

Hinnakiri 2016

Alates
01.04.2016



BOSCH



 1.	Seinale kinnitatavad gaasiküttekadlad kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks CERACLASSMART, CERACLASSEXCELLENCE	3
 2.	Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekadlad CERAPURSMART, CERAPURCOMPACT, CERAPURCOMFORT, CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL, CERAPURMODUL-Solar, CERAPURSOLAR, CERAPURSOLAR-Comfort, CERAPURMAXX, SUPRAPUR	7
 3.	Ülevaade suitsugaaside väljajuhtimise viisidest	33
 4.	Temperatuuriregulaatorite sortiment	65
 5.	Boilerid STORACELL	81
 6.	Veesoojendid	93
 7.	Tahkekütusega töötavad küttekadlad	103
 8.	Päikeseküttesüsteemid	109
 9.	Soojuspumbad	121
 10.	Ventilatsiooniseadmed	133
 11.	Tarvikute tähestikuline loend	139

Tähiste selgitused

Seinale kinnitav gaasikütteseade

Z	Seinale kinnitav kütteseade
B	Kondensatsioonitüüpi kütteseade
K	Põrandale paigaldatav kütteseade
W	Integreeritud soojusvaheti tarbevee soojendamiseks
S	Kaudse küttega boileri ühendus
R	Pidev võimsuse reguleerimine
K	Korstnaga ühendatav
A	Suletud põlemiskamber
E	Elektriline süüde

Kaudse küttega boiler

SKB	Boiler
ST	Boiler seinale kinnitatava kütteseadme jaoks
SK	Boiler
120...1000	Maht liitrites (nominaalmaht)
Z	Silindrilise kujuga
E	Nelinurkse kujuga
-2,-3,-4,-5	Seerianumber

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 (N _L määrab sooja tarbeveega varustatavate korterite arvu, eeldades, et korteris elab 3,5 inimest, on üks vann ja kaks valamut)

AGS3	Pumbaplokk päikeseküttesüsteemile
AV	Sulgeventiil
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator
CT100	Ruumitemperatuuriga juhitud kaugjuhtimisega regulaator
CW100	Välitemperatuuriga juhitud regulaator
CW400	Välitemperatuuriga juhitud regulaator
HW	Hüdrauliline eraldaja
KFE	Täitmis- ja tühjendamiskraan
KP	Katlakontuuri pump
KW	Külma vee ühendus
MAG	Membraantüüpi paisupaak
MB LAN	Sidemoodul
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile
MS100	Päikeseküttemoodul
MS200	Päikeseküttemoodul
PC1 (HP)	Küttekontuuri pump
PW (ZP)	Ringvoolupump
RE	Läbivoolumõõtur
RV	Tagasilöögiklapp
SAG	Päikesekütte paisupaak
SLP	Termosboileri soojendamise pump
SP	Päikesekütte kontuuri pump
SR	Basseini temperatuuri regulaator
SV	Kaitseklapp
T0-T1 (VF)	Temperatuuriandur
T1 (AF)	Välitemperatuuri andur
TB1	Temperatuuripiiraja
TDS 10	Päikesekütte kontuuri regulaator
TS1-TS5	Temperatuuriandur
TW1 (SF)	Boileri temperatuuriandur (NTC)
TWM	Termostaatsegisti
VC1 (M1, 2)	Kolmesuunaline segisti
WW	Sooja tarbevee ühendus

Gaasi indeksi selgitus

Indeks	Gaasi liik	Wobbe arv kWh/m ³
.../23	= maagaas H	12,8 kuni 15,7
.../31	= vedelgaas (propaan/butaan)	22,6 kuni 25,6

Seinale kinnitatavad gaasiküttekadlad kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks

CERACCLASS^{SMART}, CERACCLASS^{EXCELLENCE}

Gaasiküttekadlad kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks

CERACCLASS ^{SMART} ZWA 24-2 KE	4
CERACCLASS ^{EXCELLENCE} ZWC 24/28-3MFK E.	5

Ümberseadistamise komplektid	6
--	---

Paigaldustarvikute sortiment kateldele CERACCLASS ^{SMART} , CERACCLASS ^{EXCELLENCE}	6
---	---

Suitsutoruga ühendatavate katelde CERACCLASS ^{SMART} , CERACCLASS ^{EXCELLENCE} minimaalsed lubatud paigaldusmõõtmed	6
---	---



1.

CERACCLASS^{SMART}

ZWA 24-2 KE

ZW – kombineeritud katlad



Gaasiküttekatel keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks **ZWA24...** Automaatne võimsuse seadistamine (leegi moduleerimine). Mõeldud seinale kinnitamiseks ja korstnaga ühendamiseks. Elektrooniline juht- ja vigade diagnostika moodul. Automaatne süüde. Integreeritud A-klassi õhueraldajaga pump ja automaatse õhutustamisklapiga paisupaak. Sooja tarbevee prioriteetsusega ühendus. Integreeritud tarbevee läbivoolu andur-turbiin tagab katla võimsuse silmapilgse reageerimise veekulu muutumisele. Ionisatsioon-leegikontroll. Integreeritud tõmbekontroll ja ülekuumenemiskaitse. Külumismvastane kaitse. Integreeritud manomeeter ja kaitseklapp. Hõlpsasti ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti. Tarnekomplekti kuulub paigaldusplaat koos sulgurventiilidega. See loomuliku tõmbega katel on mõeldud ühendamiseks ainult korstnaga, mis on ühine mitmele kodule juba olemasolevates hoonetes ja mis juhib põlemisproduktid katlaruumist välja.

1.

Tehnilised andmed			ZWA 24-2 KE
Nominaalne küttevõimsus		kW	7,8–24,0
Nominaalne küttekoormus		kW	8,9–26,7
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	2,75
	Vedelgaas (propan/butaan)	kg/h	1,88
Tarbevee soojendamise võimsusvahemik		kW	7,8–24,0
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 625		l/min	11,4
Kütte pealevoolu maks. temperatuur		°C	82,0
Elektritoide		V/Hz	230/50
Gaasiühendus		R	¾
Peale/tagasivoolu ühendus		R	¾
Külma/sooja tarbevee ühendus		R	½
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	130
Kaitseklass		IP	X4D
Suitsugaaside temperatuur maks./min. nominaalsel koormusel		°C	122/76
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	750×400×355
Mass (ilma pakendita)		kg	33,0

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
ZWA 24-2 KE 23	 C  B	7 736 900 742	727,27	872,72

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Paigaldustarvikute sortiment, Temperatuuriregulaatorite sortiment, Boilerid

Temperatuuriregulaatorid kateldele CERACCLASS^{SMART}

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
DT90E	Ruumitemperatuuri regulaator	DT90E1012	44,63	53,56
CMR707A	Ruumitemperatuuri regulaator	CMR707A1007	57,85	69,42
CMR757C	Juhtmevaba ruumitemperatuuri regulaator	CMR757C1010	139,67	167,60
Y87RFC2032	Termostaadikomplekt Honeywell (T87+BDR91+RFG100)	Y87RFC2032	175,21	210,25

CERACLASSE^{EXCELLENCE}

ZWC 24/28-3MFK E

ZW – kombineeritud katlad



Gaasiküttekatel keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks **ZWC...**, mis vastab kõrgele mugavustasemele (EN13203 määratluse kohaselt). Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine). Mõeldud seinale kinnitamiseks ja korstnaga ühendamiseks. Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3*. Elektriline süüde. Integreeritud A-klassi õhualdajaga pump ja automaatse õhutustamisklapiga paisupaak. Kütte ja sooja tarbevee termostaadid. Sooja tarbevee prioriteetsusega ühendus. Integreeritud tarbevee läbivoolu andur-turbiin tagab katla võimsuse silmapilkse reageerimise veekulu muutumisele. Ionisatsioon-leegikontroll. Integreeritud tõmbekontroll ja ülekuumenemiskaitse. Külumismisvastane kaitse. Integreeritud manomeeter ja kaitseklapp. Integreeritud mustuseeraldaja küttekontuurile. Võimalus ühendada sooja tarbevee ringvool. Tarbevee soojendamise säästurežiim (ECO) või mugavusrežiim (COM). Hõlpsasti ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti. Tarnekomplekti kuulub paigaldusplaat koos sulgurventiilidega. See loomuliku tõmbega katel on mõeldud ühendamiseks ainult korstnaga, mis on ühine mitmele kodule juba olemasolevates hoonetes ja mis juhib põlemisproduktid katlaruumist välja.



1.

Tehnilised andmed			ZWC 24 MFK E	ZWC 28 MFK E
Nominaalne küttevõimsus		kW	24,0	28,1
Nominaalne küttekoormus		kW	26,7	31,3
Küttevõimsuse vahemik		kW	7,3–24,0	8,6–28,1
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	2,8	3,2
	Vedelgaas (propaan/butaan)	kg/h	2,0	2,3
Tarbevee soojendamise võimsusvahemik		kW	7,3–24,0	8,6–28,1
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 625		l/min	–/11,1	–/13,4
Kütte pealevoolu maks. temperatuur		°C	88,0	88,0
Elektritoide		V/Hz	230/50	230/50
Gaasiühendus		R	¾	¾
Peale/tagasivoolu ühendus		R	¾	¾
Külma/sooja tarbevee ühendus		R	½	½
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	130	130
Kaitseklass		IP	X4D	X4D
Suitsugaaside temperatuur maks./min. koormusel		°C	113/65	120/68
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	850×400×370	850×440×370
Mass (ilma pakendita)		kg	35,1/36,6	37,3/38,8

Tüüp			Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ZWC 24-3 MFK E 23			7 736 900 737	950,41	1140,49
ZWC 28-3 MFK E 23			7 736 900 732	1047,11	1256,53

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Ümberseadistamise komplektid, Paigaldustarvikute sortiment, Temperatuuriregulaatorite sortiment

Temperatuuriregulaatorid ja juhtmoodulid kateldele CERACLASSE^{EXCELLENCE}

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 110 088	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 044	114,88	137,86
CW100	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 035	123,14	147,77
CW400	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 071	185,12	222,14
CT100	Välitemperatuuriga juhitud kaugjuhtimisega regulaator	7 736 701 042	283,47	340,16
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	193,39	232,07
MS100	Päikeseküttemoodul	7 738 110 123	209,92	251,90
MS200	Päikeseküttemoodul	7 738 110 125	306,61	367,93
MB LAN	Sidemoodul	8 718 584 846	289,26	347,11

Ümberseadistamise komplektid

Tüüp	Gaasi liik	Tootekood nr	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ZWC 24 MFK E	maagaasilt vedelgaasile 23-31	Ümbersead. kompl. 23-31	8 716 011 944 0	23,93	28,72
ZWC 28 MFK E		Ümbersead. kompl. 23-31	8 716 011 960 0	23,15	27,78
ZWA 24-2 KE		Ümbersead. kompl. 23-31	8 716 012 610 0	42,30	50,76

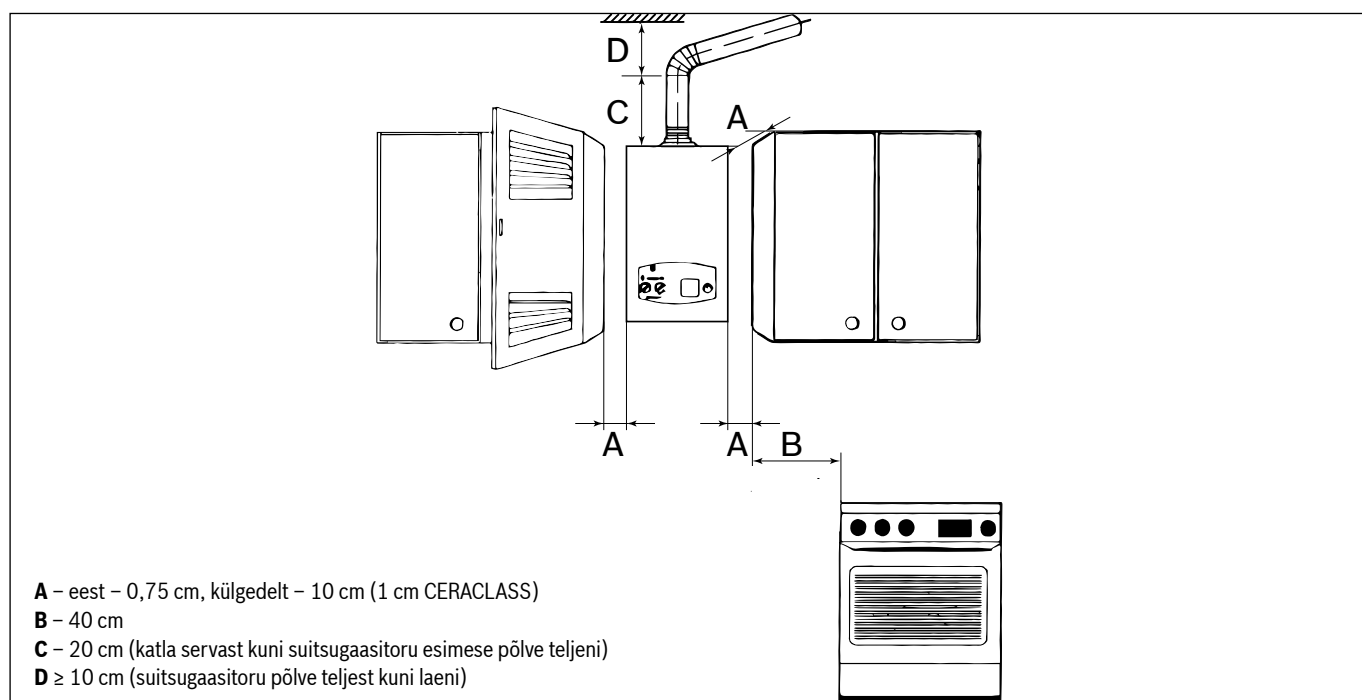


1.

Paigaldustarvikute sortiment kateldele CERACCLASS^{SMART}, CERACCLASS^{EXCELLENCE}

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Sifooniga ülevoolulehter, ühendus R1				
		Nr 432	7 719 000 763	8,57	10,28
	Külmumisvastane vedelik (1 pakend = 20 kg)				
		Glythermin NF	5 491 920 041	223,14	267,77
	Sooja tarbevee ringvoolu ühendus kateldele CERACCLASS ^{EXCELLENCE}				
		Nr 1173	7 719 003 053	35,49	42,59

Suitsutoruga ühendatavate katelde CERACCLASS^{SMART}, CERACCLASS^{EXCELLENCE} minimaalsed lubatud paigaldusmõõtmed



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekadlad

CERAPURSMART, CERAPURCOMPACT, CERAPURCOMFORT, CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL, CERAPURMODUL-Solar, CERAPURSOLAR, CERAPURSOLAR-Comfort, CERAPURMAXX, SUPRAPUR

Täisvarustusega kondensatsioonitüüpi katlad kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks

CECERAPURCOMPACT	ZSB 14/24-1 DE, ZWB 24-1 DE	.8
CERAPURSMART	ZSB 14/22-3 CE, ZWB 28-3 CE	.9
CERAPURCOMFORT	ZSBR 16/28-3E, ZWBR 35-3E	.10
CERAPURMODUL-Smart	ZBS 22/75S-3SE	.11
CERAPURMODUL	ZBS 22/150S-3SE, ZBS 30/150S-3SE	.11
CERAPURMODUL-Solar	ZBS 30/210-3 SOE	.12
CERAPURSOLAR	CSW30-3A	.13
CERAPURSOLAR-Comfort	CSW 14...24/75-3 A	.14

Baasvarustusega kondensatsioonitüüpi katlad

CERAPURCOMFORT	ZBR 35/42 -3A	.15
CERAPURMAXX	ZBR 70/100-3	.16
SUPRAPUR	KBR 120...280-3A, MKB 240...560-3A	.17

Ümberseadistamise komplektid (vedelgaasiga kasutamiseks)19**Paigaldustarvikute sortiment20**

2.

CECERAPURCOMPACT

ZSB 14/24-1 DE, ZWB 24-1 DE



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal keskkütteks ja boileri soojendamiseks **ZSB...** või keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks **ZWB...**

Sobib madalatemperatuurilise kütterežiimi ja põrandakütte jaoks. Suletud põlemiskambriga ruumiõhust sõltumatu seade. Pidev võimsuse reguleerimine 1:8 (leegi moduleerimine). Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3* ühendusega HT-BUS. Automaatne süüde. Võimalus reguleerida ja piirata kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri. Sooja tarbevee prioriteetsusega ühendus. Ionisatsioon-leegikontroll. Integreeritud automaatne õhutustamisklapp, manomeeter, kaitseklapp, temperatuuripiiraja, A-klassi ringluspump, õhutustamisklapiga paisupaak ja välistemperatuuri moodul. Vastab keskkonnakaitse normatiivide Blauer Engel nõuetele. **Ümberreguleerimine tööks vedelgaasiga elektrooniliselt, kasutamata ümberseadistamise komplekti.**

Paigaldusplaat (nr 492), S-torud paigaldusplaadi jaoks ja väline sifoon (nr 432) tuleb tellida eraldi.

2.

Tehnilised andmed		ZSB 14-1 DE	ZSB 24-1 DE	ZWB 24-1 DE
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)	kW	15,2	25,4	25,4
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	14,0	24,1	24,1
Nominaalne soojuskoormus kütmiseks	kW	14,4	24,7	24,7
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)	kW	2,3	3,8	3,8
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW	2	3	3
Nominaalne soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks	kW	14,0	24,0	24,1
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 625	l/min	-	-	11,6
Suitsugaasitoru ühendus	mm Ø	80/125	80/125	80/125
Paisupaak (kogumaht)	l	8	8	8
Kasutegur DIN 4702/8 kohaselt (40/30 °C)	%	109,0	109,0	109,0
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus	mm	815x400x300	815x400x300	815x400x300
Mass (ilma pakendita)	kg	35	35	35

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ZSB 14-1 DE	 A	7 736 900 753	1090,91	1309,09
ZSB 24-1 DE	 A	7 736 900 752	1223,14	1467,77
ZWB 24-1 DE	 A  A	7 736 900 751	1241,32	1489,58

Temperatuuriregulaatorid kateldele CECERAPURCOMPACT, CECERAPURSMART

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 110 088	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 044	114,88	137,86
CW100	Välistemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 035	123,14	147,77
CW400	Välistemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 071	185,12	222,14
CT100	Välistemperatuuriga juhitud kaugjuhtimisega regulaator	7 736 701 042	283,47	340,16

CERAPUR^{SMART}

ZSB 14/22-3 CE, ZWB 28-3 CE

ZSB – boileriühendusega katlad

ZWB – kombineeritud katlad



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal keskkütteks ja boileri soojendamiseks **ZSB...** või keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks **ZWB...**

Sobib madalatemperatuurilise kütterežiimi ja põrandakütte jaoks. Suletud põlemiskambriga ruumiõhust sõltumatu seade. Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine). Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3* ühendusega HT-BUS. Automaatne süüde. Võimalus reguleerida ja piirata kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri. Sooja tarbevee prioriteetsusega ühendus. Ionisatsioon-leegikontroll. Integreeritud automaatne õhutustamisklapp, manomeeter, kaitseklapp, temperatuuripiiraja, A-klassi ringluspump, õhutustamisklapiga paisupaak. Vastab keskkonnakaitse normatiivide Blauer Engel nõuetele. On võimalik ümber seadistada kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti.

Paigaldusplaat kuulub tarnekomplekti. Väline sifoon (nr 432) tuleb tellida eraldi.



2.

Tehnilised andmed			ZSB 14-3 CE	ZSB 22-3 CE	ZWB 28-3 CE
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	14,2	21,8	21,8
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	13,0	20,3	20,3
Nominaalne soojuskoormus kütmiseks		kW	13,3	20,8	20,8
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	3,7	8,1	8,1
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	3,3	7,3	7,3
Nominaalne soojusvõimsus tarbevee soojendamiseks		kW	13,0	20,4	27,4
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	1,4	2,1	2,8
	Vedelgaas (propan/butaan)	kg/h	1,0	1,5	2,1
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 625		l/min	–	–	13,0
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	80/125	80/125	80/125
Paisupaak (kogumaht)		l	10	10	18
Kasutegur DIN 4702/8 kohaselt (40/30 °C)		%	108	108	108
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	850 × 400 × 370	850 × 400 × 370	850 × 400 × 370
Mass (ilma pakendita)		kg	41	41	44

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ZSB 14-3 CE		7 736 900 613	1034,71	1241,65
ZSB 22-3 CE		7 736 900 612	1132,23	1358,68
ZWB 28-3 CE		7 736 900 611	1241,32	1489,58

Juhtmoodulid kateldele CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{SMART}

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	193,39	232,07
MS100	Päikeseküttemoodul	7 738 110 123	209,92	251,90
MS200	Päikeseküttemoodul	7 738 110 125	306,61	367,93
MC400	Kaskaadmoodul	7 738 111 003	369,42	443,30
MZ100	Tsoonimoodul	7 738 110 132	265,29	318,35
MB LAN	Sidemoodul	8 718 584 846	289,26	347,11

CERAPURCOMFORT

ZSBR 16/28-3E, ZWBR 35-3E

ZSBR – boileriühendusega katlad

ZWBR – kombineeritud katlad



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal keskkütteks ja boileri soojendamiseks **ZSBR...** või keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks **ZWBR....** Sobib madalatemperatuurilise pealevooluga kütterežiimi ja põrandakütte jaoks. Suletud põlemiskambriga ruumiõhust sõltumatu seade. Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine). Mõeldud seinale kinnitamiseks. Juht- ja vigade diagnostika moodul Bosch Heatronic 3 ühendusega HT-BUS. Alumiiniumi ja rāni sulamist soojusvaheti. Automaatne süüde. Võimalus reguleerida ja piirata kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri. Tarbevee soojendamise prioriteetsusega ühendus. Ionisatsioon-leegikontroll. Integreeritud automaatne õhutustamisklapp, manomeeter, kaitseklapp, temperatuuripiiraja, A-klassi ringluspump, paisupaak. Vastab keskkonnakaitse normatiivide Blauer Engel nõuetele.

On võimalik ümber seadistada kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti.

Paigaldusplaat kuulub tarnekomplekti. Väline sifoon (nr 432) tuleb tellida eraldi.



2.

Tehnilised andmed			ZSBR 16-3E	ZSBR 28-3E	ZWBR 35-3E
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	15,9	27,7	35,3
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	14,6	26,1	34,1
Nominaalne soojuskoormus kütmiseks		kW	15,1	26,6	34,8
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	3,7	7,1	10,2
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	3,3	6,4	9,3
Nominaalne soojusvõimsus (boileri soojendamiseks)		kW	14,7	26,2	–
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	1,6	2,8	3,7
	Vedelgaas (propan/butaan)	kg/h	1,2	2,1	2,7
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 625		l/min	–	–	15,3
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	80/125	80/125	80/125
Paisupaak (kogumaht)		l	12	12	12
Kasutegur DIN 4702/8 kohaselt (40/30 °C)		%	109	109	109
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	850 × 440 × 350	850 × 440 × 350	850 × 440 × 350
Mass (ilma pakendita)		kg	50	50	50

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ZSBR 16-3 E		7 738 100 403	1860,33	2232,40
ZSBR 28-3 E		7 738 100 406	1942,15	2330,58
ZWBR 35-3 E		7 738 100 404	1983,47	2380,16

Temperatuuriregulaatorid kateldele CERAPURCOMFORT, CERAPURMODUL-Smart

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 110 088	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 044	114,88	137,86
CW100	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 035	123,14	147,77
CW400	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 071	185,12	222,14
CT100	Välitemperatuuriga juhitud kaugjuhtimisega regulaator	7 736 701 042	283,47	340,16

CERAPURMODUL-Smart

ZBS 22/75S-3SE

CERAPURMODUL

ZBS 22/150S-3SE, ZBS 30/150S-3SE

ZBS – integreeritud boileriga katlad



Integreeritud boileriga kondensatsioonitüüpi gaasikütteseade keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks. Sobib madalatemperatuurilise kütterežiimi ja pörandakütte jaoks. Suletud põlemiskambriga ruumiõhust sõltumatu seade. Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine). Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3* ühendusega HT-BUS. Automaatne süüde. Võimalus reguleerida ja piirata kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri. Sooja tarbevee prioriteetsusega ühendus. Ionisatsioon-leegikontroll. Integreeritud automaatne õhutustamisklapp, manomeeter, kaitseklaap, temperatuuripiiraja, A-klassi ringluspumbad, paisupaak küttekontuurile. Võimalus ühendada sooja tarbevee ringvool. On võimalik ümber seadistada kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti. Ühenduskomplekte vt osas „Paigaldustarvikute sortiment“, lk 21.



2.

Tehnilised andmed			ZBS 22/75S	ZBS 22/150S	ZBS 30/150S
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	21,6	21,6	30,6
Nominaalne soojuskoormus		kW	20,8	20,8	30,0
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	7,3	7,3	7,1
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	3,0	3,0	3,2
	Vedelgaas (propan/butaan)	kg/h	2,2	2,2	2,3
Nominaalne soojusvõimsus (boileri soojendamiseks)		kW	28,0	28,0	30,5
Paisupaagi (kütte pool) kogumaht		l	12	12	12
Suitsugaasitoru ühendus		mm	80/125	80/125	80/125
Kasutegur DIN 4702/8 kohaselt (40/30 °C)		%	109	109	109
Kihtlaadimisega boileri maht (soojale tarbeveele)		l	75	148	148
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 625		l/min	24,6	32,4	36,3
Võimsustegur N _L maks. võimsusel			2,3	4,3	5,0
Mass		kg	66	123	128
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	1742 × 440 × 465	1770 × 600 × 600	1770 × 600 × 600

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
ZBS 22/75-3 SE	 	7 738 100 535	2389,26	2867,11
ZBS 22/150-3 SE	 	7 738 100 534	2926,45	3511,74
ZBS 30/150-3 SE	 	7 738 100 536	3173,55	3808,26

Juhtmoodulid kateldele CERAPURCOMFORT, CERAPURMODUL-Smart

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	193,39	232,07
MS100	Päikeseküttemoodul	7 738 110 123	209,92	251,90
MS200	Päikeseküttemoodul	7 738 110 125	306,61	367,93
MC400	Kaskaadmoodul	7 738 111 003	369,42	443,30
MZ100	Tsoonimoodul	7 738 110 132	265,29	318,35
MB LAN	Sidemoodul	8 718 584 846	289,26	347,11

CERAPURMODUL-Solar

ZBS 30/210-3 SOE

ZBS – integreeritud boileriga katlad



Integreeritud boileriga kondensatsioonitüüpi gaasikütteseade keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks. Täielikult komplekteeritud päikesekollektoritega ühendamiseks. Integreeritud päikesekütteaumataatika tagab tarbevee soojendamise päikesekollektoreid kasutades, samuti tarbevee lisasoojendamise kütteseadet kasutades. Sobib madalatemperatuurilise kütterežiimi ja põrandakütte jaoks.

Suletud põlemiskambriga ruumiõhust sõltumatu seade. Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine). Juht- ja vigade diagnostika moodul Bosch Heatronic 3 ühendusega HT-BUS. Automaatne süüde. Võimalus reguleerida ja piirata kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri. Sooja tarbevee prioriteetsusega ühendus. Ionisatsioon-leegikontroll. Integreeritud automaatne õhutustamisklapp, manomeeter, kaitseklapp, temperatuuripiiraja, elektrooniline küttepump, A-klassi kütte, tarbevee ja päikesekütte ringluspumbad, paisupaak kütte- ja päikeseküttesüsteemile. Võimalus ühendada sooja tarbevee ringvool. On võimalik ümber seadistada kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti.

Ühenduskomplekte vt osas „Paigaldustarvikute sortiment”, lk 21.



2.

Tehnilised andmed		ZBS 30/210-3 SOE	
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)	kW	30,6	
Nominaalne soojuskoormus	kW	30,0	
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)	kW	7,1	
Gaasitarve nominaalsel koormusel:	Maagaas H	m ³ /h	3,2
	Vedelgaas (propan/butaan)	kg/h	2,3
Nominaalne soojusvõimsus (boileri soojendamiseks)	kW	30,5	
Paisupaagi (kütte pool) kogumaht	l	12	
Paisupaagi (päikesekütte pool) kogumaht	l	18	
Suitsugaasitoru ühendus	mm	80/125	
Kasutegur DIN 4702/8 kohaselt (40/30 °C)	%	109	
Kihtlaadimisega boileri maht (soojale tarbeveele)	l	204	
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 625	l/min	26,2	
Võimsustegur N _L maks. võimsusel		2,8	
Mass	kg	171	
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus	mm	1860 × 600 × 600	

Tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
ZBS 30/210-3 SOE  	7 738 100 537	4215,70	5058,84

Temperatuuriregulaatorid kateldele CERAPURMODUL-Solar, CERAPURSOLAR

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 110 088	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 044	114,88	137,86
CW100	Välistemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 035	123,14	147,77
CW400	Välistemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 071	185,12	222,14

CERAPUR^{SOLAR}

CSW30-3A



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks. Sobib madalatemperatuurilise pealevooluga kütterežiimi ja põrandakütte jaoks. Suletud põlemiskambriga ruumiõhust sõltumatu seade. Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine). Mõeldud seinale kinnitamiseks. Juht- ja vigade diagnostika moodul Bosch Heatronic 3 ühendusega HT-BUS. Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti. Automaatne süüde. Võimalus reguleerida ja piirata kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri. Tarbevee soojendamise prioriteetsusega ühendus. Ionisatsioon-leegikontroll. Integreeritud automaatne õhutustamisklapp, manomeeter, kaitseklapp, temperatuuripiiraja, A-klassi ringluspump, akumulatsioonipaagi ühendus. On võimalik ümber seadistada kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti.

Paigaldusplaat (nr 1469) ja väline sifoon (nr 432) tuleb tellida eraldi.



2.

Tehnilised andmed			CSW 30-3A
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	23,8
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	23,6
Nominaalne soojuskoormus (40/30 °C)		kW	23,0
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	7,3
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	6,6
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m³/h	3,2
	Vedelgaas (propan)	kg/h	2,3
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 625		l/min	14,1
Pealevoolu maks. temperatuur		°C	90
Elektritoide		V/Hz	230/50
Gaasiühendus		R	½"
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	80/125
Kasutegur DIN 4702/8 kohaselt (40/30 °C)		%	109
Mass		kg	45
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	850x440x350

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
CSW 30-3A	 	7 738 100 323	1900,00	2280,00

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest: Paigaldustarvikute sortiment, Temperatuuriregulaatorite sortiment, Õhu/suitsugaasitorude sortiment, Boilerid.

Juhtmoodulid kateldele CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	193,39	232,07
MS100	Päikeseküttemoodul	7 738 110 123	209,92	251,90
MS200	Päikeseküttemoodul	7 738 110 125	306,61	367,93
MC400	Kaskaadmoodul	7 738 111 003	369,42	443,30
MZ100	Tsoonimoodul	7 738 110 132	265,29	318,35
MB LAN	Sidemoodul	8 718 584 846	289,26	347,11

CERAPURSOLAR-Comfort

CSW 14...24/75-3 A



Kondensatsioonitüüpi gaasikütteseade integreeritud keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks kihtlaadimisega boileriga. Sobib madalatemperatuurilise kütterežiimi ja põrandakütte jaoks. Suletud põlemiskambriga ruumiõhust sõltumatu seade. Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine). Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3* ühendusega HT-BUS. Automaatne süüde. Võimalus reguleerida ja piirata kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri. Sooja tarbevee prioriteetsusega ühendus. Ionisatsioon-leegikontroll. Integreeritud automaatne õhutustamisklapp, manomeeter, kaitseklapp, temperatuuripiiraja, A-klassi kütte ja tarbevee ringluspumbad. Võimalus ühendada sooja tarbevee ringvool. On võimalik ümber seadistada kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti.

2.

Tehnilised andmed			CSW 14/75-3	CSW 24/75-3
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	14,2	23,8
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	13,0	22,4
Nominaalne soojuskoormus (40/30 °C)		kW	13,3	23
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	3,3	7,3
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	2,9	6,6
Nominaalne soojusvõimsus (boileri soojendamiseks)		kW	15,8	28,0
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	1,6	3,0
	Vedelgaas (propaan)	kg/h	1,2	2,2
Pealevoolu maks. temperatuur		°C	90	90
Elektritoide		V/Hz	230/50	230/50
Gaasiühendus		R	½"	½"
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	80/125	80/125
Kasutegur DIN 4702/8 kohaselt (40/30 °C)		%	109	109
Kihtlaadimisega boileri maht (soojale tarbeveele)		l	75	75
Sooja tarbevee väljundtemperatuur		°C	40-70	40-70
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 625		l/min	20,4	26,4
Võimsustegur N _L maks. võimsusel			1,1	2,1
Mass		kg	84	84
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	1742x440x465	1742x440x465

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CSW 14/75-3	A A	7 738 100 325	2400,00	2880,00
CSW 24/75-3	A A	7 738 100 324	2500,00	3000,00

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest: Paigaldustarvikute sortiment, Temperatuuriregulaatorite sortiment, Õhu/suitsugaasitorude sortiment, Boilerid.

Temperatuuriregulaatorid kateldele CERAPURSOLAR-Comfort, CERAPURCOMFORT

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 110 088	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 044	114,88	137,86
CW100	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 035	123,14	147,77
CW400	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 071	185,12	222,14

Baasvarustusega kondensatsioonitüüpi katlad

CERAPURCOMFORT

ZBR 35/42 -3A

ZBR – baasvarustusega katlad



Baasvarustusega kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal, mis sobib mitmesuguste keskkütte ja boileri soojendamise hüdrauliliste skeemide jaoks (paisupaak ja ringluspump ei kuulu tarnekomplekti). Sobib madalatemperatuurilise pealevooluga kütterežiimi ja põrandakütte jaoks.

Suletud põlemiskambriga ruumiõhust sõltumatu seade. Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine). Mõeldud seinale kinnitamiseks. Juht- ja vigade diagnostika moodul Bosch Heatronic 3 ühendusega HT-BUS.

Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti. Automaatne süüde. Võimalus reguleerida ja piirata kütte pealevoolu ja sooja tarbevee temperatuuri. Tarbevee soojendamise prioriteetsusega ühendus. Ionisatsioon-leegikontroll. Integreeritud manomeeter, kaitsekapp, temperatuuripiiraja. Vastab keskkonnakaitse normatiivide Blauer Engel nõuetele. On võimalik ümber seadistada kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti.

Paigaldusplaat (nr 759) ja väline sifoon (nr 432) tuleb tellida eraldi, need ei kuulu tarnekomplekti.



2.

Tehnilised andmed			ZBR 35-3A	ZBR 42 -3A
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	35,3	40,8
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	34,1	39,2
Nominaalne soojuskoormus kütmiseks		kW	34,8	40,0
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (40/30 °C)		kW	10,2	10,2
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	9,3	9,5
Nominaalne soojusvõimsus (boileri soojendamiseks)		kW	34,8	40,0
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	3,7	4,2
	Vedelgaas (propan/butaan)	kg/h	2,7	3,1
Pealevoolu maks. temperatuur		°C	90	90
Elektritoide		V/Hz	230/50	230/50
Gaasiühendus		R	¾	¾
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	80/125	80/125
Kasutegur DIN 4702/8 kohaselt (40/30 °C)		%	109	109
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	850 × 440 × 350	850 × 440 × 350
Mass (ilma pakendita)		kg	40	40

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ZBR35-3A		7 712 231 511	1818,18	2181,82
ZBR42-3A		7 712 231 497	1983,47	2380,16

Juhtmoodulid kateldele CERAPURSOLAR-Comfort, CERAPURCOMFORT

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	193,39	232,07
MS100	Päikeseküttemoodul	7 738 110 123	209,92	251,90
MS200	Päikeseküttemoodul	7 738 110 125	306,61	367,93
MC400	Kaskaadmoodul	7 738 111 003	369,42	443,30
MZ100	Tsoonimoodul	7 738 110 132	265,29	318,35
MB LAN	Sidemoodul	8 718 584 846	289,26	347,11

CERAPURMAXX

ZBR 70/100-3

ZBR – baasvarustusega katlad



Baasvarustusega kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal, mis sobib mitmesuguste keskkütte ja boileri soojendamise hüdrauliliste skeemide jaoks. Sobib madalatemperatuurilise pealevooluga kütterežiimi ja põrandakütte jaoks. Suletud põlemiskamber. Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine). Mõeldud seinale kinnitamiseks. Juht- ja vigade diagnostika moodul ühendusega BB-BUS. Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti, keraamiline põleti. Automaatne süüde. Gaasi ja õhu segu reguleerimine põlemisprotsessi optimeerimiseks kogu võimsusvahemikus. Võimalus reguleerida ja piirata kütte pealevoolu temperatuuri. Ionisatsioon-leegikontroll. Integreeritud automaatne õhutustamisklapp, manomeeter, temperatuuripiiraja. On võimalik ümber seadistada kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti.

Paisupaak, ringluspump ja kaitseklapp ei kuulu tarnekomplekti.

2.

Tehnilised andmed			ZBR 70-3	ZBR 100-3
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)		kW	69,5	99,5
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	62,6	94,5
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)		kW	14,3	20,8
Minimaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)		kW	13,0	19,0
Gaasitarve nominaalsel koormusel	maagaas H	m ³ /h	6,52	9,85
	Vedelgaas (propaan)	kg/h	4,74	6,5
Pealevoolu maks. temperatuur		°C	90	90
Elektritoide		V/Hz	230/50	230/50
Peale/tagasivoolu ühendus		R	11/2	11/2
Gaasiühendus		R	1	1
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	100/150	100/150
Kasutegur DIN 4702/8 kohaselt (40/30 °C)		%	109,4	109,4
Mass		kg	70	70
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	980 × 520 × 465	980 × 520 × 465

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ZBR 70-3		7 736 701 009	3138,84	3766,61
ZBR 100-3		7 736 701 010	3715,70	4458,84

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Paigaldustarvikute sortiment, Temperatuuriregulaatorite sortiment, Õhu/suitsugaasitorude sortiment, Boilerid.

Temperatuuriregulaatorid ja juhtmoodulid kateldele CERAPURMAXX

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CW400	Välistemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 071	185,12	222,14
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	193,39	232,07
MS100	Päikeseküttemoodul	7 738 110 123	209,92	251,90
MS200	Päikeseküttemoodul	7 738 110 125	306,61	367,93
MC400	Kaskaadmoodul	7 738 111 003	369,42	443,30
MZ100	Tsoonimoodul	7 738 110 132	265,29	318,35

SUPRAPUR

KBR 120...280-3A, MKB 240...560-3A

KBR – baasvarustusega katlad

MKB – kahe katlaga kaskaad



- kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatel, põrandale paigaldatav
- sobib madalatemperatuurilise kütterežiimi, põrandakütte jaoks
- alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti, eelsegistiga roostevabast terasest põleti
- paisupaak ja ringluspump ei kuulu tarnekomplekti
- katel tarnitakse täielikult kokku panduna
- katel on mõeldud kütmiseks ainult maagaasiga
- võimalik on kahe katla MKB... kaskaadühendus



2.

Tehnilised andmed		KBR120-3	KBR160-3	KBR200-3	KBR240-3	KBR280-3
Nominaalne võimsus (50/30 °C) täis-/osalise koormuse juures	kW	120/31	160/42	200/62	240/75	280/87
Nominaalne võimsus (80/60 °C) täis-/osalise koormuse juures	kW	113/28	150/38	187/56,2	225/67,6	263/79,2
Nominaalne täiskoormus / osaline koormus	kW	115,9/29	155/38,8	193/57,9	232/69,6	271/81,3
Lubatud ülerõhk	baari	4				
Pealevoolu maks. temp.	°C	85				
Elektritoide	V/Hz	230/50				
Peale- ja tagasivoolu ühendus		DN 50 (Rp2)	DN 65 (äärik)			
Gaasiühendus	R	¾	1 ½			
Suitsutoru ühendus	mm	160	160	200	200	200
Kasutegur DIN 4702/8 kohaselt (50/30 °C)	%	109				
Mõõtmed: kõrgus	mm	1400	1400	1400	1400	1400
laius	mm	851	1059	1059	1267	1267
sügavus	mm	612	612	612	612	612
Sektsioonide arv	tk	4	5	6	7	8
Katla veemahutavus	l	16	20	24	27	30
Mass ilma pakendita	kg	205	240	265	300	330

Tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
KBR 120-3A	8 718 577 229	8700,83	10441,00
KBR 160-3A	8 718 577 230	9760,33	11712,40
KBR 200-3A	8 718 577 231	10818,18	12981,82
KBR 240-3A	8 718 577 232	11876,03	14251,24
KBR 280-3A	8 718 577 233	12816,53	15379,84
MKB 240-3A	8 718 577 486	17167,77	20601,32
MKB 320-3A	8 718 577 487	19990,08	23988,10
MKB 400-3A	8 718 577 488	23518,18	28221,82
MKB 480-3A	8 718 577 489	26457,85	31749,42
MKB 560-3A	8 718 577 490	30926,45	37111,74

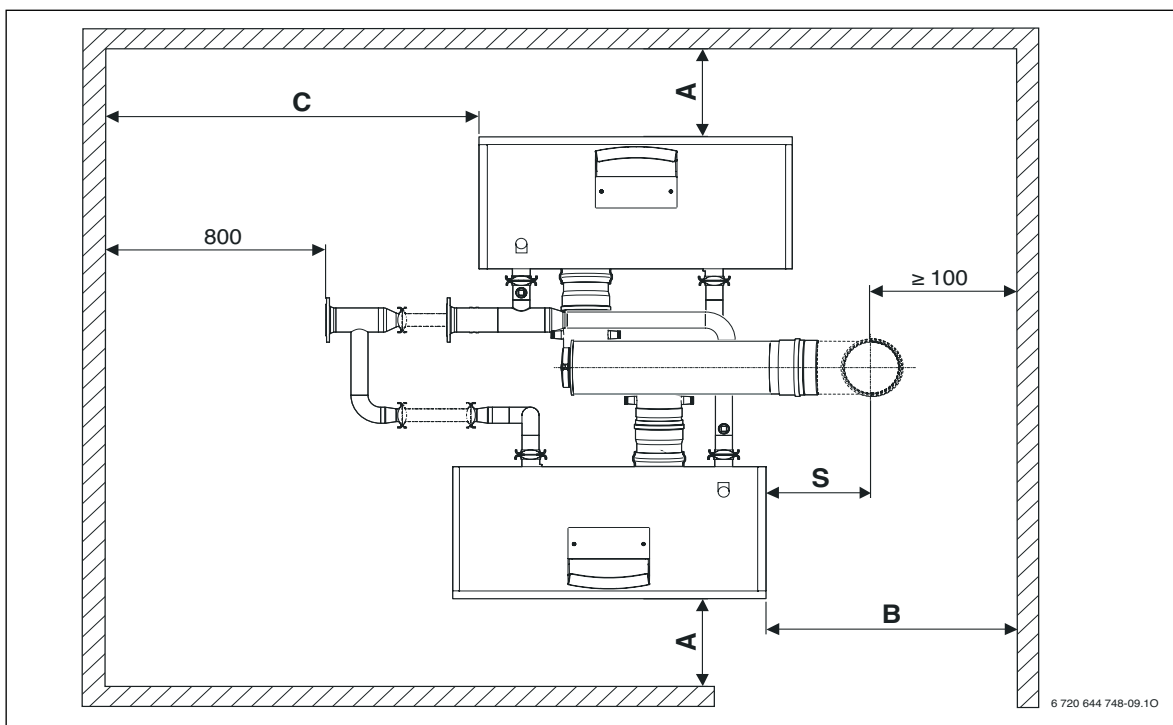
Temperatuuriregulaatorid ja juhtmoodulid kateldele SUPRAPUR

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 110 088	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 044	114,88	137,86
CW100	Välis temperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 035	123,14	147,77
CW400	Välis temperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 071	185,12	222,14
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	193,39	232,07
MS100	Päikeseküttemoodul	7 738 110 123	209,92	251,90
MS200	Päikeseküttemoodul	7 738 110 125	306,61	367,93
MC400	Kaskaadmoodul	7 738 111 003	369,42	443,30
MZ100	Tsoonimoodul	7 738 110 132	265,29	318,35
MB LAN	Sidemoodul	8 718 584 846	289,26	347,11



2. Tehases komplekteeritud kahe katla kaskaad (MKB...-3)

MKB – kahe katla kaskaad



Suprapur – tehases komplekteeritud kahe katla kaskaadi paigaldusmõõtmed (mm)

Paigaldusnäide: suitsugaasi- ja küttevete torude süsteemi saab 180° pöörata

Tarnekomplekti kuuluvad ka suitsugaasikollektor, hüdraulilised ühendused.

Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikute SUPRAPUR kohta saate teavet JUNKERSi esindusest: tel 6549565

		MKB 240-3	MKB 320-3	MKB 400-3 Kaugus (mm)	MKB 480-3	MKB 560-3
A	soovitav	700	700	700	700	700
	minimaalne	500	500	500	500	500
B	minimaalne	900	850	1000	940	890
C ¹⁾	minimaalne	1320	1370	1370	1420	1420
S	minimaalne	419	367	515	454	407

1) Kui kaskaadi torude süsteem paigaldatakse teises suunas, siis C = A

Ümberseadistamise komplektid (vedelgaasiga kasutamiseks)

Tüüp	Gaasi liik	Ümbersead. kompl. tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ZSB 14-3CE	Maagaas H (23)	Ümbersead. kompl. 23-31	8 716 012 759 0	10,07	12,08
ZSB 22-3CE			8 716 012 760 0	10,07	12,08
ZWB 28-3CE			8 716 012 762 0	10,07	12,08
ZSBR 16-3 E			8 719 001 128 0	10,07	12,08
ZSBR 28-3 E			8 719 001 130 0	10,07	12,08
ZWBR 35-3 E			8 719 001 099 0	10,07	12,08
ZBR 35-3 A			8 719 001 100 0	10,07	12,08
ZBR 42-3 A			8 719 001 132 0	10,07	12,08
ZBS 22/75S-3 SE			8 719 001 116 0	10,07	12,08
ZBS 22/150-3 SE			8 719 001 118 0	10,07	12,08
ZBS 30/150-3 SE			8 719 001 121 0	10,07	12,08
ZBS 30/210-3 SOE			8 719 001 172 0	10,07	12,08
CSW 30-3A			8 719 001 192 0	10,07	12,08
CSW 14/75-3			8 737 701 805 0	10,07	12,08
CSW 24/75-3			8 737 701 807 0	10,07	12,08
ZBR 70-3			7 736 700 146	154,03	184,84
ZBR 100-3			7 736 700 139	170,47	204,56



2.

Paigaldustarvikute sortiment

Kateldele CERAPUR^{Compact}

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Paigaldusplaat (ilma S-torudeta)				
		Nr 492	7 719 000 894	43,00	51,60
	S-torud katla ühendamiseks paigaldusplaadile nr 492				
		S-torud	7 736 900 922	35,00	42,00
	S-torud katla ühendamiseks ainult paigaldusplaadile EUROMAXX				
		180 mm S-torud	7 736 900 924	43,00	51,60
	Välistemperatuuri andur				
		TR E	7 716 780 263	22,00	26,40



2.

Kateldele CERAPUR^{SMART} ZWB/ZSB... ja CERAPUR^{COMFORT} ZWBR/ZSBR...

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Sifooniga lehter , ühendus R1				
		Nr 432	7 719 000 763	8,57	10,28
	Hüdrauliline eraldaja nominaalsele võimsusele kuni 28 kW, kui sekundaarse kontuuri $\Delta t = 20^\circ\text{C}$. <u>Komplekt koosneb:</u> - hüdraulilisest eraldajast koos soojusisolatsiooni ja kinnitustega; - NTC-andurist; - ühendustest, - roostevabast terasest spiraaltorudest DN 20 koos isolatsiooniga, - ühtlustusventiilist (<i>Taco-Setter</i>).				
		HW 25	7 719 001 677	335,00	402,00
	Temperatuuripiiraja põrandakütte jaoks				
		TB1	7 719 002 255	35,49	42,59
	Sooja tarbevee ringvoolu ühendus kateldele CERAPUR ^{SMART}				
		Nr 1173	7 719 003 053	35,49	42,59
	Külmumisvastane vedelik (1 pakend = 20 kg)				
		Glythermin NF	5 491 920 041	223,14	267,77
	Boileri toruühenduste sulgemine. Vajalik katelde ZSBR, ZSB kasutamisel ainult kütmiseks				
		Nr 508	8 710 705 945 0	42,30	50,76

Paigaldustarvikute sortiment kateldele CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL, CERAPURMODUL-Solar

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Sifooniga ülevoolulehter, kinnitused, painduv toru koos ühendusega kaitseklapi jaoks (nr 429 või 430)430)				
		Nr 885	7 719 002 146	35,49	42,59
	Ühenduste kompl. CPM-Smart vasakule				
		Nr 1426	7 719 003 606	121,13	145,36
	Ühenduste kompl. CPM-Smart paremale				
		Nr 1427	7 719 003 607	121,13	145,36
	Ühenduste kompl. CPM, CPM-Solar vasakule				
		Nr 1519	7 738 110 019	206,75	248,10
	Ühenduste kompl. CPM, CPM-Solar paremale				
		Nr 1521	7 738 110 021	206,75	248,10
	8 l paisupaak tarbevee jaoks (integreeritav CPM-seadmetesse)				
		Nr 1079	7 719 002 734	170,06	204,07
	Külmumisvastane vedelik (1 pakend = 20 kg)				
		Glythermin NF	5 491 920 041	223,14	267,77



2.

