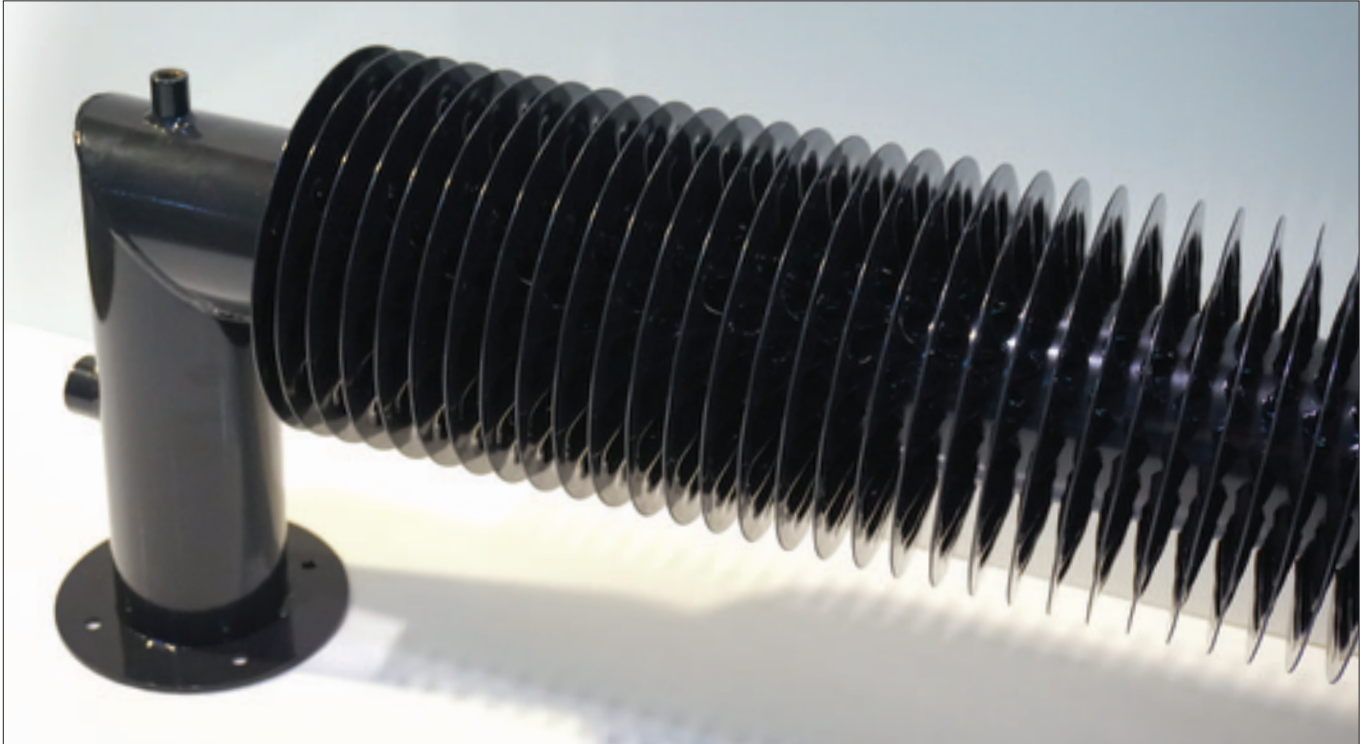


KAMRÖR





Materiaali:	P235-laatuista teräsputkea. Seinämäpaksuus vaihtelee koon mukaan.
Pintakäsittely:	Rasvanpoisto, fosfatointi ja elektrostaattinen jauhemaalaus.
Vakioväri:	Valkoinen, RAL 9016. Muut RAL-sävyt saatavilla pyynnöstä.
Max käyttölämpötila:	110° C.
Max käyttöpainne:	10 bar.
Kytkenät:	2 x sisäinen 1/2". Myös 3/4" ja 1" saatavilla.
Laatustandardi:	Valmistettu EN ISO 9001 ja EN 442 mukaisesti.
Toimitusehdot:	NL 09 mukaisesti.
Takuu:	10 vuotta.

TILAUSKOODIT

KR-2	d60,3	D140	L1800	
				Pituus = mm
				Ulkohalkaisija (mm)
				Putkidimensio (mm)
				"KR", "KR-2" tai "KR-3" kun halutaan 1-, 2- tai 3-putkinen Kamrör. Vaihtoehtoisesti "KRS-2" tai "KRS-3" jos halutaan KRS-malli, eli pyöreillä patterin päädyillä.

Kaikki Kamrör-mallit voidaan asentaa joko seinä- tai lattia-kannakkeilla. Jos suunnitteilla on seinäasennus, tulisi huomioida Kamrörin paino.



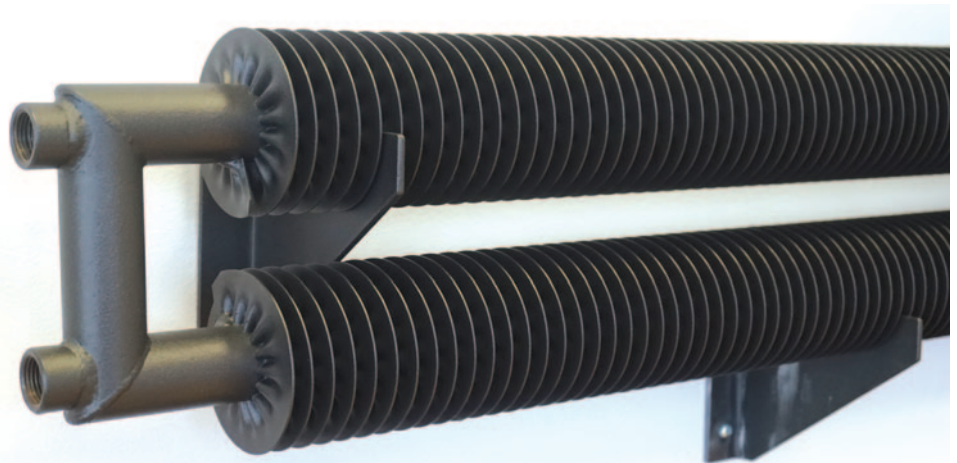
KRS-3 seinäkannakkeilla

Kamrör valmistetaan seuraavissa putkidimensioissa: $\varnothing 33,7$ (**DN25**), $\varnothing 48,3$ (**DN40**), $\varnothing 60,3$ (**DN50**), $\varnothing 76,1$ (**DN65**), $\varnothing 88,9$ (**DN80**) ja $\varnothing 114,3$ (**DN100**).

Rivan dimensio riippuu putkidimensiosta. Tarkat mitat löytyvät kappaleesta "Mittakuvat, paino ja tilavuus". Kamrör on saatavilla 400 – 6000 mm pituuksina, tietyin poikkeuksin pienimmissä ja suurimmissä kokoluokissa.

