhtimine“ alates lk 38.
- Täpsemat teavet suitsugaaside väljajuhtimise kohta vt küttekatla paigaldusjuhendist!

3.

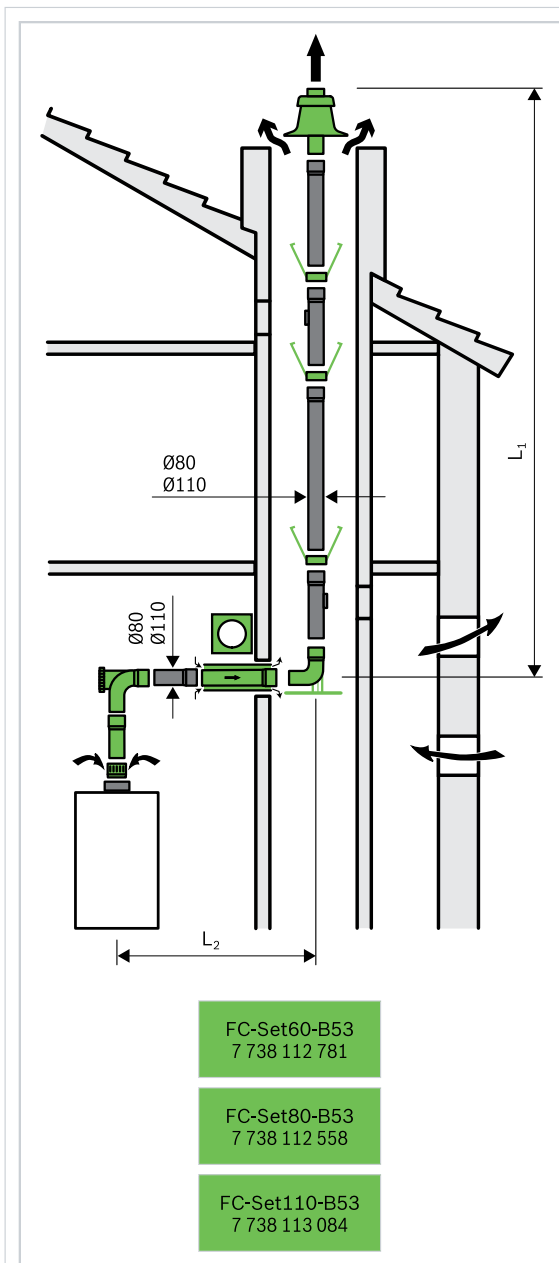


Suitsugaaside väljajuhtimise viis B₂₃/B₅₃ - šahtis

Condens 2300i W, Condens 7700i W, Condens 9x00i W, Condens 5300i Wx, Condens 7000WP

Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!

3.



Mudel	Tüüp	B ₂₃ šaht			L ₂ , m
		Ø 60	Ø 80	Ø 110	
GC1200 W	20C	10	15		5
GC2300i W	15C; 24C	21	25		5
	15; 24	39; 21	25		5
GC7700i W	15P	41	25		5
	24P	21	25		5
	20C	21	25		5
	24C	15	25		5
	35	-	53		5
GC9800i W	20P	28	50		5
	30P	30	50		5
GC9700i W	40H	19	50		5
	50H	15	50		5
GC5300i WT GC5300i WM	24	18	50		5
GC7000WP	50		16	53	3
	70		16	53	3
	85		10	53	3
	100		10	53	3
	125			35	3
	150			31	3

Šahti mõõtmed	Min.	Maks.
Ümmargune	Ø 60	100 mm
	Ø 80	120 mm
	Ø 110	150 mm
Ruudukujuline	Ø 60	100 mm
	Ø 80	120 mm
	Ø 110	140 mm

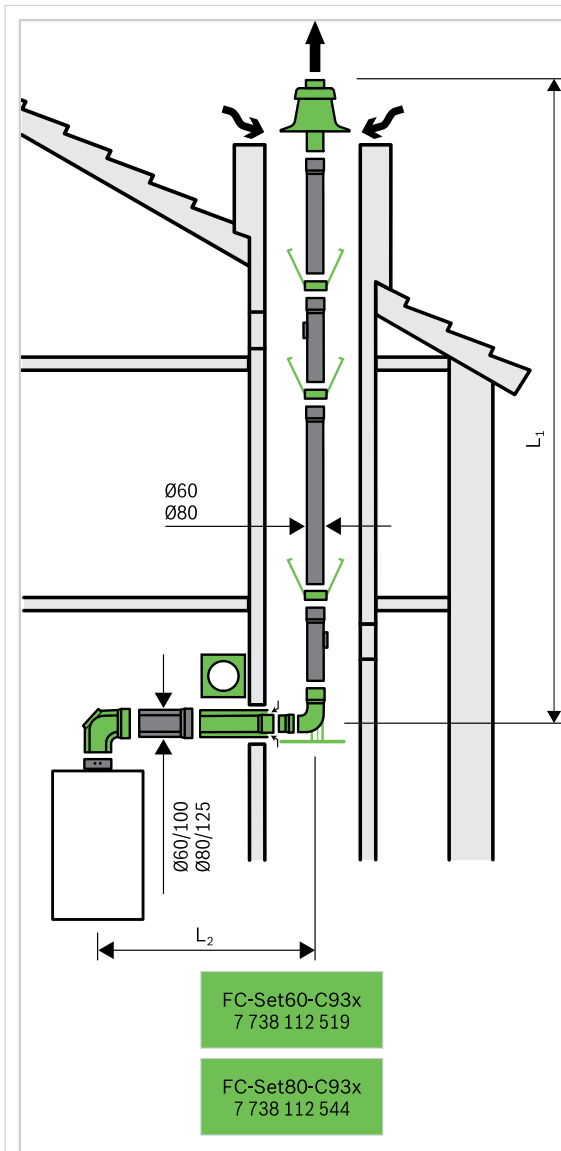
- Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:
90° põlve kohta – 2 m
30° või 45° põlve kohta – 1 m
Välja arvatud esimene põlv katla horisontaalse väljaviigu järel ja esimene põlv šahtis.

- Tarvikute kirjeldused on jaotises „Suitsugaaside väljajuhtimine“ alates lk 38.
- Täpsemat teavet suitsugaaside väljajuhtimise kohta vt küttekatla paigaldusjuhendist!

Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{93x} – šahtis

Condens 2300i W, Condens 7700i W, Condens 9x00i W, Condens 5300i Wx

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine šahtist (vastuvool)!



Mudel	Tüüp	C _{93x} šaht								L ₂ , m
		Ø 60/100, Ø 60 L (L ₁ +L ₂), m								
		Ruudukujuline				Ümmargune				
		100	110	120	≥ 130	100	110	120	≥ 130	
GC1200 W	20C	10	10	10	10	10	10	10	10	5
GC2300i W	15C;24C	12	12	15	15	10	10	13	13	5
	15;24	12	12	15	15	10	10	13	13	5
GC7700i W	15P	25	25	25	25	25	25	25	25	5
	24P	11	13	15	15	11	13	15	15	5
	20C	11	13	15	15	11	13	15	15	5
	24C	10	11	12	12	9	10	11	12	5

3.

Mudel	Tüüp	C93 _x šaht								L ₂ , m
		Ø 80/125, Ø 80 L (L ₁ +L ₂), m								
		Ruudukuju- line			Ümmargune					
		120	130	140	120	130	140	150		
GC1200 W	20C	15	15	15	15	15	15	15	5	
GC2300i W	15C; 24C	24	24	24	24		24		5	
	15; 24	24	24	24	24		24		5	
GC7700i W	15P	25	25	25	25	25	25	25	5	
	24P	25	25	25	25	25	25	25	5	
	20C	25	25	25	25	25	25	25	5	
	24C	25	25	25	25	25	25	25	5	
	35	23	27	27	18	21	27	27	5	
	42	16	19	22	12	14	18	21	5	
GC9800i W	20P	24	24	24	24	24	24	24	5	
	30P	24	24	24	24	24	24	24	5	
GC9700i W	40H	34	34	34	31	31	34	34	5	
	50H	37	37	40	26	26	35	35	5	
GC5300i WT GC5300i WM	24	24	24	24	24		24	24	5	

Šahti mõõtmed		Min.	Maks.
Ümmargune	Ø 60	100 mm	300 mm
	Ø 80	120 mm	300 mm
Ruudukujuline	Ø 60	100 mm	220 mm
	Ø 80	120 mm	300 mm

- Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:
90° põlve kohta – 2 m (kuni šahtini)
30° või 45° põlve kohta – 1 m (kuni šahtini)
30° või 45° põlve kohta – 0,5 m (šahtis)
Välja arvatud esimene põlv katla horisontaalse väljaviigu järel ja esimene põlv šahtis.

- Tarvikute kirjeldused on jaotises „Suitsugaaside väljajuhtimine“ alates lk 38.
- Täpsemat teavet suitsugaaside väljajuhtimise kohta vt küttekatla paigaldusjuhendist!

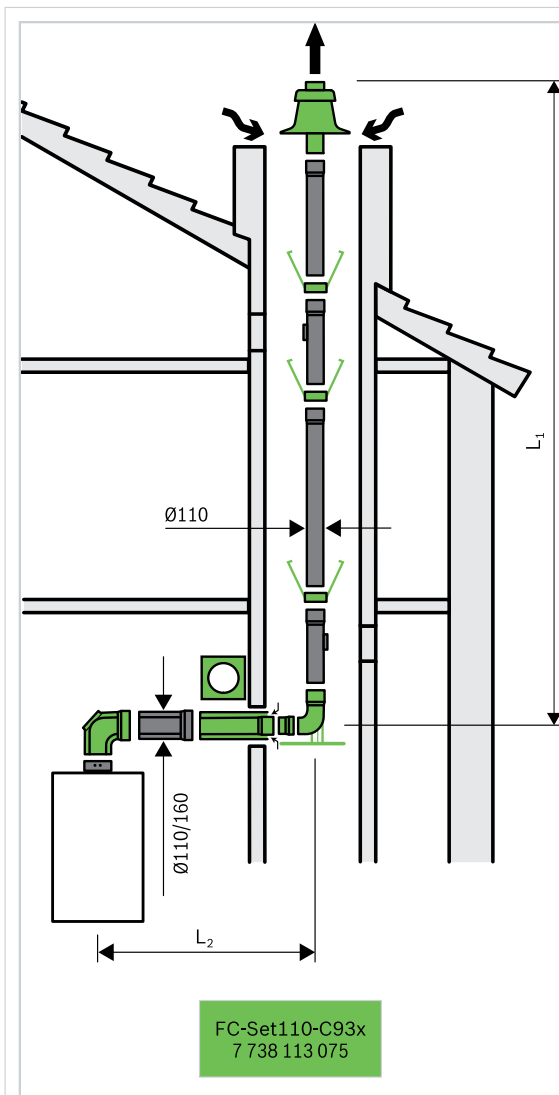


Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{93x} - šahtis

Condens 7000WP

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine šahtist (vastuvool)!

3.



Mudel	Tüüp	C _{93x} šaht							
		Ø 110/160, Ø 110 L (L ₁ +L ₂), m							
		Ruudukujuline				Ümmargune			L ₂ , m
140	160	180	200	160	180	200			
GC7000WP	50	12	24	24	24	14	24	24	3
	70	12	29	36	36	14	30	36	3
	85	8	21	31	36	10	21	31	3
	100	9	21	32	37	10	22	31	3
	125	-	-	6	7	-	5	6	3
	150	-	-	5	6	-	-	5	3

Šahti mõõtmed		Min.	Maks.
Ümmargune	Ø 110	150 mm	350 mm
Ruudukujuline	Ø 110	140 mm	300 mm

- Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:

90° põlve kohta – 2 m (kuni šahtini)

30° või 45° põlve kohta – 1 m (kuni šahtini)

30° või 45° põlve kohta – 0,5 m (šahtis)

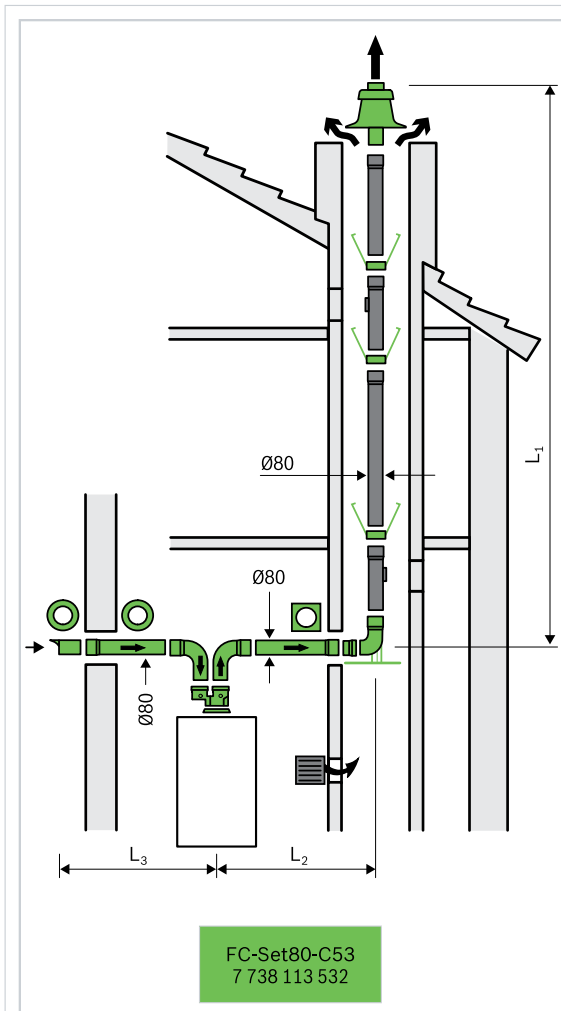
Välja arvatud esimene põlv katla horisontaalse väljaviigu järel ja esimene põlv šahtis.

- Tarvikute kirjeldused on jaotises „Suitsugaaside väljajuhtimine“ alates lk 38.
- Täpsemat teavet suitsugaaside väljajuhtimise kohta vt küttekatla paigaldusjuhendist!

Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{53X} - šahtis

Condens 2300i W, Condens 7700i W, Condens 9x00i W, Condens 5300i Wx

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!



Mudel	Tüüp	C _{53X} šaht		
		Ø 80		
		L (L ₁ +L ₂ +L ₃), m	L ₂ , m	L ₃ , m
GC1200 W	20C	55	5	10
GC2300i W	15C; 24C	50	5	10
	15; 24	50	5	10
GC7700i W	15P	50	5	10
	24P	50	5	10
	20C	50	5	10
	24C	50	5	10
	35	50	5	5
GC9800i W	42	33	5	5
	20P	25	5	5
GC9700i W	30P	50	5	5
	40H	50	5	5
GC5300i WT GC5300i WM	50H	50	5	5
	24	50	5	10
Šahti mõõtmed		Min.	Maks.	
Ümmargune	Ø 80	120 mm	300 mm	
Ruudukujuline	Ø 80	120 mm	300 mm	

3.

- Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:
90° põlve kohta – 2 m
30° või 45° põlve kohta – 1 m
Välja arvatud esimene põlv katla horisontaalse väljaviigu järel ja esimene põlv šahtis.

- Tarvikute kirjeldused on jaotises „Suitsugaaside väljajuhtimine“ alates lk 38.
- Täpsemat teavet suitsugaaside väljajuhtimise kohta vt küttekatla paigaldusjuhendist!

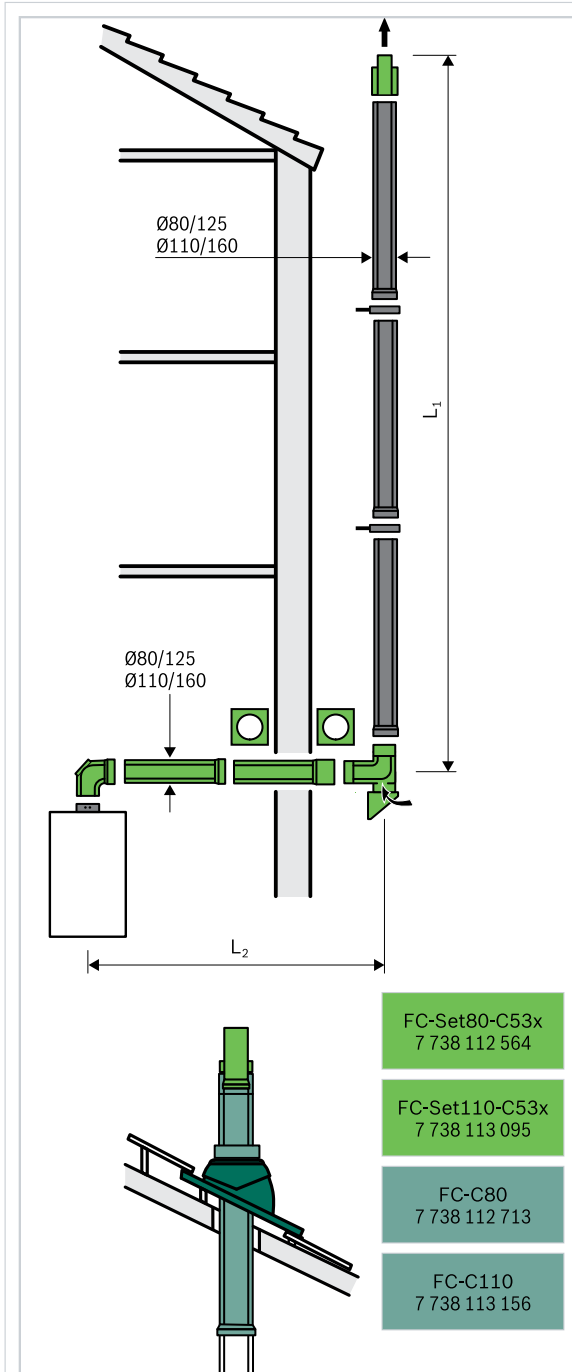


Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{53x} - mööda fassaadi

Condens 2300i W, Condens 7700i W, Condens 9x00i W, Condens 5300i Wx, Condens 7000WP

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!

3.



Mudel	Tüüp	C _{53x} fassaad		
		Ø 80/125	Ø110/160	L ₂ , m
		L (L ₁ +L ₂), m	L (L ₁ +L ₂), m	
GC1200 W	20C	34		5
GC2300i W	15C; 24C	25		5
	15; 24	25		5
GC7700i W	15P	25		5
	24P	25		5
	20C	25		5
	24C	46		5
	35	43		5
GC9800i W	42	30		5
	20P	25		5
GC9700i W	30P	45		5
	40H	45		5
GC5300i WT GC5300i WM	50H	45		5
	24	44		5
GC7000WP	50		43	3
	70		53	3
	85		53	3
	100		51	3
	125		7	3
	150		6	3

FC-Set80-C53x
7 738 112 564

FC-Set110-C53x
7 738 113 095

FC-C80
7 738 112 713

FC-C110
7 738 113 156

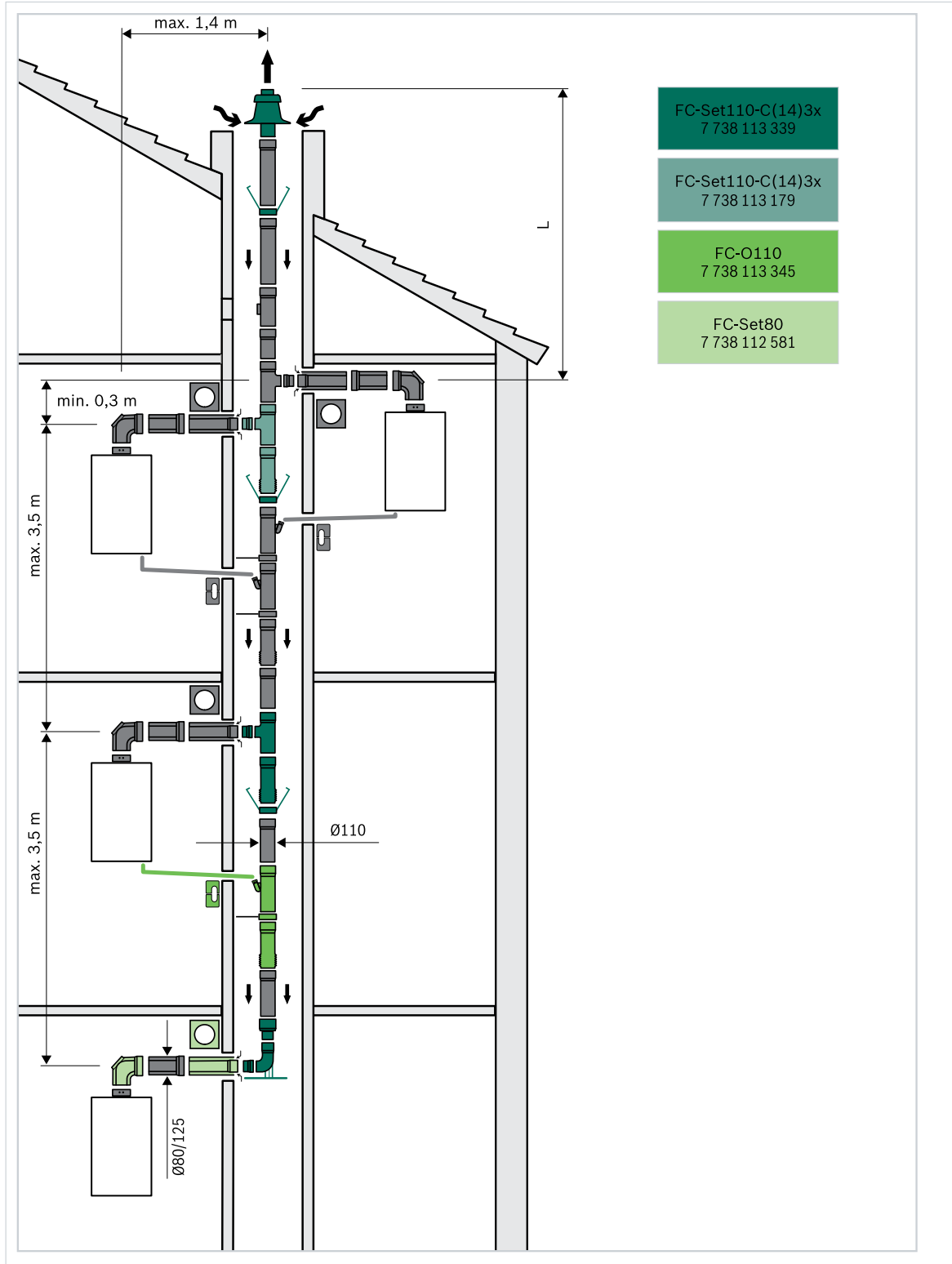
- Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:
90° põlve kohta – 2 m
30° või 45° põlve kohta – 1 m
Välja arvatud esimene põlv katla horisontaalse väljaviigu järel ja esimene põlv šahtis.

- Tarvikute kirjeldused on jaotises „Suitsugaaside väljajuhtimine“ alates lk 38.
- Täpsemat teavet suitsugaaside väljajuhtimise kohta vt küttekatla paigaldusjuhendist!

Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{43x} - 2-5 katla ühendamine ühe šahtiga

Condens 2300i W

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine šahtist (vastuvool)!



3.



Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{43x} – 2-5 katla ühendamine ühe šahtiga

Seadmete rühmitamine võimsuse alusel	
HG1	Kuni 16 kW maksimaalse võimsusega seadmed
HG2	16–28 kW maksimaalse võimsusega seadmed
HG3	Kuni 30 kW maksimaalse võimsusega seadmed

3.

Seadmete arv	Seadmete liik	Suitsugaasitoru maks. pikkus šahtis L ₁ , m
2	2×HG1	24
	1×HG1; 1×HG2	18
	2×HG2	24
	2×HG3	18
3	3×HG1	18
	2×HG1; 1×HG2	24
	3×HG2	15
	2×HG3	10
4	4×HG1	24
	3×HG1; 1×HG2	15
	2×HG1; 2×HG2	12
	1×HG1; 3×HG2	10,5
5	5×HG1	24

Šahti mõõtmed	Min.	Maks.
Ümmargune	170 mm	300 mm
Ruudukujuline	160 mm	250 mm

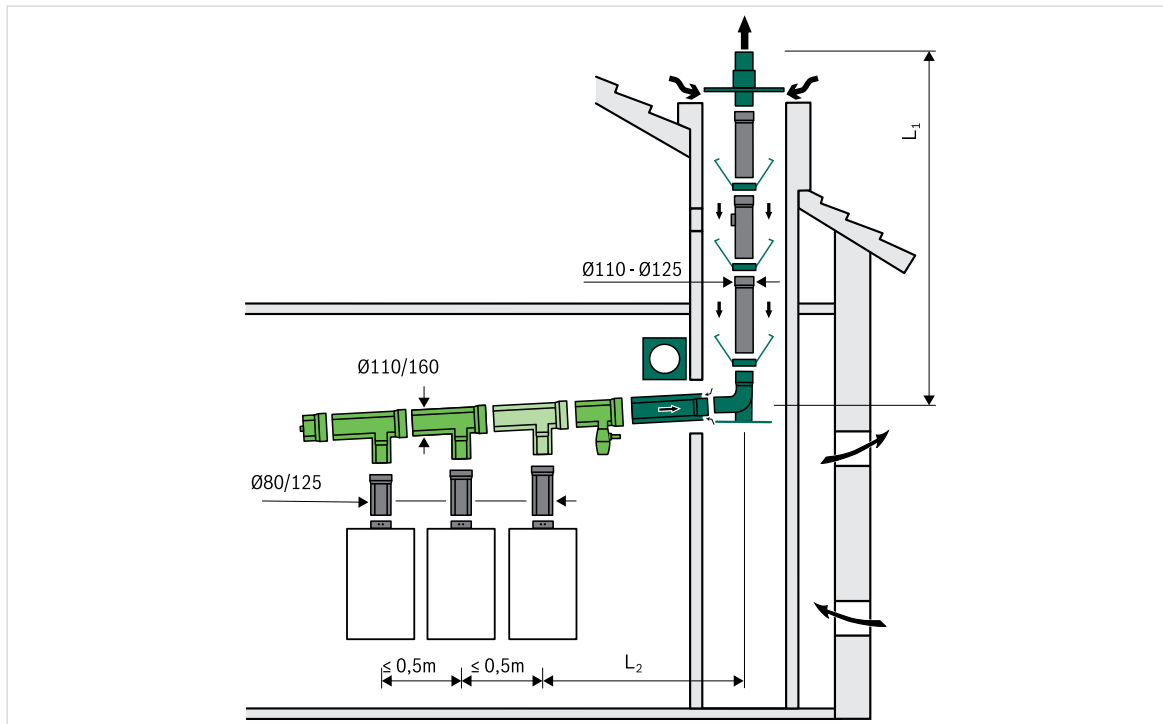
L_{2max} = 3 m (1–2 põlve) või L_{2max} = 1,4 m (3 põlve)

- Teavet suitsugaasitorude pikkuste kohta seadmete Condens5300i WM, Condens5300i WT, Condens 7700iW ja Condens9800i W jaoks vt küttekatla paigaldusjuhendist!

Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{93x} – kuni 50 kW kaskaad

Condens 7700i W ja Condens 9x00i W

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!



3.

Põhikomplekt B23P,
2 seadme jaoks, Ø110/160

Lisakomplekt B23P,
igale järgmisele seadmele, Ø110/160

Põhikomplekt šahti jaoks,
Ø110 - Ø125

Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{93x} – kuni 50 kW kaskaad

Condens 7700i W ja Condens 9x00i W

Kaskaad	Šahti toru läbimõõt L ₁ +L ₂ , m	
	Ø110 mm	Ø125 mm
2 × GC7700i W 35	12	24
2 × GC7700i W 42	17	35

Kaskaad	Šahti toru läbimõõt L ₁ +L ₂ , m	
	Ø110 mm	Ø125 mm
2 × GC9800i W 20	45	-
3 × GC9800i W 20	14	30
2 × GC9800i W 30	35	45
3 × GC9800i W 30	5	21
2 × GC9700i W 40	17	35
2 × GC9700i W 50	3	12

Šahti mõõtmed	Ø110 mm	Ø125 mm
Ümmargune	180 mm	200 mm
Ruudukujuline	160 mm	180 mm

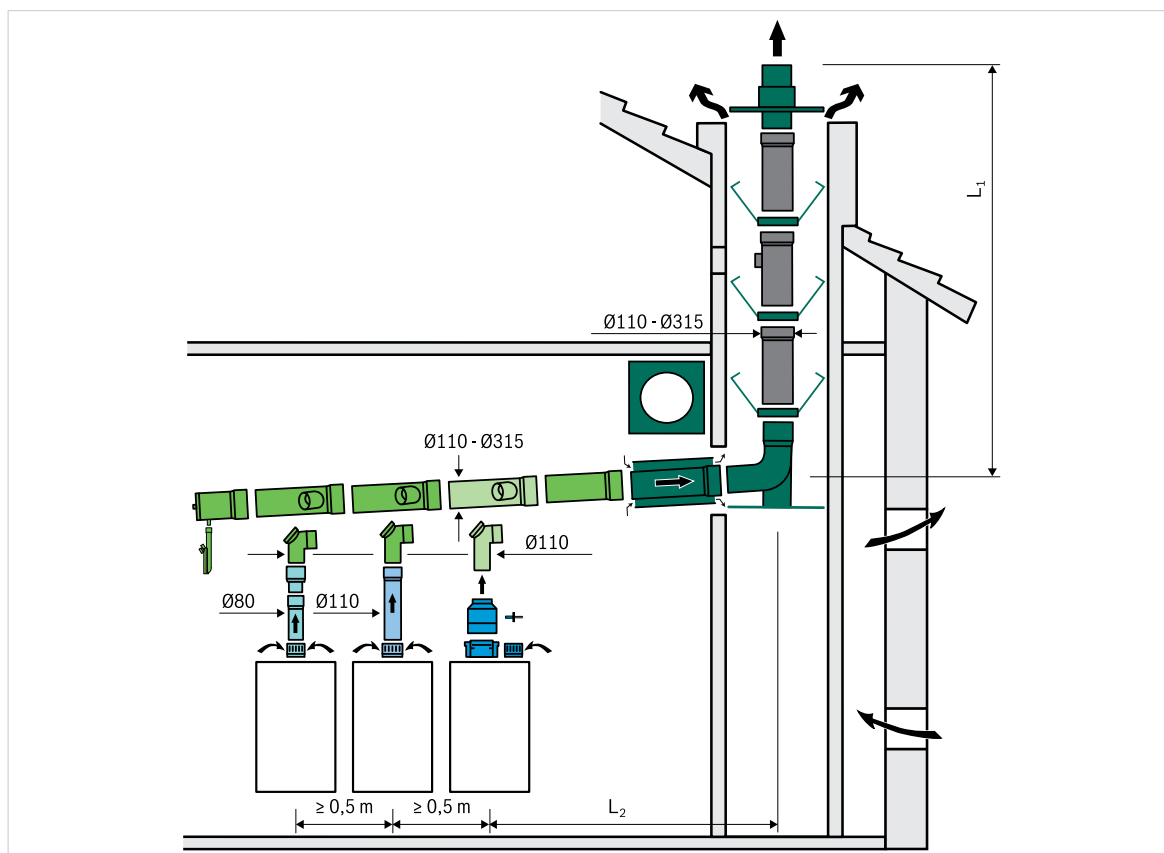
- ▶ Suitsutoru maksimaalne lubatud pikkus on L₁ + L₂, kus L₂ = ≤ 2,5 m ning on üks 87° põlv
- ▶ Tarvikute kirjeldused on jaotises „Suitsugaaside väljajuhtimine“ alates lk 38.
- ▶ Täpsemat teavet suitsugaaside väljajuhtimise kohta vt küttekatla paigaldusjuhendist!



Suitsugaaside väljajuhimise viis B₂₃ – kaskaad

Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!

3.



Põhikomplekt B23P,
2 seadme jaoks, Ø110 - Ø315

FC-Set80-B23P
Igale seadmele <50 kW
7738113206

Lisakomplekt B23P,
igale järgmisele seadmele, Ø110 - Ø315

FC-Set110-B23P
Igale seadmele 50–150 kW
7 738 113 207

Põhikomplekt šahti jaoks,
Ø110 - Ø315

FC-Set110-B23P *
Igale seadmele 50–100 kW, tagasilöögiklapiga
7 736 701 917**

* Ülerõhk
** CG7000WP 50-100 kW

- ▶ Suitsutoru maksimaalne lubatud pikkus on $L_1 + L_2$, kus $L_2 \leq 2,5$ m ning on üks 87° põlv
- ▶ Tarvikute kirjeldused on jaotises „Suitsugaaside väljajuhimine“ alates lk 38.
- ▶ Täpsemat teavet suitsugaaside väljajuhimise kohta vt küttekatla paigaldusjuhendist!

Condens 7700i W ja Condens 9x00i W

Kaskaad	Suitsugaaside kollektori läbimõõt $L_1 + L_2$, m		
	Ø110 mm	Ø125 mm	Ø160 mm
2 x GC7700iW 35	45	-	-
3 x GC7700iW 35	5	31	45
4 x GC7700iW 35	-	6	45
2 x GC7700iW 42	45	-	-
3 x GC7700iW 42	-	23	45
4 x GC7700iW 42	-	-	45
2 x GC9800iW 20, 30	45	-	-
2 x GC9700iW 40	45	-	-
2 x GC9700iW 50	32	45	-
3 x GC9700iW 40	-	23	45
3 x GC9700iW 50	-	4	45

3.