Paigaldustarvikute sortiment kateldele CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL, CERAPURMODUL-Solar

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Temperatuuripiiraja pörandakütte jaoks				
		TB1	7 719 002 255	35,49	42,59
	Hüdrauliline eraldaja nominaalsele võimsusele kuni 28 kW, kui sekundaarse kontuuri $\Delta t = 20\text{ °C}$. <u>Komplekt koosneb:</u> - hüdraulilisest eraldajast koos soojusisolatsiooni ja kinnitustega; - NTC-andurist; - ühendustest, - roostevabast terasest spiraalitorudest DN 20 koos isolatsiooniga, - ühtlustusventiilist (Taco-Setter).				
		HW 25	7 719 001 677	335,00	402,00
	Hüdrauliline eraldaja nominaalsele võimsusele kuni 105 kW, kui sekundaarse kontuuri $\Delta t = 20\text{ °C}$. <u>Komplekt koosneb:</u> - hüdraulilisest eraldajast koos soojusisolatsiooni ja kinnitustega; - NTC-andurist.				
		HW 50	7 719 001 780	274,68	329,62

Kasutada kolmesuunalisi ventiile, mis vastavad järgmistele nõuetele:

Tehnilised andmed	
Elektritoide	230 V
Maks. tarbitav võimsus	<100 W
Reguleerimine ühes suunas, vedru tagasikäik:	
Ilma vooluta	Boileri soojendamise režiim
Vooluga	Kütteterežiim
Ümberlülitumisaeg	0–18 sek
Arvutatud Δt juures	20 K

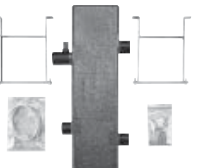
Paigaldustarvikute sortiment kateldele CERAPURCOMFORT ZBR..., CERAPURSOLAR

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Sifooniga lehter, ühendus R1				
		Nr 432	7 719 000 763	8,57	10,28
	Paigaldusplaat, maagaasi ühendus R¾, kütte peale- ja tagasivoolu ühendus R1, T-liitmik paisupaagi ühendamiseks				
		Nr 759	7 719 001 771	89,31	107,17
	Paigaldusplaat seadmetele CerapurSolar, maagaasi ühendus R¾, kütte peale- ja tagasivoolu ühendus R1				
		Nr 1469	7 719 003 856	185,30	222,36
	Hüdrauliline eraldaja nominaalsele võimsusele kuni 105 kW, kui sekundaarse kontuuri $\Delta t = 20^\circ\text{C}$. Komplekt koosneb: - hüdraulilisest eraldajast koos soojusisolatsiooni ja kinnitustega; - NTC-andurist.				
		HW 50	7 719 001 780	274,68	329,62
	Katlasse CERAPURCOMFORT integreeritav elektrooniliselt reguleeritav pump 230 V / 50 Hz, juhe 1 m				
		Nr 1146	7 719 002 887	225,00	270,00
	Temperatuuripiiraja pörandakütte jaoks				
		TB1	7 719 002 255	35,49	42,59
	Külmumisvastane vedelik (1 pakend = 20 kg)				
		Glythermin NF	5 491 920 041	223,14	267,77



2.

Paigaldustarvikute sortiment kateldele CERAPUR/MAXX

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Sifooniga ülevoolulehter , kinnitused, painduv toru koos ühendusega kaitseklapi jaoks				
		Nr 885	7 719 002 146	35,49	42,59
	Hüdrauliline eraldaja nominaalsele võimsusele kuni 105 kW, kui sekundaarse kontuuri $\Delta t = 20^\circ\text{C}$. <u>Komplekt koosneb:</u> - hüdraulilisest eraldajast koos soojusisolatsiooni ja kinnitustega; - NTC-andurist.				
		HW 50	7 719 001 780	274,68	329,62
	Hüdrauliline eraldaja nominaalsele võimsusele kuni 170 kW, kui sekundaarse kontuuri $\Delta t = 20^\circ\text{C}$. <u>Komplekt koosneb:</u> - hüdraulilisest eraldajast koos soojusisolatsiooni ja kinnitustega; - NTC-andurist.				
		HW 90	7 719 002 304	358,64	430,37
	Vee taseme tagaja DN 20				
		R $\frac{3}{4}$ WMS 1	7 719 000 285	238,69	286,43
	Temperatuuripiiraja pörandakütte jaoks, reguleerimisvahemik 30–60 °C				
		TB1	7 719 002 255	35,49	42,59
	Tagasilöögiklapp , kui ei kasutata kaskaadiplokki TL...				
		Tagasilöögiklapp	7 736 700 432	27,76	33,31
	Pumbaplokk: elektrooniline pump, tagasilöögiklapp, hoolduskraanid, gaasikraan, tühjendamiskraan, termomeetrid, manomeeter, kaitseklapp, kondensaatoru, tihendid, kaas				
		WBC 60-100 kW V2	7 736 700 103	723,14	867,77
	Kaskaadiplokk: toed, tugevahelised raamid, rippsiinid, gaasitoru, magistraaltorud (peale/tagasivoolu), hüdrauliline eraldaja, tihendid				
	Kahe katla kaskaadile	TL2 V2	7 736 700 489	1928,10	2313,72
	Kolme katla kaskaadile	TL3 V2	7 736 700 490	2385,12	2862,14
	Nelja katla kaskaadile	TL4 V2	7 736 700 491	3101,65	3721,98

Paigaldustarvikute sortiment kateldele SUPRAPUR

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Katla kaitsesõlm: manomeeter, automaatne õhutustamisklapp, 3-baarine kaitseklapp				
	KBR120-3A	Nr 1608	7 747 003 386	112,75	135,30
	KBR160/200/240/280-3A	Nr 1609	7 747 003 387	154,72	185,66
	Sifooniga ülevooluleht , kinnitused, painduv toru koos ühendusega kaitseklapi jaoks				
		Nr 885	7 719 002 146	35,49	42,59
	Temperatuuripiiraja pörandakütte jaoks, reguleerimisvahemik 30–60 °C				
		TB1	7 719 002 255	35,49	42,59



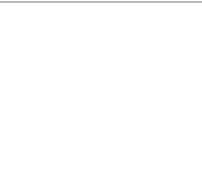
2.

Paigaldustarvikute sortiment gaasiküttekateldele

Hüdraulilised eraldajad

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Musta värvi isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja. Komplektis sukeldatav hülss ümmarguse anduri jaoks, seinahoidik, tühjendamiskraan, kruvid ja tüüblid. Maksimaalselt 2500 l/h.				
		WHY80/60 (-> 58 kW)	63 013 537	165,29	198,35
	Musta värvi isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja. Komplektis sukeldatav hülss ümmarguse anduri jaoks, seinahoidik, tühjendamiskraan, kruvid ja tüüblid. Maksimaalselt 5000 l/h.				
		WHY120/80 (->115 kW)	67 900 186	181,82	218,18
	Musta värvi isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja. Komplektis sukeldatav hülss ümmarguse anduri jaoks, seinahoidik, tühjendamiskraan, kruvid ja tüüblid. Maksimaalselt 10000 l/h.				
		WHY140/140 (->230 kW)	3 499 835	413,22	495,86
	Ühendus WHY80/60 -> HKV 25				
		AS HKV25	5 354 210	14,22	17,06
	Ühendus WHY120/80 -> HKV 32				
		AS HKV32	5 584 552	15,85	19,02

Ühendustarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Kahele kontuurile, DN 25	Kollektor HKV 2/25	5 024 880	153,60	184,32
	Kolmele kontuurile, DN 25	Kollektor HKV 3/25	5 024 871	220,77	264,92
	Neljale kontuurile, DN 25	Kollektor HKV 4/25	5 024 882	302,73	363,28
	Viiele kontuurile, DN 25	Kollektor HKV 5/25	5 024 884	358,67	430,40
	Kahele kontuurile, DN 32	Kollektor HKV 2/32	5 024 870	172,25	206,70
	Kolmele kontuurile, DN 32	Kollektor HKV 3/32	5 024 872	220,77	264,92
	Seinale paigaldamise komplekt kahe, kolme või nelja/viie kontuuriga kollektorile				
		WMS 2	3 600 380	46,74	56,09
		WMS 3	3 600 390	63,51	76,21
		WMS 4/5	3 600 400	86,68	104,02
	Integreeritud elektripump, valge				
		Ilma segistita küttekontuurile DN 25	HS 25/6 E	3 591 131	533,06
		Ilma segistita küttekontuurile DN 32	HS 32/6 E	3 591 130	611,57
		Segistiga küttekontuurile DN 25	HSM 25/6 E	3 591 128	611,57
		Segistiga küttekontuurile DN 32	HSM 32/6 E	3 591 129	793,39
	Üleminek DN 25 -> DN 32				
		US 1	63 012 350	14,23	17,08
	Kõrgust sobitav detail DN 32 -> DN 25				
		ES 0	67 900 475	13,25	15,90

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Katlaplokk pumbaga DN 40 ja DN 50				
	- Integreeritud 2" ventiilid - Integreeritud peale- ja tagasivoolu termomeetrid - Integreeritud tagasivooluklapp - Komplektis soojusisolatsioon - Maks. soojusvõimsus 280 kW				
	Katlaplokk pumbaga	HK40 StrPARA 40/8	10 026 523	1946,05	2335,26
	Katlaplokk pumbaga	HK50 StrPARA 50/9	10 026 524	2476,92	2972,30
	Katlaplokk pumbaga	HK40 Magna3 40-100F	10 026 871	1950,77	2340,92
	Katlaplokk pumbaga	HK50 Magna3 50-100F	10 026 872	2713,85	3256,62
	Katlaplokk pumba ja kolmesuunalise ventiiliga DN 40 ja DN 50				
	- Integreeritud 2" ventiilid - Integreeritud kolmesuunaline ventiil - Integreeritud peale- ja tagasivoolu termomeetrid - Integreeritud tagasivooluklapp - Komplektis soojusisolatsioon - Maks. soojusvõimsus 280 kW				
	Katlaplokk pumba ja segistiga	HKM40 StrPARA 40/8	10 026 525	2321,85	2786,22
	Katlaplokk pumba ja segistiga	HKM50 StrPARA 50/9	10 026 526	2859,49	3431,39
	Katlaplokk pumba ja segistiga	HKM40 Magna3 40-100	10 026 873	2369,23	2843,08
	Katlaplokk pumba ja segistiga	HKM50 Magna3 50-100	10 026 874	3099,49	3719,39
	Kollektor katlaplokkidele DN 40 ja DN 50				
	2" ühendusega katlaplokkidele - Komplektis soojusisolatsioon - Küttesa ühendus – äärik DN 80 - Maks. soojusvõimsus 460 kW - Põrandakinnitused (tellimisnr 10011285) ei kuulu komplekti				
	Kahe katlaploki ühendamiseks (äärik DN 80 – PN6)	VB50/80-2	10 011 282	666,67	800,00
	Kolme katlaploki ühendamiseks (äärik DN 80 – PN6)	VB50/80-3	10 011 283	810,26	972,31
	Isoleeritud 90° põlved, 2 tk Katlaplokkide paigaldamiseks 90° nurga all.				
		VB50/80-ECK	10 011 284	416,31	499,57
	Kollektori põrandakinnitused, 2 tk Komplektis 8 kruvi kollektori kinnitamiseks.				
		VB50-FUSS	10 011 285	191,08	229,30
	Üleminek katlaplokkide DN 20 – DN 32 kinnitamiseks kollektori külge. Komplektis isolatsioon.				
		REDU50/32	10 011 286	94,97	113,96



2.

Paisupaagid (tarbevee jaoks)

Joonis	Kirjeldus	Tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Reflex. Värvus: valge. Võib varustada armatuuriga flowjet. Komplekti kuulub kolmik. Ühendus R ¾				
		DD 12/10	7 307 800	76,00	91,20
		DD 18/10	7 307 900	87,31	104,77
		DD 25/10	7 380 400	106,15	127,38
		DD 33/10	7 380 800	167,31	200,77
	R ¾				
		Armatuur flowjet	9 116 799	20,10	24,12
					
		Seinakinnitus 8-25 l	7 611 000	9,19	11,03

Paisupaagid (kütte jaoks)

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Reflex. Värvus: valge. Eelrõhk 1,5 baari, maksimaalne rõhk 6 baari. Ühendus R ¾				
		NG 8/6	7 230 107	21,40	25,68
		NG 12/6	7 240 107	22,65	27,18
		NG 18/6	7 250 107	24,35	29,22
		NG 25/6	7 260 107	28,33	34,00
		NG 35/6	7 270 107	40,90	49,08
		NG 50/6	7 001 100	61,46	73,75
	R ¾				
		Paisupaagi ventiil Oventrop	82 567 096	14,69	17,63
	Reflex. Värvus: valge. Eelrõhk 1,5 baari, maksimaalne rõhk 6 baari. Ühendus R 1				
		NG 80/6	7 001 300	87,06	104,47
		NG 100/6	7 001 500	147,15	176,58
		NG 140/6	7 001 700	180,19	216,23
	R 1				
		Paisupaagi ventiil Oventrop	82 567 100	18,35	22,02

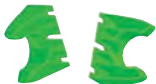
Kondensaadi ärajuhtimine

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Kondensaadi ärajuhtimise pump, tõstekõrgus 6 m, ilma neutralisaatorita				
		DrainLift Con	2 528 555	111,06	133,27
	Neutraliseerimisseade, 1 pakk graanuleid, ühendustorud				
		Nr 1605	8 718 576 749	310,74	372,89
	Neutralisaatori graanulid, 10 kg				
		Nr 1607	7 115 120	114,05	136,86
	Neutraliseerimisseade, kondensaadi pump – tõstekõrgus 2 m, neutralisaatori graanulid				
		Nr 1606	8 718 577 421	1043,80	1252,56



2.

Demineraliseerimine

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	- Demineraliseerimispadrun 3500 l * ° dH - Vastab umbes 175 l demineraliseeritud veele 20° dH juures - Värviindikaator, mis näitab juhtivust - Väliskeere ¾" - Maks. 6 baari, maks. 0–40 °C - Võib visata ära koos majapidamisjäätmatega - Kindlasti tuleb paigaldada täiendav elektromagnetiline ventiil veevoolu suunas enne padrunit - Fikseeritud paigaldamisel järgida standardit EN1717				
		Padrun VES Mini plus	7 738 320 206	193,02	231,62
	- Plastmassist kinnitusklambrid koos tüüblite ja kruvidega - Padrunile VES mini plus 3500 l * ° dH				
		Padruni VES Mini plus kinnitused	7 738 320 207	20,37	24,44



2.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	- Demineraliseerimispadrun 8000 l * ° dH - Vastab umbes 400 l demineraliseeritud veele 20° dH juures - Maks. 6 baari, maks. 0–40 °C - Korduvkasutatav, kulu 1 pakend 7 l kohta - Kasutatud vaigu võib visata ära koos majapidamisjäätmatega - Lisaks on vajalik täitevoolik või täitja - Kindlasti tuleb paigaldada täiendav elektromagnetiline ventiil veevoolu suunas enne padrunit - Fikseeritud paigaldamisel järgida standardit EN1717				
		Padrun VES P10	7 738 301 294	262,40	314,88
	- Demineraliseerimispadrun 16000 l * ° dH - Vastab umbes 800 l demineraliseeritud veele 20° dH juures - Maks. 6 baari, maks. 0–40 °C - Korduvkasutatav, kulu 2 pakendit 7 l kohta - Kasutatud vaigu võib visata ära koos majapidamisjäätmatega - Lisaks on vajalik täitevoolik või täitja - Kindlasti tuleb paigaldada täiendav elektromagnetiline ventiil veevoolu suunas enne padrunit - Fikseeritud paigaldamisel järgida standardit EN1717				
		Padrun VES P14	7 738 320 209	383,51	460,21
	- Küttesüsteemi mobiilseks täitmiseks padrunitega VES P10/14 ¾" ühendus kasutamiseks padrunite VES täitmise komplektiga				
		Täitevoolik padrunitele VES P10/14	7 738 301 295	78,22	93,86
	- Padrunite VES P10/14 mobiilseks ja fikseeritud paigaldamiseks - Ühendus ¾" 2 sulgekraani - Rõhu vähendamise ja õhutustamise kraan - Integreeritud veemõõtja - Transportimiskäepide - Ilma seinakinnitusteta - Fikseeritud paigaldamisel järgida standardit EN1717				
		Padrunite VES P10/14 täitja	7 738 301 296	251,05	301,26
	- Seinakinnitused padrunite VES P10/14 täitja fikseeritud paigaldamiseks - Kvaliteetne teras - Reguleeritav kaugus seinast 2 kruvi 2 tüüblit				
		Täitja seinakinnitused	7 738 320 208	50,46	60,55
	- Demineraliseerimis- ja vaigu segakiht padrunitele VES 7 l segavaiku - Diafragma 5 l/min - Kulu 1 pakend padrunile P10 - Kulu 2 pakendit padrunile P14 - Kasutatud vaigu võib visata ära koos majapidamisjäätmatega				
		loovvahetusvaik padrunitele VES	7 738 301 297	108,49	130,19
	- Seade vee juhtivuse kontrollimiseks - Fikseeritud väärtus 10 microS/cm - Adapterite ja LED-indikaatoritega 2 LED-i (punane/roheline) - Toide patareidega				
		Digiseade vee juhtivuse mõõtmiseks	7 747 208 557	137,51	165,01

Joonis	Kirjeldus tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	- Demineraliseerimis- ja vaigu segakiht padrunitele VES 20 l segavaiku - Kulu 1 pakend padrunile P22 - Kulu 2 pakendit padrunile P42 (mobiilne täitekärü) - Kasutatud padruneid VES P22/42 saab kiiresti koha peal täita - Kasutatud vaigu võib visata ära koos majapidamisjäätmatega			
	loonvahetusvaik padrunitele VES	7 738 320 210	285,11	342,13
	- Mobiilne täitekärü padrunitele VES P42 40000 l * ° dH - Mobiilne täitevarustus on juba täidetud 40 l vaiguga VES - Vastab umbes 2000 l demineraliseeritud veele 20° dH juures - Tarnekomplekt: - käskärü padruniga VES P42 ja tühjendamisega - Padruni VES P42 korduvkasutamine, kulu 2 pakendit pakki 20 l kohta - Kasutatud vaigu võib visata ära koos majapidamisjäätmatega - Süsteemi eraldaja BA (80791020) üleminek vee väljundis - Veemõõtja täidise kasutatuse määramiseks - Puhastatav veefilter tarbevee sisendis - Seade vee juhtivuse mõõtmiseks, LED-indikaator (fikseeritud väärtus 10 microS/cm) - Kvaliteetsest terasest torud - Maks. 40 °C, maks. 6 baari, täitmiskiirus 30 l/min			
	Mobiilne täitmisvarustus VES Profi	7 738 320 211	3015,08	3618,10
	- Süsteemi täitemoodul on mõeldud suletud küttesüsteemide täitmiseks ja lisamiseks vastavalt standardile DIN EN 12828 - Sisendis ja väljundis kuulkraanid, süsteemi täitemoodul BA, reductorklapp, mustusepüüdja ja manomeeter - Töörõhk: maks. 10 baari - Reguleerimisvahemik: 1,5–4 baari - Nom. läbimõõt: R½" koos lisaüleminekuga G¾ väljundis			
	Süsteemi täitemoodul NK300S1/2A	NK300S1/2A	182,69	219,23
	Keermestatud muhv R½" ja üleminek G¾ padrunite VES otseseks ühendamiseks G¾ ühendusega			
	AD300-1/2	AD300-1/2	20,35	24,42



2.

Süsteemi inhibiitorid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Keskküttesüsteemi kaitsevahend Protector F1 - Kaitseb küttesüsteemi elektrokeemilise korrosiooni, katlakivi moodustumise ja sademe tekkimise eest. - Pikendab küttesüsteemi tööaega. - Vähendab avariide tõenäosust ja remondi vajalikkust. - Kaitseb küttesüsteemi ja -seadet. - Säästab raha. - Ei ole mürgine, on keskkonnasõbralik.				
	500 ml	F1	57761	39,55	47,46
	Küttesüsteemi puhastusvahend CLEANER F3 - Neutraalse keemilise koostisega universaalne vahend igat tüüpi küttesüsteemide puhastamiseks. - Sobib eri vanuses küttesüsteemide puhastamiseks õlist, mustusest, raua oksiididest, katlakivist ja muudest saasteainetest. - Annustamine: 0,5% vedelikuna (500 ml puhastusvahendit : 100 l süsteemi vett). Kui süsteem on väga saastunud, tuleb vedeliku kontsentratsiooni suurendada 1%-ni. - Sobib kõigile metallidele ja plastmassidele. - Sobib puhastamiseks kõigi teadaolevate katlakivi eemaldamise seadmetega.				
	500 ml	F3	57762	37,22	44,66



2.

Ülevaade suitsugaaside väljajuhtimise viisidest

Ülevaade kütteseadmete **CERAPUR^{SMART}**, **CERAPUR^{COMPACT}**, **CERAPUR^{COMFORT}**, **CERAPUR^{MODUL-Smart}**, **CERAPUR^{MODUL}**, **CERAPUR^{MODUL-Solar}**, **CERAPUR^{SOLAR}**, **CERAPUR^{SOLAR-Comfort}**, **CERAPUR^{MAXX}**, **SUPRAPUR** suitsugaaside väljajuhtimise viisidest 34

Õhu/suitsugaasitorude sortiment **CERAPUR^{SMART}**, **CERAPUR^{COMPACT}**, **CERAPUR^{COMFORT}**, **CERAPUR^{MODUL-Smart}**, **CERAPUR^{MODUL}**, **CERAPUR^{MODUL-Solar}**, **CERAPUR^{SOLAR}**, **CERAPUR^{SOLAR-Comfort}** 35

Õhu/suitsugaasitorude sortiment šahti jaoks **CERAPUR^{SMART}**, **CERAPUR^{COMPACT}**, **CERAPUR^{COMFORT}**, **CERAPUR^{MODUL-Smart}**, **CERAPUR^{MODUL}**, **CERAPUR^{MODUL-Solar}**, **CERAPUR^{SOLAR}**, **CERAPUR^{SOLAR-Comfort}** 37

Õhu/suitsugaasi- ja suitsugaasitorude sortiment vertikaalseks väljaviimiseks läbi katuse ja mööda fassaadi seadmetele **CERAPUR^{MAXX} Ø 100/150** 40

Suitsugaasitorude sortiment šahti jaoks seadmetele **CERAPUR^{MAXX}** 42

Suitsugaasitorude sortiment katelde kaskaadile **CERAPUR^{MAXX}** 43

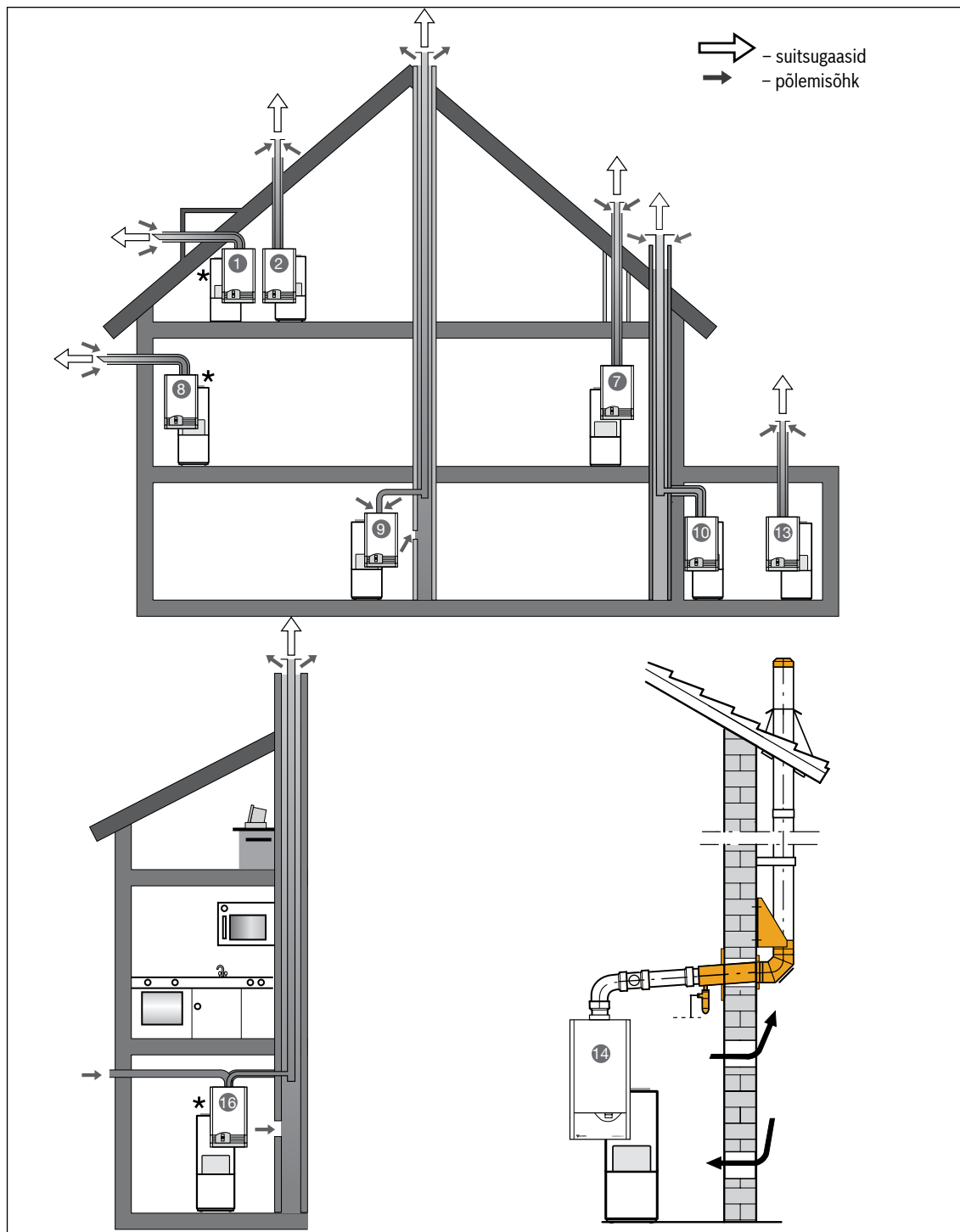
Suitsugaasitorude sortiment katelde kaskaadile **CERAPUR^{MAXX} (ülerõhk)** 45

Õhu/suitsugaasitorude paigaldusskeemid 47



3.

Ülevaade kütteseadmete **CERAPUR^{SMART}**, **CERAPUR^{COMPACT}**, **CERAPUR^{COMFORT}**, **CERAPUR^{MODUL-Smart}**, **CERAPUR^{MODUL}**, **CERAPUR^{MODUL-Solar}**, **CERAPUR^{SOLAR}**, **CERAPUR^{SOLAR-Comfort}**, **CERAPUR^{MAXX}**, **SUPRAPUR** suitsugaaside väljajuhtimise viisidest



Toimimine	Ruumiõhust sõltuv		Ruumiõhust sõltumatu		
Variant	9	14	8	1, 2, 7, 10, 13	16
Põlemiseks vajalik õhk	Seadme paigalduskoha ruumist	Seadme paigalduskoha ruumist	Väljast	Väljast	Väljast

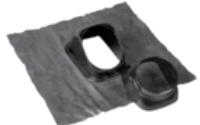
! Tuleb järgida suitsugaaside väljajuhtimise tarvikute paigaldusskeemidel näidatud maksimaalseid pikkusi.

! * Suitsugaaside väljajuhtimise viisid **ei ole mõeldud** mudelitele **CERAPUR^{MAXX} ZBR 70/100-3**.

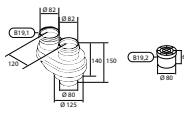
Õhu/suitsugaasitorude sortiment CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}, CERAPUR^{SOLAR-Comfort}

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Õhu/suitsugaaside teleskoopitoru tuulekaitsega, kontroll-luugiga T-liitmik; L _{max} = 740 mm				
	Ø 80/125 mm	AZB600/3	7 719 002 759	144,63	173,56
	Ø 100/150 mm	AZB632/2	7 719 002 782	338,84	406,61
	Vertikaalne õhu/suitsugaasitoru tuulekaitsega, must; L = 1365 mm				
	Ø 80/125 mm	AZB601/2	7 719 002 761	115,70	138,84
	Ø 100/150 mm	AZB633/1	7 719 002 783	167,61	201,13
	Õhu/suitsugaasitoru kontroll-luugiga liitmik , paigaldatav pärast põlve; L = 250 mm				
	Ø 80/125 mm	AZB603/1	7 719 002 760	62,39	74,87
	Õhu/suitsugaasitoru pikendus horisontaalse ja vertikaalse väljaviigu jaoks				
	L = 500 mm Ø 80/125	AZB604/1	7 719 002 763	27,27	32,72
	L = 500 mm Ø 100/150	AZB636/1	7 719 002 785	59,96	71,95
	L = 1000 mm Ø 80/125	AZB605/1	7 719 002 764	41,32	49,58
	L = 2000 mm Ø 80/125	AZB606/1	7 719 002 765	74,38	89,26
	L = 1000 mm Ø 100/150	AZB637/1	7 719 002 786	81,82	98,18
	L = 2000 mm Ø 100/150	AZB638/1	7 719 002 787	145,59	174,71
	Õhu/suitsugaasitoru 90° põlv				
	Ø 80/125	AZB607/1	7 719 002 766	39,67	47,60
	Ø 100/150	AZB639/1	7 719 002 788	72,19	86,63
	Õhu/suitsugaasitoru 45° põlv, 2 tk				
	Ø 80/125	AZB608/1	7 719 002 767	65,29	78,35
	Ø 100/150	AZB640/1	7 719 002 789	127,25	152,70
	Õhu/suitsugaasitoru 30° põlv, 1 tk				
	Ø 80/125	AZB832/1	7 719 002 768	81,82	98,18
	Suitsugaasi torude komplekt fassaadile: õhu juurdevoolutoru Ø 80/125, kinnitused (AZB 657) 4 tk, 93° põlv Ø 80/125, kateplaadid, kontroll-luugiga liitmik Ø 80/125				
		AZB617/2	7 719 002 771	341,34	409,61
	Õhu/suitsugaasitoru lõpudetail fassaadile				
		AZB831/1	7 719 002 773	96,66	115,99
	Õhu/suitsugaasitoru kinnitused fassaadile				
	Ø 125	AZB657	7 719 001 644	50,15	60,18

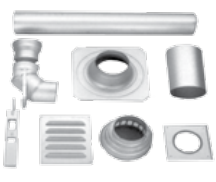
Õhu/suitsugaasitorude sortiment CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}, CERAPUR^{SOLAR-Comfort}

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Õhu/suitsugaasitoru kontroll-luugiga T-liitmik , paigaldatav pärast katelt				
	Ø 80/125	AZB609/1	7 719 002 769	73,55	88,26
	Ø 100/150	AZB635/1	7 719 002 790	165,17	198,20
	Õhu/suitsugaasitoru vertikaalne väljaviik läbi horisontaalne katuse				
	Ø 80/125	AZ136	7 719 000 838	35,49	42,59
	Ø 100/150	AZB660	7 719 001 657	51,39	61,67
	Universaalne väljaviik läbi 25–50° kaldega katuse				
	Ø 80/125	AZB925	7 719 002 857	48,76	58,51
	Ø 100/150	AZB926	7 719 002 858	90,08	108,10
	Üleminek Ø 80/125 -> Ø 100/150				
		AZB653	7 719 001 627	51,39	61,67
	Suitsugaasitoru lõpetus, must				
	L = 500 mm Ø 80 mm		87 092 052	9,77	11,72
	L = 500 mm Ø 80 mm, muhviga		2 000 819 320 15	9,77	11,72
	L = 744 mm Ø 100 mm		2 011 000 022 93	14,92	17,90

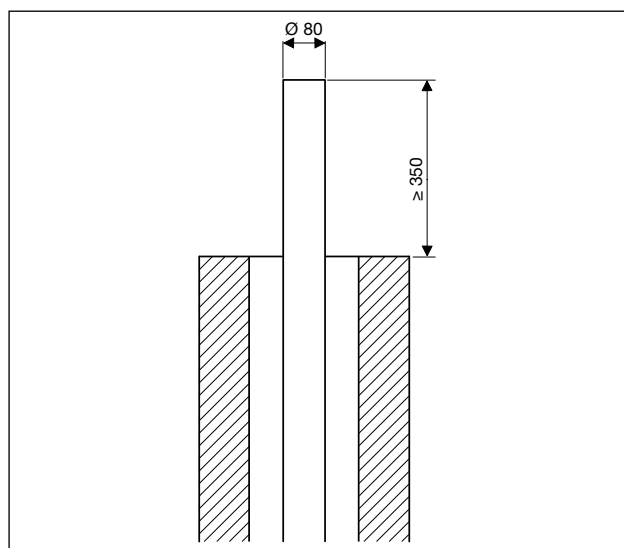
Õhu/suitsugaasitorude sortiment šahti jaoks CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}, CERAPUR^{SOLAR-Comfort}

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks				
	L = 500 mm Ø 80 mm	AZB610	7 719 001 525	7,44	8,93
	L = 1000 mm Ø 80 mm	AZB611	7 719 001 526	12,40	14,88
	L = 2000 mm Ø 80 mm	AZB612	7 719 001 527	20,66	24,79
	L = 500 mm Ø 100 mm	AZB641	7 719 001 615	23,97	28,76
	L = 1000 mm Ø 100 mm	AZB642	7 719 001 616	32,23	38,68
	L = 2000 mm Ø 100 mm	AZB643	7 719 001 617	48,76	58,51
	Õhutoru tuulekaitsega (alumiiniumist)				
	L = 1000 mm Ø 80 mm	AZ173	7 719 000 995	48,94	58,73
	Kontroll-luugiga toruliitmik , paigaldatav suitsutorule pärast põlve				
	L = 250 mm Ø 80 mm	AZB618	7 719 001 533	22,02	26,42
	Õhu/suitsugaasitoru Ø 100 kontroll-luugiga T-liitmik, on võimalik muuta sirgeks liitmikuks				
	L = 250 mm	AZB644	7 719 001 618	51,39	61,67
	Toru 90° põlv				
	Ø 80 mm	AZB619	7 719 001 534	11,57	13,88
	Toru 90° põlv, kinnitusega šahti jaoks				
	Ø 80 mm	AZB1373	7 738 111 177	47,72	57,26
	Toru 45° põlv 1 tk				
	Ø 80 mm	AZB620	7 719 001 535	9,09	10,91
	Torukinnitused šahti jaoks				
	Ø 80	AZB524	7 719 001 025	29,36	35,23
	Ø 100	AZB649	7 719 001 623	26,92	32,30
	Dekoratiivne rosett				
	Ø 80	AZB538	7 719 001 094	8,57	10,28
	200 × 300, Ø 125	AZB537/1	7 719 002 805	28,10	33,72
	Šahti kate				
	Ø 80 koos toruga L = 0,5 m	AZB1384	7 738 111 215	70,25	84,30
	Ø 100	AZB1365	7 738 111 185	84,41	101,29
	Tarvik õhu- ja suitsugaasitorude eraldi ühendamiseks				
		AZB823	7 719 001 936	59,96	71,95
	Suitsugaasitorude komplekt šahti jaoks Ø 80: AZB 626/1 – 1 tk, AZB 618 – 1 tk, kinnitused AZB 524 – 4 tk, AZB 625 – 1 tk, võre				
	L = 0,65 m Ø 80 mm	AZB614/1	7 719 001 947	170,06	204,07
	Suitsugaasitorude komplekt šahti jaoks Ø 100: AZB651/1 – 1 tk, AZB641 – 1 tk, AZB644 – 1 tk, kinnitused – 3 × Ø 100; 1 × Ø 80, 90° põlv kinnitusega Ø 80 (AZB 625), võre, üleminek Ø 80/100 mm				
	L = 0,8 m Ø 100 mm	AZB650/1	7 719 001 944	230,00	276,00

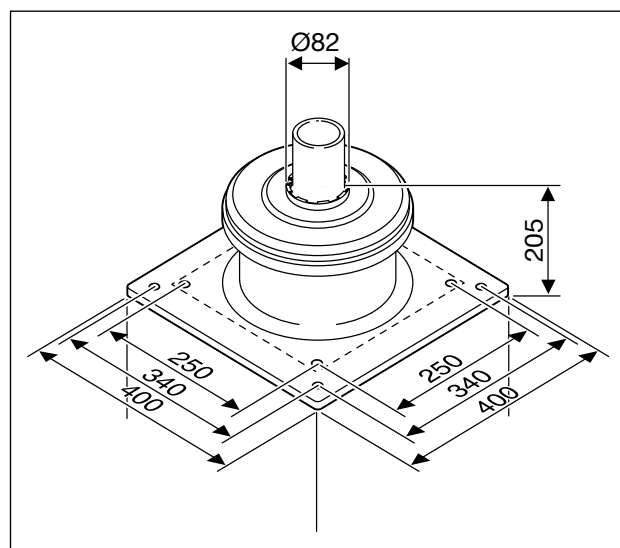
Suitsugaasitorude sortiment CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar} katelde kaskaadile (suitsugaasitoru materjal horisontaalse osa jaoks – plastik)

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Horisontaalsete suitsugaasitorude põhikomplekt kahele seadmele: toru pikendus Ø 125 × 560 – 1 tk, kollektor Ø 125 × 80 × 125, 770 mm – 2 tk, kondensaadi ärajuhtimise tarvik Ø 130 – 1 tk, sifoon 150 mm – 1 tk, kontroll-luugiga liitmik – 1 tk, toru pikendus Ø 80 × 250 – 2 tk, 90° põlv Ø 80 – 2 tk				
		AZB700/1	7 719 002 891	420,65	504,78
	Horisontaalsete suitsugaasitorude lisakomplekt (igale järgmisele seadmele): toru pikendus Ø 80 × 500 – 1 tk, kollektor Ø 125 × 80, 770 mm – 1 tk, 90° põlv Ø 80 – 1 tk				
		AZB701/1	7 719 002 892	96,66	115,99
	Kontroll-luugiga liitmik				
	Ø 125 mm	AZB720/1	7 719 002 897	52,61	63,13
	Suitsugaasitoru 90° põlv				
	Ø 125 mm	AZB934	7 719 003 327	26,92	32,30
	Suitsugaasitoru 30° põlv				
	Ø 125	AZB724/1	7 719 002 895	22,02	26,42
	Suitsugaasitoru 15° põlv				
	Ø 125 mm	AZB719/1	7 719 002 894	20,80	24,96
	Torukinnitused šahti jaoks, 4 tk				
	Ø 125	AZB713/1	7 719 002 898	11,02	13,22
	Suitsugaasitorude komplekt šahti jaoks: 90° põlv Ø 125 – 1 tk, põlve kinnitus – 1 tk, toru Ø 125 × 500 mm – 1 tk, šahti kate Ø 400 × 400 mm – 1 tk, kinnitus Ø 150 – 1 tk, tuulutusrest (vaba ristlõige 175 cm²) – 1 tk				
		AZB702/1	7 719 002 893	316,87	380,24

Paigaldusmõõtmed



AZB610, AZB611, AZB612



AZB626/1

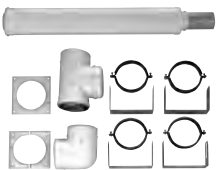


3.

Õhu/suitsugaasi- ja suitsugaasitorude sortiment vertikaalseks väljaviimiseks läbi katuse ja mööda fassaadi seadmetele CERAPUR^{MAXX} Ø 100/150

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Vertikaalne õhu/suitsugaasitoru tuulekaitsega, Ø 100/150 mm, kõrgus katuse kohal 790 mm, must (on võimalik tellida ka tellispunast)				
	L = 1290 mm	AZB633/1	7 719 002 783	167,61	201,13
	Õhu/suitsugaasitoru Ø 100/150 kontroll-luugiga T-liitmik, on võimalik muuta sirgeks liitmikuks				
	L = 250 mm	AZB635/1	7 719 002 790	165,17	198,20
	Õhu/suitsugaasitoru pikendus				
	L = 500 mm Ø 100/150	AZB636/1	7 719 002 785	59,96	71,95
	L = 1000 mm Ø 100/150	AZB637/1	7 719 002 786	81,82	98,18
	L = 2000 mm Ø 100/150	AZB638/1	7 719 002 787	145,59	174,71
	Õhu/suitsugaasitoru Ø 100/150 90° põlv				
		AZB639/1	7 719 002 788	72,19	86,63
	Õhu/suitsugaasitoru Ø 100/150 45° põlv, 2 tk				
		AZB640/1	7 719 002 789	127,25	152,70
	Õhu/suitsugaasitoru vertikaalne väljaviik läbi horisontaalse katuse Ø 150				
		AZB660	7 719 001 657	51,39	61,67
	Universaalne väljaviik läbi 25-50° kaldega katuse Ø 150				
		AZB926	7 719 002 858	90,08	108,10
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks				
	L = 500 mm Ø 100 mm	AZB641	7 719 001 615	23,97	28,76
	L = 1000 mm Ø 100 mm	AZB642	7 719 001 616	32,23	38,68
	L = 2000 mm Ø 100 mm	AZB643	7 719 001 617	48,76	58,51
	Kontroll-luugiga T-liitmik Ø 100 mm				
	L = 250 mm	AZB644	7 719 001 618	51,39	61,67

Õhu/suitsugaasi- ja suitsugaasitorude sortiment vertikaalseks väljaviimiseks läbi katuse ja mööda fassaadi seadmetele CERAPUR^{MAXX} Ø 100/150

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Suitsugaasitoru põlv				
	L 90° Ø 100 mm	AZB645	7 719 001 619	13,45	16,14
	L 45° Ø 100 mm	AZB646	7 719 001 620	13,45	16,14
	L 30° Ø 100 mm	AZB664	7 719 001 853	25,69	30,83
	L 15° Ø 100 mm	AZB663	7 719 001 852	24,47	29,36
	Suitsugaasitorude põhikomplekt: õhu/suitsugaasitoru lõpudetail – 1 tk, põlv Ø 100/150 – 1 tk, kontroll-luugiga liitmik Ø 100/150 – 1 tk, kinnitused Ø 100/150 – 4 tk, katteplaadid – 2 tk, katterosett Ø 100/150 mm				
	L = 1580 mm	AZB829/1	7 719 002 807	732,84	879,41
	Õhu/suitsugaasitoru kontroll-luugiga T-liitmik fassaadile				
	Ø 100/150	AZB680/1	7 719 002 793	152,93	183,52
	Torukinnitus fassaadile				
	Ø 150	AZB658	7 719 001 645	72,19	86,63

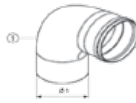


3.

Suitsugaasitorude sortiment šahti jaoks seadmetele CERAPUR^{MAXX}

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Suitsugaasitorude komplekt šahti jaoks Ø 100: AZB641 – 1 tk, AZB644 – 1 tk, kinnitused – 4 tk x Ø 100, 90° põlv koos kinnitusega Ø 100, võre; šahti kate				
		AZB828	7 719 001 967	238,84	286,61
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks				
	L = 500 mm Ø 100 mm	AZB641	7 719 001 615	23,97	28,76
	L = 1000 mm Ø 100 mm	AZB642	7 719 001 616	32,23	38,68
	Suitsugaasitoru Ø 100 kontroll-luugiga T-liitmik, on võimalik muuta sirgeks liitmikuks				
	L = 250 mm	AZB644	7 719 001 618	51,39	61,67
	Suitsugaasitoru põlv				
	L 90° Ø 100 mm	AZB645	7 719 001 619	13,45	16,14
	L 45° Ø 100 mm	AZB646	7 719 001 620	13,45	16,14
	L 30° Ø 100 mm	AZB664	7 719 001 853	25,69	30,83
	L 15° Ø 100 mm	AZB663	7 719 001 852	24,47	29,36
	Torukinnitused šahti jaoks, 4 tk				
	Ø 100 mm	AZB649	7 719 001 623	26,92	32,30
	Šahti kate				
	Ø 100 mm	AZB1365	7 738 111 185	84,41	101,29
	Õhu/suitsugaasitoru kompl. horisontaalselt kuni šahtini L = 1,5 m				
	L = 1210 mm Ø 100/150 mm	AZB869/1	7 719 002 791	249,58	299,50
	Õhu/suitsugaasitoru pikendus				
	L = 500 mm Ø 100/150 mm	AZB636/1	7 719 002 785	59,96	71,95
	L = 1000 mm Ø 100/150 mm	AZB637/1	7 719 002 786	81,82	98,18
	L = 2000 mm Ø 100/150 mm	AZB638/1	7 719 002 787	145,59	174,71

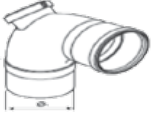
Suitsugaasitorude sortiment katelde kaskaadile CERAPUR^{MAXX}

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Horisontaalsete suitsugaasitorude põhikomplekt kahele seadmele				
	Ø 160 mm	AZB 945	87 090 009	371,90	446,28
	Ø 200 mm	AZB 946	87 090 010	495,87	595,04
	Ø 250 mm	AZB 947	87 090 011	661,16	793,39
	Ø 315 mm	AZB 948	87 090 012	1066,58	1279,90
	Horisontaalsete suitsugaasi torude lisakomplekt (igale järgmisele seadmele)				
	Ø 160 mm	AZB 949	7 746 900 669	134,32	161,18
	Ø 200 mm	AZB 950	87 090 070	165,29	198,35
	Ø 250 mm	AZB 951	87 090 071	206,61	247,93
	Ø 315 mm	AZB1400	87 090 072	344,51	413,41
	Adapter suitsugaasitorude põhikomplekti ühendamiseks				
	Ø 100/150 -> Ø 110/160	AZB adapter	7 101 418	23,79	28,55
	Suitsugaasitorude komplekt šahti jaoks				
	Ø 125 mm	AZB 952	87 090 082	221,42	265,70
	Ø 160 mm	AZB 953	87 090 084	309,92	371,90
	Ø 200 mm	AZB 954	87 090 086	429,75	515,70
	Ø 250 mm	AZB 955	87 090 088	681,82	818,18
	Ø 315 mm	AZB 956	87 090 089	1350,07	1620,08
	Üleminek PP				
	Ø 160-200 mm	AZB 961	7 746 900 681	101,95	122,34
	Ø 200- 250 mm	AZB 962	7 746 900 682	190,08	228,10
	Torupölv 15° PP				
	Ø 160 mm	AZB 964	87 090 315	17,80	21,36
	Torupölv 30° PP				
	Ø 160 mm	AZB 966	87 090 316	25,62	30,74
	Ø 200 mm	AZB 967	87 090 320	104,13	124,96
	Ø 250 mm	AZB 968	87 090 324	132,23	158,68
	Torupölv 45° PP				
	Ø 160 mm	AZB 970	87 090 317	26,45	31,74
	Ø 200 mm	AZB 971	87 090 321	107,44	128,93
	Ø 250 mm	AZB 972	87 090 325	136,36	163,63
	Ø 315 mm	AZB 973	87 090 329	272,59	327,11
	Torupölv 87° PP				
	Ø 160 mm	AZB 974	87 090 318	30,58	36,70
	Ø 200 mm	AZB 975	87 090 322	129,75	155,70
	Ø 250 mm	AZB 976	87 090 326	169,42	203,30
	Ø 315 mm	AZB 1411	87 090 330	321,97	386,36
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks Ø 125 mm, PP				
	L=500 mm	AZB 977	87 090 391	13,09	15,71
	L=1000 mm	AZB 981	87 090 392	18,12	21,74
	L=2000 mm	AZB 985	87 090 393	28,81	34,57

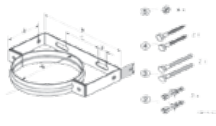
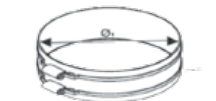
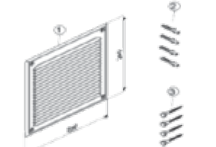


3.