Kamrör on suunniteltu vaakasuoraan asennukseen, ja niitä on saatavilla malleina, joissa on 1, 2 tai 3 putkea päällekkäin. Alla on esitetty saatavilla olevat kannakevaihtoehdot. Kannakkeiden lukumäärä riippuu Kamrörin pituudesta.

Lattia-asenteiset Kamrörit toimitetaan täydentävillä tukikannakkeilla yli 2000 mm pituuksille.



KR-2 seinäkannakkeilla

Pituus (mm)	Kannakkeiden lukumäärä	
	KR	KR-2, -3 & KRS-2, -3
-2000	2	4
2100 - 3000	3	6
3200 - 6000	4	8



Seinäkannake

Tämä kannake sopii kaikille malleille ja kaikille dimensioille; DN25, 40, 50, 65, 80 & 100.

LATTIAKANNAKKEET

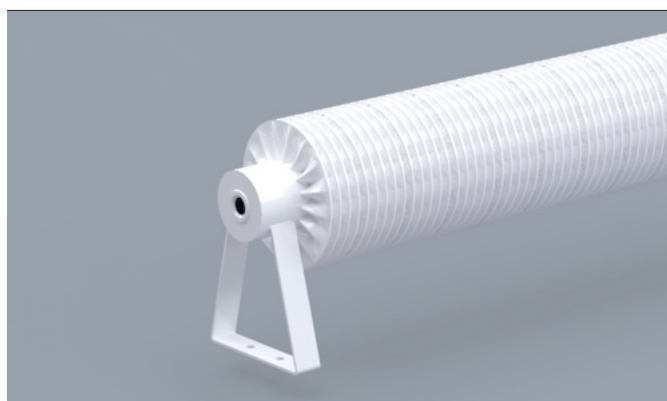


Lattiakannake

Kannake mahdollistaa pienen korkeussäädön, jolla saadaan kompensoitua lattian korkoerot. Vapaa etäisyys lattiaan on 120 mm. Tämä kannake on saatavilla ainoastaa KR1-mallille.

Kamrör on esivalmisteltu tehtaalla lattia-asennusta varten.

Yli 2 metrin pituuksille Kamrör varustetaan lisäksi säädettävillä tukikannakkeilla.

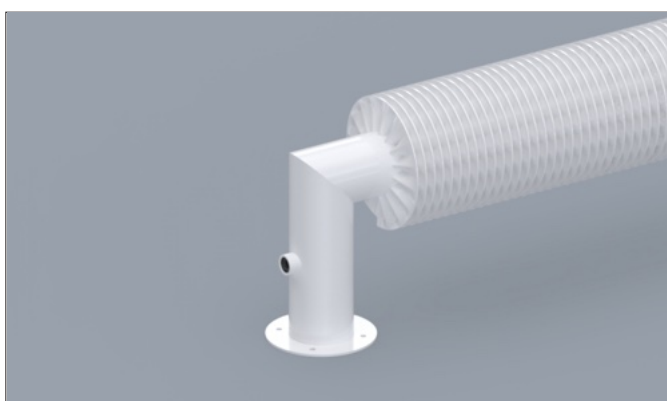


Hitsattu lattiakannake

Yksinkertaisempi lattiakannake, jossa ei ole säätömahdollisuutta. Toimitetaan aina tehtaalta kannakkeet valmiiksi hitsattuna. Vapaa etäisyys lattiaan on 120 mm.

Tämä kannake on saatavilla ainoastaa KR1-mallille.

Yli 2 metrin pituuksille Kamrör varustetaan lisäksi tukikannakkeilla.

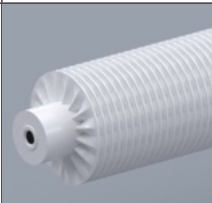
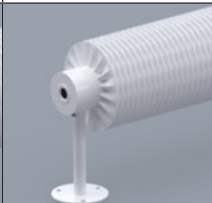
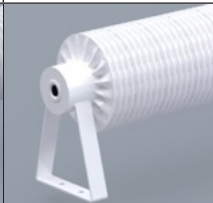
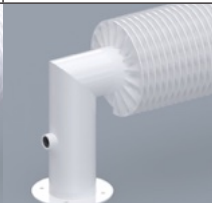


Lattiakannake, vapaasti seisova

Tämä kannake takaa todella tukevan asennuksen ja on saatavilla 1-, 2- tai 3-putkiselle Kamrörille. Vapaa etäisyys lattiaan on 120 mm.

Tätä kannaketta ei ole mahdollista käyttää KRS-2- tai KRS-3 -mallien kanssa.

Yli 2 metrin pituuksille Kamrör varustetaan lisäksi tukikannakkeilla.

	KR seinäkannake	KR lattiakannake	KR hitsattu lattiakannake	KR vapaasti seisova
				
KR1	✓	✓	✓	✓
KR2	✓	N/A	N/A	✓
KR3	✓	N/A	N/A	✓
KRS-2	✓	N/A	N/A	N/A
KRS-3	✓	N/A	N/A	N/A

TEHOSIMULOINTI



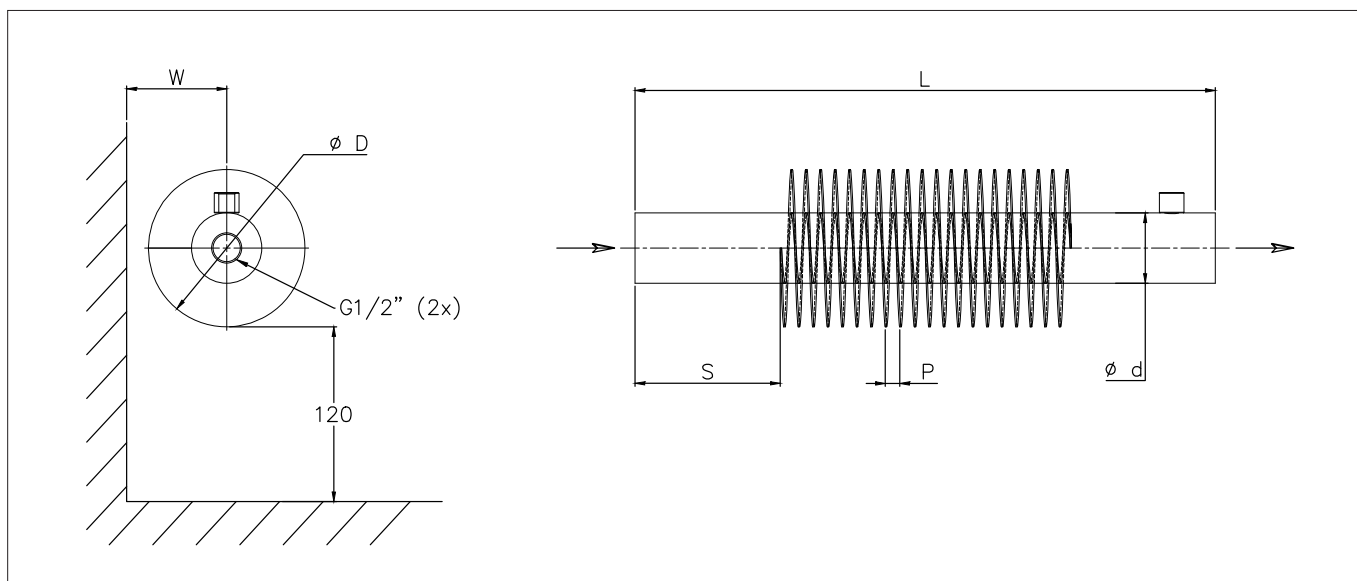
Tehosimulointi

Tarkkoja tehosimulointeja varten löydät kotisivuiltamme Excel-muotoisen laskurin, johon voit syöttää halutut huone- ja vedenlämpötilat. Löydät sen alta olevasta osoitteesta!