 ▶ Suitsutoru maksimaalne lubatud pikkus on $L_1 + L_2$, kus $L_2 = \leq 2,5$ m ning on üks 87° põlv

Suitsugaaside väljajuhtimise viis B₂₃ - kaskaad
Condens GC7000WP

Seadmete arv	Seadmete kombinatsioon	Suitsugaaside kollektori läbimõõt				L_2 , m
		Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm	
		L_1 , m				
2	50	3-50	2-50	-	-	3
	70	4-50	2-50	-	-	3
	85	6-42	2-50	-	-	3
	100	10-27	3-50	-	-	3
	125	-	4-50	-	-	3
	150	-	5-50	2-50	-	3
3	50	-	4-50	2-50	-	3
	70	-	7-50	3-50	-	3
	85	-	12-46	3-50	-	3
	100	-	-	4-50	-	3
	125	-	-	6-50	3-50	3
	150	-	-	8-50	3-50	3
4	50	-	15-41	4-50	2-50	3
	70	-	-	4-50	3-50	3
	85	-	-	8-50	3-50	3
	100	-	-	11-50	3-50	3
	125	-	-	-	5-50	3
	150	-	-	-	6-50	3
5	50	-	-	7-50	3-50	3
	70	-	-	12-50	4-50	3
	85	-	-	-	5-50	3
	100	-	-	-	6-50	3
	125	-	-	-	10-50	3
	150	-	-	-	10-50	3
6	50	-	-	13-50	4-50	3
	70	-	-	-	6-50	3
	85	-	-	-	8-50	3
	100	-	-	-	10-50	3
	125	-	-	-	27-50	3
	150	-	-	-	-	3



Suitsugaaside väljajuhtimise viis B₂₃ – kaskaad (ülerõhk)

Condens 7000WP

3.

Seadmete arv	Seadmete kombinatsioon	Suitsugaaside kollektori läbimõõt					L ₂ , m
		Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm	
		L ₁ , m					
2	50	16	50	-	-	-	3
	70	23	50	-	-	-	3
	85	8	50	-	-	-	3
	100	7	50	-	-	-	3
	125	-	50	-	-	-	3
	150	-	34	50	-	-	3
3	50	-	39	50	-	-	3
	70	-	48	50	-	-	3
	85	-	21	50	-	-	3
	100	-	9	50	-	-	3
	125	-	-	50	-	-	3
	150	-	-	30	50	-	3
4	50	-	7	50	-	-	3
	70	-	11	50	-	-	3
	85	-	-	50	-	-	3
	100	-	-	31	50	-	3
	125	-	-	-	50	-	3
	150	-	-	-	50	-	3
5	50	-	-	50	-	-	3
	70	-	-	48	50	-	3
	85	-	-	10	50	-	3
	100	-	-	-	50	-	3
	125	-	-	-	47	50	3
	150	-	-	-	13	50	3
6	50	-	-	22	50	-	3
	70	-	-	15	50	-	3
	85	-	-	-	50	-	3
	100	-	-	-	50	-	3
	125	-	-	-	-	50	3
	150	-	-	-	-	50	3

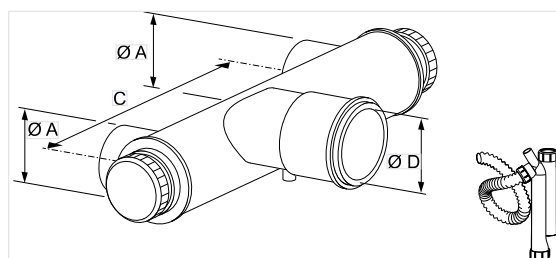
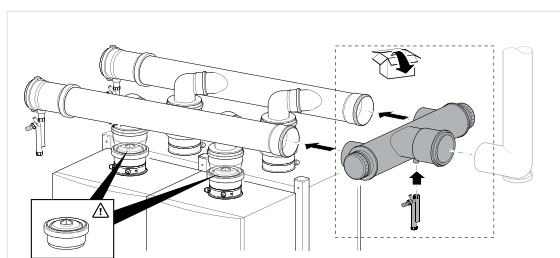
► Komplekteeritav ülerõhuga töötava suitsugaaside väljajuhtimise kaskaadiga (vt. lk 48)

Suitsugaaside väljajuhtimise viis B₂₃ – kaskaad plokinä (ülerõhk)

Condens 7000WP

Seadmete arv	Seadmete kombinatsioon	Suitsugaaside kollektori läbimõõt			
		A, mm	D, mm	L ₁ , m	L ₂ , m
4	50	Ø 160	Ø 200	50	3
	70			50	3
	85			48	3
	100			22	3
	85	Ø 200	Ø 250	50	3
	100			50	3
	125			50	3
150	50			3	
5	50	Ø 160	Ø 200	44	3
	70			41	3
	50	Ø 200	Ø 250	50	3
	70			50	3
	85			50	3
	100			50	3
	125	27	3		
125	Ø 250	Ø 315	50	3	
150			50	3	
6	50	Ø 200	Ø 250	50	3
	70			50	3
	85			50	3
	100			43	3
	100	Ø 250	Ø 315	50	3
	125			50	3
	150			50	3

3.



► Komplekteeritav ülerõhuga töötava suitsugaaside väljajuhtimise kaskaadiga (vt. lk 48)

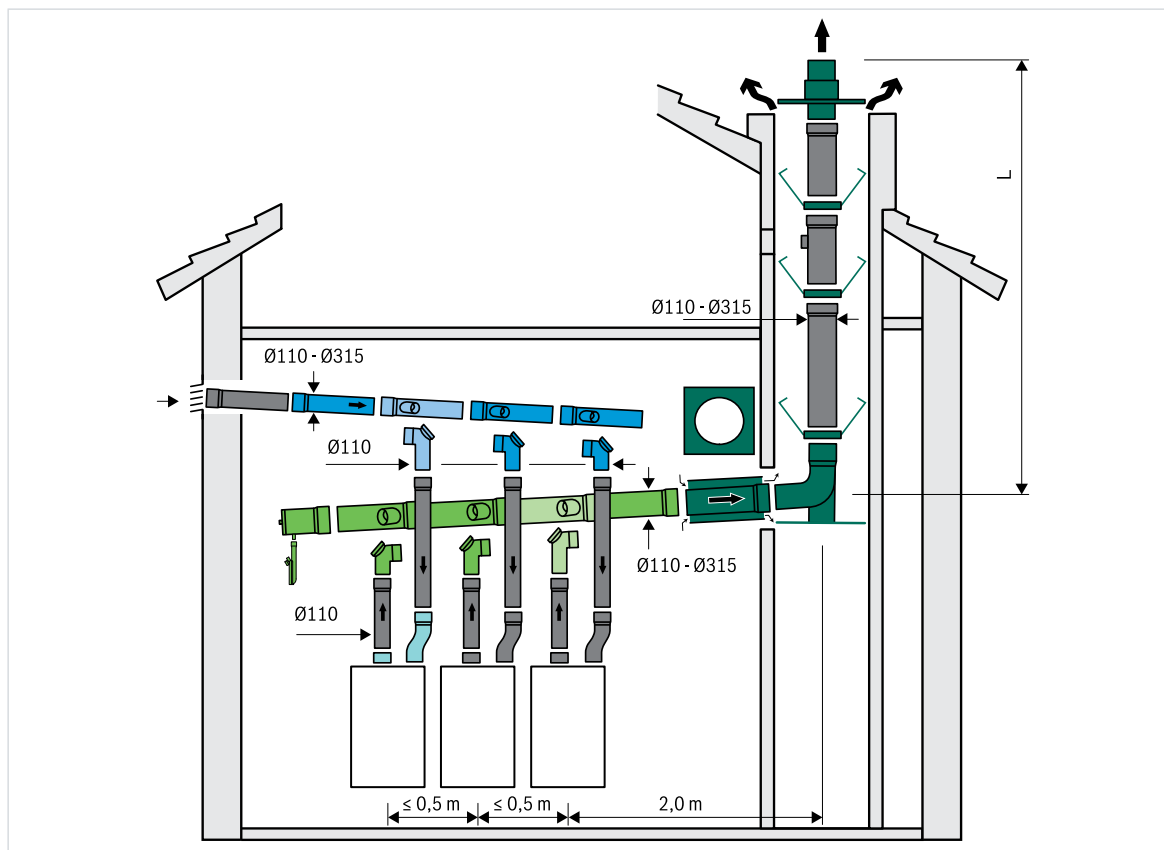


Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{53x} – kaskaad

Condens 7000WP

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!

3.



Põhikomplekt B23P,
2 seadme jaoks, Ø110 - Ø315

Lisakomplekt B23P,
igale järgmisele seadmele, Ø110 - Ø315

Adapter 110/110
Igale seadmele 50–150 kW
7 736 701 921

Lisakomplekt B23P,
2 seadme jaoks, Ø110 - Ø315

Põhikomplekt B23P,
igale järgmisele seadmele, Ø110 - Ø315

Põhikomplekt sahti jaoks,
Ø110 - Ø315

Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{53x} – kaskaad

Condens 7000WP

Seadmete arv	Seadmete kombi- natsioon	Suitsugaaside kollektori läbimõõt				L ₂ , m	L ₃ , m
		Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm		
		L ₁ , m					
2	50	8-50	5-50	4-50	-	3	5
	70	9-41	4-50	3-50	-	3	5
	85	11-34	4-50	3-50	-	3	5
	100	-	4-50	3-50	-	3	5
	125	-	6-50	3-50	-	3	5
	150	-	8-50	4-50	3-50	3	5
3	50	-	6-50	4-50	3-50	3	5
	70	-	9-50	4-50	3-50	3	5
	85	-	-	4-50	3-50	3	5
	100	-	-	5-50	3-50	3	5
	125	-	-	7-50	4-50	3	5
	150	-	-	10-50	4-50	3	5
4	50	-	-	6-50	4-50	3	5
	70	-	-	7-50	4-50	3	5
	85	-	-	9-50	4-50	3	5
	100	-	-	12-50	4-50	3	5
	125	-	-	-	6-50	3	5
	150	-	-	-	7-50	3	5
5	50	-	-	8-50	4-50	3	5
	70	-	-	13-50	5-50	3	5
	85	-	-	-	6-50	3	5
	100	-	-	-	6-50	3	5
	125	-	-	-	11-50	3	5
	150	-	-	-	17-50	3	5
6	50	-	-	15-50	5-50	3	5
	70	-	-	-	7-50	3	5
	85	-	-	-	9-50	3	5
	100	-	-	-	11-50	3	5
	125	-	-	-	29-50	3	5
	150	-	-	-	-	3	5

3.

► Suitsutoru maksimaalne lubatud pikkus on L₁ + L₂, kus L₂ ≤ 2,5 m ning on üks 87° põlv

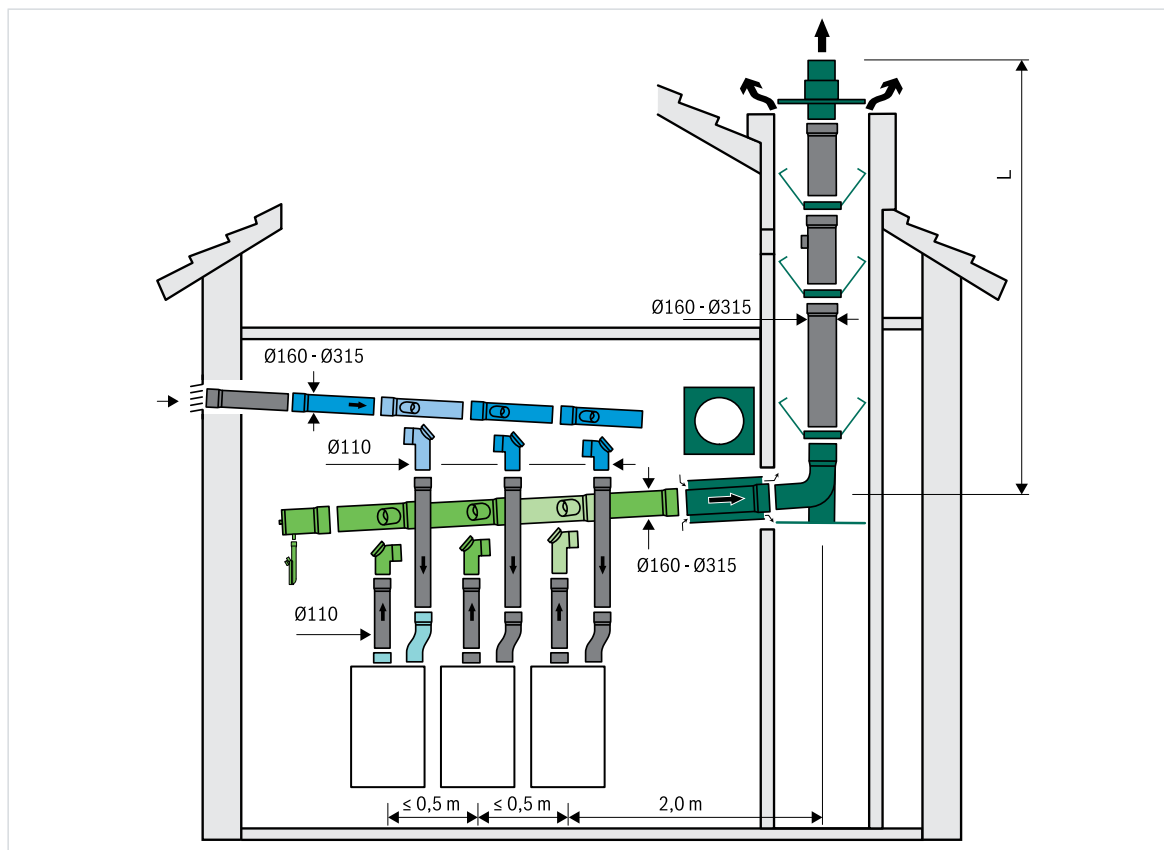


Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{53x} – kaskaad (ülerõhk)

Condens 7000WP 125-150 kW

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!

3.



Põhikomplekt B23P,
2 seadme jaoks, Ø160 - Ø315

Lisakomplekt B23P,
igale järgmisele seadmele, Ø160 - Ø315

Adapter 110/110
Igale seadmele 50–150 kW
7 736 701 921

Lisakomplekt B23P,
2 seadme jaoks, Ø160 - Ø315

Põhikomplekt B23P,
igale järgmisele seadmele, Ø160 - Ø315

Põhikomplekt šahti jaoks,
Ø160 - Ø315

Suitsugaaside väljajuhtimise viis C_{53x} – kaskaad (ülerõhk)
Condens 7000WP

Seadmete arv	Seadmete kombinatsioon	Suitsugaaside kollektori läbimõõt				L ₂ , m	L ₃ , m
		Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 315 mm		
		L ₁ , m					
2	125	11	50	-	-	3	5
	150	13	50	-	-	3	5
3	125	-	30	50	-	3	5
	150	-	15	50	-	3	5
4	125	-	-	50	-	3	5
	150	-	-	50	-	3	5
5	125	-	-	29	50	3	5
	150	-	-	-	50	3	5
6	125	-	-	-	50	3	5
	150	-	-	-	50	3	5

► Suitsutoru maksimaalne lubatud pikkus on L₁ + L₂, kus L₂ = ≤ 2,5 m ning on üks 87° põlv

3.



3.



4.

Tähis	Lk
Maa-vesi soojuspumbad	
Compress 6000 LW	74
Compress 7000 LW	77
Compress 7800i LW	80
Õhk-vesi soojuspumbad	
Compress 3400i AWS	84
Compress 5800i AW	88
Compress 7000i AW	94

Compress 6000 LW







Soojuspumbad 6000 LWM on kompaktsed seadmed integreeritud 185 l kuumaveeboileriga, sobivad paigaldamiseks ka väikestesse ruumidesse.

- ▶ Suur tõhusus ja madal müratase
- ▶ Kõrge soojuskandja pealevoolu temperatuur 62 °C
- ▶ Integreeritud energiasäästlikud ringluspumbad (A-klass), ümberlülitusventiil, elektriline lisaküttekeha
- ▶ Regulaator ProControl 500 tarbevee soojendamiseks, kahe küttekontuuri (otsese ja segistiga varustatud) ja kahe soojuspumba kaskaadi juhtimiseks
- ▶ Ühendusmoodulitega saab ühendada veel kaks küttekontuuri ja basseini ning kombineerida soojuspumpa teiste soojusallikatega (bivalentne süsteem)
- ▶ Tarnekomplektis on välis- ja küttemperatuuri andurid, kütte- ja maakollektori kontuuride filtrid, maakollektori kontuuri paisupaak, kaitseklapp ja täitmissõlm



4.

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
4,5 LWM		7 738 601 006	7413,00	9192,12
6 LWM		7 738 601 007	7575,00	9393,00
8 LWM		7 738 601 008	8234,00	10210,16
10 LWM		7 738 601 009	8903,00	11039,72

Tehnilised andmed

		4,5 LWM	6 LWM	8 LWM	10 LWM
Soojusvõimsus / COP (B0/W35, EN14511)	kW/ -	4,8/ 4,2	5,5/ 4,1	7,5/ 4,5	9,9/ 4,4
Soojusvõimsus / COP (B0/W45, EN14511)	kW/ -	4,5/ 3,3	5,1/ 3,2	7,0/ 3,5	9,5/ 3,5
Kuumaveeboiler	l	185			
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	62			
Elektriküttekeha	kW	3/ 6/ 9			
Hüdraulilised ühendused: maakontuur/küte/vesi	mm	28/ 22/ 22			
Elektriühendus		400 V, 3N, ~50 Hz			
Kaitse 3/6/9 kW elektriküttekeha kasutamisel	A	10/ 16/ 20	10/ 16/ 20	16/ 16/ 20	16/ 20/ 25
Helivõimsuse tase (EN12102)	dB(A)	47	48	48	53
Mõõtmed (K x L x S)	mm	1800 x 600 x 645			
Mass	kg	200	208	221	230
Keskkonnatehniline märkus		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp		R410A			
Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088			
Külmaaine täitekogus	kg	1,55	1,55	1,95	2,0
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	3,24	3,24	4,07	4,59
Külmaringi konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud			

Compress 6000 LWM-i tarvikud

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
Nr 1133	Temperatuuriandur segistiga kontuurile ja kuumaveeboilerile	7 719 002 853	28,00	34,72
FB 20 B	Ruumitemperatuuri regulaator, kaugjuhtimine ühele küttekontuurile	8 718 586 846	151,00	187,24
Multimodul	Mitmefunktsiooniline juhtmoodul. Süsteemis on maksimaalselt kolm juhtmoodulit	8 738 201 947	349,00	432,76
	Käivitusvoolu piiraja 6-10 kW	8 738 202 293	308,00	381,92

Compress 6000 LW



Soojuspumbad 6000 LW on kasutatavad koos eraldi juurde lisatav kuumavee boileriga ja mõeldud suure tarbevee vajadusega kodumajapidamistele.

- ▶ Suur tõhusus ja madal müratase
- ▶ Kõrge soojuskandja pealevoolu temperatuur 62 °C
- ▶ Integreeritud energiasäästlikud ringluspumbad (A-klass), ümberlülitusventiil, elektriline lisaküttekeha
- ▶ Regulaator ProControl 500 tarbevee soojendamiseks, kahe küttekontuuri (otsese ja segistiga varustatud) ja kahe soojuspumba kaskaadi juhtimiseks
- ▶ Ühendusmoodulitega saab ühendada veel kaks küttekontuuri ja basseini ning kombineerida soojuspumpa teiste soojusallikatega (bivalentne süsteem)
- ▶ Tarnekomplektis on välis- ja kütetemperatuuri andurid, kütte- ja maakollektori kontuuride filtrid, maakollektori kontuuri paisupaak, kaitseklapp ja täitmissõlm



Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
6 LW		7 738 601 001	6768,00	8392,32
8 LW		7 738 601 002	7163,00	8882,12
10 LW		7 738 601 003	7570,00	9386,80
13 LW		7 738 601 004	8234,00	10210,16
17 LW		7 738 601 005	8770,00	10874,80

4.

Tehnilised andmed

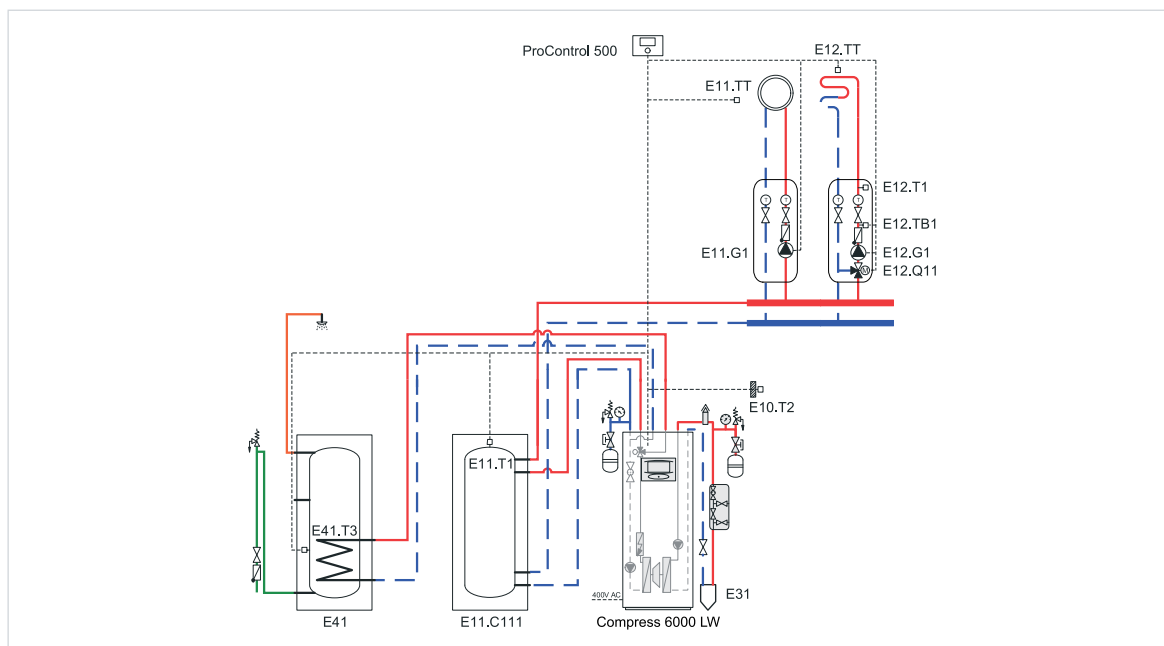
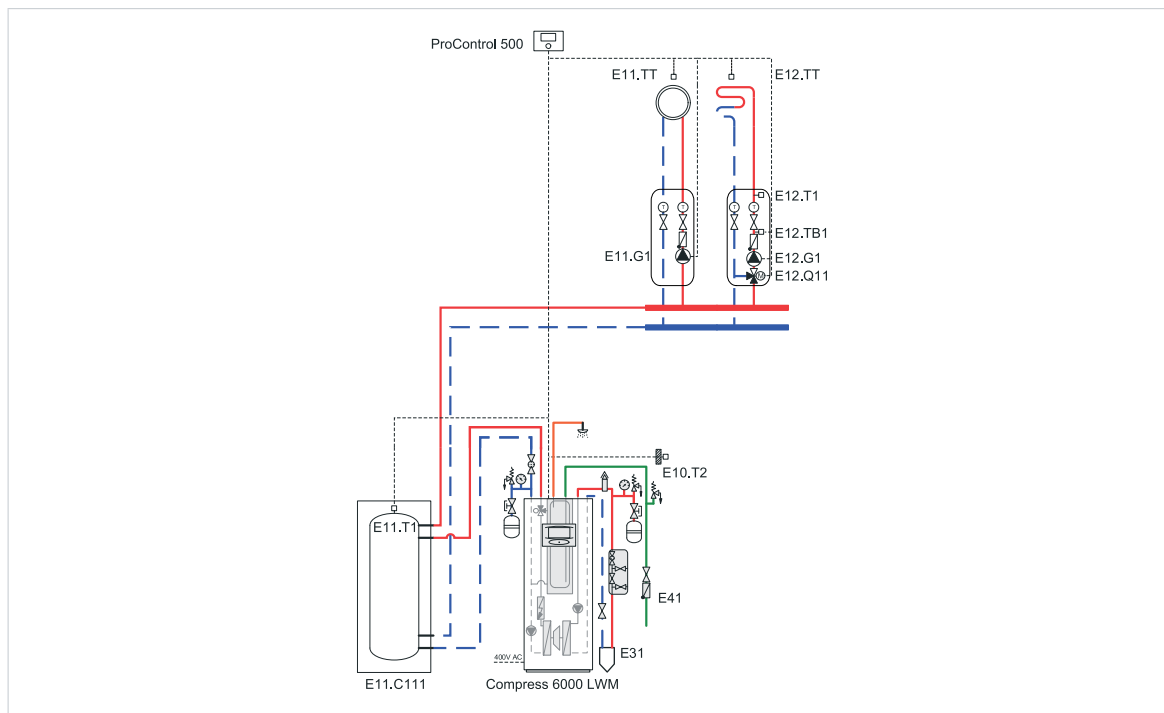
		6 LW	8 LW	10 LW	13 LW	17 LW
Soojusvõimsus / COP (B0/W35, EN14511)	kW/ -	5,6/ 4,2	7,5/ 4,5	10,1/ 4,6	12,9/ 4,6	17,0/ 4,4
Soojusvõimsus / COP (B0/W45, EN14511)	kW	5,2/ 3,3	7,0/ 3,4	9,7/ 3,7	12,1/ 3,5	16,0/ 3,4
Soovitatav kuumavee boiler	I	WH 290 LP1	WH 290 LP1 WH 370 LP1	WH 370 LP1 WH 400 LP1	WH 370 LP1 WH 400 LP1	WH 400 LP1
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	62				
Elektriküttekeha	kW	3/ 6/ 9				
Hüdraulilised ühendused: maakontuur/küte/vesi	mm	28/ 22/ 22	28/ 22/ 22	35/ 28/ 28	35/ 28/ 28	35/ 28/ 28
Elektriühendus		400 V, 3N, ~50 Hz				
Kaitse 3/6/9 kW elektriküttekeha kasutamisel	A	10/ 16/ 20	16/ 16/ 20	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25	20/ 25/ 32
Helivõimsuse tase (EN12102)	dB(A)	46	49	51	49	49
Mõõtmed (K x L x S)	dB(A)	1520 x 600x 645				
Mass	kg	144	157	167	185	192
Keskkonnatehniline märkus		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase				
Külmaaine tüüp		R410A				
Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088				
Külmaaine täitekogus	kg	1,55	1,95	2,40	2,65	2,80
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	3,24	4,07	5,01	5,53	5,85
Külmaringi konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud				

Compress 6000 LW tarvikud

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
Nr 1133	Temperatuuriandur segistiga kontuurile ja kuumavee boilerile	7 719 002 853	28,00	34,72
FB 20 B	Ruumitemperatuuri regulaator, kaugjuhtimine ühele küttekontuurile	8 718 586 846	151,00	187,24
Multimodul	Mitmefunktsiooniline juhtmoodul. Süsteemis on maksimaalselt kolm juhtmoodulit	8 738 201 947	349,00	432,76
	Käivitusvoolu piiraja 6-10 kW	8 738 202 293	308,00	381,92
	Käivitusvoolu piiraja 13-17 kW	8 738 202 294	624,00	773,76

Hüdraulika põhimõtteskeemid Compress 6000 LW

4.



Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust



Compress 7000 LW



Maa-vesi soojuspump kortermajadele, ühiskondlikele hoonetele, äri- ja tootmisobjektidele.

- ▶ Suur tõhusus – SCOP on kuni 5,6, mis vastab A+++ klassi nõuetele
- ▶ Kõrge maksimaalne pealevoolu temperatuur 68 °C – hügieeniliselt turvaline sooja tarbeveega varustamine ilma lisaküttekehata
- ▶ 8 eri võimsusega mudelit
- ▶ Kompaktsed komplekteeritud seadmed 22–48 kW ühendustega ülevalt – kiire ja kerge paigaldamine
- ▶ 54–80 kW on kohandatavate hüdrauliliste ühendustega (taga, üleval või külgedel)
- ▶ Kuni 5 seadme (400 kW) kaskaad ilma lisatarvikuteta
- ▶ Protokollid MODUS ja BACnet ühendamiseks hoonete juhtsüsteemidega BMS



Komplektus

- ▶ Sisseehitatud juhtpaneel
- ▶ 2 spiraalkompressorit tandemühenduses
- ▶ Elektrooniline reductorklapp
- ▶ Külmaaine sissepritseüsteem (injektor) koos ökonomaiseriga
- ▶ 2 asümmeetrilist soojusvahetit: aurusti ja kondensaator
- ▶ Kütte ringluspump
- ▶ Maakontuuri ringluspump
- ▶ 15 kW elektriline lisaküttekeha (ainult 22-2 LW ja 28-2 LW)
- ▶ Ümberlülitusventiil (ainult 22-2 LW ja 28-2 LW)
- ▶ Maakontuuri ja soojuskandja mustusepüüdja filtrid
- ▶ Temperatuuriandurid ei sisaldu tarnekomplektis

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
EHP 22-2 LW		8 738 207 481	17526,00	21732,24
EHP 28-2 LW		8 738 207 482	18557,00	23010,68
EHP 38-2 LW		8 738 207 483	20473,00	25386,52
EHP 48-2 LW		8 738 207 484	22553,00	27965,72

4.

Tehnilised andmed

		22-2 LW	28-2 LW	38-2 LW	48-2 LW
SCOP (põrandaküte, külm kliima)		5,48	5,50	5,18	5,04
SCOP (radiaatorid, külm kliima)		4,24	4,20	4,18	4,17
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*, 1. aste	kW/ -	11,8/ 4,87	15,2/ 4,82	20,5/ 4,85	25,3/ 4,68
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*, 2. aste	kW/ -	22,9/ 4,57	29,3/ 4,57	38,7/ 4,40	47,3/ 4,33
Soojusvõimsus/ COP (B0/W45)*, 1. aste	kW/ -	11,8/ 4,00	15,1/ 3,99	20,6/ 4,09	25,5/ 4,05
Soojusvõimsus/ COP (B0/W45)*, 2. aste	kW/ -	23,1/ 3,75	29,3/ 3,83	38,4/ 3,74	47,3/ 3,74
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	68			
Elektriküttekeha	kW	6/ 9/ 15	6/ 9/ 15	-	-
Maakontuuri ühendused	mm	DN40	DN 40 (väljund) DN 50 (sisend)	DN50	DN50
Kütteühendused	mm	DN40			
Elektriühendus		400 V, 3N, ~50 Hz			
Kaitse, küttekehaga/ ilma	A	50/ 25	50/ 25	40	50
Helivõimsuse tase**	dB(A)	56	57	55	54
Mootmed	mm	700 x 750 x 1620			
Mass	kg	310	335	380	405
Keskonnatehniline märkus		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp		R410A			
Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088			
Külmaaine täitekogus	kg	4,50	4,95	6,30	7,50
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	9,40	10,30	13,15	15,66
Külmaringi konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud			

* Koos ringluspumpadega vastavalt standardile EN14511





** Vastavalt standardile EN12102

Compress 7000 LW

Komplektus

- ▶ Eraldi juhtpaneel
- ▶ 2 spiraalkompressorit tandemühenduses
- ▶ Elektrooniline redukorklapp

- ▶ Külmaaine sissepritsesüsteem (injektor) koos ökonomaiseriga
- ▶ 2 asümmeetrilist soojusvahetit: aurusti ja kondensaator
- ▶ Maakontuuri ja soojuskandja mustusepüüdja filtrid
- ▶ Temperatuuriandurid ja tsirkulatsioonipumbad ei sisaldu tarnekomplektis

Tüüp			Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
EHP 54-2 LW			8 738 207 485	21870,00	27118,80
EHP 64-2 LW			8 738 207 486	22418,00	27798,32
EHP 72-2 LW			8 738 207 487	23235,00	28811,40
EHP 80-2 LW			8 738 207 488	23778,00	29484,72

Tehnilised andmed

4.

		54-2 LW	64-2 LW	72-2 LW	80-2 LW
SCOP (põrandaküte, külm kliima)		5,44	5,30	5,23	5,21
SCOP (radiaatorid, külm kliima)		4,30	4,20	4,20	4,18
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*, 1. aste	kW/ -	29,0/ 4,84	33,9/ 4,73	38,3/ 4,68	42,3/ 4,68
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*, 2. aste	kW/ -	59,9/ 4,54	63,9/ 4,43	73,0/ 4,39	78,2/ 4,30
Soojusvõimsus/ COP (B0/W45)*, 1. aste	kW/ -	29,2/ 4,03	34,0/ 3,94	38,5/ 3,94	42,2/ 3,93
Soojusvõimsus/ COP (B0/W45)*, 2. aste	kW/ -	57,3/ 3,80	63,9/ 3,69	72,9/ 3,70	80,6/ 3,69
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	68			
Maakontuuri ühendused	mm	Victaulic 76.1			
Kütteühendused	mm	Victaulic 76.1			
Elektriühendus		400 V, 3N, ~50 Hz			
Kaitse	A	50	63	80	80
Helivõimsuse tase**	dB(A)	67			
Mootmed	mm	1450 x 750 x 1000			
Mass	kg	510	520	540	550
Keskkonnatehniline märkus		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp		R410A			
Gloobalse soojendamise potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088			
Külmaaine täitekogus	kg	9,50	9,30	10,60	10,80
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	19,84	19,42	22,13	22,55
Külmaringi konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud			

* Koos ringluspumpadega vastavalt standardile EN14511

** Vastavalt standardile EN12102

Compress 7000 LW tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Temperatuurianturid ei sisaldu Compress 7000 LW...-2 LW tarnekomplektis				
	Välitemperatuuri andur		8 750 736 242	45,00	55,80
	Kütte temperatuuriantur		8 718 312 338	67,00	83,08
	Boileri temperatuuriantur, L = 170 mm		8 738 204 861	106,00	131,44
	Ühendusmoodul täiendavate segistiga küttekontuuride ja basseini juhtimiseks				
		RC Multi	8 738 200 046	224,00	277,76
	Käivitusvoolu piiraja				
	25 A, 22-54 kW		8 738 206 832	1794,00	2224,56
	35 A, 64-80 kW		8 738 206 834	1923,00	2384,52
	Elektriline lisaküttekeha, reguleeritav maks. võimsus 15–42 kW, töötab 3-astmeliselt				
			8 733 705 536	4925,00	6107,00
	Ühenduskomplekt liitmikega Victaulic maakollektori ja soojuskandja kontuuride ühendamiseks 54–80 kW soojuspumpadega				
	Külmaaine, üleval/ külgedel, 54 kW		8 738 206 906	924,00	1145,76
	Külmaaine, üleval/ külgedel, 64-80 kW		8 738 206 907	1211,00	1501,64
	Küte, üleval/ külgedel, 54-80 kW		8 738 209 083	916,00	1135,84
	Külmaaine/ küte, taga, 54-64 kW		8 738 206 909	1538,00	1907,12
	Külmaaine/ küte, taga, 72-80 kW		8 738 206 910	1538,00	1907,12
	Kinnituste komplekt 54–80 kW soojuspumpade paigaldamiseks teineteise peale		8 738 206 835	192,00	238,08
	Ringluspump				
	Wilo Para 30/1-12, soojuskandja ringluspump PCO, 54–80 kW		7 748 000 751	981,00	1216,44
	Wilo Stratos Maxo 40/0,5-16, külmaagensi ringluspump PB3, 54 kW		8 738 215 671	2854,00	3538,96
	Wilo Stratos Maxo 50/0,5-16, külmaagensi ringluspump PB3, 64-80 kW		8 738 215 672	2997,00	3716,28
	Passiivse jahutuse jaam				
		PCU 25	8 738 209 290	5285,00	6553,40
		PCU 45	8 738 209 291	8856,00	10981,44

4.