Suitsugaasitorude sortiment katelde kaskaadile CERAPUR^{MAXX}

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks Ø 160 mm, PP				
	L=500 mm	AZB 978	87 090 395	29,75	35,70
	L=1000 mm	AZB 982	87 090 396	49,59	59,51
	L=2000 mm	AZB 986	87 090 397	73,55	88,26
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks Ø 200 mm, PP				
	L=500 mm	AZB 979	87 090 410	60,33	72,40
	L=1000 mm	AZB 983	87 090 411	79,34	95,21
	L=2000 mm	AZB 987	87 090 412	115,70	138,84
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks Ø 250 mm, PP				
	L=500 mm	AZB 980	87 090 417	76,03	91,24
	L=1000 mm	AZB 984	87 090 418	100,83	121,00
	L=2000 mm	AZB 988	87 090 419	152,89	183,47
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks Ø 315 mm, PP				
	L=1000 mm	AZB 1402	87 090 044	177,97	213,56
	L=2000 mm	AZB 1403	87 090 046	295,17	354,20
	Torukinnitus šahti				
	Ø 160 mm, 1 tk	AZB 990	87 090 426	9,79	11,75
	Ø 200 mm, 1 tk (teras)	AZB 991	87 090 427	26,92	32,30
	Ø 250 mm, 1 tk (teras)	AZB 992	87 090 428	29,36	35,23
	Kontroll-luugiga T-liitmik , PP				
	Ø 160 mm	AZB 994	87 090 684	68,51	82,21
	Ø 200 mm	AZB 995	87 090 686	167,61	201,13
	Ø 250 mm	AZB 996	87 090 688	185,96	223,15
	Ø 315 mm	AZB 1404	87 090 690	205,00	246,00
	Kontroll-luugiga torupölv 87°, PP				
	Ø 160 mm	AZB 998	87 090 884	90,54	108,65
	Ø 200 mm	AZB 999	87 090 886	190,86	229,03
	Ø 250 mm	AZB 1000	87 090 887	217,77	261,32
	Ø 315 mm	AZB 1405	87 090 888	356,34	427,61
	Suitsugaasitorude komplekt fassaadile				
	Ø 160 mm	AZB 957	7 746 900 677	1206,00	1447,20
	Ø 200 mm	AZB 958	7 746 900 678	1528,07	1833,68
	Ø 250 mm	AZB 959	7 746 900 679	1833,92	2200,70
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks mööda fassaadi Ø 160/225, PP/teras				
	L=500 mm	AZB 1002	7 746 900 722	94,21	113,05
	L=1000 mm	AZB 1006	7 746 900 726	135,80	162,96
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks mööda fassaadi Ø 200/300, PP/teras				
	L=500 mm	AZB 1003	7 746 900 723	142,73	171,28
	L=1000 mm	AZB 1007	7 746 900 727	211,66	253,99
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks mööda fassaadi Ø 250/350, PP/teras				
	L=500 mm	AZB 1004	7 746 900 724	161,49	193,79
	L=1000 mm	AZB 1008	7 746 900 728	237,34	284,81

Suitsugaasitorude sortiment katelde kaskaadile CERAPUR^{MAXX}

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Torukinnitus fassaadile				
	Ø 225 mm (teras)	AZB 1046	7 746 900 995	100,33	120,40
	Ø 300 mm (teras)	AZB 1047	7 746 900 996	108,89	130,67
	Ø 350 mm (teras)	AZB 1048	7 746 900 997	130,92	157,10
	Väljaviik läbi katuse (räästa)				
	Ø 160/225 mm (PP/teras)	AZB 1042	7 746 900 991	363,36	436,03
	Ø 200/300 mm (PP/teras)	AZB 1043	7 746 900 992	494,26	593,11
	Ø 250/350 mm (PP/teras)	AZB 1044	7 746 900 993	584,80	701,76
	Väljaviigutoru ots kinnitusrõngaga				
	Ø 160/225 mm (teras)	AZB 1359	87 090 972	126,01	151,21
	Ø 200/300 mm (teras)	AZB 1360	87 090 973	168,84	202,61
	Ø 250/350 mm (teras)	AZB 1335	87 090 974	192,08	230,50
	Rõngas				
	Ø 225 mm (teras)	AZB 1057	7 746 901 006	83,96	100,75
	Ø 300 mm (teras)	AZB 1058	7 746 901 007	110,34	132,41
	Ø 350 mm (teras)	AZB 1059	7 746 901 008	129,54	155,45
	Õhu juurdevoolu rest				
	200x200	AZB 1060	7 746 901 009	39,58	47,50

Suitsugaasitorude sortiment katelde kaskaadile CERAPUR^{MAXX} (ülerõhk)

	Horisontaalsete suitsugaasitorude põhikomplekt kahele seadmele				
	Ø 125 mm	AZB 1410	7 736 700 112	544,29	653,15
	Ø 160 mm	AZB 1411	7 736 700 113	573,20	687,84
	Ø 200 mm	AZB 1412	7 736 700 114	691,93	830,32
	Ø 250 mm	AZB 1413	7 736 700 115	815,98	979,18
	Ø 315 mm	AZB 1414	7 736 700 116	1164,57	1397,48
	Horisontaalsete suitsugaasi torude lisakomplekt (igale järgmisele seadmele)				
	Ø 125 mm	AZB 1415	7 736 700 117	235,07	282,08
	Ø 160 mm	AZB 1416	7 736 700 118	251,00	301,20
	Ø 200 mm	AZB 1417	7 736 700 119	264,52	317,42
	Ø 250 mm	AZB 1418	7 736 700 120	314,87	377,84
	Ø 315 mm	AZB 1419	7 736 700 121	418,62	502,34
	Ümberseadistamise komplekt RLU				
	- Paralleelseks, ruumiõhust sõltumatuks kasutamiseks - Ø 110 mm	RLU	7 736 700 122	76,72	92,06

Integreerimismöötmel

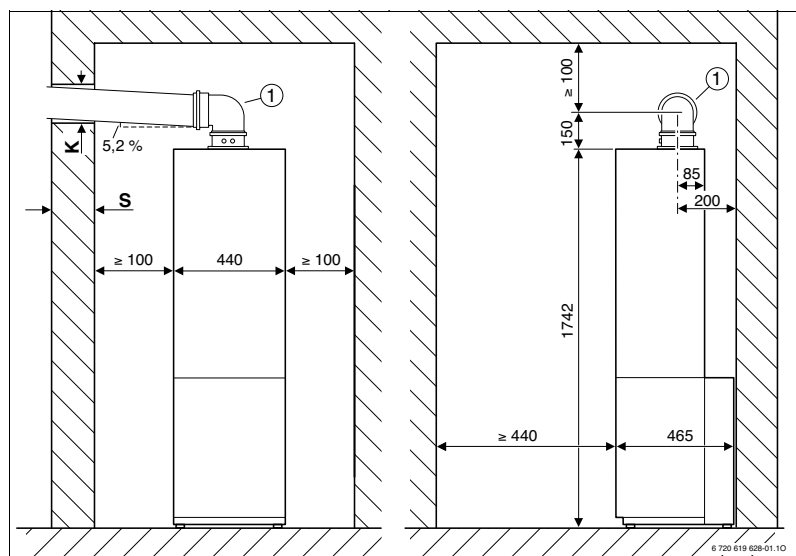
Horisontaalne suitsugaaside väljajuhtimine



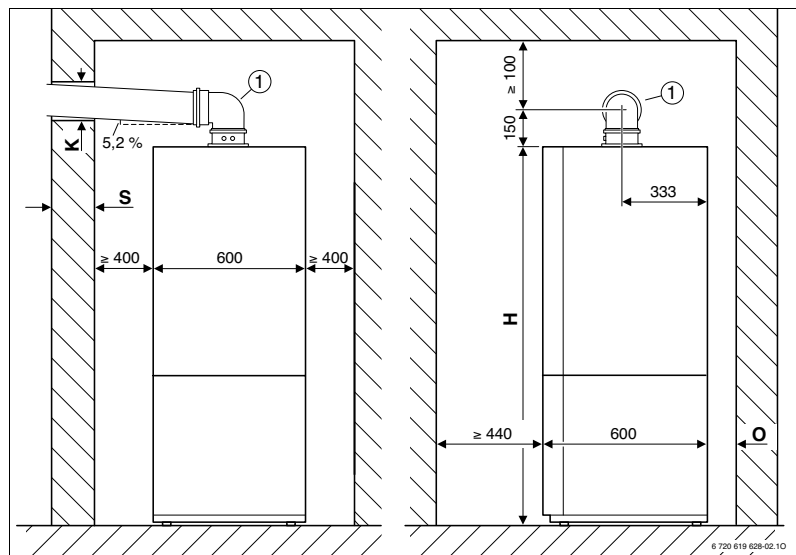
Horisontaalsed suitsugaaside väljajuhtimise kanalid peavad olema 3° tõusuga (= 5,2%, 5,2 cm meetri kohta) suitsugaaside liikumise suunas.

CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL, CERAPURMODUL-Solar

ZBS 22/75 S-3 MA..



ZBS ../150 ..., ZBS ../210 ...



S	K	
	80 mm	80/125 mm
15-24 cm	110 mm	155 mm
24-33 cm	115 mm	160 mm
33-42 cm	120 mm	165 mm
42-50 cm	145 mm	170 mm

	H	O
ZBS ../150 ...	1770 mm	60 mm
ZBS ../210 ...	1860 mm	150 mm

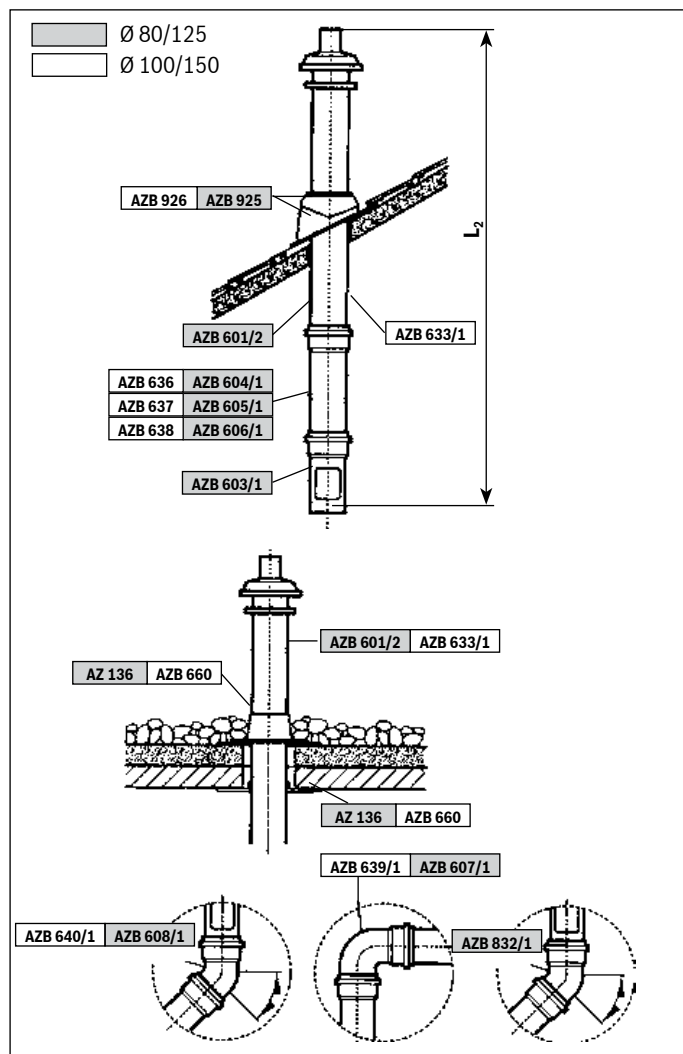
Õhu/suitsugaasitorude paigaldusskeemid

Suitsugaaside väljajuhtimise viis – suitsugaaside väljajuhtimine läbi katuse (C_{33x})

CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMFORT}, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}, CERAPUR^{SOLAR-Comfort}

2 7 13¹⁾

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!



Spetsifikatsioon		
Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB 601/2 (must)	7 719 002 761
	AZB 603/1	7 719 002 760
	AZB 604/1	7 719 002 763
	AZB 605/1	7 719 002 764
	AZB 606/1	7 719 002 765
	AZB 607/1	7 719 002 766
	AZB 608/1	7 719 002 767
	AZ 136	7 719 000 838
	AZB 925 (universaalne)	7 719 002 857
	AZB 832/1	7 719 002 768
	AZB 633/1	7 719 002 783
	AZB 636/1	7 719 002 785
	AZB 637/1	7 719 002 786
	AZB 638/1	7 719 002 787
	AZB 639/1	7 719 002 788
	AZB 640/1	7 719 002 789
	AZB 653	7 719 001 627
	AZB 926	7 719 002 858
	AZB 660	7 719 001 657

! Õhu-suitsugaasitoru viimisel läbi mitme korruse järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid!

1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.

Ø 80/125 vertikaalselt maks. pikkus L2	
ZSB 14 ZSBR 16-3 CSW 14/75-3	ZSB 22-3 ZWB 28-3 ZSBR 28-3 CSW 24/75-3 CSW 30-3
4 m	17 m
ZSB 24; ZWB 24 ZBS 22/75; ZBS 22/150 ZBS 30/150; ZBS 30/210-Solar	ZBR 35-3 ZWB 35-3 ZBR 42-3
15 m	11 m
Ø 100/150 vertikaalselt maks. pikkus L2	
ZBR 35-3 ZWB 35-3 ZBR 42-3	
15 m	

! Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:

90° põlve kohta – 2 m

30° või 45° põlve kohta – 1 m

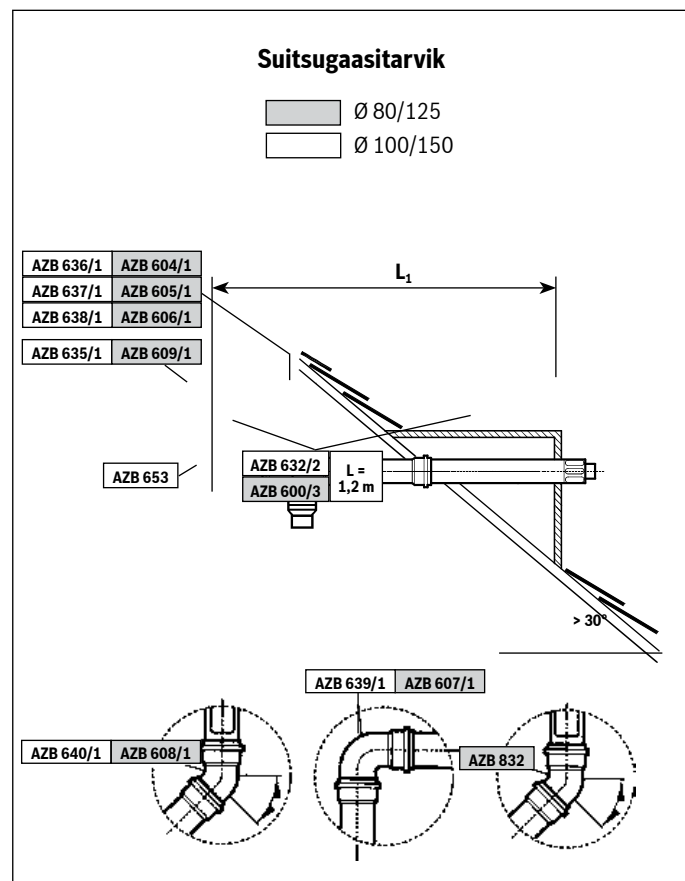
* v.a. esimene põlv pärast katla horisontaalset väljaviiku

Suitsugaaside väljajuhtimise viis – suitsugaaside väljajuhtimine horisontaalselt läbi katuse või välisseina (C_{13x})

CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMFORT}, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}, CERAPUR^{SOLAR-Comfort}

1 8¹⁾

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!



Spetsifikatsioon		
Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB 600/3	7 719 002 759
	AZB 604/1	7 719 002 763
	AZB 605/1	7 719 002 764
	AZB 606/1	7 719 002 765
	AZB 607/1	7 719 002 766
	AZB 608/1	7 719 002 767
	AZB 609/1	7 719 002 769
	AZB 823	7 719 001 936
	AZB 632/2	7 719 002 782
	AZB 635/1	7 719 002 790
	AZB 636/1	7 719 002 785
	AZB 637/1	7 719 002 786
	AZB 638/1	7 719 002 787
	AZB 639/1	7 719 002 788
	AZB 640/1	7 719 002 789
	AZB 653	7 719 001 627

! Õhu-suitsugaasitoru viimisel läbi mitme korruse järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid!

1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.

Ø 80/125 horisontaalselt maks. pikkus L1	
ZSB 14 ZSBR 16-3 CSW 14/75-3	ZSB 22/24 ZWB 24/28 ZSBR 28-3 CSW 24/75-3 CSW 30-3
4 m	15 m
ZBS 22/75 ZBS 22/150 ZBS 30/150 ZBS 30/210-Solar	ZBR 35-3 ZWRB 35-3 ZBR 42-3
15 m	9 m
Ø 100/150 horisontaalselt maks. pikkus L1	
ZBR 35-3 ZWRB 35-3 ZBR 42-3	
15 m	

! Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:

90° põlve kohta – 2 m

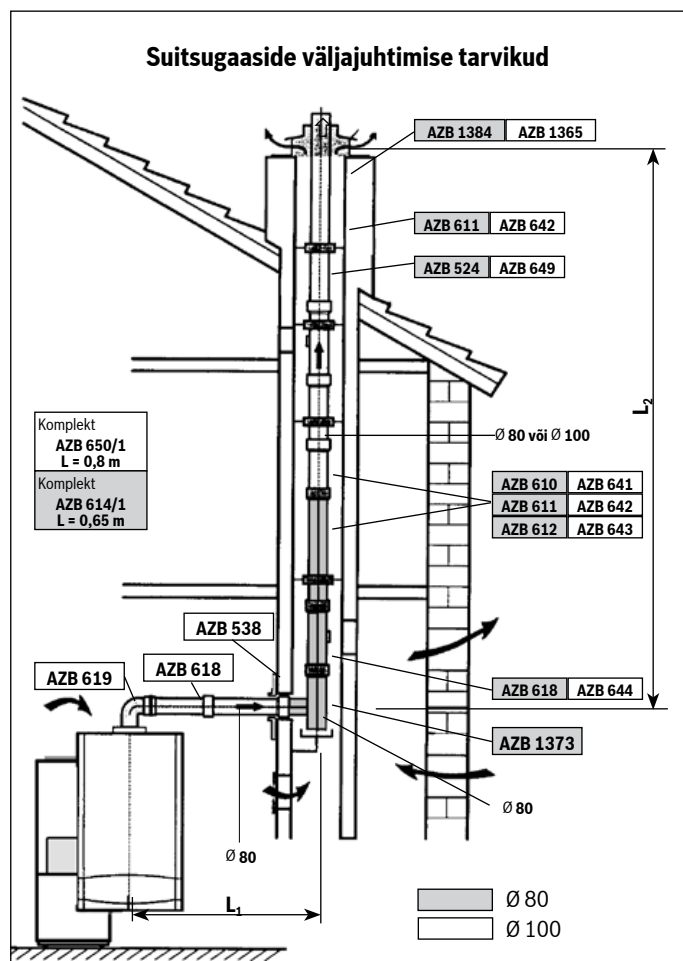
30° või 45° põlve kohta – 1 m

* v.a. esimene põlv pärast katla horisontaalset väljaviiku

Suitsugaaside väljajuhtimise viis (B₂₃) – suitsugaasitoruga šahtis Ø 80 või Ø 100, ruumis Ø 80 CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}, CERAPUR^{SOLAR-Comfort}

9

Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!



Ø 80 kuni šahtini, Ø 80 šahtis, kogupikkus L1+L2 m		
ZSB 14 ZSBR 16-3 CSW 14/75-3	ZSB 22/24 ZWB 24/28 ZSBR 28-3 ZBS 22/75 ZBS 22/150 ZBS 30/150 ZBS 30/210-Solar CSW 24/75-3 CSW 30-3	ZBR 35-3 ZWB 35-3 ZBR 42-3
25 m	32 m	18 m
Ø 80 kuni šahtini, Ø 100 šahtis, kogupikkus L1+L2 m		
ZBR 35-3 ZWB 35-3 ZBR 42-3		
30 m		

! Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:

90° põlve kohta – 2 m

30° või 45° põlve kohta – 1 m

L1 max = 3 m

* välja arvatud esimene põlv katla järel horisontaalseks väljaviimiseks ja esimene põlv šahtis.

Spetsifikatsioon		
Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB 610	7 719 001 525
	AZB 611	7 719 001 526
	AZB 612	7 719 001 527
	AZB 618	7 719 001 533
	AZB 619	7 719 001 534
	AZB 620	7 719 001 535
	AZB 1373	7 738 111 177
	AZB 1384	7 738 111 215
	AZB 524	7 719 001 025
	AZB 538	7 719 001 094
	AZB 614/1	7 719 001 947
	AZB 641	7 719 001 615
	AZB 642	7 719 001 616
	AZB 643	7 719 001 617
	AZB 644	7 719 001 618
	AZB 649	7 719 001 623
	AZB 650/1	7 719 001 944
	AZB 1365	7 738 111 185

Šahti mõõtmed	Min.	Maks.
Ümmargune Ø 80	140 mm	300 mm
Ø 100	200 mm	380 mm
Ruudukujuline Ø 80	120 mm	300 mm
Ø 100	180 mm	300 mm

! Õhu-suitsugaasitoru viimisel läbi mitme korruse järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid!

- 1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.

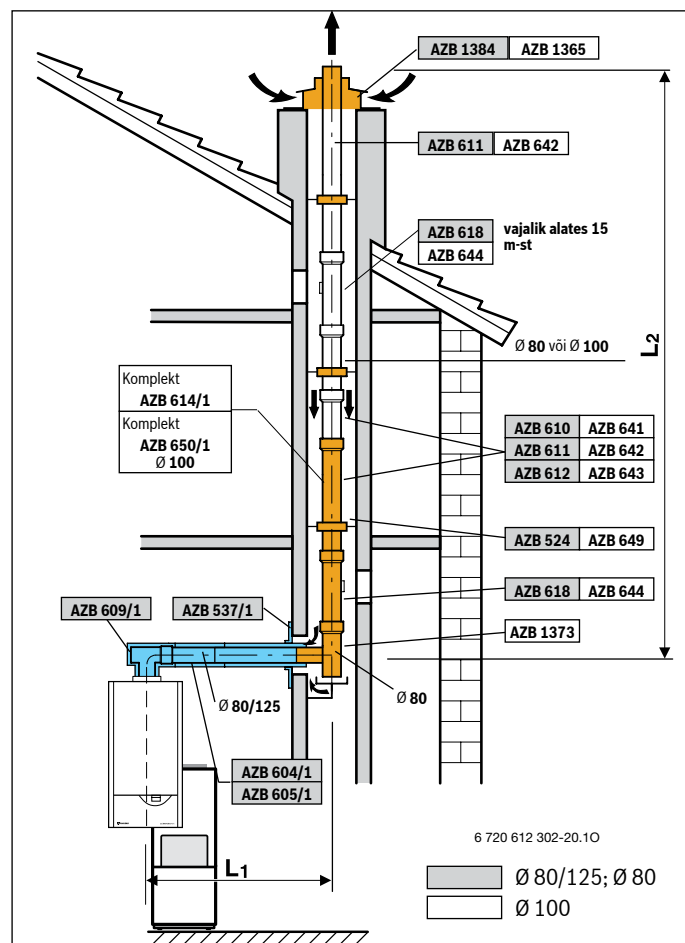


Suitsugaaside väljajuhtimise viis (C_{93X}) – suitsugaasitoruga šahtis Ø 80 või Ø 100, ruumis Ø 80/125

CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}, CERAPUR^{SOLAR-Comfort}

10¹⁾

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!



Ø 80/125 kuni šahtini, Ø 80 šahtis, kogupikkus L1+L2 m

	Šahti ristlõige	
ZSB 14 ZSBR 16-3 CSW 14/75-3	kõik ristlõiked	15 m
ZSB 22/24 ZWB 24/28 ZSBR 28-3	140 × 140, Ø 150	24 m
ZBS 22/75 ZBS 22/150 ZBS 30/150	130 × 130	23 m
ZBS 30/210-Solar CSW 24/75-3 CSW 30-3	Ø 140	22 m
ZBR 35-3 ZWBR 35-3 ZBR 42-3	120 × 120	17 m
	kõik ristlõiked	12 m
Ø 80/125 kuni šahtini, Ø 100 šahtis, kogupikkus L1+L2		
ZBR 35-3 ZWBR 35-3 ZBR 42-3	kõik ristlõiked	23 m

! 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)

L_{1max} = 3 m

* välja arvatud esimene põlv katla järel horisontaalseks väljaviimiseks ja esimene põlv šahtis.

Spetsifikatsioon

Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB 604/1	7 719 002 763
	AZB 605/1	7 719 002 764
	AZB 606/1	7 719 002 765
	AZB 607/1	7 719 002 766
	AZB 608/1	7 719 002 767
	AZB 609/1	7 719 002 769
	AZB 832/1	7 719 002 768
	AZB 610	7 719 001 525
	AZB 611	7 719 001 526
	AZB 612	7 719 001 527
	AZB 618	7 719 001 533
	AZB 619	7 719 001 534
	AZB 620	7 719 001 535
	AZB 1373	7 738 111 177
	AZB 1384	7 738 111 215
	AZB 524	7 719 001 025
	AZB 537/1	7 719 002 805
	AZB 614/1	7 719 001 947
	AZB 641	7 719 001 615
	AZB 642	7 719 001 616
	AZB 643	7 719 001 617
	AZB 644	7 719 001 618
	AZB 649	7 719 001 623
	AZB 650/1	7 719 001 944
	AZB 1365	7 738 111 185

Šahti mõõtmed	Min.	Maks.
Ümmargune Ø 80	140 mm	300 mm
Ø 100	200 mm	380 mm
Ruudukujuline Ø 80	120 mm	300 mm
Ø 100	180 mm	300 mm

! Õhu-suitsugaasitoru viimisel läbi mitme korruse järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid!

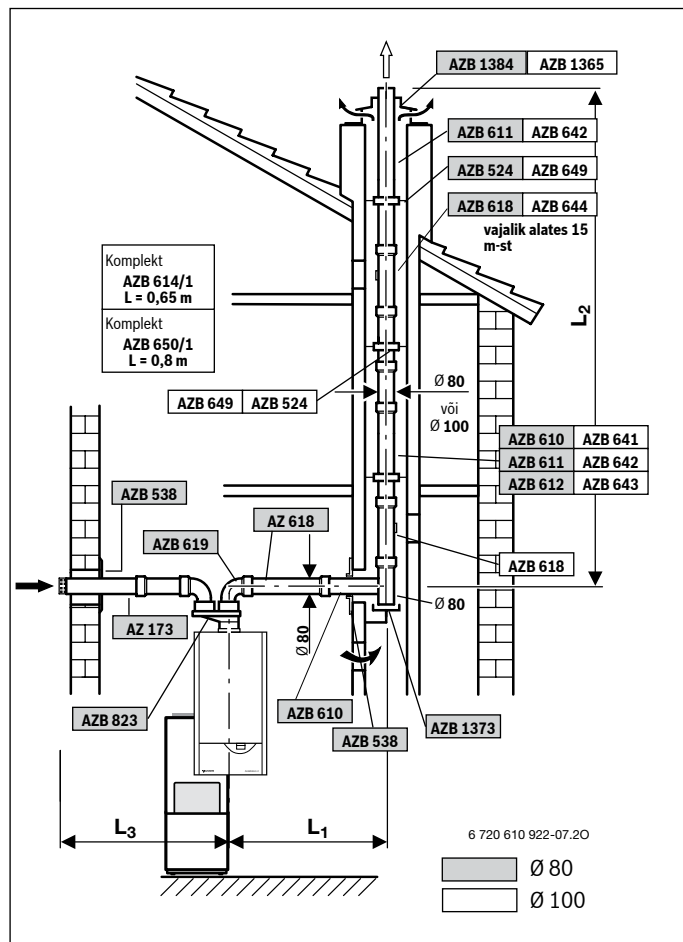
1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.

Suitsugaaside väljajuhtimise viis (C_{53X}) – suitsugaasitoruga šahtis Ø 80 või Ø 100, ruumis Ø 80

CERAPURSMART, CERAPURCOMPACT, CERAPURCOMFORT, CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL, CERAPURMODUL-Solar, CERAPURSOLAR, CERAPURSOLAR-Comfort

16¹⁾

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!



Ø 80 kuni šahtini, Ø 80 šahtis kogupikkus L1+L2+L3 m		
ZSB 14 ZSBR 16-3	ZSB 22/24 ZWB 24/28 ZSBR 28-3 ZBS 22/75 ZBS 22/150 ZBS 30/150 ZBS 30/210-Solar	ZBR 35-3 ZWBR 35-3 ZBR 42-3 CSW 14/75-3
25 m	28 m	16 m
Ø 80 kuni šahtini, Ø 100 šahtis kogupikkus L1+L2+L3 m		
ZBR 35-3 ZWBR 35-3 ZBR 42-3 CSW 24/75-3 CSW 30-3		
25 m		

! Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:
90° põlve kohta – 2 m
30° või 45° põlve kohta – 0,5 m

* välja arvatud esimene põlv katla järel horisontaalseks väljaviimiseks ja esimene põlv šahtis.

L1, L3_{max} = 3 m

Spetsifikatsioon		
Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB 524	7 719 001 025
	AZB 538	7 719 001 094
	AZB 604/1	7 719 002 763
	AZB 605/1	7 719 002 764
	AZB 606/1	7 719 002 765
	AZB 607/1	7 719 002 766
	AZB 608/1	7 719 002 767
	AZB 609/1	7 719 002 769
	AZB 610	7 719 001 525
	AZB 611	7 719 001 526
	AZB 612	7 719 001 527
	AZB 618	7 719 001 533
	AZB 619	7 719 001 534
	AZB 620	7 719 001 535
	AZB 1373	7 738 111 177
	AZB 1384	7 738 111 215
	AZB 823	7 719 001 936
	AZB 614/1	7 719 001 947
	AZ 173	7 719 000 995
	AZB 832	7 719 002 768
	AZB 641	7 719 001 615
	AZB 642	7 719 001 616
	AZB 643	7 719 001 617
	AZB 644	7 719 001 618
	AZB 649	7 719 001 623
	AZB 650/1	7 719 001 944
	AZB 1365	7 738 111 185

Šahti mõõtmed	Min.	Maks.
Ümmargune Ø 80	140 mm	300 mm
Ø 100	200 mm	380 mm
Ruudukujuline Ø 80	120 mm	300 mm
Ø 100	180 mm	300 mm

! Õhu-suitsugaasitoru viimisel läbi mitme korruse järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid!

1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.

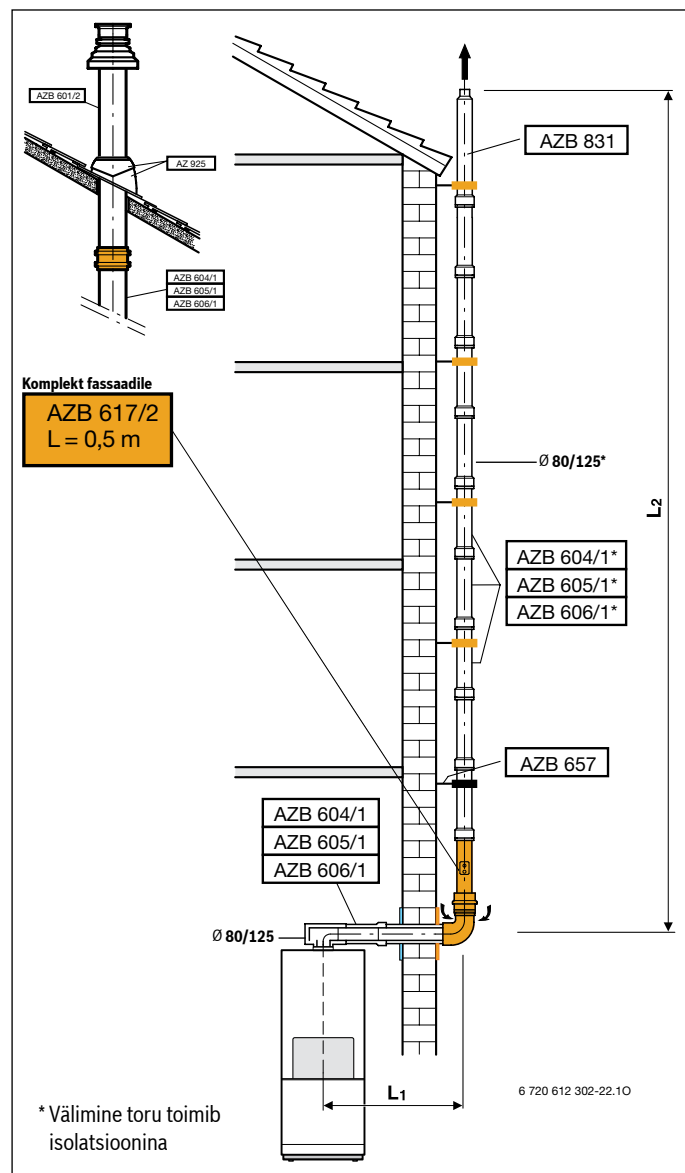
3.

Suitsugaaside väljajuhtimise viis (C_{53X}) – suitsugaaside väljajuhtimine mööda fassaadi Ø 80/125 mm

**CERAPURSMART, CERAPURCOMPACT, CERAPURCOMFORT, CERAPURMODUL-Smart,
CERAPURMODUL, CERAPURMODUL-Solar, CERAPURSOLAR, CERAPURSOLAR-Comfort**

14¹⁾

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!



Spetsifikatsioon		
Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB 601/2	7 719 002 761
	AZB 604/1	7 719 002 763
	AZB 605/1	7 719 002 764
	AZB 606/1	7 719 002 765
	AZB 607/1	7 719 002 766
	AZB 608/1	7 719 002 767
	AZB 609/1	7 719 002 769
	AZB 617/2	7 719 002 771
	AZB 657	7 719 001 644
	AZB 831	7 719 002 773
	AZB 832/1	7 719 002 768
	AZB 925	7 719 002 857

! Õhu-suitsugaasitoru viimisel läbi mitme korruse järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid!

1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.

Ø 80/125 L1+L2		
ZSB 14 ZSBR 16-3 CSW 14/75-3	ZSB 22/24 ZWB 24/28 ZSBR 28-3 ZBS 22/75 ZBS 22/150 ZBS 30/150 ZBS 30/210-Solar CSW 24/75-3 CSW 30-3	ZBR 35-3 ZWBR 35-3 ZBR 42-3
22 m	25 m	12 m

! Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:

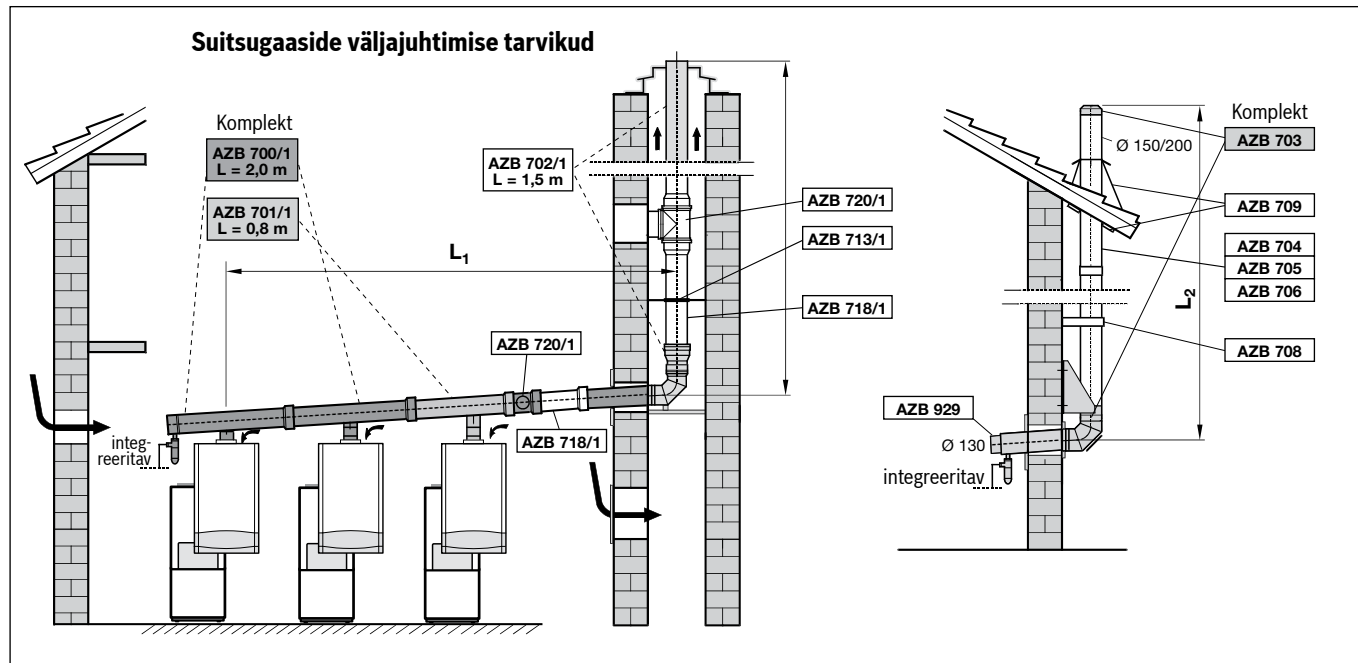
90° põlve kohta – 3 m

30° või 45° põlve kohta – 1,5 m

Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad

CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}

Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!



Kaskaad	$L_1 + L_2 = \text{maks}$	$L_1 \text{ maks}$
2 × ZSB 22-3	30 m	5 m
3 × ZSB 22-3	30 m	5 m
3 × ZBS 22/75	30 m	5 m
3 × ZBS 22/150	30 m	5 m
2 × ZSBR 28-3	30 m	5 m
3 × ZSBR 28-3	30 m	5 m
3 × ZBS 30/150	28 m	5 m
2 × ZBR 35-3	30 m	5 m
3 × ZBR 35-3	28 m	5 m
2 × ZBR 42-3	30 m	5 m
3 × ZBR 42-3	28 m	5 m

Šahti mõõtmed	Min.	Maks.
Ümmargune DN 125	225 mm 320 mm*	330 mm
Ruudukujuline DN 125	205 mm 300 mm*	330 mm

Suitsugaasitarvikute tellimisel pange tähele tarneaega puudutavaid juhiseid.

! Õhu-suitsugaasitoru viimisel läbi mitme korruse järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid!

1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.

* Koos kontroll-luugiga liitmikuga AZB 720/1

Spetsifikatsioon		
Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB 700/1	7 719 002 891
	AZB 701/1	7 719 002 892
	AZB 702/1	7 719 002 893
	AZB 703	7 719 001 682
	AZB 704	7 719 001 683
	AZB 705	7 719 001 684
	AZB 706	7 719 001 685
	AZB 713/1	7 719 002 898
	AZB 718/1	7 719 002 896
	AZB 719/1	7 719 002 894
	AZB 720/1	7 719 002 897
	AZB 721	7 719 001 774
	AZB 929	7 719 002 899
	AZB 708	7 719 001 687
	AZB 709	7 719 001 688

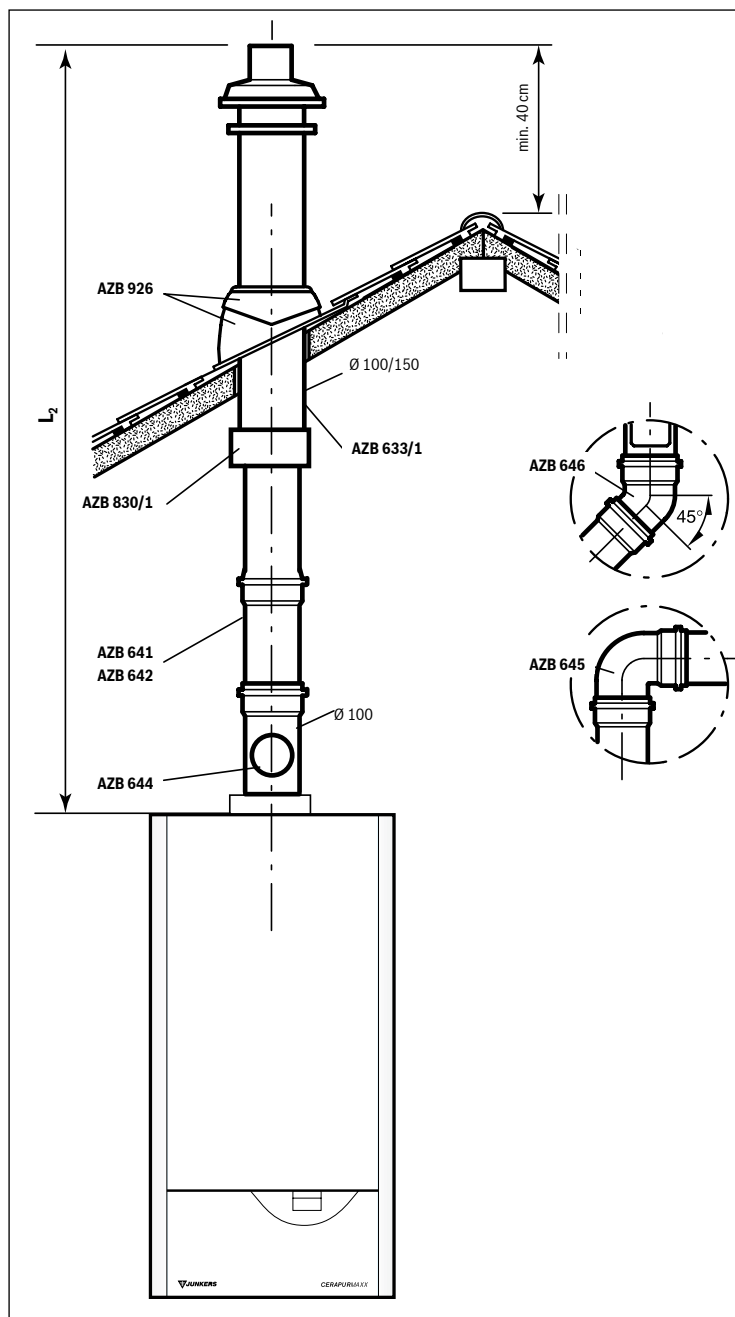
Suitsugaaside väljajuhtimise viis (B_{23X}) – vertikaalne suitsugaaside väljajuhtimine läbi katuse, Ø 100 mm

CERAPUR^{MAXX} ZBR 70-3 ja ZBR 100-3

2 7 13¹⁾

Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!

CERAPUR ^{MAXX}	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Kogupikkus L ₂	46 m	42,5 m
Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha: 90° põlve kohta 15–45° põlve kohta	2 m 1 m	



Spetsifikatsioon		
Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB633/1	7 719 002 783
	AZB660	7 719 000 838
	AZB830/1	7 719 002 806
	AZB641	7 719 001 615
	AZB642	7 719 001 616
	AZB643	7 719 001 617
	AZB644	7 719 001 618
	AZB645	7 719 001 619
	AZB646	7 719 001 620
	AZB664	7 719 001 853
	AZB663	7 719 001 852
	AZB926	7 719 002 858

! Järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid paigaldusruumi kohta!

1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.

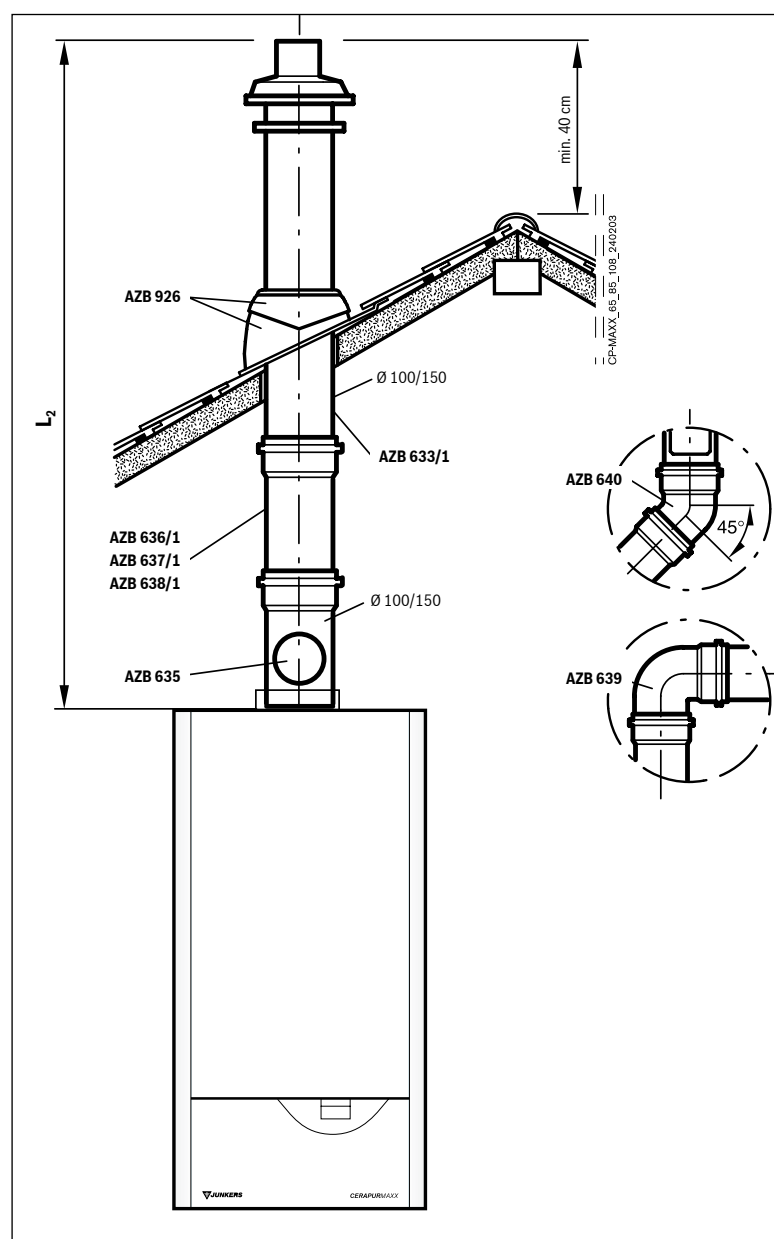
Suitsugaaside väljajuhtimise viis (C_{33X}) – vertikaalne suitsugaaside väljajuhtimine läbi katuse, Ø 100/150 mm

CERAPURMAXX ZBR 70-3 ja ZBR 100-3

2 7 13¹⁾

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!

CERAPURMAXX	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Kogupikkus L ₂	16 m	15 m
Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha: 90° põlve kohta 15–45° põlve kohta	2 m 1 m	



Spetsifikatsioon		
Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB633/1	7 719 002 783
	AZB635/1	7 719 002 790
	AZB636/1	7 719 002 785
	AZB637/1	7 719 002 786
	AZB638/1	7 719 002 787
	AZB639/1	7 719 002 788
	AZB640/1	7 719 002 789
	AZB660	7 719 000 838
	AZB926	7 719 002 858

! Järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid paigaldusruumi kohta!

1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.

Suitsugaaside väljajuhtimise viis (B₂₃) – suitsugaaside väljajuhtimine läbi šahtis paikneva suitsugaasitoru, Ø 100 mm

CERAPUR^{MAXX} ZBR 70-3 ja ZBR 100-3

9¹⁾

Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!

CERAPUR ^{MAXX}	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Kogupikkus L ₁ + L ₂	46 m	42,5 m
Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha*: 90° põlve kohta 15–45° põlve kohta	2 m 1 m	

Šahti mõõtmed	Min.	Maks.
Ümmargune	160 mm	300 mm
Ruudukujuline	140 mm	300 mm

! * välja arvatud esimene põlv katla järel horisontaalseks väljaviimiseks ja esimene põlv šahtis.

