
Kuumaveeboilerid

STORACELL	ST 120-2E, ST 160-2E	88
STORACELL	SKB 160, 200	89
STORACELL	SK 120-5ZB, SK 160-5ZB, SK 200-5ZB	90
STORACELL	SK 300-5ZB, SK 400-5ZB	91
STORACELL	SK 500-3Z	92
STORACELL	SK 750-4ZB, SK 1000-4ZB	93

Tarvikute programm kuumaveeboileritele	94
--	----

Ülevaade kuumaveeboileritest	95
------------------------------------	----

Boileri ühendamise põhimõtteline skeem.	95
--	----

Akumulatsioonipaagid

STORACELL	SP 400 SHU	96
STORACELL	P 290-5 SHU, P 400-5 SHU	97
STORACELL	P 500-80S, P 750-80S, P 1000-80S	98

STORACELL

ST 120-2E, ST 160-2E



- kuumaveeboilerid, ette nähtud kasutamiseks koos seinale kinnitatavate kateldega (JUNKERS)
- paigaldatavad põrandale otse katla alla, kõik ühendused boileri ülaosas
- on valmistatud emailleeritud terasest, väliskest valgeks värvitud metallist
- tugevdatud, ümbritsevale keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boiler on varustatud pooljuht (NTC)-temperatuurianduriga ja termomeetriga
- kuumavee ringvoolu ühendus

Tehnilised andmed			ST120-2	ST160-2
Kasulik maht		l	115	149
Maks. kuumutatava pinna võimsus $t_v = 90^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$ (DIN 4708)		kW	25,1	25,1
Kuumavee tootlikkus läbivoolurežiimis: $t_v = 90^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ juures (DIN 4708)		l/h	590	590
$t_v = 85^\circ\text{C}$, $t_z = 60^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ juures (DIN 4708)		l/h	237	237
Võimsustegur N_L^* maksimaalse võimsuse juures			1,3	2,0
Min kuumutamise aeg, alustades $t_k = 10^\circ\text{C}$ kuni $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$ 24 kW küttevõimsuse juures		min	20	26
Ühendused	vesi	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
	küte	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
Soojuskaod ööpäevas (DIN 4708)**		kWh/d	1,2	1,4
Maks. sanitaarvee rõhk		bar	10	10
Maks. kütteevee rõhk		bar	10	10
Kaal (ilma pakendita)		kg	50	60
Ümbriskesta/kaane värvus			Valge	Valge
Mõõtmed: kõrgus/laius/sügavus		mm	929/500/585	929/600/585

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708: $t_v = 90^\circ\text{C}$, $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ juures ja maksimaalse kuumutatava pinna võimsuse juures), mis määratakse kuumaveega varustatavate korterite arvuga, võttes korteri elanike arvuks 3,5, korteris on üks vann ja kaks valamut

** arvesse võtmata soojuskadusid võrgus

t_v – pealevoolutemperatuur, t_{sp} – kuumaveeboileri temperatuur, t_z – kuumavee väljavoolutemperatuur, t_k – külmavee temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Energiatõhusus	Tellimuse nr.	Hind (EUR)	Hind koos k. m. (EUR)
ST 120-2 E	Kuumaveeboiler, valge	B	7 719 003 064	634,51	761,41
ST 160-2 E	Kuumaveeboiler, valge	C	7 719 003 065	730,47	876,56

Komplekteerimisvõimalused vt. ptk.: Tarvikute programm kuumaveeboileritele

STORACELL

SKB 160, 200



- kuumaveeboilerid on ette nähtud kasutamiseks kõigi *JUNKERS* küttekateldega
- valmistatud emaleeritud terasest, väliskest valgest PVC kilest
- tugevdatud, ümbritsevale keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boiler on varustatud pooljuht (NTC)-temperatuuranduriga
- kuumavee ringvoolu ühendus

Tehnilised andmed			SKB 160	SKB 200
Kasulik maht		l	156	197
Maks. kuumutatava pinna võimsus $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_v = 45^\circ\text{C}$ (DIN 4708)		kW	20,8	20,6
Kuumavee tootlikkus läbivoolurežiimis: $t_v = 80^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ juures (DIN 4708)		l/h	511	506
Võimsustegur N_L^* maksimaalse võimsuse juures			2,2	3,8
Min kuumutamise aeg, alustades $t_k = 10^\circ\text{C}$ kuni $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$ 24 kW küttevõimsuse juures		min	37	47
Ühendused	vesi	R	$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$
	küte	R	1	1
Soojuskaod ööpäevas (DIN 4708)**		kWh/d	1,5	1,7
Maks. sanitaarvee rõhk		bar	10	10
Maks. kütteevee rõhk		bar	10	10
Kaal (ilma pakendita)		kg	42	48
Ümbriskesta/kaane värvus			valge	valge
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1193/550	1453/550