Compress 7800i LW



CS7800iLW.. M(F) integreeritud kuumaveeboileriga soojuspumpad, sobivad paigaldamiseks ka väikestesse ruumidesse

- ▶ Reguleeritava võimsusega kompressor (inverter), akumatsioonipaak ei ole vajalik
- ▶ Lahtivõetav korpus ja eemaldatav kompressorimoodul hõlbustavad transportimist
- ▶ Kaks varianti: Bosch DNA disain klaaspinna või metallist esipaneeliga (F)
- ▶ Värvilise 5" puuetundliku ekraaniga regulaator UI 800 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita küttekontuuri
- ▶ Lisatarvikuid EMS 2 kasutades võib ühendada 4 segistiga küttekontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
- ▶ Tarnekomplektis on küttekontuuri filter, välis- ja kütte pealevoolu temperatuuri andurid, Connect-Key K40 RF



4.

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CS7800iLW 6 MF	Valge, metallist esipaneeliga		8 738 213 106	9382,00	11633,68
CS7800iLW 8 MF			8 738 213 108	9710,00	12040,40
CS7800iLW 12 MF			8 738 213 110	10698,00	13265,52
CS7800iLW 16 MF			8 738 213 112	11522,00	14287,28
CS7800iLW 6 M	Hall, valge klaasist esipaneeliga		8 738 213 107	10147,00	12582,28
CS7800iLW 8 M			8 738 213 109	10483,00	12998,92
CS7800iLW 12 M			8 738 213 111	11489,00	14246,36
CS7800iLW 16 M			8 738 213 113	12345,00	15307,80

Tehnilised andmed

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

Compress 7800i LW



- CS7800iLW.. (F) eraldi kuumaveeboileriga soojuspumpad, optimaalne valik suure veetarbega majapidamistele
- ▶ Reguleeritava võimsusega kompressor (inverter), akumulationipaak ei ole vajalik
 - ▶ Lahtivõetav korpus ja eemaldatav kompressorimoodul hõlbustavad transportimist
 - ▶ Kaks varianti: Bosch DNA disain klaaspinna või metallist esipaneeliga (F)
 - ▶ Värvilise 5" puuetundliku ekraaniga regulaator UI 800 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita küttekontuuri
 - ▶ Lisatarvikuid EMS 2 kasutades võib ühendada 4 segistiga küttekontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
 - ▶ Tarnekomplektis on küttekontuuri filter, välis- ja kütte pealevoolu temperatuuri andurid, samuti manomeeter, kaitseklaap, paisupaak ja täitmiskraan maakollektori kontuuri jaoks, Connect-Key K40 RF










4.

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CS7800iLW 6 F	Valge, metallist esipaneeliga		8 738 213 114	8303,00	10295,72
CS7800iLW 8 F			8 738 213 116	8633,00	10704,92
CS7800iLW 12 F			8 738 213 118	9629,00	11939,96
CS7800iLW 16 F			8 738 213 120	10122,00	12551,28
CS7800iLW 6	Hall, valge klaasist esipaneeliga		8 738 213 115	9049,00	11220,76
CS7800iLW 8			8 738 213 117	9384,00	11636,16
CS7800iLW 12			8 738 213 119	10399,00	12894,76
CS7800iLW 16			8 738 213 121	10902,00	13518,48

Tehnilised andmed

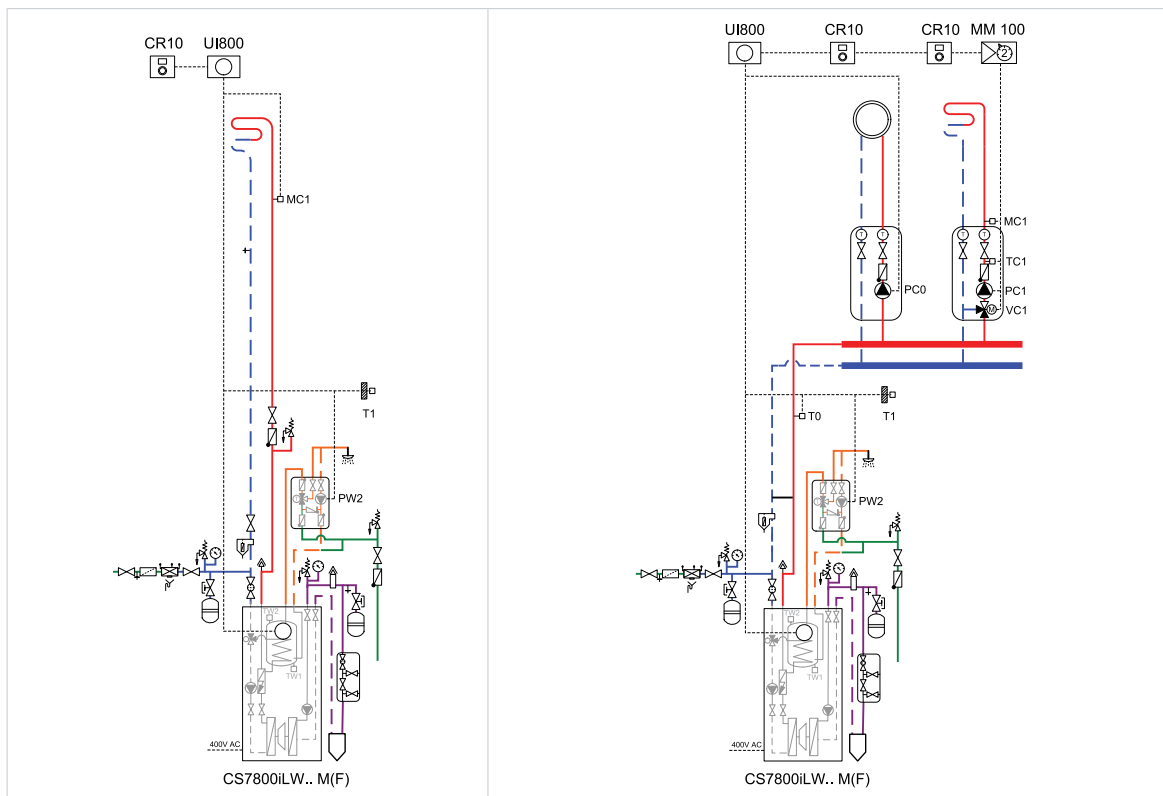
		6(F)	8(F)	12(F)	16(F)
Soojusvõimsus (B0/W35)	kW	2-6	2-8	3-12	4-15
SCOP – külm kliima, madala temperatuuriga süsteem (+35 °C)		5,76	5,70	5,85	5,55
SCOP – külm kliima, kõrge temperatuuriga süsteem (+55 °C)		4,04	4,16	4,39	4,28
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	67	67	71	71
Elektrikütetekeha	kW	3/ 6/ 9			
Soovitatav kuumaveeboiler		SWDP 200-300 WP 180-300 (K)P1 WH 290	SWDP 200-300 WP 180-300 (K)P1 WH 290-370	SWDP 200-300 WP 180-300 (K)P1 WH 290-400	SWDP 200-300 WP 180-300 (K)P1 WH 290-400
Hüdraulilised ühendused	maakontuur	mm 28 (roostevaba teras)			
	küte	mm 28 (Cu)			
	boiler	mm 28 (Cu)			
Elektriühendus		400 V, 3N, ~50 Hz			
Kaitse 3/6/9 kW elektrikutetekeha kasutamisel	A	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25
Helivõimsuse tase (EN12102)	dB(A)	36	36	41	41
Helivõimsuse vahemik (B0/W55)	dB(A)	34-43	34-45	37-49	38-50
Mõõtmed (K x L x S)	mm	1180 x 600 x 600			
Mass	kg	174	174	207	211
Keskonnatehniline märkus		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp		R410A			
Globaalse soojendamise potentsiaal- GWP	kg CO ₂ -e	2088			
Külmaaine täitekogus	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	2,82	2,82	4,18	4,80
Külmaringi konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud			

Compress 7800i LW tarvikud

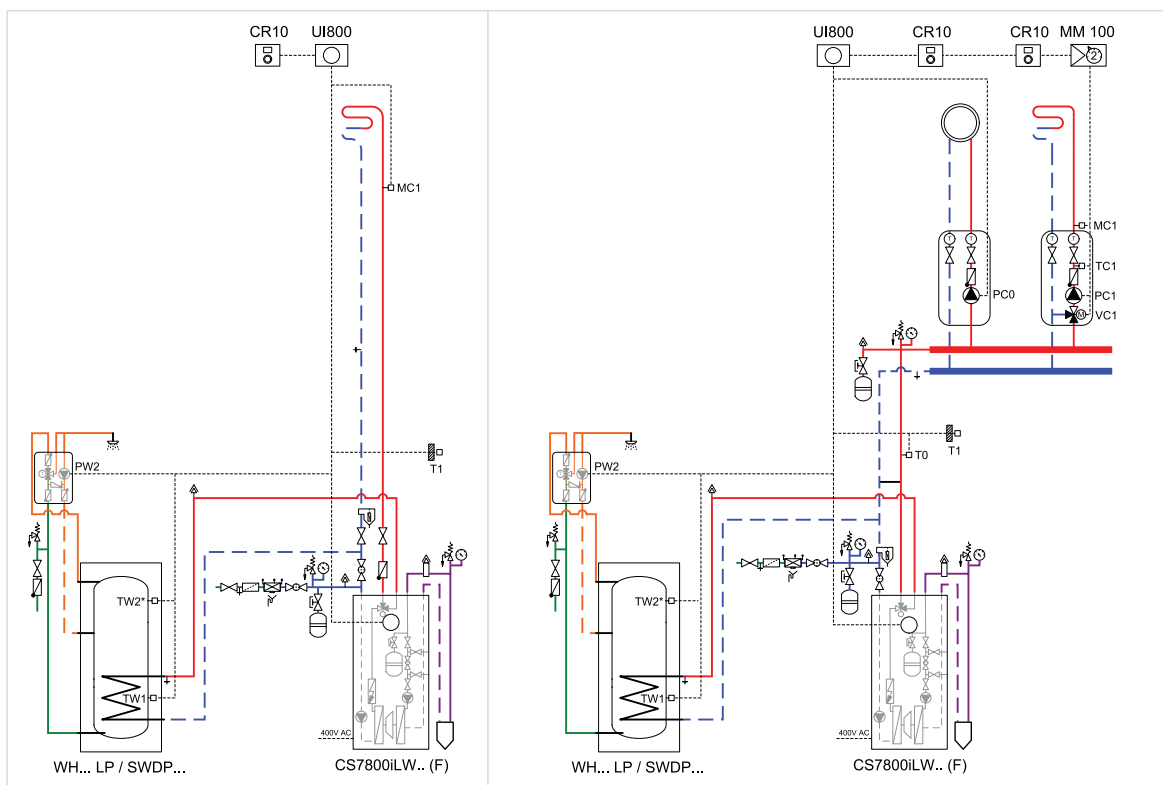
Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Õhueraldaja maakollektori kontuurile, DN25		8 718 581 397	175,00	217,00
	Maakollektori kontuuri tarvikute komplekt: manomeeter, kaitsekapp, filtriga täitmiskraan. Sobib M- ja MF-tüüpi seadmetele		8 738 211 637	157,00	194,68
	Membraantüüpi 12 l paisupaak maakollektori kontuurile. Sobib M- ja MF-tüüpi seadmetele		8 733 714 389	84,00	104,16
	Paigalduskomplekt lisaboileri ühendamiseks. Sobib M- ja MF-tüüpi seadmetele		8 738 211 267	172,00	213,28
	Valge põrandaraam all paiknevate hüdrauliliste ühenduste jaoks. Sobib metallisainiga (F) seadmetele CS7800iLW	100 mm	8 738 210 618	228,00	282,72
		200 mm	8 738 210 619	267,00	331,08
	Hall põrandaraam all paiknevate hüdrauliliste ühenduste jaoks. Sobib DNA klaasdisainiga seadmetele CS7800iLW	100 mm	8 738 210 620	228,00	282,72
		200 mm	8 738 210 621	267,00	331,08
	Passiivse jahutuse jaam soojuspumpadele Compress 7800i LW. ► Passiivne jahutamine toimib puuraukude või põhjavee abil, see ei ole mõeldud horisontaalsete kollektorite jaoks	HP-PCU	8 738 212 287	1333,00	1652,92

► Juhtsüsteemi tarvikuid vt lk 99.

Hüdraulika põhimõtteskeemid Compress 7800i LW



4.



* Disainboileritega SWDP 200-300 tuleb kasutada kaht temperatuuridurite komplekti, tellimisnr 7 716 842 691

Compress 3400i AWS



- ▶ Reversiivne soojuspump kütte, sooja tarbevee ja jahutamise jaoks Split-variandis
- ▶ Võib olla kasutusel ainsa soojaallikana või kombineerituna gaasi-, vedelkütuse- või graanulikatlaga
- ▶ Tõhus soojuspump optimaalse hinna ja kvaliteedi suhtega
- ▶ Maksimaalne pealevoolu temperatuur 60 °C
- ▶ Töötab keskkonnasäästliku külmaainega R32 (mudelid 4/6/8 OR-S)
- ▶ Kompaktsed mõõtmed ja väike mass – kiire, lihtne ja ruumi säästev paigaldamine
- ▶ Uus Boschi disain



4.

Tüüp	35 °C	55 °C	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CS3400iAWS 4 OR-S			8 750 722 680	2730,00	3385,20
CS3400iAWS 6 OR-S			8 750 722 681	3005,00	3726,20
CS3400iAWS 8 OR-S			8 750 722 682	3385,00	4197,40
CS3400iAWS 10 OR-T			8 750 722 686	4237,00	5253,88
CS3400iAWS 12 OR-T			8 750 722 687	5072,00	6289,28
CS3400iAWS 14 OR-T			8 750 722 688	5513,00	6836,12

Tehnilised andmed

CS3400iAWS		4 OR-S	6 OR-S	8 OR-S	10 OR-T	12 OR-T	14 OR-T
Soojusvõimsus A-7/W35	kW	4,3	5,1	6,2	9,6	10,9	11,3
Moduleerimisvahemik A2/W35	kW	2,1-3,8	2,1-6,0	2,1-7,4	4,2-9,6	4,2-10,9	4,2-12,2
Tõhusus COP A7/W35*		4,68	4,75	4,70	4,77	4,51	4,30
Tõhusus COP A2/W35*		3,39	3,72	3,47	3,42	3,28	3,16
Tõhusus COP A-7/W35*		2,89	3,02	2,77	2,89	2,68	2,62
Jahutusvõimsus A35/W18	kW	5,4	6,9	8,4	8,3	9,2	10,1
Tõhusus EER A35/W18*		4,53	4,33	4,07	3,03	2,94	2,84
Töötemperatuuri vahemik	°C	-20..+45					
Pealevoolu maks. temperatuur (A-20)	°C	+50			+60		
Helirõhu tase 1 m kaugusel		53	51	51	56	56	56
Helivõimsuse tase (ErP)**	dB(A)	61	59	59	64	64	64
Maks. helivõimsus	dB(A)	64	61	61	66	68	68
Külmaaine kontuuri ühendused		1/4"-1/2"	1/4"-5/8"		3/8"-5/8"		
Elektriühendus		230 V, ~1N, 16 A			400 V, ~3N, 20 A		
Kõrgus	mm	609	864		1262		
Laius	mm	976	975		975		
Sügavus	mm	380	380		380		
Mass	kg	50	66		118		
Keskkonnatehniline märkus		Sisaldab fluorituid kasvuhoonegaase					
Külmaaine tüüp		R32			R410A		
Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	675			2088		
Külmaaine täitekogus	kg	1,1	1,3	1,3	3,2	3,2	3,2
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	0,743	0,878	0,878	6,682	6,682	6,682
Külmaringi konstruktsioon		Osadeks jaotatud (split)					

* Maksimaalne võimsus vastavalt standardile EN14511

** Nominaalne koormus A7/W55 vastavalt standardile EN 12102

Compress 3400i AWS


- ▶ Sisemine moodul M integreeritud 190 l kuumaveeboileriga
- ▶ Varustus: roosteabast terasest veepaak, elektrikütetekeha, ringluspump, küttesüsteemi paisupaak
- ▶ Regulaator HPC410 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita kütte/jahutuskontuuri
- ▶ EMS 2 tarvikuid kasutades võib ühendada 4 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
- ▶ Interneti kaudu juhtimise ja reguleerimise jaoks kaugjuurdepääsu loomiseks on vajalik komplekt K40 RF ja seinahoidik (lisatarvik)
- ▶ Tarnekomplektis on kaitsesõlm (kaitseklapp, manomeeter, õhueraldaja ja filter) ning kütte- ja välistemperatuuri andurid

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CS3400iAWS 10 M	6 kW elektrikütetekehaga, 4-8 OR-S		7 738 602 238	4786,00	5934,64
CS3400iAWS 14 M	9 kW elektrikütetekehaga, 10-14 OR-T		7 738 602 242	5486,00	6802,64



- ▶ Seinale kinnitatav moodul E elektrikütetekehaga tööks ühe energiaallikaga
- ▶ Tarbevee soojendamiseks on vajalik väline boiler ja ümberlülitusventiil
- ▶ Varustus: ringluspump, küttesüsteemi paisupaak, kaitseklapp, manomeeter, automaatne õhueraldaja
- ▶ Regulaator HPC410 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita kütte/jahutuskontuuri
- ▶ EMS 2 tarvikuid kasutades võib ühendada 4 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
- ▶ Interneti kaudu juhtimise ja reguleerimise jaoks kaugjuurdepääsu loomiseks on vajalik komplekt K40 RF ja seinahoidik (lisatarvik)
- ▶ Tarnekomplektis on välis-, kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri andurid ning küttekontuuri filter

4.

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CS3400iAWS 4 E	6 kW elektrikütetekehaga, 4 OR-S		7 738 602 254	2248,00	2787,52
CS3400iAWS 10 E	6 kW elektrikütetekehaga, 6-8 OR-S		7 738 602 526	2248,00	2787,52
CS3400iAWS 14 E	9 kW elektrikütetekehaga, 10-14 OR-T		7 738 602 260	2978,00	3692,72



- ▶ Seinale kinnitatav sisemine moodul B koos segistiventiliga kasutamiseks vedelkütusega töötava, elektri- või gaasikatlaga
- ▶ Tarbevee soojendamiseks on vajalik väline boiler ja ümberlülitusventiil
- ▶ Varustus: ringluspump, kaitseklapp, manomeeter, automaatne õhueraldaja
- ▶ Regulaator HPC410 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita kütte/jahutuskontuuri
- ▶ EMS 2 tarvikuid kasutades võib ühendada 4 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
- ▶ Interneti kaudu juhtimise ja reguleerimise jaoks kaugjuurdepääsu loomiseks on vajalik komplekt K40 RF ja seinahoidik (lisatarvik)
- ▶ Tarnekomplektis on välis-, kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri andurid ning küttekontuuri filter

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CS3400iAWS 4 B	segistiventiliga, 4 OR-S		7 738 602 265	2136,00	2648,64
CS3400iAWS 10 B	segistiventiliga, 6-8 OR-S		7 738 602 529	2136,00	2648,64
CS3400iAWS 14 B	segistiventiliga, 10-14 OR-T		7 738 602 269	2585,00	3205,40

Tehnilised andmed




CS3400iAWS		10M	14 M	4E, 10 E	14 E	4 B, 10 B	14 B
Paigaldamisviis		Põrandale		Seinal		Seinal	
Töörežiim		Monoenergeetiline		Monoenergeetiline		Bivalentne	
Elektriküttekeha	kW	2/ 4/ 6	2/ 4/ 6/ 9	2/ 4/ 6	2/ 4/ 6/ 9	-	
Kuumaveeboiler	l	190		Eraldi		Eraldi	
Kolmesuunaline ümberlülitusventiil		Jah		-		-	
Kütte paisupaak	l	13,5		8,0		-	
Kütteühendused		28 mm		1"		1"	
Tarvevee ühendused		22 mm		-		-	
Külmaaine kontuuri ühendused		1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
Elektriühendus	V	400, ~3N		400, ~3N		230, ~1N	
Soovitatav kaitse	A	10	16	10	16	10	10
Mõõtmed (K x L x S)	mm	1800 x 600 x 660		700 x 485 x 398		700 x 485 x 398	
Mass	kg	136	139	41/ 43	44	34/ 36	36

4.

Compress 3400i AWS kasutamise variandid

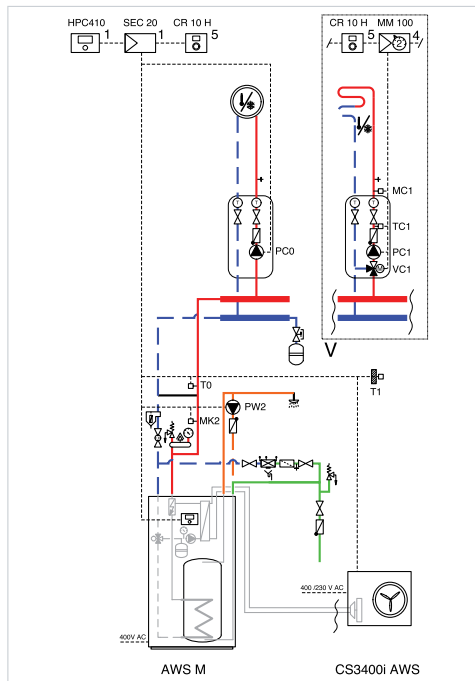
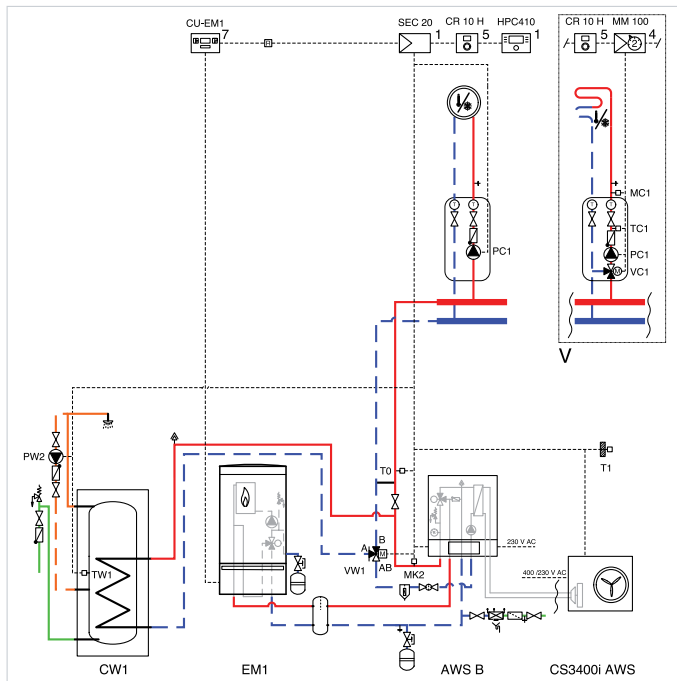
Soojuspump		Sisemine moodul			
R32					
CS3400iAWS 4 OR-S	8 750 722 680	CS3400iAWS 10 M CS3400iAWS 4 E CS3400iAWS 4 B	7 738 602 238 7 738 602 254 7 738 602 265	Integreeritud 190 l boileriga Ühe energiaallikaga režiim Bivalentne režiim	
CS3400iAWS 6 OR-S CS3400iAWS 8 OR-S	8 750 722 681 8 750 722 682	CS3400iAWS 10 M CS3400iAWS 10 E CS3400iAWS 10 B	7 738 602 238 7 738 602 526 7 738 602 529	Integreeritud 190 l boileriga Ühe energiaallikaga režiim Bivalentne režiim	
R410A					
CS3400iAWS 10 OR-T CS3400iAWS 12 OR-T CS3400iAWS 14 OR-T	8 750 722 686 8 750 722 687 8 750 722 688	CS3400iAWS 14 M CS3400iAWS 14 E CS3400iAWS 14 B	7 738 602 242 7 738 602 265 7 738 602 269	Integreeritud 190 l boileriga Ühe energiaallikaga režiim Bivalentne režiim	

Compress 3400i AWS tarvikud

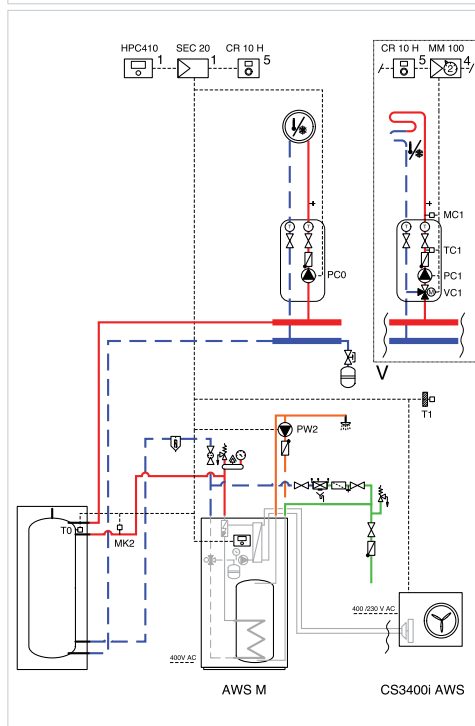
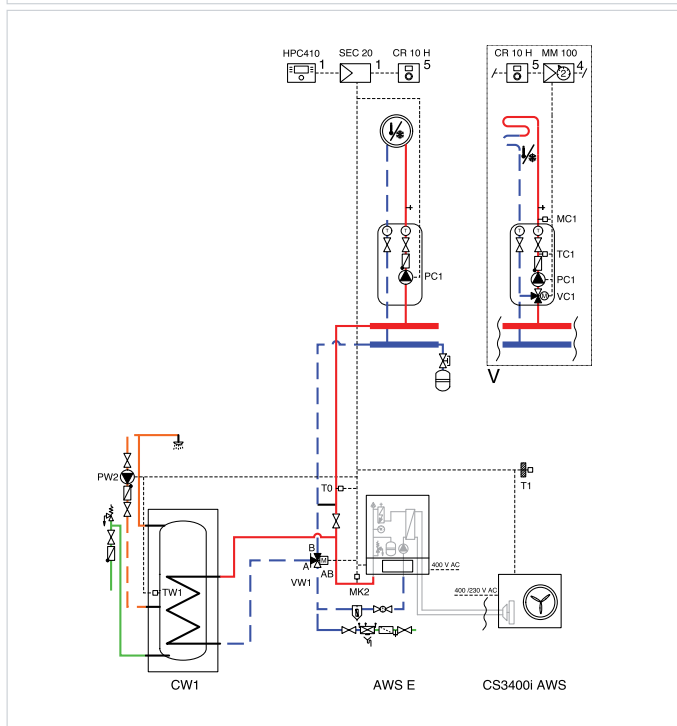
Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	CS3400iAWS välismooduli küttekabel, kaitseks kondensaadi külmumise eest				
			7 738 602 276	253,00	313,72
	230 V mootoriga kolmesuunaline ümberlülitusventiil				
	1" väliskeermega		8 738 201 409	162,00	200,88
	28 mm surveühendustega		8 738 201 411	180,00	223,20
	Elektriline anood, põrandamooduli M boileri kaitsmiseks, kui kloorisisaldus on suurem kui 250 mg/l				
			8 738 204 928	154,00	190,96
	Taaskasutatud plastist kokkupandav vundament välisploki stabiilseks paigaldamiseks. Võib kasutada betoonvundamendi asemel	F-HP			
			7 738 345 650	425,00	527,00

► Juhtsüsteemi tarvikuid vt lk 99.

Hüdraulika põhimõtteskeemid Compress 3400i AWS



4.



Selgitused:

- 1 Soojuspumba moodulis
- 4 Soojuspumba moodulis või signaal

- 5 Signaal
- V Täiendav segistiga küttekontuur
- 7 Paigaldatud lisasoojendaja juurde

Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust








Compress 5800i AW



- ▶ Reversiivne soojuspump kütteks, tarbevee soojendamiseks ja jahutamiseks monoplokina
- ▶ Ette nähtud kasutamiseks ainsa soojusallikana ühe energiaallikaga režiimis
- ▶ Kõrge pealevoolu temperatuur, kuni 75 °C (65 °C välistemperatuuril -10 °C)
- ▶ Eriti vaikne tänu integreeritud õhufiisorile ja optimeeritud konstruktsioonile
- ▶ Madala globaalset soojenemist põhjustava potentsiaaliga (GWP = 3) looduslik külmaaine R290 (propaan)
- ▶ Kompaktne soojuspump tänapäevase, kvaliteetse Boschi disainiga



4.

Tüüp	35 °C	55 °C	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
AW 4 OR-S			8 738 215 686	5381,00	6672,44
AW 5 OR-S			8 738 215 687	5602,00	6946,48
AW 7 OR-S			8 738 215 688	5852,00	7256,48
AW 10 OR-T			8 738 215 689	7669,00	9509,56
AW 12 OR-T			8 738 215 690	9074,00	11251,76

Tehnilised andmed


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

* Nominaalne koormus vastavalt standardile EN14511

** Nominaalne koormus A7/W55 vastavalt standardile EN 12102

Compress 5800i AW


- ▶ Ruumi säästev ja kiiresti paigaldatav kõik ühes lahendus uusehitistele
- ▶ Sisemine põrandamoodul 170 l boileri ja 16 l akumulatsioonipaagi, primaarse ja kütte ringluspumpaga, 9 kW elektriküttekeha, ümberlülitusventiili ja küttesüsteemi paisupaagiga
- ▶ Värvilise puuetundliku 5" ekraaniga regulaator UI800
- ▶ Üks kütte/jahutuskontuur ja soe tarbevesi integreeritud boilerist
- ▶ Interneti kaudu kaugjuurdepääsu loomiseks on vajalik K40 RF (lisatarvik)
- ▶ Tarnekomplektis on välistemperatuuri andur ja küttekontuuri filter

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CS5800iAW 12 M	Sisemine moodul integreeritud 170 l boileriga, AW 4-7 OR-S / AW 10-12 OR-T		8 738 215 708	5555,00	6888,20

4.


- ▶ Sobib optimaalselt renoveerimiseks
- ▶ Sisemine põrandamoodul 70 l akumulatsioonipaagi, primaarse ja kütte ringluspumpaga, 9 kW elektriküttekeha, ümberlülitusventiili ja küttesüsteemi paisupaagiga
- ▶ Värvilise puuetundliku 5" ekraaniga regulaator UI800
- ▶ Üks kütte/jahutuskontuur ja tarbevee soojendamine eraldi boileris
- ▶ Tarvikute abil saab ühendada lisaks ühe segistiga kütte/jahutuskontuuri
- ▶ Interneti kaudu kaugjuurdepääsu loomiseks on vajalik K40 RF (lisatarvik)
- ▶ Tarnekomplektis on välistemperatuuri andur ja küttekontuuri filter

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CS5800iAW 12 MB	Sisemine moodul integreeritud 70 l akumulatsioonipaagiga, AW 4-7 OR-S / AW 10-12 OR-T	8 738 214 978	4527,00	5613,48



- ▶ Kõige laiemate võimalustega kompaktne ja elegantne lahendus
- ▶ Seinale kinnitatav sisemine moodul 9 kW elektriküttekeha, primaarse tsirkulatsioonipumba ja ümberlülitusventiiliga
- ▶ Värvilise puuetundliku 5" ekraaniga regulaator UI800
- ▶ Üks kütte/jahutuskontuur ja tarbevee soojendamine eraldi boileris
- ▶ EMS 2 tarvikuid kasutades võib ühendada 4 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
- ▶ Interneti kaudu kaugjuurdepääsu loomiseks on vajalik K40 RF (lisatarvik)
- ▶ Tarnekomplektis on välis- ja kütte pealevoolu temperatuuri andurid, küttekontuuri filter ning seinale paigaldamise plaat

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CS5800iAW 12 E	Sisemine moodul 9 kW küttekehaga, AW 4-7 OR-S / AW 10-12 OR-T	8 738 215 709	2361,00	2927,64

Tehnilised andmed

CS5800iAW		12 M	12 MB	12 E
Paigaldamisviis		Põrandale		Seinal
Töörežiim		Monoenergeetiline		
Elektriküttekeha	kW	3/ 6/ 9		
Kuumaveeboiler	l	170	Eraldi	
Kolmesuunaline ümberlülitusventiil		Jah		
Küttekontuuride arv		1	2	4
Kütte ringluspump PC1 (otsene kontuur)		Jah		-
Segistiga lisaküttekontuurid		-	1 (MM100-ga)	3 (MM100-ga)
Akumulatsioonipaak	l	16	70	-
Kütte paisupaak	l	17	17	-
Kütteühendused	mm	28	28	28
Tarbevee ühendused	mm	22	-	-
Boileri ühendused	mm	-	28	22
Elektriühendus		400 V, ~3N, 16 A		
Mõõtmed (K x L x S)	mm	1787 x 600 x 600	1180 x 600 x 600	710 x 400 x 300
Mass	kg	156	90	25

4.