▼

www.stravent.fi/kamror

KR

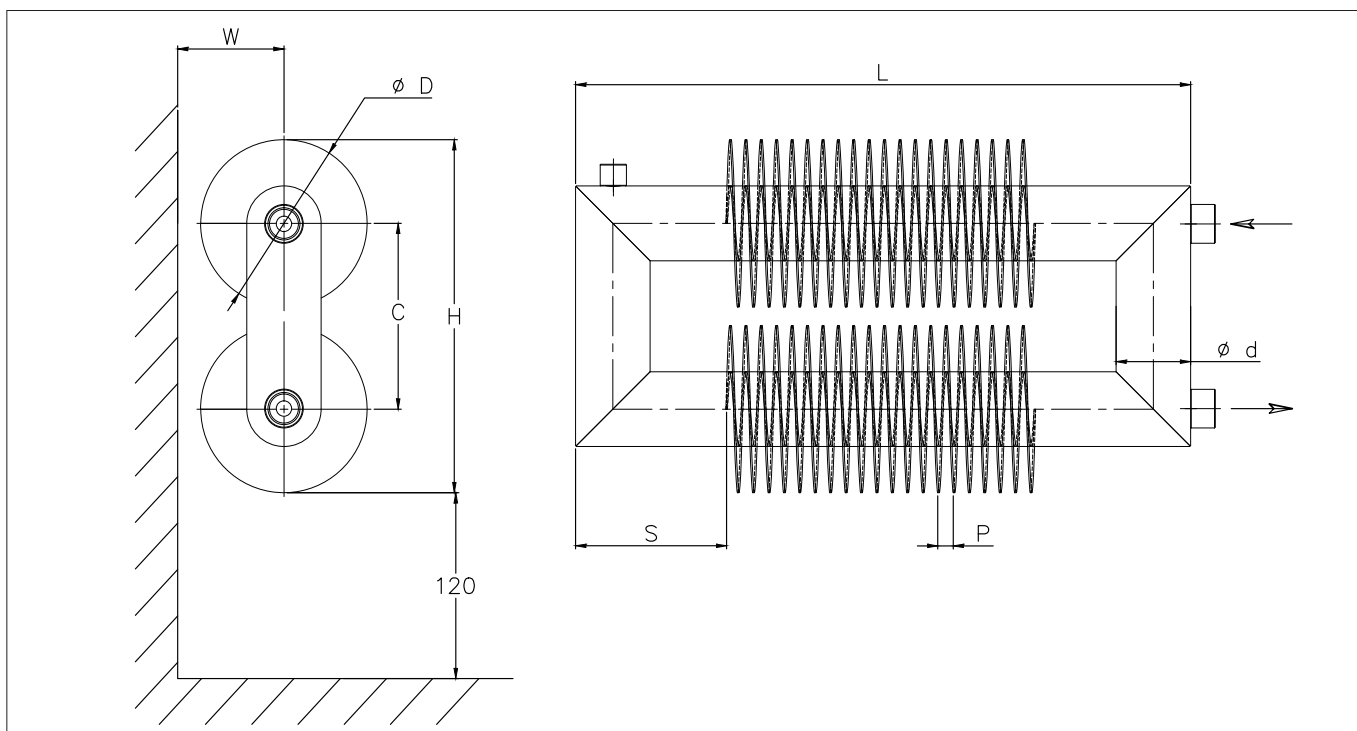


	ØD (mm)	Ød (mm)	S (mm)	P (mm)	W (mm)
33,7	84	33,7	50	10	57
48,3	108	48,3	50	10	69
60,3	140	60,3	50	12	85
76,1	156	76,1	50	12	93
88,9	169	88,9	50	12	100
114,3	194	114,3	50	12	112

	Pituus	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø33,7	Paino	3	7	10,5	14	17,5	21,5	-	-	-
	Tilavuus	0,3	0,6	1,0	1,3	1,6	1,9	-	-	-
Ø48,3	Paino	5	10,5	16	21,5	27	32,5	44	55	66
	Tilavuus	0,7	1,5	2,2	2,9	3,6	4,4	5,8	7,3	8,8
Ø60,3	Paino	7	15	23	30,5	38,5	46,5	62,5	78,5	94
	Tilavuus	1,2	2,3	3,5	4,7	5,8	7,0	9,3	11,7	14,0
Ø76,1	Paino	8	17	26,5	35,5	44,5	54	72	90,5	109
	Tilavuus	1,9	3,9	5,8	7,8	9,7	11,6	15,5	19,4	23,3
Ø88,9	Paino	9,5	20	30,5	41	51,5	62	82,5	103,5	124,5
	Tilavuus	2,7	5,3	8,0	10,7	13,4	16,0	21,4	26,7	32,1
Ø114,3	Paino	12,5	25,5	38,5	51,5	64,5	77,5	104	130	156
	Tilavuus	4,5	9,0	13,5	18,0	22,5	27,0	36,0	45,0	54,1

Paino = kg, tilavuus = litraa.