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708: $t_v = 90^\circ\text{C}$, $t_{sp} = 60^\circ\text{C}$, $t_z = 45^\circ\text{C}$, $t_k = 10^\circ\text{C}$ juures ja maksimaalse kuumutatava pinna võimsuse juures), mis määratakse kuumaveega varustatavate korterite arvuga, võttes korteri elanike arvuks 3,5, korteris on üks vann ja kaks valamut

** arvesse võtmata soojuskadusid võrgus

t_v – pealevoolutemperatuur, t_{sp} – kuumaveeboileri temperatuur, t_z – kuumavee väljavoolutemperatuur, t_k – külmavee temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Energiatõhusus	Tellimuse nr.	Hind (EUR)	Hind koos k. m. (EUR)
SKB 160	Kuumaveeboiler, valge	B	8 718 593 812	504,48	605,38
SKB 200	Kuumaveeboiler, valge	B	8 718 593 813	563,27	675,92

Komplekteerimisvõimalusi vt. [ptk.](#): Tarvikute programm kuumaveeboileritele

STORACELL

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



- kuumaveeboilerid on ette nähtud kasutamiseks CERAPURCOMFORT, CERAPURMAXX kateldega
- mahuti on valmistatud emailieritud terasest, ümbriskest on värvitud plekist
- kütteevee-, sanitaarvee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- tugevdatud, ümbritsevale keskkonnale kahjutu, 50 mm soojusisolatsioon
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boiler on varustatud pooljuht (NTC)-temperatuuranduriga ja äärikuga boileri puhastamiseks

Tehnilised andmed			SK120-5ZB	SK160-5ZB	SK200-5ZB
Kasulik maht		l	120	160	200
Maks. kuumutatava pinna võimsus $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$		kW	31,5	31,5	31,5
Kuumavee tootlikkus läbivoolurežiimis: $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$		l/h	726	726	726
Võimsustegur N_L^* maksimaalse võimsuse juures			1,5	2,6	4,2
Ühendused:	vesi	R	1	1	1
	küte	R	1	1	1
Soojuskaod ööpäevas (DIN 4708) **		kWh/d	1,7	1,8	2,0
Max. sanitaarvee rõhk		bar	10	10	10
Max. kütteevee rõhk		bar	16	16	16
Kaal (täitmata mahuti korral ja ilma pakendita)		kg	64	74	84
Ümbriskesta/kaane värvus			Valge	Valge	Valge
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1160/550	1410/550	1625/550

* N_L - võimsustegur (vastavalt DIN 4708: $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ juures ja maksimaalse kuumutatava pinna võimsuse juures), mis määratakse kuumaveega varustatavate korterite arvuga, võttes korteri elanike arvuks 3,5, korteris on üks vann ja kaks valamut

** arvesse võtmata soojuskadusid kontuuris

t_v - pealevoolutemperatuur, t_{sp} - kuumaveeboileri temperatuur, t_z - kuumavee väljavoolutemperatuur, t_k - külma ve temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Energiatõhusus	Tellimuse nr.	Hind (EUR)	Hind koos k. m. (EUR)
SK 120-5ZB	Kuumaveeboiler, valge	B	8 718 543 054	622,52	747,02
SK 160-5ZB	Kuumaveeboiler, valge	B	8 718 543 063	658,50	790,20
SK 200-5ZB	Kuumaveeboiler, valge	B	8 718 543 072	694,48	833,38

Komplekteerimisvõimalused vt. ptk.: Tarvikute programm kuumaveeboileritele

STORACELL

SK 300-5ZB, SK 400-5ZB



- kuumaveeboilerid on ette nähtud kasutamiseks CERAPURCOMFORT, CERAPURMAXX, SUPRAPUR kateldegaga
- mahuti on valmistatud emailleeritud terasest, ümbriskest on värvitud plekist
- kütteevee-, sanitaarvee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- tugevdatud, ümbritsevale keskkonnale kahjutu, 50 mm soojusisolatsioon
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boiler on varustatud pooljuht (NTC)-temperatuuranduriga ja äärikuga boileri puhastamiseks