Compress 5800i AW kasutamise variandid

Soojuspump		Sisemine moodul		
AW 4 OR-S	8 738 215 686	CS5000iAW 12 M	7 738 215 708	Integreeritud 170 l boileriga Integreeritud 16 l akumulatsioonipaak Integreeritud küttekontuur segistiga Ainult 1 küttekontuur
AW 5 OR-S	8 738 215 687			
AW 7 OR-S	8 738 215 688			
AW 10 OR-T	8 738 215 689			
AW 12 OR-T	8 738 215 690			
		CS5800iAW 12 MB	8 738 214 978	Integreeritud ventiil välise veepaagi ühendamiseks Integreeritud 70 l akumulatsioonipaak Integreeritud küttekontuur segistiga Tarvikutega: integreeritud või väline kontuur segistiga Maks. 2 küttekontuuri
		CS5800iAW 12 E	8 738 215 709	Integreeritud ventiil välise veepaagi ühendamiseks Väline akumulatsioonipaak või mõödaviik Maks. 4 küttekontuuri

Compress 5800i AW tarvikud

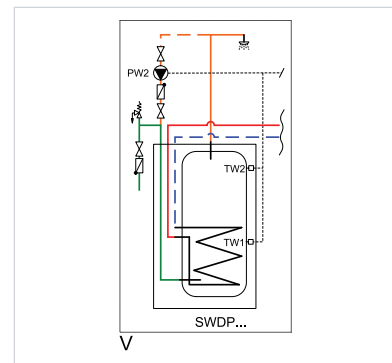
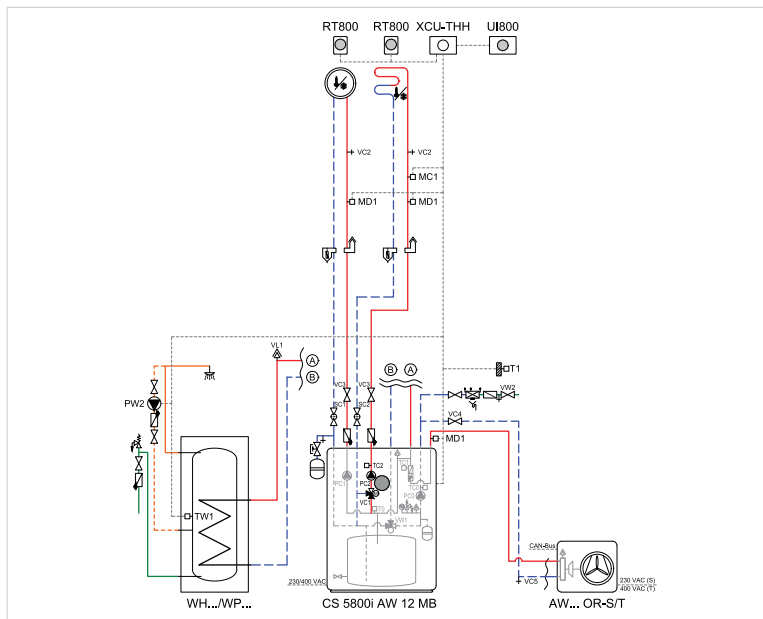
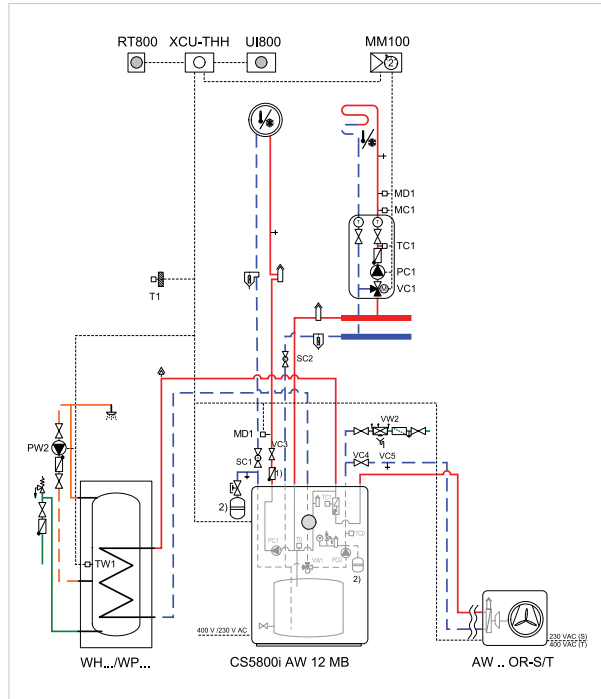
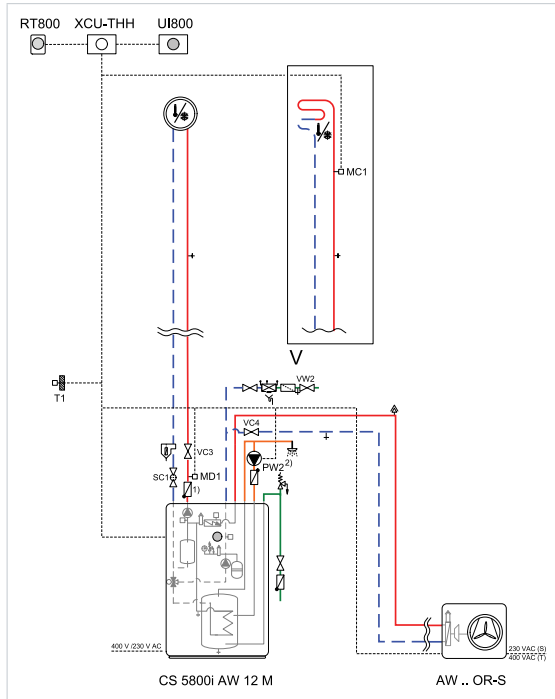
Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Ühenduskomplekt, kaks 1" pikendatavat roostevaba terasest gofreeritud toru, ilma isolatsioonita				
	200-400 mm	INPA 200-400	8 738 214 739	105,00	130,20
	500-1000 mm	INPA 500-1000	8 738 214 740	126,00	156,24
	Montaažiraam välismoodulite jaoks (kõrgus 40 cm)				
	AW 4-7 OR-S		8 738 214 741	393,00	487,32
	AW 10-12 OR-T		8 738 214 744	412,00	510,88
	Disainkomplekt välismoodulite jaoks				
	AW 4-7 OR-S		8 738 214 742	303,00	375,72
	AW 10-12 OR-T		8 738 214 745	317,00	393,08
	Kronštein välismooduli seinale kinnitamiseks				
	AW 4-7 OR-S		8 750 743 753	393,00	487,32
	Küttekabel kondensaaditoru jaoks				
	2,5 m	RBH 2,5	8 738 214 748	46,00	57,04
	3,5 m	RBH 3,5	8 738 214 749	47,00	58,28
	5,5 m	RBH 5,5	8 738 214 750	62,00	76,88
	Soojusisolatsiooniga metallkate välisseadme paigaldamiseks seinast ≤ 400 mm kaugusele või seinakronsteinile, otseühendus läbi seina. Katte pikkus reguleeritav 200–400 mm				
	AHWA1		8 738 214 737	375,00	465,00
	Soojusisolatsiooniga metallkate välisseadme paigaldamiseks paigaldusraamile (või soklile), ühendus alt				
	AHBA1		8 738 214 736	417,00	517,08
	Soojusisolatsiooniga metallkate välisseadme paigaldamiseks paigaldusraamile (või soklile), ühendus alt				
	AHBA2		8 738 214 738	567,00	703,08
	Taaskasutatud plastist kokkupandav vundament välisploki stabiilseks paigaldamiseks. Võib kasutada betoonvundamendi asemel				
	F-HP		7 738 345 650	425,00	527,00
	Valge põrandaraam all paiknevate hüdrauliliste ühenduste jaoks. Sobib CS5800iAW 12 M ja 12 MB siseseadmetele				
	100 mm		8 738 210 618	228,00	282,72
	200 mm		8 738 210 619	267,00	331,08
	Sooja tarbevee ringvoolu ühendus moodulile CS5800iAW 12 M				
			8 738 214 418	39,00	48,36
	2. küttekontuuri ühendus CS5800iAW 12 MB seadmele. Vajalik on täiendav segistiga pumbablokk ja MM100 moodul				
			8 738 214 756	220,00	272,80
	Integreeritud 2. küttekontuur CS5800iAW 12 MB ploki- tsirkulatsioonipump, segisti, liitmikud ja tarvikud. MM100 moodulit pole vaja				
			8 738 214 755	725,00	899,00
	1" T-liitmik T0 temperatuuranduri sukelmuhviga möödaviiguga (bypass) süsteemilahendustele				
			7 738 345 433	pal. küs.	pal. küs.

► Juhtsüsteemi tarvikuid vt lk 99.

4.

Hüdraulika põhimõtteskeemid Compress 5800i AW

4.

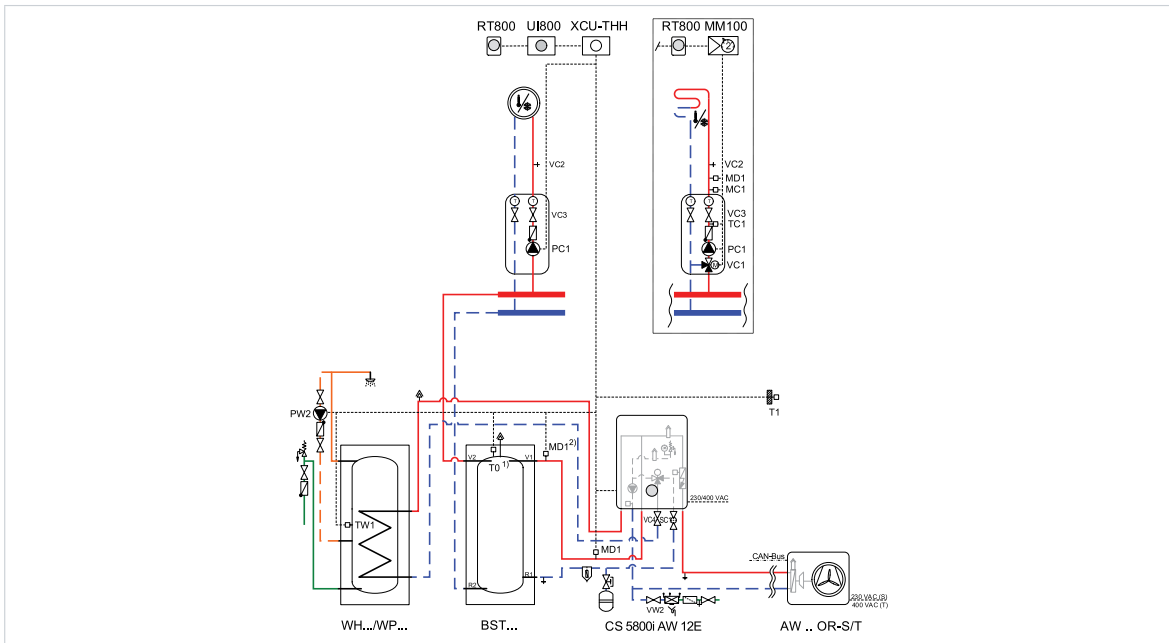


Disainboileritega SWDP 200-300 tuleb kasutada kaht temperatuurandurite komplekti, tellimisnr 7 716 842 691

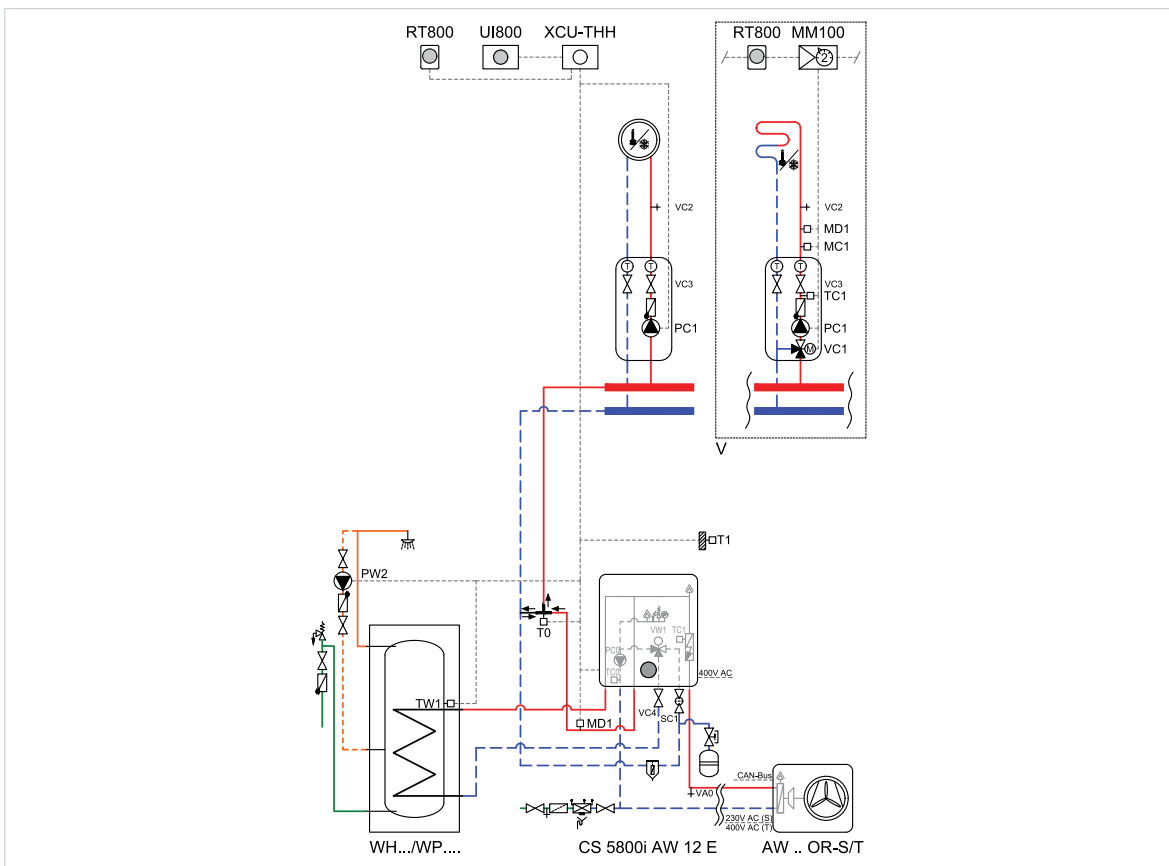
Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust



Hüdraulika põhimõtteskeemid Compress 5800i AW



4.











Compress 7000i AW



- ▶ Reversiivne soojuspump kütmiseks, tarbevee soojendamiseks ja jahutamiseks monoplokinä
- ▶ Võib olla kasutusel ainsa soojaallikana või kombineerituna gaasi-, vedelkütuse- või graanulikatlagaga
- ▶ Kõige tõhusam Boschi soojuspump, COP kuni 5,3
- ▶ Maksimaalne pealevoolu temperatuur 62 °C
- ▶ Lihtsalt transportitav ja vaikne, kerge ja müra summutav korpus EPP-st
- ▶ Kaasaegne Boschi disain, ruumiseadmed kaasaegse klaasist esipaneeliga



4.

Tüüp	35 °C	55 °C	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CS7000iAW 7 OR-S			8 738 209 128	5230,00	6485,20
CS7000iAW 9 OR-S			8 738 209 129	5852,00	7256,48
CS7001iAW 13 OR-T			7 738 601 997	7412,00	9190,88
CS7001iAW 17 OR-T			7 738 601 998	8404,00	10420,96

Tehnilised andmed

		7 OR-S	9 OR-S	13 OR-T	17 OR-T
Soojusvõimsus (A-7/W35)	kW	5,9	8,3	10,7	13,0
Moduleerimisvahemik (A2/W35)	kW	2,0-6,0	3,0-9,0	5,0-12,0	5,5-14,0
Nominaalne soojusvõimsus / COP (A7/W35)*	kW/ -	2,28/ 5,31	3,77/ 5,02	5,18/ 5,00	5,63/ 4,87
Nominaalne soojusvõimsus / COP (A2/W35)*	kW/ -	3,35/ 4,16	4,36/ 4,25	7,00/ 3,64	7,86/ 4,04
Nominaalne soojusvõimsus / COP (A-7/W35)*	kW/ -	5,93/ 2,79	6,21/ 3,18	10,73/ 2,74	13,02/ 2,55
Jahutusvõimsus / EER (A35/W18)	kW/ -	7,13/ 3,46	7,11/ 3,90	11,12/ 3,23	11,45/ 3,77
Pealevoolu maksimaalne temperatuur(A-20)	°C	47			
Töotemperatuuri vahemik, kütte	°C	-20...+35			
Töotemperatuuri vahemik, jahutamine	°C	+15...+45			
Helirõhu tase 1 m kaugusel**	dB(A)	39	40	45	45
Helivõimsuse tase**	dB(A)	47	48	53	53
Maks. helivõimsus	dB(A)	63	64	64	64
Hüdraulilised ühendused		G1", väliskeere			
Elektriühendus		230 V~, 1N, 16 A		400 V~, 3N, 13A	
Mootmed (K x L x S)	mm	1380 x 930 x 440		1695 x 1122 x 545	
Mass küljepaneelide ja ülemise katteta / koos nendega	kg	89/ 107	96/ 114	154/ 182	165/ 193
Keskkonnatehniline märkus		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp		R410A			
Globaalse soojendamise potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088			
Külmaaine täitekogus	kg	1,75	2,35	3,30	4,00
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	3,65	4,91	6,89	8,35
Külmaringi konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud			

* Vastavalt standardile EN14511, osaline koormus

** Vastavalt standardile EN12102, osaline koormus

Compress 7000i AW


- ▶ Sisemine moodul AWM integreeritud 190 l kuumaveeboileriga. Moodul AWMS 184 l päikesekütteboileriga
- ▶ Varustus: roosteabast terasest veepaak, elektriküttekeha, ringluspump ja küttesüsteemi paisupaak
- ▶ Regulaator HPC410 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita kütte/jahutuskontuuri
- ▶ EMS 2 tarvikuid kasutades võib ühendada 4 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
- ▶ Tarnekomplektis on välis- ja kütte pealevoolu temperatuuri andurid, paigaldamise süsteem (kaitsekapp, manomeeter, õhualdaja, filter) ja interneti sidemoodul K40 RF

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
AWM 9	9 kW elektriküttekehaga, valge, 7-9 OR-S		8 738 210 387	5147,00	6382,28
AWM 17	15 kW elektriküttekehaga, valge, 13-17 OR-T		8 738 210 389	6019,00	7463,56
AWM 9 B	9 kW elektriküttekehaga, must, 7-9 OR-S		8 738 210 391	5147,00	6382,28
AWM 17 B	15 kW elektriküttekehaga, must, 13-17 OR-T		8 738 210 393	6019,00	7463,56
AWMS 9	Päikeseküte, 9 kW, valge, 7-9 OR-S		8 738 210 388	6210,00	7700,40
AWMS 17	Päikeseküte, 15 kW, valge, 13-17 OR-T		8 738 210 390	7027,00	8713,48
AWMS 9 B	Päikeseküte, 9 kW, must, 7-9 OR-S		8 738 210 392	6210,00	7700,40
AWMS 17 B	Päikeseküte, 15 kW, must, 13-17 OR-T		8 738 210 394	7027,00	8713,48

4.


- ▶ Seinale kinnitatav moodul AWE elektriküttekehaga tööks ühe energiaallikaga
- ▶ Tarbevee soojendamiseks on vajalik väline boiler ja ümberlülitusventiil
- ▶ Varustus: ringluspump, küttesüsteemi paisupaak, kaitsekapp, manomeeter ja automaatne õhualdaja
- ▶ Regulaator HPC410 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita kütte/jahutuskontuuri
- ▶ EMS 2 tarvikuid kasutades võib ühendada 4 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
- ▶ Tarnekomplektis on välis-, kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri andurid, küttekontuuri filter ning juhtmevaba interneti sidemoodul K40 RF

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
AWE 9	9 kW elektriküttekehaga, 7-9 OR-S	7 738 601 379	2402,00	2978,48
AWE 17	9 kW elektriküttekehaga, 13-17 OR-T	7 738 601 380	2607,00	3232,68



- ▶ Seinale kinnitatav sisemine moodul AWB koos segistiventiliga kasutamiseks vedelkütusega töötava, elektri- või gaasikatlaga
- ▶ Tarbevee soojendamiseks on vajalik väline boiler ja ümberlülitusventiil
- ▶ Varustus: ringluspump, kaitsekapp, manomeeter ja automaatne õhualdaja
- ▶ Regulaator HPC410 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita kütte/jahutuskontuuri
- ▶ EMS 2 tarvikuid kasutades võib ühendada 4 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi
- ▶ Tarnekomplektis on välis-, kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri andurid, küttekontuuri filter ning juhtmevaba interneti sidemoodul K40 RF

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
AWB 9	segistiventiliga, 7-9 OR-S	7 738 601 377	2287,00	2835,88
AWB 17	segistiventiliga, 13-17 OR-S	7 738 601 378	2482,00	3077,68



Tehnilised andmed

Compress 7000i AW		AWM(S) 9	AWM(S) 17	AWE 9, 17	AWB 9, 17
Paigaldamisviis		Põrandale		Seinal	
Töörežiim		Monoenergeetiline		Monoenergeetiline	Bivalentne
Elektriküttekeha	kW	2/ 4/ 6/ 9	3/ 6/ 9/ 12/ 15	2/ 4/ 6/ 9	-
Kuumaveeboiler	l	190 (184)		Eraldi	
Kolmesuunaline ümberlülitusventiil		Jah		-	
Kütte paisupaak	l	10,0	13,5	8,0	-
Kütteühendused		28 mm		1"	
Tarbevee ühendused		22 mm		-	
Elektriühendus		400 V, ~3N, 16 A	400 V, ~3N, 25 A	400 V, ~3N, 16 A	230 V, ~1N, 10 A
Mõõtmed (K x L x S)	mm	1800 x 600 x 660		700 x 485 x 386	
Mass	kg	145 (150)		32	24

4. Compress 7000i AW kasutamise variandid

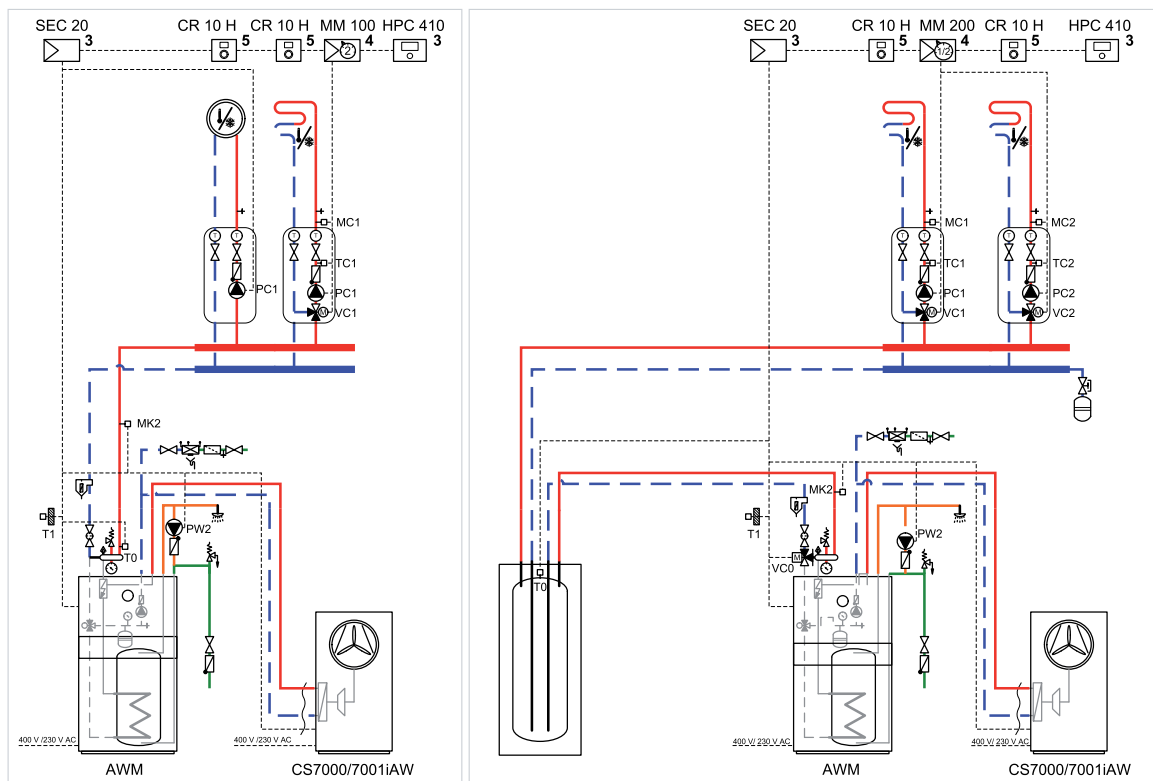
Soojuspump		Sisemine moodul		
CS7000iAW 7 OR-S CS7000iAW 9 OR-S	8 738 209 128	AWM 9	8 738 210 387	Integreeritud 190 l boileriga
	8 738 209 129	AMW 9 B (must) AWMS 9 AWMS 9 B (must) AWE 9 AWB 9	8 738 210 391 8 738 210 388 8 738 210 392 7 738 601 379 7 738 601 377	184 l päikesekütteboileriga Ühe energiaallikaga režiim Bivalentne režiim
CS7001iAW 13 OR-T CS7001iAW 17 OR-S	7 738 601 997	AWM 17	8 738 210 389	Integreeritud 190 l boileriga
	7 738 601 998	AWM 17 B (must) AWMS 17 AWMS 17 B (must) AWE 17 AWB 17	8 738 210 393 8 738 210 390 8 738 210 394 7 738 601 380 7 738 601 378	184 l päikesekütteboileriga Ühe energiaallikaga režiim Bivalentne režiim

Compress 7000i AW tarvikud

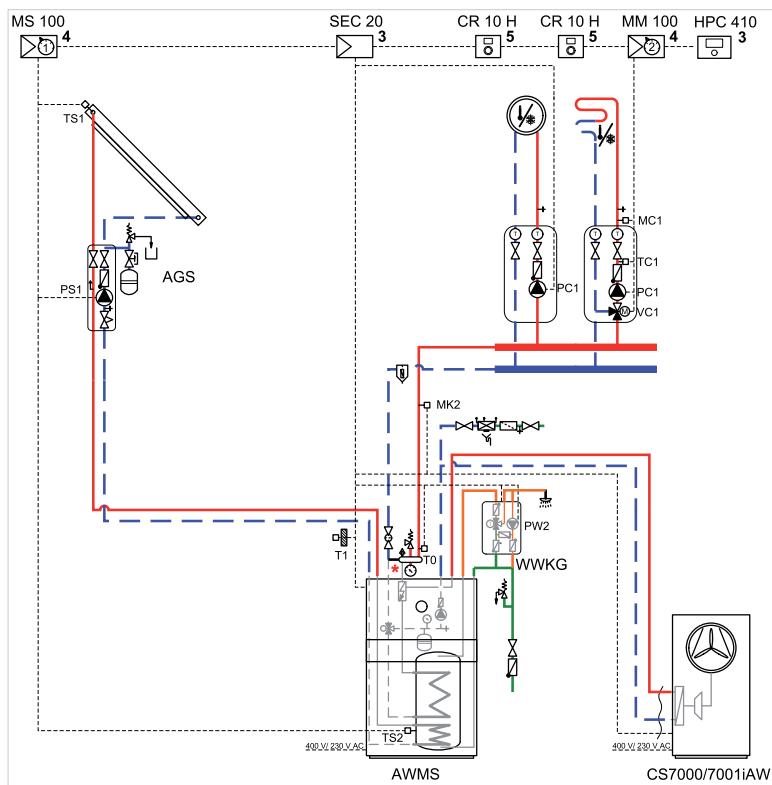
Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	230 V mootoriga kolmesuunaline ümberlülitusventiil				
	1" väliskeermega		8 738 201 409	162,00	200,88
	28 mm surveühendustega		8 738 201 411	180,00	223,20
	Elektriline anood, põrandamooduli AWM(S) boileri kaitsmiseks, kui kloorisisaldus on suurem kui 250 mg/l		8 738 204 928	154,00	190,96
	Taaskasutatud plastist kokkupandav vundament välisploki stabiilseks paigaldamiseks. Võib kasutada betoonvundamendi asemel				
		F-HP	7 738 345 650	425,00	527,00

► Juhtsüsteemi tarvikuid vt lk 99.

Hüdraulika põhimõtteskeemid Compress 7000i AW



4.

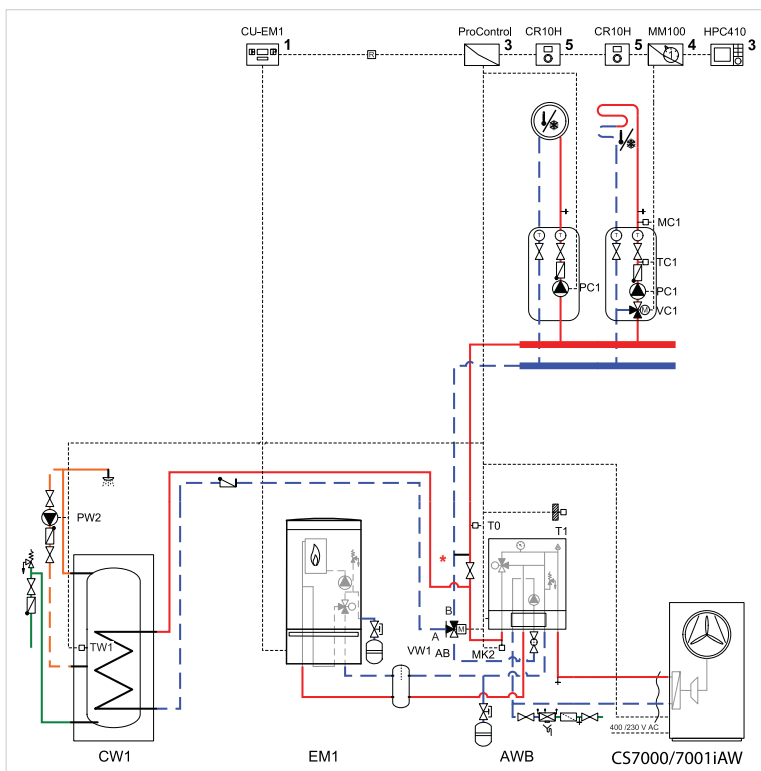
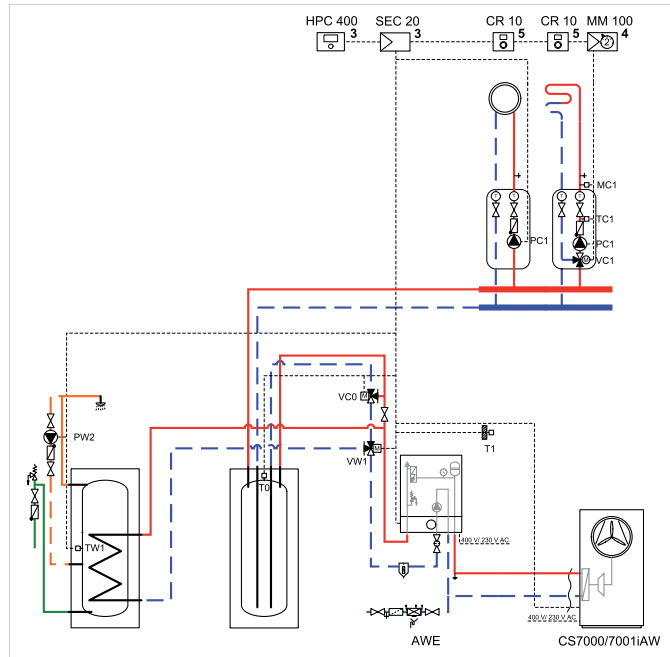
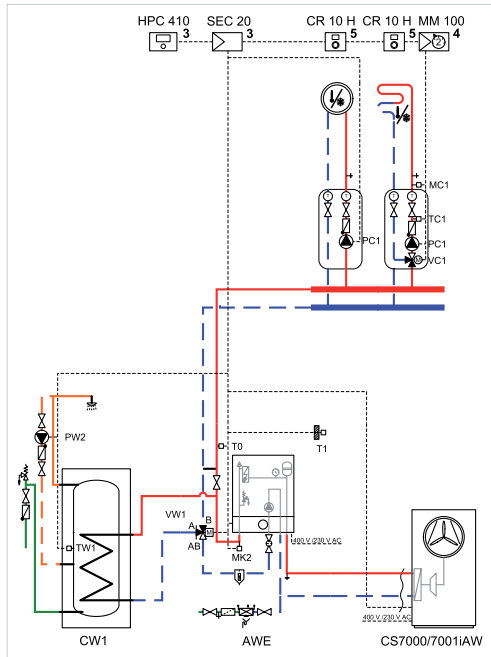


- 3 Integreeritud soojuspumba moodulisse
- 4 Integreeritud soojuspumba moodulisse või kinnitatud seinale
- 5 Kinnitatud seinale

*) Akumulatsioonipaagi kasutamisel tuleb moodsa viigule paigaldada kolmesuunaline ventiil VCO

Hüdraulika põhimõtteskeemid Compress 7000i AW

4.