L_{1max} = 3 m

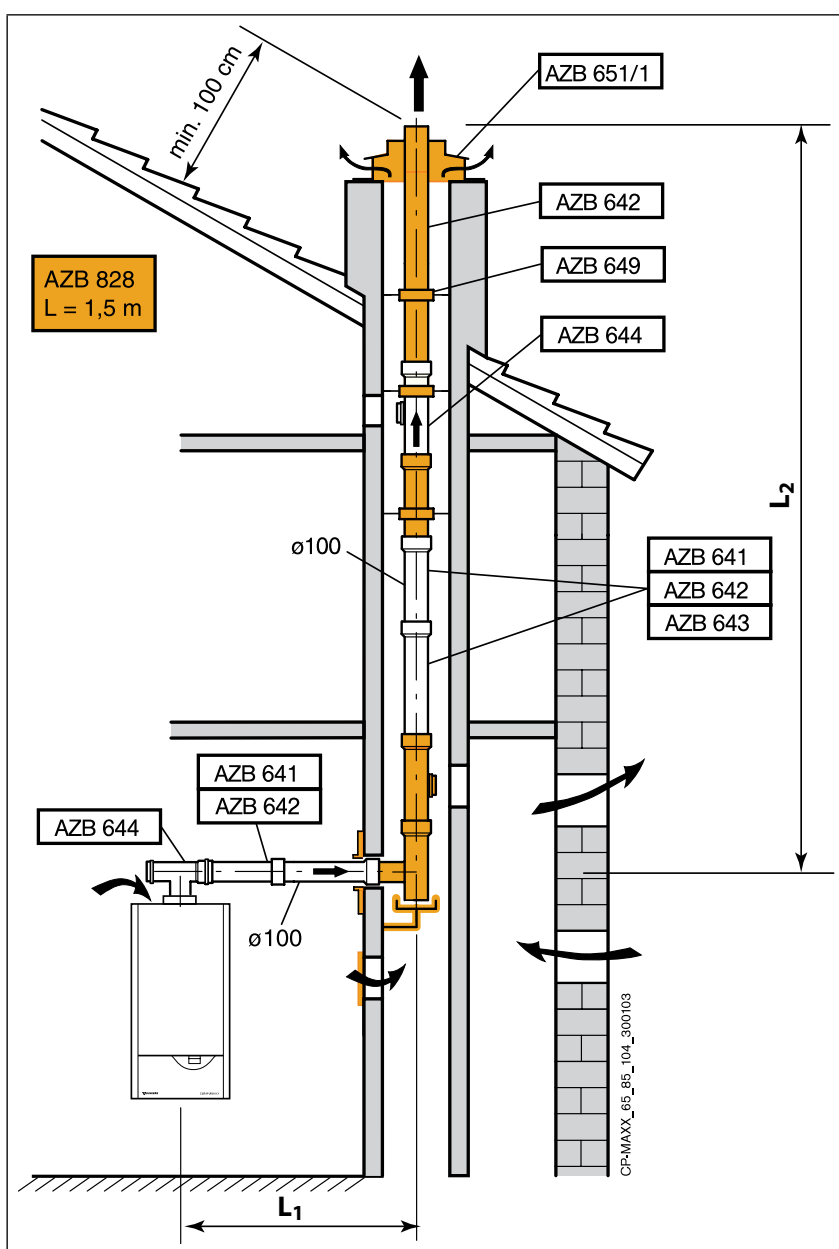


3.

Spetsifikatsioon		
Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB828	7 719 001 967
	AZB641	7 719 001 615
	AZB642	7 719 001 616
	AZB643	7 719 001 617
	AZB644	7 719 001 618
	AZB645	7 719 001 619
	AZB646	7 719 001 620
	AZB664	7 719 001 853
	AZB663	7 719 001 852
	AZB649	7 719 001 623
	AZB651/1	7 719 001 946

! Järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid paigaldusruumi kohta!

1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.



Suitsugaaside väljajuhtimise viis (B_{93X}) – suitsugaaside väljajuhtimine läbi šahtis paikneva suitsugaasitoru, Ø 100 mm

CERAPURMAXX ZBR 70-3 ja ZBR 100-3

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

CERAPURMAXX		ZBR 70-3	ZBR 100-3
Kogupikkus L ₁ + L ₂			
Šahti ristlõige	140×140	16,7 m	15,1 m
	160×160	25,6 m	23,0 m
	180×180	30,9 m	27,7 m
	200×200	32,7 m	29,3 m
Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha*: 90° põlve kohta 15–45° põlve kohta		2 m 1 m	

Šahti mõõtmed	Min.	Maks.
Ümmargune	160 mm	300 mm
Ruudukujuline	140 mm	300 mm

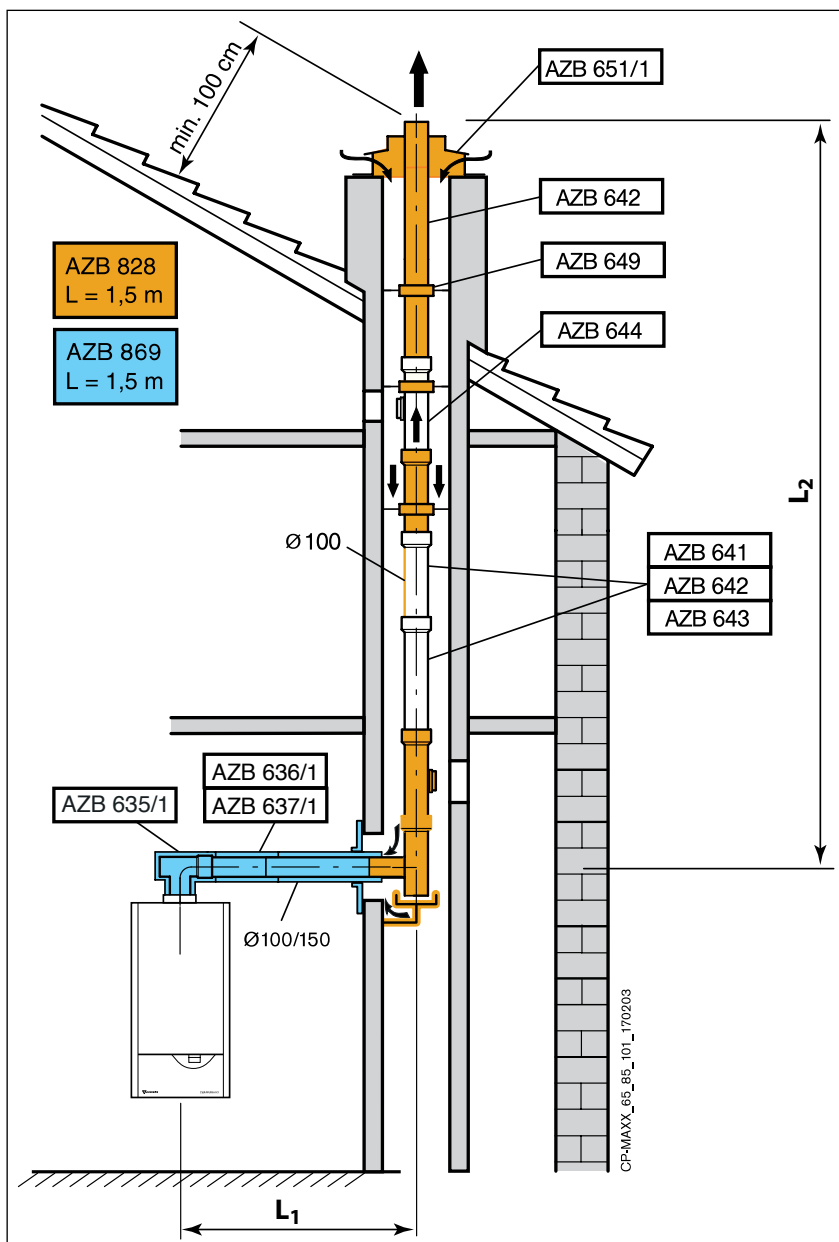
! * välja arvatud esimene põlv katla järel horisontaalseks väljaviimiseks ja esimene põlv šahtis.

L_{1max} = 3 m

Spetsifikatsioon		
Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB828	7 719 001 967
	AZB641	7 719 001 615
	AZB642	7 719 001 616
	AZB643	7 719 001 617
	AZB644	7 719 001 618
	AZB645	7 719 001 619
	AZB646	7 719 001 620
	AZB664	7 719 001 853
	AZB663	7 719 001 852
	AZB869/1	7 719 002 791
	AZB635/1	7 719 002 790
	AZB636/1	7 719 002 785
	AZB637/1	7 719 002 786
	AZB638/1	7 719 002 787
	AZB639/1	7 719 002 788
	AZB640/1	7 719 002 789
	AZB649	7 719 001 623
	AZB651/1	7 719 001 946

! Järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid paigaldusruumi kohta!

- 1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.



Suitsugaaside väljajuhtimise viis (B₂₃) – suitsugaaside väljajuhtimine seadmest Ø 100 mm ja mööda fassaadi, Ø 100/150 mm

CERAPUR^{MAXX} ZBR 70-3 ja ZBR 100-3

14¹⁾

Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!

CERAPUR ^{MAXX}	ZBR 70-3	ZBR 100-3
Kogupikkus L ₁ + L ₂	46 m	43 m
Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha*: 90° põlve kohta 15–45° põlve kohta	2 m 1 m	

! * välja arvatud esimene põlv katla järel horisontaalseks väljaviimiseks ja esimene põlv šahtis.

L_{1max} = 3 m

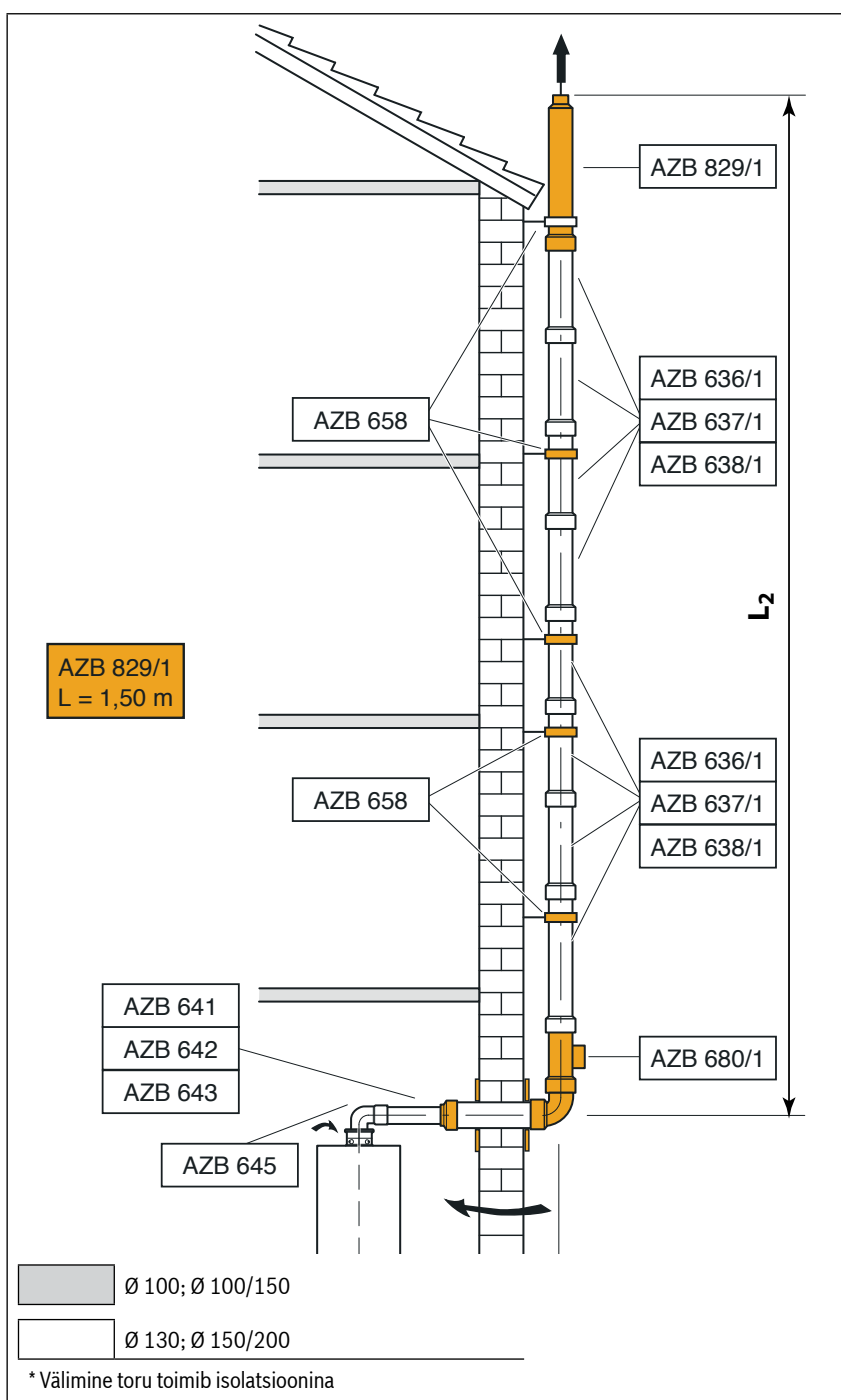


3.

Spetsifikatsioon		
Tk	Tähis	Tellimisnr
	AZB 636/1	7 719 002 785
	AZB 637/1	7 719 002 786
	AZB 638/1	7 719 002 787
	AZB 639/1	7 719 002 788
	AZB 640/1	7 719 002 789
	AZB 641	7 719 001 615
	AZB 642	7 719 001 616
	AZB 643	7 719 001 617
	AZB 644	7 719 001 618
	AZB 645	7 719 001 619
	AZB 646	7 719 001 620
	AZB 663	7 719 001 852
	AZB 664	7 719 001 853
	AZB 829/1	7 719 002 807
	AZB 658	7 719 001 645
	AZB 680/1	7 719 002 793
	AZB 832/1	7 719 002 768

! Järgige TRGI ning riigis kehtivaid standardeid ja nõudeid paigaldusruumi kohta!

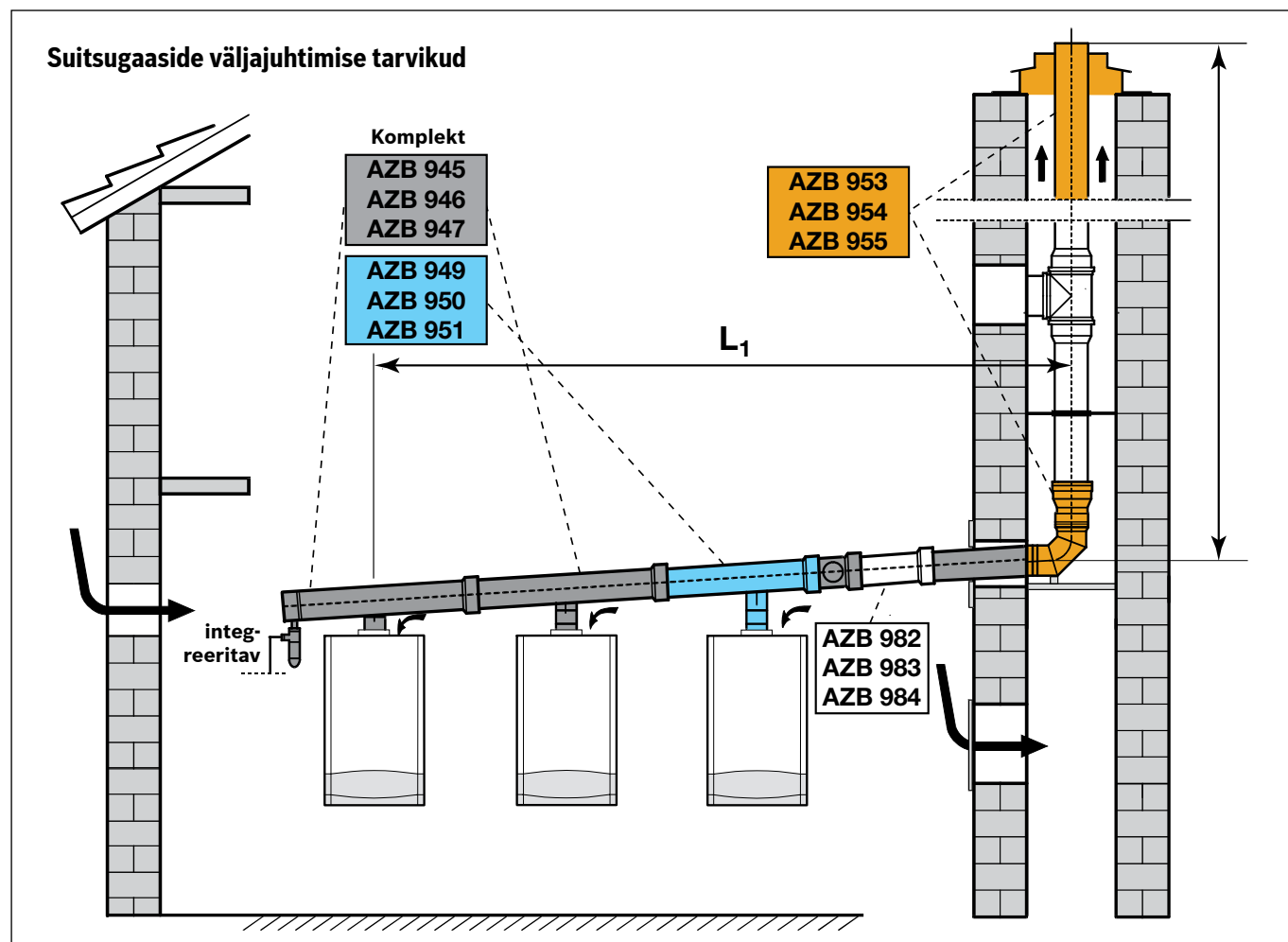
1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 34. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 35–45.



Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad

CERAPUR^{MAXX} ZBR 70-3 ja ZBR 100-3

Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!



Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad šahtis või fassaadil ¹⁾
Suitsugaaside väljajuhtimise viis B23

Seadmete arv	Seadmete kombinatsioon	Suitsugaaside kollektori läbimõõt		
		Ø 160 mm $L_{s,min-max}$	Ø 200 mm $L_{s,min-max}$	Ø 250 mm $L_{s,min-max}$
2	2 x ZBR 70-3	4-50	2-50	-
	2 x ZBR 100-3	9-28	2-50	-
3	3 x ZBR 70-3		8-50	3-50
	3 x ZBR 100-3			3-50
4	4 x ZBR 70-3			6-50
	4 x ZBR 100-3			11-50

1) 90° põlv vahetult seadme järel ja torupõlv toega šahtis on juba maksimaalsete pikkuste juures arvesse võetud

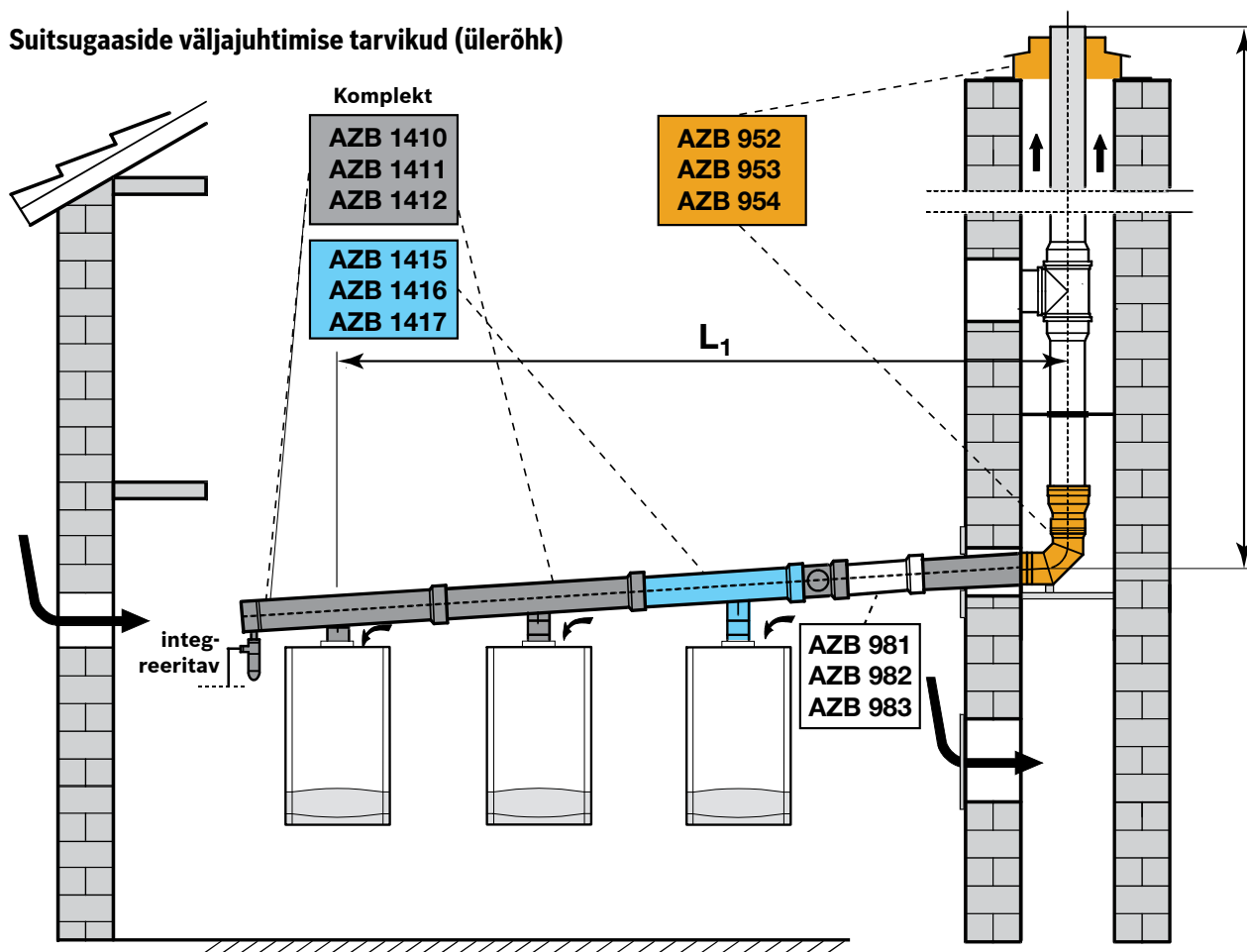
$L_{s,max}$ maksimaalne ekvivalentne torude kogupikkus
 L_s torude vertikaalne pikkus
 L_w torude horisontaalne pikkus
 $L_{w,max}$ maksimaalne torude horisontaalne pikkus

Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad (ülerõhk)

CERAPUR^{MAXX} ZBR 70-3 ja ZBR 100-3

Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!

Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud (ülerõhk)



Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad šahtis või fassaadil ¹⁾
 Suitsugaaside väljajuhtimise viis B23

Seadmete arv	Seadmete kombinatsioon	Suitsugaaside kollektori läbimõõt		
		Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm
		$L_{s,max}$	$L_{s,max}$	$L_{s,max}$
2	2 x ZBR 70-3	24	50	-
	2 x ZBR 100-3	14	50	-
3	3 x ZBR 70-3		47	50
	3 x ZBR 100-3		30	50
4	4 x ZBR 70-3		15	50
	4 x ZBR 100-3		6	50

1) 90° põlv vahetult seadme järel ja torupõlv toega šahtis on juba maksimaalsete pikkuste juures arvesse võetud

$L_{s,max}$ maksimaalne ekvivalentne torude kogupikkus
 L_s torude vertikaalne pikkus
 L_w torude horisontaalne pikkus
 $L_{w,max}$ maksimaalne torude horisontaalne pikkus

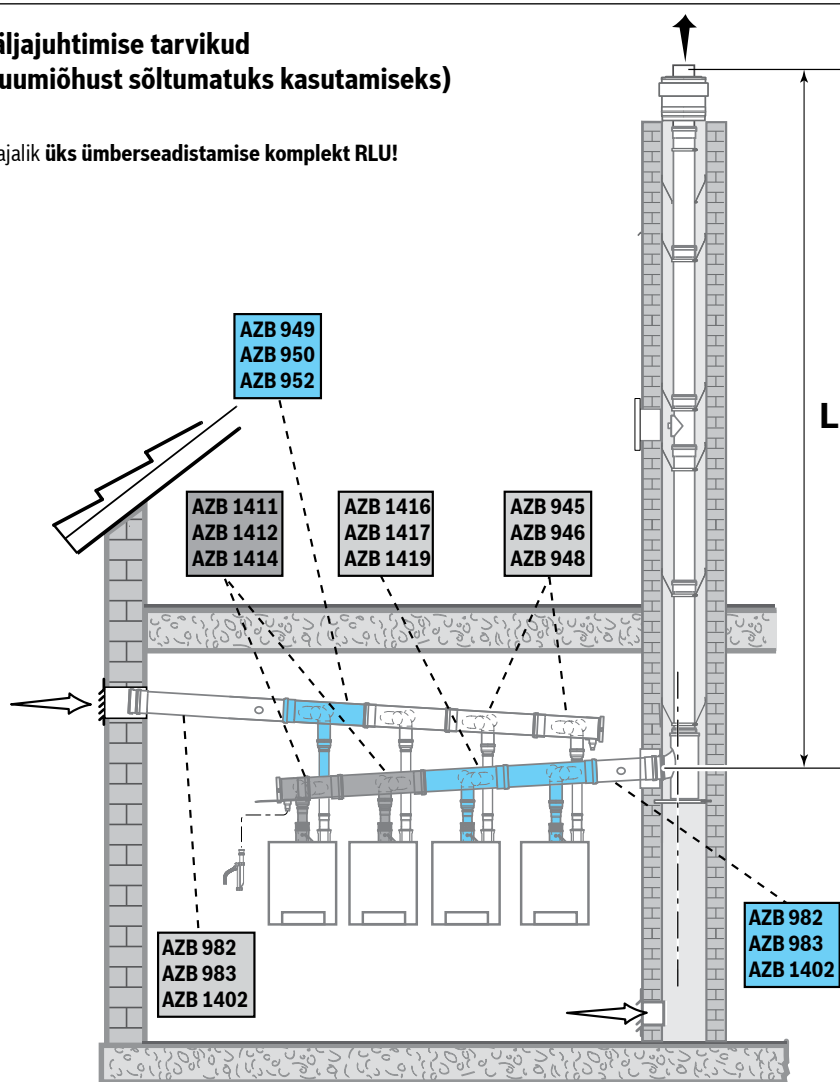
Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad

CERAPUR^{MAXX} ZBR 70-3 ja ZBR 100-3

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!

Suitsugaaside väljajuhtimise tarvikud
(paralleelseks, ruumiõhust sõltumatuks kasutamiseks)

Iga seadme kohta on vajalik üks ümberseadistamise komplekt RLU!



3.

Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad šahtis või fassaadil ¹⁾
Suitsugaaside väljajuhtimise viis C53

Seadmete arv	Seadmete kombinatsioon	Suitsugaaside kollektori läbimõõt		
		Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 315 mm
		$L_{s,max}$	$L_{s,max}$	$L_{s,max}$
2	2 x ZBR 70-3	50		-
	2 x ZBR 100-3	50		-
3	3 x ZBR 70-3		50	
	3 x ZBR 100-3		50	
4	4 x ZBR 70-3			50
	4 x ZBR 100-3			50

1) 90° põlv vahetult seadme järel ja torupõlv toega šahtis on juba maksimaalsete pikkuste juures arvesse võetud

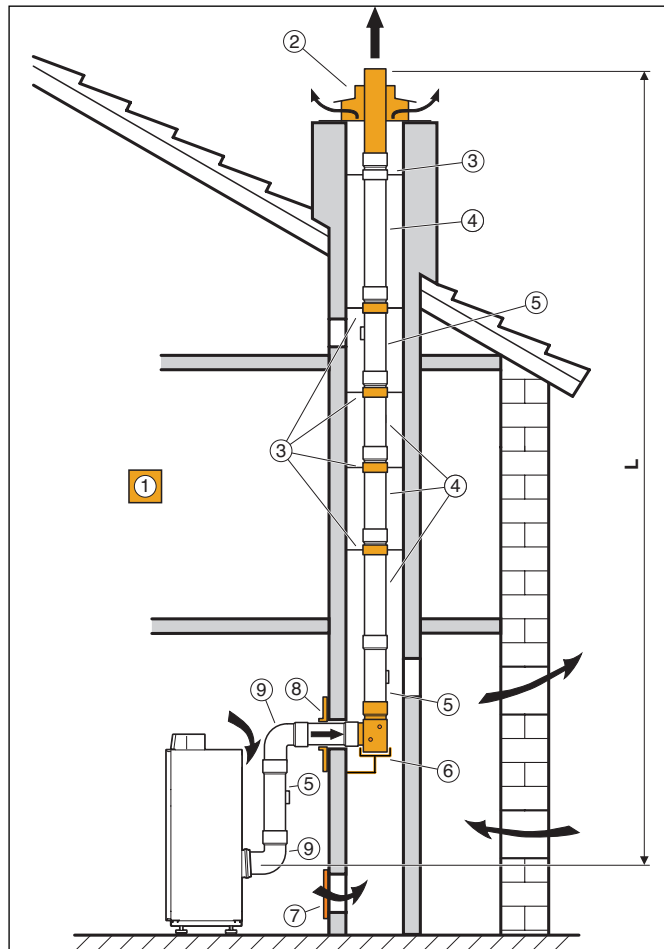
$L_{s,max}$ maksimaalne ekvivalentne torude kogupikkus
 L_s torude vertikaalne pikkus
 L_w torude horisontaalne pikkus
 $L_{w,max}$ maksimaalne torude horisontaalne pikkus

Suitsugaaside väljajuhtimise viis B₂₃

SUPRAPUR KBR 120...280-3

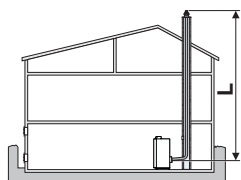
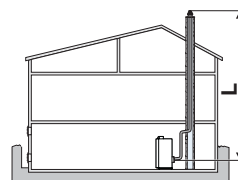
Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!

1. Šahtis paikneva suitsugaasitoruga



Tähised	
1	Suitsugaasitorude komplekt šahti jaoks
2	Šahti kate ja väljaviigitoru
3	Torukinnitused šahti jaoks
4	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks
5	Kontroll-luugiga T-liitmik
6	Toru tugi (kuulub komplekti ¹)
7	Tuulutusvõre (kuulub komplekti ¹)
8	Tuulutusavaga katteplaat (kuulub komplekti ¹)
9	Katlaliides, torupõlv

Vertikaalne maks. pikkus L (m)

Variant 1 ¹⁾Variant 2 ²⁾

Suprapur	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250
KBR 120-3	27	50	-	-	22	50	-	-
KBR 160-3	10	50	-	-	-	50	-	-
KBR 200-3	-	41	50	-	-	33	50	-
KBR 240-3	-	23	50	-	-	15	50	-
KBR 280-3	-	12,5	50	-	-	-	50	-

1) ühendusdetaili kogupikkus ≤1,5 m

2) ühendusdetaili kogupikkus ≤2,5 m; ühendusdetaili kõrgus ≤1,5 m; 2 × 87° põlv

Põlv	Ekvivalentne pikkus
90°	2 m
15°–45°	1 m

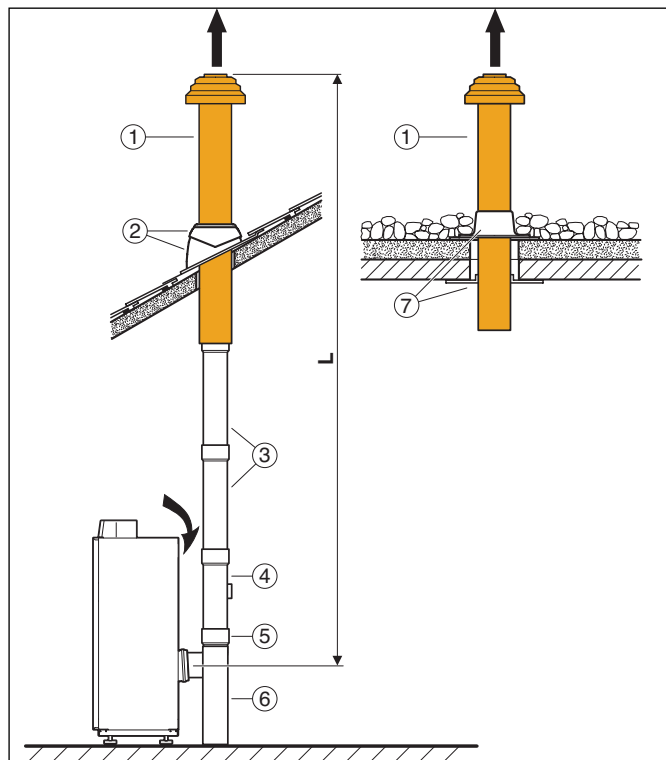
Kaskaadi jaoks mõeldud suitsugaaside väljajuhtimise tarvikute kohta saate teavet JUNKERSi esindusest:
tel 67802100, faks 67004260

Suitsugaaside väljajuhtimise viis B₂₃

SUPRAPUR KBR 120...280-3

Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!

2. Suitsugaaside väljajuhtimine läbi katuse



Tähised	
1	Vertikaalne toru väljaviik läbi katuse
2	Väljaviik läbi kaldkatuse
3	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks
4	Kontroll-luugiga T-liitmik
5	Katlaliides, torupõlv
6	Tugi koos toruga 1 m
7	Väljaviik läbi horisontaalse katuse



	Vertikaalselt maks. pikkus L (m) ¹⁾			
Suprapur	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250
KBR 120-3	27	50	-	-
KBR 160-3	10	50	-	-
KBR 200-3	-	41	-	-
KBR 240-3	-	23	50	-
KBR 280-3	-	12	50	-

1) ühendusdetaili kõrgus ≤ 1,5 m

Põlv	Ekvivalentne pikkus
90°	2 m
15°–45°	1 m

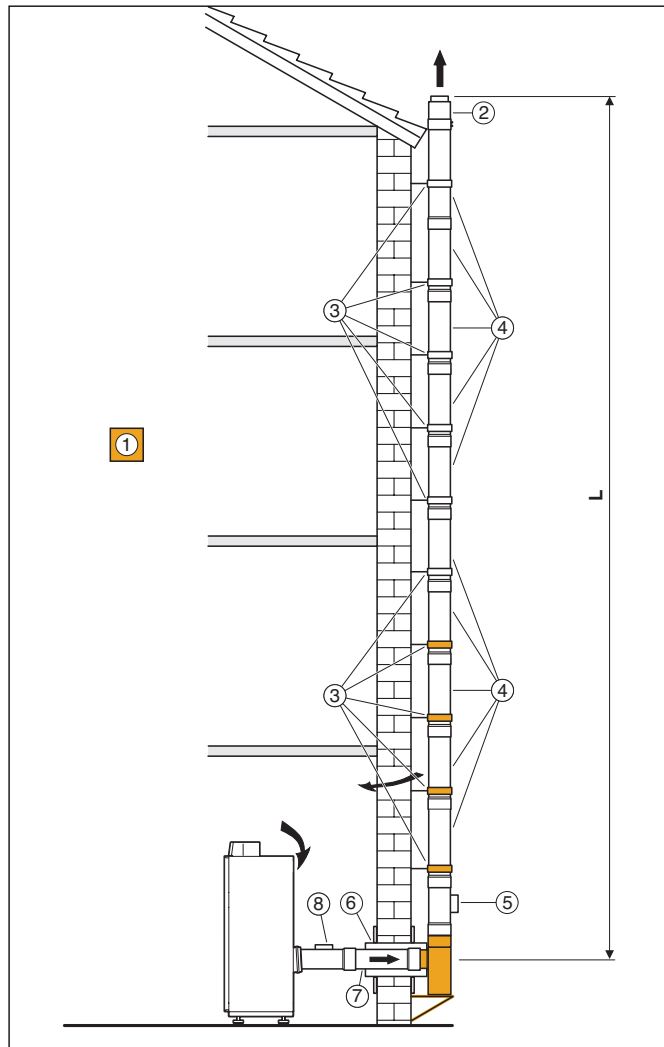
Kaskaadi jaoks mõeldud suitsugaaside väljajuhtimise tarvikute kohta saate teavet JUNKERSi esindusest:
tel 67802100, faks 6700426073

Suitsugaaside väljajuhtimise viis B₂₃

SUPRAPUR KBR 120...280-3

Ruumiõhust sõltuv tööviis – järgida tuleohutuse reegleid!

3. Suitsugaaside väljajuhtimine mööda fassaadi



Tähised	
1	Suitsugaasitorude komplekt fassaadile
2	Väljaviigutoru ots kinnitusrõngaga
3	Torukinnitus fassaadile
4	Toru pikendus
5	Kontroll-luugiga liitmik
6	Väljaviik läbi seina
7	Toru pikendus
8	Kontroll-luugiga T-liitmik

	Vertikaalselt maks. pikkus L (m) ¹⁾			
Suprapur	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250
KBR 120-3	22	50	-	-
KBR 160-3	-	50	-	-
KBR 200-3	-	35	50	-
KBR 240-3	-	15	50	-
KBR 280-3	-	-	50	-

1) ühendusdetaili kogupikkus ≤2,5 m; ühendusdetaili kõrgus ≤1,5 m; 2 × 87° põlv

Põlv	Ekvivalentne pikkus
90°	2 m
15°–45°	1 m

Kaskaadi jaoks mõeldud suitsugaaside väljajuhtimise tarvikute kohta saate teavet JUNKERSi esindusest:
tel 67802100, faks 67004260

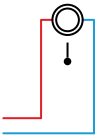
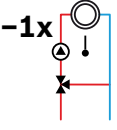
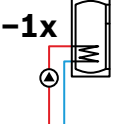
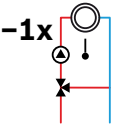
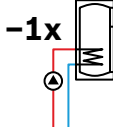
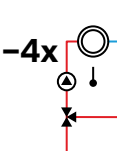
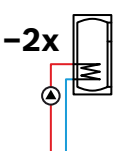
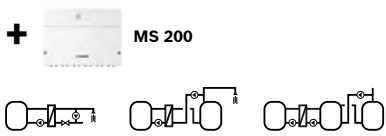
Temperatuuriregulaatorite ja juhtmoodulite sortiment

Uus juhtimissüsteem EMS 2	66
Temperatuuriregulaatorite ja juhtmoodulite sortiment.	68
Alarmid	70
Hüdraulika põhimõtteskeemid.	71



4.

Uus juhtimissüsteem EMS 2

Süsteem HT BUS* Varasemad mudelid	Süsteem EMS2	Kirjeldus	WEZ**	Tüüpiliste mudelite/sümbolite selgitus
FR 10, FB 10	CR 10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator - kütteregeleatori kaugjuhtimine - ühele segistita küttekontuurile	 	määrav ruum (üks küttekontuur) 
FB 100, FR 120	CR 100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator - ühe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks - päikeseküttesüsteemi juhtimine tarbevee soojendamiseks	 	juhtimine (üks küttekontuur)   ainult otse kütteseadme juures
FW120	CW 100	Välitemperatuuriga juhitud välisanduriga regulaator - ühe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks - päikeseküttesüsteemi juhtimine tarbevee soojendamiseks	  	juhtimine (üks küttekontuur)   ainult otse kütteseadme juures
FW 200	CW 400	Välitemperatuuriga juhitud välisanduriga regulaator - nelja küttekontuuri ja kahe sooja tarbevee kontuuri juhtimine - päikeseküttesüsteemi juhtimine - laiendatud hooldusfunktsioonid	  	juhtimine (kuni neljale küttekontuurile)  
TDS 100	CS 200	Autonoomne regulaator komplekssele päikeseküttesüsteemile - autonoomne regulaator kompleksse päikeseküttesüsteemi juhtimiseks - ainult koos mooduliga MS 200		päikeseküttesüsteemi juhtimine, suur süsteem 

* HT-Bus = Heatronic 3-Bus, soojuspumpadel: süsteem CAN-Bus

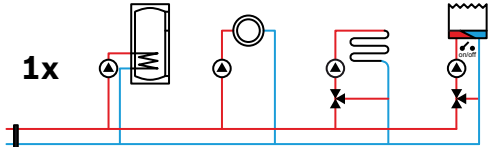
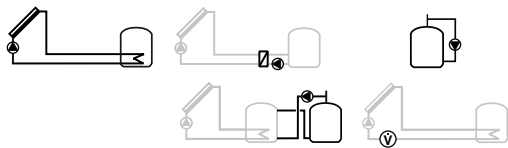
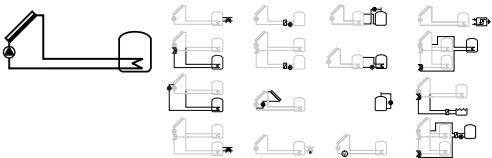
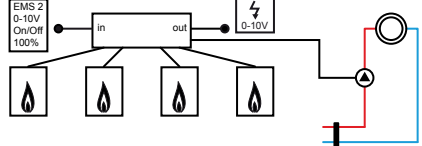
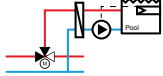
** WEZ = ühilduvad soojatootjad



= gaasi ja vedelkütusega töötavad seadmed, millel on Fx-Bus ja EMS 2-Bus



= soojuspump, millel on EMS 2-Bus (SUPRAECO A SAO-2)

Süsteem HT BUS* Süsteem EMS2 Varasemad mudelid		Kirjeldus	WEZ**	Tüüpiliste mudelite/sümbolite selgitus
IPM 1, IEM	MM 100	Juhtmoodul ühele küttekontuurile - segistiga või segistita küttekontuur - püstitemperatuuriga kontuur (ventilatsioon, bassein jne) - boileri kontuur		segisti juhtmoodul, väike süsteem (üks kontuur) 
ISM 1	MS 100	Päikeseküttemoodul tarbevee soojendamise toetamiseks 4 põhifunktsioonide varianti		päikeseküttemoodul, väike süsteem 
ISM 2	MS 200	Päikeseküttemoodul kütte ja tarbevee soojendamise toetamiseks 16 põhifunktsioonide varianti - ühilduv: CW400 ja CS200 - kuni kolme paagi juhtimine - basseini tugi		päikeseküttemoodul, suur süsteem 
ICM	MC 400	Kaskaadmoodul - kuni neli soojatootjat - kombineeritav kuni nelja MC400-ga (kuni 16 soojatootjat) - temperatuuri- või võimsussignaali sisend 0-10 V		kaskaadi juhtmoodul 
SEM-1	MP 100	Basseini juhtmoodul (ainult soojuspumpadele) 1 basseini küttekontuur - küttekontuur moodustatakse hüdrauliselt soojuspumba ja akumulaatoripaagi vahel		basseini juhtmoodul (ainult soojuspumpadele) 

* HT-Bus = Heatronic 3-Bus, soojuspumpadel: süsteem CAN-Bus

** WEZ = ühilduvad soojatootjad



= gaasi ja vedelkütusega töötavad seadmed, millel on Fx-Bus ja EMS 2-Bus

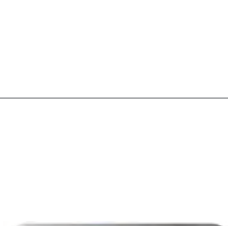


= soojuspump, millel on EMS 2-Bus (SUPRAECO A SAO-2)



4.

Temperatuuriregulaatorite ja juhtmoodulite sortiment

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator - Ühele segistita küttekontuurile - Lihtne kaugjuhtimine küttekontuuridele - Süsteemi regulaatori CW400 kaugjuhtimine Funktsioonid: - sisseehitatud ruumitemperatuuri andur - veateadete kuvamine - ruumitemperatuuri näitajad				
		CR10	7 738 110 088	55,37	66,44
	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator - Ühe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks - Päikeseküttesüsteemi juhtimine tarbevee soojendamiseks - Süsteemi regulaatori CW400 kaugjuhtimine Funktsioonid: - sisseehitatud ruumitemperatuuri andur - nädalaprogramm - ruumitemperatuuri näitajad - ühilduv: MM100 ja MS100 - termiline desinfitseerimine - küttesüsteemi seadistused - veateadete kuvamine				
		CR100	7 738 111 044	114,88	137,86
	Välitemperatuuriga juhitud välisanduriga regulaator - Ühe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimiseks - Päikeseküttesüsteemi juhtimine tarbevee soojendamiseks - Süsteemi regulaatori CW400 kaugjuhtimine Funktsioonid: - sisseehitatud ruumitemperatuuri andur - nädalaprogramm - ruumitemperatuuri näitajad - ühilduv: MM100 ja MS100 - termiline desinfitseerimine - küttesüsteemi seadistused - veateadete kuvamine				
		CW100	7 738 111 035	123,14	147,77
	Välitemperatuuriga juhitud välisanduriga regulaator - Nelja küttekontuuri ja kahe sooja tarbevee kontuuri juhtimine - Päikeseküttesüsteemi juhtimine Funktsioonid: - sisseehitatud ruumitemperatuuri andur - nädalaprogramm - ruumitemperatuuri näitajad - süsteemi temperatuuri näitajad - ühilduv: MM100, MS100, MS200, MC400 - termiline desinfitseerimine - küttesüsteemi seadistused - laiendatud hooldusfunktsioonid - veateadete kuvamine - puutetundlikud sõrmised - selgitav tekst funktsioonide kohta				
		CW400	7 738 111 071	185,12	222,14

Juhtmoodulite sortiment

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Juhtmoodul ühele küttekontuurile Funktsioonid: • segistiga või segistita küttekontuur • püsitemperatuuriga kontuur (ventilatsioon, basseini jne) • boileri kontuur • seinale paigaldamine	MM100	7 738 110 139	193,39	232,07
	Päikeseküttemoodul tarbevee soojendamise toetamiseks Funktsioonid: • 4 põhifunktsioonide varianti • ühilduv: CW100, CW400 ja CS200 • seinale paigaldamine	MS100	7 738 110 123	209,92	251,90
	Päikeseküttemoodul kütte ja tarbevee soojendamise toetamiseks Funktsioonid: • 16 põhifunktsioonide varianti • ühilduv: CW400 ja CS200 • kuni kolme paagi juhtimine • basseini tugi • ühilduv soojamootjaga • koos MS100-ga suurtele süsteemidele • seinale paigaldamine	MS200	7 738 110 125	306,61	367,93
	Kaskaadmoodul • Katelde kaskaadi juhtimiseks • Seinale paigaldamine Funktsioonid: • kuni neli soojatootjat • kombineeritav kuni nelja MC400-ga (kuni 16 soojatootjat) • temperatuuri- või võimsussignaali sisend 0–10 V • veasignaali	MC400	7 738 111 003	369,42	443,30
	Tsoonimoodul • Tsoonimoodulit kasutatakse pumpade ja ventiilide aktiveerimiseks • Seinale paigaldamine Funktsioonid: • kuni kolm segistita küttekontuuri • kuni kaks segistita küttekontuuri ja boiler • ühes süsteemis võib olla kuni kolm tsoonimoodulit	MZ100	7 738 110 132	265,29	318,35
	Sidemoodul interneti jaoks (Junkersi kateldele, millel on ühendus HTIII). Kütte juhtimiseks on vajalik internetiühendus ja rakendus JunkersHome (müügil App-Store'is ja Google Plays). Mooduli MB LAN ühendamiseks on vajalik ruuter ühe vaba liidesega RJ45	MB LAN	8 718 584 846	289,26	347,11
	Välitemperatuuriga juhitud kaugjuhtimisega regulaator • Ühe küttekontuuri ja tarbevee soojendamise juhtimine Funktsioonid: • puutetundlik ekraan • integreeritud WiFi • juhtimine Androidi või iOSiga varustatud nutiseadme rakendusega • nädalaprogramm • töö vastavalt geolokatsiooni alusel saadud välitemperatuuri andmetele või välitemperatuuri andurile • iseõppimisrežiim • energiakulu näidud • kohalviibimise tuvastamise funktsioon	CT100	7 736 701 042	283,47	340,16



4.