Tehnilised andmed			SK300-5ZB	SK400-5ZB
Kasulik maht		l	300	390
Maks. kuumutatava pinna võimsus $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$		kW	36,5	56
Kuumavee tootlikkus läbivoolurežiimis: $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ juures		l/h	897	1376
Võimsustegur N_L^* maksimaalse võimsuse juures			7,8	12,5
Ühendused:	vesi	R	1	1
	küte	R	1	1
Soojuskaod ööpäevas (DIN 4708)**		kWh/d	1,94	2,12
Max. sanitaarvee rõhk		bar	10	10
Max. kütteevee rõhk		bar	16	16
Kaal (täitmata mahuti korral ja ilma pakendita)		kg	105	119
Ümbriskesta/kaane värvus			Valge	Valge
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1495/670	1835/670

* N_L -võimsustegur (vastavalt DIN 4708: $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ juures ja maksimaalse kuumutatava pinna võimsuse juures), mis määratakse kuumaveega varustatavate korterite arvuga, võttes korteri elanike arvuks 3,5, korteris on üks vann ja kaks valamut

** arvesse võtmata soojuskadusid kontuuris

t_v - pealevoolutemperatuur, t_{sp} - kuumaveeboileri temperatuur, t_z - kuumavee väljavoolutemperatuur, t_k - külma ve temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Energiatõhusus	Tellimuse nr.	Hind (EUR)	Hind koos k. m. (EUR)
SK 300-5ZB	Kuumaveeboiler, valge	B	8 718 541 917	1030,33	1236,40
SK 400-5ZB	Kuumaveeboiler, valge	C	8 718 541 341	1198,25	1437,90

Komplekteerimisvõimalused vt. ptk.: Tarvikute programm kuumaveeboileritele

STORACELL

SK 500-3Z



- kuumaveeboilerid on ette nähtud kasutamiseks CERAPURCOMFORT, CERAPURMAXX, SUPRAPUR, SUPRASTAR või SUPRALINE kateldega
- on valmistatud emailieritud terasest, väliskest valgest PVC kilest, hall kaas
- küttee-, sanitaarvee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- tugevdatud, ümbritsevale keskkonnale kahjutu soojusisolatsioon
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boiler on varustatud pooljuht (NTC)-temperatuurianduriga ja termomeetriga, äärikuga boileri puhastamiseks
- kuumavee ringvoolu ühendus

Tehnilised andmed			SK500-3Z
Kasulik maht		l	470
Maks. kuumutatava pinna võimsus $t_v = 90\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$ (DIN 4708)		kW	78
Kuumavee tootlikkus läbivoolurežiimis: $t_v = 90\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ juures (DIN 4708)		l/h	1917
$t_v = 85\text{ °C}$, $t_z = 60\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ juures (DIN 4708)		l/h	748
Võimsustegur N_L * maksimaalse võimsuse juures			17
Min kuumutamise aeg, alustades $t_k = 10\text{ °C}$ kuni $t_{sp} = 60\text{ °C}$ 40 kW küttevõimsuse juures		min	76
Ühendused	vesi	R	1 ¼
	küte	R	1 ¼
Soojuskaod ööpäevas (DIN 4708)**		kWh/d	3,1
Maks. sanitaarvee rõhk		bar	10
Maks. kütteevee rõhk		bar	10
Kaal (ilma pakendita)		kg	170
Ümbriskesta/kaane värvus			Valge/hall
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	2001/710

* N_L – võimsustegur (vastavalt DIN 4708: $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ juures ja maksimaalse kuumutatava pinna võimsuse juures), mis määratakse kuumaveega varustatavate korterite arvuga, võttes korteri elanike arvuks 3,5, korteris on üks vann ja kaks valamut

** arvesse võtmata soojuskadusid võrgus

t_v – pealevoolutemperatuur, t_{sp} – kuumaveeboileri temperatuur, t_z – kuumavee väljavoolutemperatuur, t_k – külmavee temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Energiatõhusus	Tellimuse nr.	Hind (EUR)	Hind koos k. m. (EUR)
SK 500-3Z	Kuumaveeboiler, valge	D	7 719 001 371	1462,13	1754,56

