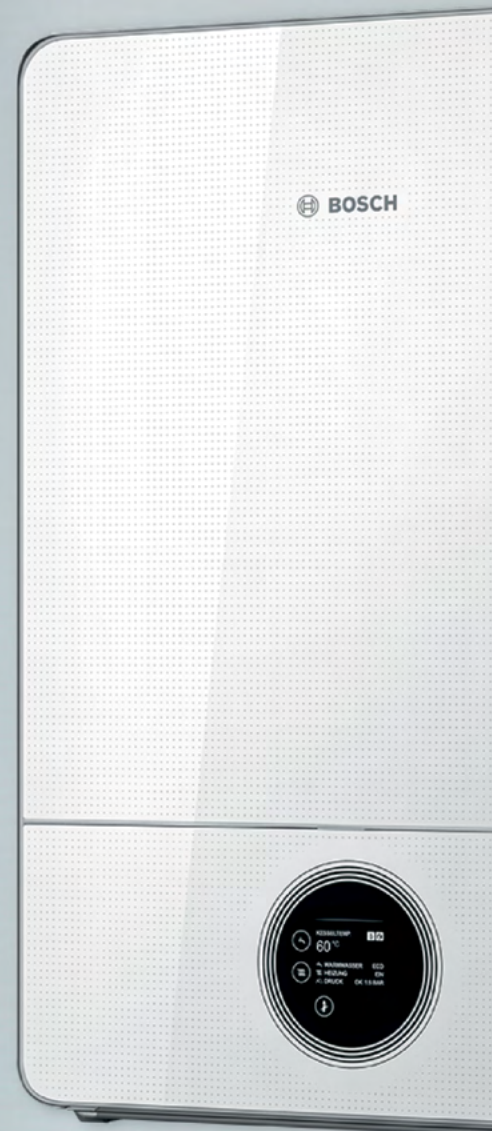


Hinnakiri 2017

Alates
01.04.2017



www.junkers.ee



		Lk
 1.	Seinale kinnitatavad gaasiküttekadlad kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks CERACCLASS^{SMART}, CERACCLASS^{EXCELLENCE}	3
 2.	Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekadlad CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}, CERAPUR^{MAXX}	7
 3.	Ülevaade suitsugaaside väljajuhtimise viisidest	29
 4.	Temperatuuriregulaatorite sortiment	59
 5.	Boilerid STORACELL	75
 6.	Veesoojendid	85
 7.	Tahkekütusega töötavad küttekadlad	95
 8.	Päikeseküttesüsteemid	101
 9.	Soojuspumbad	113
 10.	Ventilatsiooniseadmed	139
 11.	Tarvikute tähestikuline loend	143

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 gaasiküttekatald kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks

CERACCLASS^{SMART}, CERACCLASS^{EXCELLENCE}

Gaasiküttekatald 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

ZWA – kombineeritud katlad



Gaasiküttekatel keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks läbivoolurežiimis

- Integreeritud A-klassi pump ja 8 l paisupaak
- Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- Tarnekomplekti kuulub paigaldusplaat koos sulgurventiilidega

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
Gaasiühendus		R	¾"
Peale/tagasivoolu ühendus		R	¾"
Külma/sooja tarbevee ühendus		R	½"
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	130
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 KM-ga (EUR)
ZWA 24-2 KE 23  	7 736 900 742	752,89	903,47

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	179,14	214,97

CERACLASSE^{EXCELLENCE}

ZWC 24/28-3MFK E

ZWC – kombineeritud katlad



Gaasiküttekatel keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks läbivoolurežiimis

- Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3*
- Integreeritud A-klassi pump ja 8 l paisupaak
- Sooja tarbevee ringvoolu ühendamise võimalus tarvikuga nr 1173
- Välise küttepumba ühendamise võimalus
- Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- Tarnekomplekti kuulub paigaldusplaat koos sulgurventiilidega



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 (propan/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
Gaasiühendus		R	¾"	¾"
Peale/tagasivoolu ühendus		R	¾"	¾"
Külma/sooja tarbevee ühendus		R	½"	½"
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	130	130
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	7 738 111 105	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 098	114,88	137,86
CW100	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 102	123,14	147,77
CW400	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 082	185,12	222,14
CT100	Välitemperatuuriga juhitud kaugjuhtimisega regulaator	7 736 701 042	283,47	340,16
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	199,00	238,80
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

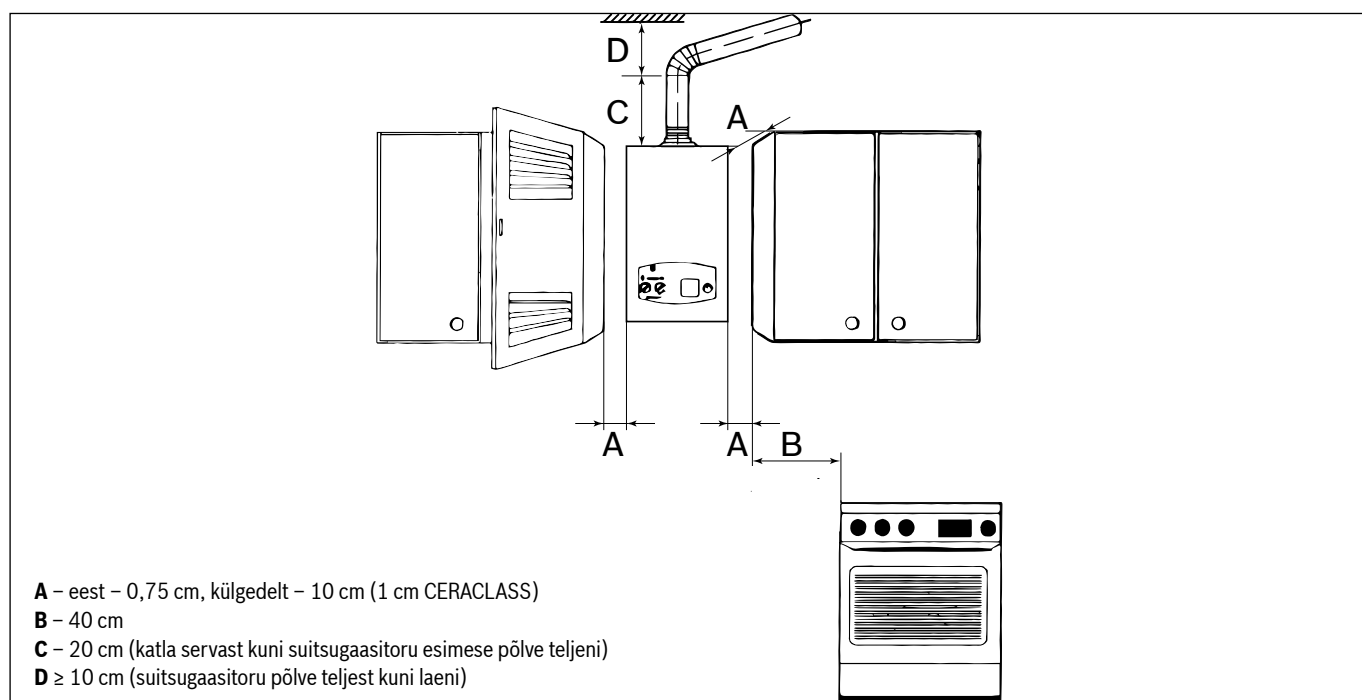


1.

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	8,70	10,44
	Külmumisvastane vedelik (1 pakend = 20 kg)				
		Glythermin NF	5 491 920 041	227,60	273,12
	Sooja tarbevee ringvoolu ühendus kateldele CERACCLASS ^{EXCELLENCE}				
		Nr 1173	7 719 003 053	36,02	43,22

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



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekadlad

CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}, CERAPUR^{MAXX}

Täisvarustusega kondensatsioonitüüpi katlad kütmiseks ja tarbevee soojendamiseks

CERAPUR^{COMPACT}	ZSB 14/24-1 DE, ZWB 24-1 DE	.8
CERAPUR^{SMART}	ZSB 14/22-3 CE, ZWB 28-3 CE	.9
CERAPUR^{COMFORT}	ZSBR 16/28-3E, ZWBR 35-3E.	.10
CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ	GC9000iW 20E/30E/40/50.	.11
CERAPUR^{MODUL-Smart}	ZBS 22/75S-3SE.	.12
CERAPUR^{MODUL}	ZBS 22/150S-3SE, ZBS 30/150S-3SE	.12
CERAPUR^{MODUL-Solar}	ZBS 30/210-3 SOE	.13
CERAPUR^{SOLAR}	CSW30-3A	.14

Baasvarustusega kondensatsioonitüüpi katlad

CERAPUR^{COMFORT}	ZBR 35/42 -3A	.15
CERAPUR^{MAXX}	ZBR 70/100-3	.16

Ümberseadistamise komplektid (vedelgaasiga kasutamiseks)17

Paigaldustarvikute sortiment18



2.

CECERAPURCOMPACT

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

ZSB – boileriühendusega katlad

ZWB – kombineeritud katlad



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

- Pidev võimsuse reguleerimine 1:8 (leegi moduleerimine)
- Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3.5*
- Integreeritud A-klassi pump, 8 l paisupaak ja vastavalt välistemperatuurile juhtimise funktsioon
- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- **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 soojuskooormus 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
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	1,53	3,18	3,19
	Vedelgaas (propan/butaan)	kg/h	0,89	2,27	2,27
Sooja tarbevee tootlus vastavalt standardile EN 625		l/min	-	-	11,6
Maks. kütte pealevoolu temperatuur		°C	82		
Gaasiühendus		R	¾"		
Peale/tagasivoolu ühendus		R	¾"		
Külma/sooja tarbevee ühendus		R	½"		
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		7 736 900 753	1020,66	1224,79
ZSB 24-1 DE		7 736 900 752	1155,37	1386,44
ZWB 24-1 DE		7 736 900 751	1172,73	1407,28

Temperatuuriregulaatorid kateldele CECERAPURCOMPACT, CECERAPURSMART

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 105	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 098	114,88	137,86
CW100	Välistemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 102	123,14	147,77
CW400	Välistemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 082	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 läbivoolurežiimis **ZWB...**

- Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine)
- Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3*
- Integreeritud A-klassi pump ja 10 l paisupaak
- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- Sooja tarbevee ringvoolu ühendamise võimalus tarvikuga nr 1173 (**ZWB**)
- Välise küttepumba või sooja tarbevee ringluspumba juhtimise võimalus (ainult ZSB)
- Ümberseadistatav 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
Maks. kütte pealevoolu temperatuur		°C	90		
Gaasiühendus		R	¾"		
Peale/tagasivoolu ühendus		R	¾"		
Külma/sooja tarbevee ühendus		R	½"		
Suitsugaasitoru ühendus		mm Ø	80/125	80/125	80/125
Paisupaak (kogumaht)		l	10	10	10
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	1044,63	1253,56
ZSB 22-3 CE		7 736 900 612	1143,80	1372,56
ZWB 28-3 CE		7 736 900 611	1253,72	1504,46

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

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	199,00	238,80
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 gaasiküttekadlad keskkütteks ja boileri soojendamiseks **ZSBR...** või keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks läbivoolurežiimis **ZWBR...**

- Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine)
- Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3*
- Integreeritud A-klassi pump ja 12 l paisupaak
- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- Välise küttepumba või sooja tarbevee ringluspumba juhtimise võimalus (ZSBR)
- Ümberseadistatav 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
Maks. kütte pealevoolu temperatuur		°C	90		
Gaasiühendus		R	¾"		
Peale/tagasivoolu ühendus		R	¾"		
Külma/sooja tarbevee ühendus		R	½"		
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

Juhtmoodulid kateldele CERAPURCOMFORT, CONDENS 9000i

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 105	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 098	114,88	137,86
CW100	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 102	123,14	147,77
CW400	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 082	185,12	222,14
CT100	Välitemperatuuriga juhitud kaugjuhtimisega regulaator	7 736 701 042	283,47	340,16

CONDENS9000i

GC9000iW 20E/30E/40/50



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal keskkütteks ja boileri soojendamiseks

- Unikaalne disain kvaliteetse klaaspinna ja puutetundliku ekraaniga
- Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine 1:10)
- Juht- ja vigade diagnostika moodul Bosch CP500
- Integreeritud A-klassi pump ja 15 l paisupaak (20 ja 30 kW)
- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- Välise küttepumba juhtimise võimalus
- Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- Paisupaak 40 ja 50 kW seadmetele lisatarvikuna
- Paigaldusplaat nr 492 (20–30 kW) või nr 759 (40–50 kW) ja MB LANi sidemoodul tuleb tellida eraldi



2.

Tehnilised andmed			GC9000iW 20E	GC9000iW 30E	GC9000iW 40	GC9000iW 50
Min. soojuskoormus maagaasi korral	kW		2,7	3	5,1	6,3
Maks. soojuskoormus maagaasi korral	kW		19,3	30,2	40,8	48,9
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (50/30 °C)	kW		20	31	41	49,9
Nominaalne soojusvõimsus kütmiseks (80/60 °C)	kW		18,6	29,2	39,4	47,9
Nominaalne soojusvõimsus (boileri soojendamiseks)	kW		19,3	30,2	40,8	48,9
Gaasitarve nominaalsel koormusel	Maagaas H	m ³ /h	2,04	3,2	4,32	5,1
	Vedelgaas (propan/butaan)	kg/h	1,13	1,78	2,40	2,87
Pealevoolu maksimaalne temperatuur	°C		88			
Gaasiühendus	R		¾"			
Peale/tagasivoolu ühendus	R		¾"	¾"	1"	1"
Külma/sooja tarbevee ühendus	R		½"	½"	–	–
Suitsugaasitoru ühendus	mm Ø		80/125			
Paisupaak (kogumaht)	l		15	15	–	–
Kasutegur DIN 4702/8 kohaselt (40/30 °C)	%		109	109	109	109
Mõõtmed: kõrgus × laius × sügavus	mm		735 x 520 x 425			
Mass (ilma pakendita)	kg		48	48	42	47

Tüüp		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
GC9000i W 20E		7 736 701 320	2148,76	2578,51
GC9000i W 30E		7 736 701 321	2314,05	2776,86
GC9000i W 40		7 736 701 322	2438,02	2925,62
GC9000i W 50		7 736 701 323	2685,95	3223,14

Temperatuuriregulaatorid kateldele CERAPURCOMFORT, CONDENS9000i

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	199,00	238,80
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
MB LANi	Sidemoodul integreerimiseks kateldesse CONDENS9000i	7 736 601 672	224,00	268,80

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

- Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine)
- Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3*
- Integreeritud A-klassi pumbad ja 12 l paisupaak küttekontuuri jaoks
- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- Sooja tarbevee ringvoolu ühendamise võimalus
- Väliste küttepumba või sooja tarbevee ringluspumba juhtimise võimalus
- Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- Ühenduskomplekte vt osas „Paigaldustarvikute sortiment”, lk 18

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 KM-ga (EUR)
ZBS 22/75-3 SE		7 738 100 535	2476,03	2971,24
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 CERAPURMODUL

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 105	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 098	114,88	137,86
CW100	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 102	123,14	147,77
CW400	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 082	185,12	222,14

CERAPURMODUL-Solar

ZBS 30/210-3 SOE

ZBS – integreeritud boileriga katlad



- Integreeritud boileriga kondensatsioonitüüpi gaasikütteseade keskkütteks ja tarbevee soojendamiseks
- Täielikult komplekteeritud päikesekollektoritega ühendamiseks
 - Integreeritud päikeseküttesüsteemi automaatika tagab tarbevee soojendamise päikesekollektoreid kasutades, samuti tarbevee lisasoojendamise kütteseadet kasutades
 - Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine)
 - Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3*
 - Integreeritud A-klassi pumbad ning paisupaagid küttekontuuri (12 l) ja päikeseküttesüsteemi jaoks (18 l)
 - Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
 - Sooja tarbevee ringvoolu ühendamise võimalus
 - Välise küttepumba või sooja tarbevee ringluspumba juhtimise võimalus
 - Ümberseadistatav kütteks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
 - Ühenduskomplekte vt osas „Paigaldustarvikute sortiment”, lk 18



2.

Tehnilised andmed		ZBS 30/210-3 SOE
Nominaalne soojusvõimsus kütteks (40/30 °C)	kW	30,6
Nominaalne soojuskooormus	kW	30,0
Minimaalne soojusvõimsus kütteks (40/30 °C)	kW	7,1
Gaasitarve nominaalsel kooormusel:	Maagaas H	m ³ /h
	Vedelgaas (propan/butaan)	kg/h
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 KM-ga (EUR)
ZBS 30/210-3 SOE	7 738 100 537	4215,70	5058,84

Temperatuuriregulaatorid kateldele CERAPURMODUL

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	199,00	238,80
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

CSW30-3A



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatal keskütteks ja tarbevee soojendamiseks

- Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine)
- Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3*
- Integreeritud A-klassi pump, akumulationipaagi ühendus
- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- Välise küttepumba juhtimise võimalus
- Ümberseadistatav 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
Gaasiühendus		R	½"
Peale/tagasivoolu ühendus		R	¾"
Külma/sooja tarbevee ühendus		R	½"
Akumulationipaagi ühendus		R	1"
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 KM-ga (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 CERAPURSOLAR, CERAPURCOMFORT

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 105	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 098	114,88	137,86
CW100	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 102	123,14	147,77
CW400	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 082	185,12	222,14

Baasvarustusega kondensatsioonitüüpi katlad

CERAPURCOMFORT

ZBR 35/42 -3A

ZBR – baasvarustusega katlad



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

- Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine)
- Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch Heatronic 3*
- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti
- Välise küttepumba, boileri soojendamise pumba ja sooja tarbevee ringluspumba juhtimise võimalus
- Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- **Paisupaak, pump, paigaldusplaat (nr 759) ja väline sifoon (nr 432) tuleb tellida eraldi**



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
Gaasiühendus		R	¾"	
Peale/tagasivoolu ühendus		R	1"	
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	1846,28	2215,54
ZBR42-3A		7 712 231 497	2013,22	2415,86

Juhtmoodulid kateldele CERAPURSOLAR, CERAPURCOMFORT

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	199,00	238,80
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



Kondensatsioonitüüpi gaasiküttekatel, mis sobib mitmesuguste keskkütte ja boileri soojendamise hüdrauliliste skeemide jaoks

- Pidev võimsuse reguleerimine (leegi moduleerimine)
- Juht- ja vigade diagnostika moodul *Bosch BC15*
- Alumiiniumi ja räni sulamist soojusvaheti, keraamiline põleti
- Ümberseadistatav kütmiseks vedelgaasiga, kasutades ümberseadistamise komplekti
- **Paisupaak, pump ja kaitseklapp tuleb tellida eraldi**

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
Peale/tagasivoolu ühendus		R	1½"	1½"
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	3185,95	3823,14
ZBR 100-3	7 736 701 010	3773,55	4528,26

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

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

Temperatuuriregulaatorid ja juhtmoodulid kateldele CERAPURCOMFORT, CERAPURMAXX

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CR10	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 105	55,37	66,44
CR100	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 098	114,88	137,86
CW100	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 102	123,14	147,77
CW400	Välitemperatuuriga juhitud regulaator	7 738 111 082	185,12	222,14
MM100	Juhtmoodul küttekontuurile	7 738 110 139	199,00	238,80
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

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
GC9000i W 20E			7 736 701 337	19,00	22,80
GC9000i W 30E			7 736 701 338	19,00	22,80
GC9000i W 40			7 736 700 667	19,00	22,80
GC9000i W 50			7 736 700 668	19,00	22,80
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
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	46,00	55,20
	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				
		TRE	7 716 780 263	22,00	26,40

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	8,70	10,44
	Temperatuuripiiraja pörandakütte jaoks				
		TB1	7 719 002 255	35,49	42,59
	Sooja tarbevee ringvoolu ühendus kateldele CERAPUR <i>SMART</i>				
		Nr 1173	7 719 003 053	36,02	43,22
	Külmumisvastane vedelik (1 pakend = 20 kg)				
		Glythermin NF	5 491 920 041	227,60	273,12
	Boileri toruühenduste sulgemine. Vajalik katelde ZSBR, ZSB kasutamisel ainult kütmiseks				
		Nr 508	8 710 705 945 0	43,10	51,72

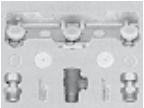
Paigaldustarvikute sortiment kateldele CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL, CERAPURMODUL-Solar

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	36,02	43,22
	Ühenduste kompl. CPM-Smart vasakule				
		Nr 1525	7 738 110 156	122,95	147,54
	Ühenduste kompl. CPM-Smart paremale				
		Nr 1427	7 719 003 607	122,95	147,54
	Ühenduste kompl. CPM, CPM-Solar vasakule				
		Nr 1519	7 738 110 019	209,85	251,82
	Ühenduste kompl. CPM, CPM-Solar paremale				
		Nr 1521	7 738 110 021	209,85	251,82
	8 l paisupaak tarbevee jaoks (integreeritav CPM-seadmetesse)				
		Nr 1079	7 719 002 734	172,61	207,13
	Külmumisvastane vedelik (1 pakend = 20 kg)				
		Glythermin NF	5 491 920 041	227,60	273,12



2.

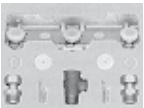
Paigaldustarvikute sortiment kateldele CONDENS9000i

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Paigaldusplaat seadmetele 20 ja 30 kW				
		Nr 492	7 719 000 894	46,00	55,20
	Paigaldusplaat seadmetele 40 ja 50 kW				
		Nr 759	7 719 001 771	90,65	108,78



Paigaldustarvikute sortiment kateldele CERAPURCOMFORT ZBR..., CERAPURSOLAR

2.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Sifooniga lehter, ühendus R1				
		Nr 432	7 719 000 763	8,70	10,44
	Paigaldusplaat, maagaasi ühendus R¾, kütte peale- ja tagasivoolu ühendus R1				
		Nr 759	7 719 001 771	90,65	108,78
	Paigaldusplaat seadmetele CerapurSolar, maagaasi ühendus R¾, kütte peale- ja tagasivoolu ühendus R1				
		Nr 1469	7 719 003 856	188,08	225,70
	Katlasse CERAPURCOMFORT integreeritav elektrooniliselt reguleeritav pump 230 V / 50 Hz, juhe 1 m				
		Nr 1680	7 738 111 152	228,38	274,06
	Temperatuuripiiraja pörandakütte jaoks				
		TB1	7 719 002 255	35,49	42,59
	Külmumisvastane vedelik (1 pakend = 20 kg)				
		Glythermin NF	5 491 920 041	227,60	273,12
	Kolmetee ventiil, pöördnurk 90°; sobib parempoolseks, vasakpoolseks või nurkühenduseks, kombineeritav elektrimootoriga SM3	DN15/R ½" K _{vs} = 2,5	DWM 15-2	7 719 003 643	51,58
		DN20/R ¾" K _{vs} = 6,3	DWM 20-2	7 719 003 644	51,58
		DN25/R 1" K _{vs} = 8	DWM 25-2	7 719 003 645	53,98
		DN32/R 1 ¼" K _{vs} = 18	DWM 32-2	7 719 003 646	57,58
	Elektrimootor kolmetee ventiili ajamiseks, 90° pöörde aeg 120 s, kaitseklass IP41, ühenduskaabel 1,5 m				
		SM3-1	7 719 003 642	107,67	129,20

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	36,02	43,22
	Hüdrauline eraldaja nominaalsele võimsusele kuni 105 kW, kui sekundaarse kontuuri $\Delta t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Komplekt koosneb: – hüdraulilisest eraldajast koos soojustisolatsiooni ja kinnitustega; – NTC-andurist.				
		HW 50	7 719 001 780	274,68	329,62
	Hüdrauline eraldaja nominaalsele võimsusele kuni 170 kW, kui sekundaarse kontuuri $\Delta t = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Komplekt koosneb: – hüdraulilisest eraldajast koos soojustisolatsiooni 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, kondensaaditoru, tihendid, kaas				
		WBC 60-100 kW V2	7 736 700 103	723,14	867,77
	Kaskaadühenduse montaažiraam toed, tugedevahelised raamid, rippsiinid, gaasitoru, magistraaltorud (peale/tagasivoolu), hüdrauline eraldaja, tihendid				
	Kahe katla kaskaadile reana	TL2	7 736 700 489	1947,38	2336,86
	Kolme katla kaskaadile reana	TL3	7 736 700 490	2408,97	2890,76
	Nelja katla kaskaadile reana	TL4	7 736 700 491	3132,67	3759,20
	Viie katla kaskaadile reana	TL5	7 736 700 492	pal. küsida	pal. küsida
	Kuue katla kaskaadile reana	TL6	7 736 700 493	pal. küsida	pal. küsida
	Seitsme katla kaskaadile reana	TL7	7 736 700 494	pal. küsida	pal. küsida
	Kaheksa katla kaskaadile reana	TL8	7 736 700 495	pal. küsida	pal. küsida
	Kahe katla kaskaadile plokina	TR2	7 736 700 496	pal. küsida	pal. küsida
	Kolme katla kaskaadile plokina	TR3	7 736 700 497	pal. küsida	pal. küsida
	Nelja katla kaskaadile plokina	TR4	7 736 700 498	pal. küsida	pal. küsida
	Viie katla kaskaadile plokina	TR5	7 736 700 499	pal. küsida	pal. küsida
	Kuue katla kaskaadile plokina	TR6	7 736 700 501	pal. küsida	pal. küsida
	Seitsme katla kaskaadile plokina	TR7	7 736 700 502	pal. küsida	pal. küsida
	Kaheksa katla kaskaadile plokina	TR8	7 736 700 503	pal. küsida	pal. küsida



2.

Paigaldustarvikute valik gaasiküttekateldele

Ühendustarvikud ja hüdraulilised eraldajad

Pilt	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Paigalduskomplekt ilma segistita küttekontuurile Lühike konstruktsioon				
	A-klassi pump, 4 m, DN 25	HS25/4 s	7 736 601 141	257,72	309,26
	A-klassi pump, 6 m, DN 25	HS25/6 s	7 736 601 142	257,72	309,26
	Paigalduskomplekt ilma segistita küttekontuurile				
	A-klassi pump, 4 m, DN 25	HS25/4	7 736 601 143	268,38	322,06
	A-klassi pump, 6 m, DN 25	HS25/6	7 736 601 144	268,38	322,06
	A-klassi pump, 7,5 m, DN 32	HS32/7.5	7 736 601 145	324,08	388,90
	Paigalduskomplekt segistiga küttekontuurile				
	A-klassi pump, 4 m, DN 15	HSM15/4	7 736 601 146	388,66	466,39
	A-klassi pump, 6 m, DN 20	HSM20/6	7 736 601 147	388,66	466,39
	A-klassi pump, 6 m, DN 25	HSM25/6	7 736 601 148	390,65	468,78
	A-klassi pump, 7,5 m, DN 32	HSM32/7.5	7 736 601 149	467,62	561,14
	Paigalduskomplekt ilma segistita küttekontuurile, MM100 integreeritud				
	A-klassi pump, 4 m, DN 25	HS25/4 MM100	7 736 601 150	446,82	536,18
	A-klassi pump, 6 m, DN 25	HS25/6 MM100	7 736 601 151	446,82	536,18
	A-klassi pump, 7,5 m, DN 32	HS32/7.5 MM100	7 736 601 152	497,18	596,62
	Paigalduskomplekt segistiga küttekontuurile, MM100 integreeritud				
	A-klassi pump, 4 m, DN 15	HSM15/4 MM100	7 736 601 153	570,35	684,42
	A-klassi pump, 6 m, DN 20	HSM20/6 MM100	7 736 601 154	570,35	684,42
	A-klassi pump, 6 m, DN 25	HSM25/6 MM100	7 736 601 155	572,31	686,77
	A-klassi pump, 7,5 m, DN 32	HSM32/7.5 MM100	7 736 601 156	647,51	777,01
	Kollektor $\Delta T = 20 K$				
	2 küttekontuurile, maks. 50 kW, ühendus ülevalt DN 25 seadmele HS(M) 25, ühendus alt DN 25, G 1 1/4"	HKV 2/25/25	8 718 599 377	168,91	202,69
	2 küttekontuurile, maks. 80 kW, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 32, ühendus alt DN 32, G 1 1/4"	HKV 2/32/32	8 718 599 378	178,72	214,46
	3 küttekontuurile, maks. 70 kW, ühendus ülevalt DN 25 seadmele HS(M) 25, ühendus alt DN 32, G 1 1/2"	HKV 3/25/32	8 718 599 379	224,08	268,90
	3 küttekontuurile, maks. 80 kW, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 32, ühendus alt DN 32, G 1 1/2"	HKV 3/32/32	8 718 599 380	238,68	286,42
	2 küttekontuurile, maks. 150 kW, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 25, ühendus alt DN 40, G 2"	HKV 2/32/40	8 718 599 381	202,48	242,98
	3 küttekontuurile, maks. 150 kW, ühendus ülevalt DN 32 seadmele HS(M) 25, ühendus alt DN 40, G 2"	HKV 3/32/40	8 718 599 382	249,80	299,76
	Hüdraulilise eraldajaga kollektor				
	- Integreeritud hüdraulilise eraldajaga kollektor HK2/25/25, maks. 2000 l/h 2 WMS kronšteini kollektorile koos kollektori ühenduskomplektiga				
			8 718 599 383	303,32	363,98

Pilt	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Hüdrauliline eraldaja - Isolatsiooniga hüdrauliline eraldaja - Otseühendus HKV 2/25/25 või küttekontuuri komplekti jaoks - Sisaldab silindrilist anduripesa - Maks. 2000 l/h - Primaarne ühendus R1, sekundaarne G 1¼				
			8 718 599 384	175,59	210,71
	Hüdrauliline eraldaja - Musta värvi isolatsiooniga - Koos silindrilise anduripesaga, kronsteini, tühjendamiskraani, tüüblite ja kruvidega				
	WHY 80/60, maks. 2500 l/h, primaarne ühendus R1, sekundaarne G 1¼		8 718 599 385	162,56	195,07
	WHY 120/80, maks. 5000 l/h, primaarne ühendus R1½, sekundaarne G 1½		8 718 599 386	175,35	210,42
	Üleminekukomplekt Küttekontuuri kiire paigaldamise komplekti DN 25 ühendus kollektorile DN 32				
		ES0	67 900 475	13,25	15,90
	Üleminekukomplekt Küttekontuuri kiire paigaldamise komplekti DN 32 ühendus kollektorile DN 25				
		ÜS1	63 012 350	14,51	17,41
	Seinale paigaldamise komplekt Ühe kiirpaigalduskomplekti seinale paigaldamiseks				
		WMS 1	8 718 584 555	31,24	37,49
	Seinale paigaldamise komplekt Kollektorile HKV 2				
		WMS 2	8 718 584 556	49,13	58,96
	Seinale paigaldamise komplekt Kollektorile HKV 3				
		WMS 3	8 718 598 609	65,26	78,31
	Ühenduskomplekt - ASHKV 25 eraldaja WHY 80/60 või HKV DN25 ühendamiseks G 1¼ pealt R 1 peale - Kui kasutatakse 2 küttekontuuri, tuleb kollektori eraldaja juurde suunduv tagasivoolutoru vahetada välja ASHK25 vastu				
			5 354 210	14,22	17,06
	Ühenduskomplekt ASHKV 32 eraldaja WHY 120/80 või HKV DN32 ühendamiseks G 1½ pealt R 1¼ peale				
			5 584 552	16,17	19,40
	Ühendustoru Hüdraulilise eraldaja WHY 80/60 juurest kollektori HKV 2/25/25 juurde				
			63 013 548	54,86	65,83
	Ühendustoru Hüdraulilise eraldaja WHY 80/120 juurest kollektori HKV 2/32/32 juurde				
			5 584 584	56,62	67,94
	Ühendustoru Hüdraulilise eraldaja WHY 80/120 juurest kollektori HKV 3/32/32 või HKV 3/25/32 juurde				
			5 584 586	56,62	67,94



2.

Ühendustarvikud

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

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	78,85	94,62
		DD 18/10	7 307 900	90,38	108,46
		DD 25/10	7 380 400	110,00	132,00
		DD 33/10	7 380 800	173,46	208,15
	R ¾				
		Armatuur flowjet	9 116 799	20,85	25,02
					
		Seinakinnitus 8-25 l	7 611 000	9,75	11,70



2.

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	22,15	26,58
		NG 12/6	7 240 107	23,44	28,13
		NG 18/6	7 250 107	25,19	30,23
		NG 25/6	7 260 107	29,33	35,20
		NG 35/6	7 270 107	42,33	50,80
		NG 50/6	7 001 100	63,62	76,34
	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	90,10	108,12
		NG 100/6	7 001 500	152,31	182,77
		NG 140/6	7 001 700	186,50	223,80
	R 1				
		Paisupaagi ventiil Oventrop	82 567 100	18,35	22,02

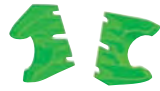
Kondensaadi ärajuhtimine

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Kondensaadi ärajuhtimise pump, tõstekõrgus 6 m, ilma neutralisaatorita				
		Wilo Plavis 013-C	2 544 142	113,28	135,94
	Neutraliseerimisvahend, 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
	Neutraliseerimisvahend, kondensaadi pump – tõstekõrgus 2 m, neutralisaatori graanulid				
		Nr 1606	8 718 577 421	1006,00	1207,20

Süsteemi inhibiitorid

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Kesküttesüsteemi 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	39,95	47,94
	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	37,59	45,11

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 majapidamisjäämetega - Kindlasti tuleb paigaldada täiendav elektromagnetiline ventiil veevoolu suunas enne padrunit - Fikseeritud paigaldamisel järgida standardit EN1717				
		Padrun VES Mini plus	7 738 320 206	196,88	236,26
	- Plastmassist kinnitusklambrid koos tüüblite ja kruvidega - Padrunile VES mini plus 3500 l ° dH				
		Padruni VES Mini plus kinnitused	7 738 320 207	20,78	24,94
	- 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 majapidamisjäämetega - 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	267,65	321,18
	- 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 majapidamisjäämetega - 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	391,18	469,42
	- Küttesüsteemi mobiilseks täitmiseks padrunitega VES P10/14 ¾" ühendus kasutamiseks padrunite VES täitmise komplektiga				
		Täitevoolik padrunitele VES P10/14	7 738 301 295	79,78	95,74
	- 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	256,07	307,28
	- Seinakinnitused padrunite VES P10/14 täitja fikseeritud paigaldamiseks - Kvaliteetne teras - Reguleeritav kaugus seinast 2 kruvi 2 tüüblit				
		Täitja seinakinnitused	7 738 320 208	51,47	61,76



2.

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	- 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 majapidamisjäätmetega				
	loovahetusvaik padrunitele VES		7 738 301 297	110,66	132,79
	- 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	140,26	168,31
	- 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 majapidamisjäätmetega				
	loovahetusvaik padrunitele VES		7 738 320 210	290,81	348,97
	- 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 tühjendamiseks - Padruni VES P42 korduvkasutamine, kulu 2 pakendit pakki 20 l kohta - Kasutatud vaigu võib visata ära koos majapidamisjäätmetega - Süsteemi eraldaja BA (80791020) üleminek vee väljundis - Veemootja täidise kasutamise 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 täitmisseadus VES Profi		7 738 320 211	3075,38	3690,46
	- Süsteemi täitemoodul on mõeldud suletud küttesüsteemide täitmiseks ja lisamiseks vastavalt standardile DIN EN 12828 - Sisendis ja väljundis kuulkraanid, süsteemi täitemoodul BA, reductorklapp, mustusepuudja 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.