- 1 Paigaldatud lisasoojendaja juurde
- 3 Integreeritud soojuspumba moodulisse
- 4 Integreeritud soojuspumba moodulisse või kinnitatud seinale
- 5 Kinnitatud seinale

*) Akumulatsioonipaagi kasutamisel tuleb mõõdaviigule paigaldada kolmesuunaline ventiil VCO

Rohkem hüdraulilisi skeeme leiab meie tehnilise dokumentatsiooni raamatukogust



Juhtsüsteemi Compress tarvikud

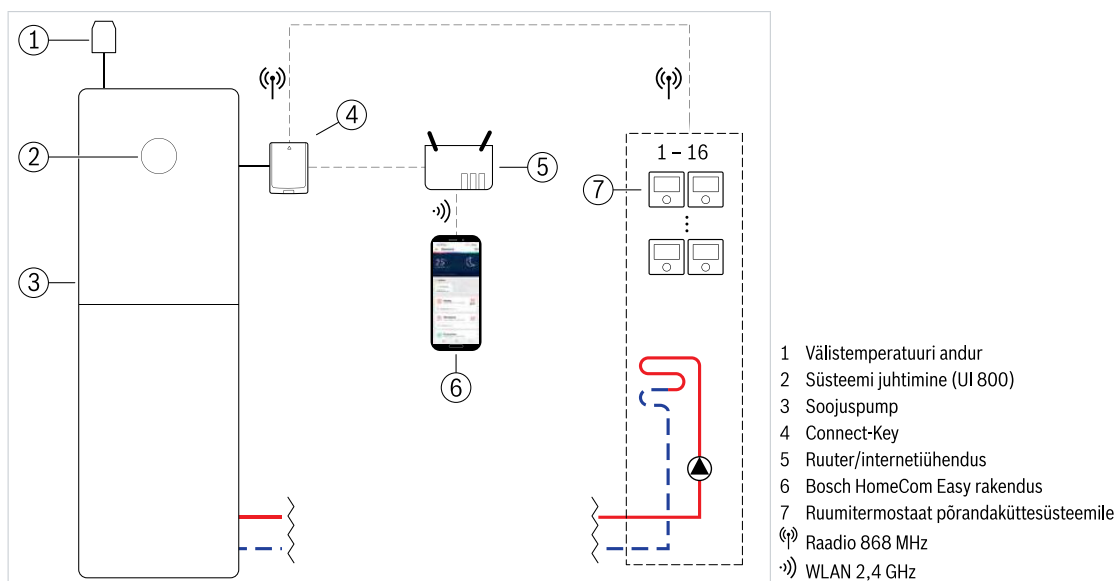
Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Ruumitemperatuuri regulaator, kaugjuhtimine ühele küttekontuurile	CR11	7 738 112 963	71,40	88,54
	Niiskuseanduriga ruumitemperatuuri regulaator, kaugjuhtimine ühele küttekontuurile	CR11H	7 738 112 972	85,00	105,40
	Ruumitemperatuuriga juhitud juhtmevaba regulaator koos niiskuseanduriga ▶ Süsteemis üks CR20 RF (otsene küttekontuur) ▶ Süsteemis ainult üks regulaator RF, ühendamine K40 RF abil ▶ Töötab kahe 1,5 V AAA-patareiga ▶ Ainult CS7800iLW, CS5800iAW	CR20RF	7 738 112 943	132,12	163,83
	Värvilise puuetundliku ekraaniga ruumitemperatuuriga juhitud regulaator ▶ Süsteemi regulaatori UI800 kaugjuhtimine ▶ Ruumi temperatuuri ja niiskuse mõõtmine ▶ Kahe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks ▶ Juhtmega ühendatav ▶ Ainult CS7800iLW, CS5800iAW	RT800	7 738 112 984	142,50	176,70
	Juhtmoodul segistiga küttekontuurile	MM100	7 738 113 393	266,49	330,45
	Juhtmoodul basseini soojendamiseks	MP100	7 738 110 134	255,90	317,32
	Päikesekütte juhtmoodul tarbevee soojendamise toetamiseks	MS100	7 738 110 123	283,82	351,94
	Päikeseküttemoodul tarbevee soojendamise ja basseini toetamiseks	MS200	7 738 110 125	414,57	514,07
	Connect-Key ▶ Interneti sidemoodul ▶ Rakenduse Bosch HomeCom Easy ▶ Ühendus läbi WiFi või LAN-kaabliga	K40 RF	7 738 114 013	266,67	330,67
	Connect-Key seinahoidik ▶ Ainult CS3400iAWS		7 738 113 985	86,67	107,47
	Kasteandur, peatab jahutamise kondensaadi tekkimisel	Nr 1455	7 747 204 698	89,00	110,36
	Boileri temperatuurandur ▶ Ei ole vaja CS3400iAWS, CS7000iAW	NTC-andur	7 735 502 290	59,46	73,73
	Boileri temperatuurandurite komplekt (2 tk) ▶ Ainult CS7800iLW, CS5800iAW boileritega SWDP		7 716 842 691	97,00	120,28
	Võimsusepiiraja, väldib peakaitsme rakendumist ülekoormuse tõttu. Sobib mudelitele CS7800iLW, CS3400iAWS ja CS7000iAW		8 738 204 920	202,00	250,48

4.

Juhtsüsteemi Compress tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	<p>Termostaat UFH pörandakütte jaoks</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ruumitemperatuuri eraldi juhtimine ▶ Soojuspumba töö optimeerimine: iga ruumi tegelik nõudlus määrab süsteemi voolutemperatuuri ▶ Kaugjuhtimine rakendusega Bosch HomeCom Easy ▶ Max 16 termostaati, kõik termostaadid ühes küttekontuuris ▶ Juhtmevaba ühendus seadmega, 868 MHz raadioside ▶ 230 V~ juhtmega ühendus küttekollektori täiturmehhanismidega ▶ Sobib CS7800iLW-le, CS5800iAW-le, vajab K40 RF-i 	230V	7 738 113 964	136,17	168,85

4.





5.

Tähis	Lk
Küttekontuuri kiire paigaldamise süsteem DN15-DN32	102
Küttekontuuri kiire paigaldamise süsteem DN40-DN50	105
Magnetiidfiltrid ja deaeraatorid	106
Paisupaagid (tarbevee jaoks)	107
Paisupaagid (kütte jaoks)	107



Küttekontuuri kiire paigaldamise süsteem DN15-DN32

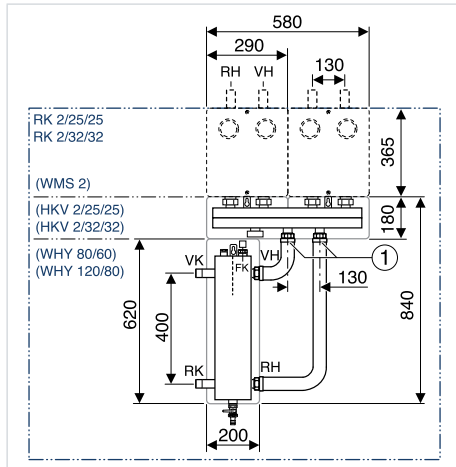
Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Paigalduskomplekt ilma segistita küttekontuurile				
	A-klassi pump, 4 m, DN 25	HS25/4	7 736 601 143	322,56	399,97
	A-klassi pump, 6 m, DN 25	HS25/6	7 736 601 144	323,51	401,15
	A-klassi pump, 7,5 m, DN 32	HS32/7.5	7 736 601 145	384,61	476,92
	Paigalduskomplekt segistiga küttekontuurile				
	A-klassi pump, 4 m, DN 15	HSM15/4	7 736 601 146	454,70	563,83
	A-klassi pump, 6 m, DN 25	HSM25/6	7 736 601 148	455,94	565,37
A-klassi pump, 7,5 m, DN 32	HSM32/7.5	7 736 601 149	560,99	695,63	
	Paigalduskomplekt ilma segistita küttekontuurile, MM100 integreeritud				
	A-klassi pump, 4 m, DN 25	HS25/4 MM100	7 736 601 150	513,90	637,24
	A-klassi pump, 6 m, DN 25	HS25/6 MM100	7 736 601 151	514,85	638,41
	A-klassi pump, 7,5 m, DN 32	HS32/7.5 MM100	7 736 601 152	570,38	707,27
	Paigalduskomplekt segistiga küttekontuurile, MM100 integreeritud				
	A-klassi pump, 4 m, DN 15	HSM15/4 MM100	7 736 601 153	646,97	802,24
	A-klassi pump, 6 m, DN 20	HSM20/6 MM100	7 736 601 154	647,87	803,36
	A-klassi pump, 6 m, DN 25	HSM25/6 MM100	7 736 601 155	648,14	803,69
A-klassi pump, 7,5 m, DN 32	HSM32/7.5 MM100	7 736 601 156	751,79	932,22	
	Kollektor ΔT = 20 K				
	2 küttekontuurile, max 50 kW, ühendus ülevalt DN 25 seadmele HS(M) 25, ühendus alt DN 25, G 1 1/4"	HKV 2/25/25	8 718 599 377	226,01	280,25
	2 küttekontuurile, max 80 kW, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 32, ühendus alt DN 32, G 1 1/2"	HKV 2/32/32	8 718 599 378	245,51	304,43
	3 küttekontuurile, max 70 kW, ühendus ülevalt DN 25 seadmele HS(M) 25, ühendus alt DN 32, G 1 1/2"	HKV 3/25/32	8 718 599 379	307,87	381,76
	3 küttekontuurile, max 80 kW, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 32, ühendus alt DN 32, G 1 1/2"	HKV 3/32/32	8 718 599 380	313,64	388,91
	2 küttekontuurile, max 150 kW, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 32, ühendus alt DN 40, G 2"	HKV 2/32/40	8 718 599 381	266,10	329,96
	3 küttekontuurile, max 150 kW, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 32, ühendus alt DN 40, G 2"	HKV 3/32/40	8 718 599 382	328,26	407,04
	Hüdraulilise eraldajaga kollektor				
	► Integreeritud hüdraulilise eraldajaga kollektor HK2/25/25, maks. 2000 l/h ► Komplektis kronštein kollektorile ja kollektori ühendused		8 718 599 383	362,59	449,61

5.

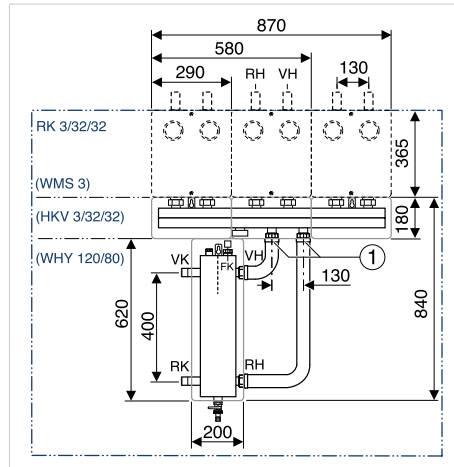

Küttekontuuri kiire paigaldamise süsteem DN15-DN32

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Hüdrauliline eraldaja ▶ Isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja ▶ Otseühendus HKV 2/25/25 või küttekontuuri komplekti jaoks ▶ Sisaldab silindrilist anduri sukelkesta ▶ Maks. 2000 l/h ▶ Primaarne ühendus R1, sekundaarne G 1¼		8 718 599 384	196,92	244,18
	Hüdrauliline eraldaja ▶ Musta värvi isolatsiooniga ▶ Sisaldab silindrilise anduri sukelkesta, kronsteini, tühjendamiskraani, tüübleid ja kruvisid WHY 80/60, maks. 2500 l/h, primaarne ühendus R1, sekundaarne G 1¼ WHY 120/80, maks. 5000 l/h, primaarne ühendus R1½, sekundaarne G 1½ WHY 140/140, maks. 10000 l/h, primaarne ühendus R2, sekundaarne G 2		8 718 599 385 8 718 599 386 3 499 835	213,62 230,40 542,37	264,89 285,70 672,54
	Üleminekukomplekt ▶ Küttekontuuri kiire paigaldamise komplekti DN 25 ühendus kollektorile DN 32	ES0	67 900 475	18,42	22,84
	Üleminekukomplekt ▶ Küttekontuuri kiire paigaldamise komplekti DN 32 ühendus kollektorile DN 25	ÜS1	63 012 350	24,07	29,85
	Seinale paigaldamise komplekt ▶ Ühe kiirpaigalduskomplekti seinale paigaldamiseks	WMS 1	8 718 584 555	49,84	61,80
	Seinale paigaldamise komplekt Kollektorile HKV 2	WMS 2	8 718 584 556	72,62	90,05
	Seinale paigaldamise komplekt Kollektorile HKV 3	WMS 3	8 718 598 609	85,00	105,40
	Ühenduskomplekt ▶ ASHKV 25 eraldaja WHY 80/60 või HKV DN25 ühendamiseks G 1¼ pealt R1 peale		5 354 210	20,13	24,96
	Ühenduskomplekt ▶ ASHKV 32 eraldaja WHY 120/80 või HKV DN32 ühendamiseks G 1½ pealt R 1¼ peale		5 584 552	24,86	30,83
	Ühendustoru ▶ Hüdraulilise eraldaja WHY 80/60 juurest kollektori HKV 2/25/25 juurde		63 013 548	77,41	95,99
	Ühendustoru ▶ Hüdraulilise eraldaja WHY 80/120 juurest kollektori HKV 2/32/32 juurde		5 584 584	94,41	117,07
	Ühendustoru ▶ Hüdraulilise eraldaja WHY 80/120 juurest kollektori HKV 3/32/32 või HKV 3/25/32 juurde		5 584 586	108,74	134,84

5.

**Hüdraulilise eraldajaga WHY... ja küttekollektoriga kiire paigaldamise süsteemi kombinatsioonid**

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

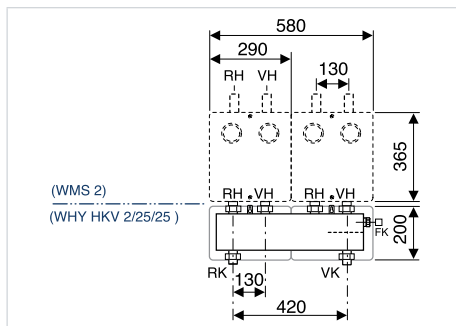


Kiire paigaldamise süsteemi kombinatsioon RK 3/32/32 kolmele küttekontuurile, mõõtmed (mm)

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

5.

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

Integreeritud hüdraulilise eraldajaga (DN 25) kiire paigaldamise süsteemi kombinatsioonid

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

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

Ühenduse läbimõõt

Küttekontuuri peale- ja tagasivool	Rp 1	Kasutades HSM15/4, HSM20/6, HSM25/6 ja HS25/4
	Rp 1 ¼	Kasutades HSM32/7.5 ja HS32/7.5
Hüdrauliline eraldaja WHY 80/60	R 1	Kui pealevoolu ja kütte tagasivoolu maks. vooluhulk on 2,5 m³/h
Hüdrauliline eraldaja WHY 120/80	R 1½	Kui pealevoolu ja kütte tagasivoolu maks. vooluhulk on 5,0 m³/h
Hüdrauliline eraldaja WHY DN 25 ja hüdraulilise eraldajaga küttekontuur WHY HKV 2/25/25	R 1	Kui pealevoolu ja kütte tagasivoolu maks. vooluhulk on 2,0 m³/h

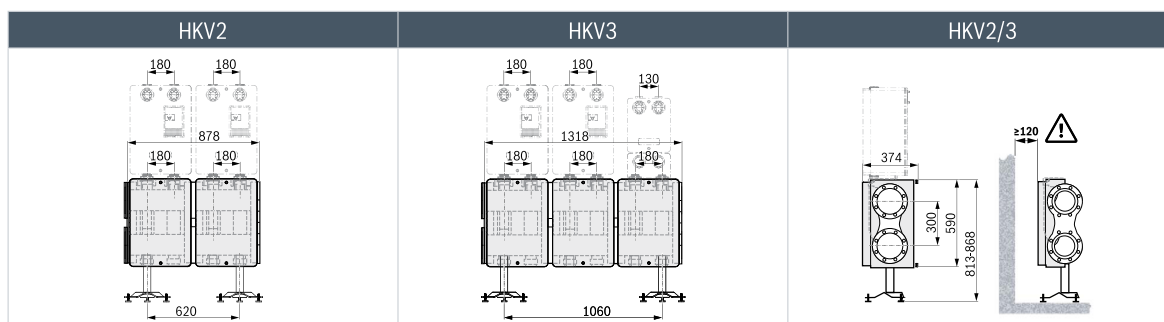
Küttekontuuri komplekti soojusvõimsuse ülekanne

Küttekontuuri komplekt	K_{VS} , m³/h	Võimsuse ülekanne, kui $\Delta T = 20$ K ja $\Delta p = 200$ mbar, kW
HSM 15	2,5	15
HSM 20	6,3	40
HSM 25	8	45
HSM 32	18	70
HS 25/4	–	24
HS 25/6	–	50
HS 32	–	75


Küttekontuuri kiire paigaldamise süsteem DN40-DN50

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Kiire paigaldamise komplekt ilma segistita küttekontuurile				
	Üks ilma segistita küttekontuur DN 40	HS40/12	7 736 606 881	2549,71	3161,64
	Üks ilma segistita küttekontuur DN 50	HS50/12	7 736 606 882	2708,62	3358,69
	Kiire paigaldamise komplekt segistiga küttekontuurile				
	Üks segistiga küttekontuur DN 40	HSM40/12	7 736 606 885	3040,59	3770,33
	Üks segistiga küttekontuur DN 50	HSM50/12	7 736 606 886	3199,57	3967,47
	Kiire paigaldamise komplekt ilma segistita ja MM100-ga küttekontuurile				
	Üks ilma segistita küttekontuur DN 40	HS40/10 MM100	7 736 606 883	1844,10	2286,68
	Üks ilma segistita küttekontuur DN 50	HS50/10 MM100	7 736 606 884	2003,03	2483,76
	Kiire paigaldamise komplekt segisti ja MM100-ga küttekontuurile				
	Üks segistiga küttekontuur DN 40	HSM40/10 MM100	7 736 606 887	2318,75	2875,25
	Üks segistiga küttekontuur DN 50	HSM50/10 MM100	7 736 606 888	2477,80	3072,47
	Kollektor				
	2 küttekontuurile	HKV-2	8 732 949 369	1901,28	2357,59
	3 küttekontuurile	HKV-3	8 732 949 370	2449,82	3037,78
	Kollektorite HKV-2 ja HKV-3 tugijalad		8 732 949 371	210,84	261,44
	Pumbasõlme seinakinnitus		8 732 949 372	41,18	51,06
	Kollektori DN125 otsäärik, komplektis 2 tk		8 732 952 685	297,27	368,61
	Ääriku isolatsioon DN125, komplektis 2 tk		8 732 952 688	29,99	37,19
	Poldid, 16 tk, äärikule, kollektorite HKV-2 või HKV-3 ühendamiseks		8 732 952 686	131,52	163,08
	CH/RH üleminek DN32 pumbasõlmele		8 732 955 346	431,27	534,77

5.



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

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

**Magnetiidfiltrid ja deaeraatorid**

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Magnetiidiga mustuse eemaldaja, millel on jõudlust parandav eemaldatav välismagnet ja isolatsioon				
	22 mm rõngas	1,3 m³/h, 1,7 kPa	7 738 330 165	170,36	211,25
	28 mm rõngas	2,0 m³/h, 3,5 kPa	7 738 330 166	184,47	228,74
	¾" IG	1,3 m³/h, 3,5 kPa	7 738 330 167	165,19	204,84
	1" IG	2,0 m³/h, 3,5 kPa	7 738 330 168	179,33	222,37
	1 ¼" IG	3,6 m³/h, 2,2 kPa	7 738 330 169	303,03	375,76
	1 ½" IG	5,0 m³/h, 2,6 kPa	7 738 330 170	328,92	407,86
	2" IG	7,5 m³/h, 5,8 kPa	7 738 330 171	527,11	653,62
	Pööratava ühendusega õhueraldaja horisontaalseks ja vertikaalseks paigaldamiseks, isolatsiooniga				
	22 mm rõngas	1,3 m³/h	7 738 330 179	117,39	145,56
	28 mm rõngas	2,0 m³/h	7 738 330 180	119,81	148,56
	¾" IG	1,3 m³/h	7 738 330 181	115,03	142,64
	1" IG	2,0 m³/h	7 738 330 182	117,08	145,18
	1 ¼" IG	3,6 m³/h	7 738 330 183	169,72	210,45
	1 ½" IG	5,0 m³/h	7 738 330 184	180,44	223,75
	2" IG	7,5 m³/h	7 738 330 185	243,33	301,73

5.


Paisupaagid (tarbevee jaoks)

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Reflex. Värvus: valge. Võib varustada armatuuriga flowjet. Komplekti kuulub kolmik. Ühendus R ¾	DD 12/10	7 307 800	113,92	141,26
		DD 18/10	7 307 900	130,75	162,13
		DD 25/10	7 380 400	154,69	191,82
		DD 33/10	7 380 800	243,43	301,85
	R ¾	Armatuur flowjet	9 116 799	37,35	46,31
		Seinakinnitus 8–25 l	7 611 000	14,99	18,59

5.
Paisupaagid (kütte jaoks)

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Reflex. Värvus: valge. Eelrõhk 1,5 bar, maksimaalne rõhk 6 bar. Ühendus R ¾	N12/4	7 203 501	42,98	53,30
		N18/4	7 204 401	46,25	57,35
		N25/4	7 206 401	53,69	66,58
		N35/4	7 208 501	77,74	96,40
		N50/6	7 209 400	117,00	145,08
	R ¾	Paisupaagi ventiil Oventrop	1 089 006	30,22	37,47
	Reflex. Värvus: hall. Eelrõhk 1,5 bar, maksimaalne rõhk 6 bar. Ühendus R 1	N80/6	8 210 200	165,26	204,92
		N100/6	8 216 300	252,22	312,75
		N140/6	8 211 400	300,74	372,92
	R 1	Paisupaagi ventiil Oventrop	1 089 052	37,74	46,80



5.



Temperatuuriregulaatorid

Juhtmoodulid

6.

Tähis	Lk
Temperatuuriregulaatorid	110
Andurid	115








Temperatuuriregulaatorid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator ► Ühele ilma segistita küttekontuurile ► Lihtne kaugjuhtimine küttekontuuridele ► Süsteemi regulaatori CR400 kaugjuhtimine Funktsioonid: ► sisseehitatud ruumitemperatuuri andur ► veateadete kuvamine ► ruumitemperatuuri näitajad	CR11	7 738 112 963	71,40	88,54
	koos niiskusanduriga	CR11 H	7 738 112 972	85,00	105,40
	Värvilise puutetundliku ekraaniga ruumitemperatuuriga juhitud regulaator ► Ühe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks ► Päikeseküttesüsteemi juhtimine tarbevee soojendamiseks Funktsioonid: ► Sisseehitatud ruumitemperatuuri andur ► Nädalaprogramm ► Termiline desinfitseerimine ► Küttesüsteemi seadistused ► Veateadete kuvamine ► Juhtmega ühendatav ► Puutetundlikud nupud (Saadaval alates 06.2025)	CR120	7 738 112 956	153,18	189,94
	6. Ruumi- või välistemperatuuriga juhitud regulaator ► Välistemperatuuri andur TR E tarkuna ► Nelja küttekontuuri ja kahe sooja tarbevee kontuuri juhtimine ► Päikeseküttesüsteemi juhtimine Funktsioonid: ► sisseehitatud ruumitemperatuuri andur ► nädalaprogramm ► süsteemi temperatuuri näitajad ► ühilduv MM100, MS100, MS200 ja MC400-ga ► termiline desinfitseerimine ► küttesüsteemi seadistused ► laiendatud hooldusfunktsioonid ► veateadete kuvamine ► puutetundlikud sõrmised ► selgitav tekst funktsioonide kohta (Saadaval alates 06.2025)	CR400	7 738 114 082	226,58	280,96
	Ruumitemperatuuriga juhitud juhtmevaba regulaator ► Süsteemis üks CR20 RF (otsene küttekontuur) ► Süsteemis ainult üks regulaator RF, ühendamine K40 RF abil ► Töötab kahe 1,5 V AAA-patareiga ► Ainult soojuspumpadega CS7800iLW ja CS5800iAW või gaasikatlaga GC9800iW	CR20RF	7 738 112 943	132,12	163,83
	Värvilise puutetundliku ekraaniga ruumitemperatuuriga juhitud regulaator ► Kahe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks Funktsioonid: ► Sisseehitatud ruumitemperatuuri ja niiskuse andurid ► Juhtmega ühendatav ► Puutetundlikud nupud ► Süsteemi regulaatori UI800 kaugjuhtimine ► Ainult soojuspumpadega CS7800iLW ja CS5800iAW või gaasikatlaga GC9800iW	RT800	7 738 112 984	142,50	176,70



Temperatuuriregulaatorid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Juhtmoodul ühele küttekontuurile Funktsioonid: ▶ segistiga või segisti küttekontuur ▶ püsitemperatuuriga kontuur (ventilatsioon, bassein jne) ▶ kuumaveeboileri kontuur ▶ seinale paigaldamine	MM100	7 738 113 393	266,49	330,45
	Päikeseküttemoodul tarvevee soojendamise toetamiseks Funktsioonid: ▶ 4 põhifunktsioonide varianti ▶ ühilduv CR400 ja CS200-ga ▶ seinale paigaldamine	MS100	7 738 110 123	283,82	351,94
	Päikeseküttemoodul kütte ja tarvevee soojendamise toetamiseks Funktsioonid: ▶ 16 põhifunktsioonide varianti ▶ ühilduv CR400 ja CS200-ga ▶ kuni kolme paagi juhtimine ▶ basseini tugi ▶ ühilduv soojamootjaga ▶ koos MS100-ga suurtele süsteemidele ▶ seinale paigaldamine	MS200	7 738 110 125	414,57	514,07
	Kaskaadmoodul ▶ Katelde kaskaadi juhtimiseks ▶ Seinale paigaldamine Funktsioonid: ▶ kuni neli soojatootjat ▶ kombineeritav kuni viie MC400-ga (kuni 16 soojatootjat) ▶ temperatuuri- või võimsussignaali sisend 0–10 V ▶ veasignaal	MC400	7 738 111 003	494,54	613,23
	▶ Välistemperatuuri andur	TRE	7 716 780 263	28,33	35,13

6.



Temperatuuriregulaatorid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
 260 punkti	Välitemperatuuriga juhitud välisanduriga regulaator <ul style="list-style-type: none"> ▶ Küttekatelde ja süsteemi juhtimine ▶ Autonoomne regulaator ▶ Funktsioonide laiendamine ▶ Alluv juhtseade Funktsioonid: <ul style="list-style-type: none"> ▶ täiturmehhanismiga või ilma selleta küttekontuuri ja küttekontuuri pumba juhtimine ▶ sooja tarbevee kontuuri (boileri soojendamise pumba ja ringluspumbaga) juhtimine ▶ neli vaba ühenduskohta täiendavate funktsionaalsete moodulite jaoks ▶ standardne sisse/väljalülitamiskontakt, 0–10 V sisend, 0–10 V vastussõnumid ja ühine veasignaal ▶ lihtne sidumine hoone juhtimise süsteemiga: MOD-Bus-TCP/IP/MOD-Bus-RTU ühenduskoht ▶ integreeritud Etherneti ühenduskoht „IP inside“ süsteemile koos reguleerimissüsteemi järelevalve ja kasutamiseks interneti kaudu 	Control CC8313	7 736 606 066	1764,95	2188,54
 170 punkti	Regulaator süsteemi laiendamiseks funktsionaalsete moodulitega Funktsioonid: <ul style="list-style-type: none"> ▶ neli vaba ühenduskohta täiendavate funktsionaalsete moodulite jaoks 	Control CC8310	7 736 606 067	1140,14	1413,77
6. 	Juhtmoodul ühe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks Funktsioonid: <ul style="list-style-type: none"> ▶ segistiga või segistita küttekontuuri ja pumba juhtimine ▶ sooja tarbevee kontuuri juhtimine ▶ maksimaalselt üks funktsionaalne moodul igale regulaatorile ▶ komplektis boileri 9 mm temperatuuriandur ▶ montaaž: regulaatorisse paigaldatav 	Funktsionaalne moodul FM MW	8 718 598 831	348,86	432,59
	Juhtmoodul kahe küttekontuuri juhtimiseks Funktsioonid: <ul style="list-style-type: none"> ▶ kahe segistiga või segistita küttekontuuri ja pumba juhtimine ▶ maksimaalselt neli funktsionaalne moodul igale regulaatorile ▶ komplektis andurikomplekt FV/FZ ▶ montaaž: regulaatorisse paigaldatav 	Funktsionaalne moodul FM MM	8 718 598 828	348,86	432,59
	Juhtmoodul alternatiivse soojatootja juhtimiseks Funktsioonid: <ul style="list-style-type: none"> ▶ integreerimine üldisesse süsteemi: koostootmisjaamad, soojuspump, graanulikatel või tahkekütusega töötav katel ▶ alternatiivse soojatootja juhtimine potentsiaalita kontakti abil ▶ maksimaalselt üks funktsionaalne moodul igale regulaatorile ▶ komplektis kaks boileri temperatuuriandurit (6 mm) ja kaks andurit (9 mm) ▶ montaaž: regulaatorisse paigaldatav 	Funktsionaalne moodul FM AM	7 736 602 073	488,42	605,64
	Kaskaadmoodul Funktsioonid: <ul style="list-style-type: none"> ▶ rööp- või jadaühenduse režiim ▶ koormuse piiramine välitemperatuuri või välise kontakti järgi ▶ muudetavate parameetritega 0–10 V sisend temperatuuri või võimsuse seadistuse väliseks määramiseks ▶ muudetavate parameetritega 0–10 V väljund temperatuuri seadistuse välise päringu jaoks ▶ maksimaalselt neli funktsionaalset moodulit (16 soojatootjat) igale seadmele ▶ montaaž: regulaatorisse paigaldatav 	Funktsionaalne moodul FM CM	7 736 602 092	442,54	548,75



Temperatuuriregulaatorid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Temperatuuriantur, komplekt Sooja tarbevee temperatuuriantur 10K Ø 6 mm ▶ Komplektis pistikud anduri ja pumpade ühendamiseks ▶ Kattesegmenti andurile (11-19 mm)	AS1.6	7 735 502 288	79,26	98,28
	Andurikomplekt Pealevoolu temperatuuriantur Ø 9 mm segistiga küttekontuuridele või täiendav temperatuuriantur katla ringluskontuurile või kütte päikeseküttetoe jaoks ▶ Komplektis ühenduspistik ja -tarvikud ▶ Paigaldamine torule või ½" sukelkestas	FV/FZ	5 991 376	36,35	45,07
	Andurite komplekt hüdraulilise eraldaja / soojusvaheti jaoks ▶ Juhtsüsteemile Control 8000 ▶ GC7000WP kaskaadide jaoks ▶ 10K, ½", pikkus 1,5m		7 735 600 656	142,52	176,72
	Andurite ühenduskomplekt Moodulitele FM-AM, MC400 (hüdraulilised andurid), ühilduvad ▶ Koos lisatemperatuurianturiga, tarvik, 6 mm		7 735 502 296	60,46	74,97
	Suitsugaaside temperatuuri andur ▶ Moodulitele FM-AM (andur PT1000) ▶ Suitsugaaside temperatuuri digitaalsete näitude jaoks ▶ Puudega kütava katla tagasiside	PT	63 043 983	94,64	117,35
	Teeninduse ühenduskoht ▶ IP USB-adapter		8 732 900 361	83,72	103,81
	Montaažiini moodul ▶ CC8313/8310 paigaldamiseks		8 732 900 362	118,64	147,11
	E-pumba üleminek ▶ Kütte ringluspumba potentsiaalita ühendus		89 094 252	75,04	93,05
	Etherneti-kaabel ▶ Seadmete omavaheliseks ühendamiseks				
	0,5 m		8 732 900 966	19,49	24,17
	5,0 m		8 732 900 967	28,13	34,88
	10,0 m		8 732 900 968	39,84	49,40
	25,0 m		8 732 900 969	49,77	61,71
	IP-lüüs ▶ VPN-ühendus professionaalseks kaugjuhtimiseks ▶ Vajalik Control Center CommercialPLUSi kasutamiseks ▶ Ühendamiseks olemasoleva LAN-võrguga (RJ45) ▶ Paigaldamiseks juhtimisseadmesse (vajalik FM-RM) või sisseehitatud montaažiinile		7 736 603 505	1179,13	1462,12

6.