Komplekteerimisvõimalused vt. ptk.: Tarvikute programm kuumaveeboileritele

STORACELL

SK 750-4ZB, SK 1000-4ZB



- kuumaveeboilerid on ette nähtud kasutamiseks CERAPURCOMFORT, CERAPURMAXX, SUPRAPUR kateldega
- mahuti on valmistatud emaileritud terasest, ümbriskest on värvitud plekist
- kütteeve-, sanitaarvee- ja ringvooluühendused boileri tagaküljel
- tugevdatud, ümbritsevale keskkonnale kahjutu, 80 mm soojusisolatsioon
- korrosioonivastase kaitse tagab vahetatav magneesiumanood
- boiler on varustatud pooljuht (NTC)-temperatuuranduriga ja äärikuga boileri puhastamiseks

Tehnilised andmed			SK 750-4ZB	SK 1000-4ZB
Kasulik maht		l	750	1000
Maks. kuumutatava pinna võimsus $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$		kW	88,6	101,2
Kuumavee tootlikkus läbivoolurežiimis: $t_v = 80\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ juures		l/h	2176	2486
Võimsustegur N_L^* maksimaalse võimsuse juures			27,4	34,8
Ühendused	vesi	R	1 ½	1 ½
	küte	R	1 ¼	1 ¼
Soojuskaod ööpäevas **		kWh/d	2,7	3,13
Maks. sanitaarvee rõhk		bar	10	10
Maks. kütteeve rõhk		bar	16	16
Kaal (ilma pakendita)		kg	279	367
Ümbriskesta/kaane värvus			Valge	Valge
Mõõtmed: kõrgus/läbimõõt		mm	1850/960	1920/1060

* N_L -võimsustegur (vastavalt DIN 4708: $t_v = 80\text{ °C}$, $t_{sp} = 60\text{ °C}$, $t_z = 45\text{ °C}$, $t_k = 10\text{ °C}$ juures ja maksimaalse kuumutatava pinna võimsuse juures), mis määratakse kuumaveega varustatavate korterite arvuga, võttes korteri elanike arvuks 3,5, korteris on üks vann ja kaks valamut

** arvesse võtmata soojuskadusid kontuuris

t_v - pealevoolutemperatuur, t_{sp} - kuumaveeboileri temperatuur, t_z - kuumavee väljavoolutemperatuur, t_k - külmavee temperatuur

Tüüp	Kirjeldus	Energiatõhusus	Tellimuse nr.	Hind (EUR)	Hind koos k. m. (EUR)
SK 750-4ZB	Kuumaveeboiler, valge	C	7 736 500 985	2997,41	3596,89
SK 1000-4ZB	Kuumaveeboiler, valge	C	7 736 500 986	3597,13	4316,56