KR-2

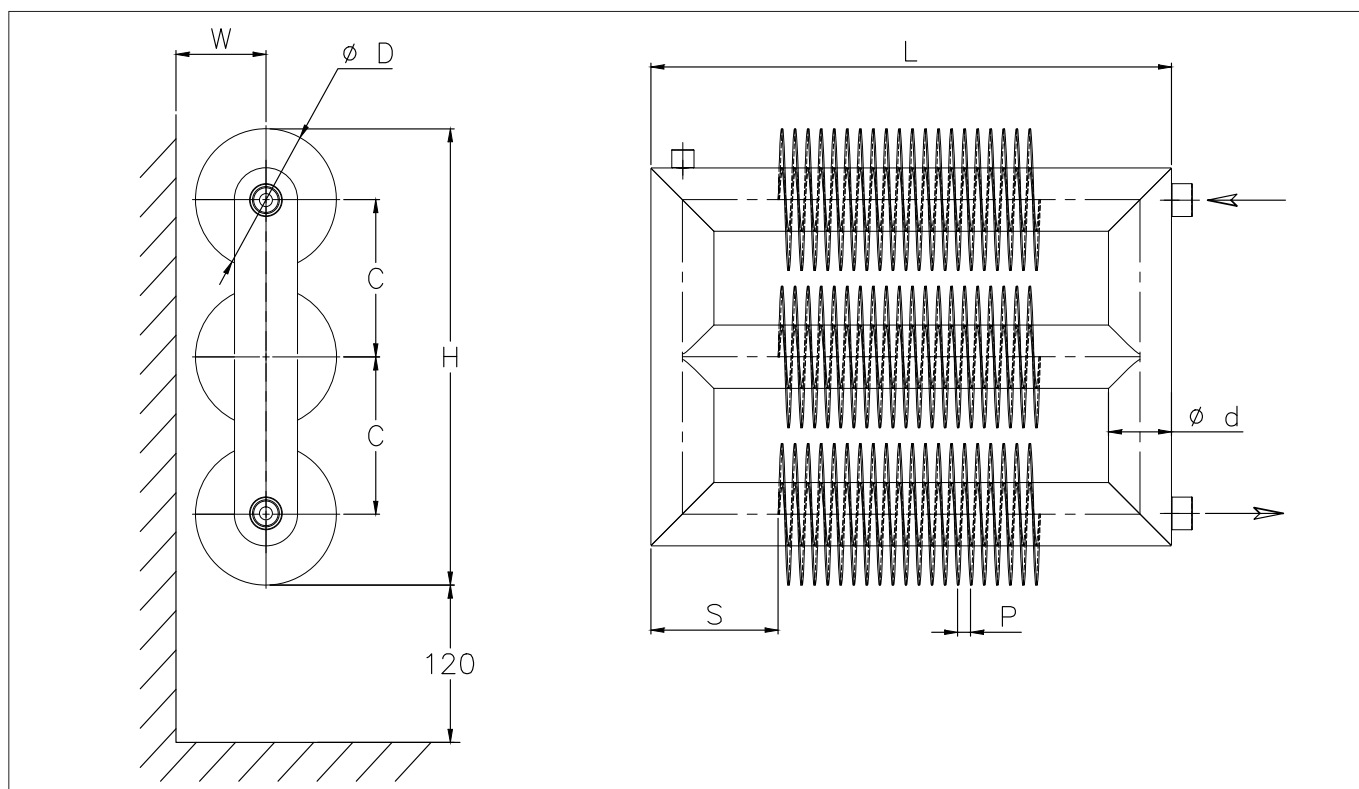


	ØD (mm)	Ød (mm)	S (mm)	P (mm)	C (mm)	H (mm)	W (mm)
33,7	84	33,7	84	10	105	189	57
48,3	108	48,3	98	10	120	228	69
60,3	140	60,3	110	12	160	300	85
76,1	156	76,1	126	12	166	322	93
88,9	169	88,9	138	12	179	348	100
114,3	194	114,3	164	12	214	408	112

	Pituus	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø33,7	Paino	6,5	14	21	28,5	35,5	43	-	-	-
	Tilavuus	0,7	1,4	2,0	2,7	3,3	3,9	-	-	-
Ø48,3	Paino	10	21	32	43	54	65,5	87,5	110	132
	Tilavuus	1,7	3,1	4,6	6,0	7,51	9,0	11,9	14,8	17,7
Ø60,3	Paino	14,5	30	46	62	78	93,5	125,5	157	189
	Tilavuus	2,8	5,2	7,5	9,8	12,2	14,5	19,2	23,8	28,5
Ø76,1	Paino	16,5	35	53	71,5	90	108	145	181,5	218
	Tilavuus	4,6	8,5	12,3	16,2	20,1	24,0	31,8	39,5	47,3
Ø88,9	Paino	-	40	61	82	103	124	165,5	207,5	249,5
	Tilavuus	-	11,7	17,0	22,4	27,7	33,1	43,8	54,5	65,1
Ø114,3	Paino	-	50,5	76,5	102,5	129	155	207	259,5	311,5
	Tilavuus	-	19,4	28,4	37,4	46,4	55,5	73,5	91,5	109,5

Paino = kg, tilavuus = litraa.