Ülevaade suitsugaaside väljajuhtimise viisidest

Ülevaade kütteseadmete CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}, CERAPUR^{MAXX} suitsugaaside väljajuhtimise viisidest 30

Õhu/suitsugaasitorude sortiment CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR} 31

Õhu/suitsugaasitorude sortiment šahti jaoks CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR} 33

Õhu/suitsugaasi- ja suitsugaasitorude sortiment vertikaalseks väljaviimiseks läbi katuse ja mööda fassaadi seadmetele CERAPUR^{MAXX} Ø 100/150 35

Suitsugaasitorude sortiment šahti jaoks seadmetele CERAPUR^{MAXX} 37

Suitsugaasitorude sortiment katelde kaskaadile CERAPUR^{MAXX} 38

Suitsugaasitorude sortiment katelde kaskaadile CERAPUR^{MAXX} (ülerõhk) 40

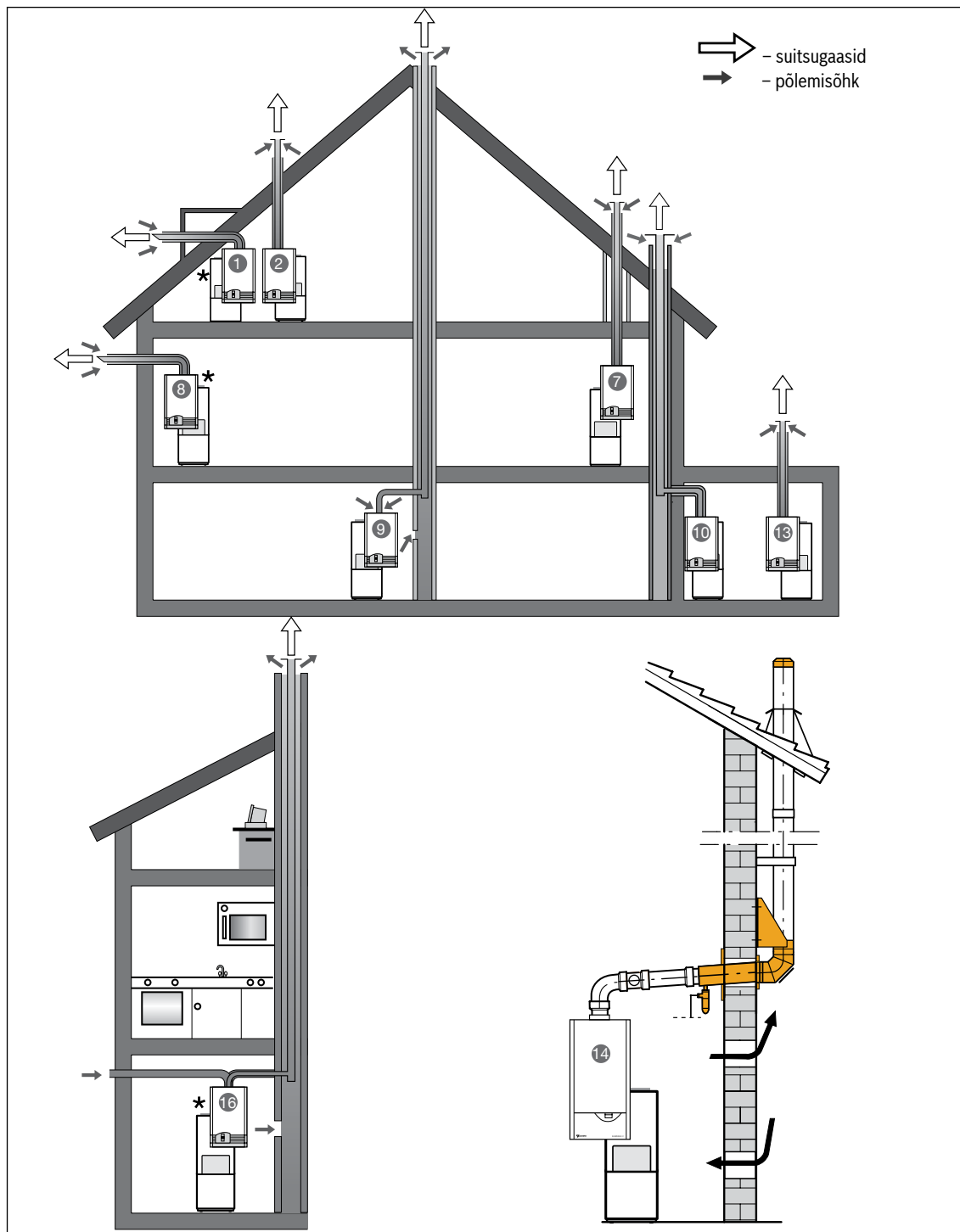
Õhu/suitsugaasitorude sortiment Ø60 ja Ø60/100 41

Õhu/suitsugaasitorude paigaldusskeemid 42



3.

Ülevaade kütteseadmete **CERAPUR^{SMART}**, **CERAPUR^{COMPACT}**, **CERAPUR^{COMFORT}**, **CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ**, **CERAPUR^{MODUL-Smart}**, **CERAPUR^{MODUL}**, **CERAPUR^{MODUL-Solar}**, **CERAPUR^{SOLAR}**, **CERAPUR^{MAXX}** 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

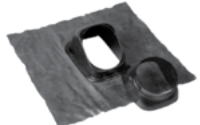
! Tuleb järgida suitsugaaside väljajuhtimise tarvikute paigaldusskeemidel näidatud maksimaalseid pikkusi.

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

Õhu/suitsugaasitorude sortiment CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}

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	AZB600/3	7 719 002 759	146,08	175,30
	Ø 100/150	AZB632/2	7 719 002 782	342,23	410,68
	Vertikaalne õhu/suitsugaasitoru tuulekaitsega, must; L = 1365 mm				
	Ø 80/125	AZB601/2	7 719 002 761	116,86	140,23
	Ø 100/150	AZB633/1	7 719 002 783	170,12	204,14
	Õhu/suitsugaasitoru kontroll-luugiga liitmik , paigaldatav pärast põlve; L = 250				
	Ø 80/125	AZB603/1	7 719 002 760	63,33	76,00
	Õhu/suitsugaasitoru pikendus horisontaalse ja vertikaalse väljaviigu jaoks				
	L = 500 mm Ø 80/125	AZB604/1	7 719 002 763	27,54	33,05
	L = 1000 mm Ø 80/125	AZB605/1	7 719 002 764	36,10	43,32
	L = 2000 mm Ø 80/125	AZB606/1	7 719 002 765	75,12	90,14
	L = 500 mm Ø 100/150	AZB636/1	7 719 002 785	60,86	73,03
	L = 1000 mm Ø 100/150	AZB637/1	7 719 002 786	83,05	99,66
	Õhu/suitsugaasitoru põlv				
	L 90° Ø 80/125	AZB607/1	7 719 002 766	33,50	40,20
	L 45° Ø 80/125, 2 tk	AZB608/1	7 719 002 767	57,20	68,64
	L 30° Ø 80/125	AZB832/1	7 719 002 768	83,05	99,66
	L 90° Ø 100/150	AZB639/1	7 719 002 788	73,27	87,92
	L 45° Ø 100/150, 2 tk	AZB640/1	7 719 002 789	129,16	154,99
	Suitsugaasi torude komplekt fassaadile: õhu juurdevoolutoru Ø 80/125, kinnitused (AZB 657) 4 tk, 93° põlv Ø 80/125, katteplaadid, kontroll-luugiga liitmik Ø 80/125				
		AZB617/2	7 719 002 771	346,46	415,75
	Õhu/suitsugaasitoru lõpudetail fassaadile				
		AZB831/1	7 719 002 773	98,11	117,73
	Õhu/suitsugaasitoru kinnitused fassaadile				
	Ø 125	AZB657	7 719 001 644	50,90	61,08

Õhu/suitsugaasitorude sortiment CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}

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	74,29	89,15
	Ø 100/150	AZB635/1	7 719 002 790	167,65	201,18
	Õhu/suitsugaasitoru vertikaalne väljaviik läbi horisontaalne katuse				
	Ø 80/125	AZ136	7 719 000 838	36,02	43,22
	Ø 100/150	AZB660	7 719 001 657	52,16	62,59
	Universaalne väljaviik läbi 25–50° kaldega katuse				
	Ø 80/125	AZB925	7 719 002 857	47,72	57,26
	Ø 100/150	AZB926	7 719 002 858	91,43	109,72
	Üleminek Ø 80/125 -> Ø 100/150				
		AZB653	7 719 001 627	52,16	62,59
	Suitsugaasitoru lõpetus, must, UV-kindel				
	L = 500 mm Ø 80 mm		87 092 052	9,97	11,96
	L = 500 mm Ø 80 mm, muhviga		2 000 819 320 15	9,97	11,96
	L = 744 mm Ø 100 mm		2 011 000 022 93	15,22	18,26

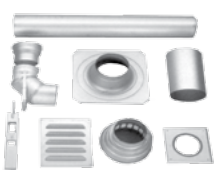
Õhu/suitsugaasitorude programm paljukorruselistele hoonetele (LAS)

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Põhikomplekt šahti jaoks : šahti kaas - 1tk kinnitusklambrid Ø 100 – 4tk kondensaadi ärajuhtimise tarvik – 1tk kinnitusklambri juhtliist – 1tk				
		AZB861/1	7 719 002 859	228,97	274,76
	Põhikomplekt katla ühendamiseks šahtiga: T-toruhv koos klapiaga – 1 tk. kinnitusklambrid – 2 tk. tihend – 1 tk.				
		AZB862	7 719 002 264	130,73	156,88
	Ots-T- toruhv LAS eelkoostamiseks				
		AZB864	7 719 002 266	130,73	156,88
	Kaane adapter AZB 864: kaas Ø 100 – 1 tk. kinnitusklambrid – 2 tk. tihend – 1 tk.				
		AZB863	7 719 002 265	58,77	70,52
	Kondensaadi ärajuhtimise komplekt korrusele				
		AZB865	7 719 002 267	125,94	151,13

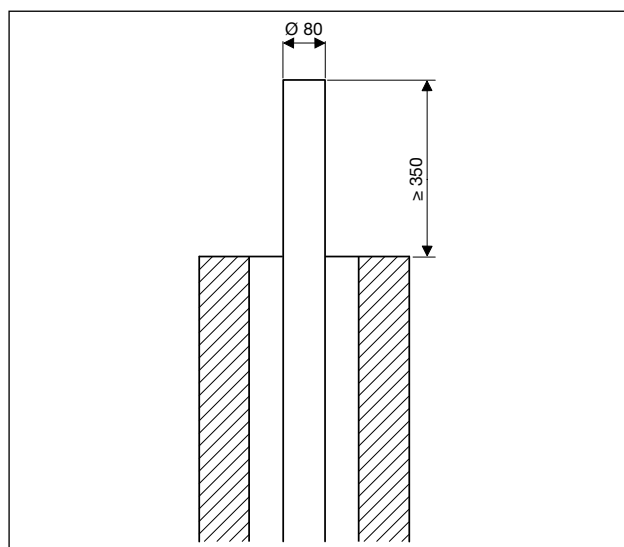
Õhu/suitsugaasitorude sortiment šahti jaoks CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS 9000i, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}

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	7,51	9,01
	L = 1000 mm Ø 80 mm	AZB611	7 719 001 526	12,52	15,02
	L = 2000 mm Ø 80 mm	AZB612	7 719 001 527	18,00	21,60
	L = 500 mm Ø 100 mm	AZB641	7 719 001 615	24,33	29,20
	L = 1000 mm Ø 100 mm	AZB642	7 719 001 616	32,71	39,25
	Kontroll-luugiga toruliitmik , paigaldatav suitsutorule pärast põlve				
	L = 250 mm Ø 80 mm	AZB618	7 719 001 533	22,35	26,82
	Õhu/suitsugaasitoru Ø 100 kontroll-luugiga T-liitmik, on võimalik muuta sirgeks liitmikuks				
	L = 250 mm	AZB644	7 719 001 618	52,16	62,59
	Toru põlv				
	L 90° Ø 80	AZB619	7 719 001 534	11,69	14,03
	L 45° Ø 80, 1 tk	AZB620	7 719 001 535	9,18	11,02
	Toru 90° põlv, kinnitusega šahti jaoks				
	Ø 80 mm	AZB1373	7 738 111 177	48,20	57,84
	Torukinnitused šahti jaoks				
	Ø 80	AZB524	7 719 001 025	29,65	35,58
	Ø 100	AZB649	7 719 001 623	27,32	32,78
	Dekoratiivne rosett				
	Ø 80	AZB538	7 719 001 094	8,70	10,44
	200 × 300, Ø 125	AZB537/1	7 719 002 805	28,38	34,06
	Šahti kate				
	Ø 80 koos toruga L = 0,5 m	AZB1384	7 738 111 215	70,95	85,14
	Ø 100	AZB1365	7 738 111 185	85,25	102,30
	Tarvik õhu- ja suitsugaasitorude eraldi ühendamiseks				
		AZB859/1	7 719 002 774	50,51	60,61
	Õhutoru põlved				
	L 90° Ø 80	AZ 165	7 719 000 897	19,74	23,69
	L 45° Ø 80	AZ 166	7 719 000 898	19,74	23,69
	Õhutoru tuulekaitsega (alumiiniumist)				
	L = 1000 mm Ø 80 mm	AZ173	7 719 000 995	49,67	59,60
	Suitsugaasitorude komplekt šahti jaoks Ø 80: AZB 626/1 – 1 tk, 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	172,61	207,13
	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	233,45	280,14

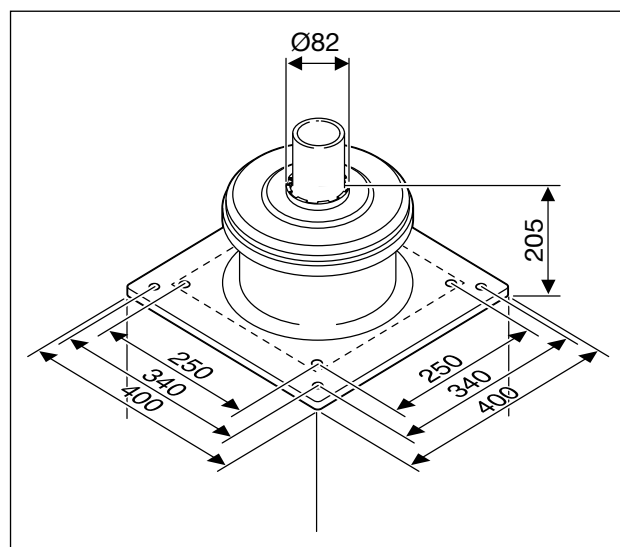
Suitsugaasitorude sortiment CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar} katelde kaskaadile (suitsugaasitoru materjal horisontaalse osa jaoks – plastik)

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	429,06	514,87
	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	98,11	117,73
	Kontroll-luugiga liitmik Ø 125 mm				
		AZB720/1	87 090 682	26,17	31,40
	Suitsugaasitoru põlv L 90° Ø 125 L 45° Ø 125				
		AZB934	87 090 313	12,82	15,38
			87 090 312	12,55	15,06
	Torukinnitused šahti jaoks, 4 tk Ø 125				
		AZB713/1	87 090 424	4,53	5,44
	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 cm ²) – 1 tk				
		AZB702/1	7 719 002 893	321,62	385,94

Paigaldusmõõdmed

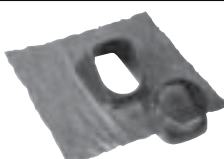
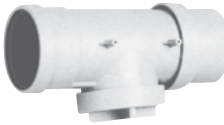


Suitsugaasitoru lõpetus, UV-kindel

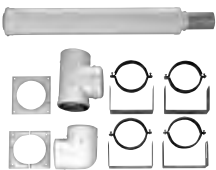


AZB626/1

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	170,12	204,14
	Õhu/suitsugaasitoru Ø 100/150 kontroll-luugiga T-liitmik, on võimalik muuta sirgeks liitmikuks				
	L = 250 mm	AZB635/1	7 719 002 790	167,65	201,18
	Õhu/suitsugaasitoru pikendus				
	L = 500 mm Ø 100/150	AZB636/1	7 719 002 785	60,86	73,03
	L = 1000 mm Ø 100/150	AZB637/1	7 719 002 786	83,05	99,66
	L = 2000 mm Ø 100/150	AZB638/1	7 719 002 787	147,77	177,32
	Õhu/suitsugaasitoru Ø 100/150 90° põlv				
		AZB639/1	7 719 002 788	73,27	87,92
	Õhu/suitsugaasitoru Ø 100/150 45° põlv, 2 tk				
		AZB640/1	7 719 002 789	129,16	154,99
	Õhu/suitsugaasitoru vertikaalne väljaviik läbi horisontaalse katuse Ø 150				
		AZB660	7 719 001 657	52,16	62,59
	Universaalne väljaviik läbi 25–50° kaldega katuse Ø 150				
		AZB926	7 719 002 858	91,43	109,72
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks				
	L = 500 mm Ø 100 mm	AZB641	7 719 001 615	24,33	29,20
	L = 1000 mm Ø 100 mm	AZB642	7 719 001 616	32,71	39,25
	L = 2000 mm Ø 100 mm	AZB643	7 719 001 617	49,49	59,39
	Kontroll-luugiga T-liitmik Ø 100 mm				
	L = 250 mm	AZB644	7 719 001 618	52,16	62,59

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	13,65	16,38
	L 45° Ø 100 mm	AZB646	7 719 001 620	13,65	16,38
	L 30° Ø 100 mm	AZB664	7 719 001 853	26,08	31,30
	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	743,83	892,60
	Õhu/suitsugaasitoru kontroll-luugiga T-liitmik fassaadile				
	Ø 100/150	AZB680/1	7 719 002 793	155,22	186,26
	Torukinnitus fassaadile				
	Ø 150	AZB658	7 719 001 645	73,27	87,92

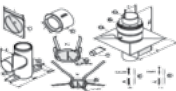
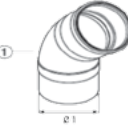
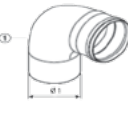
Suitsugaasitorude sortiment šahti jaoks seadmetele CERAPUR^{MAXX}

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	241,23	289,48
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks				
	L = 500 mm Ø 100 mm	AZB641	7 719 001 615	24,33	29,20
	L = 1000 mm Ø 100 mm	AZB642	7 719 001 616	32,71	39,25
	Suitsugaasitoru Ø 100 kontroll-luugiga T-liitmik, on võimalik muuta sirgeks liitmikuks				
	L = 250 mm	AZB644	7 719 001 618	52,16	62,59
	Suitsugaasitoru põlv				
	L 90° Ø 100 mm	AZB645	7 719 001 619	13,65	16,38
	L 45° Ø 100 mm	AZB646	7 719 001 620	13,65	16,38
	L 30° Ø 100 mm	AZB664	7 719 001 853	26,08	31,30
	Torukinnitused šahti jaoks, 4 tk				
	Ø 100 mm	AZB649	7 719 001 623	27,32	32,78
	Šahti kate				
	Ø 100 mm	AZB1365	7 738 111 185	85,25	102,30
	Õhu/suitsugaasitoru kompl. horisontaalselt kuni šahtini L = 1,5 m				
	L = 1210 mm Ø 100/150 mm	AZB869/1	7 719 002 791	253,32	303,98
	Õhu/suitsugaasitoru pikendus				
	L = 500 mm Ø 100/150 mm	AZB636/1	7 719 002 785	60,86	73,03
	L = 1000 mm Ø 100/150 mm	AZB637/1	7 719 002 786	83,05	99,66
	L = 2000 mm Ø 100/150 mm	AZB638/1	7 719 002 787	147,77	177,32

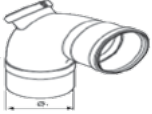


3.

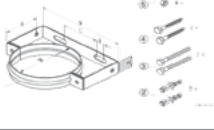
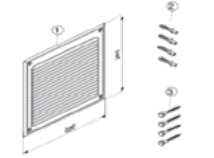
Suitsugaasitorude sortiment katelde kaskaadile CERAPUR^{MAXX}

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	1002,44	1202,93
	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	168,60	202,32
	Ø 250 mm	AZB 951	87 090 071	210,74	252,89
	Ø 315 mm	AZB1400	87 090 072	323,78	388,54
	Adapter suitsugaasitorude põhikomplekti ühendamiseks				
	Ø 100/150 -> Ø 110/160	AZB adapter	7 101 418	24,27	29,12
	Suitsugaasitorude komplekt šahti jaoks				
	Ø 125 mm	AZB 952	87 090 082	225,85	271,02
	Ø 160 mm	AZB 953	87 090 084	313,66	376,39
	Ø 200 mm	AZB 954	87 090 086	414,30	497,16
	Ø 250 mm	AZB 955	87 090 088	655,92	787,10
	Ø 315 mm	AZB 956	87 090 089	1221,02	1465,22
	Üleminek PP				
	Ø 160-200 mm	AZB 961	7 746 900 681	103,99	124,79
	Ø 200- 250 mm	AZB 962	7 746 900 682	193,88	232,66
	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	26,13	31,36
	Ø 200 mm	AZB 967	87 090 320	106,21	127,45
	Torupölv 45° PP				
	Ø 160 mm	AZB 970	87 090 317	22,40	26,88
	Ø 200 mm	AZB 971	87 090 321	102,10	122,52
	Ø 250 mm	AZB 972	87 090 325	122,42	146,90
	Torupölv 87° PP				
	Ø 160 mm	AZB 974	87 090 318	22,40	26,88
	Ø 200 mm	AZB 975	87 090 322	127,32	152,78
	Ø 250 mm	AZB 976	87 090 326	157,03	188,44
	Ø 315 mm	AZB 1411	87 090 330	328,41	394,09
	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	18,48	22,18
	L=2000 mm	AZB 985	87 090 393	29,39	35,27

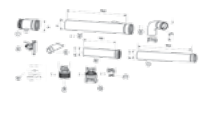
Suitsugaasitorude sortiment katelde kaskaadile CERAPUR^{MAXX}

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	25,30	30,36
	L=1000 mm	AZB 982	87 090 396	41,43	49,72
	L=2000 mm	AZB 986	87 090 397	61,83	74,20
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks Ø 200 mm, PP				
	L=500 mm	AZB 979	87 090 410	53,31	63,97
	L=1000 mm	AZB 983	87 090 411	76,22	91,46
	L=2000 mm	AZB 987	87 090 412	109,85	131,82
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks Ø 250 mm, PP				
	L=500 mm	AZB 980	87 090 417	66,93	80,32
	L=1000 mm	AZB 984	87 090 418	90,39	108,47
	L=2000 mm	AZB 988	87 090 419	139,48	167,38
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks Ø 315 mm, PP				
	L=1000 mm	AZB 1402	87 090 044	167,27	200,72
	L=2000 mm	AZB 1403	87 090 046	277,43	332,92
	Torukinnitus šahti				
	Ø 160 mm, 1 tk	AZB 990	87 090 426	8,06	9,67
	Ø 200 mm, 1 tk (teras)	AZB 991	87 090 427	18,74	22,49
	Ø 250 mm, 1 tk (teras)	AZB 992	87 090 428	29,95	35,94
	Kontroll-luugiga T-liitmik , PP				
	Ø 160 mm	AZB 994	87 090 684	54,15	64,98
	Ø 200 mm	AZB 995	87 090 686	145,00	174,00
	Ø 250 mm	AZB 996	87 090 688	160,83	193,00
	Ø 315 mm	AZB 1404	87 090 690	176,65	211,98
	Kontroll-luugiga torupölv 87°, PP				
	Ø 160 mm	AZB 998	87 090 884	92,35	110,82
	Ø 200 mm	AZB 999	87 090 886	172,99	207,59
	Ø 250 mm	AZB 1000	87 090 887	222,13	266,56
	Ø 315 mm	AZB 1405	87 090 888	363,47	436,16
	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	1558,63	1870,36
	Ø 250 mm	AZB 959	7 746 900 679	1870,60	2244,72
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks mööda fassaadi Ø 160/225, PP/teras				
	L=500 mm	AZB 1002	7 746 900 722	96,09	115,31
	L=1000 mm	AZB 1006	7 746 900 726	138,52	166,22
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks mööda fassaadi Ø 200/300, PP/teras				
	L=500 mm	AZB 1003	7 746 900 723	145,58	174,70
	L=1000 mm	AZB 1007	7 746 900 727	215,89	259,07
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks mööda fassaadi Ø 250/350, PP/teras				
	L=500 mm	AZB 1004	7 746 900 724	164,72	197,66
	L=1000 mm	AZB 1008	7 746 900 728	242,09	290,51

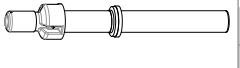
Suitsugaasitorude sortiment katelde kaskaadile CERAPUR^{MAXX}

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Torukinnitus fassaadile				
	Ø 225 mm (teras)	AZB 1046	7 746 900 995	102,34	122,81
	Ø 300 mm (teras)	AZB 1047	7 746 900 996	111,07	133,28
	Ø 350 mm (teras)	AZB 1048	7 746 900 997	133,54	160,25
	Väljaviik läbi katuse (räästa)				
	Ø 160/225 mm (PP/teras)	AZB 1042	7 746 900 991	370,63	444,76
	Ø 200/300 mm (PP/teras)	AZB 1043	7 746 900 992	504,15	604,98
	Ø 250/350 mm (PP/teras)	AZB 1044	7 746 900 993	596,50	715,80
	Väljaviigutoru ots kinnitusrõngaga				
	Ø 160/225 mm (teras)	AZB 1359	87 090 972	128,53	154,24
	Ø 200/300 mm (teras)	AZB 1360	87 090 973	172,22	206,66
	Ø 250/350 mm (teras)	AZB 1335	87 090 974	195,92	235,10
	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	555,18	666,22
	Ø 160 mm	AZB 1411	7 736 700 113	584,66	701,59
	Ø 200 mm	AZB 1412	7 736 700 114	705,77	846,92
	Ø 250 mm	AZB 1413	7 736 700 115	832,30	998,76
	Ø 315 mm	AZB 1414	7 736 700 116	1187,86	1425,43
	Horisontaalsete suitsugaasi torude lisakomplekt (igale järgmisele seadmele)				
	Ø 125 mm	AZB 1415	7 736 700 117	239,77	287,72
	Ø 160 mm	AZB 1416	7 736 700 118	256,02	307,22
	Ø 200 mm	AZB 1417	7 736 700 119	269,81	323,77
	Ø 250 mm	AZB 1418	7 736 700 120	321,17	385,40
	Ø 315 mm	AZB 1419	7 736 700 121	426,99	512,39
	Ümberseadistamise komplekt RLU				
	- Paralleelseks, ruumiõhust sõltumatuks kasutamiseks - Ø 110 mm	RLU	7 736 700 122	78,25	93,90

Õhu/suitsugaasitorude sortiment Ø60 ja Ø60/100

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Adapter katlale				
	Ø 60/100 mm		7 719 003 381	13,64	16,37
	Šahti kate				
	Ø 60 koos toruga		200 062 850 501	68,07	81,68
	Toru pikendus suitsugaaside väljajuhtimiseks				
	Ø 60 mm L = 500 mm		7 738 112 014	7,84	9,41
	Ø 60 mm L = 1000 mm		7 738 112 015	12,02	14,42
	Ø 60 mm L = 2000 mm		7 738 112 016	14,20	17,04
	Torupölv				
	Ø 60 mm 87°		7 738 112 017	11,21	13,45
	Ø 60 mm 45°		7 738 112 018	8,81	10,57
	Toru kinnitused šahti jaoks				
	Ø 60; 6 tk		200 061 800 502	28,45	34,14
	Kontroll-luugiga toruliitmik				
	Ø 60 mm		7 738 112 022	21,34	25,61
	Horisontaalne õhu/suitsugaasitoru tuulekaitsega				
	Ø 60/100 mm		7 747 210 024	27,80	33,36
	Vertikaalne õhu/suitsugaasitoru tuulekaitsega , must				
	Ø 60/100 must		7 747 210 025	64,12	76,94
	Ø 60/100 punane		7 747 210 026	64,12	76,94
	Õhu/suitsugaasitoru kontroll-luugiga liitmik				
	Ø 60/100 mm		55 027 235	38,95	46,74
	Õhu/suitsugaasitoru pikendus				
	L = 500 mm Ø 60/100 mm		100 009 229 312	24,11	28,93
	L = 1000 mm Ø 60/100 mm		100 009 229 313	31,45	37,74
	L = 2000 mm Ø 60/100 mm		100 009 229 314	46,76	56,11
	Õhu/suitsugaasitoru põlv				
	Ø 60/100 mm; 45°		100 009 229 204	17,97	21,56
	Ø 60/100 mm; 87°		100 009 229 239	17,91	21,49

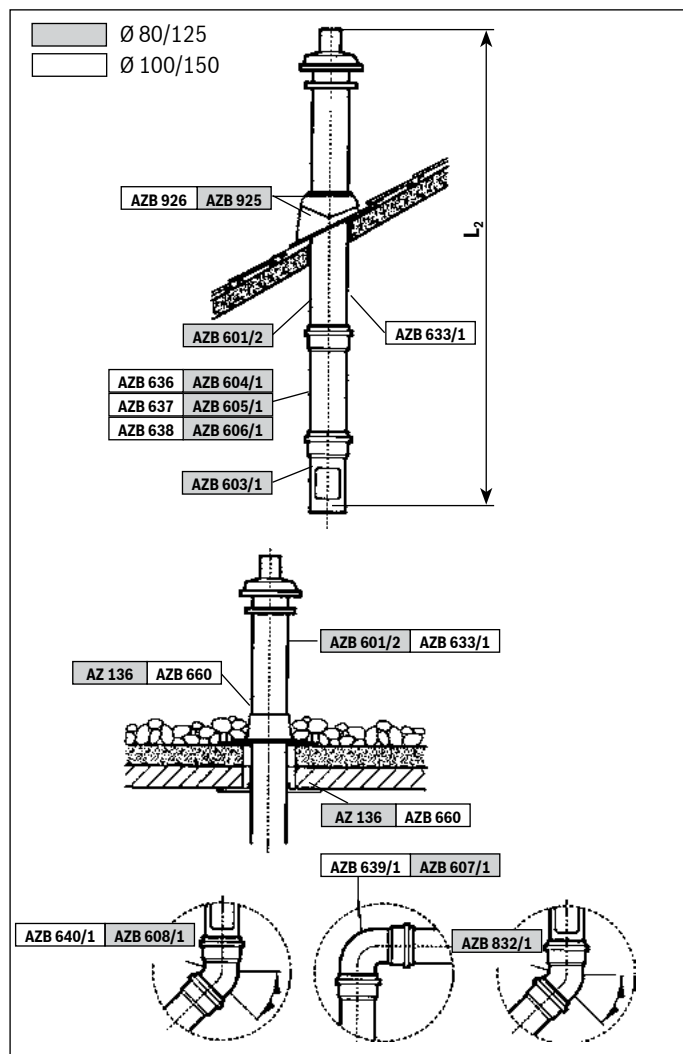


3.

Õhu/suitsugaasitorude paigaldusskeemid

Suitsugaaside väljajuhtimise viis – suitsugaaside väljajuhtimine läbi katuse (C_{33x})CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}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 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.

Ø 80/125 vertikaalselt maks. pikkus L2	
ZSB 14, ZSBR 16-3, CSW 14/75-3	4 m
ZSB 22-3, ZWB 28-3, ZSBR 28-3, CSW 24/75-3, CSW 30-3	17 m
GC9000iW 20E	12 m
GC9000iW 30E	22 m
GC9000iW 40	29 m
GC9000iW 50	19 m
ZSB 24, ZWB 24, ZBS 22/75, ZBS 22/150, ZBS 30/150, ZBS 30/210-Solar	15 m
ZBR 35-3, ZWBR 35-3, ZBR 42-3	11 m
Ø 100/150 vertikaalselt maks. pikkus L2	
ZBR 35-3, ZWBR 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

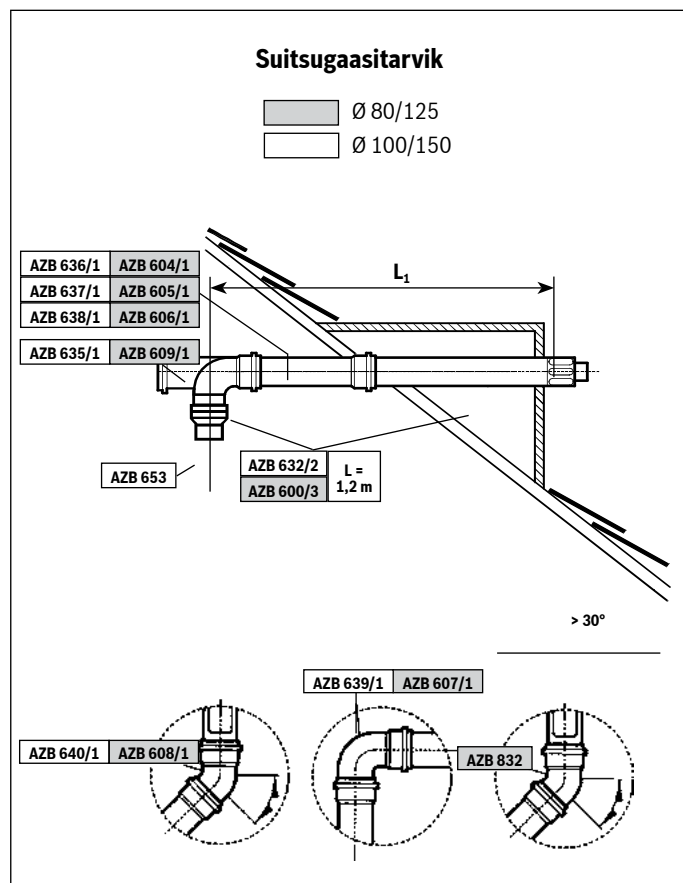
* v.a. esimene põlv pärast katla horisontaalset väljavaiiku

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

CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}

1 8¹⁾

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!



Ø 80/125 horisontaalselt maks. pikkus L1	
ZSB 14, ZSBR 16-3, CSW 14/75-3	4 m
ZSB 22/24, ZWB 24/28, ZSBR 28-3, CSW 24/75-3, CSW 30-3	15 m
GC9000iW 20E	12 m
GC9000iW 30E/40	22 m
GC9000iW 50	13 m
ZBS 22/75, ZBS 22/150, ZBS 30/150, ZBS 30/210-Solar	15 m
ZBR 35-3, ZWBR 35-3, ZBR 42-3	9 m
Ø 100/150 horisontaalselt maks. pikkus L1	
ZBR 35-3, ZWBR 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

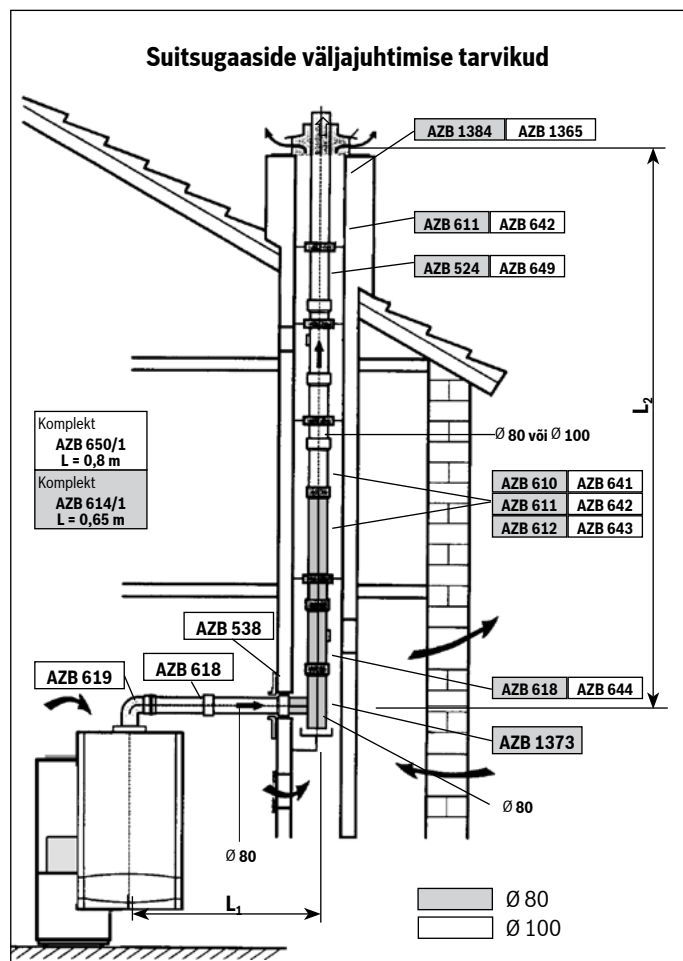
* v.a. esimene põlv pärast katla horisontaalset väljaviiku

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 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 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.



Suitsugaaside väljajuhtimise viis (B₂₃) – suitsugaasitoruga šahtis Ø 80 või Ø 100, ruumis Ø 80**CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ, CERAPUR^{MODUL-Smart}, CERAPUR^{MODUL}, CERAPUR^{MODUL-Solar}, CERAPUR^{SOLAR}****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 25 m**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** 32 m**ZBR 35-3, ZWBR 35-3, ZBR 42-3** 18 m**GC9000iW 20E, GC9000iW 30E, GC9000iW 40** 50 m**GC9000iW 50** 34 m

Ø 80 kuni šahtini, Ø 100 šahtis, kogupikkus L1+L2 m

ZBR 35-3, ZWBR 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!

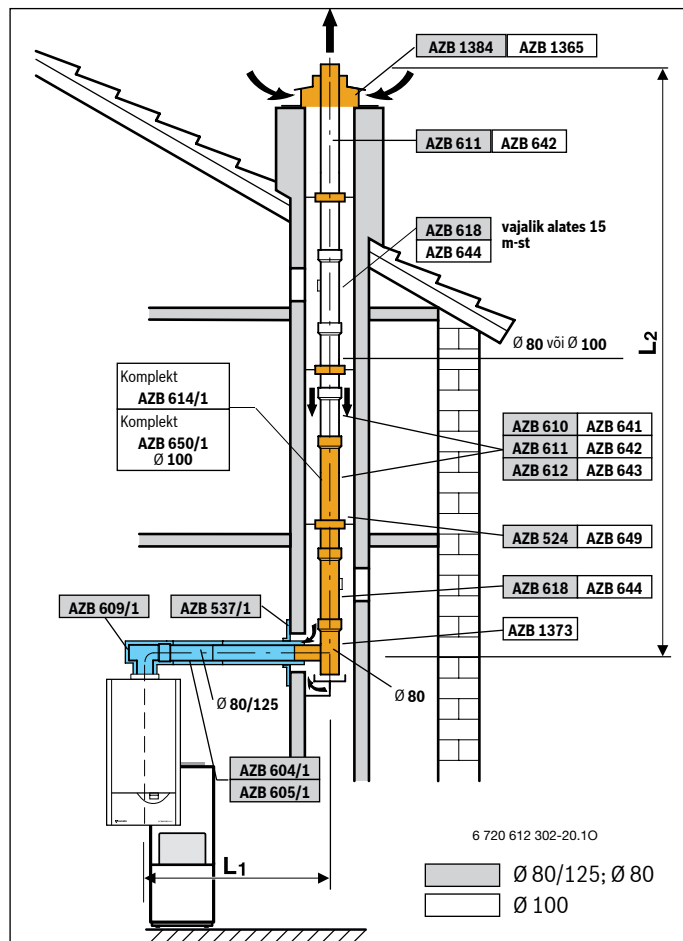
1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.