Temperatuuriregulaatorid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
 50 punkti	Kaugjuhtimisega regulaator ▶ Ühe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks ▶ Kaugjuhtimine rakendusega EasyControl Funktsioonid: ▶ puuetundlik ekraan ▶ integreeritud WiFi ▶ integreeritud niiskuseandur ▶ nädalaprogramm ▶ töö vastavalt geolokatsiooni alusel saadud välistemperatuuri andmetele või välistemperatuuri andurile ▶ iseõppimisrežiim ▶ koju saabumise funktsioon ▶ kohalviibimise tuvastamise funktsioon ▶ energiakulu näidud Tarvikud – termostaadid Smart Radiator või UFH põrandakütte termostaat				
	valge	CT200	7 736 701 341	316,67	392,67
	must	CT200	7 736 701 392	316,67	392,67
 50 punkti	Kaugjuhtimisega regulaatori komplekt ▶ Ühe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks ▶ Komplektis kolm termostaati Smart Radiator ▶ Kaugjuhtimine rakendusega EasyControl				
	valge komplekt	CT200	7 736 701 393	511,67	634,47
	must komplekt	CT200	7 736 701 394	511,67	634,47
	Radiaatoritermostaat, horisontaalne ▶ Ruumitemperatuuri eraldi juhtimine ▶ Küttesüsteemi töö optimeerimine ▶ Kaugjuhtimine rakendusega EasyControl ▶ Max 16 termostaati, kõik termostaadid ühes küttekontuuris ▶ Juhtmevaba ühendus CT200 regulaatoriga				
		Smart Radiator	7 736 701 574	90,00	111,60
	Termostaat UFH põrandakütte jaoks ▶ Ruumitemperatuuri eraldi juhtimine ▶ Küttesüsteemi töö optimeerimine ▶ Kaugjuhtimine rakendusega EasyControl ▶ Max 16 termostaati, kõik termostaadid ühes küttekontuuris ▶ Juhtmevaba ühendus CT200 regulaatoriga ▶ 230 V- juhtmega ühendus küttekollektori täiturmehhanismidega				
		230V	7 738 113 964	136,17	168,85
	Adapter EasyControl ▶ CT200 ühendamiseks vanemate seadmetega, millel on On/Off või OpenTherm 4.0				
		Adapter EasyControl	7 736 701 654	55,54	68,87
	Control-key ▶ CT200 juhtmevabaks ühendamiseks GC2300iW, GC5300iXX või GC7700iW-ga				
		K20 RF	7 738 113 610	78,33	97,13
	Lauastatiiv ▶ Termostaatide CT200 ja Smart Radiator sõltumatuks juhtimiseks või juhtmevabaks ühendamiseks				
		Statiiv EasyControl	7 736 701 576	59,24	73,46

6.



Temperatuuriregulaatorid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Mitteprogrammeeritav digitaalne ruumitemperatuuri regulaator ▶ suur ekraan ▶ mugav kasutajaliides ▶ ECO-sõrmis säästurežiimi määramiseks ▶ toiteallikas – 2 x 1,5 V AA patareid	DT90E	DT40WT20	76,19	94,48
	Digitaalne programmeeritav ruumitemperatuuri regulaator ▶ hägusloogikal põhinev intelligentne temperatuuri reguleerimise algoritm ▶ suur LCD-ekraan temperatuuri ja aja näiduga ▶ automaatne, käsitsi-, prioriteediga ja külmumisvastane kaitserežiim ▶ neli sõltumatut aja ja temperatuuri seadistust ▶ puhkepäevade programmi seadistamine ▶ juhtimine On/Off ▶ toiteallikas – 2 x 1,5 V AA patareid	T3M	T3H110A0081	70,86	87,87
	Digitaalne programmeeritav juhtmevaba ruumitemperatuuri regulaator ▶ hägusloogikal põhinev intelligentne temperatuuri reguleerimise algoritm ▶ suur LCD-ekraan temperatuuri ja aja näiduga ▶ automaatne, käsitsi-, prioriteediga ja külmumisvastane kaitserežiim ▶ neli sõltumatut aja ja temperatuuri seadistust ▶ puhkepäevade programmi seadistamine ▶ juhtimine On/Off ▶ toiteallikas – 2 x 1,5 V AA patareid	T3R	Y3H710RF0072	121,65	150,85
	Termostaadikomplekt Honeywell (T87+BDR91+RFG100) Digitaalne programmeeritav juhtmevaba ruumitemperatuuri regulaator ▶ temperatuurinäiduga LCD-ekraan ▶ kaugjuhtimine nutitelefoni ▶ automaatne, käsitsi-, prioriteediga ja külmumisvastane kaitserežiim ▶ puhkepäevade programmi seadistamine ▶ toiteallikas – 2 x 1,5 V AA patareid	Y87RFC2032	Y87RFC2032	271,60	336,78

6.

Andurid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Vingugaasi (CO) andur ▶ Häire korral helisignaali ja visuaalne hoiatus ▶ Ereduse automaatne reguleerimine ▶ Häirete mälu režiim ▶ Kasutusae 10 aastat		7 736 606 211	52,43	65,01
	Vingugaasianduri alus ▶ On/off-kontakt seadme väljalülitamiseks		7 736 606 213	131,15	162,63



6.



SW 160/200/300

Tähis	Lk
Kuumaveeboilerid küttekateldele	
WSTB 120 O / WST 120-5 O	118
WSTB 160/200/300	119
WST 160/200	120
WST(W) 300/400	121
SW 160/200/300	122
W 500/750/1000	123
W 500/750/1000 X	124
Kuumaveeboilerid soojuspumpadele	
WP 180/300	125
WH 290/370/400	126
SWDP 200/300	127
CST 500/750	128
BST 120/200/300	129
BH 500/750/1000	130
Päikesekütte kuumaveeboilerid	
WSTB 300	131
WST 200, WS 310/400	132
WS 500/750/1000	133
BS 500/750/1000/1300	134
Tarvikute sortiment kuumaveeboileritele	
Reflex kuumaveeboilerid	
Storatherm Aqua Compact	136
Storatherm Aqua	137

7.



Kuumavee boilerid

Kuumavee boilerid küttekateldele



WSTB 120 O / WST 120-5 O



- ▶ Kuumavee boilerid on mõeldud kasutamiseks koos kõigi küttekateldega
- ▶ Paigaldatavad põrandale otse katla alla, kõik ühendused boileri ülaosas
- ▶ WSTB 120 O on valmistatud emailleeritud terasest, väliskest valgest PVC-kilest
- ▶ WST 120-5 O on valmistatud emailleeritud terasest, väliskest terasest
- ▶ Tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- ▶ Korrosiooni eest kaitseb vahetatav magneesiumanood
- ▶ Boileri temperatuuriandur (NTC) tuleb tellida eraldi



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
WSTB 120 O	Kuumavee boiler, valge		8 718 545 244	871,08	1080,14
WST 120-5 O	Kuumavee boiler, valge		8 718 543 216	940,51	1166,23

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest: Tarvikute sortiment kuumavee boileritele

Tehnilised andmed

		WSTB 120 O	WST 120-5 O
Kasulik maht	l	120	115
Küttepinna max võimsus, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$	kW	20	34
Sooja tarbevee tootlikkus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$	l/h	492	834
Võimsustegur N_L^* max võimsusel		1,2	
Minimaalne soojendamisaeg alates $t_k = 10\text{ °C}$ kuni $t_{sp} = 60\text{ °C}$ küttevõimsusel 20 kW	min	27	16
Ühendused	vesi	R	¾"
	küte	R	¾"
Soojuskaod ööpäevas (DIN 4708)**	kWh/p	1,6	1,1
Tarbevee max rõhk	bar	10	
Küttevee max rõhk	bar	16	
Mass (ilma pakendita)	kg	67	72
Ümbrise värvus		valge	
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm	936/510	980/550

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

** Arvestamata soojuskadusid võrgus

7.

WSTB 160/200/300



- ▶ Kuumavee boilerid on mõeldud kasutamiseks koos kõigi küttekateldega
- ▶ Valmistatud emailleeritud terasest, väliskest valgest PVC-kilest
- ▶ Tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- ▶ Korrosiooni eest kaitseb vahetatav magneesiumaanood
- ▶ Sooja tarbevee ringvoolu ühendus
- ▶ Boileri temperatuurandur (NTC) tuleb tellida eraldi



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
WSTB 160	Kuumavee boiler, valge		8 718 545 251	931,78	1155,41
WSTB 200			8 718 545 259	1087,33	1348,29
WSTB 300			8 718 545 265	1320,67	1637,63

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest: Tarvikute sortiment kuumavee boileritele

Tehnilised andmed

		WSTB 160	WSTB 200	WSTB 300
Kasulik maht	l	156	197	297
Küttepinna max võimsus, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$	kW	20,8	20,6	31,8
Sooja tarbevee tootlikkus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$	l/h	511	506	781
Võimsustegur N_L^* max võimsusel		2,2	3,8	8,4
Minimaalne soojendamisaeg alates $t_k = 10\text{ °C}$ kuni $t_{sp} = 60\text{ °C}$ küttevõimsusel 24 kW	min	37	47	51
Ühendused	vesi	R	1"	
	küte	R	1"	
Soojuskaod ööpäevas (DIN 4708)**	kWh/p	1,5	1,7	1,94
Tarbevee max rõhk	bar	10		
Küttevee max rõhk	bar	10		
Mass (ilma pakendita)	kg	42	48	74
Ümbrise/kaane värvus		valge		
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm	1193/550	1453/550	1406/670

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

** Arvestamata soojuskadusid võrgus

7.



Kuumaveeboilerid

Kuumaveeboilerid küttekateldele



WST 160/200



- ▶ Kuumaveeboilerid on mõeldud kasutamiseks koos küttekateldega
- ▶ Valmistatud emailleeritud terasest, väliskest terasest
- ▶ Kütte-, tarbevee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- ▶ Tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- ▶ Korrosiooni eest kaitseb vahetatav magneesiumanood
- ▶ Boileri temperatuurandur (NTC) tuleb tellida eraldi



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
WST 160-5 B	Kuumaveeboiler, valge		8 718 543 064	1029,75	1276,89
WST 200-5 B			8 718 543 073	1220,14	1512,97

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest: Tarvikute sortiment kuumaveeboileritele

Tehnilised andmed

			WST 160-5	WST 200-5
Kasulik maht		l	156	196
Küttepinna max võimsus, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$		kW	31,5	31,5
Sooja tarbevee tootlikkus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$		l/h	774	774
Võimsustegur N_L^* max võimsusel			2,6	4,2
Ühendused	vesi	R	1"	
	küte	R	1"	
Soojuskaod ööpäevas**		kWh/p	1,3	1,3
Tarbevee max rõhk		bar	10	
Küttevete max rõhk		bar	16	
Mass (tühi boiler ilma pakendita)		kg	74	84
Ümbrise/kaane värvus			valge/hall	
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1300/550	1530/550

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

** Arvestamata soojuskadusid võrgus

7.

WST(W) 300/400



- ▶ Kuumavee boilerid on mõeldud kasutamiseks koos küttekateldega
- ▶ Valmistatud emailleeritud terasest, väliskest terasest
- ▶ Kütte-, tarbevee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- ▶ Tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- ▶ Korrosiooni eest kaitseb vahetatav magneesiumanood
- ▶ Äärik paagi puhastamiseks, elektriküttekeha ühendamise võimalus
- ▶ Boileri temperatuuriandur (NTC) tuleb tellida eraldi



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
WST 300-5 B	Kuumavee boiler, valge		8 718 542 832	1492,26	1850,40
W 300-5 P1 B	Kuumavee boiler, hall		7 735 500 791	1492,26	1850,40
W 400-5 P1 B			7 735 500 793	1823,87	2261,60

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest: Tarvikute sortiment kuumavee boileritele

Tehnilised andmed

			WST (W) 300-5	W 400-5
Kasulik maht		l	300	390
Küttepinna max võimsus, kui $t_v = 80\text{ }^\circ\text{C}$, $t_z = 45\text{ }^\circ\text{C}$		kW	36,5	56
Sooja tarbevee tootlikkus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ }^\circ\text{C}$, $t_z = 45\text{ }^\circ\text{C}$, $t_k = 10\text{ }^\circ\text{C}$		l/h	897	1376
Võimsustegur N_L max võimsusel			7,8	12,5
Ühendused	vesi	R	1"	
	küte	R	1"	
Soojuskaod ööpäevas**		kWh/p	1,94	2,12
Tarbevee max rõhk		bar	10	
Küttevete max rõhk		bar	16	
Mass (ilma pakendita)		kg	105	119
Ümbrise värvus			valge/hall	
Mootmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1495/670	1835/670

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

** Arvestamata soojuskadusid võrgus

7.



Kuumaveeboilerid

Kuumaveeboilerid küttekateldele



SW 160/200/300



- ▶ Kuumaveeboilerid on mõeldud kasutamiseks koos küttekateldega
- ▶ Valmistatud roostevabast terasest, väliskest terasest
- ▶ Kütte-, tarbevee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- ▶ Tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- ▶ Äärik paagi puhastamiseks, elektriküttekeha ühendamise võimalus
- ▶ Boileri temperatuurandur (NTC) tuleb tellida eraldi



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
SW 160 P1 A	Kuumaveeboiler, hall	A	7 735 500 506	2219,74	2752,48
SW 200 P1 A			7 735 500 507	2378,42	2949,24
SW 300 P1 B		B	7 735 500 508	2854,41	3539,47

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest: Tarvikute sortiment kuumaveeboileritele

Tehnilised andmed

		SW 160	SW 200	SW 300
Kasulik maht	l	160	200	303
Küttepinna max võimsus, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$	kW	28,6	28,6	33,4
Sooja tarbevee tootlikkus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$	l/h	702	702	822
Võimsustegur N_L * max võimsusel		2,7	4	10
Ühendused	vesi	R	1"	
	küte	R	1"	
Soojuskaod ööpäevas**	kWh/p	0,9	0,9	1,3
Tarbevee max rõhk	bar	10		
Kütteevee max rõhk	bar	16		
Mass (tühi boiler ilma pakendita)	kg	45	52	74
Ümbrise värvus		hall		
Mootmed: kõrgus/läbimõõt	mm	1310/600	1560/600	1870/670

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

** Arvestamata soojuskadusid võrgus

7.

W 500/750/1000



- ▶ Kuumavee boilerid on mõeldud kasutamiseks koos küttekateldega
- ▶ Valmistatud emailleeritud terasest, väliskest terasest
- ▶ Kütte-, tarbevee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- ▶ Tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- ▶ Korrosiooni eest kaitseb vahetatav magneesiumanood
- ▶ Äärisk paagi puhastamiseks, elektriküttekeha ühendamise võimalus
- ▶ Boileri temperatuurandur (NTC) tuleb tellida eraldi



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
W 500-5 C	Kuumavee boiler, valge		7 736 502 362	3163,90	3923,24
W 750-5 C			7 735 500 278	4219,03	5231,60
W 1000-5 C			7 735 500 281	5123,43	6353,05

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest: Tarvikute sortiment kuumavee boileritele

Tehnilised andmed

		W 500	W 750	W 1000
Kasulik maht	l	500	740	960
Küttepinna max võimsus, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$	kW	66,4	103,6	111,8
Sooja tarbevee tootlikkus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$	l/h	1620	2520	2760
Võimsustegur N_L^* max võimsusel		18,2	22,5	30,4
Soojendamisaeq nominaalvõimsusel	min	44	42	51
Ühendused	vesi	R	1 ¼"	1 ½"
	küte	R	1 ¼"	1 ½"
Tarbevee max rõhk	bar	10		
Küttevete max rõhk	bar	16		
Mass (tühi boiler ilma pakendita)	kg	174	241	292
Ümbrise/kaane värvus		valge		
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm	1870/780	1920/950	1920/1070

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

** Arvestamata soojuskadusid võrgus

7.



Kuumavee boilerid

Akumulatsioonipaagid küttekateldele



W 500/750/1000 X



- ▶ Kuumavee boiler on mõeldud tarbevee soojendamiseks kombineerituna välise soojusvahetiga
- ▶ Valmistatud terasest, valge metallist väliskest
- ▶ Keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon 65 mm (500 l) ja 85 mm (750–1000 l)



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
W 500 XC	Kuumavee boiler, valge		7 735 500 312	2695,75	3342,73
W 750 XC			7 735 500 292	3727,08	4621,58
W 1000 XC			7 735 500 296	4679,08	5802,06

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest: Tarvikute sortiment kuumavee boileritele

Tehnilised andmed

		W 500 X	W 750 X	W 1000 X
Kasulik maht	l	500	768	991
Maks. töö rõhk	bar	10		
Küttesüsteemi max töötemperatuur	°C	95		
Soojuskaod ööpäevas	kWh/p	2,59	2,76	3,34
Mass (tühi boiler ilma pakendita)	kg	151	202	253
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm	1870/780	1920/960	1920/1070

7.



WP 180/300



- ▶ Boilerid kasutamiseks koos inverteritüüpi soojuspumpadega
- ▶ Valmistatud emailleeritud terasest, väliskest metallist (P1) või hallist PVC-kilest (KP1)
- ▶ Kütte-, tarbevee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- ▶ Korrosiooni eest kaitseb vahetatav magneesiumanood
- ▶ Suur äärik paagi kergeks ja mugavaks puhastamiseks ning tehniliseks hooldamiseks
- ▶ Boileri temperatuurindur tuleb tellida eraldi



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
WP 180 P1 B	Kuumavee boiler, hall		7 735 502 481	1419,00	1759,56
WP 300 KP1 B			7 735 502 482	1830,00	2269,20

Tehnilised andmed

			WP 180 P1	WP 300 KP1
Ühildub:			CS3400iAWS CS5800iAW CS7000iAW CS7800iLW	
Kasulik maht	l		173,5	290,0
Kasutatav sooja tarbevee kogus, kui selle väljundtemperatuur on 40 °C, EN16147	l		286	489
Küttepind	m ²		1,69	
Võimsustegur N _L * max võimsusel			1,6	8,0
Ühendused	vesi	mm	R1"	
	ringlus		R¾"	
	küte	mm	R1"	
Püsivad soojuskaod	W		48,1	63,5
Maks. töö rõhk	vesi	bar	10	
	küte	bar	10	
Mass	kg		92	124
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm		1216/670	1835/662

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

7.



Kuumaveeboilerid

Kuumaveeboilerid soojuspumpadele



WH 290/370/400



- ▶ Boilerid kasutamiseks koos soojuspumpadega
- ▶ Valmistatud emailleeritud terasest, väliskest hallist PVC-kilest
- ▶ Kütte-, tarbevee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- ▶ Korrosiooni eest kaitseb vahetatav magneesiumanood
- ▶ Suur äärik paagi kergeks ja mugavaks puhastamiseks ning tehniliseks hooldamiseks
- ▶ Boileri temperatuurindur tuleb tellida eraldi



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
WH 290 LP1 B	Kuumaveeboiler, hall		8 735 100 641	2041,00	2530,84
WH 370 LP1 B			8 735 100 642	2367,00	2935,08
WH 400 LP1 B			8 735 100 643	2938,00	3643,12

Tehnilised andmed

			WH 290	WH 370	WH 400
Ühildub:			6000 LW 6-8 7800i LW 6-16	6000 LW 8-13 7800i LW 8-16	6000 LW 10-17 7800i LW 12-16
Kasulik maht		l	277	351	405
Kasutatav sooja tarbevee kogus (ilma lisasoojenduseteta), paagi temperatuur 57 °C ja	sooja tarbevee väljavoolu temperatuur 45 °C	l	372	471	544
	sooja tarbevee väljavoolu temperatuur 40 °C	l	434	550	635
Küttepind		m ²	3,2	4,2	7,0
Võimsustegur N _L * max võimsusel			2,3	3,0	3,7
Ühendused	vesi	R	1"		
	küte	Rp	1 ¼"		
Püsivad soojuskaod		W	67	73	74
Maks. tööõhk	vesi	bar	10		
	küte	bar	10		
Mass		kg	137	145	200
Mõõtmed: kõrgus/ läbimõõt		mm	1294/ 700	1591/ 700	1921/ 700

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

7.

SWDP 200/300



- ▶ Boilerid kasutamiseks koos inverteritüüpi soojuspumpadega
- ▶ Kaks varianti: Bosch DNA disain klaaspinna või metallist esipaneeliga
- ▶ Boileri paak ja soojusvaheti on valmistatud roostevabast terasest
- ▶ Hüdraulilised ühendused üleval
- ▶ Boileri temperatuuriandur tuleb tellida eraldi



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
SWDP 200-2 O C	Kuumaveboiler, valge metall		7 716 842 666	2207,00	2736,68
SWDP 300-2 O C			7 716 842 660	2591,00	3212,84
SWDP 200-2 O 2 C	Kuumaveboiler, hall, valge klaaspinnaga		7 716 842 685	2633,00	3264,92
SWDP 300-2 O 2 C			7 716 842 675	3016,00	3739,84

Tehnilised andmed

			SWDP 200-2	SWDP 300-2
Ühildub:			CS5800iAW CS7800iLW	
Kasulik maht		l	183	291
Kasutatav sooja tarbevee kogus, kui selle väljundtemperatuur on 40 °C		l	292	437
Küttepind		m ²	1,46	1,88
Võimsustegur N _L * max võimsusel			5,5	10,6
Ühendused	vesi	mm	G1	22
	küte	mm		22
Maks. töö rõhk	vesi	bar		10
	küte	bar		6
Mass		kg	82	109
Mõõtmed (K x L x S)		mm	1228 x 600 x 610	1838 x 600 x 608

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

7.



Kuumavee boilerid

Kuumavee boilerid soojuspumpadele



CST 500/750



- ▶ Kuumavee boiler tarbevee soojendamiseks läbivoolurežiimis
- ▶ Koosneb puhverpaagist, mis on mõeldud küttevee hoidmiseks, ning sisseehitatud roostevabast terasest kütetorust tarbevee jaoks



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CST 500	Kuumavee boiler		7 735 500 157	3428,00	4250,72
CST 750			7 735 500 161	4408,00	5465,92

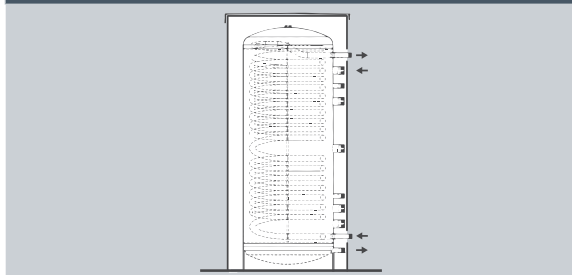
Tehnilised andmed

			CST 500	CST 750
Ühildub:			7000 LW 22-80	7000 LW 22-80
Boileri kogumaht		l	525	782
Küttevesi (akumulaator)		l	499	749
Tarbevesi (kütetoru)		l	26	33
Kasutatav sooja tarbevee kogus (ilma lisasoojendusega), paagi temperatuur 57 °C ja	sooja tarbevee väljavoolu temperatuur 45 °C	l	241	427
	sooja tarbevee väljavoolu temperatuur 40 °C	l	291	493
Küttepind		m ²	5,3	6,7
Võimsustegur N _L * max võimsusel			3,0	6,7
Ühendused	vesi	R	1"	
	küte	Rp	1 1/4"	
Püsivad soojuskaod		W	108	127
Maks. töö rõhk	vesi	bar	10	
	küte	bar	3	
Mass		kg	135	161
Mõõtmed: kõrgus/ läbimõõt		mm	1830/ 810	1870/ 950

7.

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

CST





BST 120/200/300



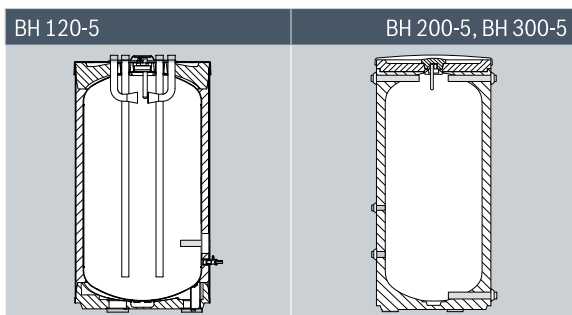
- ▶ Akumulatsioonipaak on mõeldud kasutamiseks soojuspumpadega
- ▶ Spetsiaalsed peale- ja tagasivoolutorud küttesoonis tagavad väikesed temperatuurikaod
- ▶ Valmistatud terasest
- ▶ Korpus: värvitud plekk koos vahtpolüuretaanist soojusisolatsiooniga



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
BST 120-5 Ehp	Akumulatsioonipaak, valge		8 718 543 039	719,00	891,56
BST 200-5 Ehp			8 718 543 047	880,00	1091,20
BST 300-5 Ehp			8 718 542 850	1142,00	1416,08

Tehnilised andmed

		BST 120	BST 200	BST 300
Boileri maht	l	120	200	300
Maks. tööõhk	bar	3		
Maks. töötemperatuur	°C	90		
Ühendused	R	¾"	1"	1"
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm/mm	980/ 510	1530/ 550	1495/ 670
Mass (koos veega)	kg	173	275	387



7.



Kuumaveboilerid

Akumulatsioonipaagid soojuspumpadele



BH 500/750/1000



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



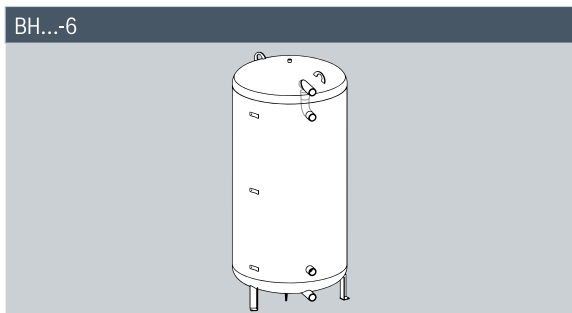
Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
BH 500-6 C	Akumulatsioonipaak		7 735 501 021	1632,00	2023,68
BH 750-6 C			7 735 501 027	2122,00	2631,28
BH 1000-6 C			7 735 501 031	2448,00	3035,52

Tehnilised andmed

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

7.

BH...-6



WSTB 300



- ▶ Boiler on mõeldud tarbevee soojendamiseks päikeseenergiaga
- ▶ Kaks küttekeha (küttetoru): all – tarbevee soojendamiseks päikesekütteseadmega, üleval – lisasoojendamiseks küttekatala
- ▶ Valmistatud emalleeritud terasest, väliskest valgest PVC-kilest
- ▶ Väikesed soojuskaod tänu soojusisoleerimisele, mis on tõhus ja keskkonnale kahjutu
- ▶ Korrosiooni eest kaitseb vahetatav magneesiumanood
- ▶ Boileri temperatuuriantur (NTC) tuleb tellida eraldi



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
WSTB 300 SC	Kuumavee boiler, valge		8 718 545 276	1360,00	1686,40

Tehnilised andmed

		WSTB 300	
Kasulik maht, kokku		l	291
Kasulik maht ilma päikesekütteta		l	135
Ülemine küttetoru – lisasoojendamine			
Küttespinnale max võimsus		kW	20,2
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 45\text{ °C}$ ja $t_k = 10\text{ °C}$		l/h	496
Võimsustegur vastavalt standardile DIN 4708*			1,5
Alumine küttetoru – päikesekütte kontuur			
Küttespind		m ²	1,05
Päikesekütte kontuuri küttetoru maht		l	7,1
Muud andmed			
Ühendused:	tarbevesi	R	1"
	küttesepi (ülemine küttetoru)	R	1"
	päikesekütte kontuur (alumine küttetoru)	R	1"
Soojuskaod ööpäevas		kWh/p	3
Tarbevee maksimaalne rõhk		bar	10
Küttesepi maksimaalne rõhk		bar	10
Mass		kg	84
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1406/670

* Vastavalt standardile DIN 4708 võimsustegur $N_k = 1$, kui on 3,5 inimest, standardne vann ja köögivalamu. Temperatuur: boiler 60 °C, väljund 45 °C ja külm vesi 10 °C. Mõõtmised on tehtud maksimaalse küttevõimsuse juures.

t_v – pealevoolu temperatuur, t_{sp} – kuumavee boileri temperatuur, t_k – külma vee temperatuur

7.



Kuumaveeboilerid

Päikesekütte kuumaveeboilerid



WST 200 WS 310/400



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



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
WST 200-5 SC	Kuumaveeboiler, valge		8 718 543 099	1232,00	1527,68
WS 310-5 EP1 B	Kuumaveeboiler, hall		8 732 928 462	1921,00	2382,04
WS 400-5 EKP1 B			8 732 935 224	2322,00	2879,28

Tehnilised andmed

			WST 200	WS 310	WS 400
Kasulik maht, kokku		l	195	287	367
Kasulik maht ilma päikesekütteta		l	88	119	155
Ülemine kütetoru – lisasoojendamine					
Küttepinna max võimsus		kW	25,0	25,8	27,0
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 45\text{ °C}$ ja $t_k = 10\text{ °C}$		l/h	612	634	702
Võimsustegur vastavalt standardile DIN 4708*			1,0	1,6	2,8
Alumine kütetoru – päikesekütte kontuur					
Küttepind		m ²	0,9	1,26	1,8
Päikesekütte kontuuri kütetoru maht		l	6,0	8,5	11,9
Muud andmed					
Ühendused:	tarbevesi	R	1"		
	küttesesi (ülemine kütetoru)	R	1"		
	päikesekütte kontuur (alumine kütetoru)	R	1"		
Püsivad soojuskaod		W	64	65,1	73,8
Tarbevee maksimaalne rõhk		bar	10		
Küttesee maksimaalne rõhk		bar	16		
Mass		kg	94	129,5	135
Mootmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1530/550	1835/670	1835/670

* Vastavalt standardile DIN 4708 võimsustegur $\eta_s = 1$, kui on 3,5 inimest, standardne vann ja köögivalamu. Temperatuur: boiler 60 °C, väljund 45 °C ja külm vesi 10 °C. Mootmised on tehtud maksimaalse küttevõimsuse juures.

t_v – peavee temperatuur, t_{sp} – kuumaveeboileri temperatuur, t_k – külma vee temperatuur

WS 500/750/1000


- ▶ Boilerid on mõeldud tarbevee soojendamiseks päikeseenergiaga
- ▶ Kaks küttekeha (küttetoru): all – tarbevee soojendamiseks päikesekütteseadmega, üleval – lisasoojendamiseks küttekatala
- ▶ Valmistatud emalleeritud terasest, valge metallist väliskest
- ▶ Väikesed soojuskaod tänu soojusisolatsioonile, mis on tõhus ja keskkonnale kahjutu
- ▶ Korrosiooni eest kaitseb vahetatav magneesiumanood
- ▶ Boileritesse WS 500/750/1000 saab paigaldada elektrilise lisaküttekeha
- ▶ Boileri temperatuurandur (NTC) tuleb tellida eraldi



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
WS 500-5 E C	Kuumavee boiler, valge		7 736 502 368	3265,00	4048,60
WS 750-5 E C			7 735 500 285	4408,00	5465,92
WS 1000-5 E C			7 735 500 288	5388,00	6681,12

Tehnilised andmed

			WS 500	WS 750	WS 1000
Kasulik maht, kokku	l		500	737	955
Kasulik maht ilma päikesekütteta	l		180	260	367
Ülemine küttetoru – lisasoojendamine					
Küttepinda max võimsus	kW		38,3	46,2	48,4
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 45\text{ °C}$ ja $t_k = 10\text{ °C}$	l/h		960	1140	1200
Võimsustegur vastavalt standardile DIN 4708*			4,7	8,9	14,9
Alumine küttetoru – päikesekütte kontuur					
Küttepind	m ²		1,6	2,1	2,5
Päikesekütte kontuuri küttetoru maht	l		10,9	14	16,8
Muud andmed					
Ühendused:	tarbevesi	R	1¼"	1¼"	1½"
	küttesee (ülemine küttetoru)	R	1¼"		
	päikesekütte kontuur (alumine küttetoru)	R	1"		
Tarbevee maksimaalne rõhk	bar		2,64	2,81	3,38
Küttesee maksimaalne rõhk	bar		16		
Mass	kg		192	265	314
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm/mm		1870/780	1920/960	1920/1070

* Vastavalt standardile DIN 4708 võimsustegur $N_L = 1$, kui on 3,5 inimest, standardne vann ja köögivalamu. Temperatuur: boiler 60 °C, väljund 45 °C ja külm vesi 10 °C. Mõõtmised on tehtud maksimaalse küttevõimsuse juures.
 t_v – pealevoolu temperatuur, t_{sp} – kuumavee boileri temperatuur, t_k – külma vee temperatuur

7.



Kuumaveboilerid

Päikesekütte akumulatsioonipaagid



BS 500/750/1000/1300



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



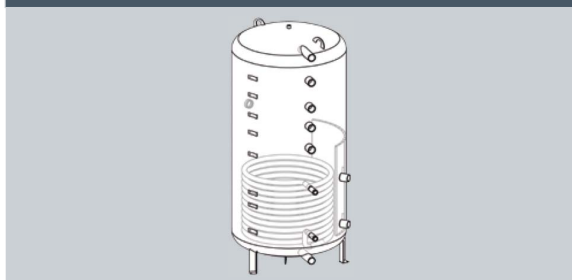
Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
BS 500-6 ER C	Päikesekütte soojusvahetiga akumulatsioonipaak		7 735 501 079	2122,00	2631,28
BS 750-6 ER C			7 735 501 085	2612,00	3238,88
BS 1000-6 ER B			7 735 501 628	3428,00	4250,72
BS 1300-6 ER C			7 735 501 091	3102,00	3846,48

Tehnilised andmed

		BS 500	BS 750	BS 1000	BS 1300
Boileri maht	l	495	745	960	1270
Küttesüsteemi töö rõhk	bar	3			
Küttesüsteemi töötemperatuur	°C	95			
Päikesekütte soojusvaheti töö rõhk	bar	10			
Päikesekütte soojusvaheti töötemperatuur	°C	130			
Päikesekütte soojusvaheti maht	l	11	14	17	20
Päikesekütte soojusvaheti pind	m ²	1,6	2,1	2,5	2,9
Ühendused:	Küte	G 1 ½			
	Päikeseküttesüsteem	R 1			
Mootmed: kõrgus/ läbimõõt	mm	1175/ 780	1820/ 960	2255/ 960	2280/ 1070
Mass (koos veega)	kg	717	1069	1338	1702

7.