KR-3

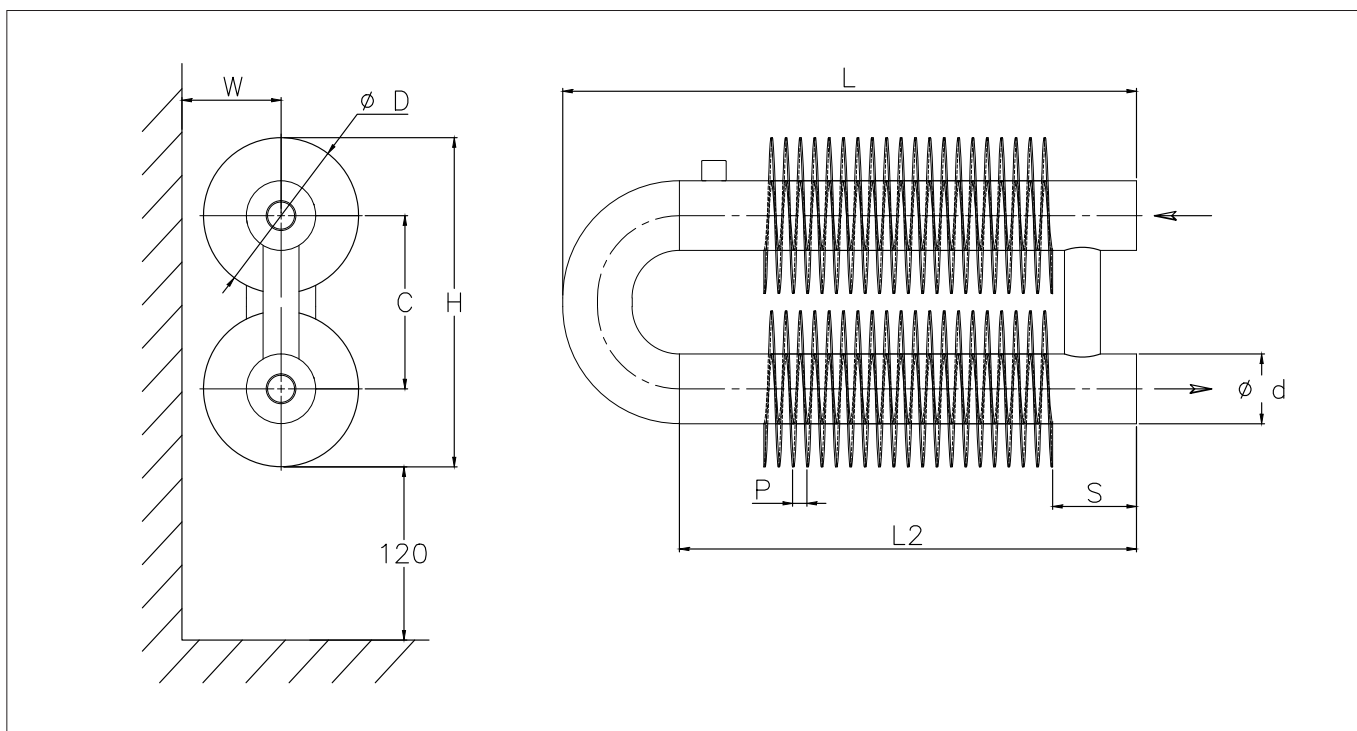


	ØD (mm)	Ød (mm)	S (mm)	P (mm)	C (mm)	H (mm)	W (mm)
33,7	84	33,7	84	10	105	294	57
48,3	108	48,3	98	10	120	348	69
60,3	140	60,3	110	12	160	460	85
76,1	156	76,1	126	12	166	488	93
88,9	169	88,9	138	12	179	527	100
114,3	194	114,3	164	12	214	622	112

	Pituus	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø33,7	Paino	10	21	31,5	42,5	53,5	64,5	-	-	-
	Tilavuus	1,2	2,1	3,1	4,0	5,0	5,9	-	-	-
Ø48,3	Paino	15	31,5	48,5	65	81,5	98	131,5	165	198
	Tilavuus	2,6	4,8	7,0	9,2	11,3	13,5	17,9	22,3	26,7
Ø60,3	Paino	-	45,5	69,5	93	117	141	188,5	236	283,5
	Tilavuus	-	7,9	11,4	14,9	18,4	21,9	28,9	35,9	42,9
Ø76,1	Paino	-	53	80,5	108	135,5	163	217,5	272,5	327,5
	Tilavuus	-	13,0	18,9	24,7	30,5	36,3	48,0	59,5	71,5
Ø 88,9	Paino	-	61	92,5	123,5	155	186,5	249	312	374,5
	Tilavuus	-	17,9	26,0	34,0	42,0	50,0	66,0	82,1	98,1
Ø114,3	Paino	-	76,5	115,5	154,5	194	233	311,5	389,5	468
	Tilavuus	-	29,7	43,2	56,8	70,5	83,8	110,8	137,8	164,9

Paino = kg, tilavuus = litraa.

KRS-2

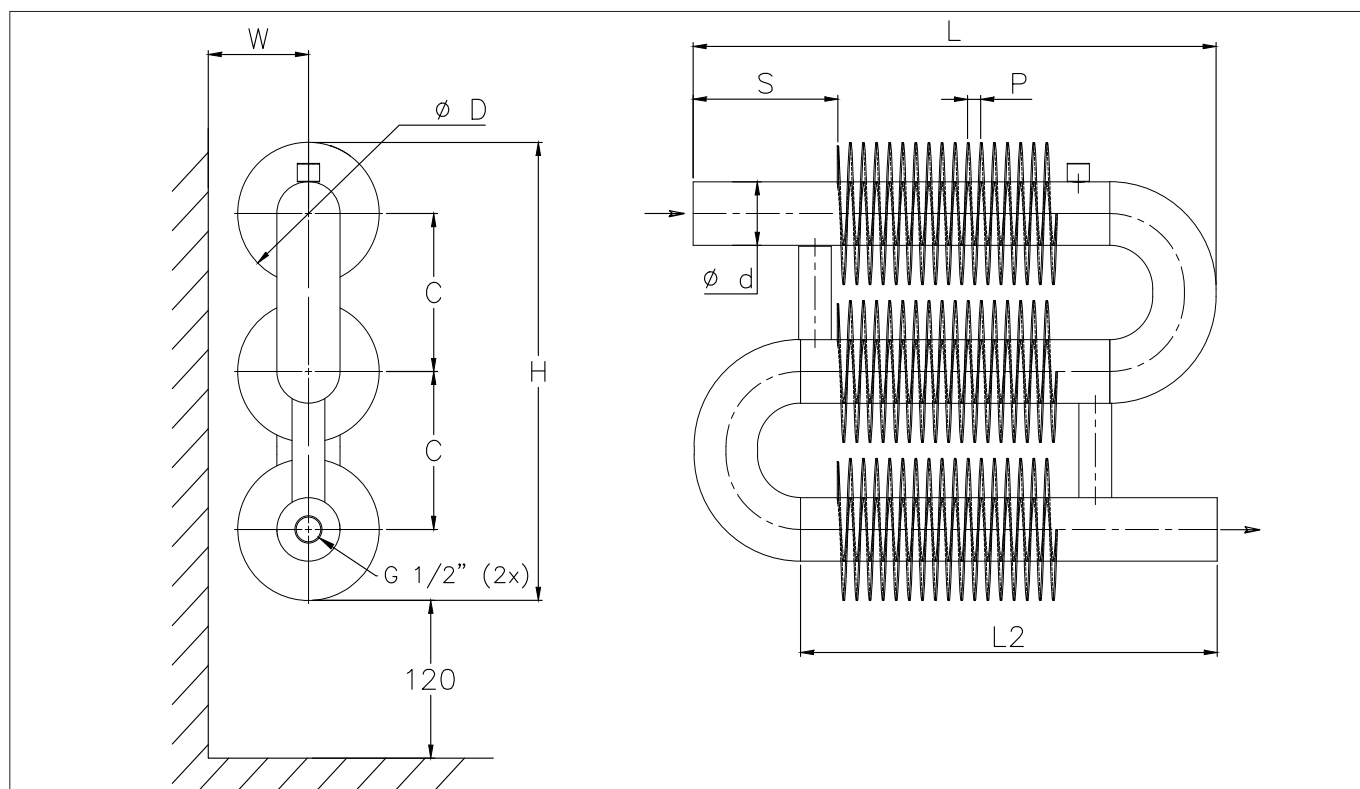


	ØD (mm)	Ød (mm)	S (mm)	P (mm)	C (mm)	H (mm)	W (mm)
33,7	84	33,7	50	10	105	189	57
48,3	108	48,3	50	10	120	228	69
60,3	140	60,3	50	12	152	292	85
76,1	156	76,1	50	12	190	346	93
88,9	169	88,9	50	12	228	397	100
114,3	194	114,3	50	12	300	494	112

	Pituus	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø33,7	Paino	6,5	13,5	21	28	35,5	42,5	-	-	-
	Tilavuus	0,7	1,4	2,0	2,7	3,3	3,9	-	-	-
Ø48,3	Paino	9,5	21	32	43	54	65	87,5	109,5	131,5
	Tilavuus	1,1	3,0	4,5	5,9	7,4	8,9	11,8	14,5	17,6
Ø60,3	Paino	14	30	45,5	61,5	77,5	93	125	156,5	188,5
	Tilavuus	2,5	4,9	7,2	9,5	11,9	14,2	18,9	23,5	28,2
Ø76,1	Paino	16	34,5	53	71	89,5	108	144,5	181	217,5
	Tilavuus	4,3	8,2	12,0	15,9	19,8	23,7	31,5	39,2	47,0
Ø 88,9	Paino	-	39,5	60,5	81,5	102,5	123	165	207	248,5
	Tilavuus	-	11,2	16,5	21,9	27,2	32,6	43,5	54,0	64,6
Ø114,3	Paino	-	50	76	102	128,5	154,5	206,5	259	311
	Tilavuus	-	18,8	27,8	36,8	45,8	54,9	72,9	90,9	108,9

Paino = kg, tilavuus = litraa.