Komplekteerimisvõimalused vt. ptk.: Tarvikute programm kuumaveeboileritele

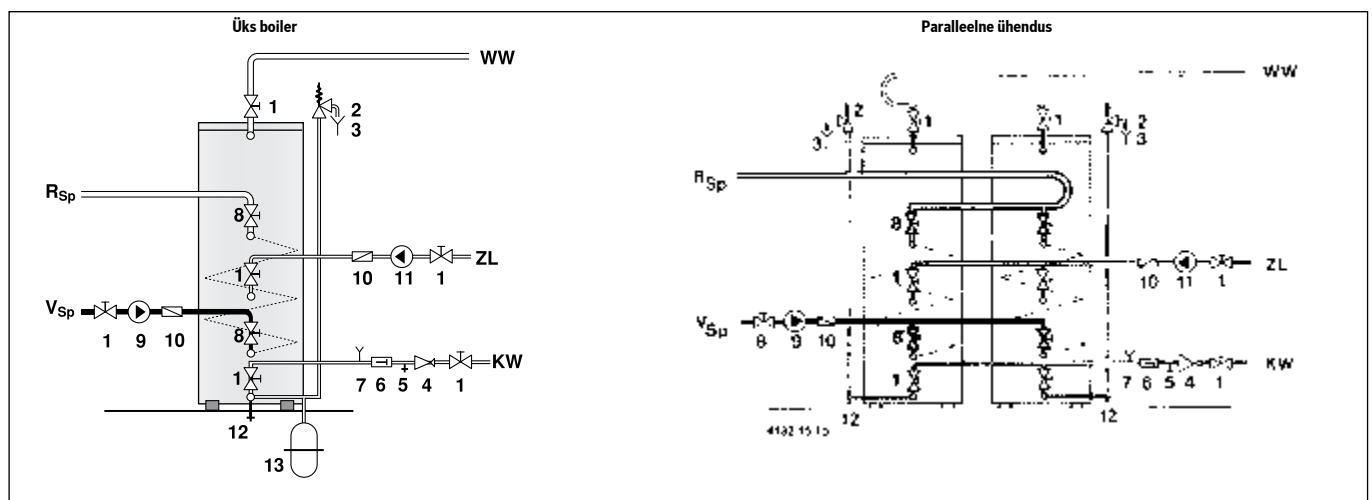
Tarvikute programm kuumaveeboileritele

Joonis	Kirjeldus tüüp	Tellimuse nr.	Hind (EUR)	Hind koos k. m. (EUR)
	Komplekt kuumaveeboileri ST120/160-2E ühendamiseks: paigaldusplaat, ülevoolu vesilukk, tagasilöögiklapp, peale- ja tagasivoolu torud soojusisolasiooniga, külmaveetorud, kaitseklaap			
	Nr. 615/2.1	7 719 002 723	308,20	369,84
	Tarvik kuumaveeboilerite ST 120/160-2E ringvoolu ühendamiseks			
	ZL102/1	7 719 001 934	44,04	52,85
	Dekoratiivne kaas küttekatla ja kuumaveeboileri ST120/160-2E ühenduskoha katmiseks CERAPURCOMFORT kateldele			
	Nr. 1088	7 719 002 755	21,84	26,21
	Temperatuuriandur NTC kuumaveeboilerile (on vajalik kuumaveeboileritele, millel pole seda tarnekomplektis ja juhul, kui need peab ühendama kateldegaga, millised on ette nähtud NTC anduri ühendamiseks)			
	NTC andur	8 714 500 034 0	44,31	53,17
	Elektriline soojuselement temperatuuri regulaatoriga 2 kW, 230V, R 1 ½", min paigaldussügavus L= 460 mm			
	ESH 2	7 735 500 053	353,84	424,61
	Elektriline soojuselement temperatuuri regulaatoriga 4.5 kW, 400V, R 1 1 ½", min paigaldussügavus L= 380 mm			
	ESH 4	7 735 500 054	363,43	436,12
	Elektriline soojuselement temperatuuri regulaatoriga 6 kW, 400V, R 1 ½", min paigaldussügavus L= 460 mm			
	ESH 6	7 735 500 056	383,82	460,58
	Elektriline soojuselement temperatuuri regulaatoriga 9 kW, 400V, R 1 ½", min paigaldussügavus L= 510 mm			
	ESH 9	7 735 500 057	403,02	483,62
	Äärik elektrilistele soojuselementidele 1 ½"			
	SK 300	7 747 004 748	64,77	77,72
	SK 400	5 236 456	57,58	69,10

Ülevaade kuumaveboileritest

Nimetus	Maht (l)	Maks. kuumutatava pinda võimsus (kW)	Tootlikkus läbivoolurežiimis (l/h) vastavalt DIN 4708*	N _L
ST 120-2E	115	25,1	590	1,3
ST 160-2E	149	25,1	590	2,0
SK 120-5ZB	120	31,5	726	1,5
SK 160-5ZB	160	31,5	726	2,6
SK 200-5ZB	200	31,5	726	4,2
SKB 160	156	20,8	511	2,2
SKB 200	197	20,6	506	3,8
SK 300-5ZB	300	36,5	897	7,8
SK 400-5ZB	390	56,0	1378	12,5
SK 500-3Z	470	78,0	1917	17,0
SK 750-4ZB	750	88,6	2176	27,4
SK 1000-4ZB	1000	101,2	2486	34,8

Boileri ühendamise põhimõtteline skeem



KW	külm vesi	8	siiber
R_{Sp}	boileri tagasivool	9	boileri kuumutamise pump
V_{Sp}	boileri pealevool	10	tagasilöögiklapp
WW	kuum vesi	11	ringvoolupump
ZL	ringvoolutorustik	12	tühjendamine
1	sulgurventiil	13	membraantüüpi paisupaak (soovitav) (ohutusklass)
2	membraantüüpi kaitseventiil		
3	äravool		
4	drosselventiil (vajaduse korral)		
5	kontrollventiil		
6	tagasivooluklapp		
7	otsikud manomeetri ühendamiseks (mahutitele ≥ 1000 l koos manomeetriga)		