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

CERAPURSMART, CERAPURCOMPACT, CERAPURCOMFORT, CONDENS9000i, CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL, CERAPURMODUL-Solar, CERAPURSOLAR

10¹⁾

Ruumiõhust sõltumatu tööviis – põlemiseks on vajalik õhu andmine väljast!



Ø 80/125 kuni šahtini, Ø 80 šahtis, kogupikkus L1+L2 m		
ZSB 14, ZSBR 16-3, CSW 14/75-3	kõik ristlõiked	15 m
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	140 × 140, Ø 150	24 m
	130 × 130	23 m
	Ø 140	22 m
	120 × 120	17 m
ZBR 35-3, ZWBR 35-3, ZBR 42-3	kõik ristlõiked	12 m
GC9000iW 20E	kõik ristlõiked	10 m
GC9000iW 30E	kõik ristlõiked	20 m
GC9000iW 40	140 × 140, Ø 150	29 m
GC9000iW 40	Ø 120	8 m
GC9000iW 40	Ø 140	23 m
GC9000iW 50	Ø 140	13 m
GC9000iW 50	130 × 130	15 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 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
	Ø 100	200 mm
Ruudukujuline	Ø 80	120 mm
	Ø 100	180 mm

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

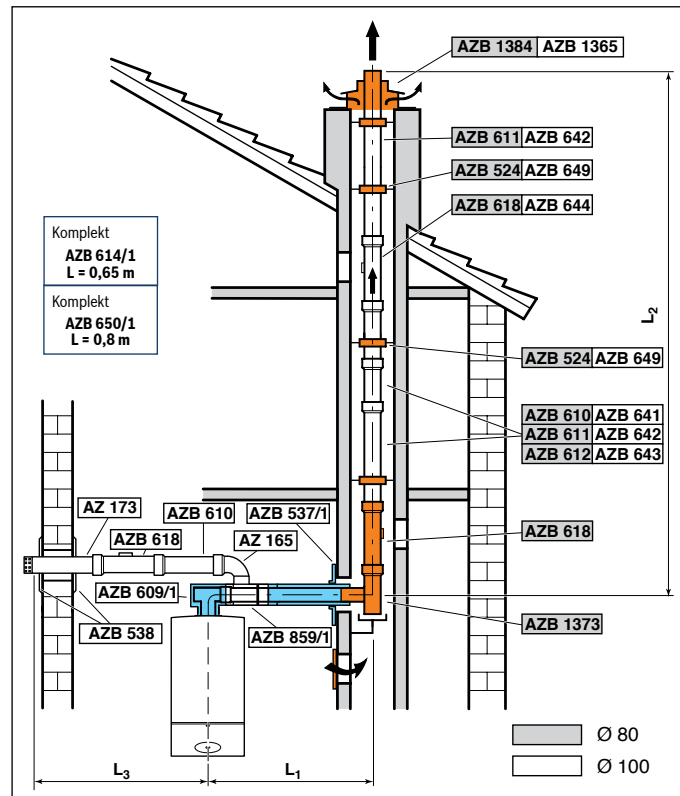
1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.

3.

Suitsugaaside väljajuhtimise viis (C_{53X}) – suitsugaasitoruga šahtis Ø 80 või Ø 100, ruumis Ø 80
CERAPURSMART, CERAPURCOMPACT, CERAPURCOMFORT, CONDENS9000i,
CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL, CERAPURMODUL-Solar,
CERAPURSOLAR

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	25 m
ZSB 22/24, ZWB 24/28, ZSBR 28-3, ZBS 22/75, ZBS 22/150, ZBS 30/150, ZBS 30/210-Solar	28 m
ZBR 35-3, ZWBR 35-3, ZBR 42-3, CSW 14/75-3	16 m
GC9000iW 20E, GC9000iW 30E	50 m
GC9000iW 40	36 m
GC9000iW 50	20 m
Ø 80 kuni šahtini, Ø 100 šahtis kogupikkus L1+L2+L3 m	
ZBR 35-3, ZWBR 35-3, ZBR 42-3, CSW 14/75-3, 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 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 620	7 719 001 535
	AZB 1373	7 738 111 177
	AZB 1384	7 738 111 215
	AZB 538	7 719 001 094
	AZB 614/1	7 719 001 947
	AZ 173	7 719 000 995
	AZ 165	7 719 000 897
	AZB 859/1	7 719 002 774
	AZB 537/1	7 719 002 805
	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!

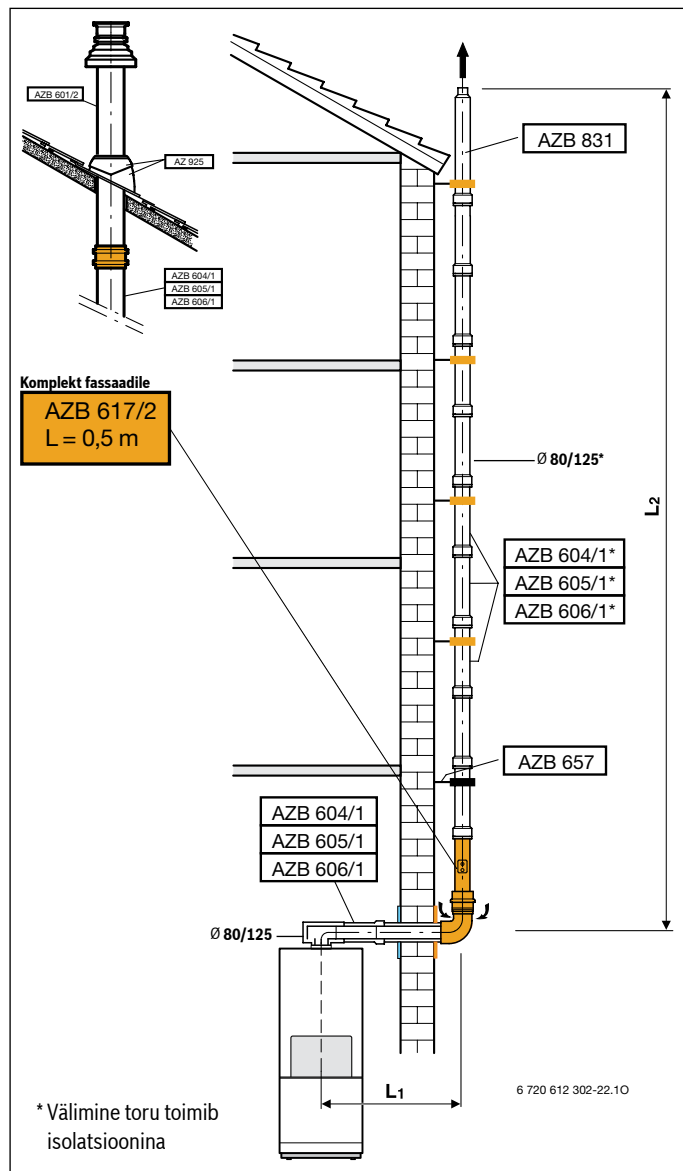
1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.

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

**CERAPURSMART, CERAPURCOMPACT, CERAPURCOMFORT, CONDENS9000i,
CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL, CERAPURMODUL-Solar,
CERAPURSOLAR**

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 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.

Ø 80/125 L1+L2	
ZSB 14, ZSBR 16-3, CSW 14/75-3	22 m
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	25 m
ZBR 35-3, ZWBR 35-3, ZBR 42-3	12 m
GC9000iW 20E	21 m
GC9000iW 30E	33 m
GC9000iW 40	46 m
GC9000iW 50	53 m

! Suitsugaaside väljajuhtimise kanali maks. üldpikkusest võtta maha:

90° põlve kohta – 3 m

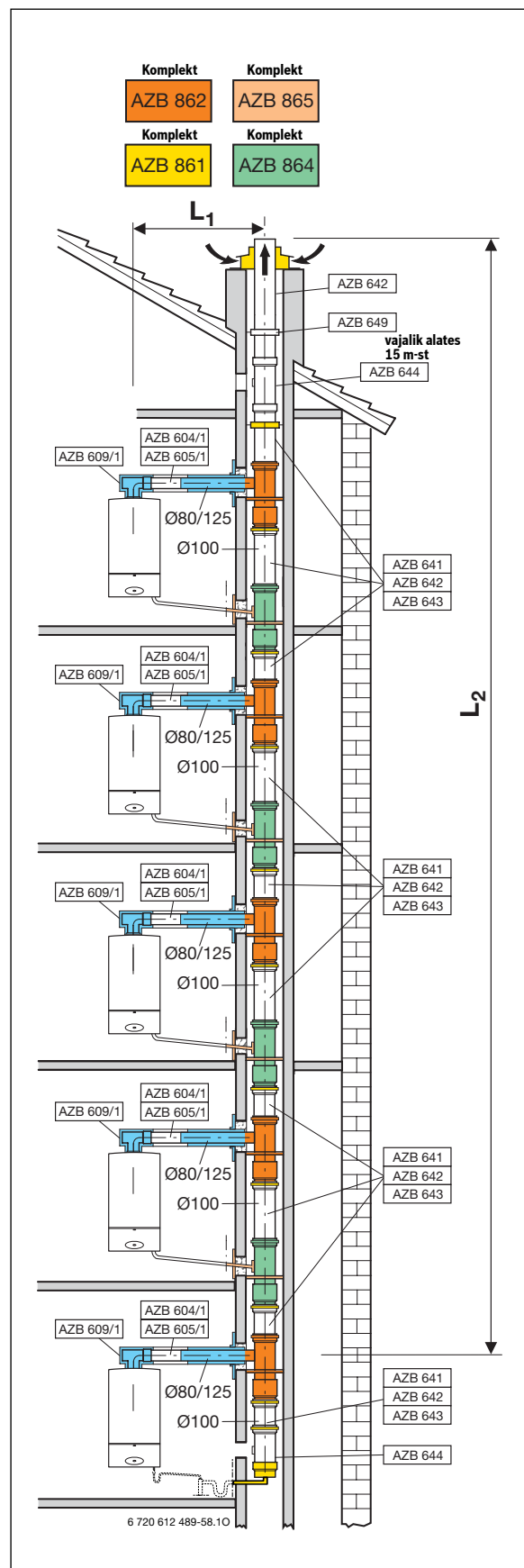
30° või 45° põlve kohta – 1,5 m

3.

Suitsugaaside väljajuhtimise moodus (C_{43x}) – 2–5 katla ühendamine ühte šahti

CERAPURCOMPACT, CONDENS 9000i, CERAPURMODUL, CERAPURSMART, CERAPURCOMFORT
(kuni 30 kW)

Ruumiõhust SÕLTUMATU toimimismoodus – põlemiseks on nõutav vajaliku põlemisõhu juurdevool šahtist (vastuvool!)



Spetsifikatsioon		
Tk.	Tähistus	Tellimuse nr.
	AZB 861	7 719 002 859
	AZB 862	7 719 002 264
	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 863	7 719 002 265
	AZB 864	7 719 002 266
	AZB 865	7 719 002 267
	ZUB 950	7 719 002 239
	AZB 604/1	7 719 002 763
	AZB 605/1	7 719 002 764
	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

Seadmete grupeerimine võimsuse järgi

HG1 Kuni 16 kW maksimaalse võimsusega seadmed

HG2 16–28 kW maksimaalse võimsusega seadmed

HG3 Kuni 30 kW maksimaalse võimsusega seadmed

Seadmete arv	Seadmete liik	Max suitsugaaside toru pikkus šahtis L2 m
2	2×HG1	21 m
	1×HG1; 1×HG2	15 m
	2×HG2	21 m
3	3×HG1	21 m
	2×HG1; 1×HG2	15 m
	3×HG2	12,5 m
4	4×HG1	21 m
	3×HG1; 1×HG2	13 m
	2×HG1; 2×HG2	
	1×HG1; 3×HG2	10,5 m
5	5×HG1	21 m

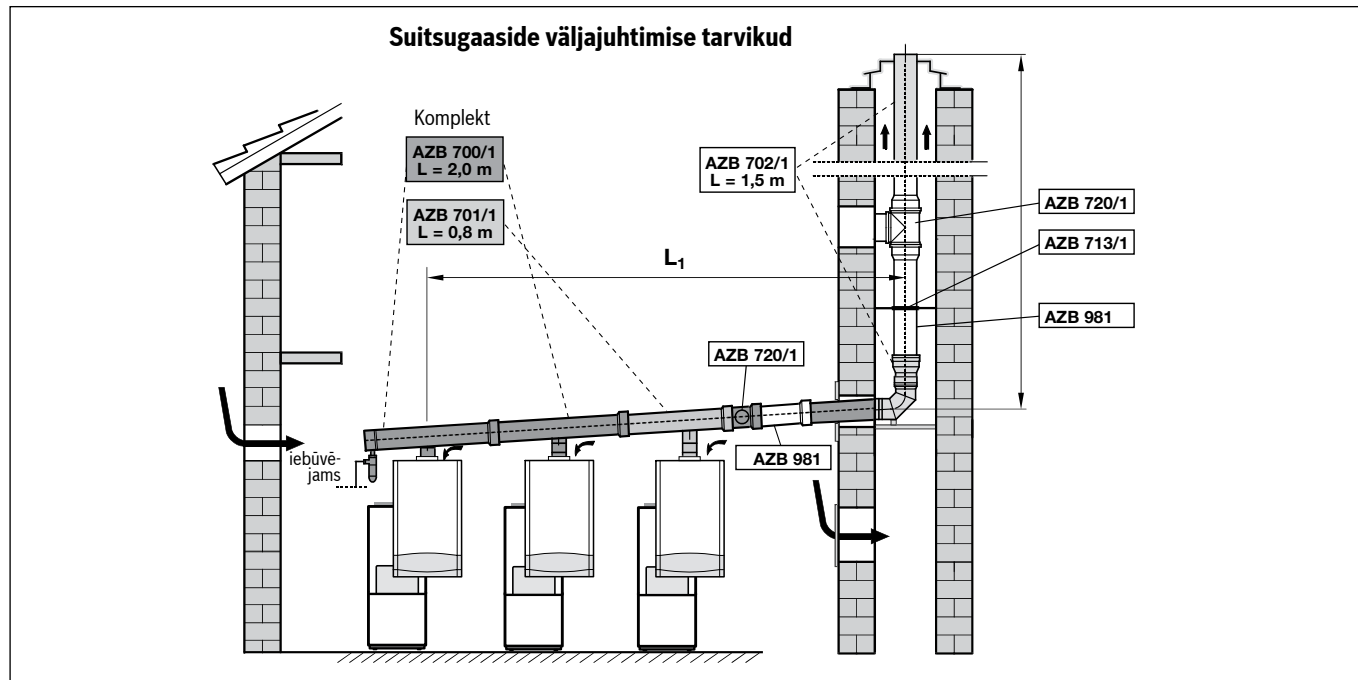
Suitsukanali mõõdud	Min.	Maks.
Ümarkanal	170 mm	300 mm
Nelinurkne kanal	160 mm	250 mm

L1_{max} = 3 m (1–2 põlve) või L1_{max} = 1,4 m (3 põlve)

Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad

**CERAPUR^{SMART}, CERAPUR^{COMPACT}, CERAPUR^{COMFORT}, CONDENS⁹⁰⁰⁰ⁱ,
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 x ZSB 22-3	30 m	5 m
3 x ZSB 22-3	30 m	5 m
3 x ZBS 22/75	30 m	5 m
3 x ZBS 22/150	30 m	5 m
2 x ZSBR 28-3	30 m	5 m
3 x ZSBR 28-3	30 m	5 m
3 x ZBS 30/150	28 m	5 m
2 x ZBR 35-3	30 m	5 m
3 x ZBR 35-3	28 m	5 m
2 x ZBR 42-3	30 m	5 m
3 x ZBR 42-3	28 m	5 m
Šahti min. vertikaalne pikkus peab olema vähemalt 7 m		
2 x GC9000iW 20E,30E,40,50	50 m	
3 x GC9000iW 20E,30E,40	50 m	
3 x GC9000iW 50	30 m	
4 x GC9000iW 40	22 m	
4 x GC9000iW 50	9 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.

* 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 713/1	87 090 424
	AZB 981	87 090 392
	AZB 734	87 090 313
	AZB 720/1	87 090 682

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

- 1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.

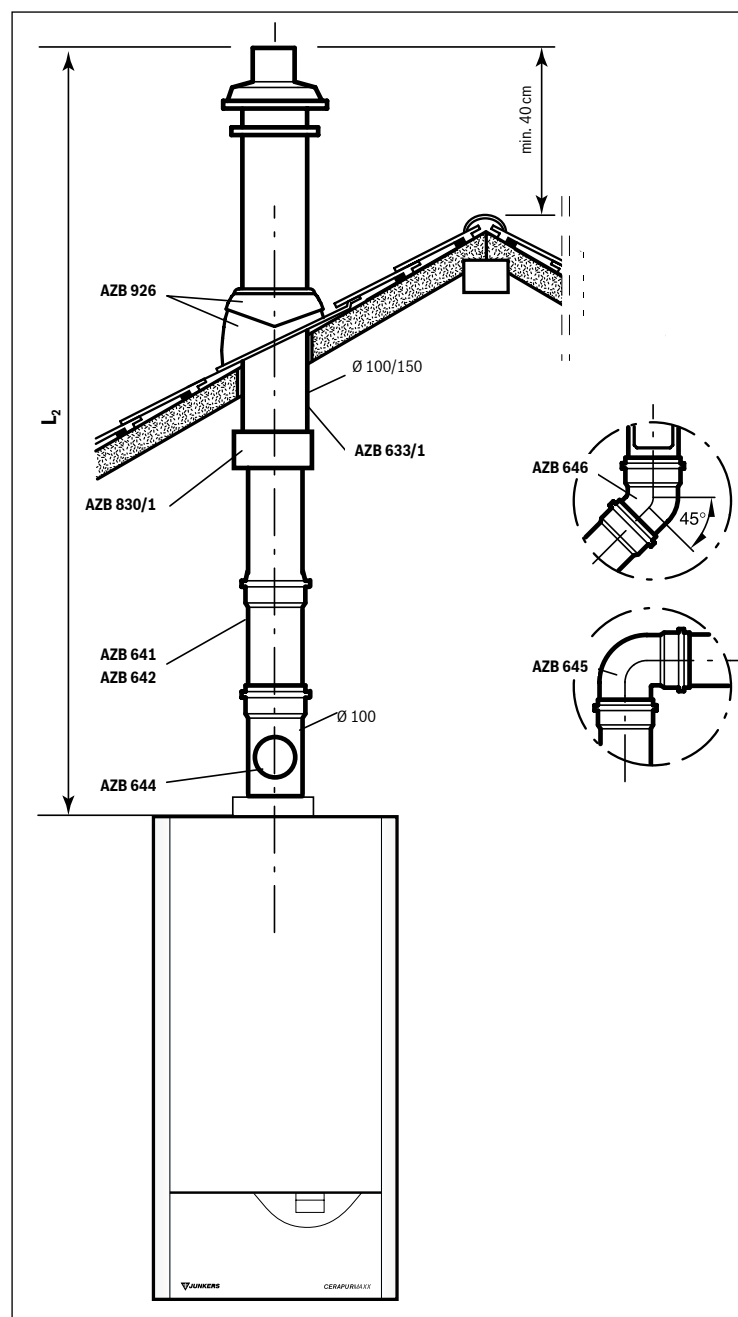
Suitsugaaside väljajuhtimise viis (B_{23X}) – vertikaalne suitsugaaside väljajuhtimine läbi katuse, Ø 100 mm

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 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.

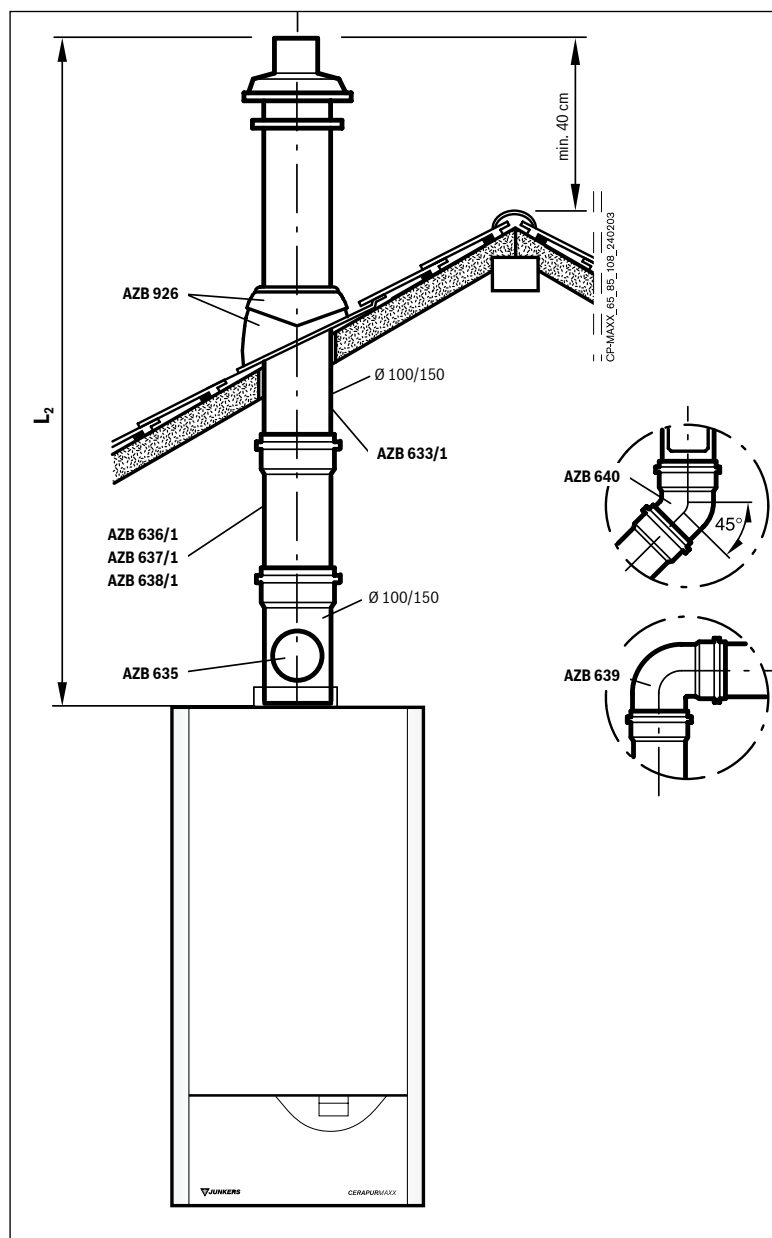
Suitsugaaside väljajuhtimise viis (C_{33X}) – vertikaalne suitsugaaside väljajuhtimine läbi katuse, Ø 100/150 mm

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 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.

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

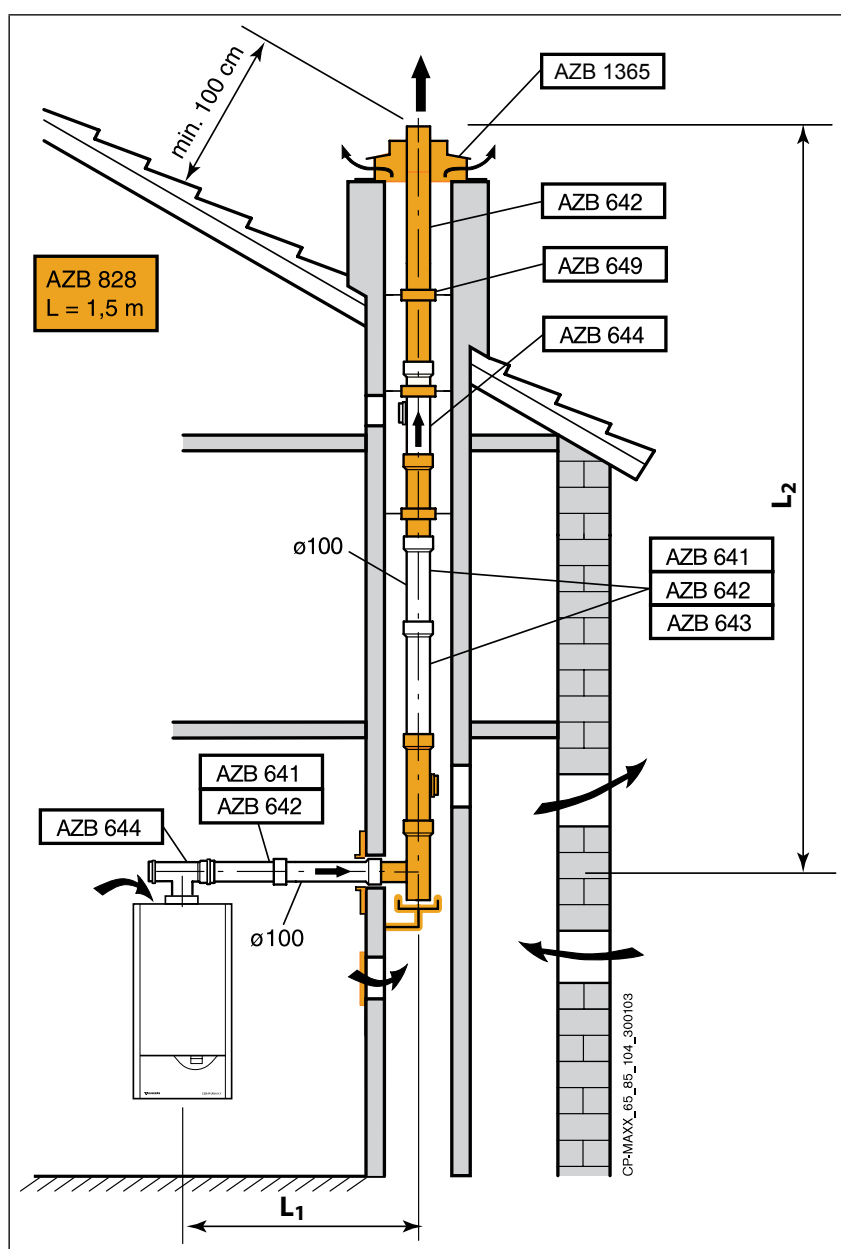


3.

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
	AZB1365	7 738 111 185

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

1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.



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

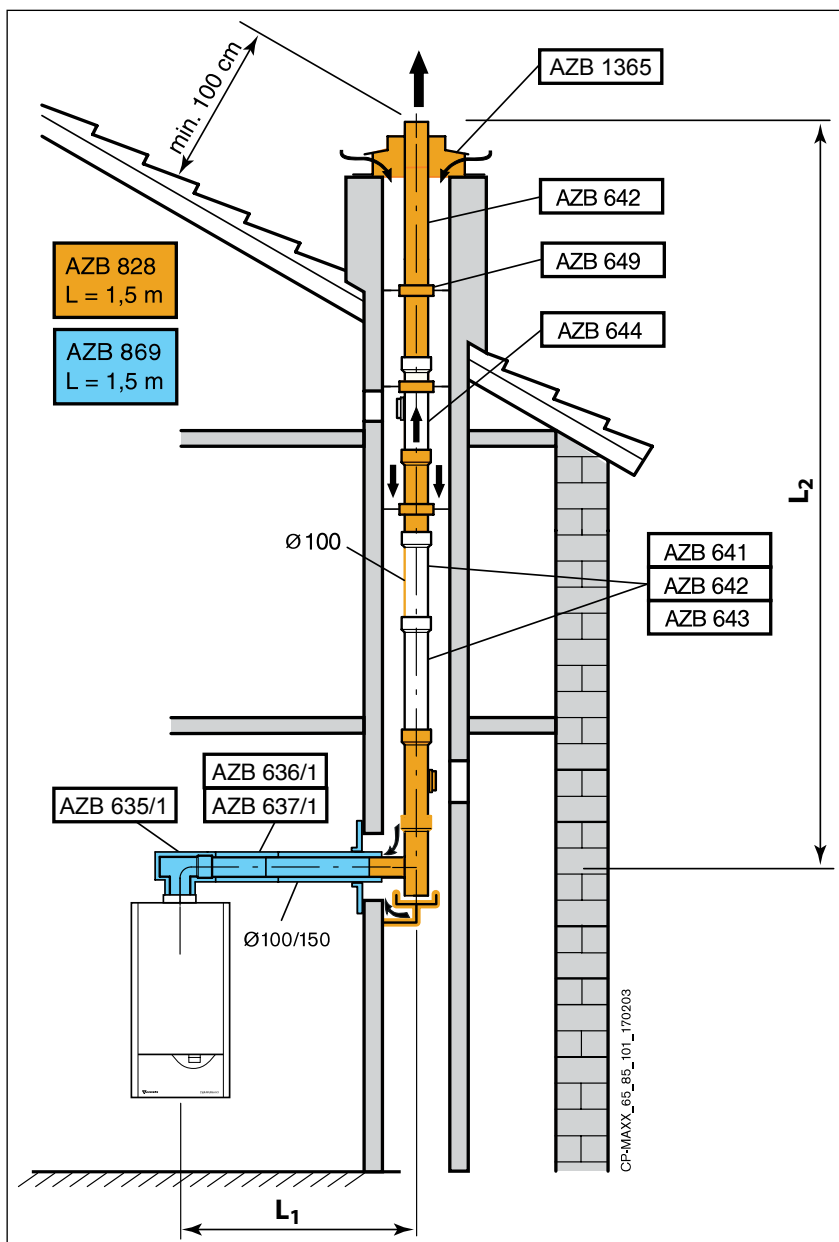
! * välja arvatud esimene põlv katla järel horisontaalseks väljaviimiseks ja esimene põlv šahtis.

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
	AZB 1365	7 738 111 185

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

- 1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.



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

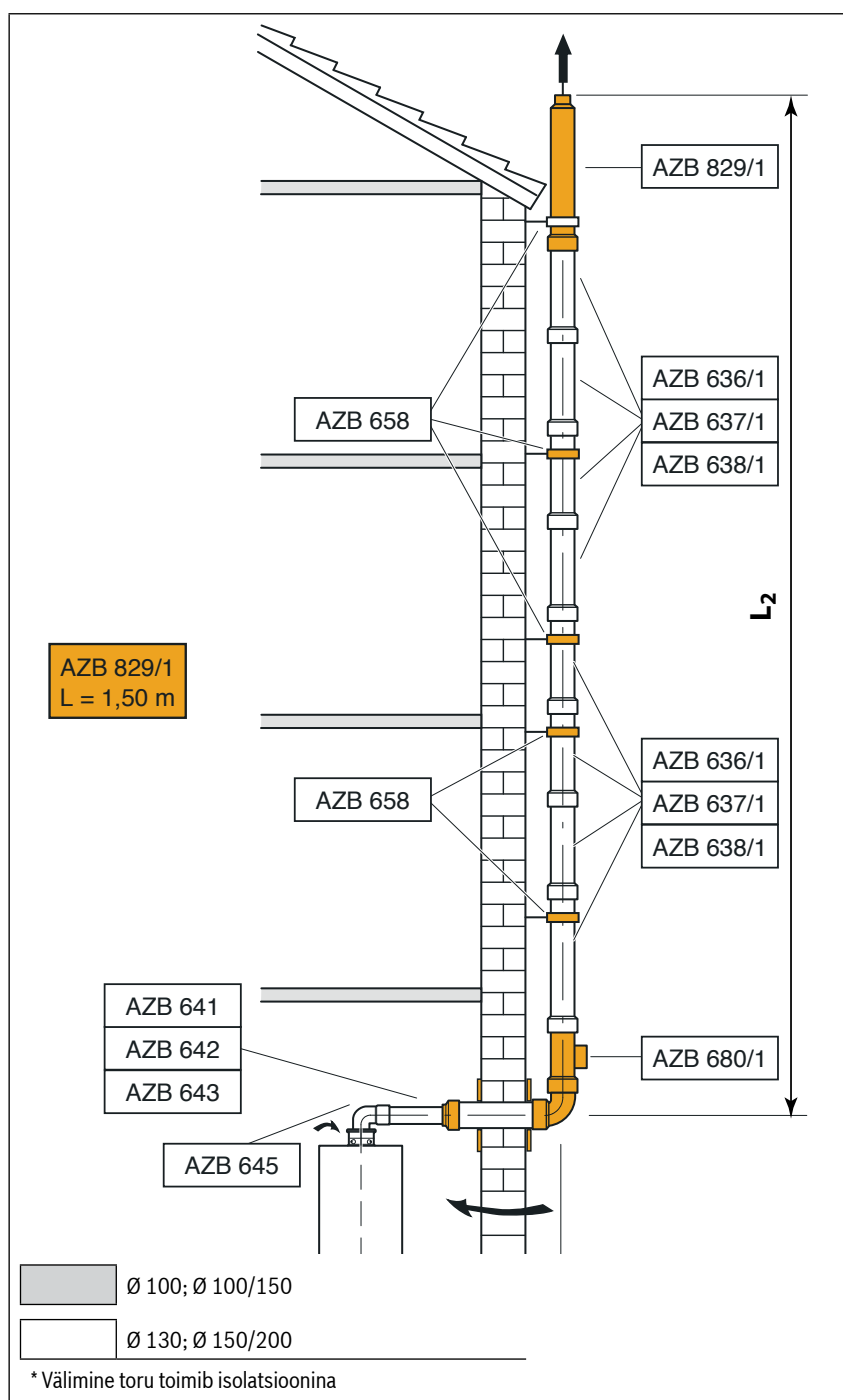


3.

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!

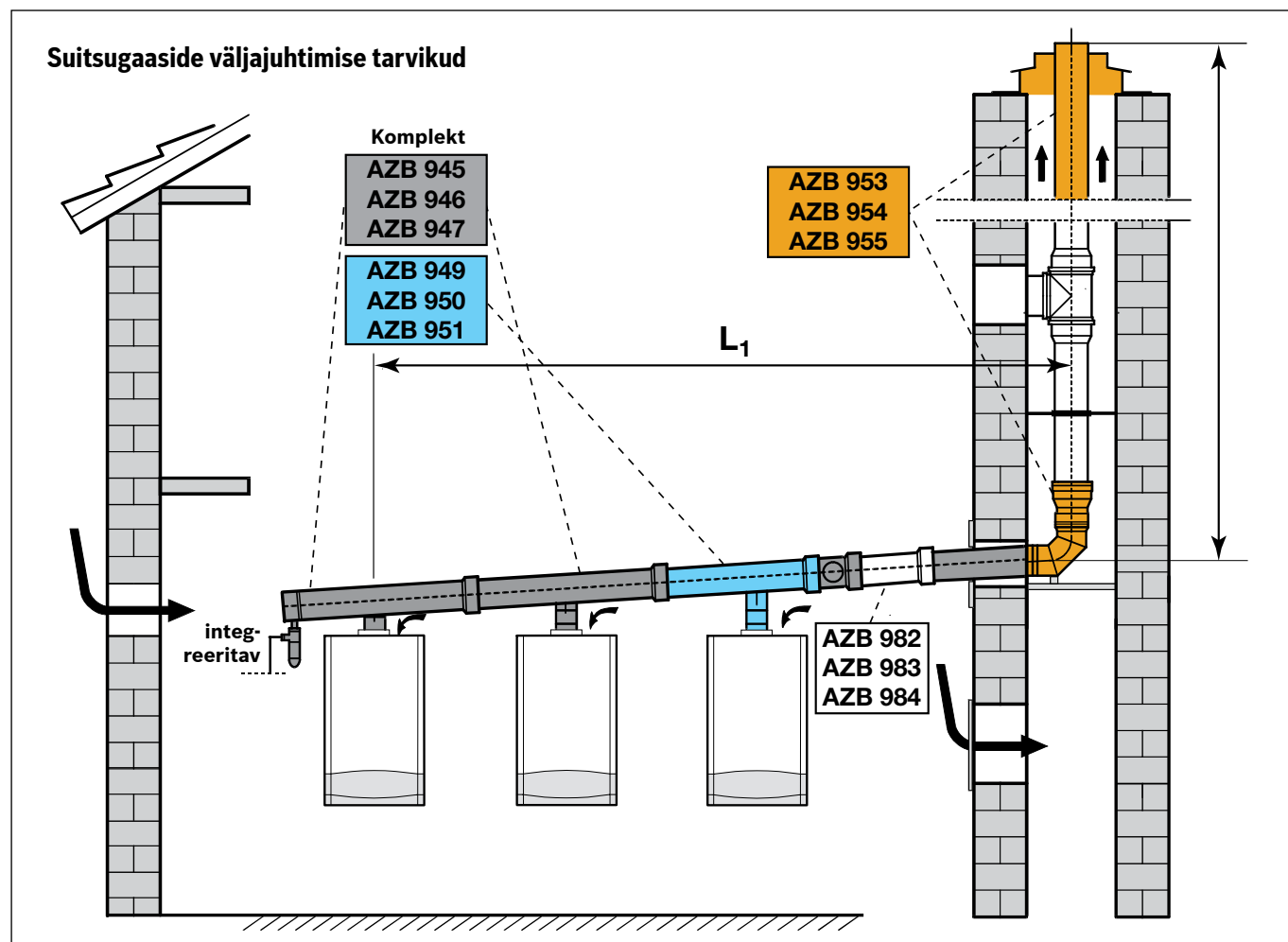
1) Suitsugaaside väljajuhtimise skeemide ülevaadet vt lk 30. Tarvikute kirjeldusi vt jaotisest „Õhu/suitsugaasitorude sortiment“, lk 31–41.