Temperatuuriregulaatorite sortiment

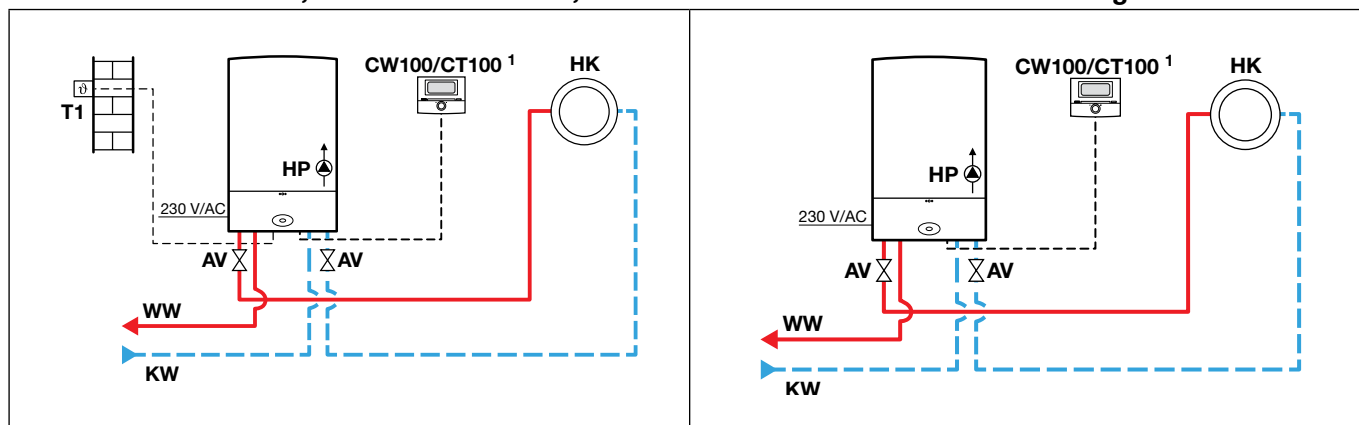
Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Mitteprogrammeeritav digitaalne ruumitemperatuuri regulaator • suur LCD-ekraan • mugav kasutajaliides • ECO-sõrmis säästurežiimi määramiseks • reguleeritav sisse- ja väljalülitumisaeg • toiteallikas – 2 x 1,5 V AA patareid	DT90E	DT90E1012	44,63	53,56
	Digitaalne programmeeritav ruumitemperatuuri regulaator • suur LCD-ekraan temperatuuri ja aja näiduga • automaatne, käsitsi-, prioriteediga ja külmumisvastane kaitse • neli sõltumatut aja ja temperatuuri seadistust • mugav kasutajaliides • puhkepäevade programmi seadistamine • programmeerimise samm 10 min • toiteallikas – 2 x 1,5 V AA patareid	CMR707A	CMR707A1007	57,85	69,42
	Digitaalne programmeeritav juhtmevaba ruumitemperatuuri regulaator • suur LCD-ekraan temperatuuri ja aja näiduga • mugav kasutajaliides • automaatne, käsitsi-, prioriteediga ja külmumisvastane kaitse • neli sõltumatut aja ja temperatuuri seadistust • puhkepäevade programmi seadistamine • programmeerimise samm 10 min • kaitse külmumise eest • toiteallikas – 2 x 1,5 V AA patareid	CMR757C	CMR757C1010	139,67	167,60
	Termostaadikomplekt Honeywell (T87+BDR91+RFG100) Digitaalne programmeeritav juhtmevaba ruumitemperatuuri regulaator • temperatuurinäiduga LCD-ekraan • kaugjuhtimine nutitelefoni abil • automaatne, käsitsi-, prioriteediga ja külmumisvastane kaitse • puhkepäevade programmi seadistamine • toiteallikas – 2 x 1,5 V AA patareid	Y87RFC2032	Y87RFC2032	175,21	210,25

Alarmid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	CO (vingugaasi) alarm koos patareidega Mudelil XC70 on indikaatorid seadme seisundi visuaalseks hindamiseks; kasutusajaks 7 aastat. Seadmel on helisignaal ja nupp TEST/HUSH. Lisamoodulit kasutades on võimalik alarmi juhtmevaba ühendamine ja koostoime. Kui üks seeria X CO- või tulekahjualarm annab avariisignaali (häiresignaali), edastavad ka kõik teised sellega ühendatud seadmed häiresignaali. See on eriti kasulik suurtes ja mitmekorruselistes hoonetes.	XC70-EN	XC70-EN	37,94	45,53

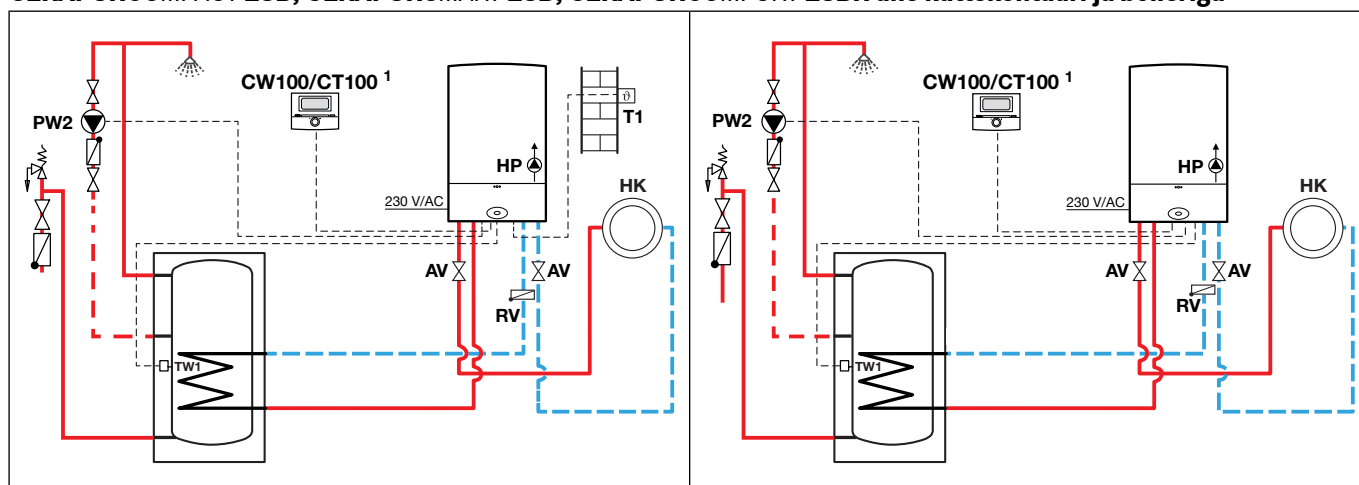
Hüdraulika põhimõtteskeemid

CERAPURCOMPACT ZWB, CERAPURSMART ZWB, CERAPURCOMFORT ZWBR ühe küttekontuuriga



1 regulaator seinal

CERAPURCOMPACT ZSB, CERAPURSMART ZSB, CERAPURCOMFORT ZSBR ühe küttekontuuri ja boileriga

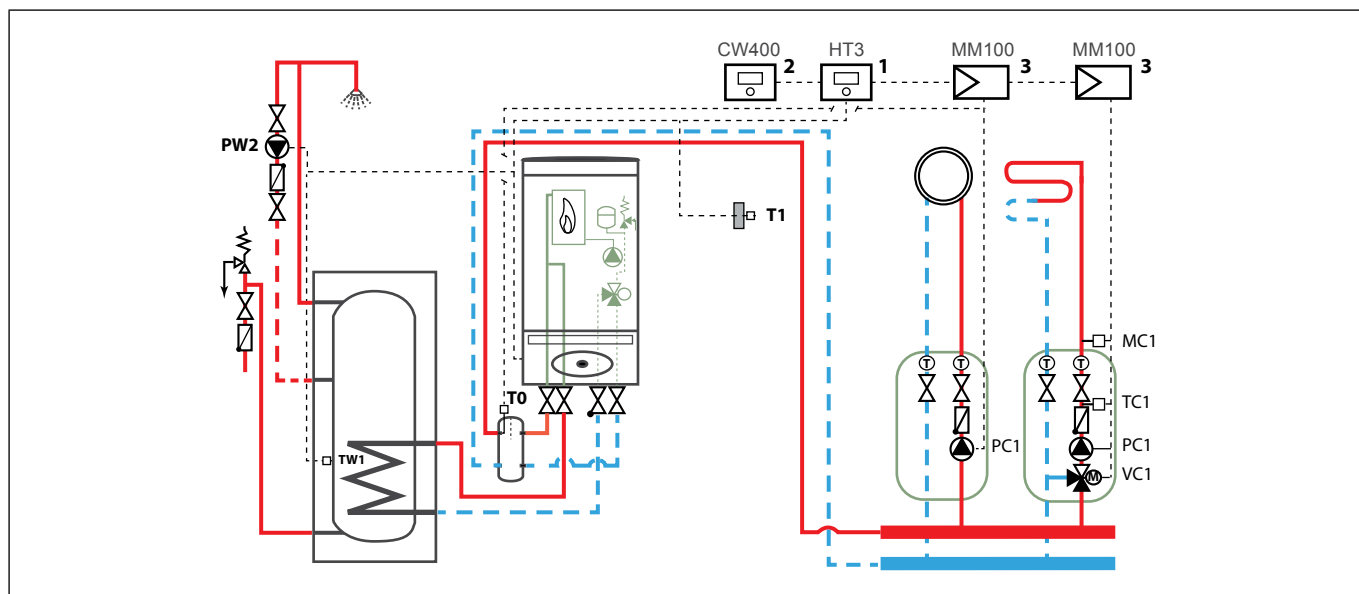


1 regulaator seinal

Tähiseid vt lk 2.

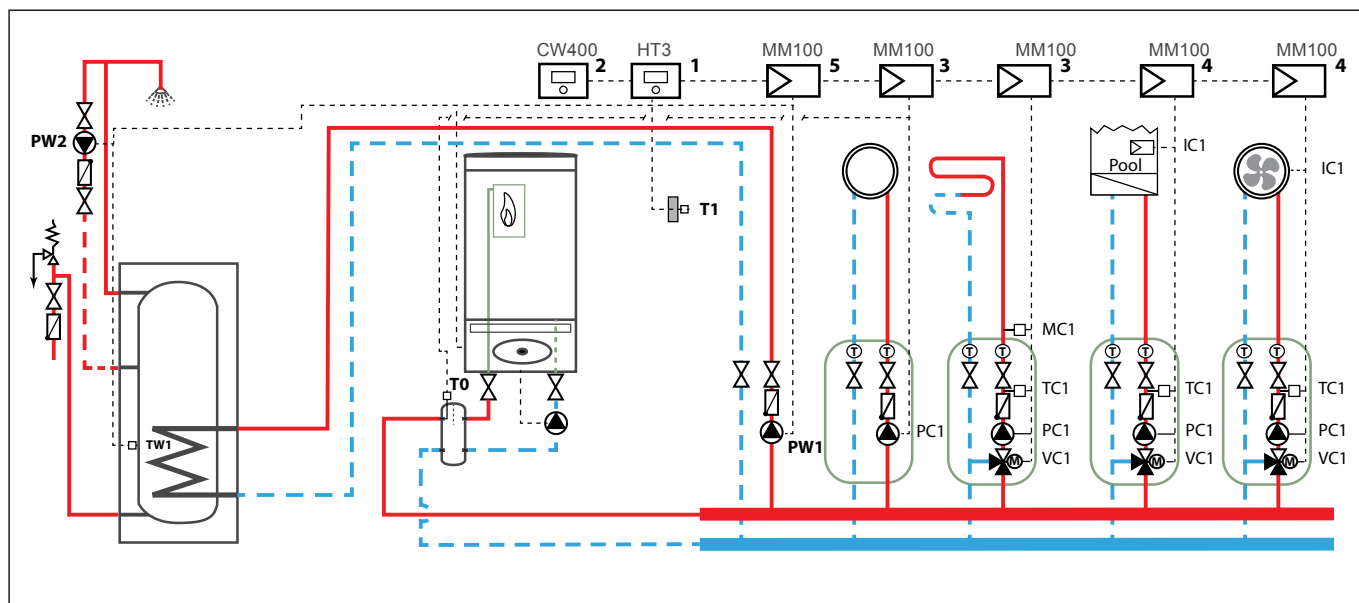


4.

CERAPURCOMPACT ZSB, CERAPURSMART ZSB, CERAPURCOMFORT ZSBR

- 1 seadmesse sisse ehitatud (HT3)
- 2 regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri + 2 tarbevee soojendamiseks

- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga

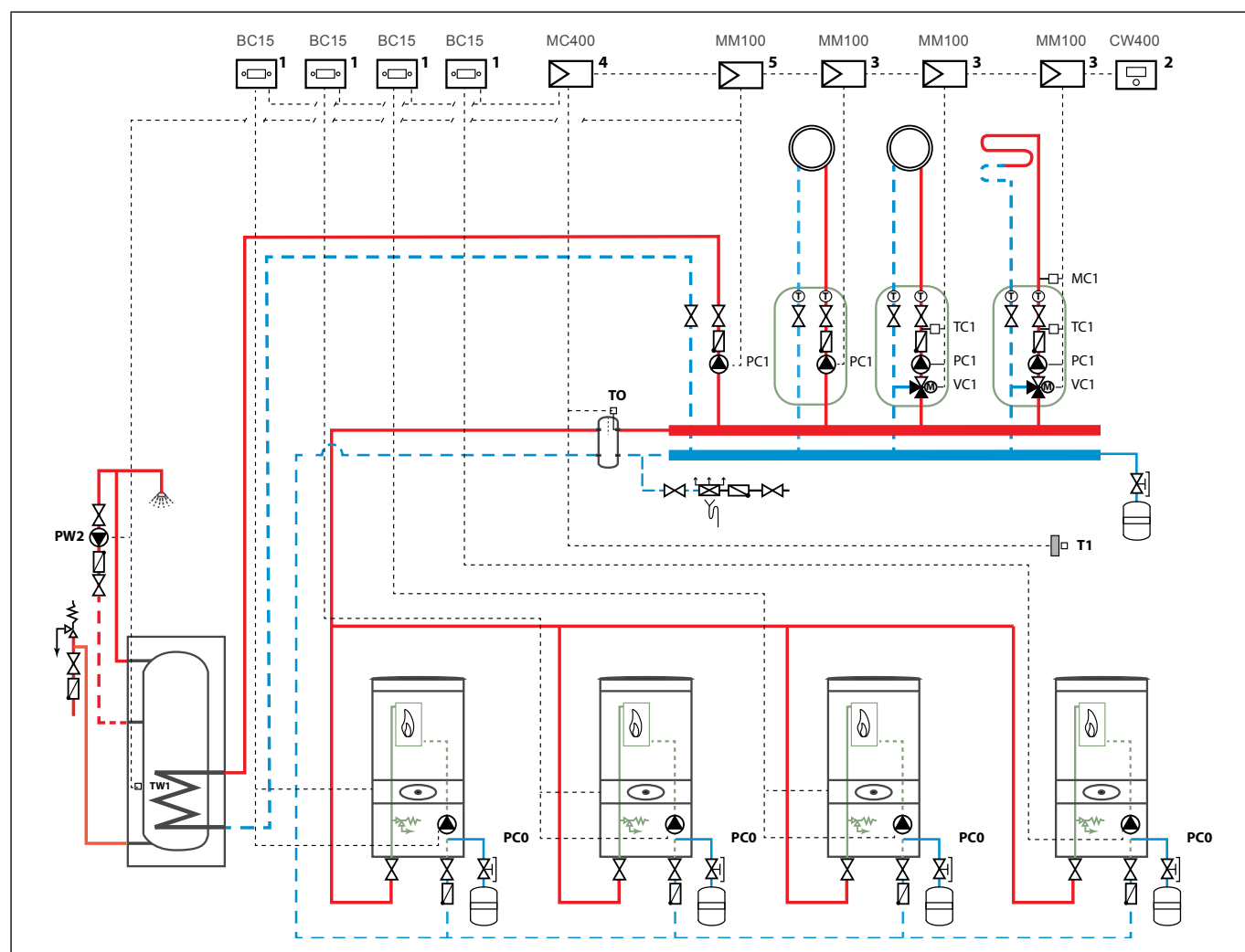
4. CERAPURCOMFORT ZBR 35/42, CERAPURMAXX ZBR

- 1 seadmesse sisse ehitatud (HT3)
- 2 regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri + 2 tarbevee soojendamiseks
- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga

- 4 juhtmoodul seinal, püsiva temperatuuriga kontuur (ventilatsioon, bassein jne) segistiga või ilma
- 5 juhtmoodul seinal

Tähisteid vt lk 2.

CERAPUR/MAXX kaskaad



- 1 seadmesse integreeritud (BC15)
- 2 regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri + 2 tarbevee soojendamiseks

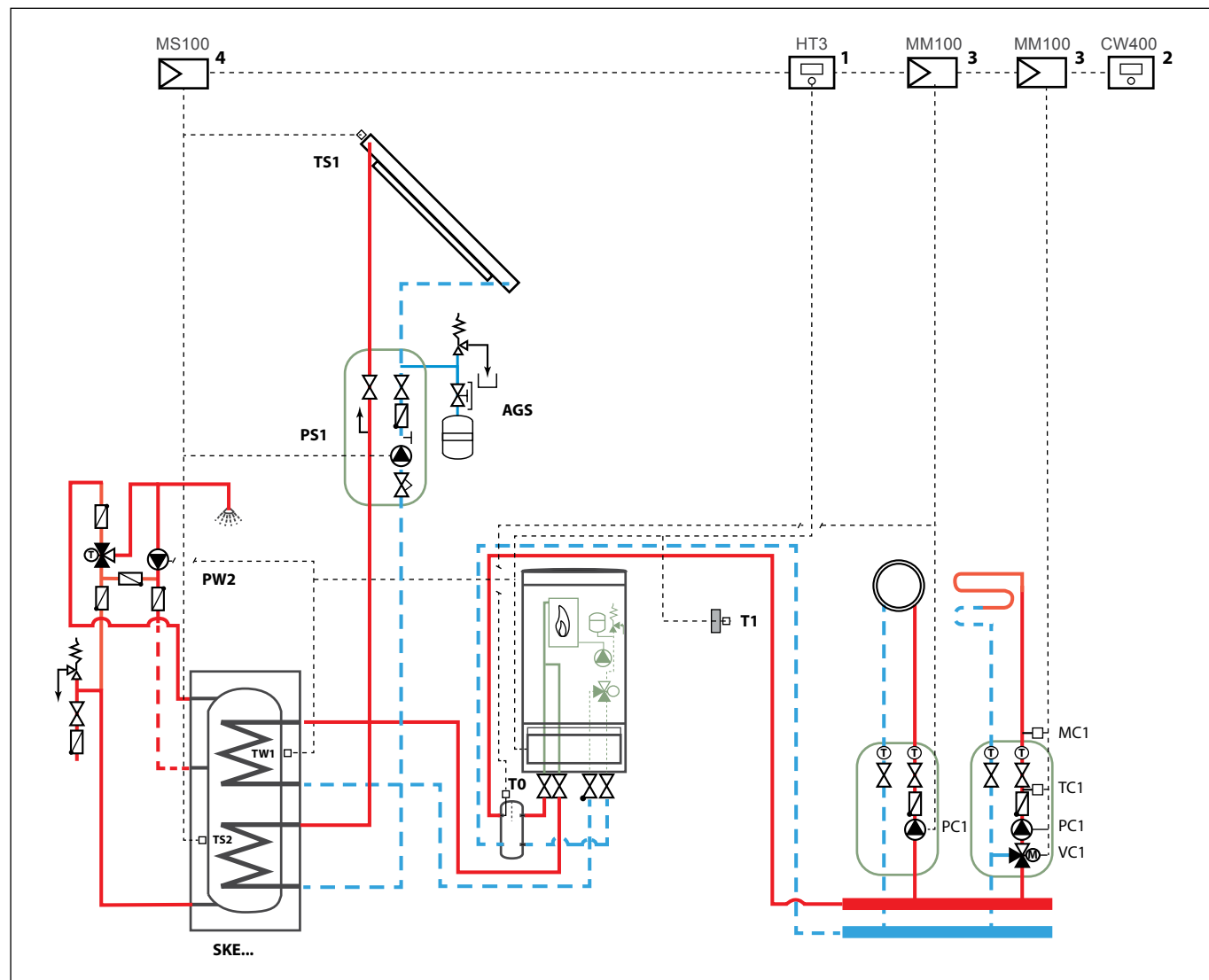
- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga
- 4 kaskaadimoodul seinal
- 5 juhtmoodul seinal

Tähiseid vt lk 2.



4.

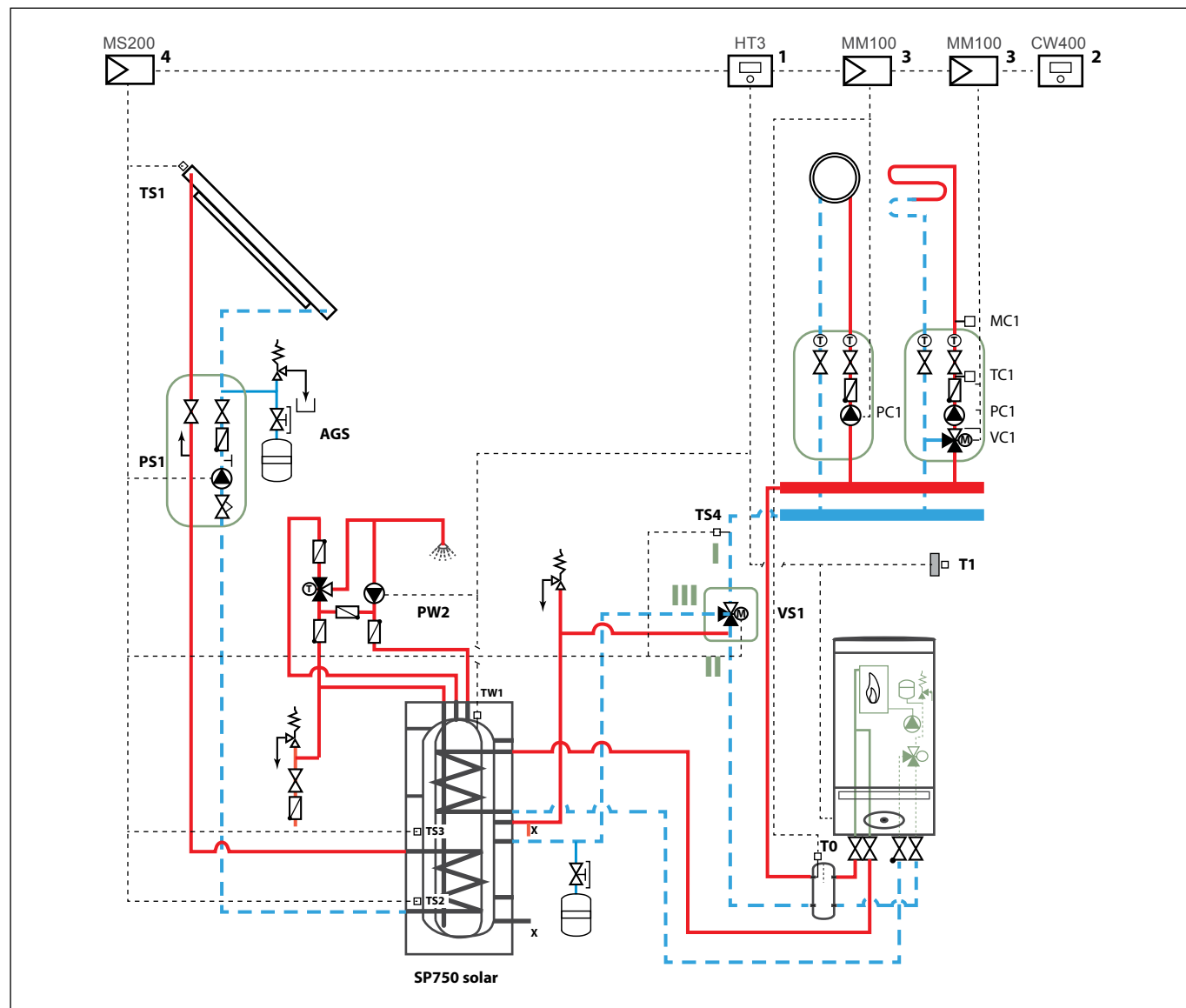
CERAPURCOMFORT ZSB, CERAPURSMART ZSB, CERAPURCOMFORT ZSBR tarbevee soojendamiseks päikeseenergiaga



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | seadmesse sisse ehitatud (HT3) | 3 | juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga |
| 2 | regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri + 2 tarbevee soojendamiseks | 4 | päikesekütmemoodul seinal |

Tähiseid vt lk 2.

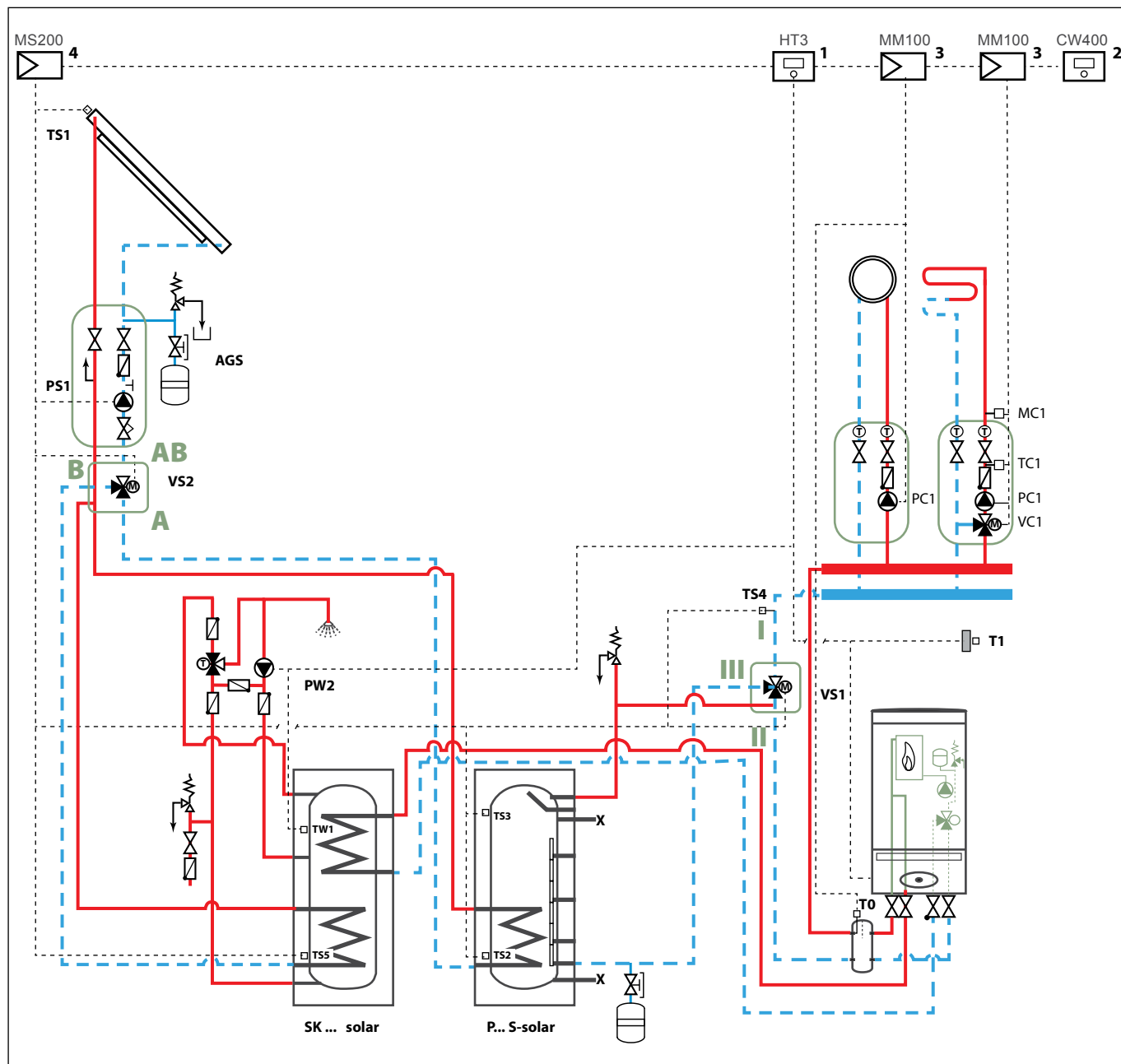
CERAPURCOMFORT ZSB, CERAPURSMART ZSB, CERAPURCOMFORT ZSBR tarbevee soojendamise ja kütte toega päikeseenergia abil



- 1 seadmesse integreeritud (HT3)
- 2 regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri + 2 tarbevee soojendamiseks
- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga
- 4 päikesekütemoodul seinal

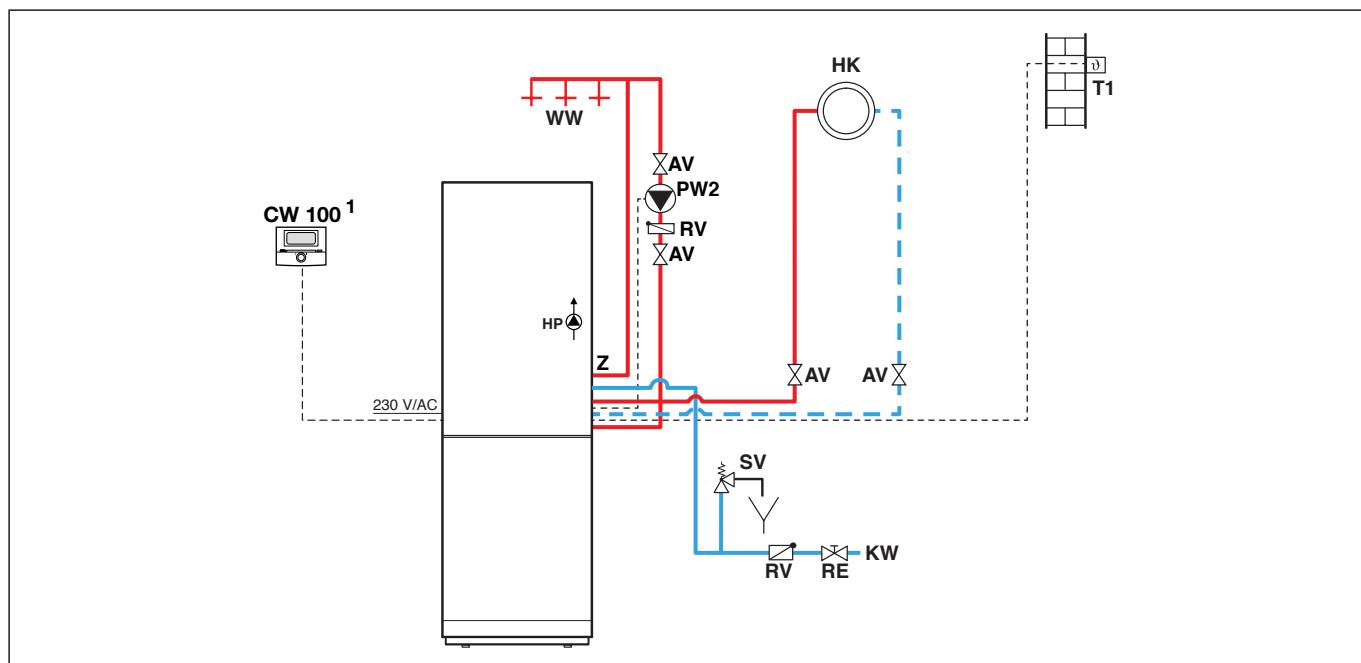
Tähiseid vt lk 2.

CERAPURCOMFORT ZSB, CERAPURSMART ZSB, CERAPURCOMFORT ZSBR tarbevee soojendamise ja kütte toega päikeseenergia abil

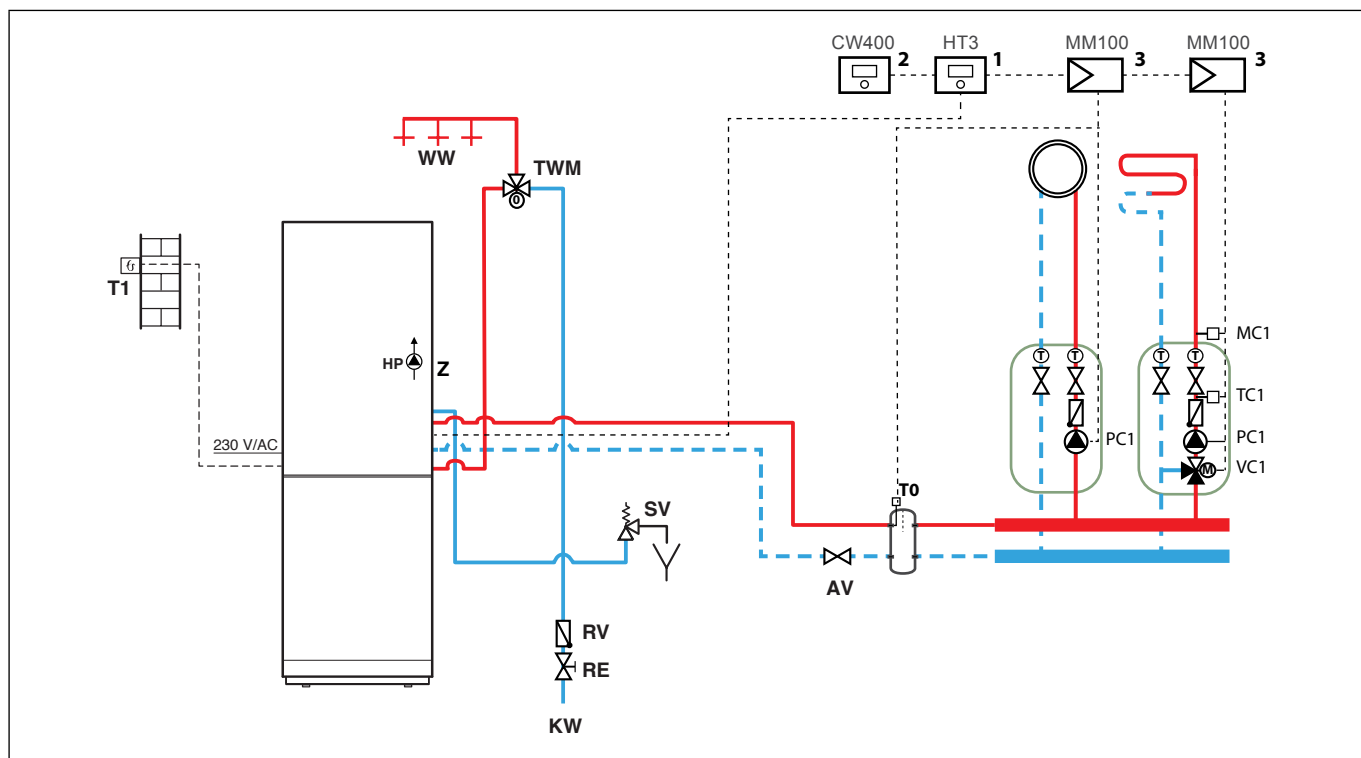


- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | seadmesse sisse ehitatud (HT3) | 3 | juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga |
| 2 | regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri + 2 tarbevee soojendamiseks | 4 | päikesekütmemoodul seinal |

Tähiseid vt lk 2.

CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL ühe küttekontuuriga


1 regulaator seinal

CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL mitme küttekontuuriga


1 seadmesse sisse ehitatud (HT3)

2 regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri

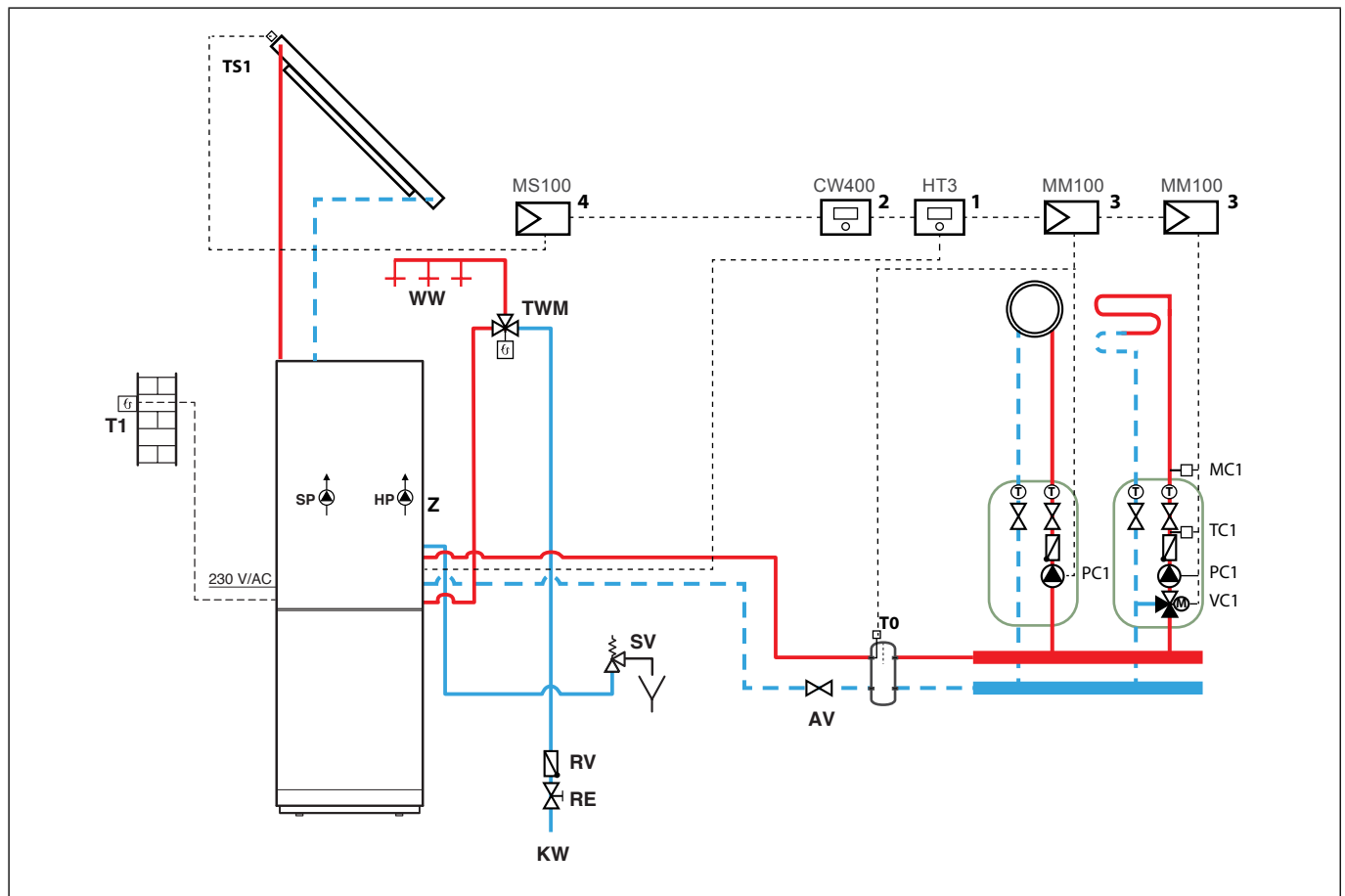
3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga

Tähiseid vt lk 2.



4.

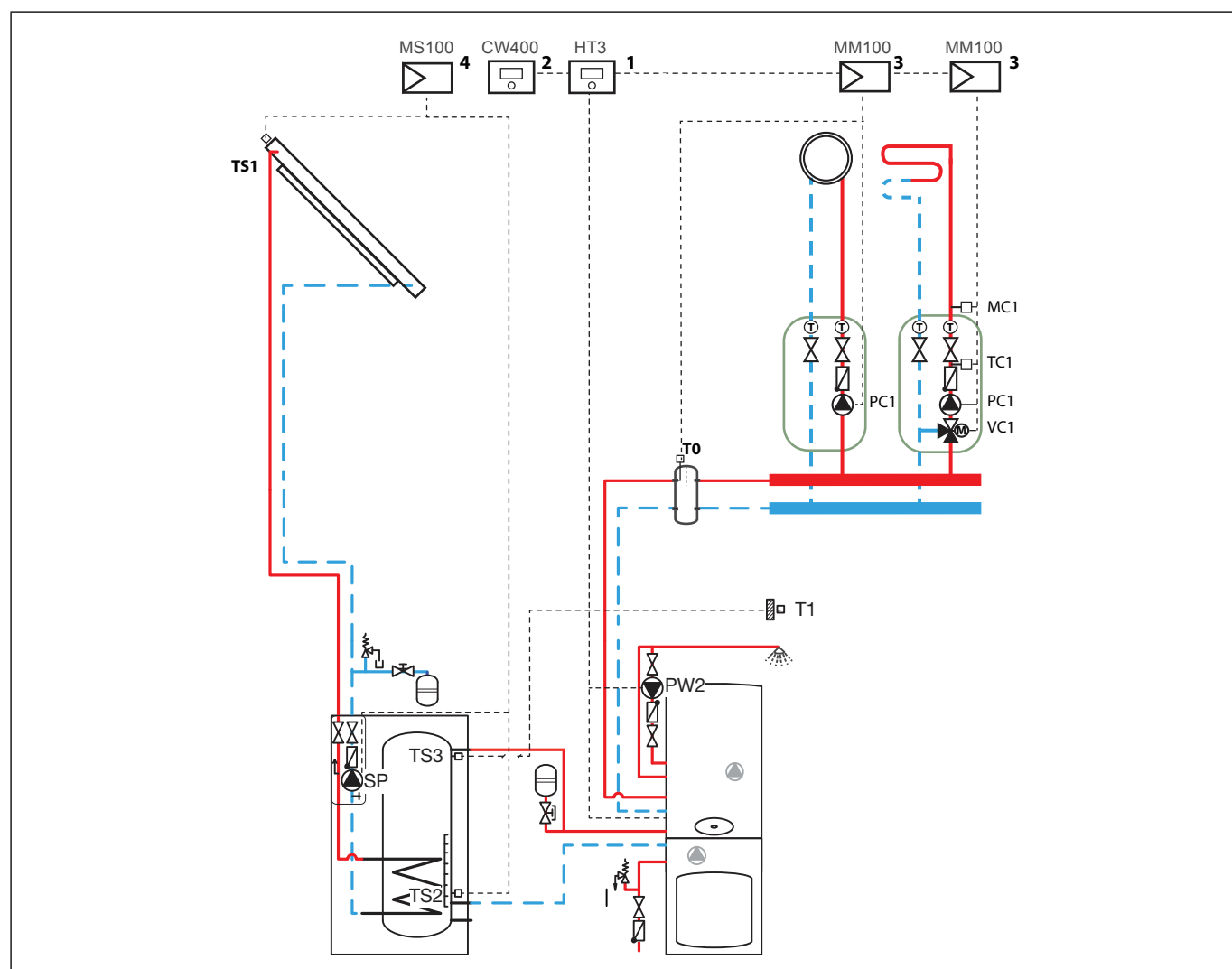
CERAPURMODUL-Solar kahe küttekontuuri ja tarbevee soojendamisega päikeseenergia abil



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | seadmesse sisse ehitatud (HT3) | 3 | juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga |
| 2 | regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri | 4 | päikeseküttemoodul seinal |

Tähiseid vt lk 2.

CERAPUR^{SOLAR-Compact} tarbevee soojendamise ja kütte toega päikeseenergia abil



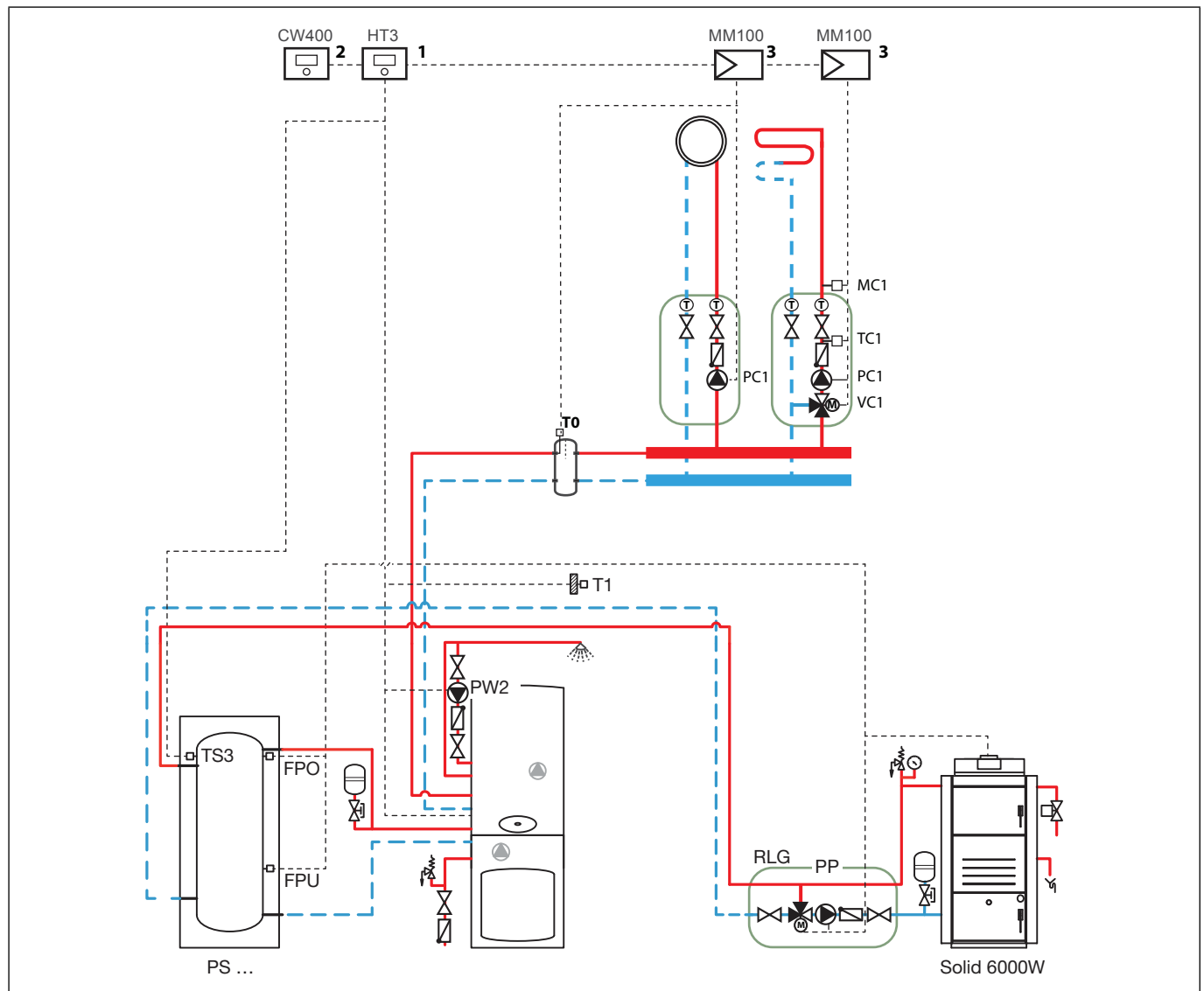
- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | seadmesse sisse ehitatud (HT3) | 3 | juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga |
| 2 | regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri | 4 | päikeseküttemoodul seinal |

Tähisteid vt lk 2.



4.

CERAPUR SOLAR-Compact tahkekütusega töötava katla, tarbevee soojendamise ja kütte toega päikeseenergia abil



- 1 seadmesse sisse ehitatud (HT3)
- 2 regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri

- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga

Tähisteid vt lk 2.

Boilerid **STORACELL**

Boilerid

STORACELL	ST 120-2E, ST 160-2E	82
STORACELL	SKB 160, 200	83
STORACELL	SK 120-5ZB, SK 160-5ZB, SK 200-5ZB	84
STORACELL	SK 300-5ZB, SK 400-5ZB	85
STORACELL	SK 500-5 ZB C, SK 750-5 ZB C, SK1000-5 ZB C.	86
STORACELL	W 500-5 X C, W 750-5 X C, W 1000-5 X C	87

Tarvikute sortiment boileritele	88
---	----

STORACELL	P 500-80S, P 750-80S, P 1000-80S.	89
-----------	---	----

Akumulatsioonipaagid

STORACELL	SP 400 SHU.	90
STORACELL	P 290-5 SHU, P 400-5 SHU	91



5.

STORACELL

ST 120-2E, ST 160-2E



- boilerid, mõeldud kasutamiseks koos seinale kinnitavate *Junkersi* kateldega
- paigaldatavad põrandale otse katla alla, kõik ühendused boileri ülaosas
- valmistatud emailleeritud terasest, väliskest valgeks värvitud metallist
- tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boiler on varustatud pooljuhtidel (NTC) põhineva temperatuurianduri ja termomeetriga
- sooja tarbevee ringvoolu ühendus

Tehnilised andmed			ST120-2	ST160-2
Kasulik maht		l	115	149
Küttepinna maks. võimsus, kui $t_v = 90^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$ (DIN 4708)		kW	25,1	25,1
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 90^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ (DIN 4708)		l/h	590	590
kui $t_v = 85^\circ\text{C}$, $t_z = 60^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ (DIN 4708)		l/h	237	237
Võimsustegur N_L * maks. võimsusel			1,3	2,0
Minimaalne soojendamisaeg alates $t_k = 10^\circ\text{C}$ kuni $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$ küttevõimsusel 24 kW		min	20	26
Ühendused	vesi	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
	küte	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Soojuskaod ööpäevas (DIN 4708)**		kWh/p	1,2	1,4
Tarbevee maks. rõhk		baari	10	10
Küttevee maks. rõhk		baari	4	4
Mass (ilma pakendita)		kg	50	60
Ümbrise värvus			valge	valge
Mõõtmed: kõrgus/laius/sügavus		mm	929/500/585	929/600/585

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708, kui $t_v = 90^\circ\text{C}$, $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ 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

t_v – pealevoolu temperatuur, t_{sp} – boileri temperatuur, t_z – sooja tarbevee väljundtemperatuur, t_k – külma vee temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
ST 120-2 E	Boiler, valge 	7 719 003 064	634,71	761,65
ST 160-2 E	Boiler, valge 	7 719 003 065	730,58	876,70

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Tarvikute sortiment boileritele

STORACELL

SKB 160, 200



- boilerid on mõeldud kasutamiseks kõigi JUNKERSi küttekateldega
- valmistatud emailleeritud terasest, väliskest valgest PVC-kilest
- tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boilerid on varustatud pooljuhtidel (NTC) põhineva temperatuurianduriga
- sooja tarbevee ringvoolu ühendus

Tehnilised andmed			SKB 160	SKB 200
Kasulik maht		l	156	197
Küttepinna maks. võimsus, kui $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$ (DIN 4708)		kW	20,8	20,6
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ (DIN 4708)		l/h	511	506
Võimsustegur N_L * maks. võimsusel			2,2	3,8
Minimaalne soojendamisaeg alates $t_k = 10^\circ\text{C}$ kuni $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$ küttevõimsusel 24 kW		min	37	47
Ühendused	vesi	R	¾	¾
	küte	R	1	1
Soojuskaod ööpäevas (DIN 4708)**		kWh/p	1,5	1,7
Tarbevee maks. rõhk		baari	10	10
Küttevee maks. rõhk		baari	10	10
Mass (ilma pakendita)		kg	42	48
Ümbrise/kaane värvus			valge	valge
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1193/550	1453/550

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708, kui $t_v = 90^\circ\text{C}$, $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ 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

t_v – pealevoolu temperatuur, t_{sp} – boileri temperatuur, t_z – sooja tarbevee väljundtemperatuur, t_k – külma vee temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
SKB 160	Boiler, valge 	8 718 593 812	461,16	553,39
SKB 200	Boiler, valge 	8 718 593 813	518,18	621,82

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Tarvikute sortiment boileritele



5.