KRS-3

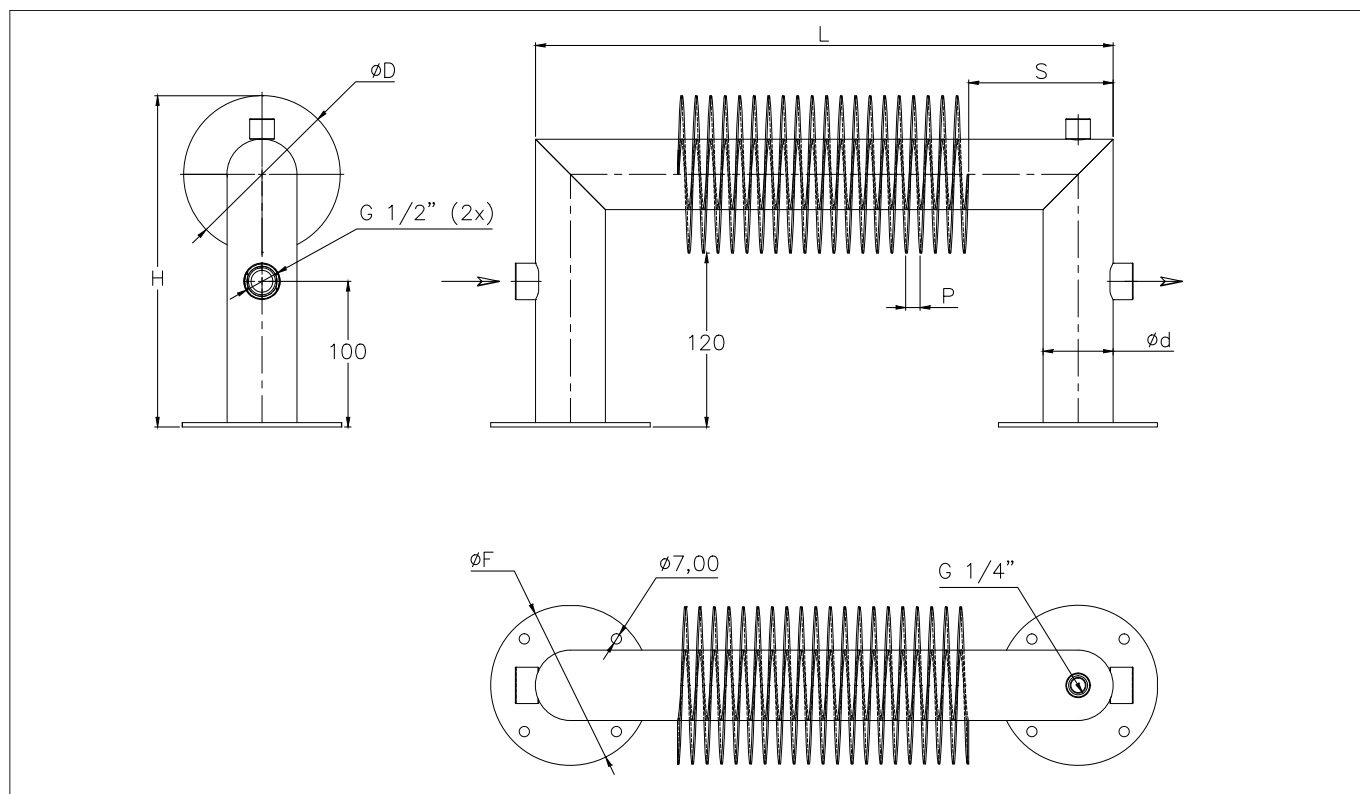


	ØD (mm)	Ød (mm)	S (mm)	P (mm)	C (mm)	H (mm)	W (mm)
33,7	84	33,7	105	10	105	294	57
48,3	108	48,3	131	10	120	348	69
60,3	140	60,3	156	12	152	444	85
76,1	156	76,1	183	12	190	536	93
88,9	169	88,9	208	12	228	625	100
114,3	194	114,3	257	12	300	794	112

	Pituus	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø33,7	Paino	9,5	20,5	31,5	42	53	64	-	-	-
	Tilavuus	1,1	2,0	3,0	3,9	4,9	5,8	-	-	-
Ø48,3	Paino	14,5	31	48	64,5	81	98	131	164,5	197,5
	Tilavuus	2,4	4,6	6,8	9,0	11,1	13,3	17,7	22,1	26,5
Ø60,3	Paino	-	45	68,5	92,5	116	140	187,5	235	282,5
	Tilavuus	-	7,5	11,0	14,5	18,0	21,5	28,5	35,5	42,5
Ø76,1	Paino	-	52	79,5	107	134,5	162	216,5	271,5	326,5
	Tilavuus	-	12,5	18,2	24,0	29,8	35,6	47,3	58,9	70,6
Ø 88,9	Paino	-	59,5	91	122,5	154	185	248	310,5	373,5
	Tilavuus	-	17,0	25,1	33,1	41,1	49,1	65,1	81,2	97,2
Ø114,3	Paino	-	75	114	153,5	192,5	231,5	310	388	466,5
	Tilavuus	-	28,5	42,0	55,6	69,1	82,6	109,6	136,5	163,5

Paino = kg, tilavuus = litraa.