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	Ø 200 mm	Ø 250 mm
		$L_{s,min-max}$	$L_{s,min-max}$	$L_{s,min-max}$
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

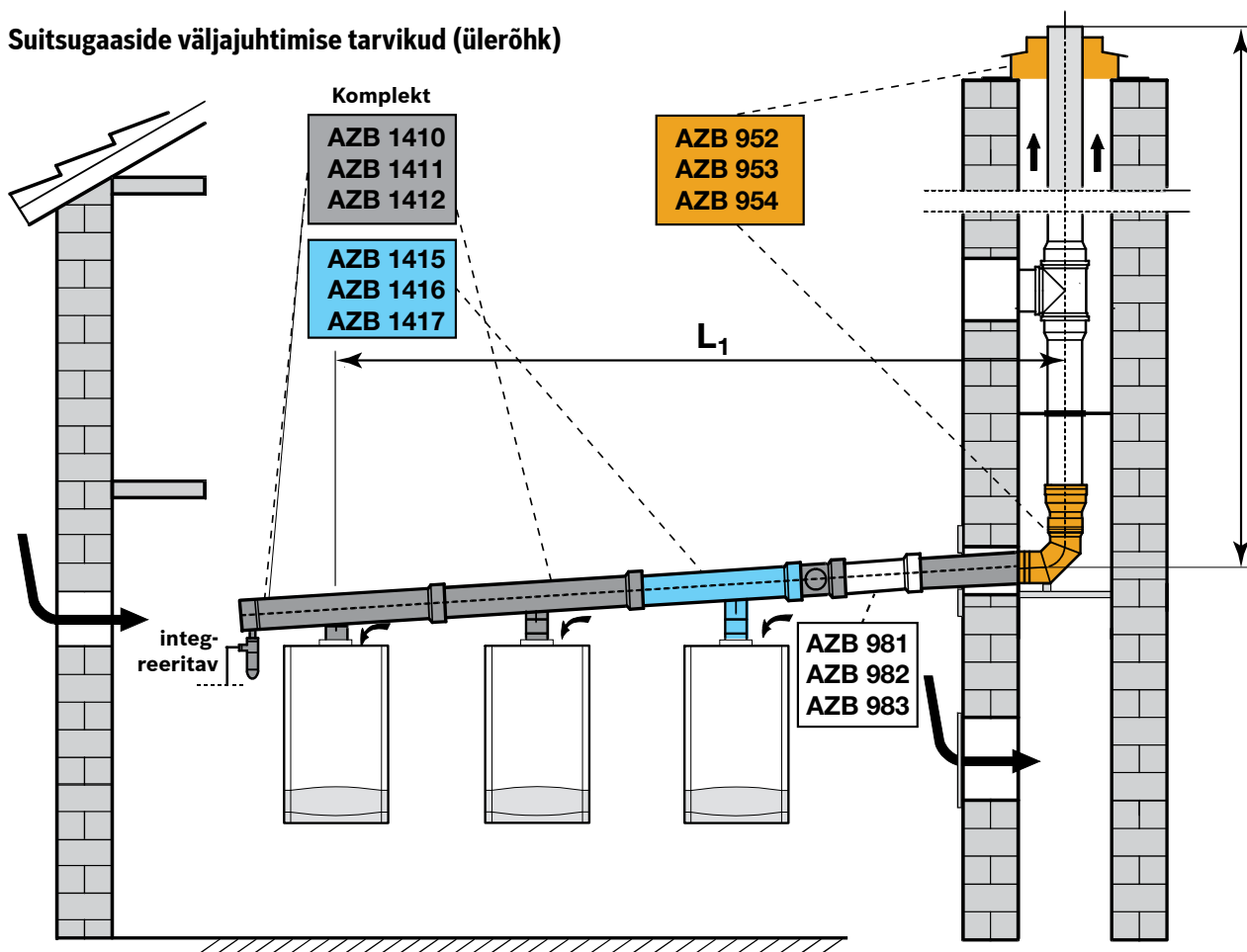
$L_{s,max}$ maksimaalne ekvivalentne torude kogupikkus
 L_s torude vertikaalne pikkus
 L_w torude horisontaalne pikkus
 $L_{w,max}$ maksimaalne torude horisontaalne pikkus

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

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

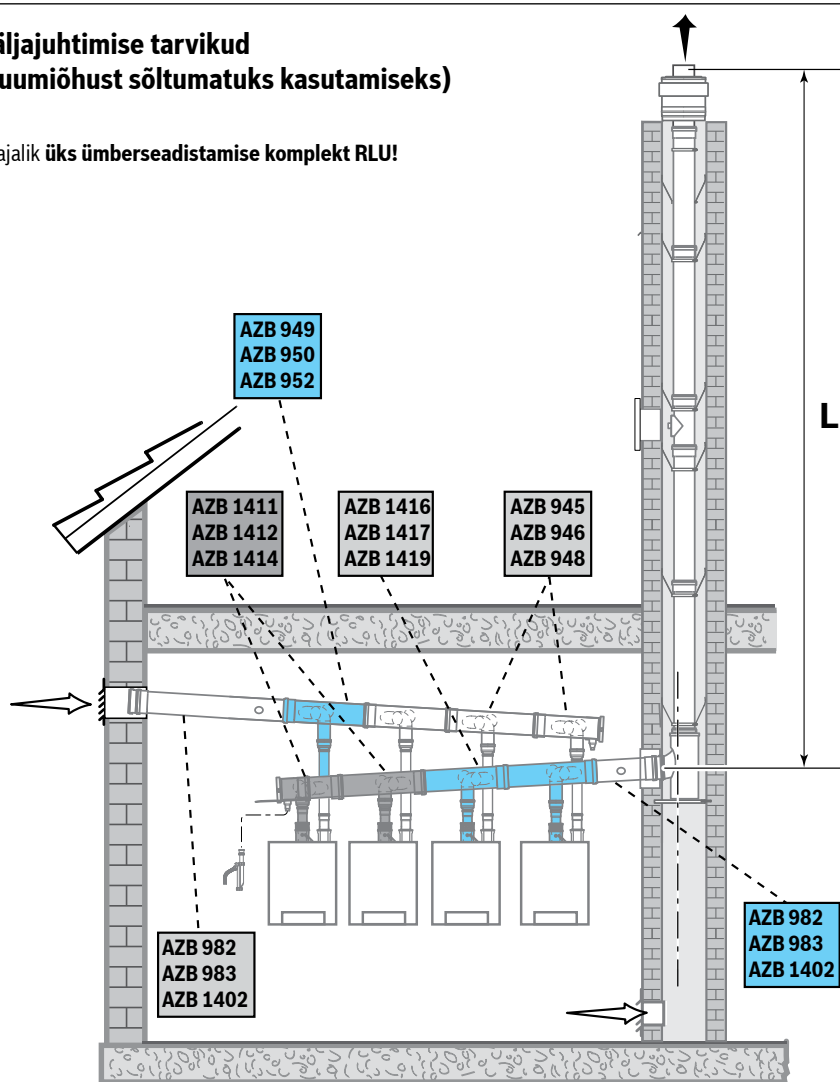
Suitsugaaside väljajuhtimise kaskaad

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

**3.**

Temperatuuriregulaatorite ja juhtmoodulite sortiment

Temperatuuriregulaatorite ja juhtmoodulite sortiment.	60
Alarmid	62
Hüdraulika põhimõtteskeemid.	63

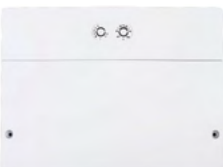


4.

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	7 738 111 105	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	7 738 111 098	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	7 738 111 102	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	7 738 111 082	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	199,00	238,80
	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

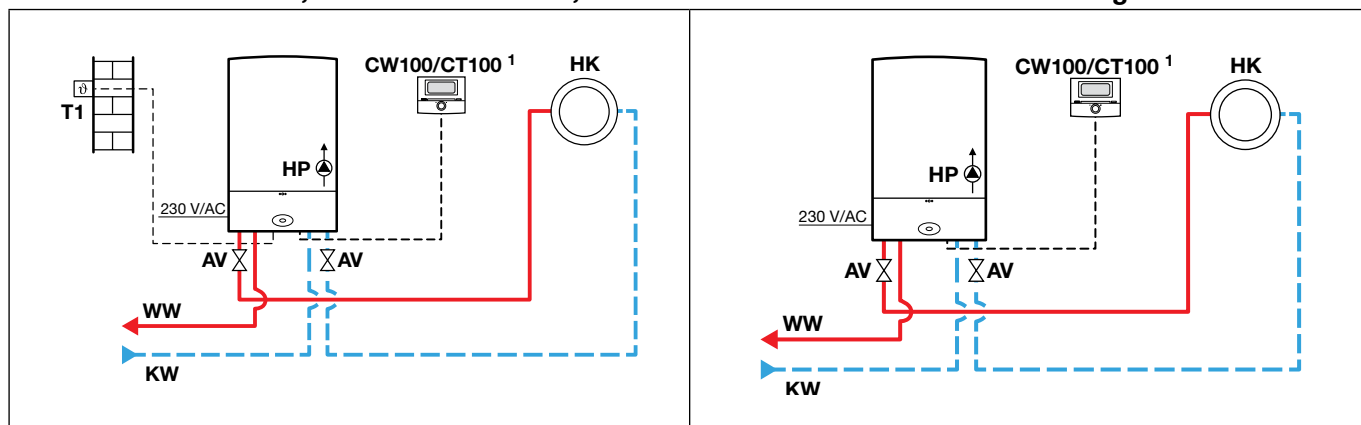
Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Mitteprogrammeeritav digitaalne ruumitemperatuuri regulaator • suur LCD-ekraan • mugav kasutajaliides • ECO-sõrmis säästurežiimi määramiseks • reguleeritav sisse- ja väljalülitumisaeg • toiteallikas – 2 x 1,5 V AA patareid	DT90E	DT90E1012	44,63	53,56
	Digitaalne programmeeritav ruumitemperatuuri regulaator • suur LCD-ekraan temperatuuri ja aja näiduga • automaatne, käsitsi-, prioriteediga ja külmumisvastane kaitsereežiim • 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 kaitsereežiim • 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 • automaatne, käsitsi-, prioriteediga ja külmumisvastane kaitsereežiim • puhkepäevade programmi seadistamine • toiteallikas – 2 x 1,5 V AA patareid	Y87RFC2032	Y87RFC2032	179,14	214,97

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	36,93	44,32

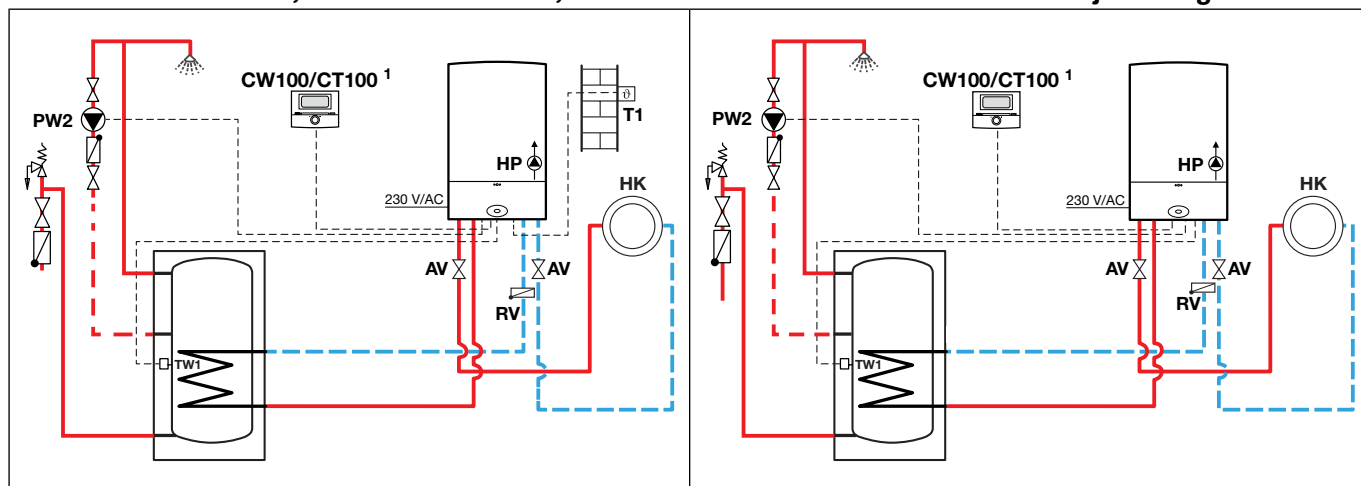
Hüdraulika põhimõtteskeemid

CERAPURCOMPACT ZWB, CERAPURSMART ZWB, CERAPURCOMFORT ZWBR ühe küttekontuuriga



1 regulaator seinal

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



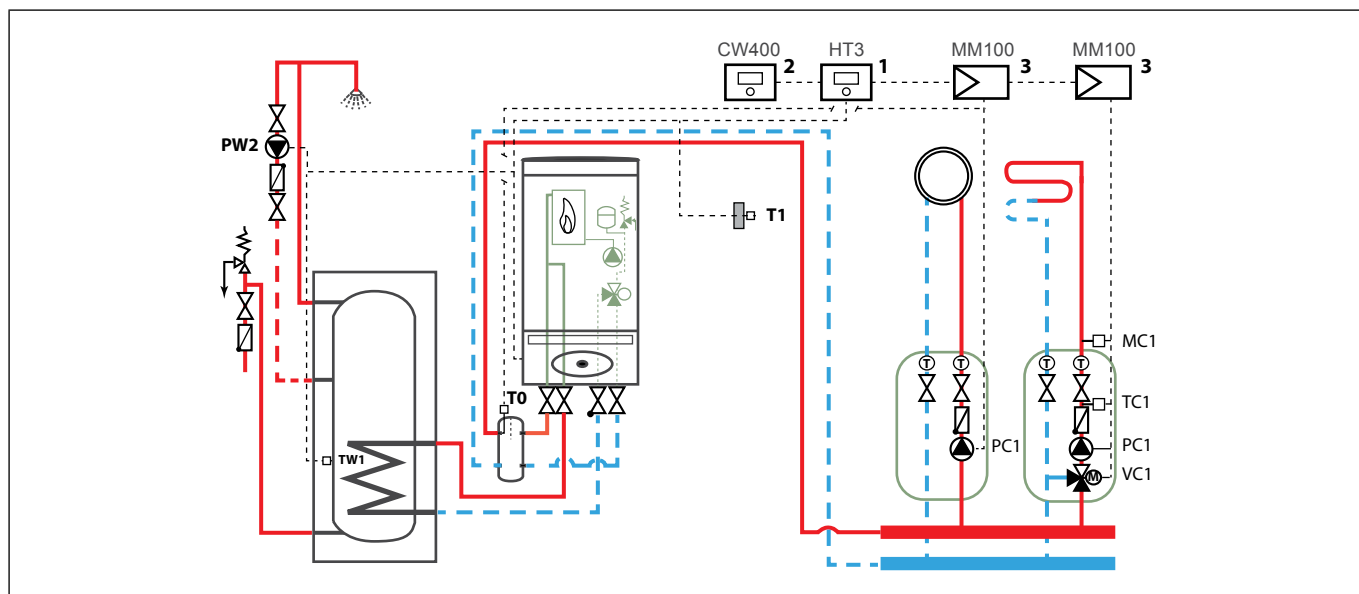
1 regulaator seinal

Tähiseid vt lk 2.



4.

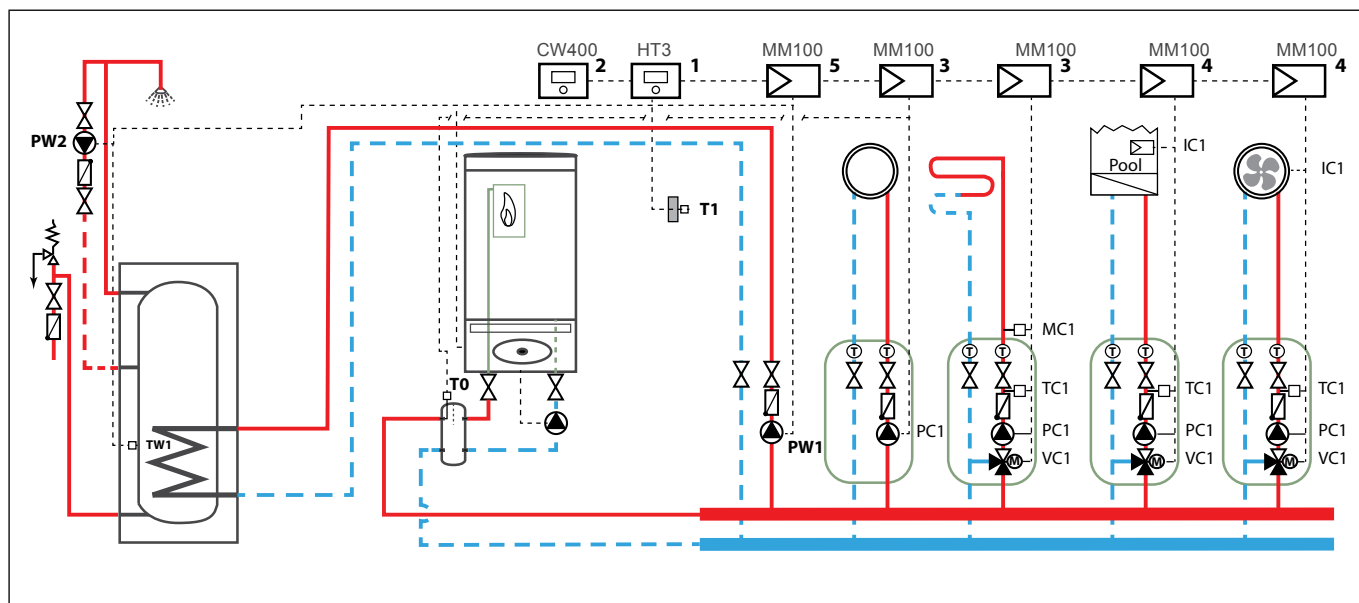
CERAPUR*COMPACT* ZSB, CERAPUR*SMART* ZSB, CERAPUR*COMFORT* ZSBR, CONDENS 9000i 20E/30E



- 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.

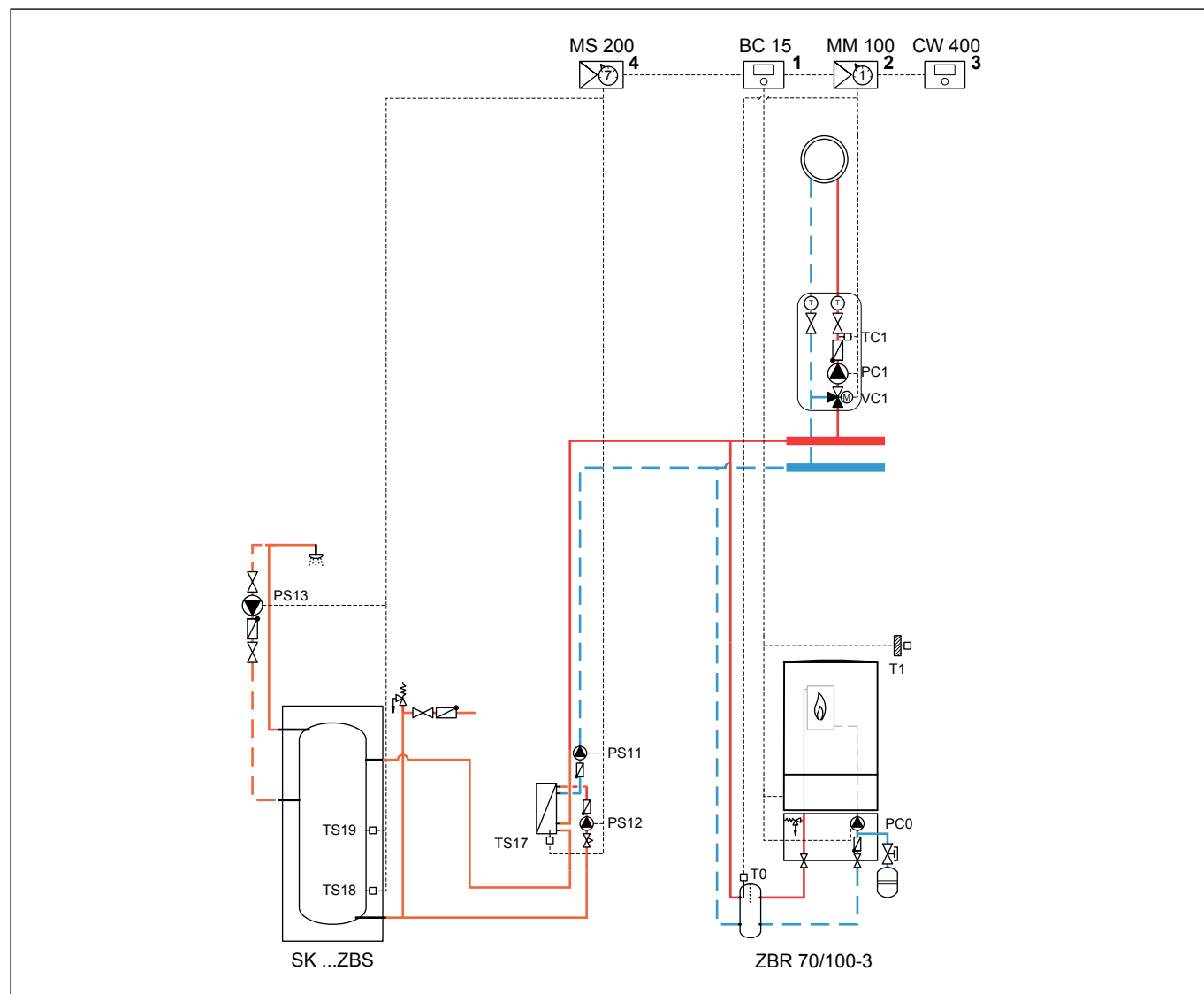
CERAPURCOMFORT ZBR 35/42,, CONDENS 9000i 40/50, CERAPURMAXX ZBR



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | seadmesse sisse ehitatud (HT3) | 4 | juhtmoodul seinal, püsiva temperatuuriga kontuur (ventilatsioon, basseini jne) segistiga või ilma |
| 2 | regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri + 2 tarbevee soojendamiseks | 5 | juhtmoodul seinal |
| 3 | juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga | | |

Tähiseid vt lk 2.

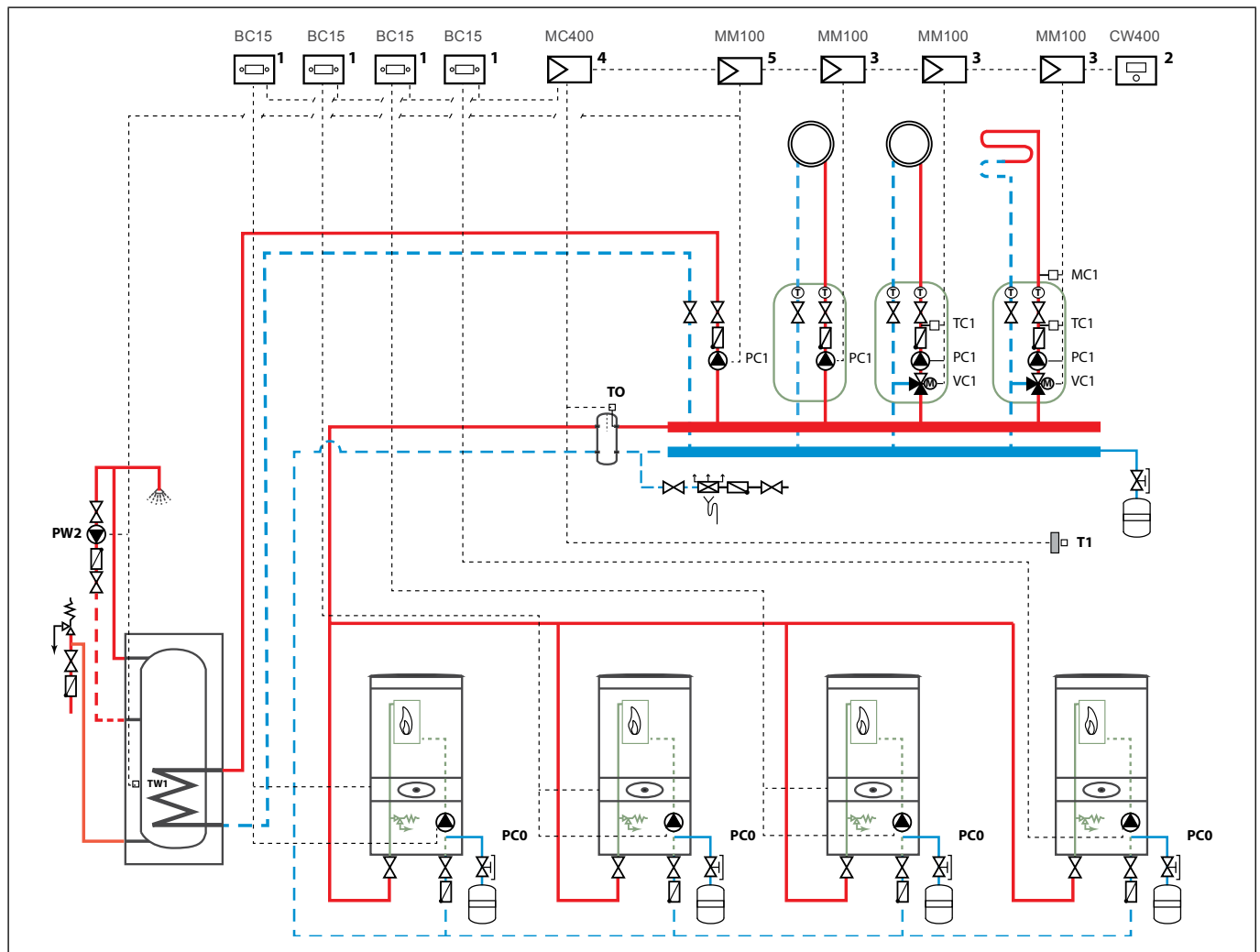
CERAPURCOMFORT, CERAPURMAXX tarbevee soojendamiseks välist soojusvahetit kasutades



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

Tähisteid vt lk 2

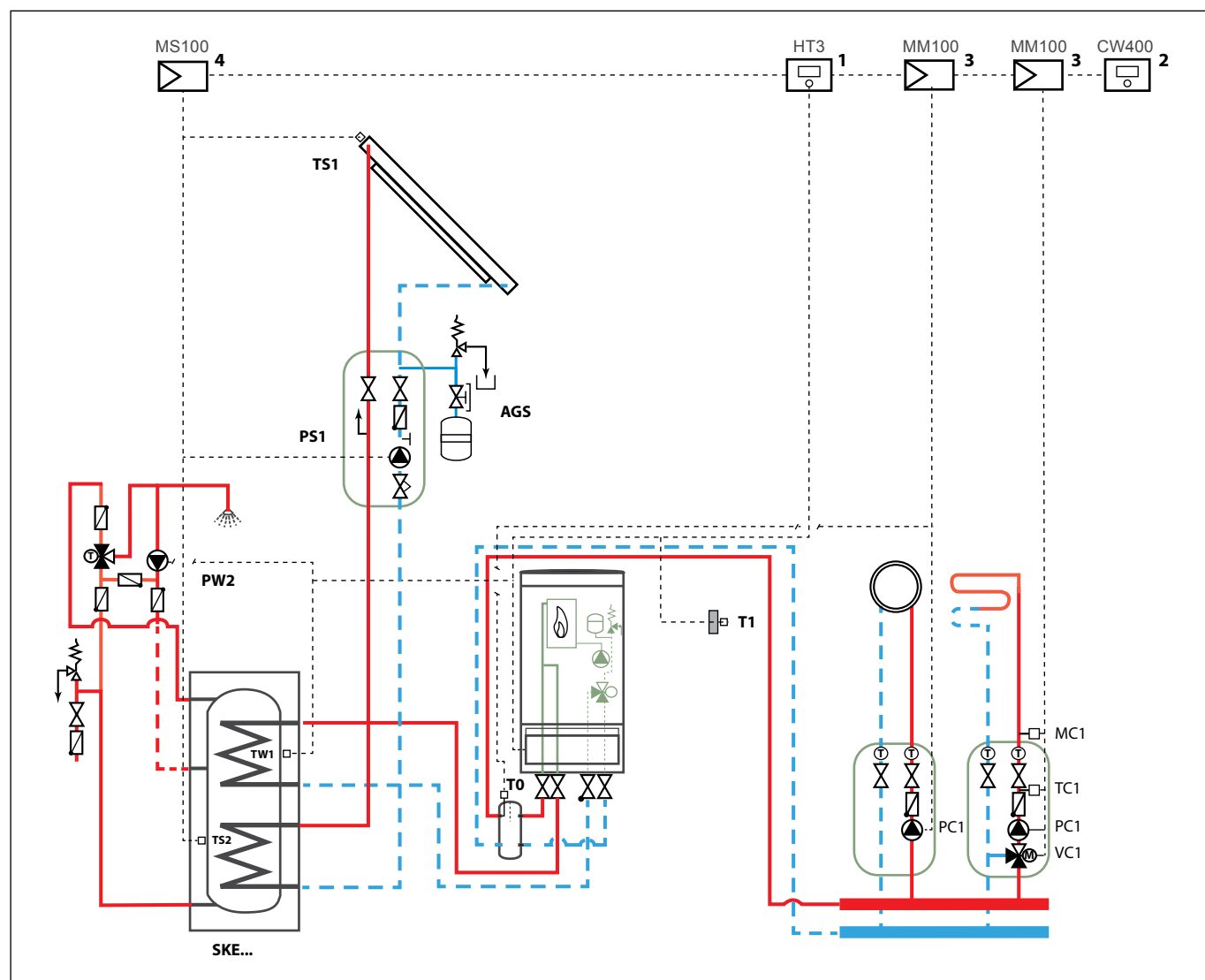
CERAPUR/MAXX kaskaad



- 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

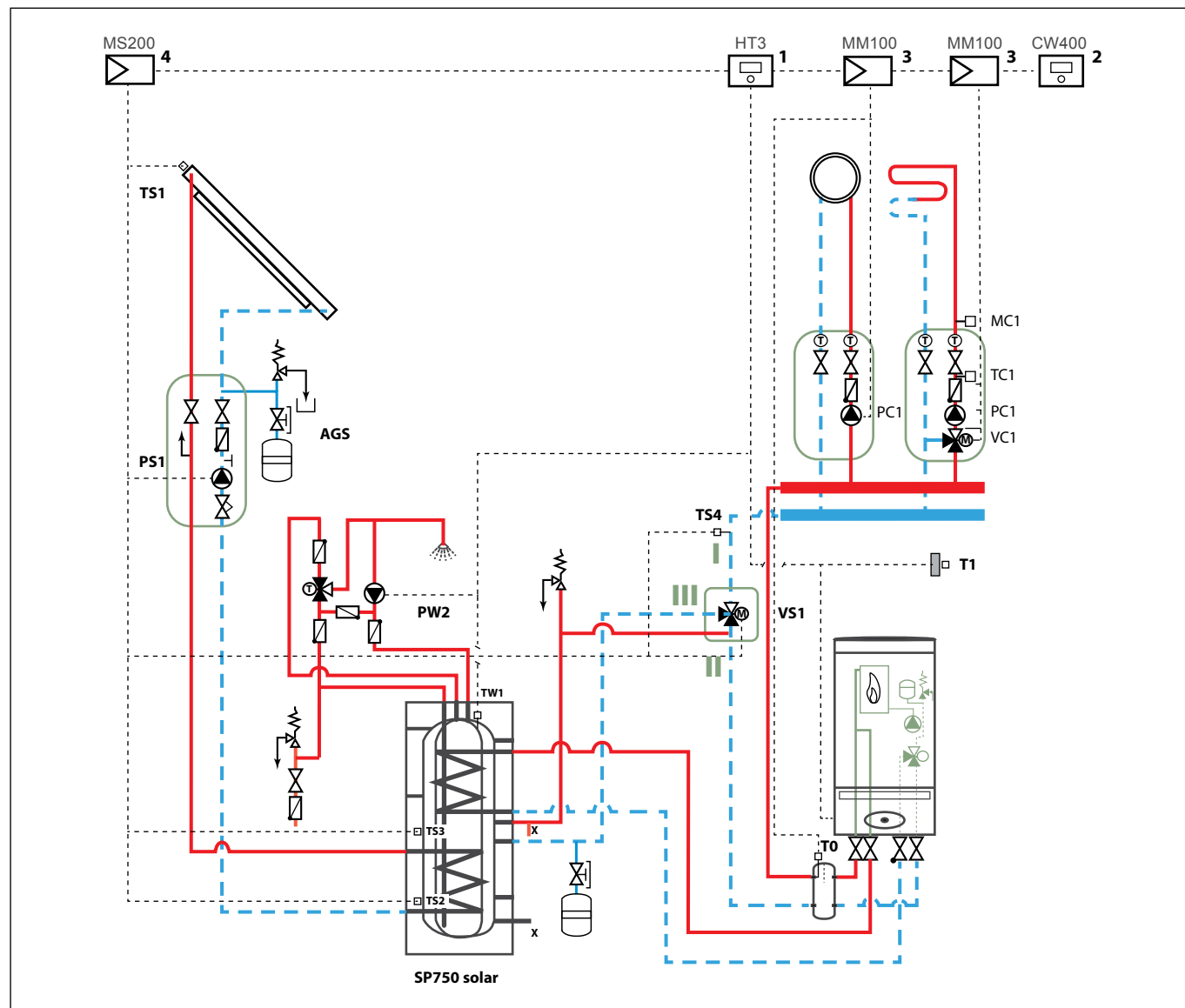
Tähiseid vt lk 2.

CERAPURCOMFORT ZSB, CERAPURSMART ZSB, CERAPURCOMFORT ZSBR, CONDENS 9000iW 20E/30E 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 |

Tähisteid vt lk 2.

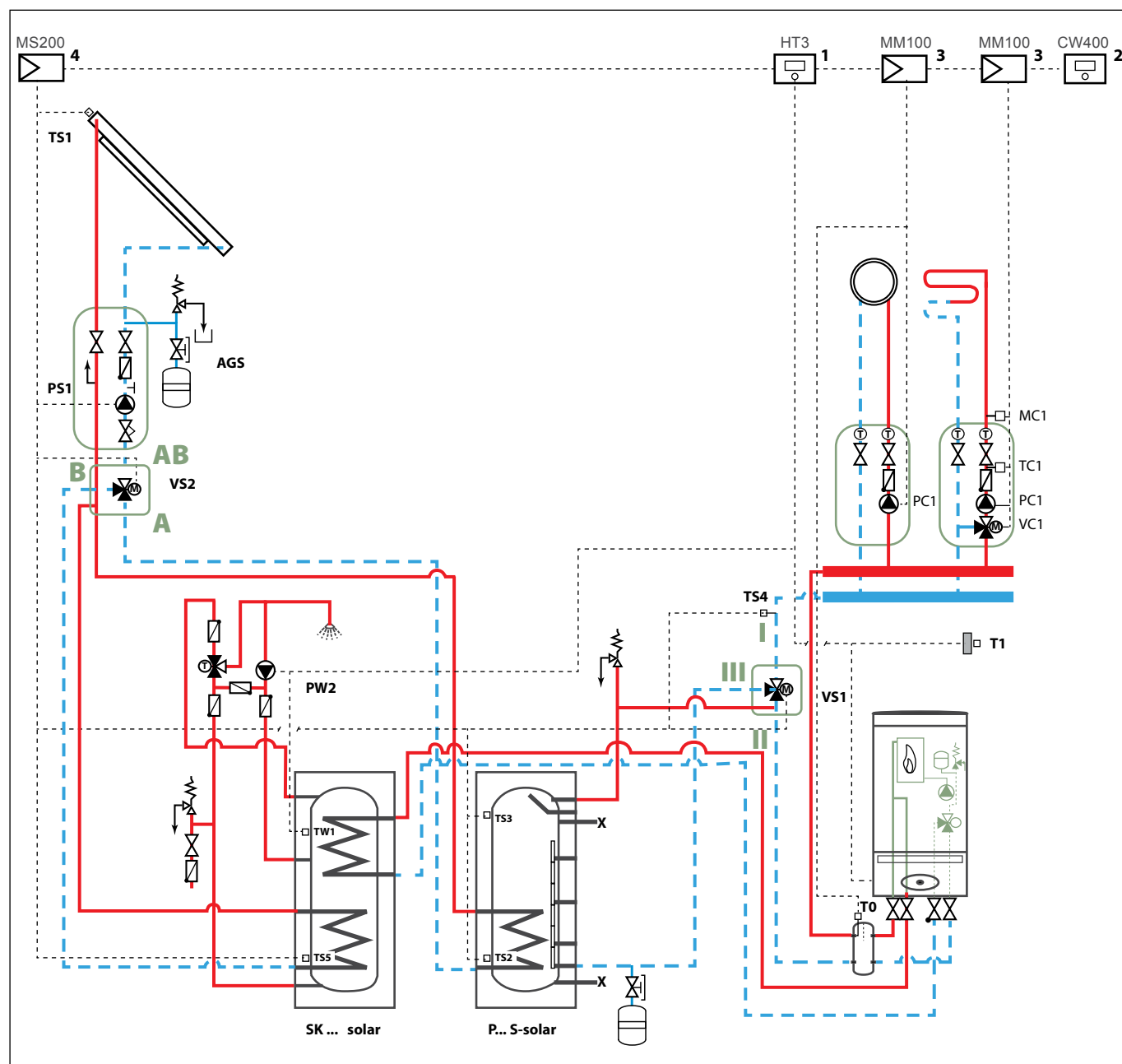
CERAPURCOMFORT ZSB, CERAPURSMART ZSB, CERAPURCOMFORT ZSBR, CONDENS 9000iW 20E/30E tarbevee soojendamise ja kütte toega päikeseenergia abil



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

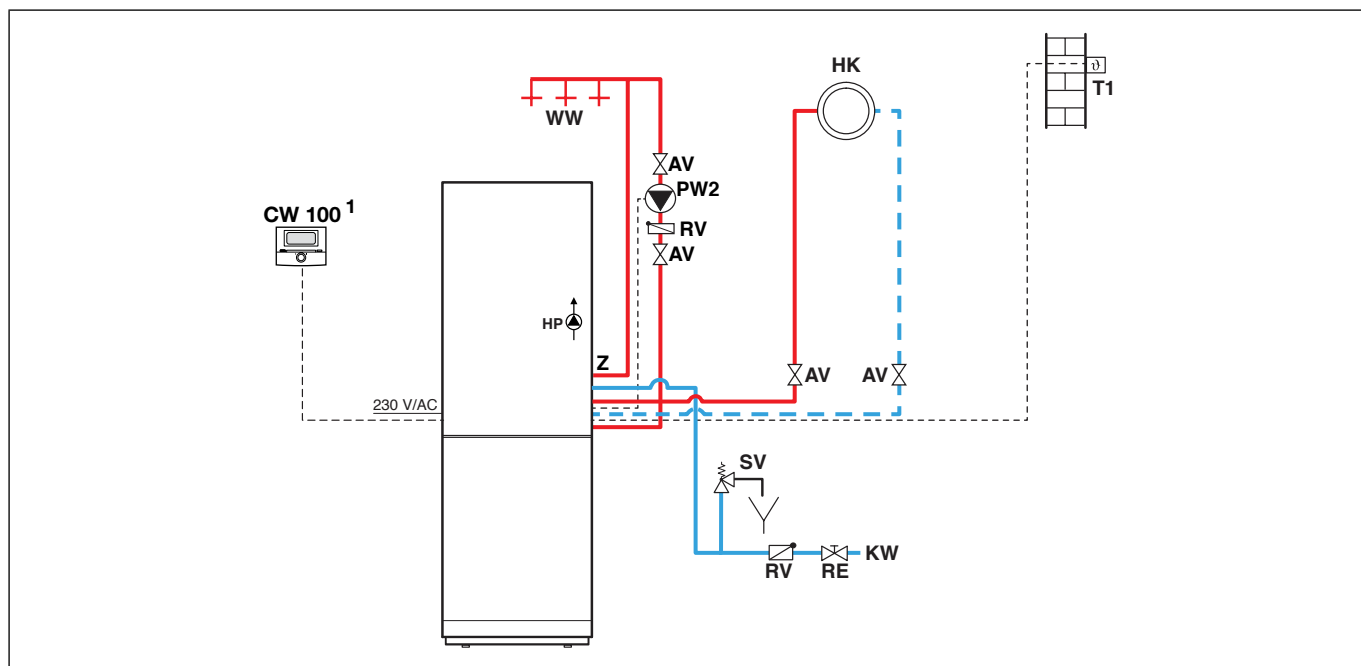
- 3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga
- 4 päikesekütemoodul seinal

Tähiseid vt lk 2.