STORACELL

SK 120-5ZB, SK 160-5ZB, SK 200-5ZB



- boilerid on mõeldud kasutamiseks kateldega **CERAPURCOMFORT**, **CERAPURMAXX**
- valmistatud emailleeritud terasest, väliskest terasest
- kütte-, tarbevee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojustisolatsioon
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boilerid on varustatud pooljuhtidel (NTC) põhineva temperatuuranduri ja äärikuga boileri puhastamiseks

Tehnilised andmed			SK120-5ZB	SK160-5ZB	SK200-5ZB
Kasulik maht		l	120	160	200
Küttepinna maks. võimsus, $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$		kW	31,5	31,5	31,5
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$		l/h	726	726	726
Võimsustegur N_L * maks. võimsusel			1,5	2,6	4,2
Ühendused	vesi	R	1	1	1
	küte	R	1	1	1
Soojuskaod ööpäevas**		kWh/p	1,7	1,8	2,0
Tarbevee maks. rõhk		baari	10	10	10
Küttevee maks. rõhk		baari	16	16	16
Mass (tühi boiler ilma pakendita)		kg	64	74	84
Ümbrise/kaane värvus			valge	valge	valge
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1160/550	1410/550	1625/550

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708, kui $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ 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

t_v – pealevoolu temperatuur, t_{sp} – boileri temperatuur, t_z – sooja tarbevee väljundtemperatuur, t_k – külma vee temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
SK 120-5ZB	Boiler, valge	8 718 543 054	623,14	747,77
SK 160-5ZB	Boiler, valge	8 718 543 063	658,68	790,42
SK 200-5ZB	Boiler, valge	8 718 543 072	695,04	834,05

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Tarvikute sortiment boileritele

STORACELL

SK 300-5ZB, SK 400-5ZB



- boilerid on mõeldud kasutamiseks kateldegaga **CERAPURCOMFORT**, **CERAPURMAXX**, **SUPRAPUR**
- valmistatud emailleeritud terasest, väliskest terasest
- kütte-, tarbevee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boilerid on varustatud pooljuhtidel (NTC) põhineva temperatuuranduri ja äärikuga boileri puhastamiseks, on olemas elektriküttekeha ühendamise võimalus

Tehnilised andmed			SK300-5ZB	SK400-5ZB
Kasulik maht		l	300	390
Küttepinna maks. võimsus, $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$		kW	36,5	56
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$		l/h	897	1376
Võimsustegur N_L * maks. võimsusel			7,8	12,5
Ühendused	vesi	R	1	1
	küte	R	1	1
Soojuskaod ööpäevas**		kWh/p	1,94	2,12
Tarbevee maks. rõhk		baari	10	10
Küttevee maks. rõhk		baari	16	16
Mass (ilma pakendita)		kg	105	119
Ümbrise värvus			valge	valge
Mõõtmed: kõrgus/laius/sügavus		mm	1495/670	1835/670

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708, kui $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ 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

t_v – pealevoolu temperatuur, t_{sp} – boileri temperatuur, t_z – sooja tarbevee väljundtemperatuur, t_k – külma vee temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
SK 300-5ZB	Boiler, valge 	8 718 541 917	1030,58	1236,70
SK 400-5ZB	Boiler, valge 	8 718 541 341	1198,35	1438,02

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Tarvikute sortiment boileritele



5.

STORACELL

SK 500-5 ZB C, SK 750-5 ZB C, SK1000-5 ZB C



- boilerid on mõeldud kasutamiseks kateldegas **CERAPURCOMFORT**, **CERAPURMAXX**, **SUPRAPUR**
- valmistatud emailleeritud terasest, väliskest terasest
- kütte-, tarbevee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boilerid on varustatud pooljuhtidel (NTC) põhineva temperatuuranduri ja äärikuga boileri puhastamiseks

Tehnilised andmed			SK 500-5 ZB C	SK 750-5 ZB C	SK1000-5 ZB C
Kasulik maht		l	500	750	987
Küttepinna maks. võimsus, $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$		kW	66,4	103,6	111,8
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$		l/h	714	1071	1410
Võimsustegur N_L * maks. võimsusel			18,2	22,5	30,4
Küttevee läbivool		l/h	5900	5530	5150
Rõhukaod		m/baari	350	350	350
Soojendamisaeg nominaalvõimsusel		min	44	42	51
Ühendused	vesi	R	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
	küte	R	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Tarbevee maks. rõhk		baari	10	10	10
Küttevee maks. rõhk		baari	10	10	10
Mass (tühi boiler ilma pakendita)		kg	174	241	292
Ümbrise/kaane värvus			valge	valge	valge
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1870/780	1920/950	1940/1070

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708, kui $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ 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

t_v – pealevoolu temperatuur, t_{sp} – boileri temperatuur, t_z – sooja tarbevee väljundtemperatuur, t_k – külma vee temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
SK 500-5 ZB C	Boiler, valge	7 736 502 347	1322,31	1586,77
SK 750-5 ZB C	Boiler, valge	7 735 500 277	1806,61	2167,93
SK1000-5 ZB C	Boiler, valge	7 735 500 280	2077,69	2493,23

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Tarvikute sortiment boileritele

STORACELL

W 500-5 X C, W 750-5 X C, W 1000-5 X C



- 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)

Tehnilised andmed		W 500-5 X C	W 750-5 X C	W 1000-5 X C
Kasulik maht	l	500	773	1014
Maks. töö rõhk	baari	10	10	10
Küttesüsteemi maks. töötemperatuur	°C	95	95	95
Soojuskaod ööpäevas	kWh/p	2,59	2,76	3,34
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm	1870/780	1920/960	1920/1070
Mass (tühi boiler ilma pakendita)	kg	146	202	253

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
W 500-5 X C	boiler, valge  C	7 735 500 312	1264,46	1517,35
W 750-5 X C	boiler, valge  C	7 735 500 293	1500,83	1801,00
W 750-5 X C	boiler, valge  C	7 735 500 297	1690,91	2029,09

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Tarvikute sortiment boileritele



5.

Tarvikute sortiment boileritele

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Komplekt boileri ST120/160-2E ühendamiseks: paigaldusplaat, ülevoolusifoon, tagasilöögiklapp, peale- ja tagasivoolu torud koos soojusisolatsiooniga, külmaveetorud, kaitseklapp				
		Nr 615/2.1	7 719 002 723	308,20	369,84
	Tarvik boileri ST 120/160-2E ringvoolu ühendamiseks				
		ZL102/1	7 719 001 934	44,04	52,85
	Boileri temperatuuri NTC-andur (vajalik nende boilerite puhul, millel ei ole seda tarnekomplektis ja mis tuleb ühendada kateldega, mille puhul on ette nähtud NTC-anduri ühendamine)				
		NTC-andur	7 735 500 190	44,31	53,17
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga 2 kW, 230 V, R 1 ½", min. paigaldussügavus L = 460 mm				
		ESH 2	7 735 500 053	353,84	424,61
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga 3 kW, 400 V, R 1 ½", min. paigaldussügavus L = 380 mm				
		ESH 3	7 735 500 054	363,43	436,12
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga 4,5 kW, 400 V, R 1 ½", min. paigaldussügavus L = 460 mm				
		ESH 4	7 735 500 055	375,00	450,00
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga 6 kW, 400 V, R 1 ½", min. paigaldussügavus L = 460 mm				
		ESH 6	7 735 500 056	383,82	460,58
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga 9 kW, 400 V, R 1 ½", min. paigaldussügavus L = 510 mm				
		ESH 9	7 735 500 057	403,02	483,62
	Äärik elektriküttekehale 1 ½"				
		SK 300/SK400	7 747 004 748	64,77	77,72
		SK 500/750/1000	8 732 902 341	184,75	221,70

STORACELL

P 500-80S, P 750-80S, P 1000-80S



- sooja tarbevee akumulatsioonipaak on mõeldud kasutamiseks tahkekütusega köetava küttekatla või päikesekollektoritega süsteemides
- valmistatud terasest
- keskkonnale kahjutu 80 mm paksune polüuretaanvahust soojusisolatsioon

Tehnilised andmed			P 500-80S	P 750-80S	P 1000-80S
Kasulik maht		l	500	750	1000
Töörõhk		baari	3		
Küttesüsteemi maks. töötemperatuur		°C	110		
Ühendused	vesi	R	1 ¼		
	küte	R	1 ¼		
Soojuskaod ööpäevas		kWh/p	3,82	5,12	5,6
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	815/1805	965/1745	1065/1730
Mass (täis paak)		kg	630	897	1176

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
P 500-80S	Akumulatsioonipaak, hõbedane	 E	7 736 500 950	1053,72	1264,46
P 750-80S		 E	7 736 500 951	1189,26	1427,11
P 1000-80S		 E	7 736 500 952	1478,51	1774,21

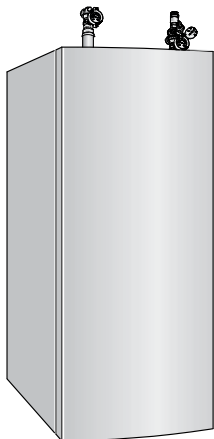


5.

Akumulatsioonipaagid

STORACELL

SP 400 SHU



- päikeseküttesüsteemi akumulatsioonipaak on mõeldud kasutamiseks kateldegaga **CERAPUR SOLAR** ja **CERAPUR SOLAR-Comfort**
- põrandale paigaldatav, kütteseadme ja päikeseküttesüsteemi ühendused paagi ülasas
- valmistatud emailleeritud terasest, väliskest valgeks värvitud metallist
- tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon



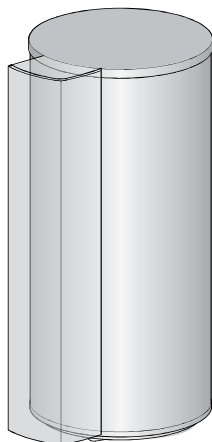
5.

Tehnilised andmed			SP 400 SHU
Kasulik maht, kokku		l	412
Päikesekütte soojusvaheti töörohk		baari	6
Küttesüsteemi töörohk		baari	3
Päikesekütte kontuuri maks. töötemperatuur		°C	110
Küttesüsteemi maks. töötemperatuur		°C	90
Päikesekütte soojusvaheti pind		m ²	1,8
Päikesekütte soojusvaheti maht		l	12,5
Ühendused	päikeseküte	R	18 mm
	küte	R	1
Soojuskaod ööpäevas		kWh/p	3,0
Mõõtmed (l × s × k)		mm	660x663x1734
Tühja paagi mass		kg	165

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
SP 400 SHU	Akumulatsioonipaak  D	7 738 110 919	2393,39	2872,07

STORACELL

P 290-5 SHU, P 400-5 SHU



- päikeseküttesüsteemi akumulatsioonipaagid on mõeldud kütte toetuseks
- põrandale paigaldatav, kütteseadme ja päikeseküttesüsteemi ühendused paagi tagaosas
- valmistatud emailleeritud terasest, väliskest valgeks värvitud metallist
- tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojustisolatsioon

Tehnilised andmed			P 290-5 SHU	P 400-5 SHU
Kasulik maht, kokku		l	290	390
Küttesüsteemi töö rõhk		baari	3	3
Küttesüsteemi maks. töötemperatuur		°C	90	90
Soojusvaheti pind		m ²	1,3	1,8
Soojusvaheti maht		l	8,5	12,1
Ühendused	soojust vaheti	R	1	1
	küte	R	1	1
Soojuskaod ööpäevas		kWh/p	1,9	2
Mootmed: kõrgus/läbimõõt		mm	2000/600	2100/670
Tühja paagi mass		kg	93	110

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
P 290-5 SHU	Akumulatsioonipaak  B	8 718 592 647	1158,68	1390,42
P 400-5 SHU	Akumulatsioonipaak  B	8 718 592 649	1369,42	1643,30



5.



5.

Veesoojendid

Elektrilised veesoojendid

Bosch Tronic	2000T	94
Bosch Tronic	2000T-2	95
Bosch Tronic	4000T	96
Bosch Tronic	6000T	97
Bosch Tronic	7000T	98
Bosch Tronic	8000T	99

Gaasiveesoojendid

miniMAXX	WR 11-2P, WR 14-2P	100
miniMAXX	WR 14-2G	101
miniMAXX	WRD 18-2G	102

Ümberseadistamise komplektid	102
--	-----



6.

Elektrilised veesoojendid

Bosch Tronic

2000T



Boschi sarja Tronic elektriline veesoojendi on kompaktne ja mugav toode, mis on mõeldud tarbevee soojendamiseks elektriga. Sarjas Tronic on lai valik mudeleid, kusjuures igal mudelil on oma eelised.

Eelised:

- 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
- Kaitseventiil
- Roostevabast terasest sooja tarbevee väljund
- Paagile kehtib 5-aastane garantii

Tehnilised andmed		ES 010	ES 015	ES 030	ES 050	ES 075	ES 100	ES 120	ES 150
Maht	l	10	15	30	50	75	100	120	150
Võimsus	kW	1,5		1,2	1,5		2,0		
Soojusisolatsioon (± 4 mm)	mm	20		18					
Töörõhk	baari	8							
Sooja tarbevee maks. temperatuur	°C	70							
Soojendamise aeg kuni Δ50 °C	t:min	00:23	00:35	01:27	01:56	03:06	02:54	03:29	04:21
Kaitseklass		IPX4		IPX2					
Toite näit		Jah		Ei					
Toitelüliti		Jah		Ei					
Reguleerimissüsteem		Mehaaniline							
Soojendamise kulgemise näit		Jah							
Mõõtmed (kõrgus x läbimõõt x sügavus)	mm	408 x 246 x 368	408 x 312 x 368	520 x 350 x 370	560 x 440 x 460	780 x 440 x 460	930 x 440 x 460	1080 x 440 x 460	1300 x 440 x 460
Mass (ilma pakendita)	kg	6,6	8,3	11,8	17,7	21,35	24	28	33,5

Tüüp/kirjeldus	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ES 010-5M 0 WIV-T*	10 l boiler valamu alla	7 736 502 659	79,04	94,85
ES 015-5M 0 WIV-T*	15 l boiler valamu alla	7 736 502 660	87,38	104,86
ES 010-5M 0 WIV-B*	10 l boiler valamu kohale	7 736 502 661	79,04	94,85
ES 015-5M 0 WIV-B*	15 l boiler valamu kohale	7 736 502 662	87,38	104,86
ES 030-5M 0 WIV-B*	30 l boiler	7 736 502 674	98,60	118,32
ES 050-5M 0 WIV-B*	50 l boiler	7 736 502 675	109,85	131,82
ES 075-5M 0 WIV-B*	75 l boiler	7 736 502 676	125,18	150,22
ES 100-5M 0 WIV-B*	100 l boiler	7 736 502 677	131,32	157,58
ES 120-5M 0 WIV-B*	120 l boiler	7 736 502 678	143,60	172,32
ES 150-5M 0 WIV-B*	150 l boiler	7 736 502 679	162,00	194,40

* Saadaval, kuni laos jätkub

Bosch Tronic

2000T-2



Boschi sarja Tronic elektriline veesoojendi on kompaktne ja mugav toode, mis on mõeldud tarbevee soojendamiseks elektriga. Sarjas Tronic on lai valik mudelid, kusjuures igal mudelil on oma eelised.

Eelised:

- 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 elektrikuttekehadele
- Kaitseventiil
- Roostevabast terasest sooja tarbevee väljund
- Paagile kehtib 5-aastane garantii

Tehnilised andmed		ES 010	ES 015	ES 030	ES 050	ES 075	ES 100	ES 120	ES 150
Maht	l	10	15	30	50	75	100	120	150
Võimsus	kW	1,5		1,2	1,5	2,0			
Soojusisolatsioon (± 4 mm)	mm	20		18					
Töörõhk	baari	8							
Sooja tarbevee maks. temperatuur	°C	70							
Soojendamise aeg kuni Δ50 °C	t:min	00:23	00:35	01:27	01:56	02:10	02:55	03:17	04:21
Kaitseklass		IPX4		IPX4					
Toite näit		Jah		Ei					
Toitelüliti		Jah		Ei					
Reguleerimissüsteem		Mehaaniline							
Soojendamise kulgemise näit		Jah							
Mõõtmed (kõrgus x läbimõõt x sügavus)	mm	408 x 246 x 368	408 x 312 x 368	520 x 350 x 370	560 x 440 x 460	780 x 440 x 460	930 x 440 x 460	1080 x 440 x 460	1300 x 440 x 460
Mass (ilma pakendita)	kg	6,6	8,3	11,8	17,7	21,4	24	28	33,5



6.

Tüüp/kirjeldus	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ES 010 5 1500W BO M1R-KNWWT*	10 l boiler valamu alla  C	7 736 502 058	79,04	94,85
ES 015 5 1500W BO M1R-KNWWT*	15 l boiler valamu alla  D	7 736 502 059	87,38	104,86
ES 010 5 1500W BO M1R-KNWWB*	10 l boiler valamu kohale  B	7 736 502 060	79,04	94,85
ES 015 5 1500W BO M1R-KNWWB*	15 l boiler valamu kohale  C	7 736 502 061	87,38	104,86
ES 030 5 1200W BO M1S-KTWVB*	30 l boiler  D	7 736 503 307	106,95	128,34
ES 050 5 1500W BO M1X-KTWVB*	50 l boiler  D	7 736 503 308	112,40	134,88
ES 080 5 2000W BO M1X-KTWVB*	75 l boiler  D	7 736 503 309	129,20	155,04
ES 100 5 2000W BO M1X-KTWVB*	100 l boiler  D	7 736 503 310	142,25	170,70
ES 120 5 2000W BO M1X-KTWVB*	120 l boiler  D	7 736 503 311	148,42	178,10
ES 150 5 2000W BO M1X-KTWVB*	150 l boiler  D	7 736 503 312	169,71	203,65

* Saadaval 2016. aasta II kvartalist

Bosch Tronic

4000T



Boschi sarja Tronic elektriline veesoojendi on kompaktne ja mugav toode, mis on mõeldud tarbevee soojendamiseks elektriga. Sarjas Tronic on lai valik mudelid, kusjuures igal mudelil on oma eelised.

Eelised:

- Kõrge tihedusega pressitud polüuretaanist 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
- Äärik, mis tagab katlakivi mugava eemaldamise paagist ja lihtsa juurdepääsu elektriküttekehadele
- Kaitseventiil
- Roostevabast terasest sooja tarbevee väljund
- Paagile kehtib 5-aastane garantii

Tehnilised andmed		ES 060	ES 075	ES 100	ES 120	ES 150
Maht	l	60	75	100	120	150
Võimsus	kW	2,0				
Soojusisolatsioon (± 4 mm)	mm	32				
Töörõhk	baari	8				
Sooja tarbevee maks. temperatuur	°C	70				
Soojendamise aeg kuni $\Delta 50$ °C	t:min	01:45	02:20	02:55	03:30	04:21
Kaitseklass		IPX4				
Toite näit		Ei				
Toitelüliti		Jah				
Reguleerimissüsteem		Mehaaniline				
Soojendamise kulgemise näit		Jah				
Mõõtmed (kõrgus x läbimõõt x sügavus)	mm	640x470x485	766x470x485	914x470x485	1063x470x485	1285x470x485
Mass (ilma pakendita)	kg	20	22,5	25,8	29,3	35

6.

Tüüp/kirjeldus	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ES 060-5M 0 WIV-B*	60 l boiler	7 736 502 667	130,40	156,48
ES 075-5M 0 WIV-B*	75 l boiler	7 736 502 668	140,63	168,76
ES 100-5M 0 WIV-B*	100 l boiler	7 736 502 669	161,08	193,30
ES 120-5M 0 WIV-B*	120 l boiler	7 736 502 670	175,40	210,48
ES 150-5M 0 WIV-B*	150 l boiler	7 736 502 671	195,86	235,03

* Saadaval, kuni laos jätkub

Bosch Tronic

6000T



Boschi sarja Tronic elektriline veesoojendi on kompaktne ja mugav toode, mis on mõeldud tarbevee soojendamiseks elektriga. Sarjas Tronic on lai valik mudelid, kusjuures igal mudelil on oma eelised.

Eelised:

- Kuiv küttekeha (tenn)
- Võib paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt
- Kõrge tihedusega pressitud polüuretaanist 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 elektriküttekehadele
- Kaitseventiil
- Roostevabast terasest sooja tarbevee väljund
- Paagile kehtib 5-aastane garantii

Tehnilised andmed		ES 050	ES 080	ES 100	ES 120	ES 150
Maht	l	50	80	100	120	150
Võimsus	kW	1,6		2,0		2,4
Soojusisolatsioon (± 4 mm)	mm			32		
Töörõhk	baari			8		
Sooja tarbevee maks. temperatuur	°C			70		
Soojendamise aeg kuni $\Delta 50$ °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



6.

Tüüp/kirjeldus	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ES 050 5 1600W BO H1X-CTWRB*	50 l boiler	7 736 503 607	168,95	202,74
ES 080 5 2000W BO H1X-CTWRB*	80 l boiler	7 736 503 608	180,38	216,46
ES 100 5 2000W BO H1X-CTWRB*	100 l boiler	7 736 503 609	199,33	239,20
ES 120 5 2000W BO H1X-CTWRB*	120 l boiler	7 736 503 610	208,82	250,58
ES 150 5 2400W BO H1X-CTWRB*	150 l boiler	7 736 503 611	239,62	287,54

* Saadaval 2016. aasta II kvartalist

Bosch Tronic

7000T



Boschi sarja Tronic elektriline veesoojendi on kompaktne ja mugav toode, mis on mõeldud tarbevee soojendamiseks elektriga. Sarjas Tronic on lai valik mudeleid, kusjuures igal mudelil on oma eelised.

Eelised:

- Elektrooniline reguleerimine
- Integreeritud kaitseanoodi tester
- Kõrge tihedusega pressitud polüuretaanist 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
- Äärik, mis tagab katlakivi mugava eemaldamise paagist ja lihtsa juurdepääsu elektriküttekehadele
- Kaitseventiil
- Roostevabast terasest sooja tarbevee väljund
- Paagile kehtib 5-aastane garantii

Tehnilised andmed		ES 075	ES 100
Maht	l	75	100
Võimsus	kW	2,0	
Soojusisolatsioon (± 4 mm)	mm	32	
Töörõhk	baari	8	
Sooja tarbevee maks. temperatuur	°C	70	
Soojendamise aeg kuni $\Delta 50$ °C	t:min	02:20	02:55
Kaitseklass		IPX4	
Toite näit		Jah	
Toitelüliti		Jah	
Reguleerimissüsteem		Elektrooniline	
Soojendamise kulgemise näit		Jah	
Mõõtmed (kõrgus x läbimõõt x sügavus)	mm	766x470x485	914x470x485
Mass (ilma pakendita)	kg	22,5	25,8

6.

Tüüp/kirjeldus	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ES 075-5E 0 WIV-B*	75 l boiler 	7 736 502 672	174,28	209,14
ES 100-5E 0 WIV-B*	100 l boiler 	7 736 502 673	189,82	227,78

* Saadaval, kuni laos jätkub

Bosch Tronic

8000T



Boschi sarja Tronic elektriline veesoojendi on kompaktne ja mugav toode, mis on mõeldud tarbevee soojendamiseks elektriga. Sarjas Tronic on lai valik mudelid, kusjuures igal mudelil on oma eelised.

Eelised:

- Kuiv küttekeha (tenn)
- Võib paigaldada nii vertikaalselt kui ka horisontaalselt (välja arvatud 35 l mudelit)
- Elektrooniline reguleerimine
- Kõrge tihedusega pressitud polüuretaanist tõhus 32 mm soojusisolatsioon, mis tagab minimaalsed soojuskadod ja seadme ökonoomse töö
- Klaaskeraamiline kate kaitseb kindlalt korrosiooni eest ja kindlustab vee kõrge puhtuse. Kate garanteerib pika kasutusaja ja veesoojendi pideva töö.
- Magneesiumanood
- Äärik, mis tagab katlakivi mugava eemaldamise paagist ja lihtsa juurdepääsu elektriküttekehadele
- Kaitseventiil
- Roostevabast terasest sooja tarbevee väljund
- Paagile kehtib 5-aastane garantii

Tehnilised andmed		ES 035	ES 050	ES 075	ES 100	ES 120
Maht	l	35	50	75	100	120
Võimsus	kW	1,2	1,6	2,0		
Soojusisolatsioon (± 4 mm)	mm	32				
Töörõhk	baari	8				
Sooja tarbevee maks. temperatuur	°C	70				
Soojendamise aeg kuni Δ50 °C	t:min	01:41	01:49	02:10	02:54	03:29
Kaitseklass		IP24				
Toite näit		Jah				
Toitelüliti		Jah				
Reguleerimissüsteem		Elektrooniline				
Soojendamise kulgemise näit		Jah				
Mõõtmed (kõrgus x läbimõõt x sügavus)	mm	485x470x486	585x470x486	810x470x486	960x470x486	1110x470x486
Mass (ilma pakendita)	kg	15,7	19,2	22,5	25,8	29,3



6.

Tüüp/kirjeldus	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ES 035 5 1200W BO H1X-EDWVB*	35 l boiler	7 736 503 145	170,80	204,96
ES 050 5 1600W BO H1X-EDWRB*	50 l boiler	7 736 503 146	192,11	230,53
ES 080 5 2000W BO H1X-EDWRB*	75 l boiler	7 736 503 147	208,69	250,43
ES 100 5 2000W BO H1X-EDWRB*	100 l boiler	7 736 503 148	222,47	266,96
ES 120 5 2000W BO H1X-EDWRB*	120 l boiler	7 736 503 149	231,96	278,35

* Saadaval 2016. aasta II kvartalist

Gaasiveesoojendid

miniMAXX

WR 11-2P, WR 14-2P



Gaasiveesoojendid põesüüte ja vee läbivoolust sõltuva automaatse võimsuse reguleerimisega. Automaatne püsiva vee läbivoolu tagamine vee muutliku surve korral. Proportsionaalne gaasi ja vee läbivoolu ühildamine, et tagada konstantne temperatuuri tõstmine. Mõeldud korstnaga ühendamiseks. Integreeritud tõmbekontroll. Vee läbivoolu regulaator. Termoelektriline leegikontroll. Ümberseadistatavad tööks vedelgaasiga.

Tehnilised andmed			WR 11-2P	WR 14-2P
Nominaalne võimsus		kW	7–19,2	7–23,6
Nominaalne koormus		kW	8,1–21,8	8,1–27,0
Gaasitarve nominaalsel koormusel	maagaas H	m ³ /h	2,3	2,9
	Vedelgaas (propaan/butaan)	kg/h	1,7	2,2
Sooja tarbevee maks. tootlikkus		l/min	11	14
Temperatuuri tõus maks. tootlikkuse juures		K	25	25
Gaasiühendus:	maagaas H	R	½	½
	vedelgaas	R	½	½
Suitsutoru ühendus		mm Ø	110	130
Suitsugaaside temperatuur nominaalse koormuse juures		°C	160	170
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	580 × 310 × 220	655 × 350 × 220
Mass		kg	10,5	13

6.

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
WR 11-2P	A	7 701 331 668	238,84	286,61
WR 14-2P	B	7 702 331 749	299,17	359,00

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Ümberseadistamise komplektid

miniMAXX

WR 14-2G



Gaasivesoojendi elektroonilise süüte ja vee läbivoolust sõltuva automaatse võimsuse reguleerimisega. Veesoojendi ei vaja pilootleeki ega patareisid, kuna hüdrodünaamiline generaator toodab vajalikku energiat süütamiseks ja juhtploki toimimiseks. Automaatne püsiva vee läbivoolu tagamine vee muutliku surve korral. Proportsionaalne gaasi ja vee läbivoolu ühildamine, et tagada konstantne temperatuuri tõstmine. Mõeldud korstnaga ühendamiseks. Integreeritud tõmbekontroll. Vee läbivoolu regulaator. Termoelektriline leegikontroll. Ümberseadistatav tööks vedelgaasiga.

Tehnilised andmed			WR 14-2 G
Nominaalne võimsus		kW	7–23,6
Nominaalne koormus		kW	8,1–27,9
Gaasitarve nominaalsel koormusel	maagaas H	m ³ /h	2,9
	Vedelgaas (propaan/butaan)	kg/h	2,2
Sooja tarbevee maks. tootlikkus		l/min	14
Temperatuuri tõus maks. tootlikkuse juures		K	25
Gaasiühendus:	maagaas	R	½
	vedelgaas	R	½
Suitsutoru ühendus		mm Ø	130
Suitsugaaside temperatuur nominaalse koormuse juures		°C	170
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	655 × 350 × 220
Mass		kg	13

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
WR 14-2 G	 B	7702331748	395,04	474,05

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Ümberseadistamise komplektid



6.

miniMAXX

WRD 18-2G



Gaasiveesoojendi elektroonilise süüte ja vee läbivoolust sõltuva automaatse võimsuse reguleerimisega.

Veesoojendi ei vaja pilootleeki ega patareisid, kuna hüdrodünaamiline generaator toodab vajalikku energiat süütamiseks ja juhtploki toimimiseks.

Automaatne püsiva vee läbivoolu tagamine vee muutliku surve korral. Proportsionaalne gaasi ja vee läbivoolu ühildamine, et tagada konstantne temperatuuri tõstmine. Mõeldud korstnaga ühendamiseks. Ekraanil kuvatakse temperatuuri ja veakode. Integreeritud tõmbekontroll. Vee läbivoolu regulaator. Termoelektriline leegikontroll. Ümberseadistatav tööks vedelgaasiga.

Tehnilised andmed			WRD 18-2 G
Nominaalne võimsus		kW	9–30,5
Nominaalne koormus		kW	10,3–34,5
Gaasitarve nominaalsel koormusel	maagaas H	m³/h	3,7
	Vedelgaas (propaan/butaan)	kg/h	2,75
Sooja tarbevee maks. tootlikkus		l/min	18
Temperatuuri tõus maks. tootlikkuse juures		K	25
Gaasiühendus:	maagaas	R	½
	vedelgaas	R	½
Suitsutoru ühendus		mm Ø	130
Suitsugaaside temperatuur nominaalse koormuse juures		°C	180
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus		mm	655 × 425 × 220
Mass		kg	14

6.

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
WRD 18-2 G	 B	7 703 331 779	430,58	516,70

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Ümberseadistamise komplektid

Ümberseadistamise komplektid

Tüüp	Gaasi liik	Tootekood	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
WR 11P...	maagaasilt vedelgaasile 23 → 31	UR11P2-3MOE	8 738 702 155 0	15,77	18,92
WR 14P...		UR14P2-3MOE	8 738 702 156 0	15,77	18,92
WR 14G...		UR14G2-3MOE	8 719 002 647 0	17,21	20,65
WR 18G/WRD18...		UR18G2-3MOE	8 719 002 669 0	17,21	20,65

Tahkekütusega töötavad küttekattlad

Tahkekütusega köetavad küttekattlad

Solid 3000H	SFU 20...40 HNC.	102
Solid 2000B	SFU 12...32 HNS, K 32-45 S62	103
Solid 6000W	SFW 22...50-2 HFM	104

Hüdraulilised skeemid.	105
--------------------------------	-----



Solid 3000H

SFU 20...40 HNC



- lai küttevõimsuste vahemik
- kõrge kvaliteediga malmsektsoonidest katlaplokk
- kütus: puit
- lihtne ja vastupidav konstruktsioon
- mugav kasutada – suuremõõtmeline küttekolde uks

Katla paigaldamisel on kohustuslik järgida hüdrauiliste ühenduste skeemi ja lubatavat soojuskandja töötemperatuuri (vt tehnilisi andmeid)!

Tehnilised andmed			SFU 20	SFU 25	SFU 32	SFU 40
Kütus: puit, kütteväärtusega 13 MJ/kg ja maksimaalse niiskusesisaldusega 20%						
Nominaalne võimsus		kW	16	23	27	30
Kütusekulu		kg/h	2,6/5,3	3,5/7,1	4,3/8,5	4,9/9,8
Põlemise kestus (nominaalsel võimsusel)		H	2			
Halu maks. pikkus (Ø 150 mm)		mm	270	370	470	570
Pealevoolu maks. temp.		°C	90			
Tagasivoolu min. temp.		°C	65			
Peale/tagasivoolu ühendus		R	2			
Suitsugaaside temp. (min./nominaalsel võimsusel)			250-300			
Suitsutoru ühendus		mm Ø	150			
Kasutegur		%	72-78			
CO ₂ nom. võimsusel		%	9,2-9,4	9,4-10,1	10,1-10,9	9,8-10,9
Mootmed:	kõrgus	mm	1025	1025	1025	1025
	laius	mm	505	505	505	505
	sügavus (kokku)	mm	820	920	1020	1020
Küttekolde uks		mm	340×310			
Sektsoonide arv		tk	4	5	6	7
Katla veemahutavus		l	27	31	35	39
Mass ilma pakendita		kg	210	245	280	315

Tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
SFU 20 HNC	7 738 500 147	985,12	1182,14
SFU 25 HNC	7 738 500 148	1092,56	1311,07
SFU 32 HNC	7 738 500 149	1192,56	1431,07
SFU 40 HNC	7 738 500 150	1538,84	1846,61

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
K 20/42-SM	Soojusvaheti kaitseks katla ülekuumenemise eest	8 738 125 078	160,72	192,86
STS20	Termostaatventiil	10 004 842	82,74	99,29

Solid 2000B

SFU 12...32 HNS, K 32-45 S62



- lai küttevõimsuse vahemik – alates 7 kuni 45 kW
- kvaliteetsest terasest katlaplokk
- kütus: pruunsüsi ja halupuud
- lihtne ja vastupidav konstruktsioon
- mugav kasutada

Katla paigaldamisel on kohustuslik järgida hüdrauiliste ühenduste skeemi ja lubatavat soojuskandja töötemperatuuri (vt tehnilisi andmeid)!

Tehnilised andmed		SFU 12	SFU 16	SFU 20	SFU 24	SFU 27	SFU 32	K 32-1	K 45-1
Nominaalne võimsus	kW	13,5	16	20	24	27	32	32	45
Kasutegur (põhikütusega)	%	77	77	78	78	78	78	82	82
Põhikütus	Pruunsüsi (20–40 mm)							Halupuud	
Kütusekulu	kg/h	5,3	6,4	8,5	10,0	11,2	12,9	12,9	13,8
Alternatiivkütus	A, B, C, D, E, F*							B, C, D, E, F	
Katla vee temperatuurivahemik	°C	65-95							
Vajalik tõmme	Pa	18	18	30	30	30	30	30	36
Lubatav töö rõhk	baari	2							
Mõõtmed (kõrgus × laius × sügavus)	mm	875/600/730		990/700/770		990/700/870		990/770/870	1060/770/980
Küttekolde uks	mm	206x135	260x125	358x150	358x175				550x276
Mass (neto)	kg	155	160	200	215	230	240	240	320
Peale/tagasivoolu ühendus		G 1 ½"							

* Kütus: A = halupuud, B = pruunsüsi (10–20 mm), C = pruunsöebriketid, D = pressitud kütus, E = kivisüsi, F = koks

Tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
SFU 12 HNS	7 738 500 476	600,00	720,00
SFU 16 HNS	7 738 500 477	623,14	747,77
SFU 20 HNS	7 738 500 478	715,70	858,84
SFU 24 HNS	7 738 500 479	753,72	904,46
SFU 27 HNS	7 738 500 480	769,42	923,30
SFU 32 HNS	7 738 500 481	792,56	951,07
K 32-1 S62	7 742 111 066	938,84	1126,61
K 45-1 S62	7 742 111 067	1209,09	1450,91



7.

Solid 6000W

SFW 22...50-2 HFM



- lai küttevõimsuse vahemik – alates 20 kuni 50 kW
- puugaasi genereerimisega küttekattel
- kvaliteetsest terasest katlaplokk
- kõrge kasutegur, madal emissioonitase (4. klass)
- integreeritud jahutuskontuur

Katla paigaldamisel on kohustuslik järgida hüdrauliliste ühenduste skeemi ja lubatavat soojuskandja töötemperatuuri (vt tehnilisi andmeid)!

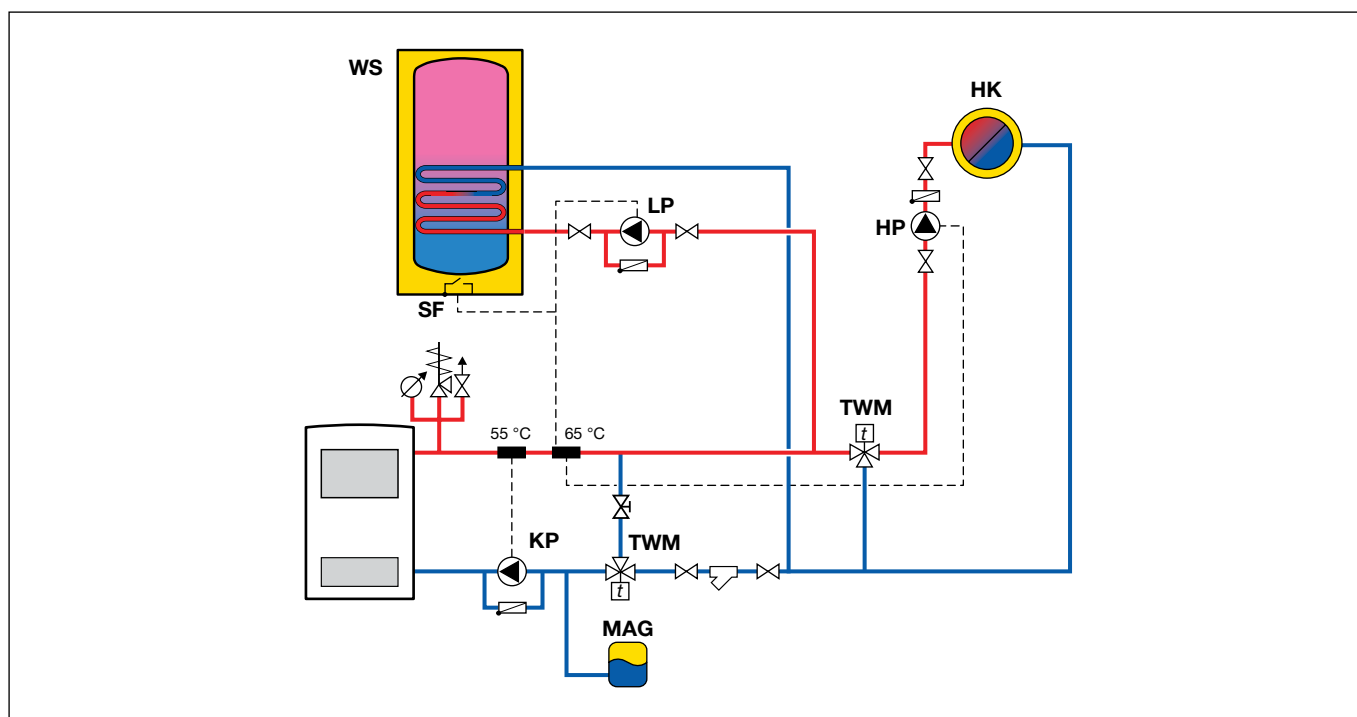
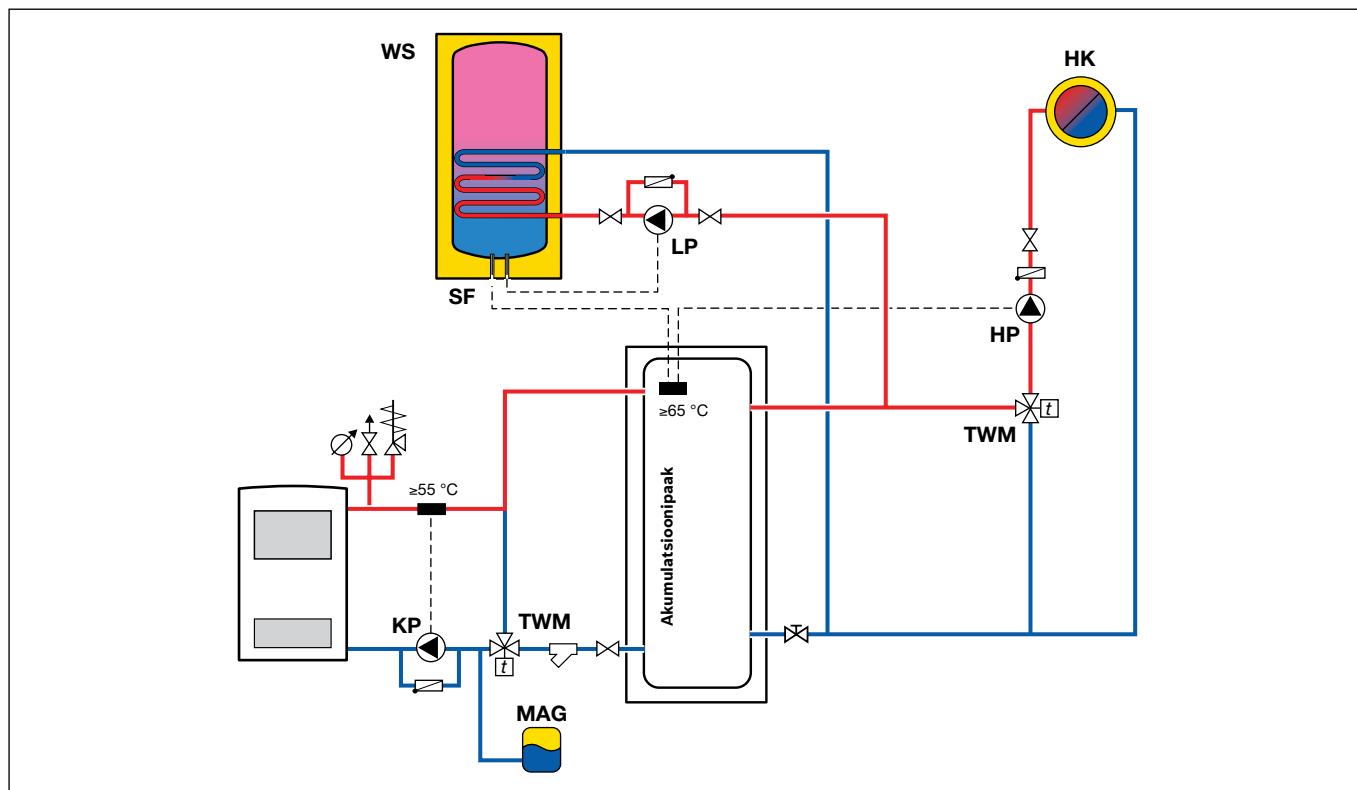
Tehnilised andmed		22	30	40	50
Nominaalne võimsus	kW	20	30	40	50
Kasutegur	%	87	87	88	89
Katla veemahutavus	l	81	81	119	119
Lubatud töörohik	baari	1-3	1-3	1-3	1-3
Katla maks. temperatuur	°C	85	85	85	85
Tagasivoolu min. temp.	°C	55	55	55	55
Vajalik tõmme	Pa	18	22	25	30
CO ₂ nom. võimsusel	%	12,6	12,6	12,7	12,7
Suitsutoru ühendus	mm	150	150	150	180
Kasutamise ajal tarbitav elektrivõimsus (ilma välise tarbijateta)	W	80	80	80	80
Küttekolde uks	mm	430x185	430x185	514x185	514x185
Kütte täitmiseruumi maht	l	110	110	110	110
Kütusekulu nominaalvõimsusel, halupuude niiskusesisaldus <20%, 14 MJ/kg	kg/h	6,2	8,4	11,2	14,1
Põlemise kestus nominaalvõimsusel	H	3	3	3	3
Halgude pikkus Ø 100 mm	mm	500	500	500	500
Mõõtmed (kõrgus × laius × sügavus)	mm	1136x620x1019	1136x620x1019	1257x699x1083	1257x699x1083
Mass ilma pakendita	kg	362	362	466	466
Akumuleerimispaagi minimaalne maht	l (dm ³)	1100	1500	2000	2500

Tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
SFW 22-2 HFM	7 738 501 526	2055,37	2466,44
SFW 30-2 HFM	7 738 501 527	2085,12	2502,14
SFW 40-2 HFM	7 738 501 528	2443,80	2932,56
SFW 50-2 HFM	7 738 501 529	2487,60	2985,12

Tarvikute sortiment

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
STS20	Termoaktiveeruv kaitseklaap	10 004 842	82,74	99,29
ST-61 v4	Segisti juhtmoodul	8 738 103 044	236,92	284,30
ST-431n	Segisti ekraaniga juhtmoodul	8 738 103 045	210,00	252,00
ST-500	Internetimoodul	8 738 103 046	274,62	329,54
ST-290	Ruumiregulaator	8 738 103 049	89,38	107,26
ST-280	Ruumiregulaator	8 738 103 050	318,77	382,52

Hüdraulilised skeemid

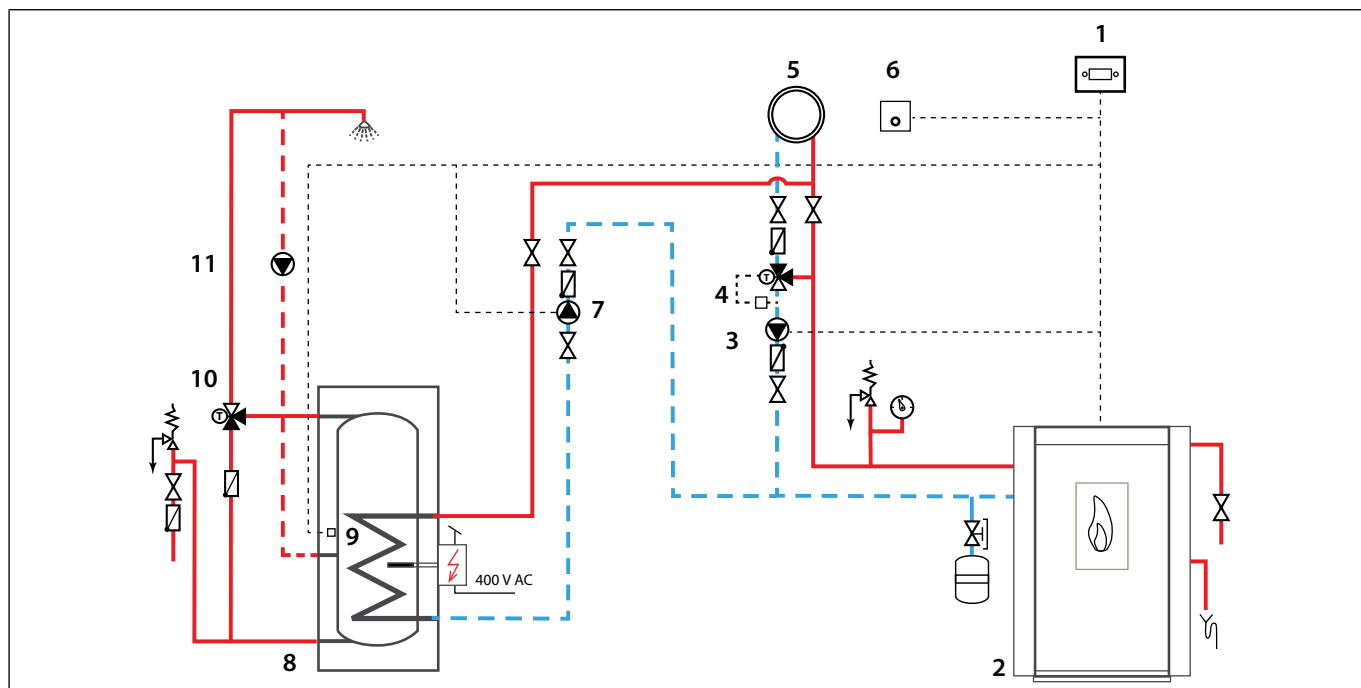


Tähiseid vt lk 2.