BS...-6 ER



Tarkivate sortiment kuumavee boileritele

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Sooja tarbevee temperatuuriandur 12K Ø 6 mm ► Katteselementi andurile (11-19 mm)	NTC-andur, komplekt	7 735 502 289	79,26	98,28
	Sooja tarbevee temperatuuriandur 12K Ø 6 mm	NTC-andur	7 735 502 290	59,46	73,73
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga ► 2 kW, 230 V, R 1 ½", min paigaldussügavus L = 460 mm	ESH 2	7 735 502 657	450,66	558,82
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga ► 3 kW, 400V, R 1 ½", min paigaldussügavus L = 380 mm	ESH 3	7 735 502 658	431,25	534,75
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga ► 4,5 kW, 400 V, R 1 ½", min paigaldussügavus L = 460 mm	ESH 4	7 735 502 659	505,34	626,62
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga ► 6 kW, 400V, R 1 ½", min paigaldussügavus L = 460 mm	ESH 6	7 735 502 660	541,39	671,32
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga ► 9 kW, 400V, R 1 ½", min paigaldussügavus L = 510 mm	ESH 9	7 735 502 661	572,11	709,42
	Äärik elektriküttekehale ► 1 ½"	SK 300/SK 400	8 718 542 449	287,61	356,64
		SK 500/750/1000	8 732 902 341	247,61	307,04
		SW 160/200/300	7 735 501 428	291,11	360,98
	Tugipoldid kõrguse reguleerimiseks ► Mürasummutavad, 1 komplekt	120–400 l boileritele	5 236 440	17,42	21,60
		500–1000 l boileritele	8 718 590 658	19,99	24,79

7.



Kuumavee boilerid

Reflex kuumavee boilerid



Storatherm Aqua Compact



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

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
AC120/1_B	Kuumavee boiler, valge	B	7 850 100	779,59	966,69
AC160/1_C		C	7 862 850	870,76	1079,74

Tehnilised andmed

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

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

** Arvestamata soojuskadusid võrgus

7.

Storatherm Aqua


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

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
AF 150/1M_B	Kuumavee boiler, valge		7 861 600	856,85	1062,49
AF 200/1M_B			7 861 700	995,16	1234,00
AF 300/1M_B			7 861 800	1247,80	1547,27
AF 150/1M_B	Kuumavee boiler, hõbedane		7 861 100	856,85	1062,49
AF 200/1M_B			7 861 200	995,16	1234,00
AF 300/1M_B			7 861 300	1247,80	1547,27

Tehnilised andmed

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

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

** Arvestamata soojuskadusid võrgus

7.



Elektrilised küttekehad Reflex

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Elektriline lisasoojendi				
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sobib Storatherm Aqua paakidele ▶ Paigaldamiseks on vaja äärikut ja ääriku tihendit ▶ Ohutustemperatuuri piirik (STB) 98 °C ▶ Töörežiimi näitav kontrolltuli ▶ Kaitseklass: IP45 ▶ Ei ole heaks kiidetud katkematuks tööks ▶ Vee karedus: max 14°dH 				
	EEHR 2.0	> 100 l, 2,0 kW, 230 V	9 126 474	308,38	382,39
	EEHR 2.5	> 100 l, 2,5 kW, 230 V	9 126 475	320,73	397,71
	EEHR 3.0	> 100 l, 3,0 kW, 230 V	9 126 476	333,72	413,81
	EEHR 3.8	> 100 l, 3,8 kW, 400 V	9 126 477	357,09	442,79
	EEHR 4.5	> 300 l, 4,5 kW, 400 V	9 126 478	369,42	458,08
	EEHR 6.0	> 300 l, 6,0 kW, 400 V	9 126 479	381,74	473,36
	Äärik 150 mm	150 - 500 l	5 418 300	47,05	58,34
Ääriku tihend 150 mm	150 - 500 l	5 410 200	24,89	30,86	
	Elektriline lisasoojendi				
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Heaks kiidetud katkematuks tööks ▶ Sobib Storatherm Aqua paakidele ▶ Lihtne paigaldada läbi paagi hooldusava ▶ Kuni 10,0 kW LK 150 mm: paagi maht ≤ 500 l ▶ Alates 16,0 kW LK 225 mm: paagi maht > 500 l ▶ Kolm võimsustaset, vahetatavad ▶ Temperatuuriregulaator kuni 95 °C ▶ Ohutustemperatuuri piirik 120 °C ▶ Komplektis äärik ja ääriku tihend 				
	EFHR 4.0	150 l, 4,0/2,7/2,0 kW, 400 V	9 116 314	639,51	792,99
	EFHR 6.0	300–500 l, 6,0/4,0/3,0 kW, 400 V	9 116 315	719,36	892,01
	EFHR 8.0	300–500 l, 8,0/5,5/4,0 kW, 400 V	9 116 316	734,97	911,36
	EFHR 10.0	300–500 l, 10,0/6,7/5,0 kW, 400 V	9 116 317	746,63	925,82

7.



Tähis	Lk
Bosch Tronic 2000T	140
Bosch Tronic 6000T	141

8.



Elektrilised veesoojendid



Bosch Tronic 2000T



- ▶ Kõrge tihedusega pressitud polüuretaanist tõhus 20 mm soojusisolatsioon, mis tagab minimaalsed soojuskaod ja seadme ökonoomse töö
- ▶ Klaaskeraamiline kate kaitseb kindlalt korrosiooni eest ja kindlustab vee kõrge puhtuse. Kate garanteerib pika kasutusaja ja veesoojendi pideva töö
- ▶ Magneesiumanood
- ▶ Äärrik, mis tagab katlakivi mugava eemaldamise paagist ja lihtsa juurdepääsu elektrikütetehadele
- ▶ Kaitseklapp
- ▶ Roostevabast terasest sooja tarbevee väljund
- ▶ Paagile kehtib 5-aastane garantii



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
TR2000T 10 T	10 l kuumaveeboiler valamu alla		7 736 504 743	113,24	140,42
TR2000T 15 T	15 l kuumaveeboiler valamu alla		7 736 504 744	125,19	155,24
TR2000T 10 B	10 l kuumaveeboiler valamu kohale		7 736 504 745	113,24	140,42
TR2000T 15 B	15 l kuumaveeboiler valamu kohale		7 736 504 746	125,19	155,24
TR2000T 30 SB	30 l kuumaveeboiler		7 736 504 519	168,33	208,73
TR2000T 50 B	50 l kuumaveeboiler		7 736 504 522	181,48	225,04
TR2000T 80 B	75 l kuumaveeboiler		7 736 504 523	208,57	258,63
TR2000T 100 B	100 l kuumaveeboiler		7 736 504 524	229,64	284,75
TR2000T 120 B	120 l kuumaveeboiler		7 736 504 525	239,64	297,15
TR2000T 150 B	150 l kuumaveeboiler		7 736 504 526	240,98	298,82

Tehnilised andmed

8.

		10	15	30	50	80	100	120	150
Maht (-2% +5%)	l	10	15,1	30	50	82	100	120	143
Võimsus	kW	1,5	1,5	1,2	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0
Soojusisolatsioon (± 4 mm)	mm	20	20	18	18	18	18	18	18
Töörõhk	bar	8							
Sooja tarbevee max temperatuur	°C	70							
Soojendamise aeg kuni Δ50 °C (±10%)	t:min	00:23	00:35	01:27	01:56	02:22	02:54	03:29	04:09
Kaitseklass		IPX4							
Toite näit		Ei							
Toitelüliti		Jah	Jah	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei
Reguleerimissüsteem		Mehaaniline							
Soojendamise kulgemise näit		Jah							
Mootmed (kõrgus x läbimõõt x sügavus)	mm	406 x 257 x 372	406 x 324 x 372	556 x 353 x 380	594 x 440 x 468	844 x 440 x 468	984 x 440 x 468	1149 x 440 x 468	1313 x 440 x 468
Mass (ilma pakendita)	kg	6,6	8,3	12,4	15,4	21,8	25,5	29,4	34,3

Bosch Tronic 6000T


- ▶ Kuiv kütteelement
- ▶ Võimalik paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt
- ▶ Kõrge tihedusega pressitud poliüuretaanist tõhus 32 mm soojusisolatsioon, mis tagab minimaalsed soojuskaod ja seadme ökonoomse töö
- ▶ Klaaskeraamiline kate kaitseb kindlalt korrosiooni eest ja kindlustab vee kõrge puhtuse. Kate garanteerib pika kasutusaja ja veesoojendi pideva töö
- ▶ Magneesiumanood
- ▶ Äärrik, mis tagab katlakivi mugava eemaldamise paagist ja lihtsa juurdepääsu elektrikütetekehadele
- ▶ Kaitsekapp
- ▶ Roostevabast terasest sooja tarbevee väljund
- ▶ Paagile kehtib 5-aastane garantii



Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
ES 050 5 1600W BO H1X-CTWRB	50 l kuumaveeboiler		7 736 503 607	225,98	280,22
ES 080 5 2000W BO H1X-CTWRB	80 l kuumaveeboiler		7 736 503 608	252,23	312,77
ES 100 5 2000W BO H1X-CTWRB	100 l kuumaveeboiler		7 736 503 609	266,63	330,62
ES 120 5 2000W BO H1X-CTWRB	120 l kuumaveeboiler		7 736 503 610	279,30	346,33
ES 150 5 2400W BO H1X-CTWRB	150 l kuumaveeboiler		7 736 503 611	320,45	397,36

Tehnilised andmed

		50	80	100	120	150
Maht (-2% +5%)	l	50	80	100	120	150
Võimsus	kW	1,6	2,0	2,0	2,0	2,4
Soojusisolatsioon (± 4 mm)	mm	32				
Töörõhk	bar	8				
Sooja tarbevee max temperatuur	°C	70				
Soojendamise aeg kuni Δ50 °C	t:min	01:49	02:10	02:54	03:29	03:38
Kaitseklass		IPX4				
Toite näit		Ei				
Toitelüliti		Jah				
Reguleerimissüsteem		Mehaaniline				
Soojendamise kulgemise näit		Jah				
Mõõtmed (kõrgus x läbimõõt x sügavus)	mm	585x470x486	810x470x486	960x470x486	1110x470x486	1330x470x486
Mass (ilma pakendita)	kg	20	22,5	25,8	29,3	35

8.



8.



Hydro 4300

Tähis	Lk
Hydro 4300	144

9.



Gaasivesoojendid



Hydro 4300



- ▶ Automaatse süütega gaasivesoojendi
- ▶ Leek süüdatakse hüdrodünaamilise generaatoriga
- ▶ Võimsuse automaatne reguleerimine sõltuvalt vee läbivoolust
- ▶ Madal NOx-heitmete tase
- ▶ Termoelektriline leegikontroll
- ▶ Integreeritud tõmbekontroll
- ▶ Turvaandurid
- ▶ Põlemiskambri seisundi kontrollseadeldis
- ▶ Vee läbivoolu regulaator
- ▶ Nõutav korstnaga ühendamiseks



Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
WRD11-4 KG R		7 736 505 779	459,00	569,16
WRD14-4 KG R		7 736 505 637	544,00	674,56

Tehnilised andmed

		WRD11-4	WRD14-4
Nominaalne võimsus	kW	10,6-19,2	12,3-23,6
Nominaalne koormus	kW	12,0-21,8	14,0-26,8
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	2,3
	Vedelgaas	kg/h	1,7
Sooja tarbevee maks. tootlikkus	l/min	11,0	14,0
Gaasiühendus	R	¾"	¾"
Suitsutoru ühendus	mm Ø	110	130
Suitsugaaside temperatuur	°C	230	230
Mõõtmed: kõrgus x laius x sügavus	mm	655 x 310 x 225	655 x 350 x 225
Mass	kg	11	11

Ümberseadistamise komplektid

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
Maagaasilt vedelgaasile ümberseadistamise komplekt	WRD11-4 KG R	7 736 506 523	65,37	81,06

9.



Õhukonditsioneerid Climate



Õhksoojuspumbad Climate Class

Tähis	Lk
Climate 3000i	146
Climate 4000i	147
Climate 6000i	148
Climate Class 6100i	149
Climate Class 8100i	150
Climate 5000 M	151
Climate 7000 M	152
Cool-seeria	157



Climate 3000i



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



Tüüp		Jahutamine	Küte	Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CL3000i-Set 26 WE	CL3000iU W 26 E			Valge	7 733 701 564	168,92	209,46
	CL3000i 26 E				7 733 701 565	368,74	457,24
CL3000i-Set 35 WE	CL3000iU W 35 E			Valge	7 733 701 566	209,09	259,27
	CL3000i 35 E				7 733 701 567	368,74	457,24
CL3000i-Set 53 WE	CL3000iU W 53 E			Valge	7 733 701 568	259,56	321,85
	CL3000i 53 E				7 733 701 569	605,64	750,99
CL3000i-Set 70 WE	CL3000iU W 70 E			Valge	7 733 701 570	272,95	338,46
	CL3000i 70 E				7 733 701 571	860,05	1066,46

Tehnilised andmed

CL3000i-Set			26 WE	35 WE	53 WE	70 WE
Jahutamine	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	2,6 (1,0-3,2)	3,5 (1,4-4,3)	5,3 (2,1-5,9)	7,0 (3,4-8,2)
	Energiaühik (SEER)		7,4	7,0	7,0	6,4
	Töötemperatuuri vahemik	°C	-15...+50			
Küte	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	2,9 (0,8-3,4)	3,8 (1,1-4,4)	5,6 (1,6-5,8)	7,3 (3,1-8,2)
	Energiaühik (SCOP)		4,1	4,2	4,0	4,0
	Töötemperatuuri vahemik	°C	-15...+24			
Sisemine moodul			CL3000iU W 26 E	CL3000iU W 35 E	CL3000iU W 53 E	CL3000iU W 70 E
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)		dB(A)	37/22/20	37/22/21	41/31/20	46/34,5/21
Helivõimsuse tase		dB(A)	54	56	56	62
Mõõtmed (K x L x S)		mm	292 x 729 x 200	295 x 802 x 200	321 x 971 x 228	337 x 1082 x 234
Mass		kg	8,0	8,7	11,2	13,6
Väline moodul			CL3000i 26 E	CL3000i 35 E	CL3000i 53 E	CL3000i 70 E
Helirõhu tase		dB(A)	56	55	57	60
Helivõimsuse tase		dB(A)	62	63	65	67
Mõõtmed (K x L x S)		mm	495 x 790 x 270	495 x 790 x 270	554 x 874 x 330	673 x 955 x 342
Mass		kg	23,5	23,7	33,5	43,9
Elektriühendus		V/Hz	220-240 / 50			
Maks. tarbitav võimsus		W	2150	2150	2500	3700
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp			R32			
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO ₂ -e	675			
Külmaaine täitekogus		kg	0,60	0,65	1,10	1,45
Külmaaine täitekogus		t CO ₂ -e	0,405	0,439	0,743	0,979
Külmaringi konstruktsioon			Osadeks jaotatud (split)			

10.

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
G10 - 3 IP	Sidemoodul juhtmevabaks ühendamiseks maja WiFi-võrguga	7 736 606 771	44,29	54,92

Climate 4000i


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



Tüüp		Jahutamine	Küte	Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CL4000i-Set 26 WE	CL4000iU W 26 E			Valge	7 733 703 143	189,96	235,55
	CL4000i 26 E				7 733 703 144	405,63	502,98
CL4000i-Set 35 WE	CL4000iU W 35 E			Valge	7 733 703 145	229,98	285,18
	CL4000i 35 E				7 733 703 146	405,63	502,98
CL4000i-Set 52 WE	CL4000iU W 52 E			Valge	7 733 703 147	285,80	354,39
	CL4000i 52 E				7 733 703 148	650,32	806,40

Tehnilised andmed

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

10.

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
G10 - 3 IP	Sidemoodul juhtmevabaks ühendamiseks maja WiFi-võrguga	7 736 606 771	44,29	54,92



Climate 6000i



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



Tüüp	Jahutamine	Küte	Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CL6001i-Set 26 E	CL6001iU W 26 E			Valge	7 733 701 806	253,38
	CL6001i 26 E				7 733 701 807	443,93
CL6001i-Set 35 E	CL6001iU W 35 E			Valge	7 733 701 808	288,40
	CL6001i 35 E				7 733 701 809	464,53
CL6001i-Set 53 E	CL6001iU W 53 E			Valge	7 733 701 810	338,87
	CL6001i 53 E				7 733 701 811	727,18

Tehnilised andmed

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

10.

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
G10 - 3 IP	Sidemoodul juhtmevabaks ühendamiseks maja WiFi-võrguga	7 736 606 771	44,29	54,92

Climate Class 6100i


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



Tüüp		Jahutamine	Küte	Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CLC6101i-Set50 HE	CLC6101i-W 50 HE			Valge	7 733 701 677	1379,17	1710,17
	CLC6101i 50 HE						
CLC6101i-Set 65 HE	CLC6101i-W 65 HE			Valge	7 733 701 678	1470,84	1823,84
	CLC6101i 65 HE						

Tehnilised andmed

CLC6101i-Set			50 HE	65 HE
Jahutamine	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	2,5 (0,9-3,0)	3,5 (0,9-4,2)
	Energiaefortsus (SEER)		7,7	7,6
	Töötlematuuri vahemik	°C	-10...+43	
Küte	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	3,2 (0,9-5,0)	4,2 (0,9-6,5)
	Energiaefortsus (SCOP)		4,6	4,6
	Töötlematuuri vahemik	°C	-20...+24	
Sisemine moodul			CLC6101i-W 50 HE 7 733 701 622	CLC6101i-W 65 HE 7 733 701 624
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)		dB(A)	39/33/23	40/34/23
Helivõimsuse tase		dB(A)	54	55
Mõõtmed (K x L x S)		mm	289 x 879 x 229	
Mass		kg	9	10
Väline moodul			CLC6101i 50 HE 7 733 701 623	CLC6101i 65 HE 7 733 701 625
Helirõhu tase		dB(A)	48	49
Helivõimsuse tase		dB(A)	62	63
Mõõtmed (K x L x S)		mm	540 x 780 x 269	
Mass		kg	30	
Elektriühendus		V/Hz	220-240/50	
Maks. tarbitav võimsus		W	1610	2350
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase	
Külmaaine tüüp			R32	
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO ₂ -e	675	
Külmaaine täitekogus		kg	0,910	0,910
Külmaaine täitekogus		t CO ₂ -e	0,615	0,615
Külmaringi konstruktsioon			Osadeks jaotatud (split)	

10.



Climate Class 8100i



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



Tüüp		Jahutamine	Küte	Värvus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CLC8101i-Set 65 HE	CLC8101i-W 65 HE			Valge	7 733 701 679	1708,77	2118,87
	CLC8101i 65 HE						
CLC8101i-Set 65 HET	CLC8101i-W 65 HET			Titaanivärvi	7 733 701 680	1923,01	2384,53
	CLC8101i 65 HE						
CLC8101i-Set 65 HES	CLC8101i-W 65 HES			Hõbedane	7 733 701 681	1923,01	2384,53
	CLC8101i 65 HE						
CLC8101i-Set 65 HER	CLC8101i-W 65 HER			Punane	7 733 701 682	1923,01	2384,53
	CLC8101i 65 HE						

Tehnilised andmed

CLC8101i-Set			65 HE	65 HET	65 HES	65 HER
Jahutamine	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	3,5 (0,9-4,2)			
	Energiaühendus (SEER)		8,5			
	Töötemperatuuri vahemik	°C	-10...+43			
Küte	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	4,2 (0,9-6,5)			
	Energiaühendus (SCOP)		5,1			
	Töötemperatuuri vahemik	°C	-25...+24			
Sisemine moodul			CLC8101i 65 HE 7 733 701 626	CLC8101i 65 HET 7 733 701 627	CLC8101i 65 HES 7 733 701 628	CLC8101i 65 HER 7 733 701 629
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)		dB(A)	46/37/23			
Helivõimsuse tase		dB(A)	59			
Mõõtmed (K x L x S)		mm	289 x 879 x 229			
Mass		kg	10			
Väline moodul			CLC8101i 65 HE 7 733 701 630			
Helirõhu tase		dB(A)	48			
Helivõimsuse tase		dB(A)	61			
Mõõtmed (K x L x S)		mm	630 x 800 x 300			
Mass		kg	39			
Elektriühendus		V/Hz	220-240/50			
Maks. tarbitav võimsus		W	2000			
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Külmaaine tüüp			R32			
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP		kg CO ₂ -e	675			
Külmaaine täitekogus		kg	1,100			
Külmaaine täitekogus		t CO ₂ -e	0,743			
Külmaringi konstruktsioon			Osadeks jaotatud (split)			

10.

Climate 5000 M


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



Tüüp	Jahutamine	Küte	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CL5000M 53/2 E			7 733 701 933	789,30	978,73
CL5000M 79/3 E			7 733 701 935	1158,30	1436,29
CL5000M 105/4E			7 733 701 937	1488,60	1845,86
CL5000M 125/5 E	-	-	7 733 701 938	1629,00	2019,96

Tehnilised andmed

CL5000M			53/2 E	79/3 E	105/4 E	125/5 E
Jahutamine	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	5,3 (1,7-5,6)	7,9 (3,0-8,5)	10,6 (3,1-11,3)	12,3 (3,2-12,9)
	Jahutuskoormus (P _{designc})	kW	5,3	7,9	10,5	-
	Energiaühik (SEER)		6,1	6,1	6,5	-
	Töötemperatuuri vahemik	°C	-15...+50			
Küte	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	5,6 (1,8-5,6)	8,2 (2,2-8,5)	10,6 (3,3-12,0)	12,3 (3,5-12,9)
	Küttekooormus (P _{designh})		4,5	5,7	9,2	-
	Energiaühik (SCOP)		4,0	4,0	4,0	-
	Töötemperatuuri vahemik	°C	-15...+24			
Helirõhu tase	dB(A)	54	55	62	62	
Helivõimsuse tase	dB(A)	65	68	70	70	
Külmaaine ühendused		2x1/4" 2x3/8"	3x1/4" 3x3/8" 1x1/2"	4x1/4" 3x3/8" 1x1/2"	5x1/4" 4x3/8"	
Elektriühendus	V/Hz	220-240 / 50				
Maks. tarbitav võimsus	W	3050	4100	4600	4700	
Max voolutarve	A	13	18	21,5	22	
Mõõtmed (K x L x S)	mm	554 x 805 x 330	673 x 890 x 342	810 x 946 x 410	810 x 946 x 410	
Mass	kg	35,0	48,0	68,8	74,1	
Keskkonnatehniline märkus		Sisaldab fluoriidid kasvuhoonegaase				
Külmaaine tüüp		R32				
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP	kg CO ₂ -e	675				
Külmaaine täitekogus	kg	1,25	1,85	2,10	2,90	
Külmaaine täitekogus	t CO ₂ -e	0,844	1,249	1,418	1,958	
Külmaringi konstruktsioon		Osadeks jaotatud (split)				

10.



Climate 7000 M



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



Tüüp	Jahutamine	Küte	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CL7000M 53/2 E	A+++ *	A++	7 733 703 484	991,24	1229,14
CL7000M 79/3 E	A+++ *	A++	7 733 703 483	1454,14	1803,13

Tehnilised andmed

CL7000M			53/2 E	79/3 E
Jahutamine	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	5,3 (2,4-5,8)	7,9 (2,2-8,5)
	Jahutuskoormus (P _{designc})	kW	5,3	7,9
	Energiatõhusus (SEER)		8,5	
	Tööt temperatuuri vahemik	°C	-15...+50	
Küte	Nimivõimsus (min – maks.)	kW	5,3 (1,8-6,4)	8,2 (1,5-8,5)
	Küttekoormus (P _{designh})		4,3	6,0
	Energiatõhusus (SCOP)		4,6	
	Tööt temperatuuri vahemik	°C	-15...+24	
Helirõhu tase	dB(A)		50	54
Helivõimsuse tase	dB(A)		65	66
Külmaaine ühendused	Vedelik/ gaas		2 x 1/4"/3/8"	2 x 1/4" / 3/8" 1 x 1/4" / 1/2"
Elektriühendus	V/Hz		220-240 / 50	
Maks. tarbitav võimsus	W		3050	4100
Max voolutarve	A		13	18
Mõõtmed (K x L x S)	mm		637 x 890 x 342	810 x 946 x 410
Mass	kg		45,0	61,0
Keskkonnatehniline märkus			Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase	
Külmaaine tüüp			R32	
Globaalse soojendamise potentsiaal - GWP	kg CO ₂ -e		675	
Külmaaine täitekogus	kg		1,5	2,1
Külmaringi konstruktsioon			Osadeks jaotatud (split)	

10.

* koos CL6000i siseseadmega

Siseseadmed Climate Multisplit



- ▶ Laekasseti tüüpi sisemoodul CL5000iM 4CC
- ▶ Tuleb kasutada koos laekasseti kattega CL5000iM 4CC 53
- ▶ Iga sisemoodulit saab juhtida eraldi. Mitmesugused mugavusfunktsioonid
- ▶ Kaugjuhtimispuuldiga
- ▶ Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalikud sidemoodulid G 10 CLC ja G10 - 3 IP

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CL5000iM 4CC 21 E	Laekasseti tüüpi sisemoodul	7 733 701 939	341,96	424,03
CL5000iM 4CC 26 E		7 733 701 940	349,17	432,97
CL5000iM 4CC 35 E		7 733 701 878	356,38	441,91
CL5000iM 4CC 53 E		7 733 701 879	379,04	470,01
CL5000i-P 4CC	Laekasseti kate, 50 x 647 x 647 mm, 2,5 kg	7 733 701 886	41,20	51,09

Tehnilised andmed

CL5000iM 4CC		21 E	26 E	35 E	53 E
Nimijahutusvõimsus (min.–maks.)	kW	2,1 (0,5-2,4)	2,6 (0,6-3,1)	3,5 (0,9-4,1)	5,3 (2,9-5,6)
Nimiküttevõimsus (min.–maks.)	kW	2,3 (0,6-2,7)	2,9 (0,8-3,4)	3,8 (0,5-4,3)	5,6 (2,4-6,1)
Helirõhu tase	dB(A)	38	39	41	43
Helivõimsuse tase	dB(A)	53	55	57	59
Max õhu läbivool	m³/h	540	540	620	720
Külmaaine ühendused		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Mõõtmed (K x L x S)	mm	260x570x570	260x570x570	260x570x570	260x570x570
Mass	kg	14,5	14,5	16,3	16,0



- ▶ Konsoolitüüpi sisemoodul CL5000iM CN
- ▶ Iga sisemoodulit saab juhtida eraldi. Mitmesugused mugavusfunktsioonid
- ▶ Kaugjuhtimispuuldiga
- ▶ Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalik sidemoodul G10 - 3 IP

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CL5000iM CN 26 E	Konsoolitüüpi sisemoodul	7 733 701 994	363,59	450,85
CL5000iM CN 35 E		7 733 701 995	379,04	470,01
CL5000iM CN 50 E		7 733 701 996	415,09	514,71

Tehnilised andmed

CL5000iM CN		26 E	35 E	50 E
Nimijahutusvõimsus (min.–maks.)	kW	2,6 (0,6-3,4)	3,5 (0,8-4,3)	5,0 (2,6-5,6)
Nimiküttevõimsus (min.–maks.)	kW	2,9 (0,4-4,0)	3,8 (0,5-4,7)	5,3 (2,2-6,3)
Helirõhu tase, maks.	dB(A)	37	37	41
Helivõimsuse tase	dB(A)	54	54	55
Max õhu läbivool	m³/h	650	650	780
Külmaaine ühendused		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Mõõtmed (K x L x S)	mm	621x794x200	621x794x200	621x794x200
Mass	kg	14,9	14,9	14,9

10.

**Siseseadmed Climate Multisplit**

- ▶ Seinale kinnitatav sisemoodul CL3000iU W
- ▶ Iga sisemoodulit saab juhtida eraldi. Mitmesugused mugavusfunktsioonid
- ▶ Kaugjuhtimispuuldiga
- ▶ Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalik sidemoodul G10 - 3 IP

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CL3000iU W 20 E	Seinatüüpi sisemoodul	7 733 701 997	158,62	196,69
CL3000iU W 26 E		7 733 701 564	168,92	209,46
CL3000iU W 35 E		7 733 701 566	209,09	259,27
CL3000iU W 53 E		7 733 701 568	259,56	321,85

Tehnilised andmed

CL3000iU		20 E	26 E	35 E	53 E
Nimijahutusvõimsus (min.-maks.)	kW	2,1 (0,8-2,5)	2,6 (1,0-3,2)	3,5 (1,4-4,3)	5,3 (2,1-5,9)
Nimiküttevõimsus (min.-maks.)	kW	2,3 (0,7-2,7)	2,9 (0,8-3,4)	3,8 (1,1-4,4)	5,6 (1,6-5,8)
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)	dB(A)	37/22/20	37/22/20	37/22/21	41/31/20
Helivõimsuse tase	dB(A)	54	54	56	56
Max õhu läbivool	m³/h	451	520	530	800
Külmaaine ühendused		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Mõõtmed (K x L x S)	mm	292x729x200	292x729x200	295x802x200	321x971x228
Mass	kg	8,0	8,0	8,7	11,2



- ▶ Seinale kinnitatav sisemoodul CL6001iU W
- ▶ Iga sisemoodulit saab juhtida eraldi. Mitmesugused mugavusfunktsioonid
- ▶ Kaugjuhtimispuuldiga
- ▶ Kaugjuhtimiseks rakendusega HomeCom Easy on vajalik sidemoodul G10 - 3 IP




Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
CL6001iU W 26 E	Seinatüüpi sisemoodul	7 733 701 806	253,38	314,19
CL6001iU W 35 E		7 733 701 808	288,40	357,62
CL6001iU W 53 E		7 733 701 810	338,87	420,20

Tehnilised andmed

10.

CL6001iU W		26 E	35 E	50 E
Nimijahutusvõimsus (min.-maks.)	kW	2,6 (1,3-3,8)	3,5 (1,3-4,0)	5,3 (2,0-6,1)
Nimiküttevõimsus (min.-maks.)	kW	3,0 (0,9-4,4)	3,9 (0,9-4,5)	5,6 (1,4-6,8)
Helirõhu tase (kõrge/madal/vaikne)	dB(A)	37/21,5/20,5	40/22/21	41/23/22
Helivõimsuse tase	dB(A)	58	59	59
Max õhu läbivool	m³/h	530	560	685
Külmaaine ühendused		1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Mõõtmed (K x L x S)	mm	295 x 795 x 225	295 x 795 x 225	319 x 965 x 239
Mass	kg	10,2	10,2	12,3

Seadme Climate 5000 M tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Sidemoodul juhtmevabaks ühendamiseks maja WiFi-võrguga	G10 - 3 IP	7 736 606 771	44,29	54,92
	Adapter G10 GL-1 ühendamiseks (vajalik ainult CL5000iM 4CC laekassetidele)	G 10 CLC	7 733 701 951	66,95	83,02
	Temperatuuriregulaator, kasutatav laekassetidega 4CC ja konsoolitüüpi CN-moodulitega	CRC R-1	7 733 701 903	75,19	93,24

**Soovitavad Climate 5000M, 7000M seadmete kombinatsioonid**

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

Väline moodul	Arv	Sisemoodulite kombinatsioon						
CL5000M 53/2E CL7000M 53/2 E	2	7+7	7+9	7+12	7+17/18	9+9	9+12	
		9+17/18	12+12					
CL5000M 79/3 E CL7000M 79/3 E	2	7+7	7+9	7+12	7+17/18	9+9	9+12	
		9+17/18	12+12	12+17/18				
	3	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+17/18	7+9+9	7+9+12	
		7+9+17/18	7+12+12	9+9+9	9+9+12	9+12+12	12+12+12	
CL5000M 105/4 E	2	7+7	7+9	7+12	7+17/18	9+9	9+12	
		9+17/18	12+12	12+17/18	18+17/18			
	3	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+17/18	7+9+9	7+9+12	
		7+9+17/18	7+12+12	7+12+17/18	7+17/18+17/18	9+9+9	9+9+12	
		9+9+17/18	9+12+12	9+12+17/18	9+17/18+17/18	12+12+12	12+12+17/18	
		12+17/18+17/18						
	4	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+17/18	7+7+9+9	7+7+9+12	
		7+7+9+17/18	7+7+12+12	7+7+12+17/18	7+7+17/18+17/18	7+9+9+9	7+9+9+12	
		7+9+9+17/18	7+9+12+12	7+9+12+17/18	7+9+17/18+17/18	7+12+12+12	9+9+9+9	
		9+9+9+12	9+9+9+17/18	9+9+12+12	9+9+12+17/18	9+12+12+12	12+12+12+12	
	CL5000M 125/5 E	2	7+7	7+9	7+12	7+17/18	9+9	9+12
			9+17/18	12+12	12+17/18	18+17/18		
3		7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+17/18	7+9+9	7+9+12	
		7+9+17/18	7+12+12	7+12+17/18	7+17/18+17/18	9+9+9	9+9+12	
		9+9+17/18	9+12+12	9+12+17/18	9+17/18+17/18	12+12+12	12+12+17/18	
		12+17/18+17/18	17/18+17/18+17/18					
4		7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12	7+7+7+17/18	7+7+9+9	7+7+9+12	
		7+7+9+17/18	7+7+12+12	7+7+12+17/18	7+7+17/18+17/18	7+9+9+9	7+9+9+12	
		7+9+9+17/18	7+9+12+12	7+9+12+17/18	7+9+17/18+17/18	7+12+12+12	7+12+12+17/18	
		7+12+17/18+17/18	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+17/18	9+9+12+12	9+9+12+17/18	
5		9+9+17/18+17/18	9+12+12+12	9+12+12+17/18	12+12+12+12	12+12+12+17/18		
		7+7+7+7+7	7+7+7+7+9	7+7+7+7+12	7+7+7+7+17/18	7+7+7+9+9	7+7+7+9+12	
	7+7+7+9+17/18	7+7+7+12+12	7+7+7+12+17/18	7+7+9+9+9	7+7+9+9+12	7+7+9+9+17/18		
	7+7+9+12+12	7+7+9+12+17/18	7+7+12+12+12	7+7+12+12+17/18	7+9+9+9+9	7+9+9+9+12		
5	7+9+9+9+17/18	7+9+9+12+12	7+9+9+12+17/18	7+9+12+12+12	7+12+12+12+12	9+9+9+9+9		
	9+9+9+9+12	9+9+9+9+17/18	9+9+9+12+12	9+9+12+12+12				

10.