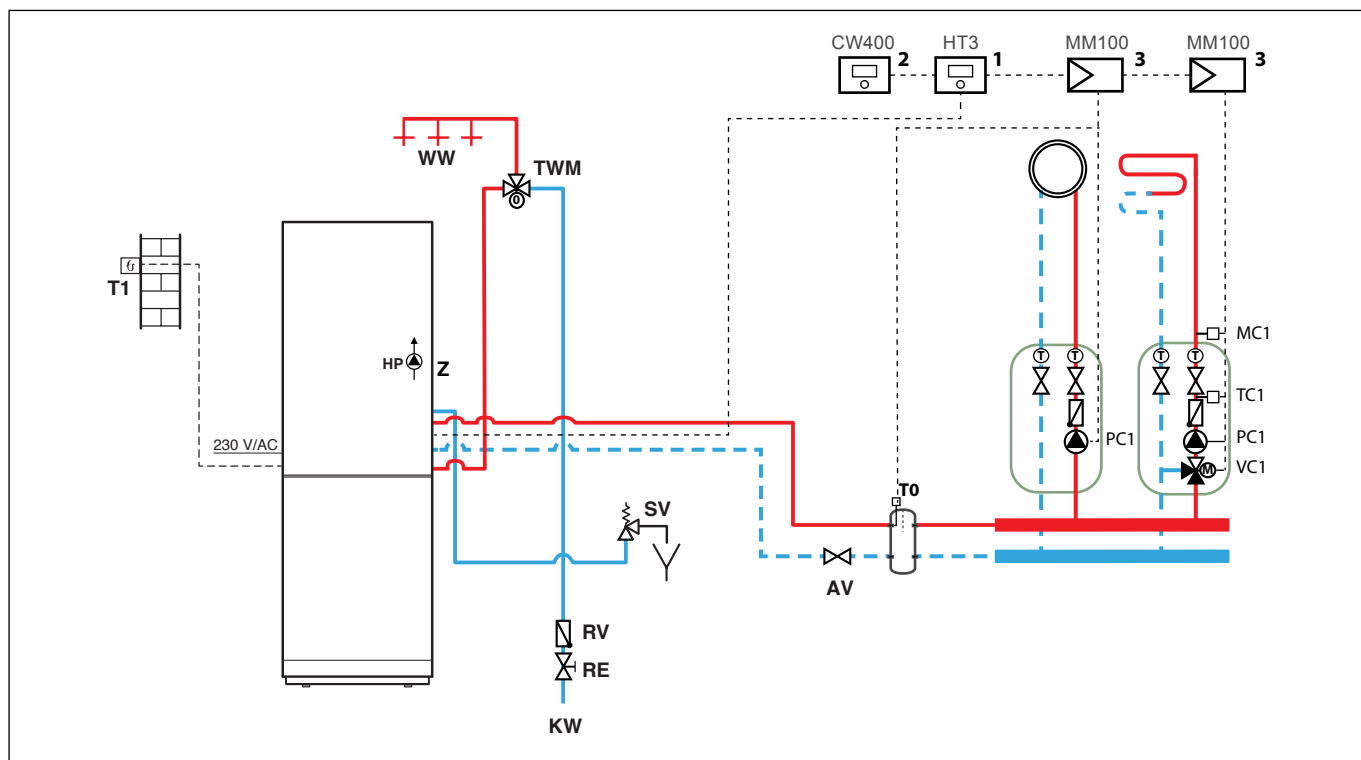
CERAPURCOMFORT ZSB, CERAPURSMART ZSB, CERAPURCOMFORT ZSBR, CONDENS 9000iW 20E/30E tarbevee soojendamise ja kütte toega päikeseenergia abil


- | | | | |
|---|--|---|--|
| 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

4. CERAPURMODUL-Smart, CERAPURMODUL mitme küttekontuuriga

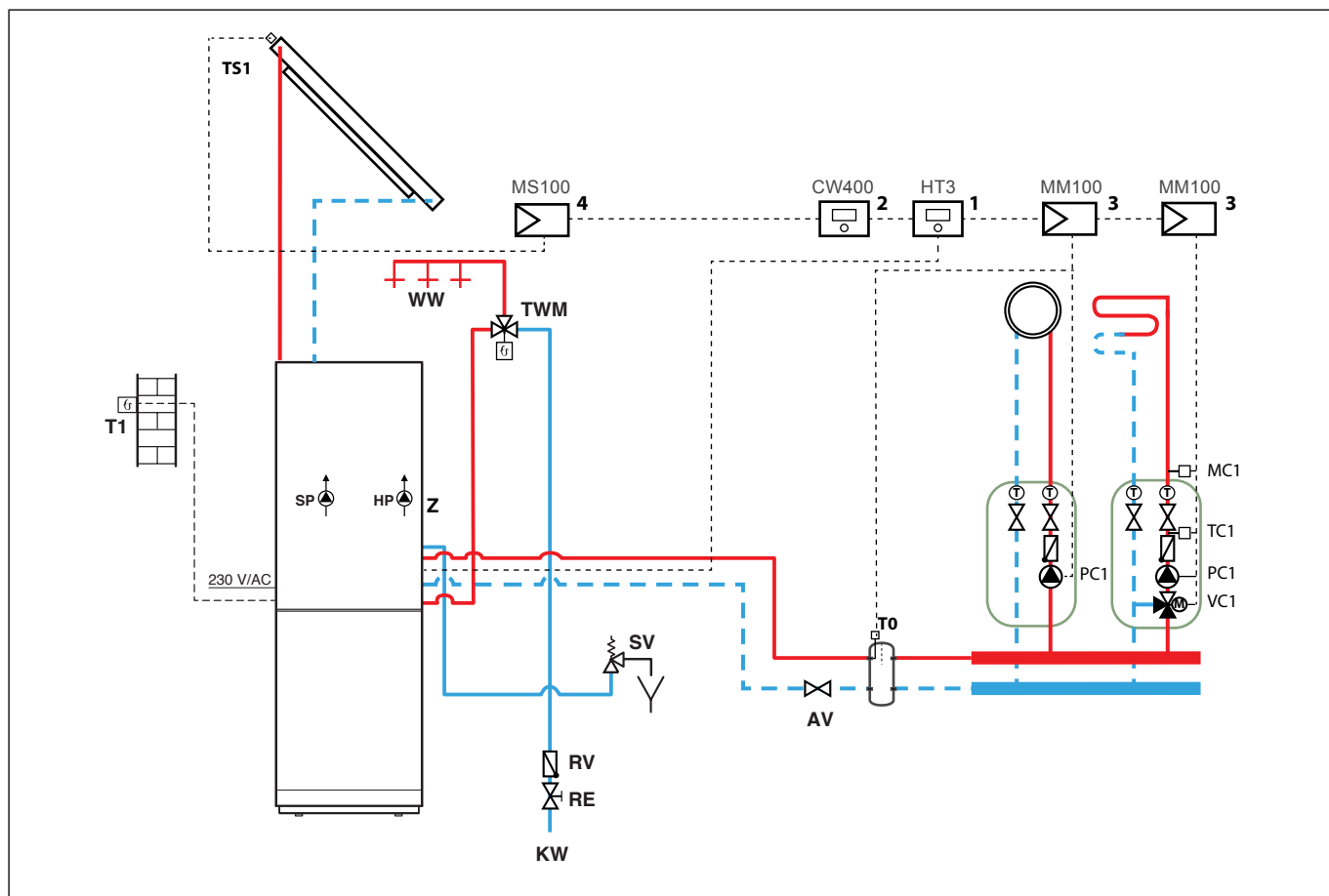
1 seadmesse sisse ehitatud (HT3)

2 regulaator seadmes või seinal, maks. 4 küttekontuuri

3 juhtmoodul seinal, võib kombineerida CR10/CR100-ga

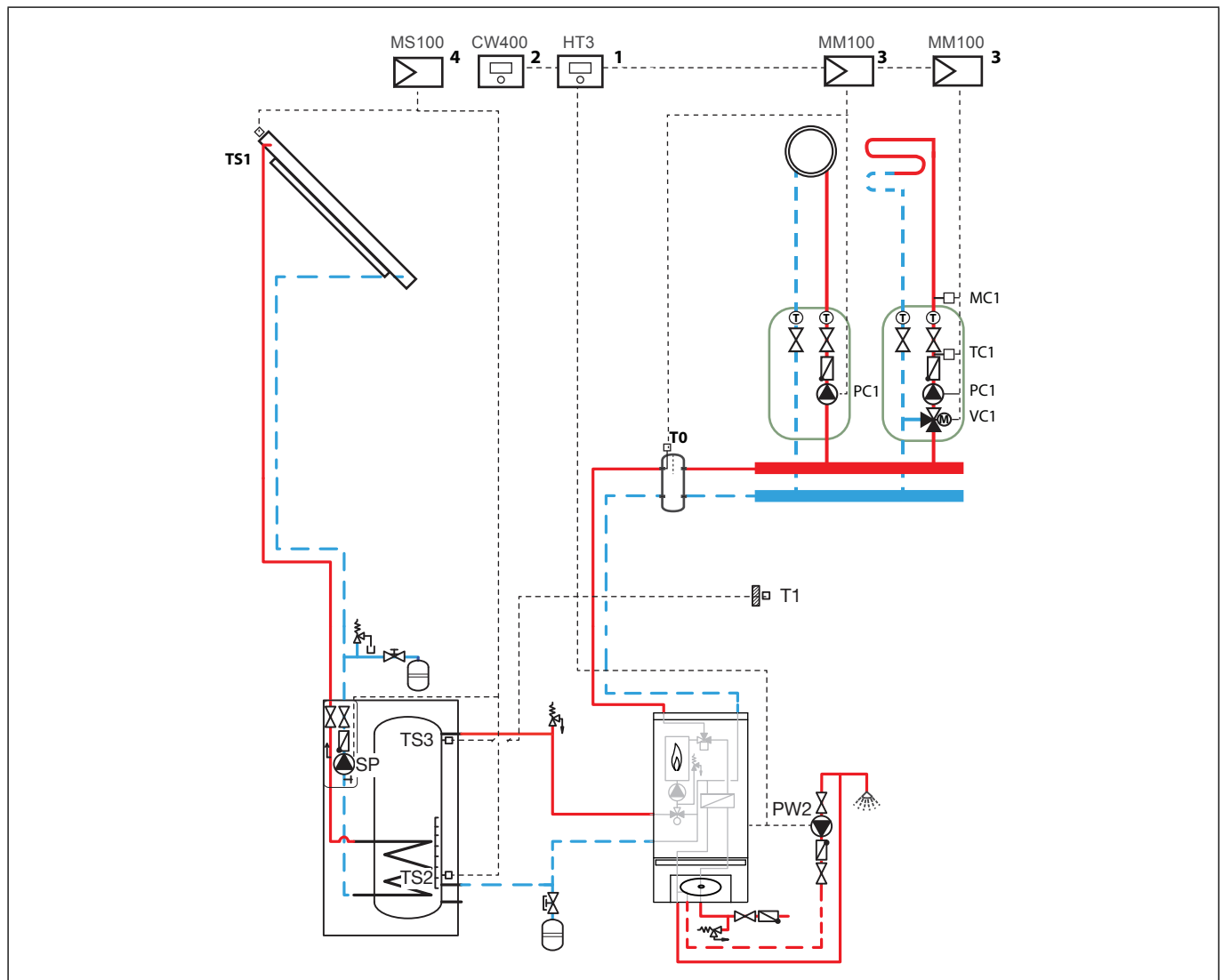
Tähiseid vt lk 2.

CERAPURMODUL-Solar kahe küttekontuuri ja tarbevee soojendamiseks 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 |

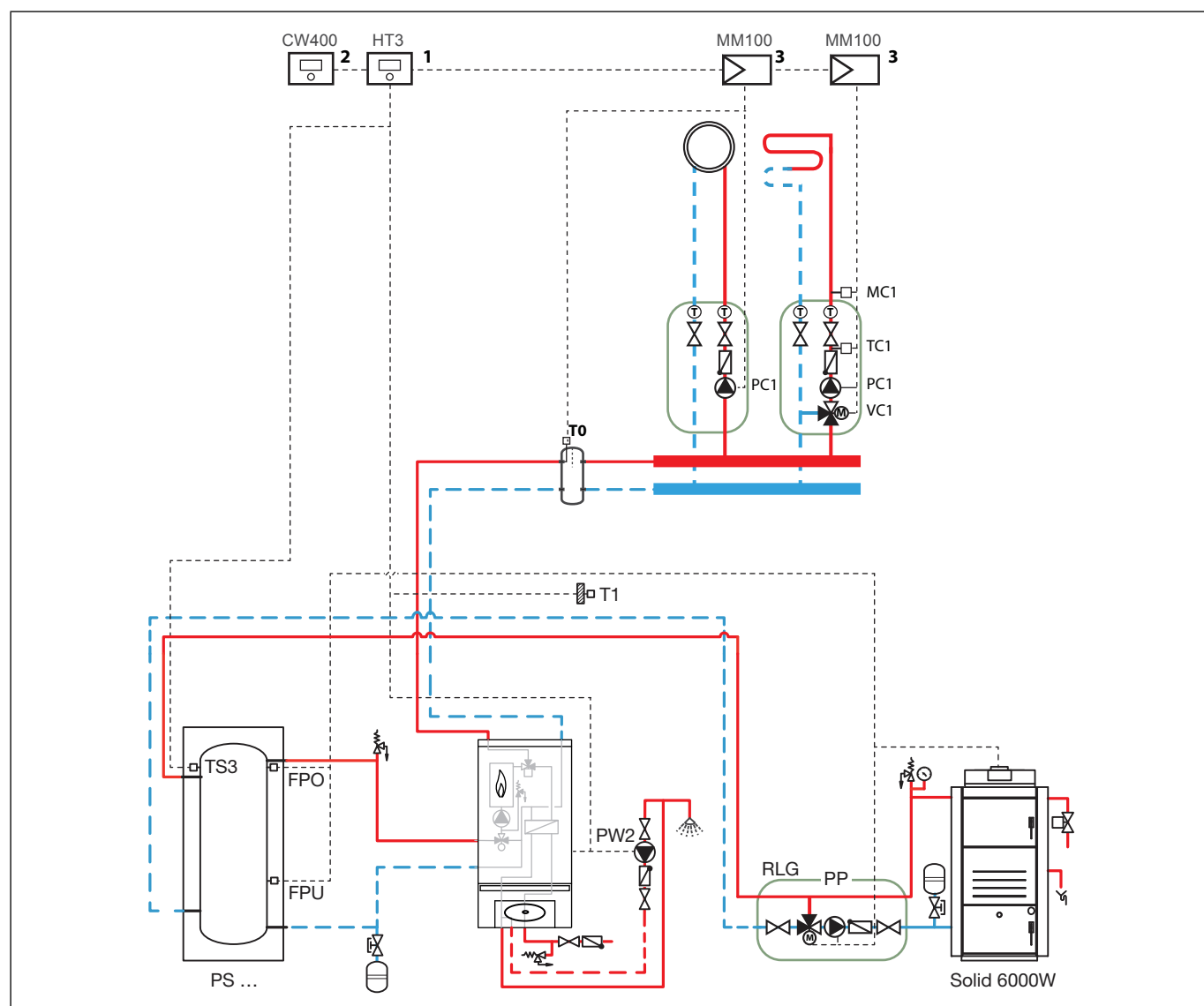
Tähiseid vt lk 2.

CERAPUR^{SOLAR} 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
- 4 päikesekütmemoodul seinal

Tähiseid vt lk 2.

CERAPUR^{SOLAR} tahkekütusega töötava katla, tarbevee soojendamise ja kütte toega


- 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.**

Boilerid **STORACELL**

Boilerid

STORACELL	ST 120-2E, ST 160-2E	76
STORACELL	SKB 160, 200	77
STORACELL	SK 120-5ZB, SK 160-5ZB, SK 200-5ZB	78
STORACELL	SK 300-5ZB, SK 400-5ZB	79
STORACELL	SK 500-5 ZB C, SK 750-5 ZB C, SK1000-5 ZB C	80
STORACELL	W 500-5 X C, W 750-5 X C, W 1000-5 X C	81

Tarvikute sortiment boileritele	82
--	-----------

Akumulatsioonipaagid

STORACELL	SP 400 SHU	83
STORACELL	P 290-5 SHU, P 400-5 SHU	84



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 $t_v = 90\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$ (DIN 4708)		kW	25,1	25,1
Sooja tarbevee tootlikus läbivoolurežiimis, kui $t_v = 90\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ (DIN 4708)		l/h	590	590
kui $t_v = 85\text{ °C}$, $t_z = 60\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ (DIN 4708)		l/h	237	237
Võimsustegur N_L * maks. võimsusel			1,3	2,0
Minimaalne soojendamisaeg alates $t_k = 10\text{ °C}$ kuni $t_{sp} = 60\text{ °C}$ küttevõimsusel 24 kW		min	20	26
Ühendused	vesi	R	¾"	¾"
	küte	R	¾"	¾"
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 $t_v = 90\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ ja küttepinna võimsus on maksimaalne) määrab sooja tarbeveega varustatavate korterite arvu, eeldades, et korteris elab 3,5 inimest, on üks vann ja kaks valamut

** arvestamata soojuskadusid võrgus

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 KM-ga (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
Küttepinn 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	$\frac{3}{4}"$	$\frac{3}{4}"$
	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 küttepinn 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 KM-ga (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 kateldegas **CERAPURCOMFORT**, **CERAPURMAXX**
- 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			SK120-5ZB	SK160-5ZB	SK200-5ZB
Kasulik maht		l	120	160	200
Küttepinnaks 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 küttepinnaks 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 KM-ga (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 kateldegas **CERAPURCOMFORT**, **CERAPURMAXX**
- 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 elektrikuttekeha 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 KM-ga (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**
- 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 temperatuurianduri 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	1632	2546	2747
Võimsustegur N_L * maks. võimsusel			18,2	22,5	30,4
Küttevee läbivool		l/h	5900	5530	5150
Rõhukaad		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 KM-ga (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 KM-ga (EUR)
W 500-5 X C	boiler, valge 	7 735 500 312	1264,46	1517,35
W 750-5 X C	boiler, valge 	7 735 500 293	1500,83	1801,00
W 1000-5 X C	boiler, valge 	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	312,82	375,38
	Tarvik boileri ST 120/160-2E ringvoolu ühendamiseks				
		ZL102/1	7 719 001 934	54,00	64,80
	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	46,64	55,97
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga 2 kW, 230 V, R 1 ½", min. paigaldussügavus L = 460 mm				
		ESH 2	7 735 501 415	333,33	400,00
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga 3 kW, 400 V, R 1 ½", min. paigaldussügavus L = 380 mm				
		ESH 3	7 735 501 416	355,00	426,00
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga 4,5 kW, 400 V, R 1 ½", min. paigaldussügavus L = 460 mm				
		ESH 4	7 735 501 417	375,53	450,64
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga 6 kW, 400 V, R 1 ½", min. paigaldussügavus L = 460 mm				
		ESH 6	7 735 501 418	400,44	480,53
	Elektriküttekeha koos temperatuuriregulaatoriga 9 kW, 400 V, R 1 ½", min. paigaldussügavus L = 510 mm				
		ESH 9	7 735 501 419	423,16	507,79
	Äärik elektriküttekehale 1 ½"				
		SK 300/SK400	8 718 542 449	199,00	238,80
		SK 500/750/1000	8 732 902 341	184,75	221,70
	Tugikruvid kõrguse reguleerimiseks. Helisummutavad, 500–1000 l				
	1 komplekt		8 718 590 658	15,08	18,10

5.

Akumulatsioonipaagid

STORACELL

SP 400 SHU



- päikeseküttesüsteemi akumulatsioonipaak on mõeldud kasutamiseks kateldega **CERAPURSOLAR**
- põrandale paigaldatav, kütteseadme ja päikeseküttesüsteemi ühendused paagi ülaosas
- valmistatud emailleeritud terasest, väliskest valgeks värvitud metallist
- tugevdatud, keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon

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
Mootmed (l × s × k)		mm	660x663x1734
Tühja paagi mass		kg	165

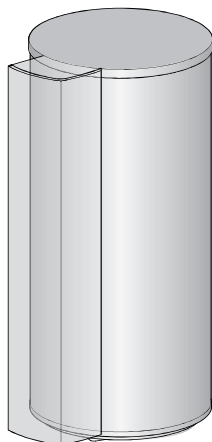
Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
SP 400 SHU	Akumulatsioonipaak	7 738 110 919	2220,49	2664,59



5.

STORACELL

P 290-5 SHU, P 400-5 SHU



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

Tehnilised andmed			P 290-5 SHU	P 400-5 SHU
Kasulik maht, kokku		l	290	390
Küttesüsteemi töörohk		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	soojusvaheti	R	1"	1"
	küte	R	1"	1"
Soojuskaod ööpäevas		kWh/p	1,9	2
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	2000/600	2100/670
Tühja paagi mass		kg	93	110

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
P 290-5 SHU	Akumulaatsioonipaak 	8 718 592 647	1086,38	1303,66
P 400-5 SHU	Akumulaatsioonipaak 	8 718 592 649	1283,88	1540,66

Veesoojendid

Bosch Tronic	2000T-2	86
Bosch Tronic	4000T	87
Bosch Tronic	6000T	88
Bosch Tronic	7000T	89
Bosch Tronic	8000T	90
Gaasiveesoojendid		
miniMAXX	WR 11-2P, WR 14-2P	91
miniMAXX	WR 14-2G	92
miniMAXX	WRD 18-2G	93
Ümberseadistamise komplektid.		93



6.

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 (-2% +5%)	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 valamü alla  C	7 736 502 058	81,41	97,69
ES 015 5 1500W BO M1R-KNWWT	15 l boiler valamü alla  D	7 736 502 059	90,00	108,00
ES 010 5 1500W BO M1R-KNWWB	10 l boiler valamü kohale  B	7 736 502 060	81,41	97,69
ES 015 5 1500W BO M1R-KNWWB	15 l boiler valamü kohale  C	7 736 502 061	90,00	108,00
ES 030 5 1200W BO M1S-KTWVB	30 l boiler  D	7 736 503 307	110,16	132,19
ES 050 5 1500W BO M1X-KTWVB	50 l boiler  D	7 736 503 308	115,77	138,92
ES 080 5 2000W BO M1X-KTWVB	75 l boiler  D	7 736 503 309	133,08	159,70
ES 100 5 2000W BO M1X-KTWVB	100 l boiler  D	7 736 503 310	146,52	175,82
ES 120 5 2000W BO M1X-KTWVB	120 l boiler  D	7 736 503 311	152,87	183,44
ES 150 5 2000W BO M1X-KTWVB	150 l boiler  D	7 736 503 312	174,80	209,76

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 (-2% +5%)	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 Δ50 °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	112,65	135,18
ES 075-5M 0 WIV-B*	75 l boiler	7 736 502 668	122,62	147,14
ES 100-5M 0 WIV-B*	100 l boiler	7 736 502 669	142,54	171,05
ES 120-5M 0 WIV-B*	120 l boiler	7 736 502 670	155,85	187,02

* 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 mudeleid, 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
- 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 050	ES 080	ES 100	ES 120	ES 150
Maht (-2% +5%)	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	174,02	208,82
ES 080 5 2000W BO H1X-CTWRB	80 l boiler	7 736 503 608	185,79	222,95
ES 100 5 2000W BO H1X-CTWRB	100 l boiler	7 736 503 609	205,31	246,37
ES 120 5 2000W BO H1X-CTWRB	120 l boiler	7 736 503 610	215,08	258,10
ES 150 5 2400W BO H1X-CTWRB	150 l boiler	7 736 503 611	246,81	296,17

Bosch Tronic

7000T



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:

- 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 (-2% +5%)	l	75	100
Võimsus	kW	2,0	
Soojusisolatsioon (± 4 mm)	mm	32	
Töörõhk	baari	8	
Sooja tarbevee maks. temperatuur	°C	70	
Soojendamise aeg kuni Δ50 °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  C	7 736 502 672	155,38	186,46
ES 100-5E 0 WIV-B*	100 l boiler  C	7 736 502 673	170,54	204,65

* 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 mudeleid, 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 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 035	ES 050	ES 075	ES 100	ES 120
Maht (-2% +5%)	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	175,92	211,10
ES 050 5 1600W BO H1X-EDWRB	50 l boiler 	7 736 503 146	197,87	237,44
ES 080 5 2000W BO H1X-EDWRB	75 l boiler 	7 736 503 147	214,95	257,94
ES 100 5 2000W BO H1X-EDWRB	100 l boiler 	7 736 503 148	229,14	274,97
ES 120 5 2000W BO H1X-EDWRB	120 l boiler 	7 736 503 149	pal. küsida	pal. küsida

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	242,40	290,88
WR 14-2P	 B	7 702 331 749	303,64	364,37

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 juhtplokki 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

6.

Tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
WR 14-2 G 	7702331748	400,91	481,09

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest:

Ümberseadistamise komplektid

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

Tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
WRD 18-2 G 	7 703 331 779	437,11	524,53

Komplekteerimisvõimalusi vt jaotistest: Ümberseadistamise komplektid

Ümberseadistamise komplektid

Tüüp	Gaasi liik	Tootekood	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
WR 11P...	maagaasilt vedelgaasile 23 → 31	UR11P2-3MOE	8 738 702 155 0	16,07	19,28
WR 14P...		UR14P2-3MOE	8 738 702 156 0	16,07	19,28
WR 14G...		UR14G2-3MOE	8 719 002 647 0	17,54	21,05
WR 18G/WRD18...		UR18G2-3MOE	8 719 002 669 0	17,54	21,05



6.

**6.**

Tahkekütusega töötavad küttekattlad

Tahkekütusega köetavad küttekattlad

Solid 3000H	SFU 20...40 HNC.	96
Solid 2000B	SFU 12...32 HNS, K 32-45 S62	97
Solid 6000W	SFW 22...50-2 HFM	98

Hüdraulilised skeemid 99



7.

Solid 3000H

SFU 20...40 HNC



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

Katla paigaldamisel on kohustuslik järgida hüdrauliliste 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
Mõõtmed:	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 KM-ga (EUR)
SFU 20 HNC	7 738 500 147	1192,90	1431,48
SFU 25 HNC	7 738 500 148	1313,87	1576,64
SFU 32 HNC	7 738 500 149	1451,42	1741,70
SFU 40 HNC	7 738 500 150	1723,61	2068,33

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (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 hüdrauliliste 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	
Suitsutoru ühendus	mm	150	150	150	150	150	150	150	180	
Lubatud töörohk	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	623,08	747,70
SFU 20 HNS	7 738 500 478	715,39	858,47
SFU 24 HNS	7 738 500 479	753,85	904,62
SFU 27 HNS	7 738 500 480	769,24	923,09
SFU 32 HNS	7 738 500 481	792,30	950,76
K 32-1 S62	7 742 111 066	938,46	1126,15
K 45-1 S62	7 742 111 067	1207,69	1449,23



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)!

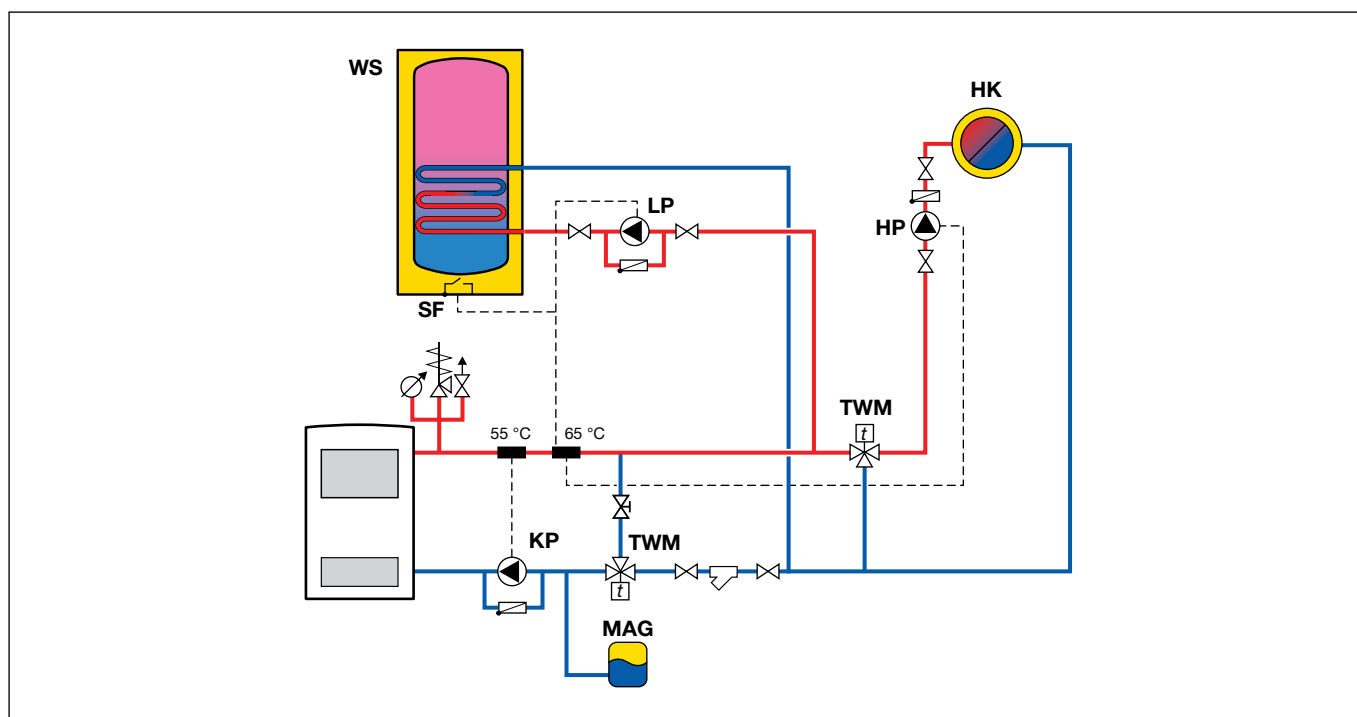
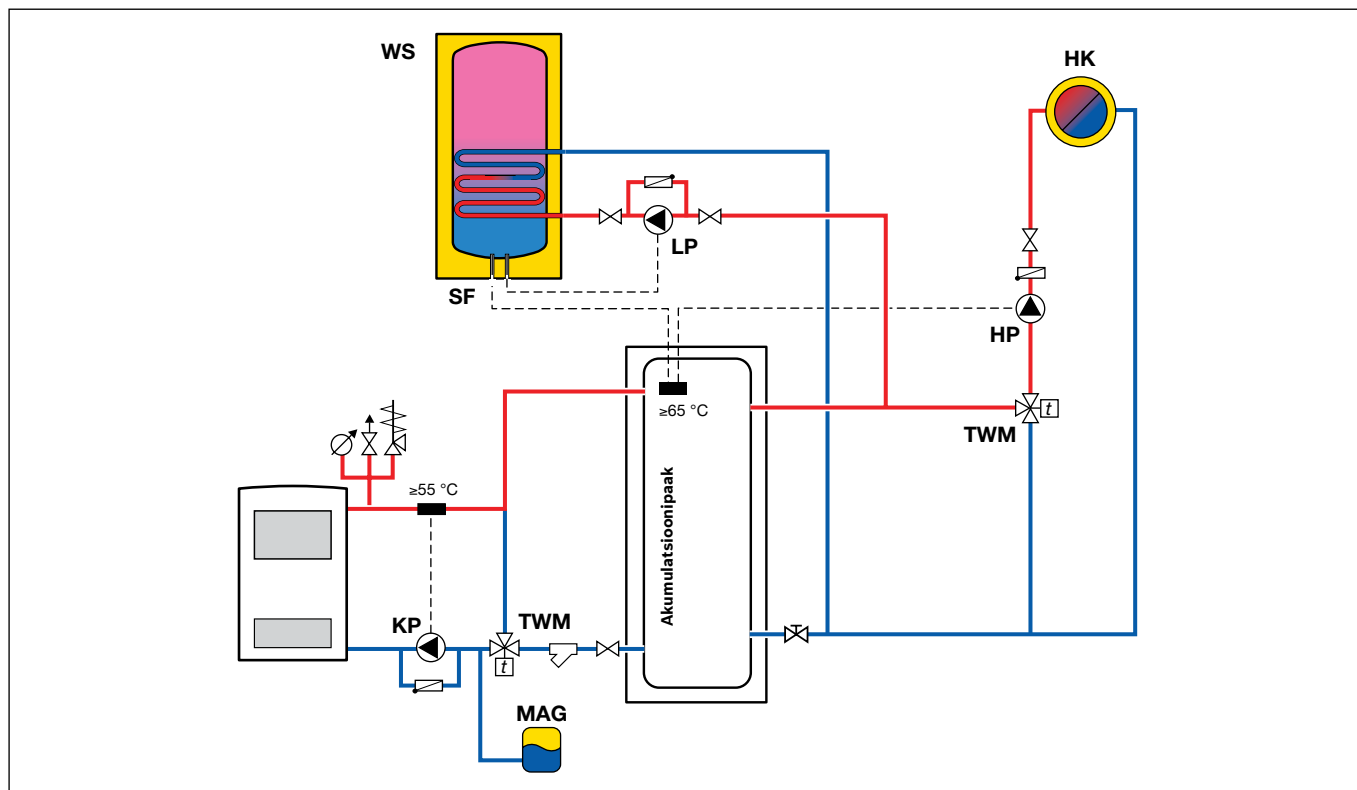
Tehnilised andmed		22	30	40	50
Nominaalne võimsus	kW	20	30	40	50
Kasutegur	%	87	87	88	89
Katla veemahutavus	l	81	81	119	119
Lubatud töörohk	baari	1-3	1-3	1-3	1-3
Katla maks. temperatuur	°C	85	85	85	85
Tagasivoolu min. temp.	°C	55	55	55	55
Vajalik tõmme	Pa	18	22	25	30
CO ₂ nom. võimsusel	%	12,6	12,6	12,7	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
Akumulaatsioonipaagi minimaalne maht	l (dm ³)	1100	1500	2000	2500

Tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
SFW 22-2 HFM	7 738 501 526	2054,79	2465,75
SFW 30-2 HFM	7 738 501 527	2084,30	2501,16
SFW 40-2 HFM	7 738 501 528	2444,68	2933,62
SFW 50-2 HFM	7 738 501 529	2486,83	2984,20

Tarvikute sortiment

Tüüp	Lühikirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (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

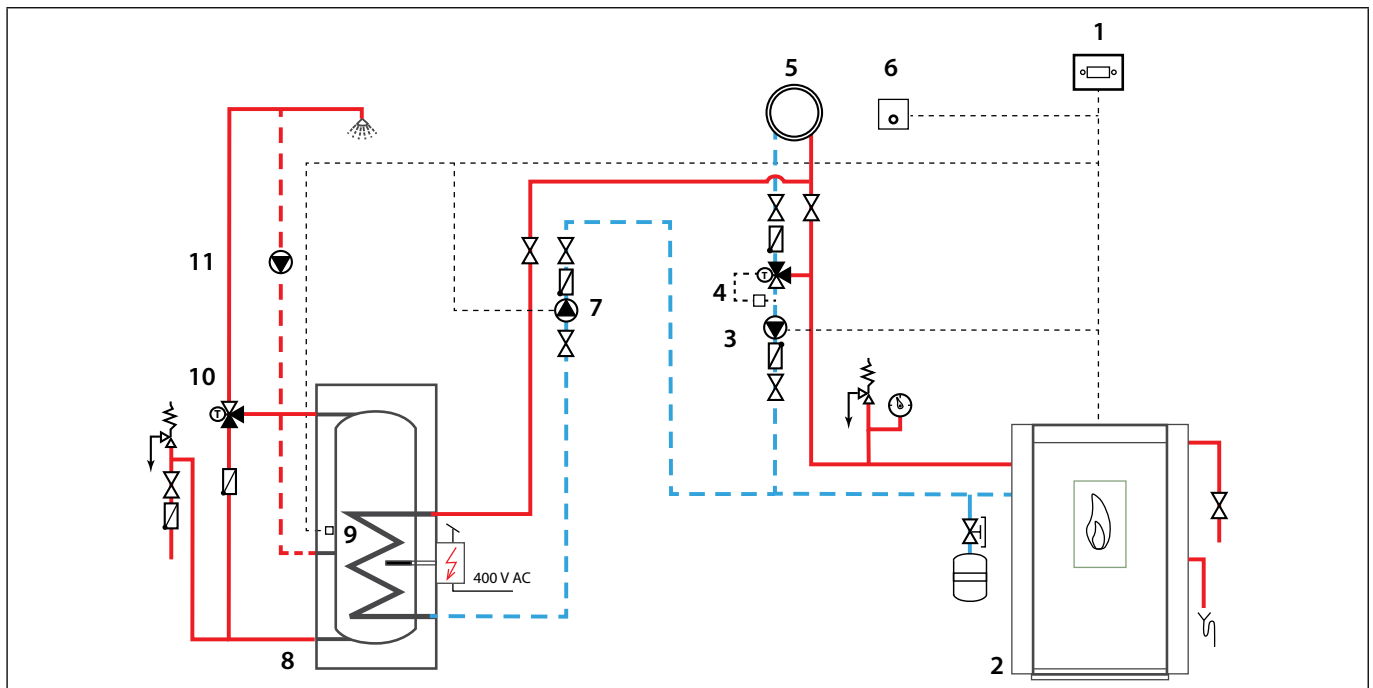


Tähiseid vt lk 2.