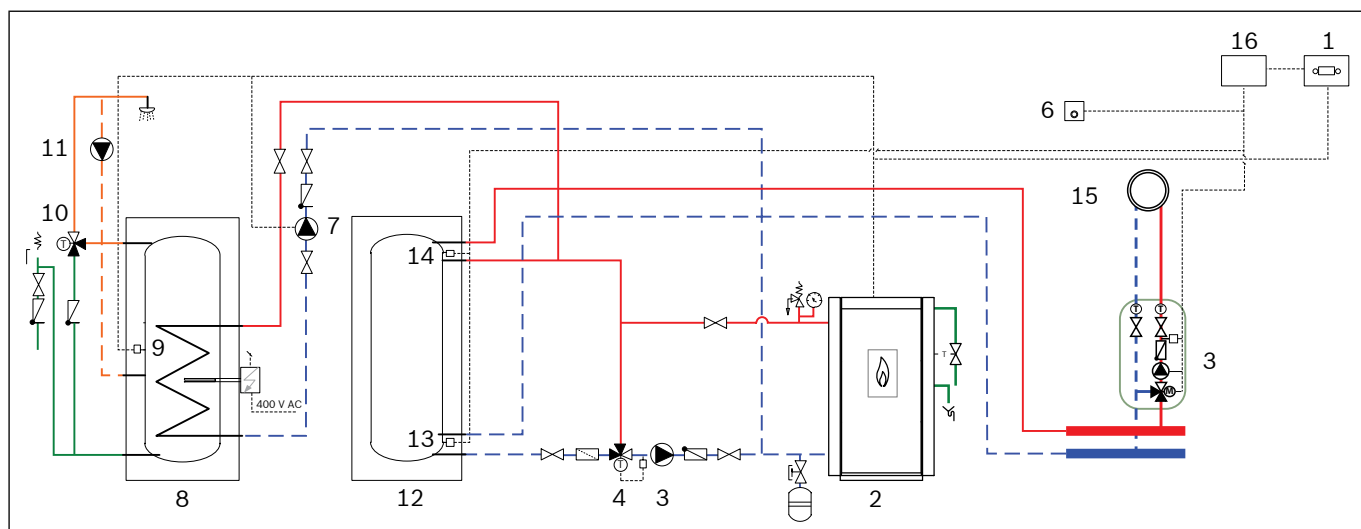


7.

Solid 6000W hüdrauliline skeem



- | | | | |
|----------|--|-----------|----------------------------|
| 1 | Reguleerimiseadeldis (paigaldatase katlale) | 6 | Ruumitermostaat |
| 2 | Katel | 7 | Tarbevee soojendamise pump |
| 3 | Tagasivoolu temperatuuri tõstmise pump (küttekontuuri pump /
akumulatsioonipaagi soojendamise pump) | 8 | Boiler |
| 4 | Tagasivoolu temperatuuri tõstmine segistiventili ja termilise anduriga | 9 | Boileri temperatuuriandur |
| 5 | Segistita küttekontuur | 10 | Sooja tarbevee segisti |
| | | 11 | Ringluspump |



- | | | | |
|----------|--|-----------|---|
| 1 | Reguleerimiseadeldis (paigaldatakse katlale) | 9 | Boileri temperatuuriandur |
| 2 | Katel | 10 | Sooja tarbevee segisti |
| 3 | Tagasivoolu temperatuuri tõstmise pump (küttekontuuri pump /
akumulatsioonipaagi soojendamise pump) | 11 | Ringluspump |
| 4 | Tagasivoolu temperatuuri tõstmine segistiventili ja termilise anduriga | 12 | Akumulatsioonipaak |
| 6 | Ruumitermostaat | 13 | Akumulatsioonipaagi alumine temperatuuriandur |
| 7 | Tarbevee soojendamise pump | 14 | Akumulatsioonipaagi ülemine temperatuuriandur |
| 8 | Boiler | 15 | Segistiga küttekontuur |
| | | 16 | Juhtmoodul ST-431n segistiga küttekontuurile |

Päikeseküttesüsteemid

Päikesekütte lamekollektorid	110
FKC <i>Comfort</i>	110
Paigaldamine kaldkatusele	111
Paigaldamine lamekatusele	112
Paigaldamine katusekattesse	112
Tarvikud	113
WSTB 300	115
Boiler	115
STORACELL	116
Boilerid	116
WS...-5 E C	117
Boilerid	117
STORACELL	118
Kombineeritud boiler SP 750 <i>Solar</i>	118
STORACELL	119
Akumulatsioonipaagid P 500/750/1000-80 S <i>Solar</i>	119
Hüdraulika põhimõtteskeemid	120



Päikesekütte lamekollektorid

FKC Comfort



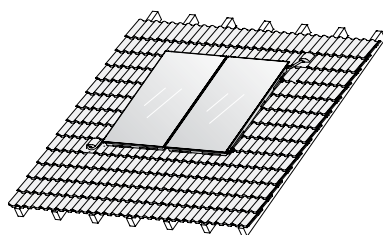
- kõrgselektiivse kattepinnaga absorber – päikeseenergia tõhus neelamine
- klaaskiudplastist korpus – kerge, tugev ja vastupidav
- praktilised ühendused – kiire kollektorite ühendamine tööriistu kasutamata
- tarbevee soojendamine, kütte tugi ja basseini vee soojendamine
- horisontaalselt ja vertikaalselt paigaldatavad
- paigalduslahendused lame- ja kaldkatusele, katusekattesse integreerimiseks või hoone fassaadile paigaldamiseks

Tüüp		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 töörohk	baari	6	
Soojuskandja maht kollektoris	l	0,94	1,35
Nominaalne soojuskandja vool läbi kollektori	l/h	50	
Kasutegur	%	77	

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
FKC-2S	Päikesekütte lamekollektor vertikaalseks paigaldamiseks	8 718 530 944	510,00	612,00
FKC-2W	Päikesekütte lamekollektor horisontaalseks paigaldamiseks	8 718 530 945	615,00	738,00
Hüdraulilised ühendused				
FS 92-2	Komplekt kollektorite paigaldamiseks kaldkatusele	8 718 531 435	78,00	93,60
FS 93-2	Komplekt kollektorite integreerimiseks katusekattesse	8 718 531 426	109,00	130,80
FS 94-2	Komplekt kollektorite paigaldamiseks lamekatusele	8 718 531 434	60,00	72,00
FS 6	Komplekt kahe kollektori rea järjestikuseks ühendamiseks	7 739 300 434	67,00	80,40
ELT 5-2	Õhueraldaja	8 718 531 048	98,00	117,60



Paigaldamine kaldkatusele



- kõige kiirem ja lihtsam paigaldusviis
- paigaldamine kaldkatustele kaldenurgaga 25–60°
- kinnituste komplektid erinevate katusekattematerjalide jaoks

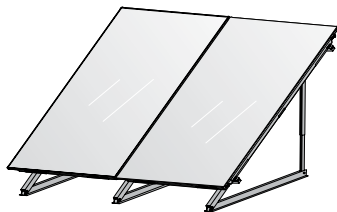
Põhiline paigalduskomplekt on mõeldud esimese kollektori paigaldamiseks iga rea alguses. Kõigi järgmiste kollektorite paigaldamiseks (ühes reas võib olla kuni 10 kollektorit) kasutatakse pikenduse paigalduskomplekte. Kinnitused valitakse sõltuvalt katusekatte tüübist.

Vertikaalsete kollektorite paigaldamisel lumekoormuse 2,0–3,1 kN/m² puhul tuleb kindlasti kasutada lume- ja lisaprofiile.

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
Kinnituste komplektid kaldkatusele				
FKA 3-2	Kinnituste komplekt (lamedate) katusekividega kaetud katusele	8 718 531 023	56,00	67,20
FKA 4-2	Kinnituste komplekt profileeritud metalli või plekiga kaetud katusele	8 718 531 025	35,00	42,00
FKA 9-2	Kinnituste komplekt eterniit- või sindelkatusele	8 718 531 024	48,00	57,60
Paigalduskomplektid vertikaalsete kollektorite paigaldamiseks kaldkatusele				
FKA 5-2	Põhiline paigalduskomplekt	8 718 531 017	53,00	63,60
FKA 6-2	Pikenduse paigalduskomplekt	8 718 531 018	53,00	63,60
FKA 11-2	Põhiline lisaprofiil	8 718 531 026	27,00	32,40
FKA 12-2	Pikenduse lisaprofiil	8 718 531 027	27,00	32,40
FKA 15-2	Lumeprofiil (lamedate) katusekividega kaetud katusele	8 718 531 028	122,00	146,40
FKA 16-2	Lumeprofiil eterniit- või sindelkatusele	8 718 531 029	115,00	138,00
FKA 17-2	Lumeprofiil profileeritud metalli või plekiga kaetud katusele	8 718 531 030	112,00	134,40
Paigalduskomplektid horisontaalsete kollektorite paigaldamiseks kaldkatusele				
FKA 7-2	Põhiline paigalduskomplekt	8 718 531 019	86,00	103,20
FKA 8-2	Pikenduse paigalduskomplekt	8 718 531 022	86,00	103,20



Paigaldamine lamekatusele

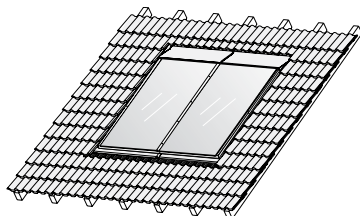


- alati optimaalne kollektori asend (kaldenurk ja suund päikese suhtes)
- kollektori kaldenurka saab reguleerida 5° sammuga: 30–60° vertikaalsetel ja 30–45° horisontaalsetel kollektoritel
- kinnitamine raskusega (ballastiga vannid) või katusekonstruktsioonide külge

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 tugede puhul tuleb vältida libisemine ja ümberminemine ballastivannidega või tugede katusekonstruktsioonide külge kinnitamisega.

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
Paigalduskomplektid vertikaalsete kollektorite paigaldamiseks lamekatusele				
FKF 3-2	Põhiline paigalduskomplekt	8 718 531 031	229,00	274,80
FKF 4-2	Pikenduse paigalduskomplekt	8 718 531 032	145,00	174,00
FKF 7-2	Vannikomplekt	8 718 531 035	68,00	81,60
FKF 8-2	Lisatugi	8 718 531 036	96,00	115,20
FKA 11-2	Põhiline lisaprofiil	8 718 531 026	27,00	32,40
FKA 12-2	Pikenduse lisaprofiil	8 718 531 027	27,00	32,40
Paigalduskomplektid horisontaalsete kollektorite paigaldamiseks lamekatusele				
FKF 5-2	Põhiline paigalduskomplekt	8 718 531 033	208,00	249,60
FKF 6-2	Pikenduse paigalduskomplekt	8 718 531 034	208,00	249,60
FKF 7-2	Vannikomplekt	8 718 531 035	68,00	81,60
FKF 9-2	Lisatugi	8 718 531 037	63,00	75,60

Paigaldamine katusekattesse



- paigalduskomplektid eri katusekatete jaoks
- paigaldamine kaldkatustele kaldenurgaga 25–65°
- paigaldamine kuni 3,8 kN/m² lumekoormuse puhul

Põhiline paigalduskomplekt on mõeldud **kahe** kollektori paigaldamiseks katusekattesse. Kõigi järgmiste kollektorite paigaldamiseks (ühes reas võib olla kuni 10 kollektorit) kasutatakse pikenduse paigalduskomplekte. Paigalduskomplektid valitakse sõltuvalt katusekatte tüübist.

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
Paigalduskomplektid vertikaalsete kollektorite paigaldamiseks katusekattesse				
FKI 5	Põhiline paigalduskomplekt kivikatusele	8 718 532 910	748,00	897,60
FKI 6	Pikenduse paigalduskomplekt kivikatusele	8 718 532 911	362,00	434,40
FKI 17	Põhiline paigalduskomplekt eterniit- või sindelkatusele	8 718 532 913	658,00	789,60
FKI 18	Pikenduse paigalduskomplekt eterniit- või sindelkatusele	8 718 532 914	327,00	392,40
Paigalduskomplektid horisontaalsete kollektorite paigaldamiseks katusekattesse				
FKI 11	Põhiline paigalduskomplekt kivikatusele	8 718 530 987	996,00	1195,20
FKI 12	Pikenduse paigalduskomplekt kivikatusele	8 718 530 988	425,00	510,00
FKI 23	Põhiline paigalduskomplekt eterniit- või sindelkatusele	8 718 530 999	906,00	1087,20
FKI 24	Pikenduse paigalduskomplekt eterniit- või sindelkatusele	8 718 531 000	406,00	487,20



Tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Regulaator ühe tarbijaga päikeseküttesüsteemile. Süsteemi tööd ja seadeid kuvatakse piktogrammidega valgustatud LCD-ekraanil. Komplektis on päikeseküttekollektori ja boileri andurid.				
		B-sol 100-2	7 735 600 123	154,00	184,80
	Autonoomne regulaator komplekssele päikeseküttesüsteemile • autonoomne regulaator kompleksse päikeseküttesüsteemi juhtimiseks • ainult koos mooduliga MS 200				
		CS200	7 738 111 125	234,71	281,65
	Päikeseküttemoodul kütte ja tarbevee soojendamise toetamiseks Funktsioonid: • 16 põhifunktsioonide varianti • ühilduv: CS200 • kuni kolme paagi juhtimine • basseini tugi • ühilduv soojamõõtjaga • koos MS100-ga suurtele süsteemidele • seinale paigaldamine				
		MS200	7 738 110 125	306,61	367,93
	Päikeseküttemoodul tarbevee soojendamise toetamiseks Funktsioonid: • 4 põhifunktsioonide varianti • ühilduv: MS200 • seinale paigaldamine				
		MS100	7 738 110 123	209,92	251,90
	Temperatuuriandur päikesekollektorile				
		TF 2	7 747 009 880	27,00	32,40
	Temperatuuriandur boilerile				
		SF 4	7 747 009 881	46,00	55,20
	Kolmesuunaline ventiil, 230 V				
	Sisemine G1, $k_{VS} = 8,2$	VS-SU	85 103 220	110,00	132,00
	Päikeseküttesüsteemi kahe toru pumbaplokk. Komplektis: A-klassi ringluspump, kaks termomeetritega kuulkraani, tagasilöögiklapp, õhueraldaja, 6-baarine kaitseõlm, läbivoolu reguleerimise ventiil koos mõõtjaga, paisupaagi ühendus ja täitearmatuur.				
	1–10 kollektorit	AGS 10-2	7 735 600 124	392,00	470,40
	11–20 kollektorit	AGS 20-2	7 735 600 038	685,00	822,00
	21–50 kollektorit	AGS 50-2	7 735 600 039	946,00	1135,20
	Päikeseküttesüsteemi ühe toru pumbaplokk. Komplektis: A-klassi ringluspump, üks termomeetriga kuulkraan, tagasilöögiklapp, õhueraldaja, 6-baarine kaitseõlm, läbivoolu reguleerimise ventiil koos mõõtjaga, paisupaagi ühendus ja täitearmatuur.				
	1–10 kollektorit	AGS 10E-2	7 735 600 033	315,00	378,00



8.

Tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Membraantüüpi paisupaak päikeseküttesüsteemile, komplektis seinakinnitus				
	18 l	SAG 18	7 739 300 100	63,00	75,60
	25 l	SAG 25	7 739 300 119	72,00	86,40
	35 l	SAG 35	7 739 300 120	102,00	122,40
	50 l	SAG 50	7 747 010 470	168,00	201,60
	80 l	SAG 80	7 747 010 471	207,00	248,40
	Ühenduskomplekt membraantüüpi paisupaagile				
		AAS 1	7 739 300 331	81,00	97,20
	Kogumispaak , kaitseb paisupaaki lubamatult kõrgete temperatuuride eest.				
	5 l	VSG 5	7 747 010 472	113,00	135,60
	12 l	VSG 12	7 747 010 473	160,00	192,00
	Termostaatsegisti , piirab väljuva sooja tarbevee temperatuuri. Reguleerimisvahemik: 30–65 °C, ühendus DN 20 R½				
		TWM 20	7 739 300 117	81,00	97,20
	Päikeseküttevedelik Tyfocor L , kasutusvalmis segu temperatuurile kuni –30 °C.				
	20 l	WTF 20	8 718 660 881	91,00	109,20
	10 l	WTF 10	8 718 660 880	57,00	68,40
	Topelttoru , L = 15 m, UV-kindla soojusisolatsiooni ja integreeritud juhtmega kollektori temperatuurianduri jaoks.				
	DN15	SDR 15	7 739 300 368	629,00	754,80
	DN18	SDR 18	7 739 300 369	825,00	990,00
	Ühenduskomplekt topelttorule SDR.				
		SDR Z5	7 739 300 431	92,00	110,40



8.

WSTB 300

Boiler



- boiler on mõeldud tarbevee soojendamiseks päikeseenergiaga
- kaks küttekeha (küttetoru): all – tarbevee soojendamiseks päikesekütteseadmega, üleval – lisasoojendamiseks küttekatlaga
- valmistatud emailleeritud terasest, väliskest valgest PVC-kilest
- väikesed soojuskaod tänu soojusisolatsioonile, mis on tõhus ja keskkonnale kahjutu
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boileri komplektis **ei ole** NTC-tüüpi temperatuuriandurit

Tehnilised andmed			WSTB 300
Kasulik maht, kokku		l	291
Kasulik maht ilma päikesekütteta		l	135
Ülemine küttetoru – lisasoojendamine			
Küttepinna maks. 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			
Küttepind		m ²	1,05
Päikesekütte kontuuri küttetoru maht		l	7,1
Muud andmed			
Ühendused	tarbevesi	R	¾
	küttevesi (ülemine küttetoru)	R	1
	päikesekütte kontuur (alumine küttetoru)	R	1
Soojuskaod ööpäevas		kWh/p	3
Tarbevee maksimaalne rõhk		baari	10
Küttevee maksimaalne rõhk		baari	10
Mass		kg	84
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1406/670

* 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_{sp} = boileri temperatuur, t_v = pealevoolu temperatuur, t_k = külma vee sissevoolu temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
WSTB 300 solar	Boiler, valge 	8 718 545 276	901,65	1081,98



8.

STORACELL

Boilerid



- boilerid on mõeldud tarbevee soojendamiseks päikeseenergiaga
- kaks küttekeha (küttetoru): all – tarbevee soojendamiseks päikesekütteseadmega, üleval – lisasoojendamiseks küttekatlaga
- valmistatud emailleeritud terasest, valge metallist väliskest
- väikesed soojuskaod tänu soojusisolatsioonile, mis on tõhus ja keskkonnale kahjutu
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boileritesse SKE...-5 saab paigaldada elektrilise lisaküttekeha
- boileri komplektis on NTC-tüüpi temperatuuriandur

Tehnilised andmed			SK 200-5 solar	SKE 290-5 solar	SKE 400-5 solar
Kasulik maht, kokku		l	195	290	380
Kasulik maht ilma päikesekütteta		l	88	120	155
Ülemine küttetoru – lisasoojendamine					
Küttepinna maks. võimsus		kW	25,0	31,5	36,0
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 45\text{ °C}$ ja $t_k = 10\text{ °C}$		l/min	10,2	12,9	14,7
Võimsustegur vastavalt standardile DIN 4708*			1,0	1,8	3,0
Alumine küttetoru – päikesekütte kontuur					
Küttepind		m ²	0,9	1,3	1,8
Päikesekütte kontuuri küttetoru maht		l	6,0	5,8	12,1
Muud andmed					
Ühendused	tarbevesi	R	1	1	1
	küttesee (ülemine küttetoru)	R	1	1	1
	päikesekütte kontuur (alumine küttetoru)	R	1	1	1
Soojuskaod ööpäevas		kWh/p	2,1	2,1	2,2
Tarbevee maksimaalne rõhk		baari	10	10	10
Küttesee maksimaalne rõhk		baari	16	16	16
Mass		kg	94	115	135
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm/mm	1530/550	1835/600	1835/670

* 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_{sp} = boileri temperatuur, t_v = pealevoolu temperatuur, t_k = külma vee sissevoolu temperatuur



8.

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
SK 200-5 solar	Boiler, valge	8 718 543 098	920,66	1104,79
SKE 290-5 solar		8 718 541 899	1221,49	1465,79
SKE 400-5 solar		8 718 541 324	1376,03	1651,24

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
ESH 2	Elektriküttekeha, 2,0 kW, 230 V, L = 460 mm	7 735 500 053	353,84	424,61
ESH 4	Elektriküttekeha, 4,5 kW, 400 V, L = 380 mm	7 735 500 054	363,43	436,12
ESH 9	Elektriküttekeha, 9,0 kW, 400 V, L = 510 mm	7 735 500 057	403,02	483,62

WS...-5 E C

Boilerid



- boilerid on mõeldud tarbevee soojendamiseks päikeseenergiaga
- kaks küttekeha (küttetoru): all – tarbevee soojendamiseks päikesekütteseadmega, üleval – lisasoojendamiseks küttekatala
- valmistatud emailleeritud terasest, valge metallist väliskest
- väikesed soojuskaod tänu soojusisolatsioonile, mis on tõhus ja keskkonnale kahjutu
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- Boileritesse WS...-5E C saab paigaldada elektrilise lisaküttekeha
- boileri komplektis **ei ole** NTC-tüüpi temperatuuriandurit

Tehnilised andmed			WS 500-5 E C	WS 750-5 E C	WS 1000-5 E C
Kasulik maht, kokku		l	500	741	974
Kasulik maht ilma päikesekütteta		l	180	260	367
Ülemine kütetoru – lisasoojendamine					
Küttepinna maks. 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/min	16	19	20
Võimsustegur vastavalt standardile DIN 4708*			4,7	8,9	14,9
Alumine kütetoru – päikesekütte kontuur					
Küttepind		m ²	1,6	2,1	2,5
Päikesekütte kontuuri kütetoru maht		l	10,9	14	16,8
Muud andmed					
Ühendused	tarbevesi	R	1½	1½	1½
	küttevesi (ülemine kütetoru)	R	1½	1½	1½
	päikesekütte kontuur (alumine kütetoru)	R	1	1	1
Soojuskaod ööpäevas		kWh/p			
Tarbevee maksimaalne rõhk		baari	10	10	10
Küttevee maksimaalne rõhk		baari	16	16	16
Mass		kg	192	265	314
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm/mm	1870	1920	1920

* 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_{sp} = boileri temperatuur, t_v = pealevoolu temperatuur, t_k = külma vee sissevoolu temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)	
WS 500-5 E C	Boiler, valge	 C	7 736 502 368	1413,22	1695,86
WS 750-5 E C		 C	7 735 500 286	1967,77	2361,32
WS 1000-5 E C		 C	7 735 500 289	2207,44	2648,93



8.

STORACELL

Kombineeritud boiler SP 750 Solar



- boiler on mõeldud päikeseküttesüsteemidele tarbevee soojendamiseks ja küttesüsteemi toetamiseks
- kaks paaki: sisemine paak on mõeldud tarbevee, välimine küttevee soojendamiseks
- kaks kütetoru: all – tarbevee soojendamiseks päikesekütteseadmega, üleval – lisasoojendamiseks küttekatlaga
- valmistatud emailleeritud terasest, välisest valgest PVC-kilest
- väikesed soojuskaod tänu soojusisolatsioonile, mis on tõhus ja keskkonnale kahjutu
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boileri komplektis on NTC-tüüpi temperatuuriandur ja integreeritud termomeeter
- tarnitakse kahes pakendis – ühes on boileri korpus ja teises soojusisolatsioon

Tehnilised andmed			SP 750 solar
Tarbevee pool			
Kasulik maht, kokku		l	195
Kasulik maht ilma päikeseküttega soojendamiseta		l	100
Küttevee pool			
Kasulik maht		l	546
Ülemine kütetoru – lisasoojendamine			
Küttepinna maks. võimsus, kui $t_v = 90\text{ °C}$, $t_{sp} = 45\text{ °C}$ vastavalt DIN 4708		kW	25,1
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 90\text{ °C}$, $t_{sp} = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ vastavalt DIN 4708		l/h	590
Võimsustegur vastavalt standardile DIN 4708*			1,5
Alumine kütetoru – päikesekütte kontuur			
Keerdude arv			10
Küttepind		m ²	2
Päikesekütte kontuuri kütetoru maht		l	14
Muud andmed			
Ühendused	tarbevesi	R	¾
	küttevesi	R	1
	ülemine küttekeha – lisasoojendamine	R	¾
	alumine küttekeha – päikesekütte kontuur	R	1
Soojuskaod ööpäevas		kWh/p	3,2
Tarbevee maksimaalne rõhk		baari	10
Kütte maks. töörõhk (küttevee pool)		baari	3
Küttevee maks. rõhk (ülemine kütetoru)		baari	10
Päikesekütte kontuuri maks. rõhk (alumine kütetoru)		baari	10
Mass		kg	237
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm/mm	2040/950

* 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.

t_{sp} = boileri temperatuur, t_v = pealevoolu temperatuur, t_k = külma vee sissevoolu temperatuur, t_z = sooja tarbevee väljavoolu temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
SP 750 solar	Päikesekütte kombineeritud boiler	7 739 300 912	2744,34	3293,21

STORACELL

Akumulatsioonipaagid P 500/750/1000-80 S Solar



- sooja tarbevee akumulatsioonipaak kasutamiseks päikesekollektoritega süsteemides
- valmistatud terasest
- keskkonnale kahjutu 80 mm paksune poliüuretaanvahust soojusisolatsioon
- varustatud kihtlaadimisega
- koht elektriküttekeha ühendamiseks

Tehnilised andmed			P 500-80S	P 750-80S	P 1000-80S
Kasulik maht, kokku		l	500	750	1000
Päikesekütte soojusvaheti töö rõhk		baari	8		
Küttesüsteemi töö rõhk		baari	3		
Päikesekütte soojusvaheti töötemperatuur		°C	160		
Küttesüsteemi töötemperatuur		°C	110		
Päikesekütte soojusvaheti pind		m ²	2,0	2,2	2,7
Päikesekütte soojusvaheti maht		l	17	18	23
Ühendused	vesi	R	1 ¼		
	küte	R	1 ¼		
	päikesekütte kontuur	R	1		
Soojuskaod ööpäevas		kWh/p	4,1	5,1	5,6
Mootmed: kõrgus/läbimõõt		mm	815/ 1805	955/ 1790	955/ 2230
Mass (täis paak)		kg	655	933	1215

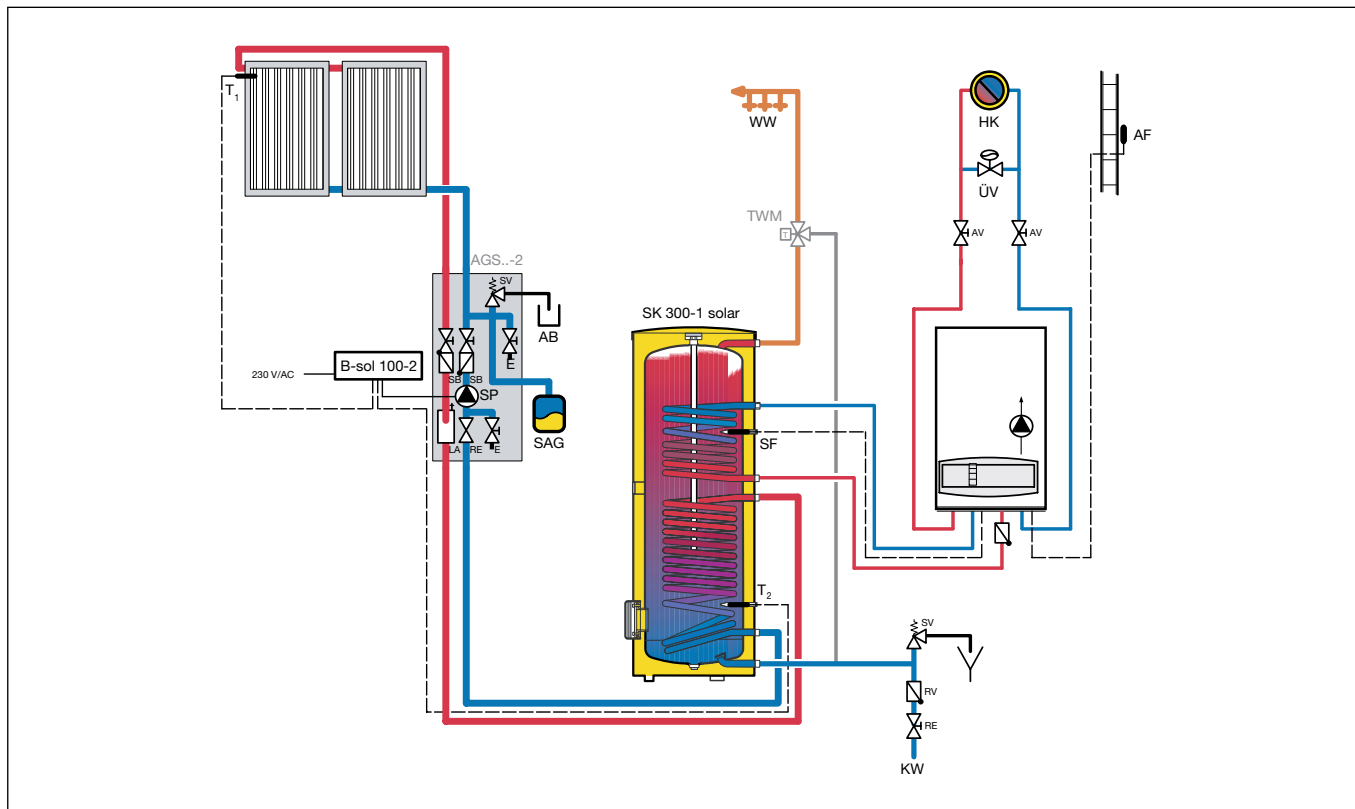
Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
P 500-80 S solar	Akumulatsioonipaak 	7 736 500 956	1385,95	1663,14
P 750-80 S solar		7 736 500 958	1732,23	2078,68
P 1000-80 S solar		7 736 500 960	1947,11	2336,53



8.

Hüdraulika põhimõtteskeemid

Tarbevee soojendamine päikeseenergiaga



AGS	Päikesekütte pumbaplokk
SAG	Päikesekütte paisupaak
S...solar	Päikesekütte boiler
T1	Päikesekütte kollektori temperatuuriandur
T2	Boileri temperatuuriandur – päikeseküte

T3	Boileri temperatuuriandur – küte (NTC)
T4	Küttesüsteemi tagasivoolu temperatuuriandur
B-sol 100-2	Päikesekütte kontuuri temperatuuriregulaator
TWM	Termostaatiline sooja tarbevee segisti



8.

Soojuspumbad

Maa-vesi soojuspumbad

SUPRAECO	STM 60...100-1	122
SUPRAECO	STE 60...170-1	123
Hüdraulika põhimõtteskeemid		124

Õhk-vesi soojuspumbad

Compress 6000 AW	AW	125
Compress 6000 AW	AWM/ AWMS	126
Compress 6000 AW	AWB/ AWE	127
Compress 6000 AW kasutamise variandid		127
Tarvikud		128
Hüdraulika põhimõtteskeemid		129

Boilerid ja akumulatsioonipaagid

STORACELL	SW 290...450-1	131
STORACELL	PSW 120...300-5	132



Maa-vesi soojuspumbad

SUPRAECO

STM 60...100-1



Soojuspumbad STM-1 on eriti kompaktsed seadmed integreeritud 185 l boileriga, sobivad paigaldamiseks ka väikestesse ruumidesse.

- Suur tõhusus ja madal müratase
- Kõrge soojuskandja pealevoolu temperatuur 62 °C
- Integreeritud energiasäästlikud ringluspumbad (A-klass), kolmesuunaline ventiil, elektriline lisasoojendi ja käivitusvoolu piiraja
- Regulaator SEC 10-1 tarbevee soojendamiseks, kahe küttekontuuri (otsese ja segistiga varustatud) ja kahe soojuspumba kaskaadi juhtimiseks
- Moodulitega SEM-1 saab ühendada veel kaks küttekontuuri ja basseini ning kombineerida soojuspumpa teiste soojusallikatega (bivalentne süsteem)
- Tarnekomplektis on välis- ja küttemperatuuri andurid, kütte- ja külmaagensi kontuuride filtrid

Tehnilised andmed		STM 60-1	STM 80-1	STM 100-1
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*	kW	5,77/ 4,37	7,57/ 4,67	10,40/ 4,73
Soojusvõimsus/ COP (B0/W45)*	kW	5,48/ 3,40	7,25/ 3,59	9,97/ 3,73
Boileri maht	l	185		
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	62		
Elektriline lisasoojendi	kW	3/ 6/ 9 (reguleeritav)		
Kompressor		Copeland, spiraalidega		
Külmaagens R410A	kg	1,55	1,95	2,2
Hüdraulilised ühendused				
Külmaagens	mm	28		
Küte	mm	22		
Soe tarbevesi	mm	22		
Elektriühendus				
Nominaalpinge	V/Hz	400 V, 3N, ~50 Hz		
Soovitav kaitse elektrilise lisasoojendiga 3/6/9 kW	A	10/ 16/ 20	16/ 16/ 20	16/ 20/ 25
Muud andmed				
Helirõhu tase 1 m kaugusel	dBa	31	32	32
Mõõtmed (laius x sügavus x kõrgus)	mm	600 x 645 x 1800		
Mass	kg	208	221	230

* Võimsused ja COP koefitsiendid on esitatud vastavalt standardile EN14511 koos ringluspumpadega.

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
STM 60-1	Maa-vesi soojuspump	8 738 204 494	6149,00	7378,80
STM 80-1		8 738 204 495	6524,00	7828,80
STM 100-1		8 738 204 496	6974,00	8368,80

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
SEM-1	Ühendusmoodul lisaküttekontuuridele	8 738 201 948	333,00	399,60
FB 20 B	Ruumitemperatuuri regulaator	8 718 586 834	119,00	142,80
Nr 1133	Temperatuuriandur	7 719 002 853	22,00	26,40
	Külmaagensi täitmissõlm DN 25	8 718 581 709	136,00	163,20
	Õhualdaja DN 25	8 718 581 397	139,00	166,80

SUPRAECO

STE 60...170-1



Soojuspumbad STE-1 on kasutatavad koos Junkersi boileritega SW-1 ja mõeldud suure veetarbega kodumajapidamistele.

- Suur tõhusus ja madal müratase
- Kõrge soojuskandja pealevoolu temperatuur 62 °C
- Integreeritud energiasäästlikud ringluspumbad (A-klass), kolmesuunaline ventiil, elektriline lisasoojendi ja käivitusvoolu piiraja
- Regulaator SEC 10-1 tarbevee soojendamiseks, kahe küttekontuuri (otsese ja segistiga varustatud) ja kahe soojuspumba kaskaadi juhtimiseks
- Moodulitega SEM-1 saab ühendada veel kaks küttekontuuri ja basseini ning kombineerida soojuspumpa teiste soojusallikatega (bivalentne süsteem)
- Tarnekomplektis on välis- ja küttemperatuuri andurid, kütte- ja külmaagensi kontuuride filtrid

Tehnilised andmed		STE 60-1	STE 80-1	STE 100-1	STE 130-1	STE 170-1
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*	kW	5,77/ 4,37	7,57/ 4,67	10,40/ 4,77	13,08/ 4,76	16,98/ 4,68
Soojusvõimsus/ COP (B0/W45)*	kW	5,48/ 3,40	7,25/ 3,59	9,97/ 3,78	12,54/ 3,65	16,10/ 3,61
Soovitatav boiler		SW 290-1	SW 290-1 SW 370-1	SW 370-1 SW 450-1	SW 370-1 SW 450-1	SW 450-1
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	62				
Elektriline lisasoojendi	kW	3/ 6/ 9 (reguleeritav)				
Kompressor		Copeland, spiraalidega				
Külmaagens R410A	kg	1,55	1,95	2,40	2,80	2,80
Hüdraulilised ühendused						
Külmaagens	mm	28		35		
Küte	mm	22		28		
Elektriühendus						
Nominaalpinge	V/Hz	400 V, 3N, ~50 Hz				
Soovitatav kaitse elektrilise lisasoojendiga 3/6/9 kW	A	10/ 16/ 20	16/ 16/ 20	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25	16/ 25/ 32
Muud andmed						
Helirõhu tase 1 m kaugusel	dBA	31	31	32	34	32
Mõõtmed (laius x sügavus x kõrgus)	mm	600 x 645 x 1520				
Mass	kg	144	157	167	185	192

* Võimsused ja COP koefitsiendid on esitatud vastavalt standardile EN14511 koos ringluspumpadega.

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
STE 60-1	Maa-vesi soojuspump	8 738 204 489	5399,00	6478,80
STE 80-1		8 738 204 490	5699,00	6838,80
STE 100-1		8 738 204 491	6149,00	7378,80
STE 130-1		8 738 204 492	6704,00	8044,80
STE 170-1		8 738 204 493	7162,00	8594,40

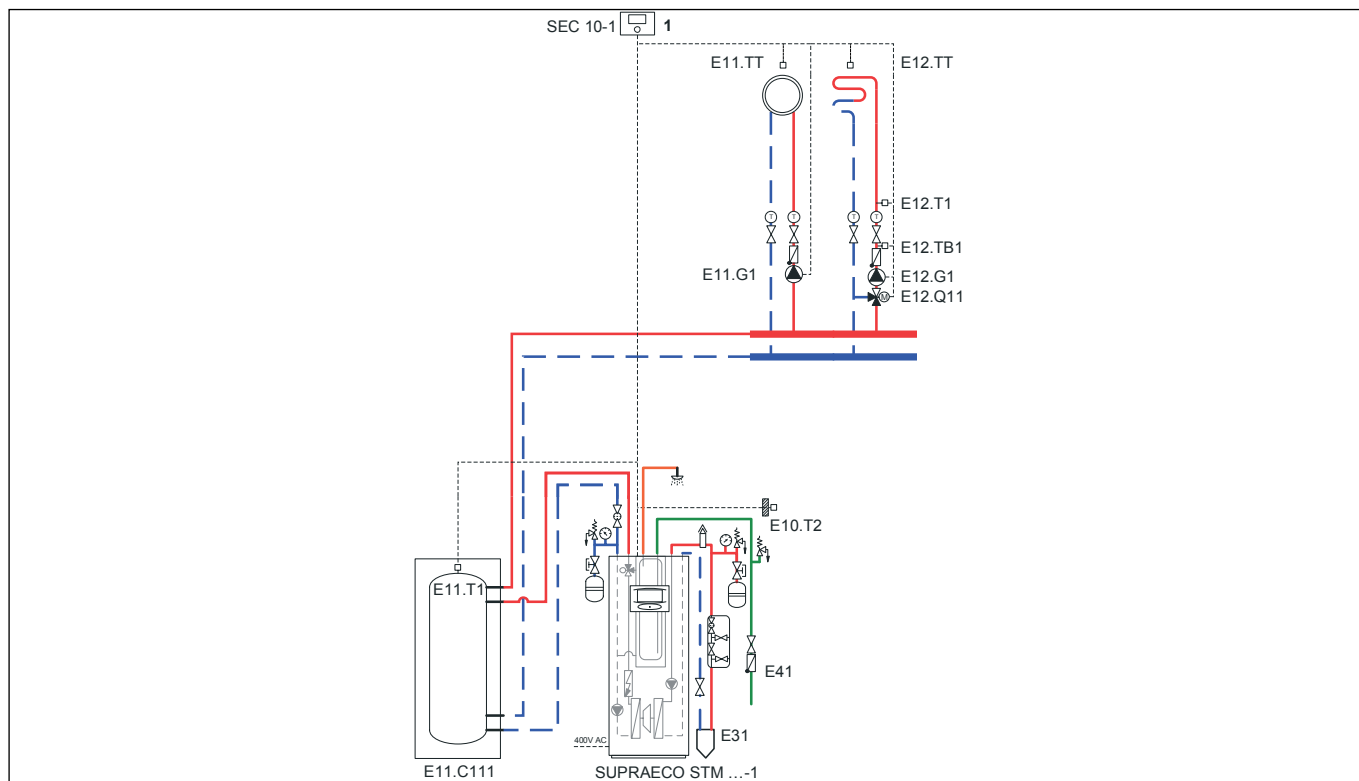
Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
SEM-1	Ühendusmoodul lisaküttekontuuridele	8 738 201 948	333,00	399,60
FB 20 B	Ruumitemperatuuri regulaator	8 718 586 834	119,00	142,80
Nr 1133	Temperatuuriandur	7 719 002 853	22,00	26,40
	Külmaagensi täitmissõlm DN 25	8 718 581 709	136,00	163,20
	Külmaagensi täitmissõlm DN 32	8 718 581 711	204,00	244,80
	Õhualdaja DN 25	8 718 581 397	139,00	166,80
	Õhualdaja DN 32	8 718 581 396	139,00	166,80



Hüdraulika põhimõtteskeemid

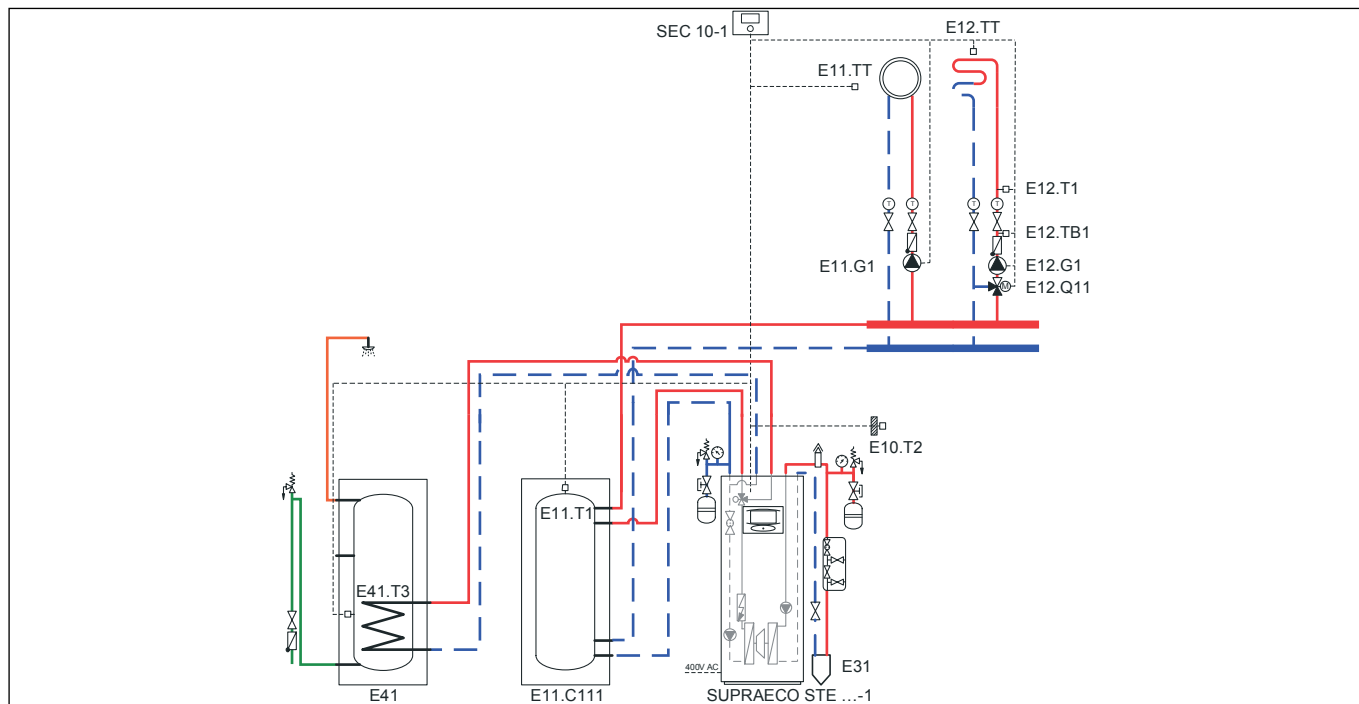
STM 60...100-1

Kahe küttekontuuri ja tarbevee soojendamisega küttesüsteem



STE 60...170-1

Kahe küttekontuuri ja tarbevee soojendamisega küttesüsteem



Õhk-vesi soojuspumbad

Compress 6000 AW

AW



Soojuspump 6000 AW on mõeldud paigaldamiseks väljapoole ruume ja ühendamiseks soojuspumba siseruumimooduliga AWM/ AWMS või AWB/AWE. Compress 6000 AW võib olla kasutusel ainsa soojaallikana või kombineerituna gaasi-, diislükutuse- või graanulikatlaga.

- Soe tarbevesi, kütte ja aktiivne jahutamine
- Väga suur tõhusus, COP kuni 5.01 ja energiatõhususe klass A++
- Võimsuse regulaatoriga (inverteriga) kompressor, suurim mugavus ja väikseim energiatarve
- Kõrge pealevoolu temperatuur, kuni 62 °C
- Vaikne töö, kiiruse regulaatoriga (inverteriga) ventilaator ja müra summutav materjal EPP
- Mõeldud Põhjamaadele, sulatamissüsteem Smart Soft Defrost ja vastupidav korpus
- Hermeetiliselt suletud külmaagensi kontuur, paigaldamine ilma külmaagensite käitlemiseta
- Väike mass kergendab transportimist ja kiirendab paigaldamist

Tehnilised andmed		AW-7	AW-9	AW-13	AW-17
Soojusvõimsus A7/W35	kW	~7	~9	~13	~17
Soojusvõimsus A-7/W35	kW	6,18	8,43	10,99	12,45
COP A7/W35 (40% osaline koormus)		4,84	5,06	4,90	4,99
COP A2/W35 (60% osaline koormus)		4,13	4,22	4,05	4,03
COP A-7/W35 (100% täiskoormus)		2,82	2,92	2,85	2,55
Pealevoolu maks. temperatuur > A4	°C	62			
Töötemperatuuride vahemik	°C	-20...+35			
Kompressor		Rootori, inverteri juhtimine			
Külmaagens R410A	kg	1,75	2,35	3,3	4,0
Hüdraulilised ühendused		DN 25			
Helirõhu tase 1 m kaugusel	dB(A)	40			
Elektritoide	V/Hz	~ 230/ 50		~ 400/ 50	
Soovitatav kaitse	A	16		13	
Mõõtmed	mm	930x 1370x 440		1200x 1680x 580	
Mass	kg	71	75	130	132

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
AW-7	Õhk-vesi soojuspump 	8 738 205 061	3900,00	4680,00
AW-9		8 738 205 062	4300,00	5160,00
AW-13		8 738 205 063	5400,00	6480,00
AW-17		8 738 205 064	6000,00	7200,00



Compress 6000 AW

AWM/ AWMS



Soojuspumba moodul AWM(S) on mõeldud paigaldamiseks pörandale majas sees. See on varustatud boileri, elektrilise lisaküttekeha, A-klassi kütte ringluspumba, küttesüsteemi paisupaagi, regulaatoriga HPC400 ja IP-mooduliga kaugjuhtimiseks. Moodulis AWMS on lisasoojusvaheti päikesekollektorite ühendamiseks. Regulaator HPC400 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita kütte/jahutuskontuuri. Lõppmoodulitega MM100 võib ühendada veel kolm segistitega kütte/jahutuskontuuri. Igale kontuurile võib lisada ruumitemperatuuri regulaatori CR10. Tarnekomplektis on kokkupanemata kaitseõlm (kaitseklapp, manomeeter, õhueraldaja, filter ja möödaviik), kütte- ja välistemperatuuri andurid.