KR vapaasti seisova

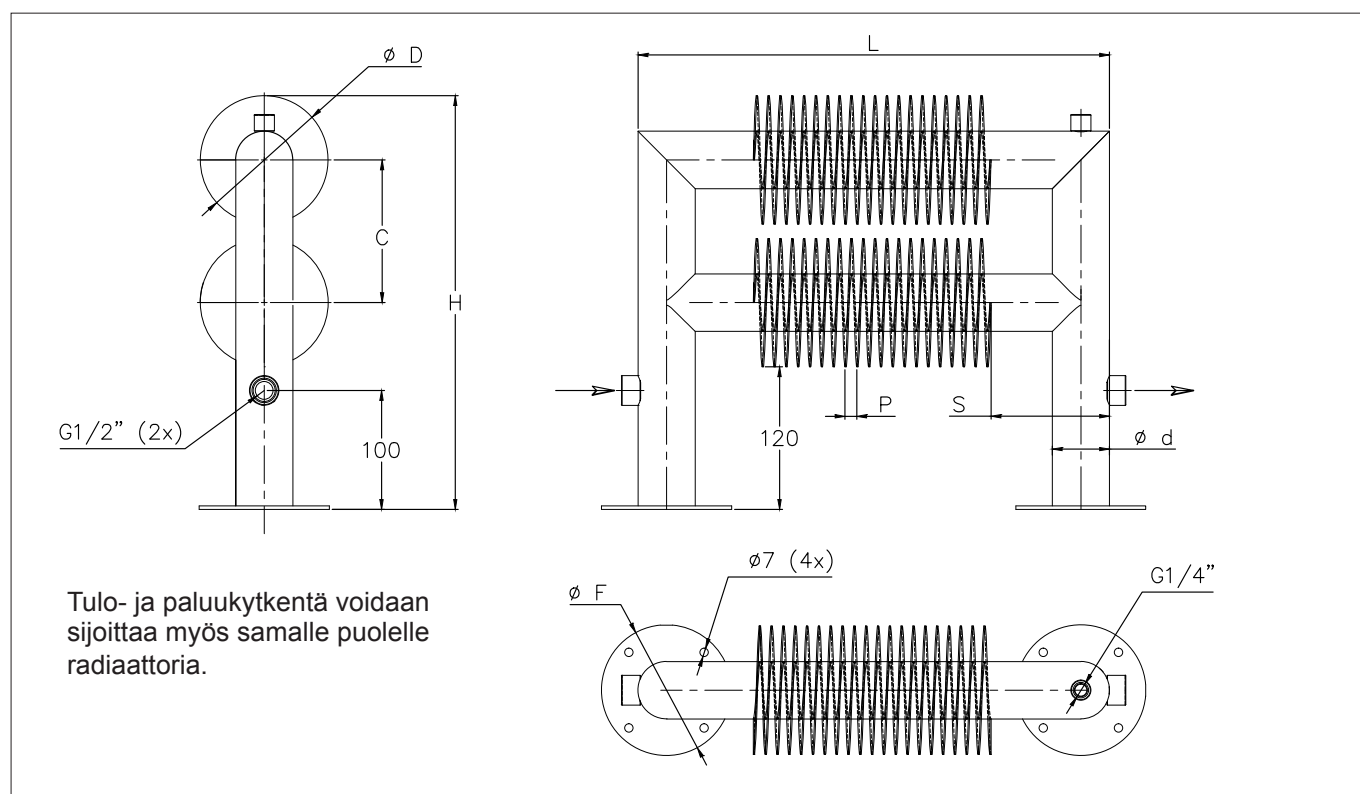


	ØD (mm)	Ød (mm)	S (mm)	P (mm)	H (mm)	F (mm)
33,7	84	33,7	83	10	204	100
48,3	108	48,3	98	10	228	110
60,3	140	60,3	110	12	260	130
76,1	156	76,1	126	12	276	130
88,9	169	88,9	139	12	289	160
114,3	194	114,3	164	12	314	160

	Pituus	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø33,7	Paino	3,5	7,5	11	14,5	18	22	-	-	-
	Tilavuus	0,5	0,8	1,2	1,5	1,8	2,1	-	-	-
Ø48,3	Paino	6	11,5	17	23	28,5	34,5	45,5	57	68,5
	Tilavuus	1,1	1,8	2,5	3,2	3,9	4,7	6,1	7,5	8,9
Ø60,3	Paino	8,5	16	24	32	40	48	64	79,5	95,5
	Tilavuus	1,9	3,0	4,2	5,4	6,5	7,7	10,0	12,4	14,7
Ø76,1	Paino	10	19	28	37	46,5	55,5	74	92	110,5
	Tilavuus	3,1	5,1	7,0	9,0	10,9	12,8	16,7	20,6	24,5
Ø 88,9	Paino	11,5	21,5	32	42,5	53	63,5	84,5	105,5	126,5
	Tilavuus	4,4	7,0	9,7	12,4	15,1	17,7	23,1	28,4	33,8
Ø114,3	Paino	14,5	27,5	40,5	53,5	66,5	80	106	132	158
	Tilavuus	7,4	11,9	16,4	20,9	25,4	29,9	38,9	47,9	57,0

Paino = kg, tilavuus = litraa.

KR-2 vapaasti seisova

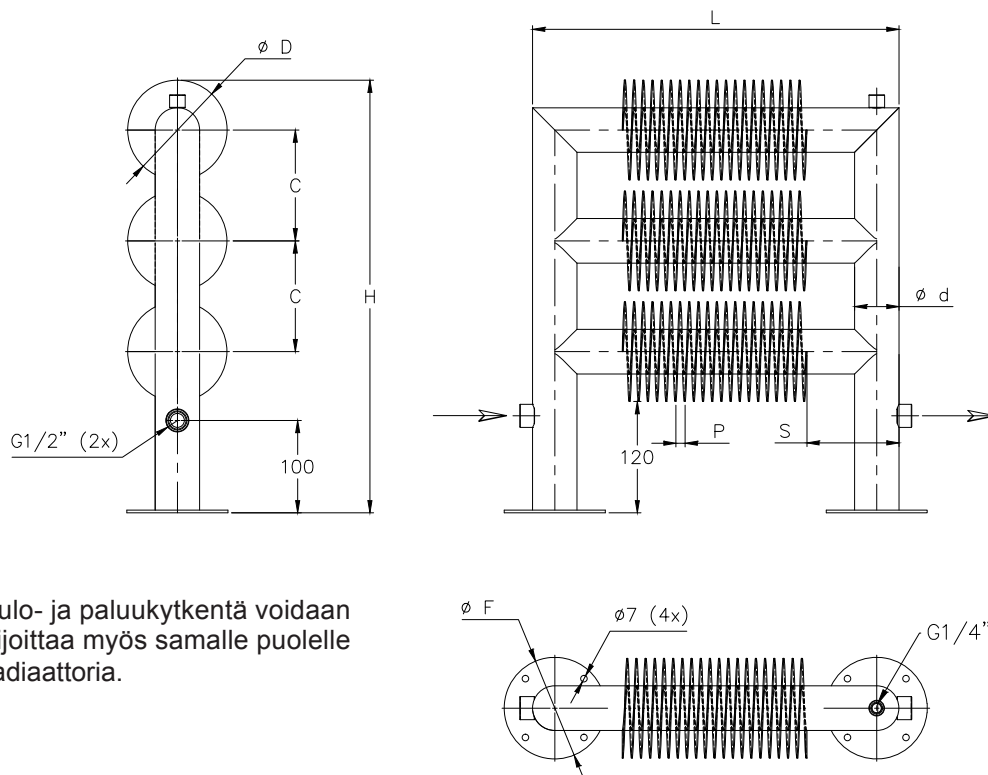


	ØD (mm)	Ød (mm)	S (mm)	P (mm)	C (mm)	H (mm)	F (mm)
33,7	84	33,7	83	10	105	309	100
48,3	108	48,3	98	10	120	348	110
60,3	140	60,3	110	12	160	420	130
76,1	156	76,1	126	12	166	442	130
88,9	169	88,9	139	12	179	468	160
114,3	194	114,3	164	12	214	528	160