Sisemoodulite võimsuse tähistused Briti soojusühikutes (BTU)

7 = 7000 BTU = 2,0 kW

9 = 9000 BTU = 2,6 kW

12 = 12000 BTU = 3,5 kW

17 = 17000 BTU = 5,0 kW

18 = 18000 BTU = 5,3 kW

Cool-seeria



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

Tüüp			Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
Cool 2000	2,6 kW, 88 m ³ (~35 m ²), režiimid: Automaatne/Vaikne/Õõ		7 733 702 542	457,98	567,90
Cool 4000	2,6 kW, 88 m ³ (~35 m ²), režiimid: Automaatne/Vaikne/Õõ		7 733 702 543	559,98	694,38
Cool 5000	2,6 kW, 88 m ³ (~35 m ²), režiimid: Automaatne/Vaikne/Õõ/Inverter		7 733 702 544	661,98	820,86

Tehnilised andmed

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



Kliimaseadmed

 **BOSCH**

10.



Tähis	Lk
Päikesekütte lamekollektorid	160
Tarvikud	162
Hüdraulika põhimõtteskeemid	164



Solar 5000 TF



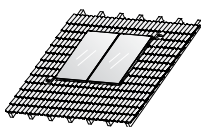
- ▶ Kõrgselektiivse kattepinna absorber – päikeseenergia tõhus neelamine
- ▶ Klaaskiudplastist korpus – kerge, tugev ja vastupidav
- ▶ Praktilised ühendused – kiire kollektorite ühendamine tööriistu kasutamata
- ▶ Tarbevee soojendamine, kütte tugi ja basseini vee soojendamine
- ▶ Horisontaalselt ja vertikaalselt paigaldatavad kollektorid
- ▶ Lahendused lame- ja kaldkatusele või hoone fassaadile paigaldamiseks

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
FKC-2S	Päikesekollektor vertikaalseks paigaldamiseks	8 718 530 954	696,37	863,50
FKC-2W	Päikesekollektor horisontaalseks paigaldamiseks	8 718 530 955	803,79	996,70
Hüdraulilised ühendused				
FS 10-2	Komplekt kollektorite paigaldamiseks kaldkatusele	8 718 531 691	103,53	128,38
FS 12-2	Komplekt kollektorite paigaldamiseks lamekatusele	8 718 531 692	77,02	95,50
FS 6	Komplekt kahe kollektorirea järjestikuseks ühendamiseks	7 739 300 434	88,39	109,60
ELT 5	Õhueraldaja	8 718 531 048	128,15	158,91

Tehnilised andmed

		FKC-2S	FKC-2W
Paigaldusviis		vertikaalselt	horisontaalselt
Mõõtmed	mm	2017 x 1175 x 87	1175 x 2017 x 87
Pind (bruto)	m ²	2,37	
Absorbeeriv pind (neto)	m ²	2,18	
Mass (tühi kollektor)	kg	40	41
Maksimaalne töö rõhk	bar	6	
Soojusandja maht kollektoris	l	0,94	1,35
Nominaalne soojusandja vool läbi kollektori	l/h	50	
Kasutegur	%	77	

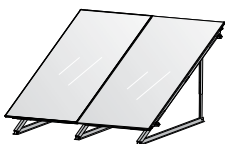
Paigaldamine kaldkatusele



- ▶ Kõige kiirem ja lihtsam paigaldusviis
- ▶ Paigaldamine kaldkatustele kaldenurgaga 25–60°
- ▶ Kinnituste komplektid eri katusekattematerjalide jaoks
- ▶ Põhiline paigalduskomplekt on mõeldud esimese kollektori paigaldamiseks iga rea alguses. Kõigi järgmiste kollektorite paigaldamiseks (ühes reas võib olla kuni 10 kollektorit) kasutatakse pikenduse paigalduskomplekte. Kinnitused valitakse sõltuvalt katusekatte tüübist.
- ▶ Vertikaalsete kollektorite paigaldamisel lumekoormuse 2,0–3,1 kN/m² puhul tuleb kindlasti kasutada lume- ja lisaprofiile.

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
Kinnituste komplektid kaldkatusele				
FKA 3-2	Kinnituste komplekt (lamedate) katusekividega kaetud katusele	8 718 531 023	75,21	93,26
FKA 4-2	Kinnituste komplekt profileeritud metalli või plekiga kaetud katusele	8 718 531 025	48,47	60,10
FKA 9-2	Kinnituste komplekt eterniit- või sindelkatusele	8 718 531 024	65,03	80,64
Paigalduskomplektid vertikaalsete kollektorite paigaldamiseks kaldkatusele				
FKA 5-2	Põhiline paigalduskomplekt	8 718 531 017	75,21	93,26
FKA 6-2	Pikenduse paigalduskomplekt	8 718 531 018	75,21	93,26
FKA 11-2	Põhiline lisaprofiil	8 718 531 026	36,99	45,87
FKA 12-2	Pikenduse lisaprofiil	8 718 531 027	36,99	45,87
FKA 15-2	Lumeprofiil (lamedate) katusekividega kaetud katusele	8 718 531 028	168,12	208,47
FKA 16-2	Lumeprofiil eterniit- või sindelkatusele	8 718 531 029	158,92	197,06
FKA 17-2	Lumeprofiil profileeritud metalli või plekiga kaetud katusele	8 718 531 030	153,67	190,55
Paigalduskomplektid horisontaalsete kollektorite paigaldamiseks kaldkatusele				
FKA 7-2	Põhiline paigalduskomplekt	8 718 531 019	116,03	143,88
FKA 8-2	Pikenduse paigalduskomplekt	8 718 531 022	116,03	143,88

Paigaldamine lamekatusele








- ▶ Alati optimaalne kollektori asend (kaldenurk ja suund päikese suhtes)
- ▶ Kollektori kaldenurka saab reguleerida 5° sammuga: 30–60° vertikaalsetel ja 30–45° horisontaalsetel kollektoritel
- ▶ Kinnitamine raskusega (ballastiga vannid) või katusekonstruktsioonide külge
- ▶ Põhiline paigalduskomplekt on mõeldud esimese kollektori paigaldamiseks iga rea alguses. Kõigi järgmiste kollektorite paigaldamiseks (ühes reas võib olla kuni 10 kollektorit) kasutatakse pikenduse paigalduskomplekte. Kollektori tugevate puhul tuleb vältida libisemine ja ümberminemine ballastivannidega või tugevate katusekonstruktsioonide külge kinnitamisega.

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
Paigalduskomplektid vertikaalsete kollektorite paigaldamiseks lamekatusele				
FKF 3-2	Põhiline paigalduskomplekt	8 718 531 031	307,34	381,10
FKF 4-2	Pikenduse paigalduskomplekt	8 718 531 032	195,10	241,92
FKF 7-2	Vannikomplekt	8 718 531 035	90,55	112,28
FKF 8-2	Lisatugi	8 718 531 036	128,81	159,72
FKA 11-2	Põhiline lisaprofiil	8 718 531 026	36,99	45,87
FKA 12-2	Pikenduse lisaprofiil	8 718 531 027	36,99	45,87
Paigalduskomplektid horisontaalsete kollektorite paigaldamiseks lamekatusele				
FKF 5-2	Põhiline paigalduskomplekt	8 718 531 033	277,99	344,71
FKF 6-2	Pikenduse paigalduskomplekt	8 718 531 034	277,99	344,71
FKF 7-2	Vannikomplekt	8 718 531 035	90,55	112,28
FKF 9-2	Lisatugi	8 718 531 037	84,16	104,36

11.



Tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Autonoomne regulaator päikeseküttesüsteemi lihtsaks juhtimiseks (tarbevee soojendamise tugi) ► Komplektis: kollektori andur ja boileri andur	B-sol 100-2	7 735 600 123	204,21	253,22
	Autonoomne regulaator kompleksse päikeseküttesüsteemi juhtimiseks ► Ainult koos mooduliga MS 200	CS200	7 738 111 125	317,32	393,48
	Päikeseküttemoodul tarbevee soojendamise, kütte ja basseini toetamiseks ► 16 põhifunktsioonide varianti ► Koos MS100-ga suurtele süsteemidele ► Paigaldamine seinale ► Komplektis: kollektori andur ja boileri andur	MS200	7 738 110 125	414,57	514,07
	Päikeseküttemoodul tarbevee soojendamise toetamiseks ► 4 põhifunktsioonide varianti ► Komplektis: kollektori andur ja boileri andur	MS100	7 738 110 123	283,82	351,94
	Temperatuuriandur päikesekollektorile	TF 2	7 747 009 880	36,42	45,16
	Temperatuuriandur kuumaveeboilerile	NTC-andur, komplekt	7 735 502 289	79,26	98,28
	Kolmesuunaline ventiil, 230 V Sisemine G1, $k_{vs} = 8,2$	VS-SU	85 103 220	149,57	185,47


Tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Päikeseküttesüsteemi kahe toru pumbaplokk. Komplektis: A-klassi ringluspump, kaks termomeetritega kuulkraani, tagasilöögiklapp, õhueraldaja, 6-baarine kaitsesõlm, läbivoolu reguleerimise ventiil koos mootjaga, paisupaagi ühendus ja täitearmatuur.				
	1–10 kollektorit	AGS 10-2	7 735 600 124	529,36	656,41
	11–20 kollektorit	AGS 20-2	7 735 600 038	928,68	1151,56
	21–50 kollektorit	AGS 50-2	7 735 600 039	1285,09	1593,51
	Päikeseküttesüsteemi ühe toru pumbaplokk. Komplektis: A-klassi ringluspump, üks termomeetriga kuulkraan, tagasilöögiklapp, õhueraldaja, 6-baarine kaitsesõlm, läbivoolu reguleerimise ventiil koos mootjaga, paisupaagi ühendus ja täitearmatuur.				
	1–10 kollektorit	AGS 10E-2	7 735 600 033	428,36	531,17
	Membraantüüpi paisupaak päikeseküttesüsteemile, komplektis seinakinnitus				
	18 l, R $\frac{3}{4}$ "	SAG 18	7 738 325 439	72,83	90,31
	25 l, R $\frac{3}{4}$ "	SAG 25	7 738 325 440	85,82	106,42
	Membraantüüpi paisupaak päikeseküttesüsteemile				
	35 l, R $\frac{3}{4}$ "	SAG 35	7 738 325 441	126,15	156,43
	50 l, R1"	SAG 50	7 738 325 442	205,51	254,83
	80 l, R1"	SAG 80	7 738 325 443	265,34	329,02
	Ühenduskomplekt päikeseküttesüsteemi 18–35 l paisupaakidele: ► gofreeritud metalltoru ► sulgeventiil R $\frac{3}{4}$ " ► seinakinnitus (konsool) 18–25 l paakidele				
		AAS 1	7 739 300 331	73,91	91,65
	Termostaatsegisti, piirab väljuva sooja tarbevee temperatuuri. Reguleerimisvahemik: 30–65 °C, ühendus DN 20 R $\frac{3}{4}$.				
		TWM 20	7 735 600 273	120,55	149,48
	Päikeseküttevõde Tiyocor L, kasutusvalmis segu temperatuurile kuni –30 °C.				
	20 l	SFF 20	8 718 660 881	122,27	151,61
	10 l	SFF 10	8 718 660 880	75,21	93,26
	Basseinile mõeldud roostevabast terasest soojusvaheti koos soojusisoleerimisega. Ühendused: G $\frac{3}{4}$ ", väliskeere				
	kuni 6 kollektorit	SWT 6	83 013 628	719,67	892,39
	kuni 10 kollektorit	SWT 10	83 013 632	873,71	1083,40



Vent 3000 D



Vent 5001 C

Tähis	Lk
Vent 3000 D	166
Vent 5001 C	170



Ventilatsioon



Vent 3000 D



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



Tüüp			Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
V3000D 55 /K	Komplekt: heli isoleeriv sisekate, ventilaatoriplokk, soojusakumulaator, filter G3, külge kruvitav valge väliskate, paigaldustoru 500 mm		7 738 113 829	549,33	681,17
V3000D 55 /F	Valmiskomplekt: ventilaator ja soojusakumulaator		7 738 113 830	295,27	366,13


Tehnilised andmed

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



Ventilatsioon
Vent 3000 D



Korpuse komplektid (kombineerimiseks valmis komplektiga)



Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Sisekate Silence Helmholtz ► Patenteeritud sisekate Helmholtz LI160S, valge, madal müratase	LI160S	7 738 113 831	118,45	146,88
	Välispaneel ► Välispaneel, valge, plastist, kinnitav kruvide ja tüüblitega (komplektis)	LA160W	7 738 113 844	101,28	125,59
	Välispaneel ► Välispaneel, must, plastist, kinnitav kruvide ja tüüblitega (komplektis)	LA160B	7 738 113 845	101,28	125,59
	Üleminek ► Täiendav üleminek plastist välispaneelidele	LAS160	7 738 113 846	20,60	25,54
	Ventilaatori toru ► Paigaldustoru 160 x 500 mm ► Paigaldustoru 160 x 700 mm paksematele seintele	LR160-500 LR160-700	7 738 113 843 7 735 600 377	37,77 53,22	46,83 65,99
	Isoleeritud montaažiplokk kui abiseade uusehitistele paigaldamiseks ► Paigaldatakse ehitusfaasis eelnevalt kindlaks määratud kõrgusele ► Plokk, mille paigaldusava on 162 mm ja pikkus 500 mm ► Väljapoole kaldega 3° kondensaadi väljutamiseks	LM160-500	7 735 600 378	49,78	61,73
	Heliisolatsioonikomplekt LS160-125 ava kanalile	LS160-125	7 738 113 851	60,08	74,50

Regulaatorid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	V3000D mugav juhtkontroller ► Vooluhulga reguleerimine (4 kiirust) ► Kolm valitavat režiimi: soojustagastus, ventilatsioon ja puhkerežiim ► Automaatne niiskuse reguleerimine ja integreeritud filtri vahetamise indikaator ► Üks regulaator kuni 8 seadmele	CV 30 H	7 738 113 833	123,59	153,25
	Toiteplokk peidetud montaažiks ► CV30 H toiteplokk peidetud montaažiks	LNU12	7 738 113 841	82,40	102,18
	Toiteplokk paigalduslatile ► CV30 H toiteplokk paigalduslatile	LNH12	7 738 113 842	82,40	102,18
	Regulaatori CV 30H paigalduskarp LUP3 koos toiteplokkiga peidetud paigaldamiseks	LUP3	7 738 113 853	18,88	23,41
	Regulaatori CV 30 H peidetud paigalduskarp LUP4 koos toiteplokkiga peidetud paigaldamiseks	LUP4	7 738 113 854	18,88	23,41

12.


Muud tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	Montaažiim paigaldustoru kinnitamiseks seinale ja paigaldusplokki	LMK	7 735 600 379	13,74	17,04
	Filtri komplekt (G3) ISO Coarse <60% ► 4 tk pakendis ► Sobib V3000D-le	FSG170	7 738 113 852	22,32	27,68



Ventilatsioon

Vent 5001 C



- ▶ Paigaldamiseks ainult koos BOSCHI soojuspumbaga
- ▶ Koduventilatsiooniseade V5001C sisseehitatud põikisuunalise vastuvoolu soojusvahetiga soojuste tagastamiseks või entalpiasoojusvaheti niiskuse tagastamiseks
- ▶ Sisemine EPP-st korpus tagab suure soojusisolatsiooni ja välimine metallkorpus isoleerib ka heli
- ▶ 4 õhuvoolu kiirust
- ▶ Kohaldatavad õhuühendused paindlikuks paigaldamiseks. Neid saab paigutada kas vertikaalselt või horisontaalselt sõltuvalt ruumi tingimustest
- ▶ Sisseehitatud niiskuse ja õhukvaliteedi (VOC) andurid
- ▶ Filtrit on lihtne vahetada, kuna sellele pääseb ligi ilma tööriistadeta
- ▶ Sisseehitatud elektriline eelsoojendi külmakaitseks
- ▶ Temperatuurist juhinduv automaatne svine mõõdaviik
- ▶ Kaugjuhtimine nõuab põhiseadet K40 RF-ga



Tüüp		Min-max vooluhulk, m ³		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
V5001C 260	Ventilatsiooniseade 260 m ³ /h	50-260		7 738 113 927	3397,97	4213,48
V5001C 450	Ventilatsiooniseade 450 m ³ /h	50-450		7 738 113 928	3912,97	4852,08
V5001C 260 E	Ventilatsiooniseade 260 m ³ /h, sisseehitatud entalpiasoojusvahetiga niiskuse tagastamiseks	50-260		7 738 113 929	4489,77	5567,31
V5001C 450 E	Ventilatsiooniseade 450 m ³ /h, sisseehitatud entalpiasoojusvahetiga niiskuse tagastamiseks	50-450		7 738 113 930	5282,87	6550,76
V5001C 550	Ventilatsiooniseade 550 m ³ /h	50-550		7 738 114 107	4463,33	5534,53


Tehnilised andmed


		V5001C					
		260	260 E	450	450 E	550	
Kasutusandmed							
Max vooluhulk, 1. kiirus vastavalt standardile DIN1946-6	m³/h	50					
Max vooluhulk, 4. kiirus vastavalt standardile DIN1946-6 / EN13141-7	m³/h	260	260	450	450	550	
Ventilatsiooni minimaalne projekteeritud nimivoolukiirus vastavalt standardile DIN 1946-6	m³/h	100	100	170	170	-	
Ventilatsiooni max projekteeritud nimivoolukiirus vastavalt standardile DIN 1946-6	m³/h	200	200	350	350	-	
Ventilatsiooni max projekteeritud nimivoolukiirus vastavalt standardile EN13141-7	m³/h	182	182	315	315	385	
Maksimaalne rõhk minimaalse projekteeritud läbivoolu juures	Pa	170					
Maksimaalne rõhk maksimaalse projekteeritud läbivoolu juures	Pa	170					
Soojuse tagastamise tegur (keskmine, vastavalt DIBt-le)	%	91,2	85,2	88,2	77,1	88	
Elektrialased andmed							
Elektriühendus	V	230					
Sagedus	Hz	50					
Kaitseklass (EN 60529)	IP	IPX1D					
Max energiatarve	W	64	59	159	143	239	
Max vool koos lisakütteseadmega	A	7					
Mõõtmed/mass							
Kõrgus	mm	840					
Laius	mm	785					
Sügavus	mm	595					
Netomass	kg	52	52	55	55	55	
Ühendused							
Õhuühendus, läbimõõt	mm	160					
Kondensaadiühendus, läbimõõt	tollid	1/2					
Tõendid ja kvaliteedinäitajad							
Lubade tähis		Z-51.3-464					-
PHI sertifikaat		jä					-
EÜ energiatõhususe direktiivid							
Spetsiifiline energiatarbimine (SEC) keskmises kliimas	kWh/m²/a	-44,1	-43,3	-42,7	-41,3	-42,5	
Energiatõhususe klass keskmises kliimas		A+	A+	A+	A	A+	
Energiatõhususe klassi vahemik		A+ -> G					
Soojuse tagastamise tegur	%	90	85	86	78	88	
Helivõimsuse tase	dB(A)	44	44	50	50	55	
Erivõimsus	W/(m³/h)	0,18	0,17	0,22	0,20	0,27	



Tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	V5001 C seinakronsteinide komplekt ▶ Seinakinnitus kahe vahetükiga ▶ Võimalik kaugus seinast 25 mm või 65 mm	HRV-WMS	7 738 113 702	68,67	85,15
	V5001 C seinakronsteinide komplekt ▶ Seinakinnitus pikenduse ja kahe vahetükiga ▶ Kaugus seinani kuni 135 mm ▶ Boschi soojuspumpade standardkauguse hoidmiseks seinast	HRV-WMS-S	7 738 113 703	102,99	127,71
	V5001 C põrandakronsteinide komplekt ▶ Kaks kronsteini, kummalgi kaks reguleeritavat jalga ▶ Kaugus põrandani 160 mm	HRV-FMS	7 738 113 651	99,57	123,47
	Energytõhus plastist põikisuunalise vastuvooluga entalpiasoovusvaheti niiskuse tagastamisega, mõeldud renoveerimiseks ▶ V5001C... E-mudelitel juba tehases sisse ehitatud	HRV-EHX	7 738 113 650	1682,33	2086,09
	Vooliksifoon kondensaadi nõuetekohaseks äravooluks ▶ Koosneb 90° ühenduspõlvest, elastsest voolikust ja kahest seinakinnitusest ▶ Kohandatud kasutamiseks V5001 C-ga	HRV-CKS	7 738 113 652	18,88	23,41
	Kuulsifoon kondensaadi nõuetekohaseks äravooluks ilma kuivamisohuta ▶ Võimalik ruumisäästlik kasutamine koos V5001 C ja minimaalse paigalduskõrgusega 160 mm ▶ Sobib eriti hästi kasutamiseks koos põrandakronsteiniga HRV-FMS	HRV-BS	7 738 113 653	85,83	106,43
	Elektriline järelsoojendamise sektsioon, DN 160, paigaldamiseks sissepuhkeõhule ▶ Soojusvõimsus 1,2 kW ▶ Kasutatakse teise välisõhu soojendamise sektsioonina äärmusliku välistemperatuuri korral ▶ Täiendava külmutuskaitse funktsioon	HRE160-1200	7 738 113 666	1131,97	1403,64
	Elektriline eelsoojendussektsioon DN 160 paigaldamiseks välisõhule ▶ Soojusvõimsus 1,2 kW ▶ Täiendavat mugavust pakub temperatuuridur	HRE-A160-1200	7 738 113 667	1143,30	1417,69
	M5 filtrite komplekt Koosneb järgmisest: ▶ 2 ST ePM10 klassi 50% filter ▶ Ettenähtud V5001 C (E)-le ▶ Välisõhule ja väljatõmbeõhule	HRV-FSM5	7 738 113 641	49,78	61,73
	M5/F7-filtrite komplekt Koosneb järgmisest: ▶ 1 ST. ePM1 klassi F7 peenfilter 55% välisõhule ▶ 1 ST. ePM10 klassi 50% M5 peenfilter väljatõmbeõhule ▶ Komplekt kõrgendatud hügieeninõuetega ja allergikutele ▶ Ettenähtud V5001 C (E)-le	HRV-FSM5+F7	7 738 113 642	54,93	68,11


Tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	CO ₂ või VOC ruumiandur ▶ Vajadusepõhine ventilatsioon ▶ CO ₂ või VOC sisalduse mõõtmise siseõhus ▶ Paigaldamine: seinale peamises ruumis ▶ 3-soonelise juhtme ühendus ▶ Ühe ventilatsiooniseadme kohta ei saa olla üle ühe ruumianduri ▶ Ei saa kasutada koos põhiregulaatoriga CR11 H	CS/VS-R	7 738 113 408	307,97	381,88



12.



Tähis	Lk
Vee pehmdamine	176
Demineraliseerimine	177
Süsteemi inhibiitorid	180



Vee ettevalmistamine



Vee pehmdamine

Aqua 4000 S



- ▶ Suur täiteava ja kogumisvõre soola hõlpsaks lisamiseks
- ▶ Voolu jälgimise funktsioon
- ▶ Kaudne soolataseme indikaator
- ▶ Internetiühenduse võimalus
- ▶ Lihtne ja intuitiivne juhtimiskontseptsioon puuetundliku ekraaniga
- ▶ Ioonivahetuse tööpõhimõte



Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
AQ4000S 9	Veepehmdusseade, vahetusruumala 9 l	7 738 341 886	799,00	990,76
AQ4000S 14	Veepehmdusseade, vahetusruumala 14 l	7 738 341 887	879,00	1089,96
AQ4000S 22	Veepehmdusseade, vahetusruumala 22 l	7 738 341 888	999,00	1238,76
AQ4000S 26	Veepehmdusseade, vahetusruumala 26 l	7 738 341 889	1029,00	1275,96
WEH Bosch G10AQ	IP-moodul	7 736 606 220	51,53	63,90

Tehnilised andmed

		AQ4000S 9	AQ4000S 14	AQ4000S 22	AQ4000S 26
Min lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur	°C	5			
Max lubatud ümbritseva keskkonna temperatuur	°C	40			
Ioniidi maht	l	9	14	21	26
Soolapaagi maht	kg	40	80	120	120
Nominaalne läbivoolu maht WS	m ³ /h	0,9	1,4	1,8	2,0
Max läbivool WS	m ³ /h	9,9			
Soolakulu ühe regenererimise kohta	kg	0,77	1,19	2,2	2,21
Veekulu ühe regenererimise kohta		56	61	104	134
Minimaalne töö rõhk	bar	2			
Töö rõhk	bar	6			
Minimaalne töötemperatuur	°C	5			
Maksimaalne töötemperatuur	°C	30			
Kõrgus	mm	595	845	845	1128
Laius	mm	560			
Sügavus	mm	335			
Netomass	kg	20,2	27,2	33,0	36,2

Demineraliseerimine

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Demineraliseerimispadrun 3500 l °dH ▶ Sobib umbes 175 l demineraliseeritud veele 20 °dH juures ▶ Värvindikaator, mis näitab juhtivust ▶ Väliskeere ¾" ▶ Maks. 6 bar, maks. 0–40 °C 	Padrun VES Mini plus	7 738 320 206	216,85	268,89
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Plastmassist kinnitusklambrid koos tüüblite ja kruvidega 	Padruni VES Mini plus kinnitused	7 738 320 207	26,27	32,57
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Täitepadrun Profi kuni umbes 800 l süsteemidele, täitepadrun süsteemidele, mis on suuremad kui 100–200 kW, veemööõtjaga ▶ Koostisosad Logawateri VES-padrune P8000, töömaht 8000 l °dH, 7 liitrit VES-vaiku, vastab umbes 400 l demineraliseeritud veele 20 °dH juures ▶ Digitaalse mõõtekraaniga täitepea Profi ▶ loonvahetusvaik VES-padrunele x 1 (artikkel 7 738 301 297) ▶ Seinakonstruktsioon ja isolatsioon, ilma kandmiseks mõeldud käepidemeta ▶ Hoolduskraan vee väljavoolu poolel ▶ Vooluhulk töömahu optimaalseks kasutamiseks 300 l/h ▶ ¾-tolline ühenduskeere ▶ Maks. 6 bar, 30 °C 	VES Kit PKP8000	7 738 328 644	781,47	969,02
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Padrun Profi, mida võib kasutada täitmisseemides kuni umbes 1600 l ▶ Koostisosad Logawateri VES-padrune P16000, töömaht 16000 l °dH, 14 liitrit VES-vaiku, vastab umbes 800 l demineraliseeritud veele 20 °dH juures ▶ Digitaalse mõõtekraaniga täitepea Profi ▶ loonvahetusvaik VES-padrunele x 2 (artikkel 7 738 301 297) ▶ Ilma seinakonstruktsiooni ja isolatsioonita, kandmiseks mõeldud käepidemega ▶ Hoolduskraan vee väljavoolu poolel ▶ Vooluhulk töömahu optimaalseks kasutamiseks 300-500 l/h ▶ ¾-tolline ühenduskeere ▶ Maks. 6 bar, 30 °C 	VES Kit PKP16000	7 738 328 645	967,66	1199,90
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Logawateri VES-padrunele P2000 kuni P16000 ▶ Koos täitepea isolatsiooniga 	Seinakronstein Logawateri VES-täitepeale FKC, FKP	7 738 328 656	62,18	77,10
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Demineraliseerimispadrun töömahuga 20000 l °dH, 20 liitrit VES-vaiku ▶ Sobib umbes 1000 l demineraliseeritud veele 20 °dH juures ▶ Täpsema töövoime määramiseks võib lähtuda joogivee elektrijuhtivusest ▶ Maks. 6 bar, maks. 0–40 °C ▶ ¾-tolline ühendus ▶ Roostevaba teras ▶ Taastatav või täidetav, täitmiseks vajalik üks 20-liitrine pakend 	VES Neu padrun P22	7 747 208 559	1313,08	1628,22



Demineraliseerimine

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ P42 tüüpi padrun roostevabast terasest küttesüsteemide täitmiseks demineraliseeritud veega (VES), mille elektrijuhtivus on alla 10 µS/cm ▶ Segavaigu kihil põhinev padrun ▶ Netomass u 40 kg ▶ Ühenduskeere R¾ ▶ Padruni maks. töövõime 40000 l°dH (vastab 2000 l veele 20 ° dH juures) ▶ Maks. täitmiskiirus 1800 l/h ▶ Maks. töötemperatuur 60 °C ▶ Min. töötemperatuur 5 °C ▶ Maks. töö rõhk 6 bar ▶ Diameeter 237 mm ▶ Kogukõrgus 1030 mm 	VES-padrune P42	7 738 334 425	2486,39	3083,12
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ P62 tüüpi padrun roostevabast terasest küttesüsteemide täitmiseks demineraliseeritud veega (VES), mille elektrijuhtivus on alla 10 µS/cm ▶ Segavaigu kihil põhinev padrun ▶ Netomass u 66 kg ▶ Ühenduskeere R¾ ▶ Padruni maks. töövõime 72000 l°dH (vastab 3600 l veele 20 ° dH juures) ▶ Maks. täitmiskiirus 2000 l/h ▶ Maks. töötemperatuur 60 °C ▶ Min. töötemperatuur 5 °C ▶ Maks. töö rõhk 6 bar ▶ Diameeter 360 mm ▶ Kogukõrgus 710 mm 	VES-padrune P62	7 738 334 426	3444,27	4270,89
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kombineeritud digitaalse mõõtekraaniga täitekomplektiga Profi ▶ Vajalik ¾-tolline täitmisvoolik ▶ Saab ühendada ¾-tollise VES-padruni, näiteks P22, P42, P62 	VES-adapter FKA	7 738 328 657	114,76	142,30
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Demineraliseerimis- ja vaigu segakiht padrunitele VES ▶ 7 l segavaiku ▶ Voolukiirus 5 l/min ▶ Kulu 1 pakend padrunile P8000 ▶ Kulu 2 pakendit padrunile P16000 	loonvahetusvaik padrunitele VES	7 738 301 297	121,87	151,12
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Seade vee juhtivuse kontrollimiseks ▶ Fikseeritud väärtus 10 microS/cm ▶ Adapterite ja LED-indikaatoritega ▶ Toide patareidega 	Digiseade vee juhtivuse mõõtmiseks	7 738 328 663	170,25	211,11
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Demineraliseerimis- ja vaigu segakiht padrunitele VES ▶ 20 l segavaiku ▶ Kulu 1 pakend padrunile P22 ▶ Kulu 2 pakendit padrunile P42 (mobiilne täitekärü) 	loonvahetusvaik padrunitele VES	7 738 320 210	320,30	397,17



Demineraliseerimine

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mobiilne täitekäru padrunitele VES P42 ▶ 40000 l °dH ▶ Mobiilne täitevarustus on juba täidetud 40 l vaiguga VES ▶ Sobib umbes 2000 l demineraliseeritud veele 20 °dH juures ▶ Tarnekomplekt <ul style="list-style-type: none"> – Käsikäru padruniga VES P42 ja tühjendamisega – Süsteemi eraldaja BA (80791020) üleminek vee väljundis – Veemõõtja täidise kasutatuse määramiseks – Seade vee juhtivuse mõõtmiseks ▶ Maks. 40 °C, maks. 6 baari, täitmiskiirus 30 l/min 	Mobiilne täitmisvarustus VES Profi	7 738 320 211	3492,02	4330,10
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Süsteemi täitemoodul on mõeldud suletud küttekontuuride täitmiseks ja küttevee lisamiseks ▶ Sisendis ja väljundis kuulkraanid, süsteemi täitemoodul BA, reductorklapp, mustusefilter ja manomeeter ▶ Töörõhk: maks. 10 bar ▶ Reguleerimisvahemik: 1,5 - 4 bar ▶ Nom. läbimõõt: R½" koos lisäüleminekuga G¾ väljundis 	Süsteemi täitemoodul NK300S1/2A	NK300S1/2A	269,26	333,88

Kirjeldus

- ▶ Need demineraliseerimispadrunid tagavad demineraliseeritud vee, mille juhtivus on < 10 µS/cm.
- ▶ Demineraliseerimise käigus puhastatakse lisatav vesi kõigist vee karedust (näiteks lubjast) ja korrosiooni põhjustavatest sooladest (näiteks kloriididest).

Ohutusnõuded





- ▶ VESiga töödeldud vesi ei ole joogikõlblik
- ▶ Maksimaalne töötemperatuur: 30 °C
- ▶ Max töörõhk 6 bar; võib ühendada rõhureduktori

Arvutusvalem

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



Süsteemi inhibiitorid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind KMga (24%)
	<p>Kesküttesüsteemi kaitsevahend Protector F1</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kaitseb küttesüsteemi elektrokeemilise korrosiooni, katlakivi moodustumise ja sademe tekkimise eest. ▶ Kaitseb kütteseadmeid ja pikendab süsteemi kasutusaega. ▶ 500 ml vahendit: 130 l süsteemi vett. 				
	500 ml	F1	57 761	53,55	66,40
	<p>Küttesüsteemi puhastusvahend CLEANER F3</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Neutraalse keemilise koostisega universaalne vahend igat tüüpi küttesüsteemide puhastamiseks. ▶ 500 ml vahendit: 130 l süsteemi vett. ▶ Sobib kõigile metallidele ja plastmassidele. 				
	500 ml	F3	57 762	50,39	62,48
	<p>Total Filter TF1 ¼" + filtreerimislahus ja inhibiitor 500 ml</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Magnetiline tsüklonfilter küttesüsteemile + F1 filtreerimislahus ja kaitsevahend 500 ml x 1 				
			62 147	275,13	341,16
	<p>Total Filter TF1 1" + filtreerimislahus ja inhibiitor 500 ml</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Magnetiline tsüklonfilter küttesüsteemile + F1 filtreerimislahus ja kaitsevahend 500 ml x 1 				
			62 148	275,13	341,16