Tehnilised andmed		AWM 5-9 AWMS 5-9	AWM 13-17 AWMS 13-17
Ühildub:		AW-7, AW-9	AW-13, AW-17
Elektritoide	V/Hz	~ 400/ 50	
Soovitatav kaitse	A	16	25
Elektrisoojendi	kW	3/6/9 (reguleeritav)	3/6/9/12/15 (reguleeritav)
Paisupaak	l	14	
Hüdraulilised ühendused	mm	Cu 28	
Boiler	l	190, roostevaba teras	
Mõõtmed	mm	600x645x1800	
Mass	kg	135	

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
AWM 5-9	Soojuspumba siseruumimoodul, pörandale	8 738 206 121	3500,00	4200,00
AWM 13-17		8 738 206 122	4150,00	4980,00
AWMS 5-9		8 738 206 676	4200,00	5040,00
AWMS 13-17		8 738 206 677	4800,00	5760,00



Compress 6000 AW

AWB/ AWE



Soojuspumba moodul AWB/E on mõeldud paigaldamiseks maja sisse seinale. Varustus: A-klassi ringluspump, kaitseklapp, manomeeter, automaatne õhualaldaja, regulaator HPC400 ja IP-moodul kaugjuhtimiseks. Soojuspumba moodulisse AWE saab sukeldada 9 kW küttekeha ja küttesüsteemi paisupaagi. Segistiventiiliga soojuspumba moodul AWB on mõeldud kasutamiseks vedelkütusega töötava, elektri- või gaasikatla. Tarbevee soojendamiseks tuleb mõlemal juhul ühendada väline veesoojendi ja kolmesuunaline ventiil. Regulaator HPC400 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita kütte/jahutuskontuuri. Lõppmoodulitega MM100 võib ühendada veel kolm segistiga kütte/jahutuskontuuri. Igale kontuurile võib lisada ruumitemperatuuri regulaatori CR10. Tarnekomplektis on kütte mustusefilter, välis- ja küttemperatuuri andurid.

Tehnilised andmed		AWB 5-9	AWB 13-17	AWE 5-9	AWE 13-17
Ühildub:		AW-7, AW-9	AW-13, AW-17	AW-7, AW-9	AW-13, AW-17
Elektritoide	V/Hz	~ 230/ 50		~ 400/ 50	
Soovitatav kaitse	A	10		16	
Elektrisoojendi	kW	-		3/6/9 (reguleeritav)	
Paisupaak	l	on		-	
Hüdraulilised ühendused	mm	-		10	
Boiler	l	G1"		G1"	
Mõõtmed	mm	485x386x700		485x386x700	
Mass	kg	30		35	

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
AWB 5-9	Soojuspumba siseruumimoodul, seinale	7 736 900 511	1700,00	2040,00
AWB 13-17		7 736 900 512	1800,00	2160,00
AWE 5-9		7 736 900 513	1750,00	2100,00
AWE 13-17		7 736 900 514	1900,00	2280,00

Compress 6000 AW kasutamise variandid

AW	AWB	AWE	AWM	AWMS
Paigaldamisviis	Seinale	Seinale	Põrandale	Põrandale
Kasutusala	Renoveerimiseks	Uusehitistele	Uusehitistele	Uusehitistele
Töörežiim	Bivalentne	Monoenergeetiline	Monoenergeetiline	Monoenergeetiline
Boiler	Eraldi	Eraldi	Integreeritud, 190 l	Integreeritud, 184 l
Lisasoorus	Segistiga	Integreeritud el. soojendi	Integreeritud el. soojendi	Integreeritud el. soojendi

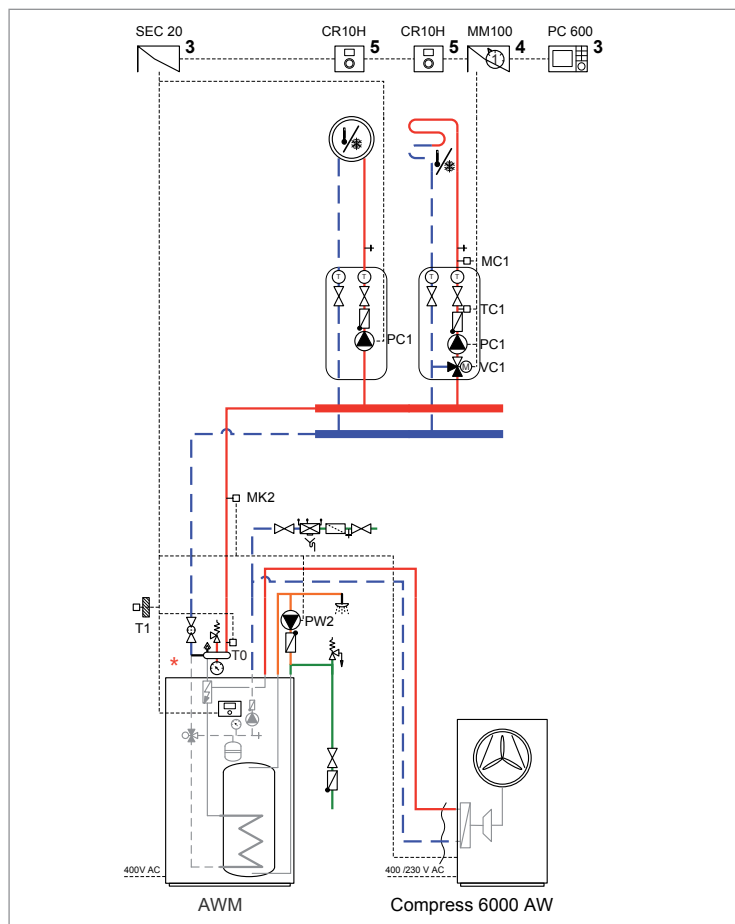


Tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator , töötab koos HPC400-ga kui ühe küttekontuuri kaugjuhtimine. Tajub ruumitemperatuuri määraavas ruumis.				
		CR10HP	7 738 110 093	50,41	60,49
	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator , töötab koos HPC400-ga kui ühe kütte- või jahutuskontuuri kaugjuhtimine. Tajub ruumitemperatuuri ja niiskust määraavas ruumis.				
		CR10H	7 738 110 081	70,25	84,30
	Segistiga juhtmoodul ühele küttekontuurile. Süsteemis maks. kolm moodulit MM100HP.				
		MM100	7 738 110 139	193,39	232,07
	Päikesekütte juhtmoodul sooja tarbevee toetamiseks, 4 põhifunktsioonide varianti.				
		MS100	7 738 110 123	209,92	251,90
	Päikesekütte juhtmoodul sooja tarbevee, kütte ja basseini toetamiseks, 16 põhifunktsioonide varianti.				
		MS200	7 738 110 125	306,61	367,93
	Juhtmoodul on mõeldud basseini soojendamiseks soojuspumbaga.				
		MP100	7 738 110 134	189,26	227,11
	Kondensaadiandur peatab jahutamise, kui torudele tekib kondensaat				
		Nr 1455	7 747 204 698	67,00	80,40
	Võimsusepiiraja vähendab vajadusel kütteseadme voolutarvet, et ei rakenduks maja peakaitse, kui kasutatakse teisi võimsaid elektriseadmeid.				
			8 738 204 920	150,00	180,00
	Elektriline anood on vajalik liiga kõrge (< 250 mg/l) kloorisisalduse puhul. Kasutatav koos soojuspumba moodulitega AWM/AWMS.				
			8 738 204 928	115,00	138,00
	Boiler, 200 l, AW-7 AWB/E 				
		HR 200	7 748 000 723	1150,00	1380,00
	Boiler, 300 l, AW-9...17 AWB/E 				
		HR 300	7 748 000 724	1300,00	1560,00

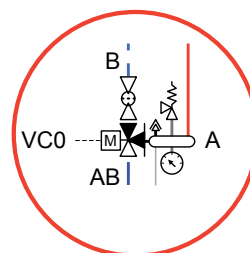
Hüdraulika põhimõtteskeemid

Soojuspumba moodul AWM

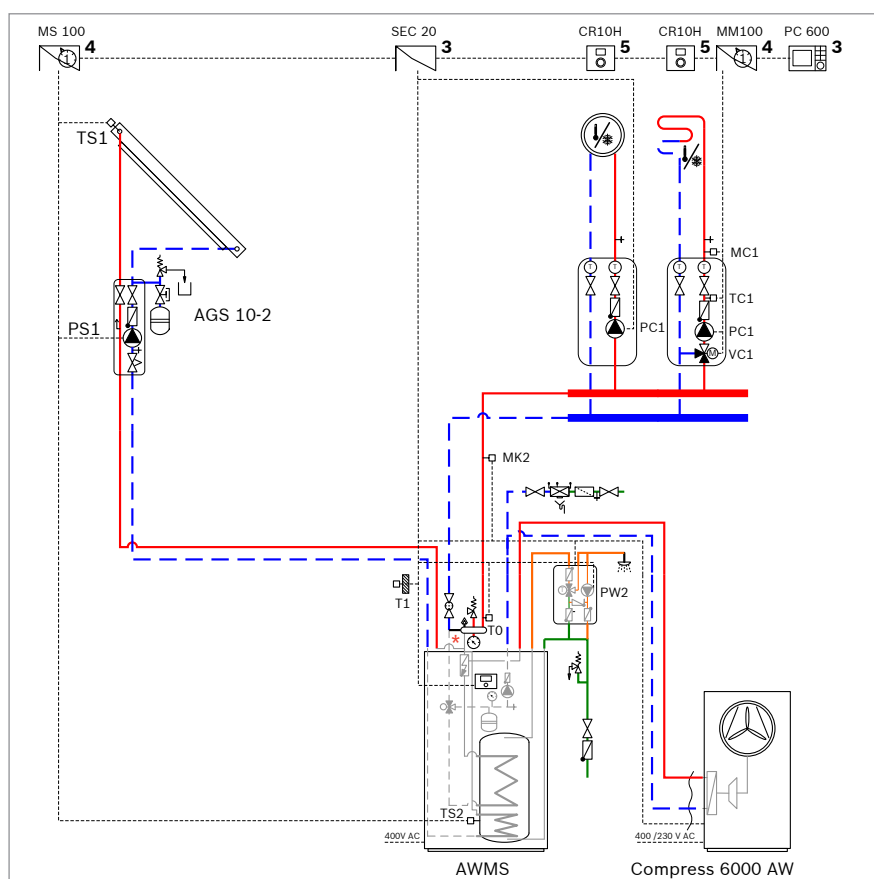


- 3 Integreeritud soojuspumba moodulisse
- 4 Integreeritud soojuspumba moodulisse või kinnitatud seinale
- 5 Kinnitatud seinale

*) Akumulatsioonipaagi kasutamisel tuleb moodsaviigule paigaldada kolmesuunaline ventiil VCO

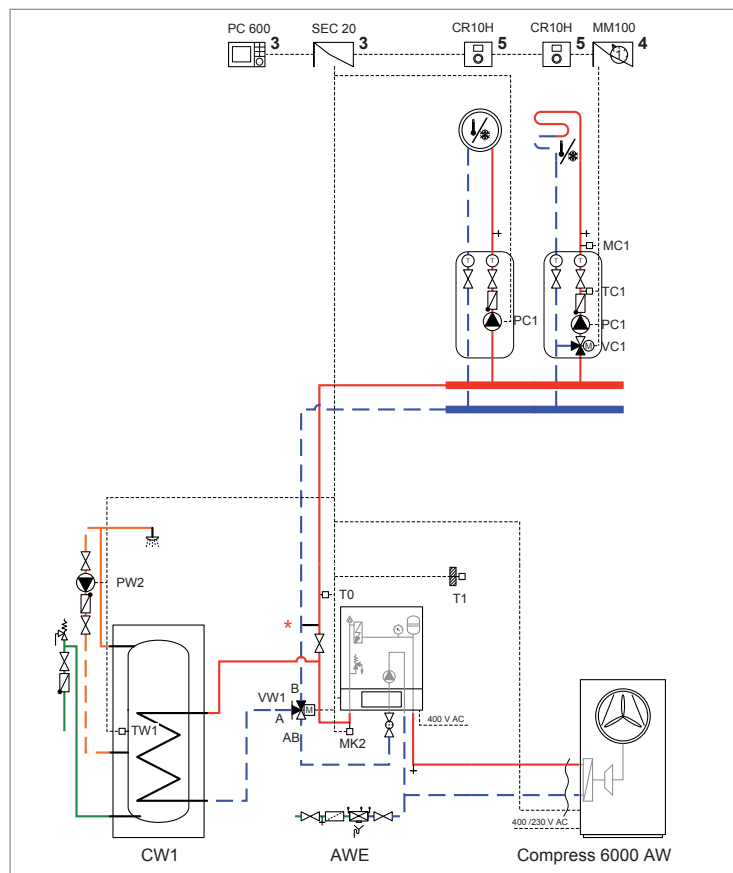


Soojuspumba moodul AWMS ja päikeseküttesüsteem



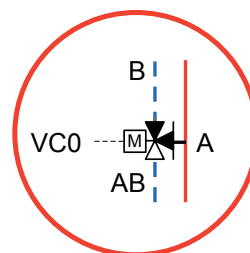
Hüdraulika põhimõtteskeemid

Soojuspumba moodul AWE integreeritud elektrilise küttekeha ja lisatava veeboileriga

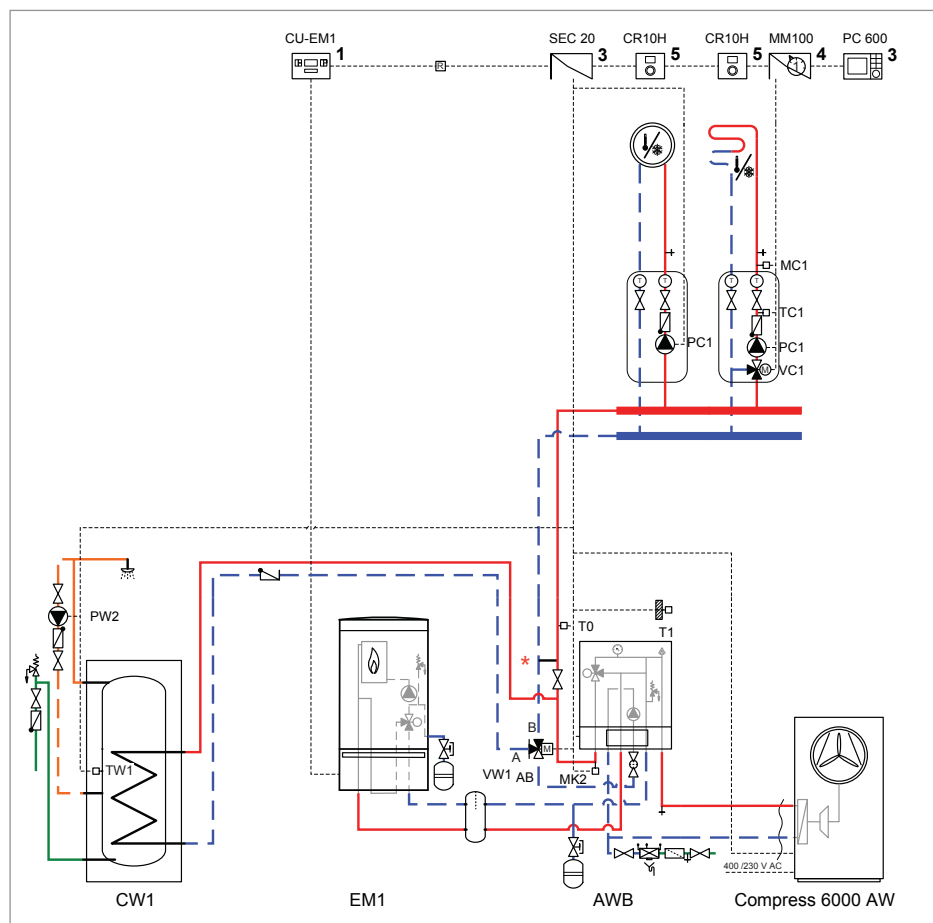


- 1 Paigaldatud lisasoojendaja juurde
- 3 Integreeritud soojuspumba moodulisse
- 4 Integreeritud soojuspumba moodulisse või kinnitatud seinale
- 5 Kinnitatud seinale

*) Akumulatsioonipaagi kasutamisel tuleb möödaviigule paigaldada kolmesuunaline ventiil VC0



Soojuspumba moodul AWB integreeritud segistiventiiliga, lisatava kütteseadme ja veeboileriga



Boilerid ja akumulatsioonipaagid

STORACELL

SW 290...450-1



- suurema pindalaga küttekeha (küttetoru)
- valmistatud emailleeritud terasest, väliskest valgest PVC-kilest
- väikesed soojuskaod tänu soojusisolatsioonile, mis on tõhus ja keskkonnale kahjutu
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- suur äärik paagi kergeks ja mugavaks puhastamiseks ning tehniliseks hooldamiseks
- boileri komplektis on NTC-tüüpi temperatuuriandur ja integreeritud termomeeter

Tehnilised andmed			SW 290-1	SW 370-1	SW 450-1
Kasulik maht		l	277	352	433
Küttepinna maks. võimsus, kui $t_v = 55\text{ °C}$ ja $t_{sp} = 45\text{ °C}$		kW	11,0	14,0	23,0
Keerdude arv			2×12	2×16	2×21
Küttepind		m ²	3,2	4,2	5,6
Kütteevee maht küttetorus		l	22,0	29,0	38,5
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 60\text{ °C}$ ja $t_{sp} = 45\text{ °C}$ (boileri maks. soojendamisevõimsus)		l/h	216	320	514
Võimsustegur vastavalt standardile DIN 4708*			2,3	3,0	3,7
Ühendused	vesi	R	1		
	küte	R	1½		
Soojuskaod ööpäevas		kWh/p	2,1	2,6	3,0
Tarbevee maksimaalne rõhk		baari	10		
Kütteevee maksimaalne rõhk		baari	10		
Mass		kg	137	145	180
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm/mm	1300/700	1600/700	1950/700

* Võimsustegur N_L määrab varustatavate korterite arvu, eeldades, et korteris elab 3,5 inimest, on üks vann ja veel kaks veevõtukohta. N_L on arvutatud vastavalt DIN 4708, kui $t_{sp} = 57\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ ja küttepinna võimsus maksimaalne. Boileri soojendamisevõimsuse vähendamisel ja ringlusvee väiksema läbivoolu korral on ka N_L vastavalt väiksem.

t_{sp} = boileri temperatuur, t_v = pealevoolu temperatuur, t_k = külma vee sissevoolu temperatuur, t_z = sooja tarbevee väljavoolu temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)	
SW 290-1	Boiler, valge	 C	7 719 003 097	1550,00	1860,00
SW 370-1		 D	7 719 003 098	1650,00	1980,00
SW 450-1		 D	7 719 003 099	1850,00	2220,00



STORACELL

PSW 120...300-5



- akumulatsioonipaak on mõeldud kasutamiseks soojuspumpadega
- valmistatud terasest, valge metallist väliskest
- keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon

Tehnilised andmed		PSW 120-5	PSW 200-5	PSW 300-5
Kasulik maht	l	120	200	300
Ühendused	DN	R¾"	R1"	R1"
Boileri temperatuuriduri mõõtmiskoha läbimõõt	mm	10	10	10
Soojuskaod ööpäevas	kWh/p	1,6	1,8	1,94
Maksimaalne töö rõhk	baari	3	3	3
Maksimaalne töötemperatuur	°C	90	90	90
Mass	kg	53	75	87
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm/mm	980/ 550	1530/ 550	1495/ 670

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
PSW 120-5	Akumulatsioonipaak, valge 	8 718 543 038	550,00	660,00
PSW 200-5		8 718 543 045	590,00	708,00
PSW 300-5		8 718 542 849	700,00	840,00



Ventilatsiooniseadmed

Bosch Vent	HR...W	134
Tarvikud		135



Bosch Vent

HR...W



Bosch Vent HR 140 W, HR 230 W ja HR 350 W on suure tõhususega kodumajapidamise ventilatsiooniseadmed, millel on integreeritud ristsuunaline vastuvoolu soojusvaheti soojuse tagasisaamiseks väljatõmmatavast õhust. See on mõeldud vastavalt mitmesuguste soojusisolatsiooni standarditele isoleeritud majade ja isegi energiatõhusate majade kontrollitud juurdevoolu- ja väljatõmbeventilatsiooni jaoks. Kasutamist korterites ja ühepereelamutes võimaldavad seadmete erinevad mõõtmed (nominaalne läbivool). Seadmed vastavad standardi DIN 4719 nõuetele H- ja E-märgistuse kohta.

Bosch Vent HR...W eelised

- Suur energiatõhusus, mille tagab kuni 90% kasutatud õhu latentse soojuse taastootmine, võimaldab säästa kuni 40% küttekuludest
- Mugavalt reguleeritav kaugjuhtimispuldiga – neli ventilatsiooniastet, kümme nädalaprogrammi
- Vastupidav EPS-ümbris
- Väga vaikne töö
- Filtrite vahetamine tööriistu kasutamata
- Suvine möödaviik, mis võimaldab juhtida väljast jahedat õhku siseruumidesse
- Kiire paigaldamine
- DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik – Saksamaa ehitustehnika instituudi) ja PHI (Passiivmaja instituudi) sertifikaat

Tehnilised andmed		HR 140 W	HR 230 W	HR 350 W
1. kuni 4. astme minimaalne kuni maksimaalne töövahemik	m³/h	25-180	30-300	60-450
Maks. arvutuslik läbivool	m³/h	140	230	350
Min. arvutuslik läbivool (nominaalne õhuvool)	m³/h	50	70	130
Soojuse tagastamise tegur (rekuperatsioonitegur) (EN 13 141-7)	%	89,9	89,5	89,4
Pinge	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Maks. vool (koos eelsoojendiga)	A	3,78	5,96	7,98
Ventilaator	–	Radiaalne ventilaator EC		
Soojusvaheti	–	Alumiiniumist soojusvaheti		
Mass	kg	36,0	49,5	62,5
Korpuse laius	mm	600	700	700
Korpuse sügavus	mm	416	600	750
Õhuühenduse läbimõõt	mm	125	150	180

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
HR 140W	alates 50 kuni 140 m³/h	7 738 111 197	2200,00	2640,00
HR 230W	alates 70 kuni 230 m³/h *	7 738 111 198	2500,00	3000,00
HR 350W	alates 130 kuni 350 m³/h *	7 738 111 199	2800,00	3360,00

* koos niiskuseanduriga HS ja õhu kvaliteedi anduriga VS

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KMga (EUR)
Andur HS	Õhu niiskuse andur	7 738 111 225	78,91	94,69
Andur VS	Õhu kvaliteedi (VOC) andur	7 738 111 227	174,83	209,80



Tarvikud

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Kaugjuhtimine - Juhtmevaba kaugjuhtimine Logavent HR 140/230/350W - Ventilatsiooniseadme mugavaks kasutamiseks ja reguleerimiseks - Suur ekraan kasutusrežiimide ja ajaprogrammide kuvamiseks				
		RCV	7 738 111 238	204,80	245,76
	Juhtimisõlm tarvikule Vajalik juhtimisplaat hüdraulilise või elektrilise järelkütteelemendi juhtimiseks (CO₂-anduri jne ühendamiseks)				
		CA	7 738 111 228	294,70	353,64
	CO₂-andur - CO₂-andur eluruumide kontrollitud ventilatsiooni jaoks - Seadmetele HR 140/230/350W - Ruumiõhu CO₂-mõõtmised - Märkus: vajalik juhtimisõlm CA 7738111228				
		CS	7 738 111 226	508,49	610,19
	Niiskuseandur - Niiskuseandur - Seadmetele HR 140/230/350W - Ruumiõhu suhtelise niiskuse mõõtmised				
		HS	7 738 111 225	78,91	94,69
	VOC-andur - VOC-õhukvaliteedi andur eluruumide kontrollitud ventilatsiooni jaoks - Seadmetele HR 140/230/350W				
		VS	7 738 111 227	174,83	209,80
	FSF7 õhufilter F7 - Peente filtrite F7 komplekt, 2 tk - Kasutatav välisõhu poolel - Seadmele Logavent HR 140W				
		FSF7 140	7 738 111 223	64,93	77,92
	- Peente filtrite F7 komplekt, 2 tk - Kasutatav välisõhu poolel - Seadmele Logavent HR 230W				
		FSF7 230	7 738 111 240	89,91	107,89
	- Peente filtrite F7 komplekt, 2 tk - Kasutatav välisõhu poolel - Seadmele Logavent HR 350W				
		FSF7 350	7 738 111 242	124,87	149,84
	FSG4 õhufilter G4 - Jämedate filtrite G4 komplekt, 2 tk - Kasutatav välis- ja väljavooluõhu puhul - Seadmele Logavent HR 140W				
		FSG4 140	7 738 111 224	39,96	47,95
	- Jämedate filtrite G4 komplekt, 2 tk - Kasutatav välis- ja väljavooluõhu puhul - Seadmele Logavent HR 230W				
		FSG4 230	7 738 111 241	44,96	53,95
	- Jämedate filtrite G4 komplekt, 2 tk - Kasutatav välis- ja väljavooluõhu puhul - Seadmele Logavent HR 350W				
		FSG4 350	7 738 111 243	46,96	56,35



10.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Hüdrauliline järelkütteelement				
	• DN 125 • Soojusvõimsus 600 W • Koos ventiili, trafo, kanaliandurite ja külmumisvastase kaitsega Märkus: vajalik juhtimisõlm CA 7738111228 ja kaugjuhtimine RCV 7738111238 või PC-instrument				
		HRW125	7 738 111 219	869,13	1042,96
	Hüdrauliline järelkütteelement				
	• DN 160 • Soojusvõimsus 1500 W • Koos ventiili, trafo, kanaliandurite ja külmumisvastase kaitsega Märkus: vajalik juhtimisõlm CA 7738111228 ja kaugjuhtimine RCV 7738111238 või PC-instrument				
		HRW160	7 738 111 220	889,11	1066,93
	Elektriline järelkütteelement				
	• DN 125 • Soojusvõimsus 900 W • Koos juhtimise ja kanalianduriga Märkus: vajalik juhtimisõlm CA 7738111228 ja kaugjuhtimine RCV 7738111238 või PC-instrument				
		HRE125	7 738 111 221	514,49	617,39
	Elektriline järelkütteelement				
	• DN 160 • Soojusvõimsus 1200 W • Koos juhtimise ja kanalianduriga Märkus: vajalik juhtimisõlm CA 7738111228 ja kaugjuhtimine RCV 7738111238 või PC-instrument				
		HRE160	7 738 111 222	544,46	653,35
	Seadme ühendamise komplekt Logavent				
	• Seadme HR...W ja õhukanalite AU/FO/ZU/AB kindlaks ja hermeetiliseks ühendamiseks integreeritud magistraaltoruga, mille läbimõõt on DN 150, DN 160 või DN 180 • Kaasas ühendusadapterid (4 tk), Armaflex (4 tk), tihendusvahendid (1 tk)				
	HR 140W, DN125	CK125	7 738 111 232	86,91	104,29
	HR 230W, DN150	CK150	7 738 111 235	94,90	113,88
	HR 230W, DN150	CK150/160	7 738 111 233	104,90	125,88
	HR 350W, DN180	CK180/160	7 738 111 234	114,89	137,87
	HR 350W, DN180	CK180	7 738 111 236	98,90	118,68
	Õhuvarustuse kaas				
	• Seadmele Logavent HR 140W • HR 140W õhuvarustuse võib ühendada seadme alaosas. CP125 on mõeldud õhuvarustuse sulgemiseks seadme ülaosas.				
		CP125	7 738 112 012	22,97	27,56
	Kinnituste komplekt seinale paigaldamiseks				
	• Seadmetele HR 230W ja HR 350W				
		WHS	7 738 111 230	114,89	137,87
	Kinnituste komplekt seinale paigaldamiseks				
	• Seadmetele HR 140W ja HR 230W				
		WHK	7 738 111 239	49,96	59,95



10.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Kinnituste komplekt pörandale paigaldamiseks				
	HR 140W	FSS 140	7 738 111 229	149,86	179,83
	HR 230W	FSS 230	7 738 112 008	154,84	185,81
	HR 350W	FSS 350	7 738 112 009	159,84	191,81





10.

Tarvikute tähestikuline loend

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AAS 1	114.	7 739 300 331	81,00	97,20
AD300-1/2	31.	AD300-1/2	20,35	24,42
AGS10-2	113.	7 735 600 124	392,00	470,40
AGS10E-2	113.	7 735 600 033	315,00	378,00
AGS20-2	113.	7 735 600 038	685,00	822,00
AGS50-2	113.	7 735 600 039	946,00	1135,20
Andur HS	134., 135.	7 738 111 225	78,91	94,69
Andur VS	134., 135.	7 738 111 227	174,83	209,80
Armatuur flowjet	28.	9 116 799	20,10	24,12
AS HKV25	26.	5 354 210	14,22	17,06
AS HKV32	26.	5 584 552	15,85	19,02
AZ136	36.	7 719 000 838	35,49	42,59
AZ173	37.	7 719 000 995	48,94	58,73
AZB adapter	43.	7 101 418	23,79	28,55
AZB1000	44.	87 090 887	217,77	261,32
AZB1002	44.	7 746 900 722	94,21	113,05
AZB1003	44.	7 746 900 723	142,73	171,28
AZB1004	44.	7 746 900 724	161,49	193,79
AZB1006	44.	7 746 900 726	135,80	162,96
AZB1007	44.	7 746 900 727	211,66	253,99
AZB1008	44.	7 746 900 728	237,34	284,81
AZB1042	45.	7 746 900 991	363,36	436,03
AZB1043	45.	7 746 900 992	494,26	593,11
AZB1044	45.	7 746 900 993	584,80	701,76
AZB1046	45.	7 746 900 995	100,33	120,40
AZB1047	45.	7 746 900 996	108,89	130,67
AZB1048	45.	7 746 900 997	130,92	157,10
AZB1057	45.	7 746 901 006	83,96	100,75
AZB1058	45.	7 746 901 007	110,34	132,41
AZB1059	45.	7 746 901 008	129,54	155,45
AZB1060	45.	7 746 901 009	39,58	47,50
AZB1335	45.	87 090 974	192,08	230,50
AZB1359	45.	87 090 972	126,01	151,21
AZB1360	45.	87 090 973	168,84	202,61
AZB1365	37., 42.	7 738 111 185	84,41	101,29
AZB1373	37.	7 738 111 177	47,72	57,26
AZB1384	37.	7 738 111 215	70,25	84,30
AZB1400	43.	87 090 072	344,51	413,41
AZB1402	44.	87 090 044	177,97	213,56
AZB1403	44.	87 090 046	295,17	354,20
AZB1404	44.	87 090 690	205,00	246,00
AZB1405	44.	87 090 888	356,34	427,61
AZB1410	45.	7 736 700 112	544,29	653,15
AZB1411	43., 45.	87 090 330	321,97	386,36
AZB1412	45.	7 736 700 114	691,93	830,32
AZB1413	45.	7 736 700 115	815,98	979,18
AZB1414	45.	7 736 700 116	1164,57	1397,48
AZB1415	45.	7 736 700 117	235,07	282,08
AZB1416	45.	7 736 700 118	251,00	301,20
AZB1417	45.	7 736 700 119	264,52	317,42

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AZB1418	45.	7 736 700 120	314,87	377,84
AZB1419	45.	7 736 700 121	418,62	502,34
AZB524	37.	7 719 001 025	29,36	35,23
AZB537/1	37.	7 719 002 805	28,10	33,72
AZB538	37.	7 719 001 094	8,57	10,28
AZB600/3	35.	7 719 002 759	144,63	173,56
AZB601/2	35.	7 719 002 761	115,70	138,84
AZB603/1	35.	7 719 002 760	62,39	74,87
AZB604/1	35.	7 719 002 763	27,27	32,72
AZB605/1	35.	7 719 002 764	41,32	49,58
AZB606/1	35.	7 719 002 765	74,38	89,26
AZB607/1	35.	7 719 002 766	39,67	47,60
AZB608/1	35.	7 719 002 767	65,29	78,35
AZB609/1	36.	7 719 002 769	73,55	88,26
AZB610	37.	7 719 001 525	7,44	8,93
AZB611	37.	7 719 001 526	12,40	14,88
AZB612	37.	7 719 001 527	20,66	24,79
AZB614/1	37.	7 719 001 947	170,06	204,07
AZB617/2	35.	7 719 002 771	341,34	409,61
AZB618	37.	7 719 001 533	22,02	26,42
AZB619	37.	7 719 001 534	11,57	13,88
AZB620	37.	7 719 001 535	9,09	10,91
AZB632/2	35.	7 719 002 782	338,84	406,61
AZB633/1	35., 40.	7 719 002 783	167,61	201,13
AZB635/1	36., 40.	7 719 002 790	165,17	198,20
AZB636/1	35., 40., 42.	7 719 002 785	59,96	71,95
AZB637/1	35., 40., 42.	7 719 002 786	81,82	98,18
AZB638/1	35., 40., 42.	7 719 002 787	145,59	174,71
AZB639/1	35., 40.	7 719 002 788	72,19	86,63
AZB640/1	35., 40.	7 719 002 789	127,25	152,70
AZB641	37., 40., 42.	7 719 001 615	23,97	28,76
AZB642	37., 40., 42.	7 719 001 616	32,23	38,68
AZB643	37., 40., 42.	7 719 001 617	48,76	58,51
AZB644	37., 40., 42.	7 719 001 618	51,39	61,67
AZB645	41., 42.	7 719 001 619	13,45	16,14
AZB646	41., 42.	7 719 001 620	13,45	16,14
AZB649	37., 42.	7 719 001 623	26,92	32,30
AZB650/1	37.	7 719 001 944	230,00	276,00
AZB653	36.	7 719 001 627	51,39	61,67
AZB657	35.	7 719 001 644	50,15	60,18
AZB658	41.	7 719 001 645	72,19	86,63
AZB660	36., 40.	7 719 001 657	51,39	61,67
AZB663	41., 42.	7 719 001 852	24,47	29,36
AZB664	41., 42.	7 719 001 853	25,69	30,83
AZB680/1	41.	7 719 002 793	152,93	183,52
AZB700/1	38.	7 719 002 891	420,65	504,78
AZB701/1	38.	7 719 002 892	96,66	115,99
AZB702/1	38.	7 719 002 893	316,87	380,24
AZB713/1	38.	7 719 002 898	11,02	13,22
AZB719/1	38.	7 719 002 894	20,80	24,96
AZB720/1	38.	7 719 002 897	52,61	63,13
AZB724/1	38.	7 719 002 895	22,02	26,42
AZB823	37.	7 719 001 936	59,96	71,95
AZB828	42.	7 719 001 967	238,84	286,61

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AZB829/1	41.	7 719 002 807	732,84	879,41
AZB831/1	35.	7 719 002 773	96,66	115,99
AZB832/1	35.	7 719 002 768	81,82	98,18
AZB869/1	42.	7 719 002 791	249,58	299,50
AZB925	36.	7 719 002 857	48,76	58,51
AZB926	36., 40.	7 719 002 858	90,08	108,10
AZB934	38.	7 719 003 327	26,92	32,30
AZB945	43.	87 090 009	371,90	446,28
AZB946	43.	87 090 010	495,87	595,04
AZB947	43.	87 090 011	661,16	793,39
AZB948	43.	87 090 012	1066,58	1279,90
AZB949	43.	7 746 900 669	134,32	161,18
AZB950	43.	87 090 070	165,29	198,35
AZB951	43.	87 090 071	206,61	247,93
AZB952	43.	87 090 082	221,42	265,70
AZB953	43.	87 090 084	309,92	371,90
AZB954	43.	87 090 086	429,75	515,70
AZB955	43.	87 090 088	681,82	818,18
AZB956	43.	87 090 089	1350,07	1620,08
AZB957	44.	7 746 900 677	1206,00	1447,20
AZB958	44.	7 746 900 678	1528,07	1833,68
AZB959	44.	7 746 900 679	1833,92	2200,70
AZB961	43.	7 746 900 681	101,95	122,34
AZB962	43.	7 746 900 682	190,08	228,10
AZB964	43.	87 090 315	17,80	21,36
AZB966	43.	87 090 316	25,62	30,74
AZB967	43.	87 090 320	104,13	124,96
AZB968	43.	87 090 324	132,23	158,68
AZB970	43.	87 090 317	26,45	31,74
AZB971	43.	87 090 321	107,44	128,93
AZB972	43.	87 090 325	136,36	163,63
AZB973	43.	87 090 329	272,59	327,11
AZB974	43.	87 090 318	30,58	36,70
AZB975	43.	87 090 322	129,75	155,70
AZB976	43.	87 090 326	169,42	203,30
AZB977	43.	87 090 391	13,09	15,71
AZB978	44.	87 090 395	29,75	35,70
AZB979	44.	87 090 410	60,33	72,40
AZB980	44.	87 090 417	76,03	91,24
AZB981	43.	87 090 392	18,12	21,74
AZB982	44.	87 090 396	49,59	59,51
AZB983	44.	87 090 411	79,34	95,21
AZB984	44.	87 090 418	100,83	121,00
AZB985	43.	87 090 393	28,81	34,57
AZB986	44.	87 090 397	73,55	88,26
AZB987	44.	87 090 412	115,70	138,84
AZB988	44.	87 090 419	152,89	183,47
AZB990	44.	87 090 426	9,79	11,75
AZB991	44.	87 090 427	26,92	32,30
AZB992	44.	87 090 428	29,36	35,23
AZB994	44.	87 090 684	68,51	82,21
AZB995	44.	87 090 686	167,61	201,13
AZB996	44.	87 090 688	185,96	223,15
AZB998	44.	87 090 884	90,54	108,65

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AZB999	44.	87 090 886	190,86	229,03
B-sol100-2	113.	7 735 600 123	154,00	184,80
CA	135.	7 738 111 228	294,70	353,64
CK125	136.	7 738 111 232	86,91	104,29
CK150	136.	7 738 111 235	94,90	113,88
CK150/160	136.	7 738 111 233	104,90	125,88
CK180	136.	7 738 111 236	98,90	118,68
CK180/160	136.	7 738 111 234	114,89	137,87
CMR707A	4., 70.	CMR707A1007	57,85	69,42
CMR757C	4., 70.	CMR757C1010	139,67	167,60
CP125	136.	7 738 112 012	22,97	27,56
CR10	5., 8., 10., 12., 14., 18., 68.	7 738 110 088	55,37	66,44
CR100	5., 8., 10., 12., 14., 18., 68.	7 738 111 044	114,88	137,86
CR10H	128.	7 738 110 081	70,25	84,30
CR10HP	128.	7 738 110 093	50,41	60,49
CS	135.	7 738 111 226	508,49	610,19
CS200	113.	7 738 111 125	234,71	281,65
CT100	5., 8., 10., 69.	7 736 701 042	283,47	340,16
CW100	5., 8., 10., 12., 14., 18., 68.	7 738 111 035	123,14	147,77
CW400	5., 8., 10., 12., 14., 18., 68.	7 738 111 071	185,12	222,14
DD 12/10	28.	7 307 800	76,00	91,20
DD 18/10	28.	7 307 900	87,31	104,77
DD 25/10	28.	7 380 400	106,15	127,38
DD 33/10	28.	7 380 800	167,31	200,77
Digiseade vee juhtivuse mõõtmiseks	30.	7 747 208 557	137,51	165,01
DrainLift Con	29.	2 528 555	111,06	133,27
DT90E	4., 70.	DT90E1012	44,63	53,56
ES 0	26.	67 900 475	13,25	15,90
ESH 2	88.	7 735 500 053	353,84	424,61
ESH 3	88.	7 735 500 054	363,43	436,12
ESH 4	88.	7 735 500 055	375,00	450,00
ESH 6	88.	7 735 500 056	383,82	460,58
ESH 9	88.	7 735 500 057	403,02	483,62
F1	32.	57 761	39,55	47,46
F3	32.	57 762	37,22	44,66
FB 20 B	122., 123.	8 718 586 834	119,00	142,80
FSF7 140	135.	7 738 111 223	64,93	77,92
FSF7 230	135.	7 738 111 240	89,91	107,89
FSF7 350	135.	7 738 111 242	124,87	149,84
FSG4 140	135.	7 738 111 224	39,96	47,95
FSG4 230	135.	7 738 111 241	44,96	53,95
FSG4 350	135.	7 738 111 243	46,96	56,35
FSS 140	137.	7 738 111 229	149,86	179,83
FSS 230	137.	7 738 112 008	154,84	185,81
FSS 350	137.	7 738 112 009	159,84	191,81
Glythermin NF	6., 20., 21., 23.	5 491 920 041	223,14	267,77
HK40 Magna3 40-100F	27.	10 026 871	1950,77	2340,92
HK40 StrPARA 40/8	27.	10 026 523	1946,05	2335,26
HK50 Magna3 50-100F	27.	10 026 872	2713,85	3256,62
HK50 StrPARA 50/9	27.	10 026 524	2476,92	2972,30
HKM40 Magna3 40-100	27.	10 026 873	2369,23	2843,08
HKM40 StrPARA 40/8	27.	10 026 525	2321,85	2786,22
HKM50 Magna3 50-100	27.	10 026 874	3099,49	3719,39

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
HKM50 StrPARA 50/9	27.	10 026 526	2859,49	3431,39
HR 200	128.	7 748 000 723	1150,00	1380,00
HR 300	128.	7 748 000 724	1300,00	1560,00
HRE125	136.	7 738 111 221	514,49	617,39
HRE160	136.	7 738 111 222	544,46	653,35
HRW125	136.	7 738 111 219	869,13	1042,96
HRW160	136.	7 738 111 220	889,11	1066,93
HS 25/6 E	26.	3 591 131	533,06	639,67
HS 32/6 E	26.	3 591 130	611,57	733,88
HSM 25/6 E	26.	3 591 128	611,57	733,88
HSM 32/6 E	26.	3 591 129	793,39	952,07
HW 25	20., 22.	7 719 001 677	335,00	402,00
HW 50	22., 23., 24.	7 719 001 780	274,68	329,62
HW 90	24.	7 719 002 304	358,64	430,37
loovahetusvaik padrunitele VES	30.	7 738 301 297	108,49	130,19
loovahetusvaik padrunitele VES	31.	7 738 320 210	285,11	342,13
K 20/42-SM	104.	8 738 125 078	160,72	192,86
Kollektor HKV 2/25	26.	5 024 880	153,60	184,32
Kollektor HKV 2/32	26.	5 024 870	172,25	206,70
Kollektor HKV 3/25	26.	5 024 871	220,77	264,92
Kollektor HKV 3/32	26.	5 024 872	220,77	264,92
Kollektor HKV 4/25	26.	5 024 882	302,73	363,28
Kollektor HKV 5/25	26.	5 024 884	358,67	430,40
MB LAN	5., 9., 11., 13., 15., 18., 69.	8 718 584 846	289,26	347,11
MC400	9., 11., 13., 15., 16., 18., 69.	7 738 111 003	369,42	443,30
MM100	5., 9., 11., 13., 15., 16., 18., 69., 128.	7 738 110 139	193,39	232,07
Mobiilne täitmisvarustus VES Profi	31.	7 738 320 211	3015,08	3618,10
MP100	128.	7 738 110 134	189,26	227,11
MS100	5., 9., 11., 13., 15., 16., 18., 69., 113., 128.	7 738 110 123	209,92	251,90
MS200	5., 9., 11., 13., 15., 16., 18., 69., 113., 128.	7 738 110 125	306,61	367,93
MZ100	9., 11., 13., 15., 16., 18., 69.	7 738 110 132	265,29	318,35
NG 100/6	28.	7 001 500	147,15	176,58
NG 12/6	28.	7 240 107	22,65	27,18
NG 140/6	28.	7 001 700	180,19	216,23
NG 18/6	28.	7 250 107	24,35	29,22
NG 25/6	28.	7 260 107	28,33	34,00
NG 35/6	28.	7 270 107	40,90	49,08
NG 50/6	28.	7 001 100	61,46	73,75
NG 8/6	28.	7 230 107	21,40	25,68
NG 80/6	28.	7 001 300	87,06	104,47
Nr 432	6., 20., 23.	7 719 000 763	8,57	10,28
Nr 492	20.	7 719 000 894	43,00	51,60
Nr 508	20.	87 107 059 450	42,30	50,76
Nr 615/2.1	88.	7 719 002 723	308,20	369,84
Nr 759	23.	7 719 001 771	89,31	107,17
Nr 885	21., 24., 25.	7 719 002 146	35,49	42,59
Nr 1079	21.	7 719 002 734	170,06	204,07
Nr 1133	122., 123.	7 719 002 853	22,00	26,40
Nr 1146	23.	7 719 002 887	225,00	270,00
Nr 1173	6., 20.	7 719 003 053	35,49	42,59
Nr 1426	21.	7 719 003 606	121,13	145,36

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
Nr 1427	21.	7 719 003 607	121,13	145,36
Nr 1455	128.	7 747 204 698	67,00	80,40
Nr 1469	23.	7 719 003 856	185,30	222,36
Nr 1519	21.	7 738 110 019	206,75	248,10
Nr 1521	21.	7 738 110 021	206,75	248,10
Nr 1605	29.	8 718 576 749	310,74	372,89
Nr 1606	29.	8 718 577 421	1043,80	1252,56
Nr 1607	29.	7 115 120	114,05	136,86
Nr 1608	25.	7 747 003 386	112,75	135,30
Nr 1609	25.	7 747 003 387	154,72	185,66
NTC-andur	88.	7 735 500 190	44,31	53,17
Padrun VES Mini plus	29.	7 738 320 206	193,02	231,62
Padrun VES P10	30.	7 738 301 294	262,40	314,88
Padrun VES P14	30.	7 738 320 209	383,51	460,21
Padruni VES Mini plus kinnitused	29.	7 738 320 207	20,37	24,44
Padrunite VES P10/14 täitja	30.	7 738 301 296	251,05	301,26
Paisupaagi ventiil Oventrop	28.	82 567 096	14,69	17,63
Paisupaagi ventiil Oventrop	28.	82 567 100	18,35	22,02
RCV	135.	7 738 111 238	204,80	245,76
REDU50/32	27.	10 011 286	94,97	113,96
RLU	45.	7 736 700 122	76,72	92,06
SAG 18	114.	7 739 300 100	63,00	75,60
SAG 25	114.	7 739 300 119	72,00	86,40
SAG 35	114.	7 739 300 120	102,00	122,40
SAG 50	114.	7 747 010 470	168,00	201,60
SAG 80	114.	7 747 010 471	207,00	248,40
SDR 15	114.	7 739 300 368	629,00	754,80
SDR 18	114.	7 739 300 369	825,00	990,00
SDR Z5	114.	7 739 300 431	92,00	110,40
Seinakinnitus 8-25 l	28.	7 611 000	9,19	11,03
SEM-1	122., 123.	8 738 201 948	333,00	399,60
SF4	113.	7 747 009 881	46,00	55,20
SK 300/SK400	88.	7 747 004 748	64,77	77,72
SK 500/750/1000	88.	8 732 902 341	184,75	221,70
ST-280	106.	8 738 103 050	318,77	382,52
ST-290	106.	8 738 103 049	89,38	107,26
ST-431n	106.	8 738 103 045	210,00	252,00
ST-500	106.	8 738 103 046	274,62	329,54
ST-61 v4	106.	8 738 103 044	236,92	284,30
S-torud	20.	7 736 900 922	35,00	42,00
S-torud	20.	7 736 900 924	43,00	51,60
STS20	104., 106.	10 004 842	82,74	99,29
Süsteemi täitemoodul NK300S1/2A	31.	NK300S1/2A	182,69	219,23
Tagasilöögiklapp	24.	7 736 700 432	27,76	33,31
Täitevoolik padrunitele VES P10/14	30.	7 738 301 295	78,22	93,86
Täitja seinakinnitused	30.	7 738 320 208	50,46	60,55
TB1	20., 22., 23., 24., 25.	7 719 002 255	35,49	42,59
TF2	113.	7 747 009 880	27,00	32,40
TL2 V2	24.	7 736 700 489	1928,10	2313,72
TL3 V2	24.	7 736 700 490	2385,12	2862,14
TL4 V2	24.	7 736 700 491	3101,65	3721,98
TR E	20.	7 716 780 263	22,00	26,40

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
TWM 20	114.	7 739 300 117	81,00	97,20
US 1	26.	63 012 350	14,23	17,08
VB50/80-2	27.	10 011 282	666,67	800,00
VB50/80-3	27.	10 011 283	810,26	972,31
VB50/80-ECK	27.	10 011 284	416,31	499,57
VB50-FUSS	27.	10 011 285	191,08	229,30
VSG 12	114.	7 747 010 473	160,00	192,00
VSG 5	114.	7 747 010 472	113,00	135,60
VS-SU	113.	85 103 220	110,00	132,00
WBC 60-100 kW V2	24.	7 736 700 103	723,14	867,77
WHK	136.	7 738 111 239	49,96	59,95
WHS	136.	7 738 111 230	114,89	137,87
WHY120/80 (->115 kW)	26.	67 900 186	181,82	218,18
WHY140/140 (->230 kW)	26.	3 499 835	413,22	495,86
WHY80/60 (-> 58 kW)	26.	63 013 537	165,29	198,35
WMS 1	24.	7 719 000 285	238,69	286,43
WMS 2	26.	3 600 380	46,74	56,09
WMS 3	26.	3 600 390	63,51	76,21
WMS 4/5	26.	3 600 400	86,68	104,02
WTF 10	114.	8 718 660 880	57,00	68,40
WTF 20	114.	8 718 660 881	91,00	109,20
XC70-EN	70.	XC70-EN	37,94	45,53
Y87RFC2032	4., 70.	Y87RFC2032	175,21	210,25
ZL102/1	88.	7 719 001 934	44,04	52,85