	Pituus	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø33,7	Paino	7	14,5	21,5	29	36,0	43,5	-	-	-
	Tilavuus	1,0	1,7	2,3	3,0	3,6	4,2	-	-	-
Ø48,3	Paino	11	22,5	34	45,5	56,5	68	91	114	136,5
	Tilavuus	2,0	3,4	4,9	6,3	7,7	9,1	11,9	14,8	17,6
Ø60,3	Paino	16	31,5	47,5	63,5	79	95	127	158,5	190,5
	Tilavuus	3,5	5,9	8,2	10,5	12,9	15,2	19,9	24,5	29,2
Ø76,1	Paino	18,5	36,5	55	73	91,5	110	146,5	183	219,5
	Tilavuus	5,8	9,7	13,5	17,4	21,5	25,2	33,0	40,7	48,5
Ø 88,9	Paino	-	42,5	63,5	84	105	126	168	210	251,5
	Tilavuus	-	13,4	18,7	24,1	29,4	34,8	45,5	56,2	66,8
Ø114,3	Paino	-	53,5	79,5	106	132	158	210	262,5	314,5
	Tilavuus	-	22,2	31,2	40,2	49,2	58,5	76,3	94,3	112,3

Paino = kg, tilavuus = litraa.

KR-3 vapaasti seisova



Tulo- ja paluukytKentä voidaan sijoittaa myös samalle puolelle radiaattoria.

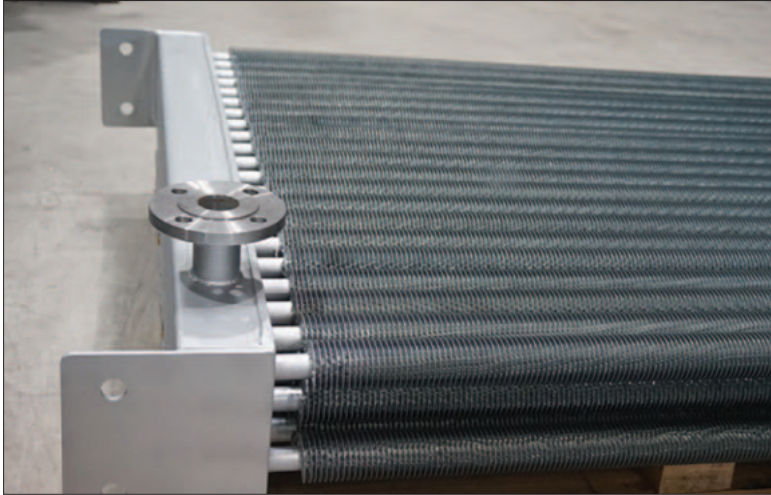
	ØD (mm)	Ød (mm)	S (mm)	P (mm)	C (mm)	H (mm)	F (mm)
Ø33,7	84	33,7	83	10	105	414	100
Ø48,3	108	48,3	98	10	120	468	110
Ø60,3	140	60,3	110	12	160	580	130
Ø76,1	156	76,1	126	12	166	608	130
Ø88,9	169	88,9	139	12	179	647	160
Ø114,3	194	114,3	164	12	214	742	160

	Pituus	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000
Ø33,7	Paino	10,5	21	32	43	54	65	-	-	-
	Tilavuus	1,4	2,3	3,3	4,2	5,2	6,1	-	-	-
Ø48,3	Paino	16,5	33,5	50,5	67,5	85	102	136	170,5	204,5
	Tilavuus	3,0	5,2	7,3	9,4	11,5	13,5	17,9	22,2	26,4
Ø60,3	Paino	-	47,5	71	95	118,5	142,5	190	237,5	285
	Tilavuus	-	5,7	12,2	15,5	19,2	22,7	29,7	36,7	43,7
Ø76,1	Paino	-	54,5	82	109,5	137	164,5	219,5	274,5	329,5
	Tilavuus	-	14,2	20,1	25,9	31,7	37,5	49,2	60,8	72,5
Ø88,9	Paino	-	63	94,5	126	157	188,5	251,5	314	377
	Tilavuus	-	19,6	27,7	35,5	43,5	51,7	67,7	83,8	99,8
Ø114,3	Paino	-	79,5	118,5	158	197	236	314,5	393	471
	Tilavuus	-	32,6	46,1	59,7	73,2	86,7	113,7	140,7	167,8

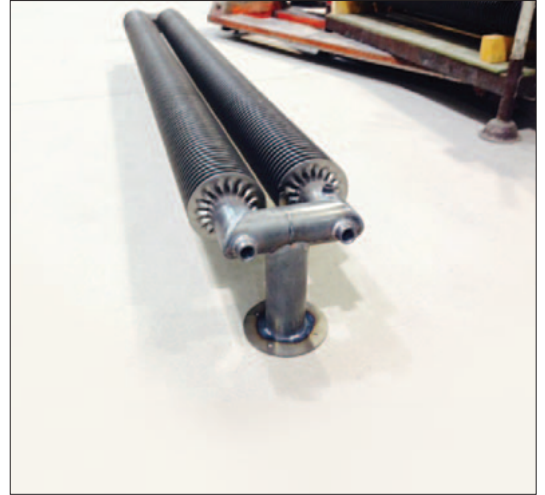
Paino = kg, tilavuus = litraa.

Kamrör valmistetaan aina tilauksesta, mikä mahdollistaa erikoisratkaisut isompiin projekteihin. Voimme tapauskohtaisesti esim. räätälöidä kytkentöjen sijainnit ja kannakkeiden mitat niin, että ne soveltuvat mahdollisimman hyvin juuri sinun projektiisi. Esim. Kamrör asennettuna kirkonpenkin alle on tyypillinen sovelluskohde.

Tarvittaessa myös materiaalinvalinnan voi sopeuttaa erikoiskohteisiin, kuten esim. puunkuivaustiloihin.



Galvanoitu Kamrör puunkuivaukseen.



Vaakaan valmistettu, vapaasti seisova KR-2 kirkaslakalla.

VÄRISÄVYT

Vakioväri on RAL9016, mutta myös suurin osa RAL-sävyistä kuuluu valikoimaan. Kiiltoluku on 80/90.



Vapaasti seisova KR-3 RAL 7036 -värisävyllä.

Stravent Oy
Piispantilankuja 4
02240 Espoo

info@stravent.fi
www.stravent.fi
Puh: 09 4241 3630