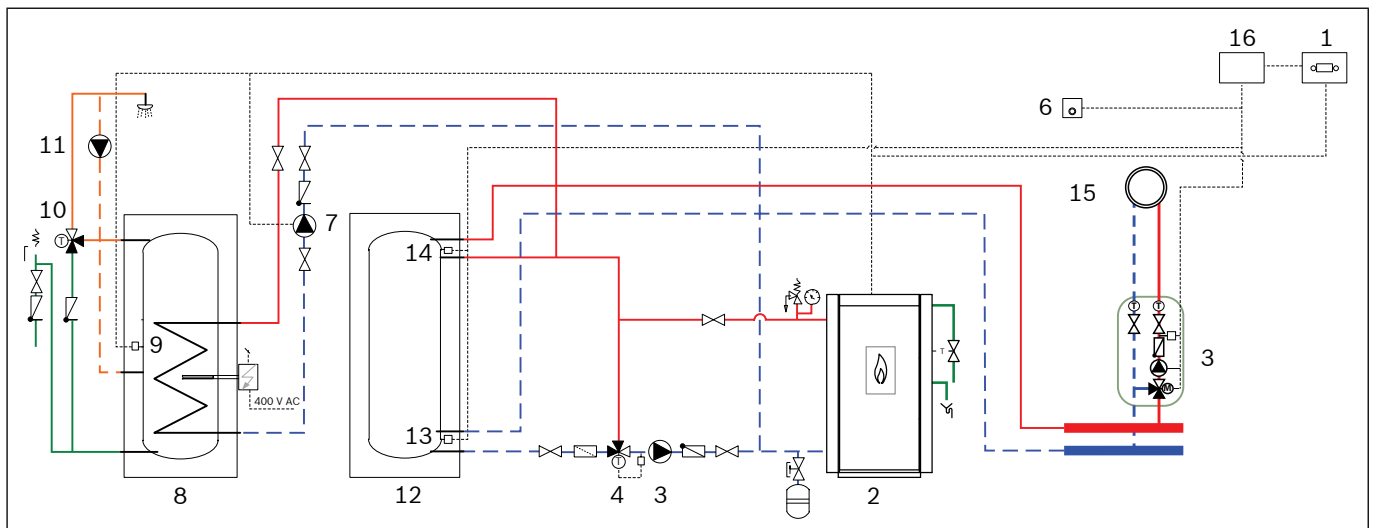


7.

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 (paigadatakse katlale) | 9 | Boileri temperatuurianur |
| 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 temperatuurianur |
| 7 | Tarbevee soojendamise pump | 14 | Akumulatsioonipaagi ülemine temperatuurianur |
| 8 | Boiler | 15 | Segistiga küttekontuur |
| | | 16 | Juhtmoodul ST-431n segistiga küttekontuurile |

Päikeseküttesüsteemid

Päikesekütte lamekollektorid	102
SO 5000 TF	102
Paigaldamine kaldkatusele	103
Paigaldamine lamekatusele	104
Paigaldamine katusekattesse.	104
Tarvikud	105
WSTB 300 Boilerid	107
SK(E)...-5 solar Boilerid	108
WS...-5 E C Boilerid	109
SP 750 Solar Kombineeritud boiler	110
B...-6 M, BS...-6 ER Akumulatsioonipaagid.	111
Hüdraulika põhimõtteskeemid.	112



Päikesekütte lamekollektorid

SO 5000 TF



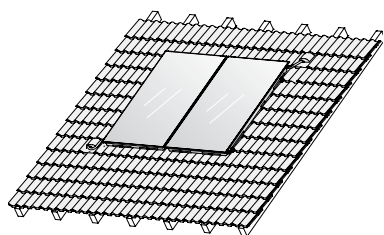
- kõrgelektiivse kattepinnaga absorber – päikeseenergia tõhus neelamine
- klaaskiudplastist korpus – kerge, tugev ja vastupidav
- praktilised ühendused – kiire kollektorite ühendamine tööriistu kasutamata
- tarbevee soojendamine, kütte tugi ja basseini vee soojendamine
- horisontaalselt ja vertikaalselt 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	8 718 530 954	510,00	612,00
FKC-2W	Päikesekütte lamekollektor horisontaalseks paigaldamiseks	8 718 530 955	615,00	738,00
Hüdraulilised ühendused				
FS 10-2	Komplekt kollektorite paigaldamiseks kaldkatusele	8 718 531 691	80,00	96,00
FS 11-2	Komplekt kollektorite integreerimiseks katusekattesse	8 718 531 690	120,00	144,00
FS 12-2	Komplekt kollektorite paigaldamiseks lamekatusele	8 718 531 692	60,00	72,00
FS 6	Komplekt kahe kollektori rea järjestikuseks ühendamiseks	7 739 300 434	67,00	80,40
ELT 5	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

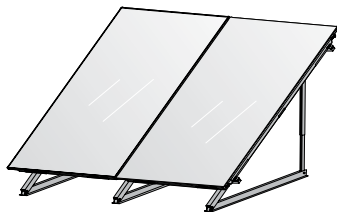
Põhiline paigalduskomplekt on mõeldud esimese kollektori paigaldamiseks iga rea alguses. Kõigi järgmiste kollektorite paigaldamiseks (ühes reas võib olla kuni 10 kollektorit) kasutatakse pikenduse paigalduskomplekte. Kinnitused valitakse sõltuvalt katusekatte tüübist.

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

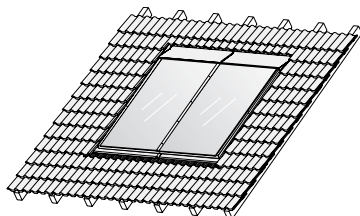


- alati optimaalne kollektori asend (kaldenurk ja suund päikese suhtes)
- kollektori kaldenurka saab reguleerida 5° sammuga: 30–60° vertikaalsetel ja 30–45° horisontaalsetel kollektoritel
- kinnitamine raskusega (ballastiga vannid) või katusekonstruktsioonide külge

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 tugev puhul tuleb vältida libisemine ja ümberminemine ballastivannidega või tugevate 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 5-2T	Põhiline paigalduskomplekt kivikatusele	8 718 532 910	748,00	897,60
FKI 6-2T	Pikenduse paigalduskomplekt kivikatusele	8 718 532 911	362,00	434,40
FKI 17-2T	Põhiline paigalduskomplekt eterniit- või sindelkatusele	8 718 532 913	658,00	789,60
FKI 18-2T	Pikenduse paigalduskomplekt eterniit- või sindelkatusele	8 718 532 914	327,00	392,40
Paigalduskomplektid horisontaalsete kollektorite paigaldamiseks katusekattesse				
FKI 11-2	Põhiline paigalduskomplekt kivikatusele	8 718 530 987	996,00	1195,20
FKI 12-2	Pikenduse paigalduskomplekt kivikatusele	8 718 530 988	425,00	510,00
FKI 23-2	Põhiline paigalduskomplekt eterniit- või sindelkatusele	8 718 530 999	906,00	1087,20
FKI 24-2	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				
		NTC andur	7 735 500 190	46,64	55,97
	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 R¾				
		TWM 20	7 735 600 273	80,00	96,00
	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.				
	DN12	SDR 15	7 739 300 368	629,00	754,80
	DN15	SDR 18	7 739 300 369	825,00	990,00
	Ühenduskomplekt topelttorule SDR.				
		SDR Z5	7 739 300 431	92,00	110,40



WSTB 300

Boilerid



- boiler on mõeldud tarbevee soojendamiseks päikeseenergiaga
- kaks küttekeha (küttetoru): 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 **ei ole** NTC-tüüpi temperatuuriandurit

Tehnilised andmed			WSTB 300
Kasulik maht, kokku		l	291
Kasulik maht ilma päikesekütteta		l	135
Ülemine kütetoru – 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 kütetoru – päikesekütte kontuur			
Küttepind		m ²	1,05
Päikesekütte kontuuri kütetoru maht		l	7,1
Muud andmed			
Ühendused	tarbevesi	R	¾"
	küttevesi (ülemine kütetoru)	R	1"
	päikesekütte kontuur (alumine kütetoru)	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 KM-ga (EUR)
WSTB 300 solar	Boiler, valge	8 718 545 276	901,65	1081,98



8.

SK(E)...-5 solar

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"
	küttevesi (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
Küttevee 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

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
SK 200-5 solar	Boiler, valge	8 718 543 098	873,28	1047,94
SKE 290-5 solar		8 718 541 899	1102,86	1323,43
SKE 400-5 solar		8 718 541 324	1338,46	1606,15

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	1¼"	1½"	1½"
	küttevesi (ülemine kütetoru)	R	1¼"	1¼"	1¼"
	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 KM-ga (EUR)
WS 500-5 E C	Boiler, valge	7 736 502 368	1413,22	1695,86
WS 750-5 E C		7 735 500 286	1967,77	2361,32
WS 1000-5 E C		7 735 500 289	2207,44	2648,93



8.

SP 750 Solar

Kombineeritud boiler



- 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 küttekatala
- 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 KM-ga (EUR)
SP 750 solar	Päikesekütte kombineeritud boiler 	7 739 300 912	2281,33	2737,60
	Boileri isolatsioon	7 739 300 395	463,01	555,61

B...-6 M, BS...-6 ER

Akumulatsioonipaagid



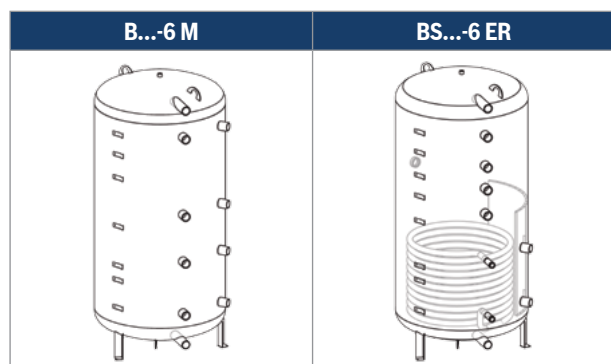
- B...-6 M on 10 ühendusega kütte akumulatsioonipaak
- BS...-6 ER on päikesekütte soojusvaheti, kihtlaadimise, 8 kütteühenduse ja elektrilise küttekeha paigalduskohaga kütte akumulatsioonipaak
- Paagi mahuti on valmistatud terasest
- 70 mm paksune jäigast vahtpolüuretaanist soojusisolatsioon (500 l – 60 mm)
- Väliskest pehme 5 mm paksuse soojusisolatsiooniga

Tehnilised andmed			B 500-6 M BS 500-6 ER	B 750-6 M BS 750-6 ER	B 1000-6 M BS 1000-6 ER	B 1300-6 M BS 1300-6 ER
Paagi maht	B...-6 M C	l	500	750	965	1275
	BS...-6 ER C	l	495	745	960	1270
Küttesüsteemi töö rõhk		bar	3			
Küttesüsteemi töötemperatuur		°C	95			
Päikesekütte soojusvaheti töö rõhk		bar	10			
Päikesekütte soojusvaheti töötemperatuur		°C	130			
Päikesekütte soojusvaheti maht		l	11	14	17	20
Päikesekütte soojusvaheti pind		m²	1,6	2,1	2,5	2,9
Ühendused:	Küte		G 1 ½			
	Päikeseküttesüsteem		R 1			
Mõõtmed: kõrgus/ läbimõõt		mm	1175/ 780	1820/ 960	2255/ 960	2280/ 1070
Mass (koos veega)	B...-6 M C	kg	674	990	1255	1609
	BS...-6 ER C	kg	717	1069	1338	1702

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
B 500-6 M C	Akumulatsioonipaak		7 735 501 049	910,00	1092,00
B 750-6 M C			7 735 501 055	1150,00	1380,00
B 1000-6 M C			7 735 501 059	1320,00	1584,00
B 1300-6 M C			7 735 501 063	1620,00	1944,00
BS 500-6 ER C	Päikesekütte soojusvahetiga akumulatsioonipaak		7 735 501 079	1250,00	1500,00
BS 750-6 ER C			7 735 501 085	1550,00	1860,00
BS 1000-6 ER C			7 735 501 089	1800,00	2160,00
BS 1300-6 ER C			7 735 501 091	2200,00	2640,00

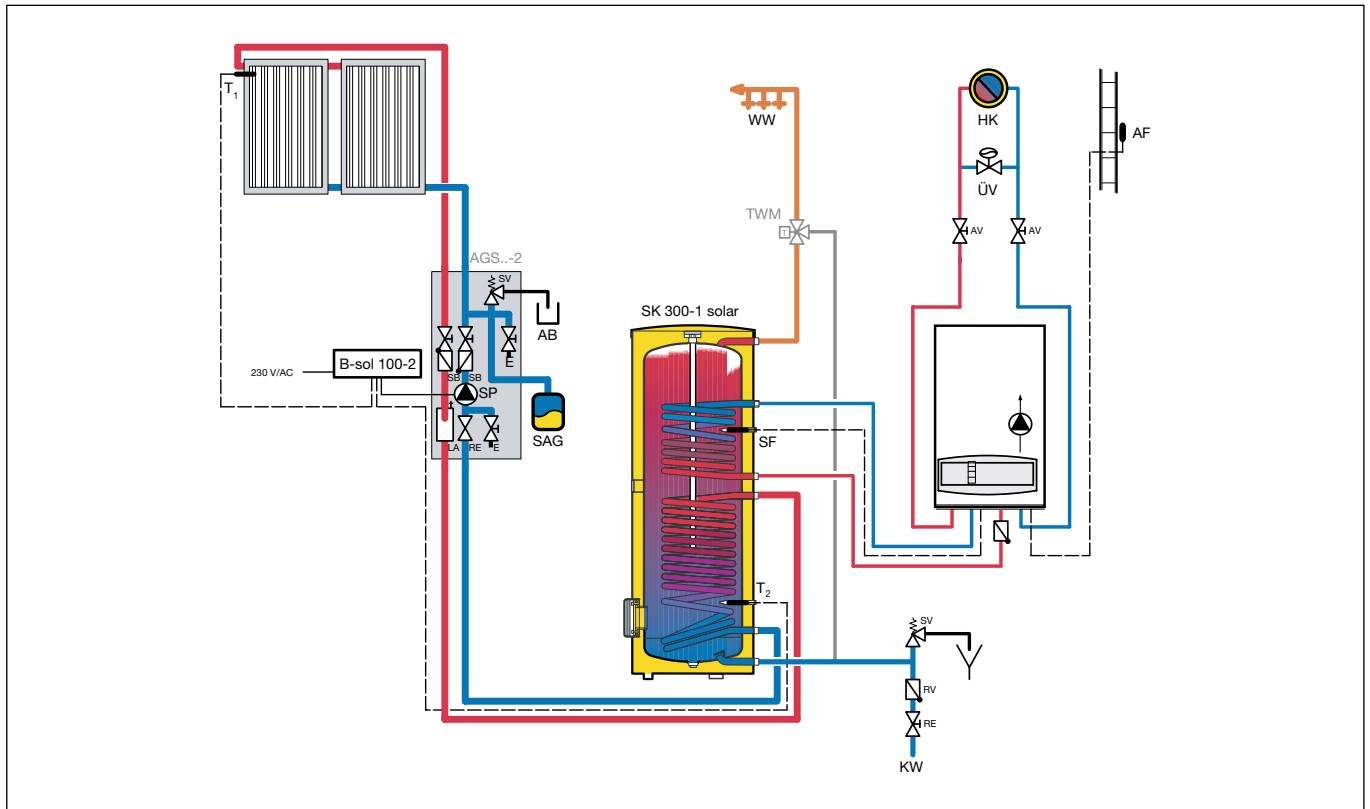


8.



Hüdraulika põhimõtteskeemid

Tarbevee soojendamine päikeseenergiaga



AGS
SAG
S...solar

T1
T2

Päikesekütte pumbaplokk
Päikesekütte paisupaak
Päikesekütte boiler
Päikesekütte kollektori temperatuuriandur
Boileri temperatuuriandur – päikeseküte

T3
T4
B-sol 100-2
TWM

Boileri temperatuuriandur – küte (NTC)
Küttesüsteemi tagasivoolu temperatuuriandur
Päikesekütte kontuuri temperatuuriregulaator
Termostaatiline sooja tarbevee segisti



8.

Soojuspumbad

Maa-vesi soojuspumbad

Compress	6000 LWM	114
Compress	6000 LW	115
Tarvikud	6000 LW(M)	116
Compress	7000 LWM	117
Compress	7000 LW	118
Tarvikud	7000 LW	120
Hüdraulika põhimõtteskeemid		121

Õhk-vesi soojuspumbad

Compress	Välismoodul 3000 AWS	123
Compress	6000 AW	126
Hüdraulika põhimõtteskeemid		129

Tarvikud		132
----------	--	-----

Boilerid ja akumulatsioonipaagid

SW...-1	Boilerid	133
HR...	Boilerid	134
WS...-5EL	Kahesüsteemne boiler	135
CST...	Boilerid	136
BH...-5	Akumulatsioonipaagid	137



Maa-vesi soojuspumbad

Compress

6000 LWM



Soojuspumbad 6000 LWM 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), ümberlülitusventiil, elektriline lisaküttekeha
- Regulaator ProControl 500 tarbevee soojendamiseks, kahe küttekontuuri (otsese ja segistiga varustatud) ja kahe soojuspumba kaskaadi juhtimiseks
- Ühendusmoodulitega saab ühendada veel kaks küttekontuuri ja basseini ning kombineerida soojuspumpa teiste soojusallikatega (Kahesüsteemne süsteem)
- Tarnekomplektis on välis- ja küttemperatuuri andurid, kütte- ja külmaaine kontuuride filtrid, paisupaak, kaitseklapp ja külmaaine kontuuri täitmissõlm

Tehnilised andmed		4.5 LWM	6 LWM	8 LWM	10 LWM
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*	kW/ -	4,7/ 4,2	5,8/ 4,4	7,6/ 4,7	10,4/ 4,7
Soojusvõimsus / COP (B0/W45)*	kW/ -	4,4/ 3,3	5,5/ 3,4	7,3/ 3,6	10,0/ 3,7
Boiler	l	185			
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	62			
Elektriküttekeha	kW	3/ 6/ 9 (reguleeritav)			
Hüdraulilised ühendused: Külmaaine/küte/vesi	mm	28/ 22/ 22			
Elektriühendus		400 V, 3N, ~50 Hz			
Kaitse 3/6/9 kW elektriküttekeha kasutamisel	A	10/ 16/ 20	10/ 16/ 20	16/ 16/ 20	16/ 20/ 25
Helivõimsuse tase**	dB(A)	45	46	47	47
Mõõtmed	mm	600 x 645 x 1800			
Mass	kg	200	208	221	230
Keskkonnakaitse alane teave		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Jahutusvedeliku tüüp		R410A			
Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088			
Jahutusvedeliku täitekogus	kg	1,55	1,55	1,95	2,2
Jahutusvedeliku täitekogus	t CO ₂ -e	3,24	3,24	4,07	4,59
Jahutuskontuuri konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud			

* Koos ringluspumpadega vastavalt standardile EN14511

** Vastavalt standardile EN3743-1

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)	
4.5 LWM	Maa-vesi soojuspump	A+ A	7 738 601 006	5600,00	6720,00
6 LWM		A++ A	7 738 601 007	5900,00	7080,00
8 LWM		A++ A	7 738 601 008	6200,00	7440,00
10 LWM		A++ A	7 738 601 009	6700,00	8040,00



Compress

6000 LW



Soojuspumbad 6000 LW 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), ümberlülitusventiil, elektriline lisaküttekeha
- Regulaator ProControl 500 tarbevee soojendamiseks, kahe küttekontuuri (otsese ja segistiga varustatud) ja kahe soojuspumba kaskaadi juhtimiseks
- Ühendusmoodulitega saab ühendada veel kaks küttekontuuri ja basseini ning kombineerida soojuspumpa teiste soojusallikatega (Kahesüsteemne süsteem)
- Tarnekomplektis on välis- ja küttemperatuuri andurid, kütte- ja külmaaine kontuuride filtrid, paisupaak, kaitseklapp ja külmaaine kontuuri täitmissõlm

Tehnilised andmed		6 LW	8 LW	10 LW	13 LW	17 LW
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*	kW/ -	5,8/ 4,4	7,6/ 4,7	10,4/ 4,8	13,1/ 4,8	17,0/ 4,7
Soojusvõimsus / COP (B0/W45)*	kW	5,5/ 3,4	7,3/ 3,6	10,0/ 3,8	12,5/ 3,7	16,1/ 3,6
Soovitatav boiler	l	SW 290-1	SW 290-1 SW 370-1	SW 370-1 SW 450-1	SW 370-1 SW 450-1	SW450-1
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	62				
Elektriküttekeha	kW	3/ 6/ 9 (reguleeritav)				
Hüdraulilised ühendused: Külmaaine/küte/vesi	mm	28/ 22/ 22		35/ 28/ 28		
Elektriühendus		400 V, 3N, ~50 Hz				
Kaitse 3/6/9 kW elektriküttekeha kasutamisel	A	10/ 16/ 20	16/ 16/ 20	16/ 20/ 25	16/ 25/ 25	20/ 25/ 32
Helivõimsuse tase**	dB(A)	46	46	47	49	47
Mõõtmed	mm	600 x 645 x 1520				
Mass	kg	144	157	167	185	192
Keskkonnakaitse alane teave		Sisaldab fluoriidid kasvuhoonegaase				
Jahutusvedeliku tüüp		R410A				
Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088				
Jahutusvedeliku täitekogus	kg	1,55	1,95	2,40	2,65	2,80
Jahutusvedeliku täitekogus	t CO ₂ -e	3,24	4,07	5,01	5,53	5,85
Jahutuskontuuri konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud				

* Koos ringluspumpadega vastavalt standardile EN14511

** Vastavalt standardile EN3743-1

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
6 LW	Maa-vesi soojuspump	7 738 601 001	5100,00	6120,00
8 LW		7 738 601 002	5400,00	6480,00
10 LW		7 738 601 003	5700,00	6840,00
13 LW		7 738 601 004	6200,00	7440,00
17 LW		7 738 601 005	6600,00	7920,00



9.

Tarvikud

6000 LW(M)

Joonis	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Ühendusmoodul lisaküttekontuuridele				
		Multimodul	8 738 201 948	333,00	399,60
	Ruumitemperatuuri regulaator				
		FB 20 B	8 718 586 834	119,00	142,80
	Temperatuuriandur				
		Nr 1133	7 719 002 853	22,00	26,40
	Käivitusvoolu piiraja				
		4-10 kW	8 738 202 293	250,00	300,00
		13-17 kW	8 738 202 294	500,00	600,00
	Õhueraldaja				
		DN25	8 718 581 397	139,00	166,80
		DN32	8 718 581 396	139,00	166,80
	Passiivse jahutuse plokk - Passiivne jahutus maasondiga maa/vesi soojuspumpadele Compress 6000 LW - Jahutamiseks on igale segistiga küttekontuurile vaja 2 mitmefunktsioonilist moodulit				
		NKS-1	8 738 207 601	2150,00	2580,00
	Niiskuseandur Ruumi mõõtmiste teisendaja suhtelise niiskuse ja temperatuuri jaoks				
		Nr 1449	7 747 204 696	276,00	331,20
	Elektrooniline kastesignalisaator - Lülitab kondensaadi tekkimisel jahutuse välja - Kasutatakse koos kasteanduriga nr 1455, maks. 5 andurit				
		Nr 1454	7 747 204 697	127,00	152,40
	Kasteandur - Eemaldatav andur, paigaldamine pealevoolule - Signaliseerib kondensaadi tekkimisest				
		Nr 1455	7 747 204 698	67,00	80,40



Compress

7000 LWM



- Maa-vesi soojuspump võimsusvahemikuga 3–12 kW (inverter) ja integreeritud 190 l boileriga
- Maks. kõrge hooajaline kasutegur SCOP kuni 5,6, vastab energiaklassi A+++ nõuetele
- Regulaator HPC400 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita küttekontuuri. Lisatarvikuid EMS+ kasutades võib ühendada 4 segistiga küttekontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi. Igale kontuurile võib lisada ruumitemperatuuri regulaatori CR10.
- Kaugjuurdepääs interneti kaudu juhtimiseks ja reguleerimiseks (lisatarvik)
- Tarnekomplektis on välis- ja pealevoolu temperatuuri andurid, 2 mustusefiltrit, paisupaak, kaitseklapp ja külmaaine kontuuri täitmissõlm

Tehnilised andmed		12 LWM
Nominaalne soojusvõimsus	kW	11,8
Soojusvõimsuse vahemik	kW	3-12
Võimsustegur SCOP (põrandaküte, külm kliima)*		5,6 (P _d = 11 kW)
Võimsustegur SCOP (radiaatorid, külm kliima)*		4,1 (P _d = 10 kW)
Boiler	l	190
Pealevoolu maks. temperatuur	°C	63
Elektriküttekeha	kW	3/ 6/ 9 (reguleeritav)
Hüdraulilised ühendused: Külmaaine/küte/vesi	mm	28/ 28/ 22
Elektriühendus		400 V, 3N, ~50 Hz
Kaitse 3/6/9 kW elektriküttekeha kasutamisel	A	16/ 20/ 25
Helivõimsuse tase**	dB(A)	38-49
Mõõtmed	mm	600 x 660 x 1800
Mass	kg	210
Keskkonnakaitse alane teave		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase
Jahutusvedeliku tüüp		R410A
Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088
Jahutusvedeliku täitekogus	kg	2,39
Jahutusvedeliku täitekogus	t CO ₂ -e	4,99
Jahutuskontuuri konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud

* Vastavalt standardile EN14825

** Vastavalt standardile EN3743-1

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
12 LWM	Maa-vesi soojuspump	8 738 208 663	8300,00	9960,00
12 LWM S/W	Maa-vesi soojuspump lisasoojusvahetiga päikeseküttekollektori ühendamiseks	8 738 208 664	8700,00	10440,00

Compress 7000 LWM tarvikud vt lk 120.



9.

Compress

7000 LW



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

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

Tehnilised andmed		22-2 LW	28-2 LW	38-2 LW	48-2 LW
SCOP (põrandaküte, külm kliima)		5,62	5,61	5,48	5,27
SCOP (radiaatorid, külm kliima)		4,42	4,45	4,49	4,41
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*, 1. aste	kW/ –	11,6/ 4,91	15,0/ 4,95	20,1/ 4,78	25,0/ 4,72
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*, 2. aste	kW/ –	22,9/ 4,57	28,9/ 4,59	38,7/ 4,50	47,5/ 4,36
Soojusvõimsus / COP (B0/W45)*, 1. aste	kW/ –	11,5/ 3,90	14,8/ 3,94	19,7/ 3,83	24,4/ 3,78
Soojusvõimsus / COP (B0/W45)*, 2. aste	kW/ –	23,1/ 3,63	29,1/ 3,66	38,5/ 3,60	47,0/ 3,58
Maks. pealevoolu temperatuur	°C	68			
Elektriküttekeha	kW	15 (reguleeritav)		–	
Külmaaine ühendused	mm	DN 40	DN 40 (väljund) DN 50 (sisend)	DN 50	
Kütteühendused	mm	DN 40			
Elektriühendus		400 V, 3N, ~50 Hz			
Kaitse, küttekehaga/ ilma	A	50/ 25		40	50
Helivõimsuse tase** 1.–2. aste	dB(A)	51–55			
Mõõtmed	mm	700 x 750 x 1620			
Mass	kg	350	360	370	380
Keskkonnakaitse alane teave		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Jahutusvedeliku tüüp		R410A			
Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088			
Jahutusvedeliku täitekogus (kg)	kg	4,50	5,00	6,30	7,50
Jahutusvedeliku täitekogus	t CO ₂ -e	9,40	10,44	13,15	15,66
Jahutuskontuuri konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud			

* Vastavalt standardile EN14825

** Vastavalt standardile EN3743-1

Komplektus

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

9.

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
22-2 LW	Maa-vesi soojuspump	8 738 207 481	12900,00	15480,00
28-2 LW		8 738 207 482	13400,00	16080,00
38-2 LW		8 738 207 483	14500,00	17400,00
48-2 LW		8 738 207 484	16600,00	19920,00

Compress

7000 LW

Tehnilised andmed		54-2 LW	64-2 LW	72-2 LW	80-2 LW
SCOP (põrandaküte, külm kliima)		5,54	5,41	5,34	5,31
SCOP (radiaatorid, külm kliima)		4,44	4,34	4,37	4,34
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*, 1. aste	kW/ –	28,3/ 4,82	32,9/ 4,77	37,8/ 4,70	41,7/ 4,72
Soojusvõimsus/ COP (B0/W35)*, 2. aste	kW/ –	54,2/ 4,53	63,9/ 4,42	72,8/ 4,39	78,5/ 4,30
Soojusvõimsus / COP (B0/W45)*, 1. aste	kW/ –	28,4/ 3,79	33,5/ 3,84	38,0/ 3,82	41,7/ 3,82
Soojusvõimsus / COP (B0/W45)*, 2. aste	kW/ –	56,2/ 3,68	64,7/ 3,59	73,8/ 3,62	80,7/ 3,56
Maks. pealevoolu temperatuur	°C	68			
Külmaaine ühendused		Victaulic 76.1			
Kütteühendused		Victaulic 76.1			
Elektriühendus		400 V, 3N, ~50 Hz			
Kaitse	A	50	63	80	80
Helivõimsuse tase** 1.–2. aste	dB(A)	57–63			
Mõõtmed	mm	1450 x 750 x 1000			
Mass	kg	460	470	480	490
Keskonnakaitse alane teave		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Jahutusvedeliku tüüp		R410A			
Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088			
Jahutusvedeliku täitekogus (kg)	kg	9,50	9,30	10,60	10,80
Jahutusvedeliku täitekogus	t CO ₂ -e	19,84	19,42	22,13	22,55
Jahutuskontuuri konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud			

* Vastavalt standardile EN14825

** Vastavalt standardile EN3743-1

Komplektis

- Eraldi juhtpaneel
- 2 spiraalkompressorit tandemühenduses
- Elektrooniline reduktorklapp
- Külmaaine sissepritseüsteem (injektor) koos ökonomaiseriga
- 2 asümmeetrilist soojusvahetit: aurusti ja kondensaator
- Külmaaine ja soojuskandja mustusepüüdja filtrid
- Temperatuuriandurid ja tsirkulatsioonipumbad ei sisaldu tarnekomplektis

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
54-2 LW	Maa-vesi soojuspump 	8 738 207 485	16100,00	19320,00
64-2 LW		8 738 207 486	16500,00	19800,00
72-2 LW		8 738 207 487	17100,00	20520,00
80-2 LW		8 738 207 488	17500,00	21000,00



9.

Tarvikud

7000 LW

Pilt	Kirjeldus	tüüp	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
	Välis temperatuuri andur				
			8 733 704 505	35,00	42,00
	Kütte temperatuuriandur				
			8 718 312 338	40,00	48,00
	Boileri temperatuuriandur, L=170 mm				
			8 738 204 861	80,00	96,00
	Ühendusmoodul täiendavate segistiga küttekontuuride ja basseini juhtimiseks				
		RC Multi	8 738 200 046	175,00	210,00
	Käivitusvoolu piiraja				
	25 A, 22–54 kW		8 738 206 832	1400,00	1680,00
	35 A, 64–80 kW		8 738 206 834	1500,00	1800,00
	Elektriline lisaküttekeha, reguleeritav maks. võimsus 15–42 kW, töötab 3-astmeliselt				
			8 738 209 648	3900,00	4680,00
	Külmaaine täitmise sõlm				
	G1½", 22–28 kW		8 738 208 635	180,00	216,00
	G2", 38–48 kW		8 738 208 636	220,00	264,00
	Ühenduskomplekt liitmikega Victaulic Külmaaine ja soojuskandja kontuuride ühendamiseks 54–80 kW soojuspumpadega				
	Külmaaine, üleval/ külgedel, 54 kW		8 738 206 906	720,00	864,00
	Külmaaine, üleval/ külgedel, 64–80 kW		8 738 206 907	945,00	1134,00
	Küte, üleval/ külgedel, 54–80 kW		8 738 209 083	715,00	858,00
	Külmaaine/ küte, taga, 54–64 kW		8 738 206 909	1200,00	1440,00
	Külmaaine/ küte, taga, 72–80 kW		8 738 206 910	1200,00	1440,00
	Kinnituste komplekt 54–80 kW soojuspumpade paigaldamiseks teineteise peale				
			8 738 206 835	145,00	174,00
	Ringluspump				
		Wilo Para 30/1-12	8 738 208 608	615,00	738,00
		Wilo Stratos 40/1-16	8 733 704 461	2000,00	2400,00
		Wilo Stratos 50/1-16	8 733 704 462	2100,00	2520,00
	Tarbevee sõlm vee soojendamiseks läbivoolurežiimis				
	Kuni 100 korterile	FS 100	8 733 704 460	8700,00	10440,00
	Kuni 200 korterile	FS 200	8 733 704 459	9300,00	11160,00
	Passiivjahutuse sõlm				
		PCU 25	8 738 209 290	pal. küsida	pal. küsida
		PCU 45	8 738 209 291	pal. küsida	pal. küsida

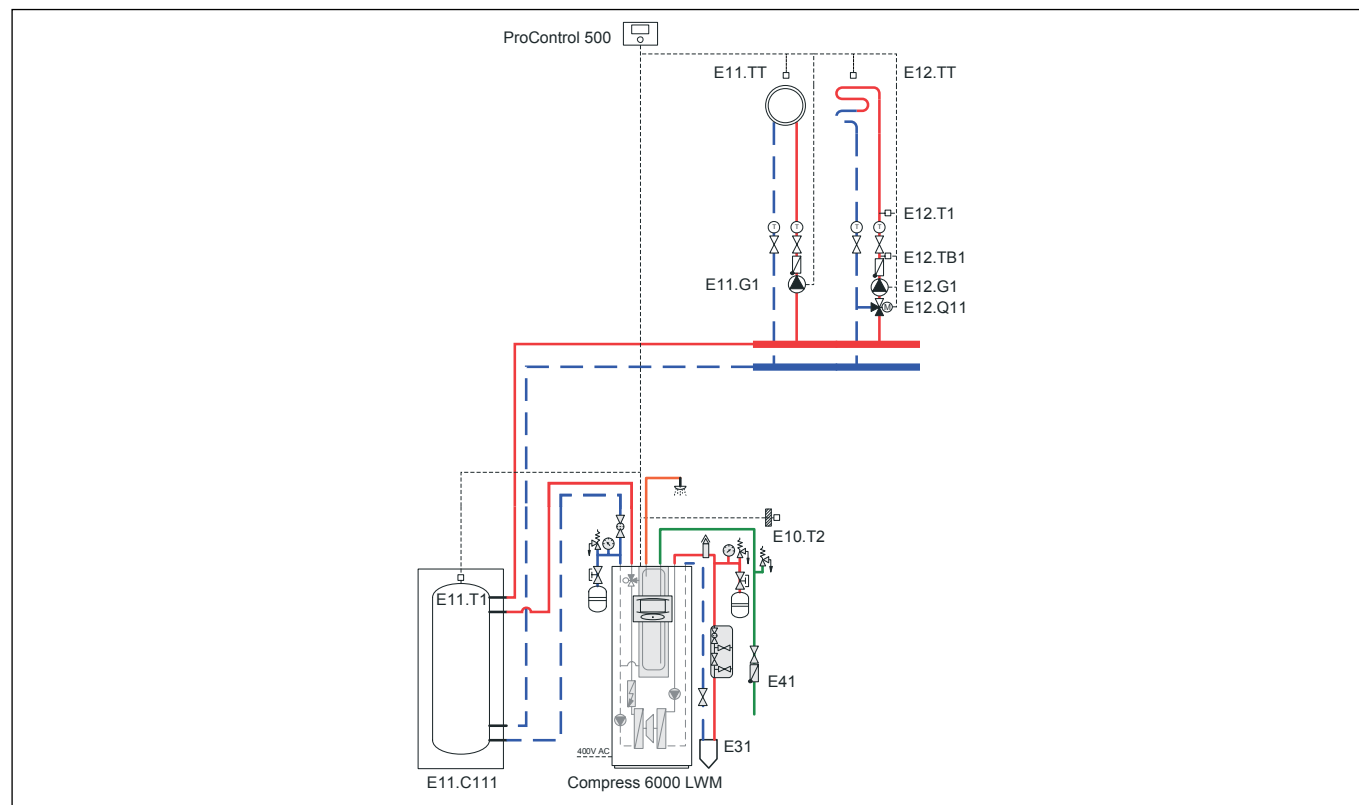


9.

Hüdraulika põhimõtteskeemid

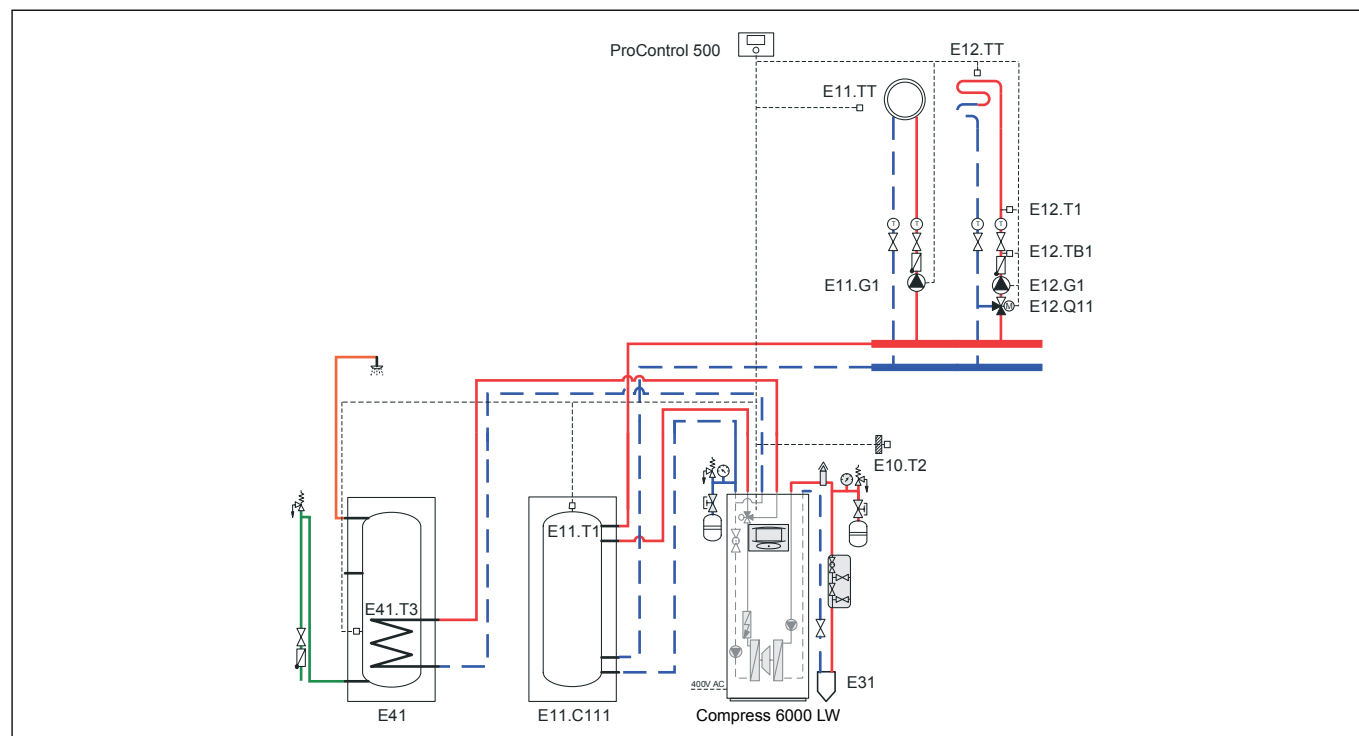
Compress 6000 LWM

Kahe küttekontuuri ja tarbevee soojustamisega küttesüsteem



Compress 6000 LW

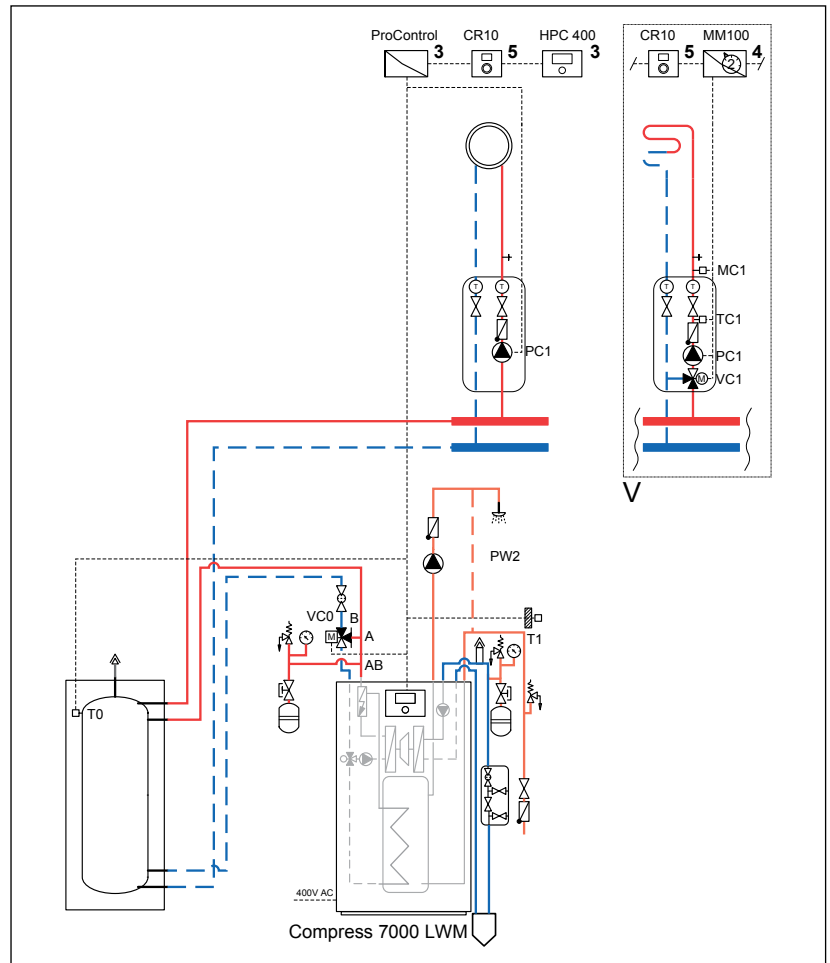
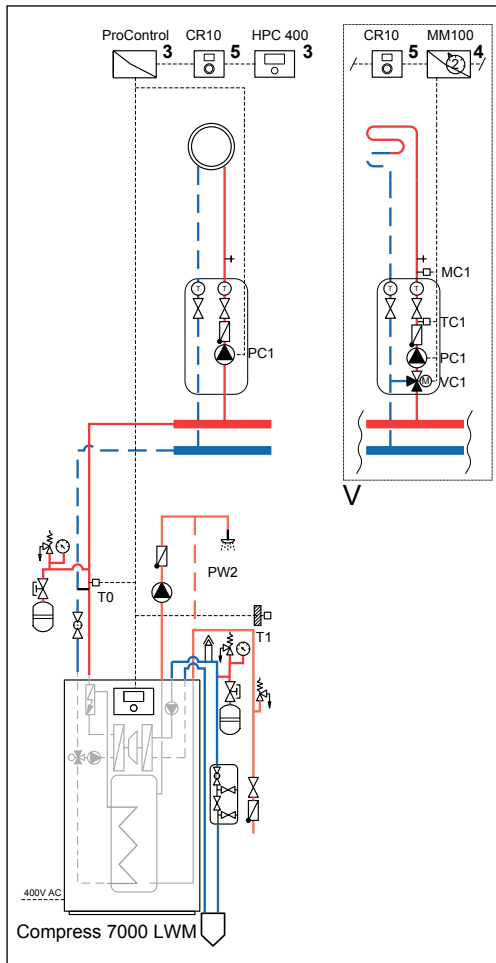
Kahe küttekontuuri ja tarbevee soojustamisega küttesüsteem



9.

Compress 7000 LWM

Kahe küttekontuuri ja tarbevee sooendamise küttesüsteem



Selgitused

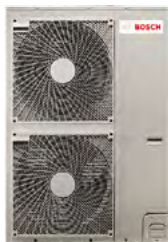
- 3 Soojuspumbas
- 4 Seinal, katlaruumis
- 5 Seinal, eluruumis
- V Täiendav, mooduliga MM100



Õhk-vesi soojuspumbad

Compress

Välismoodul 3000 AWS



Soojuspump 3000 AWS on mõeldud paigaldamiseks väljapoole ruume ja ühendamiseks soojuspumba siseruumimooduliga AWMS, AWMSS, AWES või AWBS. Compress 3000 AWS võib olla kasutusel ainsa soojaallikana või kombineerituna gaasi-, vedelkütuse- või graanulikatlagaga.

- Reversiivne soojuspump kütte, sooja tarbevee ja jahutamise jaoks Split-variantis
- Klassi A++ soojuspump optimaalse hinna ja kvaliteedi suhtega
- Võimsuse reguleerimisega kompressor (inverter)
- Pealevoolu maks. temperatuur 55 °C
- Täidetud külmaainega (kuni 7,5 m magistraali jaoks)
- Puudub külmumisoht pikemaajalise elektrikatkestuse korral

Tehnilised andmed		ODU Split 4	ODU Split 6	ODU Split 8	ODU Split 11t	ODU Split 13t	ODU Split 15t
Küte							
Maksimaalne soojusvõimsus (A7/W35)	kW	~ 8,5	~ 9,5	~ 10	~ 15	~ 16	~ 17
Soojusvõimsus/ COP (A7/W35)*	kW/ -	4,5/ 4,70	5,0/ 4,70	5,4/ 4,80	8,5/ 4,40	9,0/ 4,40	9,7/ 4,41
Soojusvõimsus/ COP (A2/W35)*	kW/ -	4,5/ 3,50	5,0/ 3,50	5,2/ 3,48	7,5/ 3,60	8,5/ 3,55	9,5/ 3,54
Soojusvõimsus / COP (A-7/W45)*	kW	5,5/ 2,50	6,0/ 2,50	7,2/ 2,61	10,5/ 2,70	11,5/ 2,70	12,5/ 2,69
Pealevoolu maks. temperatuur (kuni A –7 °C)	°C	55					
Töötemperatuuri vahemik	°C	-20...+35					
Jahutamine							
Nom. võimsus (A35/W18)	kW	~ 5	~ 7	~ 8	~ 12	~ 14	~ 15
EER (A35/W18)		3,30	3,30	3,30	3,30	3,30	3,30
Töötemperatuuri vahemik	°C	+15...+45					
Jahutuskontuuri ühendused		Äärikühendus 3/8" ja 5/8"					
Elektriühendus		230 V, 1N, ~ 50 Hz, 16 A			400 V, 3N, ~50 Hz, 13 A		
Helivõimsuse tase**	dB(A)	65			68		
Helirõhu tase	dB(A)	52			55		
Mõõtmed	mm	950 x 330 x 834			950 x 380x 1380		
Mass	kg	60			96		
Keskkonnakaitse alane teave		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase					
Jahutusvedeliku tüüp		R410A					
Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088					
Jahutusvedeliku täitekogus (kg)	kg	1,6			2,3		
Jahutusvedeliku täitekogus	t CO ₂ -e	3,34			4,80		
Jahutuskontuuri konstruktsioon		Jagatud (split)					

* Vastavalt standardile EN14511, A7/W35: koormus 40%, A2/W35: koormus 60%, A-7/W35: koormus 100%

** Vastavalt standardile EN12102 (nom. võimsus A7/W55)

Tüüp	Kirjeldus	35 °C	55 °C	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ODU Split 4	Õhk-vesi soojuspump	A+	A+	8 738 206 019	2200,00	2640,00
ODU Split 6		A+	A+	8 738 206 020	2400,00	2880,00
ODU Split 8		A++	A++	8 738 206 021	2700,00	3240,00
ODU Split 11t		A++	A+	8 738 206 025	3900,00	4680,00
ODU Split 13t		A++	A+	8 738 206 026	4300,00	5160,00
ODU Split 15t		A++	A+	8 738 206 027	4700,00	5640,00



9.

Compress

Sisemoodulid põrandale 3000 AWS



Soojuspumba moodul AWMS(S) on mõeldud paigaldamiseks hoonesse põrandale. See on varustatud boileri, elektrilise lisaküttekeha, A-klassi kütte ringluspumba, küttesüsteemi paisupaagi ja regulaatoriga HPC400. Moodulis AWMSS on lisasoojusvaheti päikesekollektorite ühendamiseks.

Regulaator HPC400 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita kütte/jahutuskontuuri. Lisatarvikuid EMS+ kasutades võib ühendada 4 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi. Igale kontuurile võib lisada ruumitemperatuuri regulaatori CR10. Kaugjuurdepääs interneti kaudu juhtimiseks ja reguleerimiseks (lisatarvik).

Tarnekomplektis on kokkupanemata kaitseõlm (kaitseklapp, manomeeter, õhueraldaja, filter ja möödaviik), kütte- ja välistemperatuuri andurid.

Tehnilised andmed		AWMS 2-6	AWMSS 2-6	AWMS 8-15	AWMSS 8-15
Kasutatav koos		ODU Split 4-6		ODU Split 8-15	
Elektriühendus	V/Hz	~400/50			
Soovitatav kaitse	A	16			
Elektriküttekeha	kW	9 (reguleeritav)			
Paisupaak	l	14			
Sooja vee maht	l	190	184	190	184
Kütte ühendus	mm	Cu 28			
Külmaaine ühendused	"	3/8 ja 5/8			
Mõõtmed	mm	600 x 660 x 1800			
Mass	kg	140	146	142	148

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AWMS 2-6	Sisemoodul põrandale	 7 738 601 214	4100,00	4920,00
AWMS 8-15		 7 738 601 216	4300,00	5160,00
AWMSS 2-6	Sisemoodul põrandale lisasoojusvahetiga päikeseküttekollektori ühendamiseks	 7 738 601 215	4600,00	5520,00
AWMSS 8-15		 7 738 601 217	4900,00	5880,00



Compress

Sisemoodulid seinale 3000 AWS



Soojuspumba moodul AWBS/AWES on mõeldud paigaldamiseks hoonesse seinale. Varustus: A-klassi ringluspump, kaitsekapp, manomeeter, automaatne õhualdaja ja regulaator HPC400. Soojuspumba moodulisse AWES saab paigaldada 9 kW küttekeha ja küttesüsteemi paisupaagi. Segistiventiliga soojuspumba moodul AWBS on mõeldud kasutamiseks vedelkütusega töötava, elektri- või gaasikatlaga. Tarbevee soojendamiseks tuleb mõlemal juhul ühendada väline boiler ja ümberlülitusventiil.

Regulaator HPC400 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita kütte/jahutuskontuuri. Lisatarvikuid EMS+ kasutades võib ühendada 4 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi. Igale kontuurile võib lisada ruumitemperatuuri regulaatori CR10. Kaugjuurdepääs interneti kaudu juhtimiseks ja reguleerimiseks (lisatarvik).

Tarnekomplektis on küttekontuuri mustusefilter, välis- ja küttemperatuuri andurid.

Tehnilised andmed		AWBS 2-6	AWBS 8-15	AWES 2-6	AWES 8-15
Kasutatav koos		ODU Split 4-6	ODU Split 8-15	ODU Split 4-6	ODU Split 8-15
Elektriühendus	V/Hz	~230/50		~400/50	
Soovitatav kaitse	A	10		16	
Elektriküttekeha	kW	–		9 (reguleeritav)	
Segisti		jah		–	
Paisupaak	l	–		10	
Kütte ühendus	”	pealevool: 1, väliskeere, tagasivool: 1, sisekeere			
Külmaaine ühendused	”	3/8 ja 5/8			
Mõõtmed	mm	485 x 398 x 700		485 x 398 x 700	
Mass	kg	32	37	41	44

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AWBS 2-6	Sisemoodul seinale, segistiventiliga	7 738 601 321	2200,00	2640,00
AWBS 8-15		7 738 601 322	2300,00	2760,00
AWES 2-6	Sisemoodul seinale, 9 kW elektriküttekehaga	7 738 601 323	2200,00	2640,00
AWES 8-16		7 738 601 324	2300,00	2760,00

Compress 3000 AWS kasutamise variandid

ODU Split	AWBS	AWES	AWMS	AWMSS
Paigaldamisviis	Seinale	Seinale	Põrandale	Põrandale
Kasutusala	Renoveerimiseks	Uusehitistele	Uusehitistele	Uusehitistele
Töörežiim	Kahesüsteemne	Monoenergeetiline	Monoenergeetiline	Monoenergeetiline
Boiler	Eraldi	Eraldi	Integreeritud, 190 l	Integreeritud, 184 l
Lisasoojus	Segistiga	Integreeritud el. küttekeha	Integreeritud el. küttekeha	Integreeritud el. küttekeha



9.

Compress

6000 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-, vedelkütuse- või graanulikatlaga.

- Reversiivne soojuspump, soe tarbevesi, kütte ja aktiivne jahutamine
- Väga suur tõhusus, COP kuni 5.01 ja energiatõhususe klass A++
- Võimsuse regulaatoriga kompressor (inverter), suurim mugavus ja väikseim energiatarve
- Kõrge pealevoolu temperatuur, kuni 62 °C
- Vaikne töö, kiiruse regulaatoriga ventilaator (inverter) ja müra summutav materjal EPP
- Mõeldud Põhjamaadele, sulatamissüsteem Smart Soft Defrost ja vastupidav korpus
- Hermeetiliselt suletud külmaaine kontuur, paigaldamine ilma külmaaine käitlemiseta

Tehnilised andmed		AW 7	AW 9	AW 13	AW 17
Küte					
Maksimaalne soojusvõimsus (A7/W35)	kW	~ 7	~ 9	~ 13	~ 17
Soojusvõimsus/ COP (A7/W35)*	kW/ -	3,0/ 4,84	3,4/ 5,06	5,1/ 4,90	5,2/ 4,99
Soojusvõimsus/ COP (A2/W35)*	kW/ -	3,9/ 4,13	5,1/ 4,22	7,1/ 4,05	7,4/ 4,03
Soojusvõimsus / COP (A-7/W35)*	kW	6,2/ 2,82	8,4/ 2,92	11,0/ 2,85	12,5/ 2,55
Pealevoolu maks. temperatuur (kuni A -2 °C)	°C	62			
Töötemperatuuri vahemik	°C	-20...+35			
Jahutamine					
Nom. võimsus (A35/W18)	kW	6,71	9,25	11,12	11,92
EER (A35/W18)		3,65	3,64	3,23	3,28
Töötemperatuuri vahemik	°C	+15...+45			
Hüdraulilised ühendused		DN 25			
Elektriühendus		230 V, 1N, ~ 50 Hz, 16 A		400 V, 3N, ~50 Hz, 13 A	
Helivõimsuse tase**	dB(A)	53			
Helirõhu tase	dB(A)	40			
Mõõtmed	mm	930 x 1370 x 440		1200 x 1680 x 580	
Mass	kg	71	75	130	132
Keskkonnakaitse alane teave		Sisaldab fluoritud kasvuhoonegaase			
Jahutusvedeliku tüüp		R410A			
Globaalset soojenemist põhjustav potentsiaal (GWP)	kg CO ₂ -e	2088			
Jahutusvedeliku täitekogus	kg	1,75	2,35	3,30	4,00
Jahutusvedeliku täitekogus	t CO ₂ -e	3,65	4,91	6,89	8,35
Jahutuskontuuri konstruktsioon		Hermeetiliselt suletud			

* Vastavalt standardile EN14511, A7/W35: koormus 40%, A2/W35: koormus 60%, A-7/W35: koormus 100%

** Vastavalt standardile EN12102 (A7/W35)

Tüüp	Kirjeldus	35 °C	55 °C	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AW 7	Õhk-vesi soojuspump	A++	A++	8 738 205 061	4000,00	4800,00
AW 9		A++	A++	8 738 205 062	4400,00	5280,00
AW 13		A++	A++	8 738 205 063	5550,00	6660,00
AW 17		A++	A++	8 738 205 064	6150,00	7380,00

Compress

Sisemoodulid põrandale 6000 AW



Soojuspumba moodul AWM(S) on mõeldud paigaldamiseks põrandale 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. Lisatarvikuid EMS+ kasutades võib ühendada 4 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi. 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
Elektriküttekeha	kW	9 (reguleeritav)	15 (reguleeritav)
Paisupaak	l	14	
Hüdraulilised ühendused	mm	Cu 28	
Boiler	l	190, roostevaba teras	
Mõõtmed	mm	600 x 660 x 1800	
Mass	kg	135	

Tüüp	Kirjeldus		Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AWM 5-9	Sisemoodul põrandale		8 738 206 121	3600,00	4320,00
AWM 13-17			8 738 206 122	4200,00	5040,00
AWMS 5-9	Sisemoodul põrandale lisasoojusvahetiga päikeseküttekollektori ühendamiseks		8 738 206 676	4300,00	5160,00
AWMS 13-17			8 738 206 677	4900,00	5880,00



Compress

Sisemoodulid seinale 6000 AW



Soojuspumba moodul AWB/E on mõeldud paigaldamiseks maja sisse seinale. Varustus: A-klassi ringluspump, kaitseklapp, manomeeter, automaatne õhueraldaja, regulaator HPC400 ja IP-moodul kaugjuhtimiseks. Soojuspumba moodulisse AWE saab 9 kW küttekeha ja küttesüsteemi paisupaagi. Segistiventiliga soojuspumba moodul AWB on mõeldud kasutamiseks vedelkütusega töötava, elektri- või gaasikatlaga. Tarbevee soojendamiseks tuleb mõlemal juhul ühendada väline boiler ja ümberlülitusventiil. Regulaator HPC400 juhib tarbevee soojendamist ja üht ilma segistita kütte/jahutuskontuuri. Lisatarvikuid EMS+ kasutades võib ühendada 3 segistiga kütte/jahutuskontuuri, basseini ja päikeseküttesüsteemi. 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	
Elektriküttekeha	kW	–		9 (reguleeritav)	
Segisti		jah		–	
Paisupaak	l	–		10	
Hüdraulilised ühendused	”	G1		G1	
Mootmed	mm	485 x 386 x 700		485 x 386 x 700	
Mass	kg	30		35	

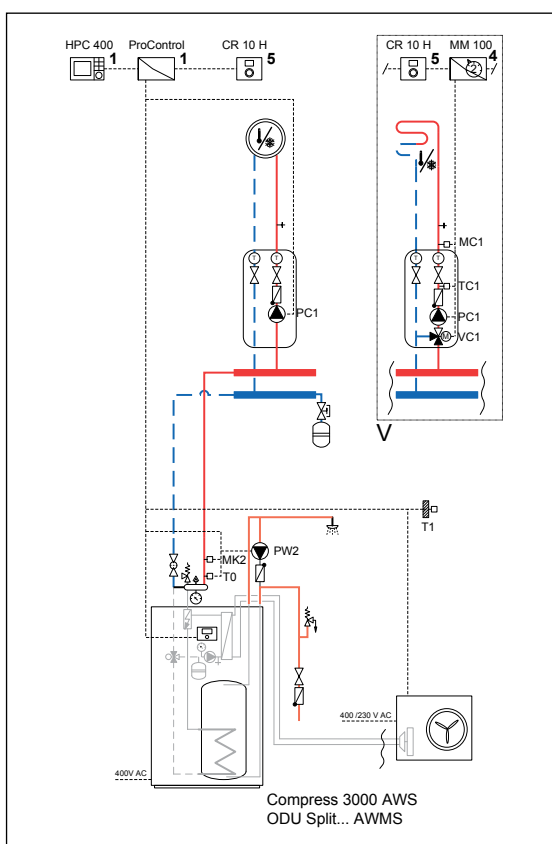
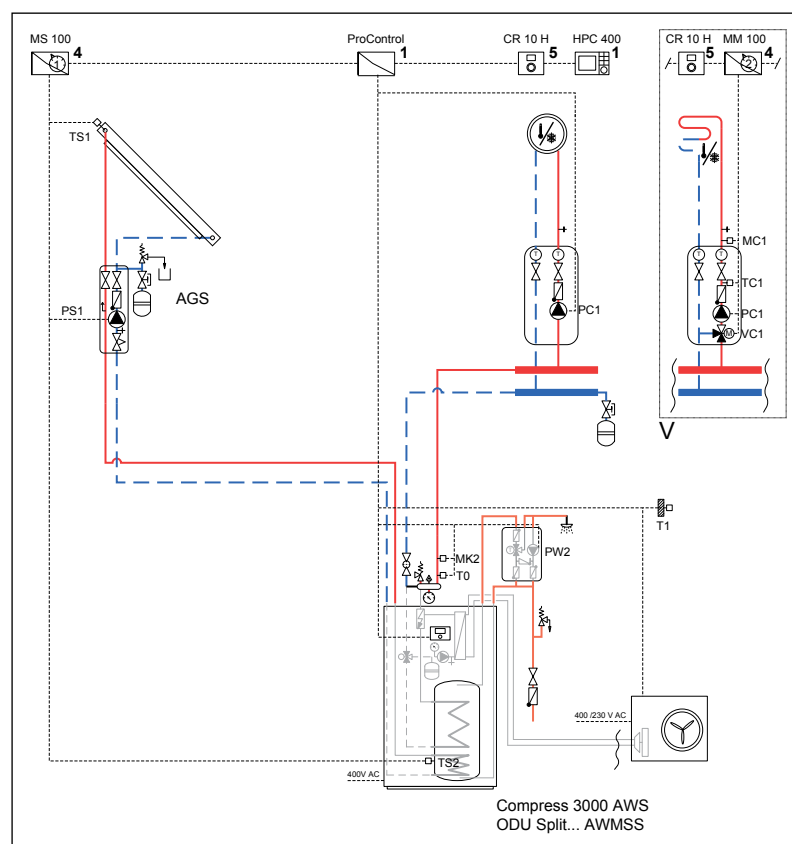
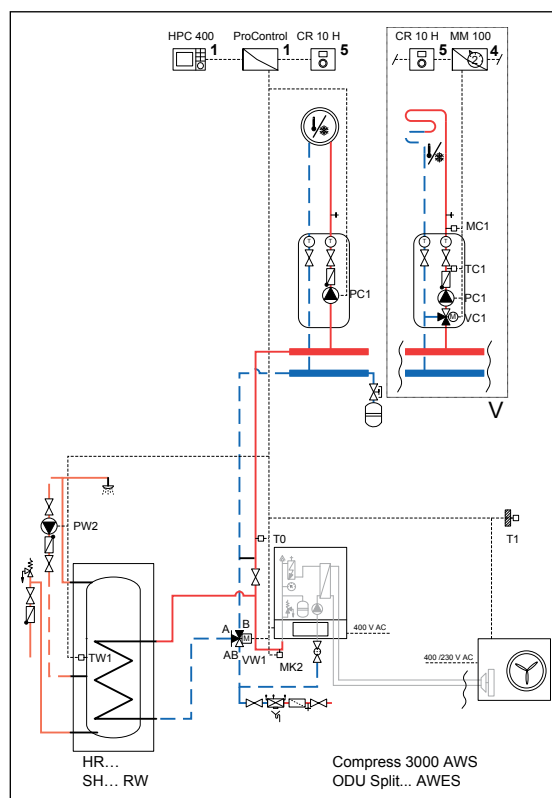
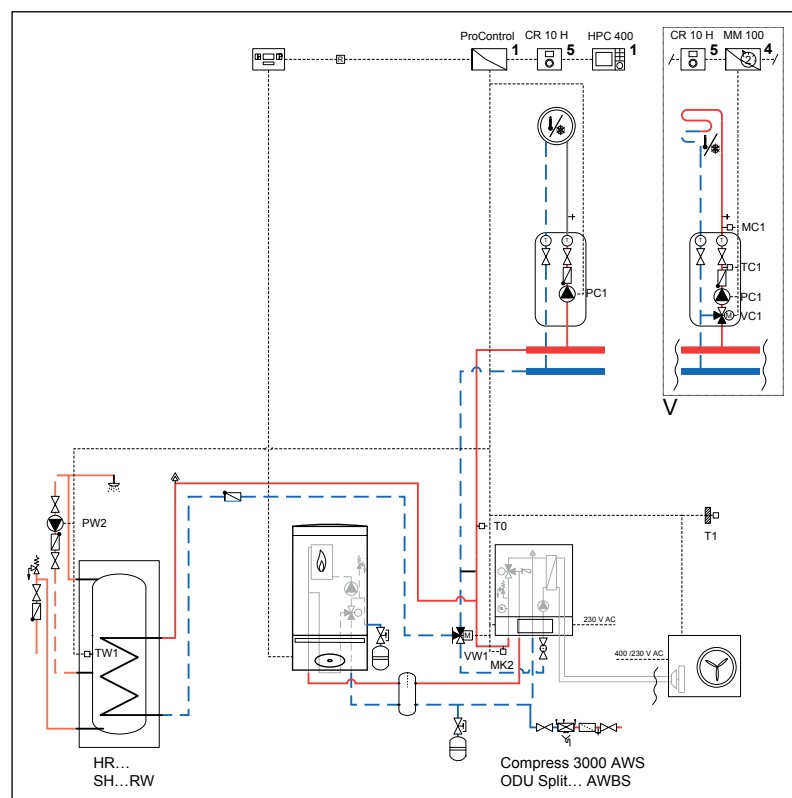
Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AWB 5-9	Sisemoodul seinale, segistiventiliga	7 736 900 511	1800,00	2160,00
AWB 13-17		7 736 900 512	1950,00	2340,00
AWE 5-9	Sisemoodul seinale, 9 kW elektriküttekehaga	7 736 900 513	1800,00	2160,00
AWE 13-17		7 736 900 514	1950,00	2340,00

Compress 6000 AW kasutamise variandid

AW	AWB	AWE	AWM	AWMS
Paigaldamisviis	Seinale	Seinale	Põrandale	Põrandale
Kasutusala	Renoveerimiseks	Uusehitistele	Uusehitistele	Uusehitistele
Töörežiim	Kahesüsteemne	Monoenergeetiline	Monoenergeetiline	Monoenergeetiline
Boiler	Eraldi	Eraldi	Integreeritud, 190 l	Integreeritud, 184 l
Lisasoojus	Segistiga	Integreeritud el. küttekeha	Integreeritud el. küttekeha	Integreeritud el. küttekeha

Hüdraulika põhimõtteskeemid

Õhk-vesi soojuspump Compress 3000 AWS



Selgitused

- 1 Soojuspumba moodulis
- 4 Soojuspumba moodulis või seinal
- 5 Seinal
- V Täiendav segistiga küttekontuur

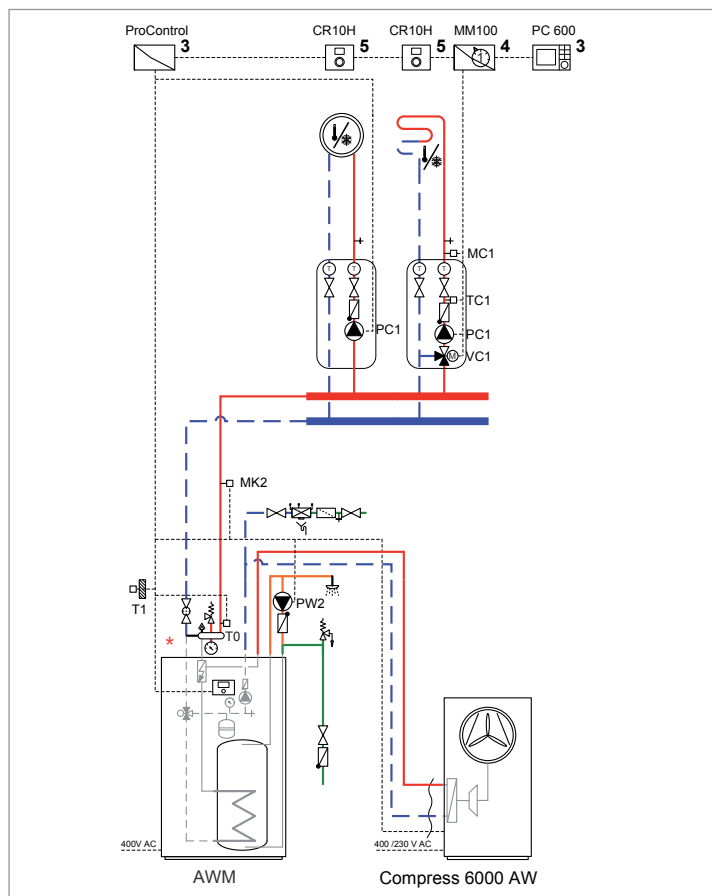


9.

Hüdraulika põhimõtteskeemid

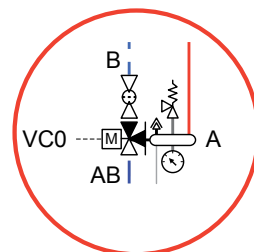
Compress 6000 AW

Soojuspumba moodul AWM

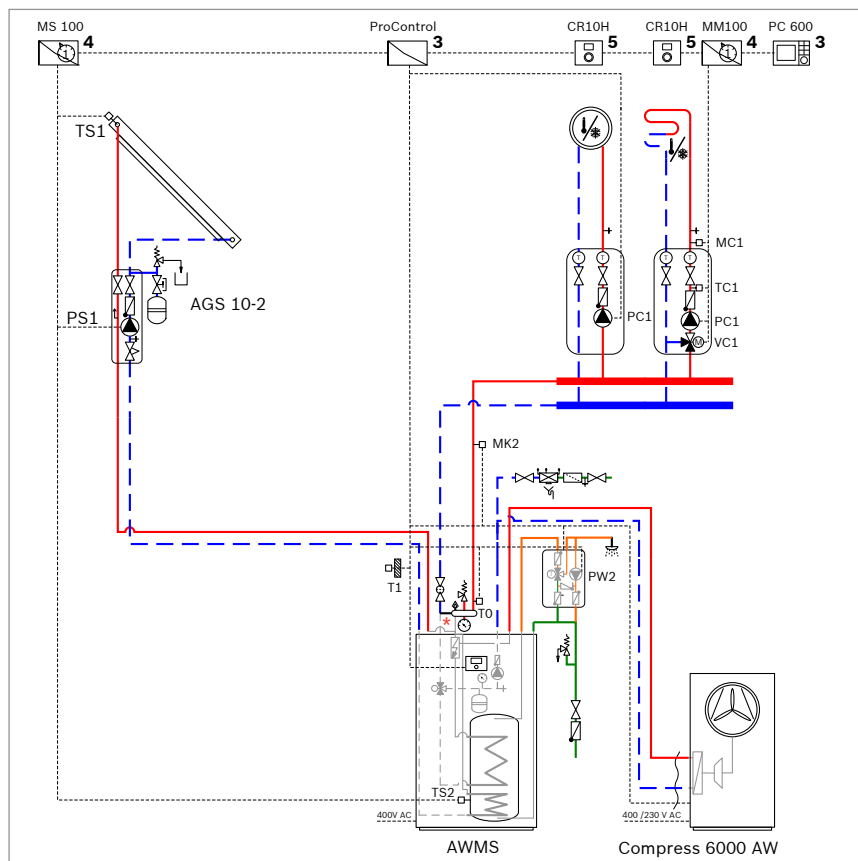


- 3 Integreeritud soojuspumba moodulisse
- 4 Integreeritud soojuspumba moodulisse või kinnitatud seinale
- 5 Kinnitatud seinale

*) Akumulatsioonipaagi kasutamisel tuleb möödaviigule paigaldada kolmesuunaline ventiil VC0



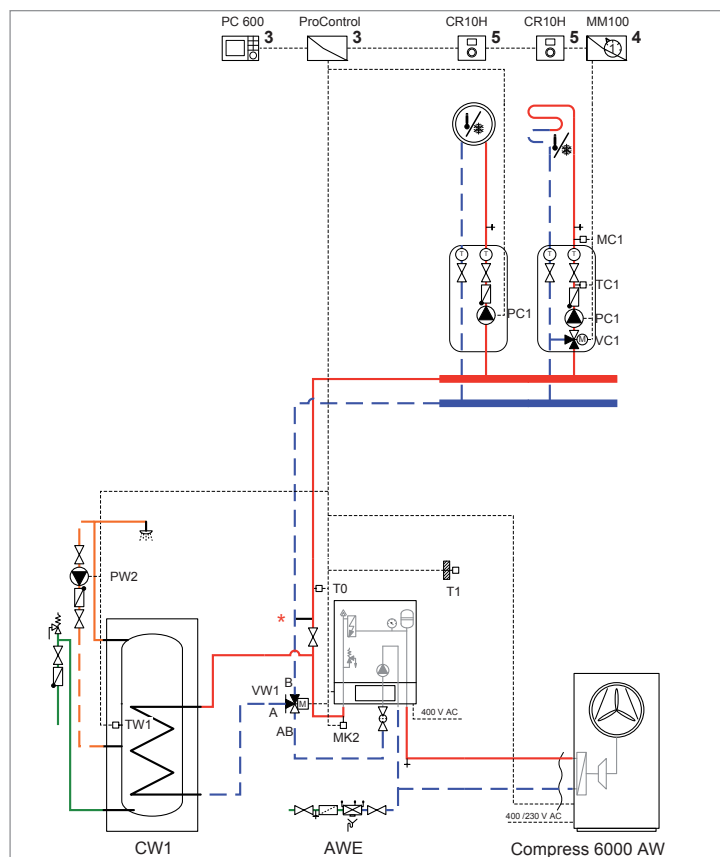
Soojuspumba moodul AWMS ja päikeseküttesüsteem



Hüdraulika põhimõtteskeemid

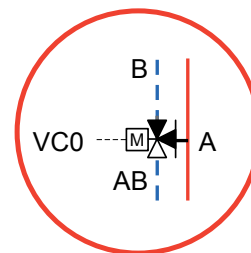
Compress 6000 AW

Soojuspumba moodul AWE paigaldatava küttekeha ja veesoojendiga

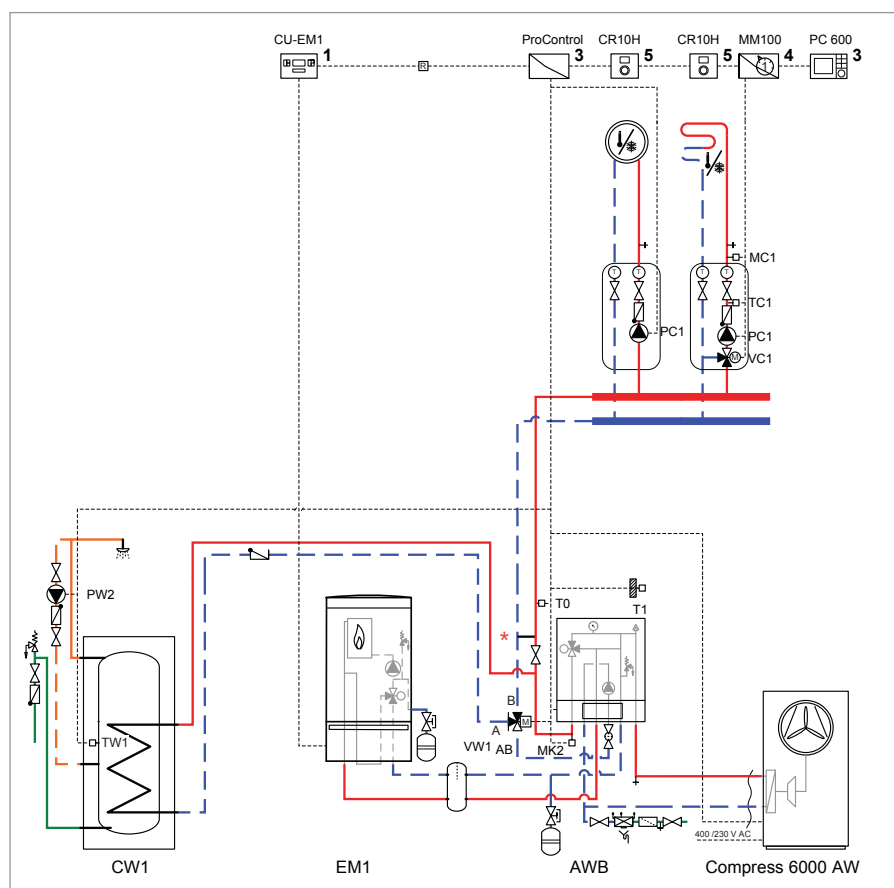


- 1 Paigaldatud lisasoojendaja juurde
- 3 Integreeritud soojuspumba moodulisse
- 4 Integreeritud soojuspumba moodulisse või kinnitatud seinale
- 5 Kinnitatud seinale

*) Akumulatsioonipaagi kasutamisel tuleb möödaviigule paigaldada kolmesuunaline ventiil VC0



Välise lisasoojendaja soojuspumba moodul AWB segistiventili ja boileriga



Tarvikud

Pilt	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.				
		CR10	7 738 110 093	50,41	60,49
	Ruumitemperatuuriga juhitud regulaator , töötab koos HPC400-ga kui ühe kütte/jahutuskontuuri kaugjuhtimine. Tajub ruumitemperatuuri ja niiskust määraavas ruumis.				
		CR10H	7 738 110 081	70,25	84,30
	Juhtmoodul ühele segistiga küttekontuurile. Süsteemis maks. kolm moodulit MM100HP.				
		MM100	7 738 110 139	199,00	238,80
	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 väldib peakaitsme rakendumist, kui lülitatakse sisse teine võimas elektriseade, näiteks pliit. Kasutatakse koos: 7000 LWM, 3000 AWS ja 6000 AW				
			8 738 204 920	150,00	180,00
	Elektriline anood , integreeritud boileri kaitsmiseks, kui kloorisisaldus on liiga suur (<250 mg/l). Seadmetele Compress 7000 LWM, põrandamoodulitele 3000 AWMS(S) ja 6000 AWM(S)				
			8 738 204 928	120,00	144,00
	IP-moodul , kaugjuurdepääs interneti kaudu juhtimiseks ja reguleerimiseks. Lisatarvik seadmetele 7000 LWM ja 3000 AWS				
			8 718 590 852	320,00	384,00
	Kolmesuunaline ventiil kütte- ja sooja tarbevee režiimide vahetamiseks. Kasutatakse koos seinamoodulitega 3000 AWS ja 6000 AW				
			8 733 701 130	125,00	150,00
	Kondensaadivann Soojuspumba Compress 3000 AWS kondensaadi kogumiseks ja ärajuhtimiseks				
			8 738 204 655	170,00	204,00
	Põrandakinnitused Soojuspumba Compress 3000 AWS paigaldamiseks horisontaalsele alusele				
			7 716 161 065	185,00	222,00
	Toru Soojuspumba ja sisemise mooduli Compress 3000 AWS ühendamiseks, 20 m, 3/8" ja 5/8"				
			7 748 000 688	285,00	342,00

Boilerid ja akumulatsioonipaagid

SW...-1

Boilerid



- 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 äärisk 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
Küttepinda maksimaalne 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		bar	10		
Kütteevee maksimaalne rõhk		bar	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 küttepinda 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 KM-ga (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



HR...

Boilerid



- kasutamiseks õhk-vee soojuspumpadega Compress 6000 AW ja 3000 AWS
- suurema soojusvahetiga emailleeritud boiler
- 50 mm paksusest jäigast vahtpolüuretaanist soojusisolatsioon
- magneesiumanood kaitseks korrosiooni eest
- integreeritud termomeeter
- reguleeritavad tugijalad

Tehnilised andmed		HR200	HR300
Kasulik maht	l	200	300
Sooja tarbevee maks. temperatuur	°C	95	95
Sooja tarbevee maks. rõhk	bar	10	10
Soojusvaheti			
Pindala	m²	1,8	2,6
Maht	l	11,8	17,0
Küttevee maks. temperatuur	°C	110	110
Küttevee maks. rõhk	bar	10	10
Ühendused			
Külm ja soe vesi		G1	G1
Sooja tarbevee ringvool		¾"	¾"
Peale- ja tagasivool	bar	G1	G1
Muud andmed			
Diagonaali kõrgus	mm	1440	1870
Netomass	kg	108	140

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
HR200	Boiler, valge 	7 748 000 723	1150,00	1380,00
HR300		7 748 000 724	1300,00	1560,00



WS...-5EL

Kahesüsteemne boiler



- Kahe soojusvahetiga emailleeritud boilerid. Suure küttepinnaga ülemine soojusvaheti ühendatakse soojuspumbaga. Alumine soojusvaheti ühendatakse päikesekollektori kontuuriga.
- Jäigast vahtpolüuretaanist soojusisolatsioon
- Magneesiumanood kaitseks korrosiooni eest
- 2 suurt ava mugavaks puhastamiseks ja hooldamiseks
- Koht täiendava elektrikütetekeha paigaldamiseks
- Reguleeritavad tugijalad
- Valget värvi

Tehnilised andmed			WS 400-5 EL	WS 500-5 EL
Paagi maht	Üldine	l	378	489
	Ilma kollektoriteta	l	180	254
Maks. tarbevee temperatuur		°C	95	
Maks. tarbevee töörõhk		bar	10	
Ülemine kütetoru – soojuspump				
Pind		m²	3,3	5,1
Maht		l	18	27
Võimsustegur N _L			4,5	8,0
Kasutusvõimsus, kui t _v = 80 °C, t _{sp} = 45 °C ja t _k = 10 °C		kW l/min	56,4 16	66,0 27
Küttesüsteemi töörõhk		°C	16	
Küttesüsteemi töötemperatuur		bar	160	
Alumine kütetoru – päikesekollektor				
Pind		m²	1,3	1,8
Maht		l	9,5	13,2
Päikesekütte soojusvaheti töörõhk		bar	16	
Päikesekütte soojusvaheti töötemperatuur		°C	160	
Muud andmed				
Ühendused	tarbevesi	R	1¼"	
	kütteseei (ülemine kütetoru)	R	1¼"	
	päikesekütte kontuur (alumine kütetoru)	R	1"	
Mõõtmed: kõrgus/ läbimõõt		mm/mm	1624/ 780	1870/ 960
Mass (koos veega)		kg	589	757

* 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 KM-ga (EUR)
WS 400-5 EL C	Kahesüsteemne boiler	7 735 500 305	2169,42	2603,30
WS 500-5 EL C		7 735 500 308	2520,66	3024,79



9.

CST...

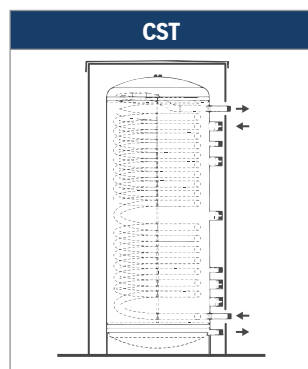
Boilerid



Kombineeritud boiler tarbevee soojendamiseks läbivoolurežiimis. Koosneb puhverpaagist, mis on mõeldud küttevee hoidmiseks, ning sisseehitatud roostevabast terasest küttetorust tarbevee jaoks.

Tehnilised andmed		CST 500	CST 750
Küttevesi			
Kogu kasulik maht	l	538	783
Maks. töörõhk	bar	3	
Maks. töötemperatuur	°C	95	
Soojusvaheti (küttetoru)			
Veemahutavus	l	26	33
Pind	m ²	5,3	6,7
Maks. tarbevee töörõhk	bar	10	
Maks. tarbevee töötemperatuur	°C	95	
Võimsustegur	N _L	3,0	6,7
Mootmed: kõrgus/ läbimõõt	mm	1830/ 810	1870/ 950
Mass (koos veega)	kg	694	958

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
CST 500	Boiler 	7 735 500 157	1600,00	1920,00
CST 750		7 735 500 161	2100,00	2520,00



BH...-5

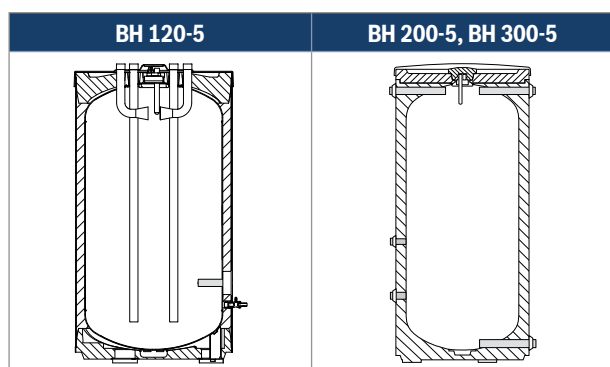
Akumulatsioonipaagid



- Akumulatsioonipaak on mõeldud kasutamiseks soojuspumpadega
- Spetsiaalsed peale- ja tagasivoolutorud küttesoonis tagavad väikesed temperatuurikaod
- Valmistatud terasest, valge metallist väliskest
- Keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon

Tehnilised andmed		BH 120-5	BH 200-5	BH 300-5
Paagi maht	l	120	200	300
Maks. töörihk	bar	3	3	3
Maks. töötemperatuur	°C	90	90	90
Ühendused		R¾"	R1"	R1"
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt	mm/mm	980/ 510	1530/ 550	1495/ 670
Mass (koos veega)	kg	173	275	387

Tüüp	Kirjeldus	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
BH 120-5	Akumulatsioonipaak, valge	8 718 543 039	550,00	660,00
BH 200-5		8 718 543 047	550,00	660,00
BH 300-5		8 718 542 850	700,00	840,00





9.

Ventilatsiooniseadmed

Bosch Vent	HR...W	140
-------------------	-------------------------	------------

Tarvikud		141
-----------------	-----------	------------



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 mõödaviik, 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 KM-ga (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 KM-ga (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
	Kinnituste komplekt põrandale 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



Tarvikute tähestikuline loend

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AAS 1	106.	7 739 300 331	81,00	97,20
AD300-1/2	28.	AD300-1/2	20,35	24,42
AGS 10-2	105.	7 735 600 124	392,00	470,40
AGS 10E-2	105.	7 735 600 033	315,00	378,00
AGS 20-2	105.	7 735 600 038	685,00	822,00
AGS 50-2	105.	7 735 600 039	946,00	1135,20
Armatuur flowjet	25.	9 116 799	20,85	25,02
AZ136	32.	7 719 000 838	36,02	43,22
AZ165	33.	7 719 000 897	19,74	23,69
AZ166	33.	7 719 000 898	19,74	23,69
AZ173	33.	7 719 000 995	49,67	59,60
AZB adapter	38.	7 101 418	24,27	29,12
AZB524	33.	7 719 001 025	29,65	35,58
AZB537/1	33.	7 719 002 805	28,38	34,06
AZB538	33.	7 719 001 094	8,70	10,44
AZB600/3	31.	7 719 002 759	146,08	175,30
AZB601/2	31.	7 719 002 761	116,86	140,23
AZB603/1	31.	7 719 002 760	63,33	76,00
AZB604/1	31.	7 719 002 763	27,54	33,05
AZB605/1	31.	7 719 002 764	36,10	43,32
AZB606/1	31.	7 719 002 765	75,12	90,14
AZB607/1	31.	7 719 002 766	33,50	40,20
AZB608/1	31.	7 719 002 767	57,20	68,64
AZB609/1	32.	7 719 002 769	74,29	89,15
AZB610	33.	7 719 001 525	7,51	9,01
AZB611	33.	7 719 001 526	12,52	15,02
AZB612	33.	7 719 001 527	18,00	21,60
AZB614/1	33.	7 719 001 947	172,61	207,13
AZB617/2	31.	7 719 002 771	346,46	415,75
AZB618	33.	7 719 001 533	22,35	26,82
AZB619	33.	7 719 001 534	11,69	14,03
AZB620	33.	7 719 001 535	9,18	11,02
AZB632/2	31.	7 719 002 782	342,23	410,68
AZB633/1	31., 35.	7 719 002 783	170,12	204,14
AZB635/1	32., 35.	7 719 002 790	167,65	201,18
AZB636/1	31., 35., 37.	7 719 002 785	60,86	73,03
AZB637/1	31., 35., 37.	7 719 002 786	83,05	99,66
AZB638/1	31., 35., 37.	7 719 002 787	147,77	177,32
AZB639/1	31., 35.	7 719 002 788	73,27	87,92
AZB640/1	31., 35.	7 719 002 789	129,16	154,99
AZB641	33., 35., 37.	7 719 001 615	24,33	29,20
AZB642	33., 35., 37.	7 719 001 616	32,71	39,25
AZB643	33., 35., 37.	7 719 001 617	49,49	59,39
AZB644	33., 35., 37.	7 719 001 618	52,16	62,59
AZB645	36., 37.	7 719 001 619	13,65	16,38
AZB646	36., 37.	7 719 001 620	13,65	16,38
AZB649	33., 37.	7 719 001 623	27,32	32,78
AZB650/1	33.	7 719 001 944	233,45	280,14
AZB653	32.	7 719 001 627	52,16	62,59
AZB657	31.	7 719 001 644	50,90	61,08

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AZB658	36.	7 719 001 645	73,27	87,92
AZB660	32., 35.	7 719 001 657	52,16	62,59
AZB663	36., 37.	7 719 001 852	24,47	29,36
AZB664	36., 37.	7 719 001 853	26,08	31,30
AZB680/1	36.	7 719 002 793	155,22	186,26
AZB700/1	34.	7 719 002 891	429,06	514,87
AZB701/1	34.	7 719 002 892	98,11	117,73
AZB702/1	34.	7 719 002 893	321,62	385,94
AZB713/1	34.	87 090 424	4,53	5,44
AZB720/1	34.	87 090 682	26,17	31,40
AZB828	37.	7 719 001 967	241,23	289,48
AZB829/1	36.	7 719 002 807	743,83	892,60
AZB831/1	31.	7 719 002 773	98,11	117,73
AZB832/1	31.	7 719 002 768	83,05	99,66
AZB859/1	33.	7 719 002 774	50,51	60,61
AZB861/1	32.	7 719 002 859	228,97	274,76
AZB862	32.	7 719 002 264	130,73	156,88
AZB863	32.	7 719 002 265	58,77	70,52
AZB864	32.	7 719 002 266	130,73	156,88
AZB865	32.	7 719 002 267	125,94	151,13
AZB869/1	37.	7 719 002 791	253,32	303,98
AZB925	32.	7 719 002 857	47,72	57,26
AZB926	32., 35.	7 719 002 858	91,43	109,72
AZB934	34.	87 090 313	12,82	15,38
AZB945	38.	87 090 009	371,90	446,28
AZB946	38.	87 090 010	495,87	595,04
AZB947	38.	87 090 011	661,16	793,39
AZB948	38.	87 090 012	1002,44	1202,93
AZB949	38.	7 746 900 669	134,32	161,18
AZB950	38.	87 090 070	168,60	202,32
AZB951	38.	87 090 071	210,74	252,89
AZB952	38.	87 090 082	225,85	271,02
AZB953	38.	87 090 084	313,66	376,39
AZB954	38.	87 090 086	414,30	497,16
AZB955	38.	87 090 088	655,92	787,10
AZB956	38.	87 090 089	1221,02	1465,22
AZB957	39.	7 746 900 677	1206,00	1447,20
AZB958	39.	7 746 900 678	1558,63	1870,36
AZB959	39.	7 746 900 679	1870,60	2244,72
AZB961	38.	7 746 900 681	103,99	124,79
AZB962	38.	7 746 900 682	193,88	232,66
AZB964	38.	87 090 315	17,80	21,36
AZB966	38.	87 090 316	26,13	31,36
AZB967	38.	87 090 320	106,21	127,45
AZB968	38.	87 090 324	134,87	161,84
AZB970	38.	87 090 317	22,40	26,88
AZB971	38.	87 090 321	102,10	122,52
AZB972	38.	87 090 325	122,42	146,90
AZB973	38.	87 090 329	278,04	333,65
AZB974	38.	87 090 318	22,40	26,88
AZB975	38.	87 090 322	127,32	152,78
AZB976	38.	87 090 326	157,03	188,44
AZB977	38.	87 090 391	13,09	15,71
AZB978	39.	87 090 395	25,30	30,36

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AZB979	39.	87 090 410	53,31	63,97
AZB980	39.	87 090 417	66,93	80,32
AZB981	38.	87 090 392	18,48	22,18
AZB982	39.	87 090 396	41,43	49,72
AZB983	39.	87 090 411	76,22	91,46
AZB984	39.	87 090 418	90,39	108,47
AZB985	38.	87 090 393	29,39	35,27
AZB986	39.	87 090 397	61,83	74,20
AZB987	39.	87 090 412	109,85	131,82
AZB988	39.	87 090 419	139,48	167,38
AZB990	39.	87 090 426	8,06	9,67
AZB991	39.	87 090 427	18,74	22,49
AZB992	39.	87 090 428	29,95	35,94
AZB994	39.	87 090 684	54,15	64,98
AZB995	39.	87 090 686	145,00	174,00
AZB996	39.	87 090 688	160,83	193,00
AZB998	39.	87 090 884	92,35	110,82
AZB999	39.	87 090 886	172,99	207,59
AZB1000	39.	87 090 887	222,13	266,56
AZB1002	39.	7 746 900 722	96,09	115,31
AZB1003	39.	7 746 900 723	145,58	174,70
AZB1004	39.	7 746 900 724	164,72	197,66
AZB1006	39.	7 746 900 726	138,52	166,22
AZB1007	39.	7 746 900 727	215,89	259,07
AZB1008	39.	7 746 900 728	242,09	290,51
AZB1042	40.	7 746 900 991	370,63	444,76
AZB1043	40.	7 746 900 992	504,15	604,98
AZB1044	40.	7 746 900 993	596,50	715,80
AZB1046	39.	7 746 900 995	102,34	122,81
AZB1047	40.	7 746 900 996	111,07	133,28
AZB1048	40.	7 746 900 997	133,54	160,25
AZB1057	40.	7 746 901 006	83,96	100,75
AZB1058	40.	7 746 901 007	110,34	132,41
AZB1059	40.	7 746 901 008	129,54	155,45
AZB1060	40.	7 746 901 009	39,58	47,50
AZB1335	40.	87 090 974	195,92	235,10
AZB1359	40.	87 090 972	128,53	154,24
AZB1360	40.	87 090 973	172,22	206,66
AZB1365	33., 37.	7 738 111 185	85,25	102,30
AZB1373	33.	7 738 111 177	48,20	57,84
AZB1384	33.	7 738 111 215	70,95	85,14
AZB1400	38.	87 090 072	323,78	388,54
AZB1402	39.	87 090 044	167,27	200,72
AZB1403	39.	87 090 046	277,43	332,92
AZB1404	39.	87 090 690	176,65	211,98
AZB1405	39.	87 090 888	363,47	436,16
AZB1410	40.	7 736 700 112	555,18	666,22
AZB1411	38., 40.	87 090 330	328,41	394,09
AZB1412	40.	7 736 700 114	705,77	846,92
AZB1413	40.	7 736 700 115	832,30	998,76
AZB1414	40.	7 736 700 116	1187,86	1425,43
AZB1415	40.	7 736 700 117	239,77	287,72
AZB1416	40.	7 736 700 118	256,02	307,22
AZB1417	40.	7 736 700 119	269,81	323,77

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
AZB1418	40.	7 736 700 120	321,17	385,40
AZB1419	40.	7 736 700 121	426,99	512,39
B-sol 100-2	98.	7 735 600 123	154,00	184,80
CA	141.	7 738 111 228	294,70	353,64
CK125	142.	7 738 111 232	86,91	104,29
CK150	142.	7 738 111 235	94,90	113,88
CK150/160	142.	7 738 111 233	104,90	125,88
CK180	142.	7 738 111 236	98,90	118,68
CK180/160	142.	7 738 111 234	114,89	137,87
CMR707A	4., 62.	CMR707A1007	57,85	69,42
CMR757C	4., 62.	CMR757C1010	139,67	167,60
CP125	142.	7 738 112 012	22,97	27,56
CR10	5., 8., 10., 12., 14., 16., 60.	7 738 111 105	55,37	66,44
CR10	132.	7 738 110 093	50,41	60,49
CR100	5., 8., 10., 12., 14., 16., 60.	7 738 111 098	114,88	137,86
CR10H	132.	7 738 110 081	70,25	84,30
CS	141.	7 738 111 226	508,49	610,19
CS200	105.	7 738 111 125	234,71	281,65
CT100	5., 8., 10., 61.	7 736 701 042	283,47	340,16
CW100	5., 8., 10., 12., 14., 16., 60.	7 738 111 102	123,14	147,77
CW400	5., 8., 10., 12., 14., 16.	7 738 111 082	185,12	222,14
DD 12/10	25.	7 307 800	78,85	94,62
DD 18/10	25.	7 307 900	90,38	108,46
DD 25/10	25.	7 380 400	110,00	132,00
DD 33/10	25.	7 380 800	173,46	208,15
Digiseade vee juhtivuse mõõtmiseks	28.	7 747 208 557	140,26	168,31
DT90E	4., 61.	DT90E1012	44,63	53,56
DWM 15-2	20.	7 719 003 643	51,58	61,90
DWM 20-2	20.	7 719 003 644	51,58	61,90
DWM 25-2	20.	7 719 003 645	53,98	64,78
DWM 32-2	20.	7 719 003 646	57,58	69,10
ES0	23.	67 900 475	13,25	15,90
ESH2	82.	7 735 501 415	333,33	400,00
ESH3	82.	7 735 501 416	355,00	426,00
ESH4	82.	7 735 501 417	375,53	450,64
ESH6	82.	7 735 501 418	400,44	480,53
ESH9	82.	7 735 501 419	423,16	507,79
F1	26.	57761	39,95	47,94
F3	26.	57762	37,59	45,11
FB20B	116.	8 718 586 834	119,00	142,80
FS100	120.	8 733 704 460	8700,00	10440,00
FS200	120.	8 733 704 459	9300,00	11160,00
FSF7 140	141.	7 738 111 223	64,93	77,92
FSF7 230	141.	7 738 111 240	89,91	107,89
FSF7 350	141.	7 738 111 242	124,87	149,84
FSG 4140	141.	7 738 111 224	39,96	47,95
FSG 4230	141.	7 738 111 241	44,96	53,95
FSG 4350	141.	7 738 111 243	46,96	56,35
FSS 140	142.	7 738 111 229	149,86	179,83
FSS 230	142.	7 738 112 008	154,84	185,81
FSS 350	142.	7 738 112 009	159,84	191,81
Glythermin NF	6., 18., 19., 20.	5 491 920 041	227,60	273,12
HK40 Magna340-100F	24.	10 026 871	1950,77	2340,92
HK40 StrPARA40/8	24.	10 026 523	1946,05	2335,26

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
HK50 Magna350-100F	24.	10 026 872	2713,85	3256,62
HK50 StrPARA50/9	24.	10 026 524	2476,92	2972,30
HKM40 Magna340-100	24.	10 026 873	2369,23	2843,08
HKM40 StrPARA40/8	24.	10 026 525	2321,85	2786,22
HKM50 Magna350-100	24.	10 026 874	3099,49	3719,39
HKM50 StrPARA50/9	24.	10 026 526	2859,49	3431,39
HKV2/25/25	22.	8 718 599 377	168,91	202,69
HKV2/32/32	22.	8 718 599 378	178,72	214,46
HKV2/32/40	22.	8 718 599 381	202,48	242,98
HKV3/25/32	22.	8 718 599 379	224,08	268,90
HKV3/32/32	22.	8 718 599 380	238,68	286,42
HKV3/32/40	22.	8 718 599 382	249,80	299,76
HRE125	142.	7 738 111 221	514,49	617,39
HRE160	142.	7 738 111 222	544,46	653,35
HRW125	141.	7 738 111 219	869,13	1042,96
HRW160	142.	7 738 111 220	889,11	1066,93
HS	132., 141.	7 738 111 225	78,91	94,69
HS25/4	22.	7 736 601 143	268,38	322,06
HS25/4 MM100	22.	7 736 601 150	446,82	536,18
HS25/4s	22.	7 736 601 141	257,72	309,26
HS25/6	22.	7 736 601 144	268,38	322,06
HS25/6 MM100	22.	7 736 601 151	446,82	536,18
HS25/6s	22.	7 736 601 142	257,72	309,26
HS32/7.5	22.	7 736 601 145	324,08	388,90
HS32/7.5 MM100	22.	7 736 601 152	497,18	596,62
HSM15/4	22.	7 736 601 146	388,66	466,39
HSM15/4 MM100	22.	7 736 601 153	570,35	684,42
HSM20/6	22.	7 736 601 147	388,66	466,39
HSM20/6 MM100	22.	7 736 601 154	570,35	684,42
HSM25/6	22.	7 736 601 148	390,65	468,78
HSM25/6 MM100	22.	7 736 601 155	572,31	686,77
HSM32/7.5	22.	7 736 601 149	467,62	561,14
HSM32/7.5 MM100	22.	7 736 601 156	647,51	777,01
HW50	21.	7 719 001 780	274,68	329,62
HW90	21.	7 719 002 304	358,64	430,37
loovahetusvaik padrunitele VES	28.	7 738 320 210	290,81	348,97
loovahetusvaik padrunitele VES	28.	7 738 301 297	110,66	132,79
K20/42-SM	82.	8 738 125 078	160,72	192,86
MB LAN	5., 9., 11., 13., 15., 16., 61.	8 718 584 846	289,26	347,11
MB LANi	11	7 736 601 672	224,00	268,80
MC400	9., 11., 13., 15., 16., 61.	7 738 111 003	369,42	443,30
MM100	5., 9., 11., 13., 15., 16., 60., 132.	7 738 110 139	199	238,80
Mobiilne täitmisvarustus VES Profi	28.	7 738 320 211	3075,38	3690,46
MP100	132.	7 738 110 134	189,26	227,11
MS100	5., 9., 11., 13., 15., 16., 61., 105., 132.	7 738 110 123	209,92	251,90
MS200	5., 9., 11., 13., 15., 16., 61., 105., 132.	7 738 110 125	306,61	367,93
Multimodul	106.	8 738 201 948	333,00	399,60
MZ100	9., 11., 13., 15., 16., 61.	7 738 110 132	265,29	318,35
NG100/6	25.	7 001 500	152,31	182,77
NG12/6	25.	7 240 107	23,44	28,13
NG140/6	25.	7 001 700	186,50	223,80
NG18/6	25.	7 250 107	25,19	30,23
NG25/6	25.	7 260 107	29,33	35,20

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
NG35/6	25.	7 270 107	42,33	50,80
NG50/6	25.	7 001 100	63,62	76,34
NG8/6	25.	7 230 107	22,15	26,58
NG80/6	25.	7 001 300	90,10	108,12
NKS-1	116.	8 738 207 601	2150,00	2580,00
Nr.432	6., 18., 20.	7 719 000 763	8,70	10,44
Nr.492	18., 20.	7 719 000 894	46,00	55,20
Nr.508	18.	8 710 705 945 0	43,10	51,72
Nr.615/2.1	62.	7 719 002 723	312,82	375,38
Nr.759	20.	7 719 001 771	90,65	108,78
Nr.885	19., 21.	7 719 002 146	36,02	43,22
Nr.1079	19.	7 719 002 734	172,61	207,13
Nr.1133	116.	7 719 002 853	22,00	26,40
Nr.1173	6., 18.	7 719 003 053	36,02	43,22
Nr.1427	19.	7 719 003 607	122,95	147,54
Nr.1449	116.	7 747 204 696	276,00	331,20
Nr.1454	116.	7 747 204 697	127,00	152,40
Nr.1455	116., 132.	7 747 204 698	67,00	80,40
Nr.1469	20.	7 719 003 856	188,08	225,70
Nr.1519	19.	7 738 110 019	209,85	251,82
Nr.1521	19.	7 738 110 021	209,85	251,82
Nr.1525	19.	7 738 110 156	122,95	147,54
Nr.1605	26.	8 718 576 749	310,74	372,89
Nr.1606	26.	8 718 577 421	1006,00	1207,20
Nr.1607	26.	7 115 120	114,05	136,86
Nr.1680	20.	7 738 111 152	228,38	274,06
NTC andur	82., 105.	7 735 500 190	46,64	55,97
Padrun VES Mini plus	27.	7 738 320 206	196,88	236,26
Padrun VES P10	27.	7 738 301 294	267,65	321,18
Padrun VES P14	27.	7 738 320 209	391,18	469,42
Padruni VES Mini plus kinnitused	27.	7 738 320 207	20,78	24,94
Padrunite VES P10/14 täitja	27.	7 738 301 296	256,07	307,28
Paisupaagi ventiil Oventrop	25.	82 567 096	14,69	17,63
Paisupaagi ventiil Oventrop	25.	82 567 100	18,35	22,02
PCU25	120.	8 738 209 290	pal. küsida	pal. küsida
PCU45	120.	8 738 209 291	pal. küsida	pal. küsida
RC Multi	120.	8 738 200 046	175,00	210,00
RCV	140.	7 738 111 238	204,80	245,76
REDU50/32	24.	10 011 286	94,97	113,96
RLU	40.	7 736 700 122	78,25	93,90
SAG 18	105.	7 739 300 100	63,00	75,60
SAG 25	106.	7 739 300 119	72,00	86,40
SAG 35	106.	7 739 300 120	102,00	122,40
SAG 50	106.	7 747 010 470	168,00	201,60
SAG 80	106.	7 747 010 471	207,00	248,40
SDR 15	106.	7 739 300 368	629,00	754,80
SDR 18	106.	7 739 300 369	825,00	990,00
SDR Z5	106.	7 739 300 431	92,00	110,40
Seinakinnitus 8-25 l	25.	7 611 000	9,75	11,70
SK300/SK400	82.	8 718 542 449	199,00	238,80
SK500/750/1000	82.	8 732 902 341	184,75	221,70
SM3-1	20.	7 719 003 642	107,67	129,20
ST-280	98.	8 738 103 050	318,77	382,52
ST-290	98.	8 738 103 049	89,38	107,26

Tüüp	Lk	Tellimisnr	Hind (EUR)	Hind koos KM-ga (EUR)
ST-431n	98.	8 738 103 045	210,00	252,00
ST-500	98.	8 738 103 046	274,62	329,54
ST-61v4	98.	8 738 103 044	236,92	284,30
S-torud	18.	7 736 900 922	35,00	42,00
S-torud	18.	7 736 900 924	43,00	51,60
STS20	96	10 004 842	82,74	99,29
Süsteemi täitemoodul NK300S1/2A	28.	NK300S1/2A	182,69	219,23
Tagasilöögiklapp	21.	7 736 700 432	27,76	33,31
Täitevoolik padrunitele VES P10/14	27.	7 738 301 295	79,78	95,74
Täitja seinakinnitused	27.	7 738 320 208	51,47	61,76
TB1	18., 20., 21.	7 719 002 255	35,49	42,59
TF2	105.	7 747 009 880	27,00	32,40
TL2	21.	7 736 700 489	1947,38	2336,86
TL3	21.	7 736 700 490	2408,97	2890,76
TL4	21.	7 736 700 491	3132,67	3759,20
TL5	21.	7 736 700 492	pal. küsida	pal. küsida
TL6	21.	7 736 700 493	pal. küsida	pal. küsida
TL7	21.	7 736 700 494	pal. küsida	pal. küsida
TL8	21.	7 736 700 495	pal. küsida	pal. küsida
TR2	21.	7 736 700 496	pal. küsida	pal. küsida
TR3	21.	7 736 700 497	pal. küsida	pal. küsida
TR4	21.	7 736 700 498	pal. küsida	pal. küsida
TR5	21.	7 736 700 499	pal. küsida	pal. küsida
TR6	21.	7 736 700 501	pal. küsida	pal. küsida
TR7	21.	7 736 700 502	pal. küsida	pal. küsida
TR8	21.	7 736 700 503	pal. küsida	pal. küsida
TRE	18.	7 716 780 263	22,00	26,40
TWM20	106.	7 735 600 273	80,00	96,00
ÜS1	23.	63 012 350	14,51	17,41
VB50/80-2	24.	10 011 282	666,67	800,00
VB50/80-3	24.	10 011 283	810,26	972,31
VB50/80-ECK	24.	10 011 284	416,31	499,57
VB50-FUSS	24.	10 011 285	191,08	229,30
VS	140., 141.	7 738 111 227	174,83	209,80
VSG12	106.	7 747 010 473	160,00	192,00
VSG5	106.	7 747 010 472	113,00	135,60
VS-SU	105.	85 103 220	110,00	132,00
WBC60-100kWV2	21.	7 736 700 103	723,14	867,77
WHK	142.	7 738 111 239	49,96	59,95
WHS	142.	7 738 111 230	114,89	137,87
Wilo Para30/1-12	120.	8 738 208 608	615,00	738,00
Wilo Plavis013-C	26.	2 544 142	113,28	135,94
Wilo Stratos40/1-16	120.	8 733 704 461	2000,00	2400,00
Wilo Stratos50/1-16	120.	8 733 704 462	2100,00	2520,00
WMS1	21., 23.	7 719 000 285	238,69	286,43
WMS2	23.	8 718 584 556	49,13	58,96
WMS3	23.	8 718 598 609	65,26	78,31
WTF10	106.	8 718 660 880	57,00	68,40
WTF20	106.	8 718 660 881	91,00	109,20
XC70-EN	62.	XC70-EN	36,93	44,32
Y87RFC2032	4., 62.	Y87RFC2032	179,14	214,97
ZL102/1	82.	7 719 001 934	54,00	64,80

