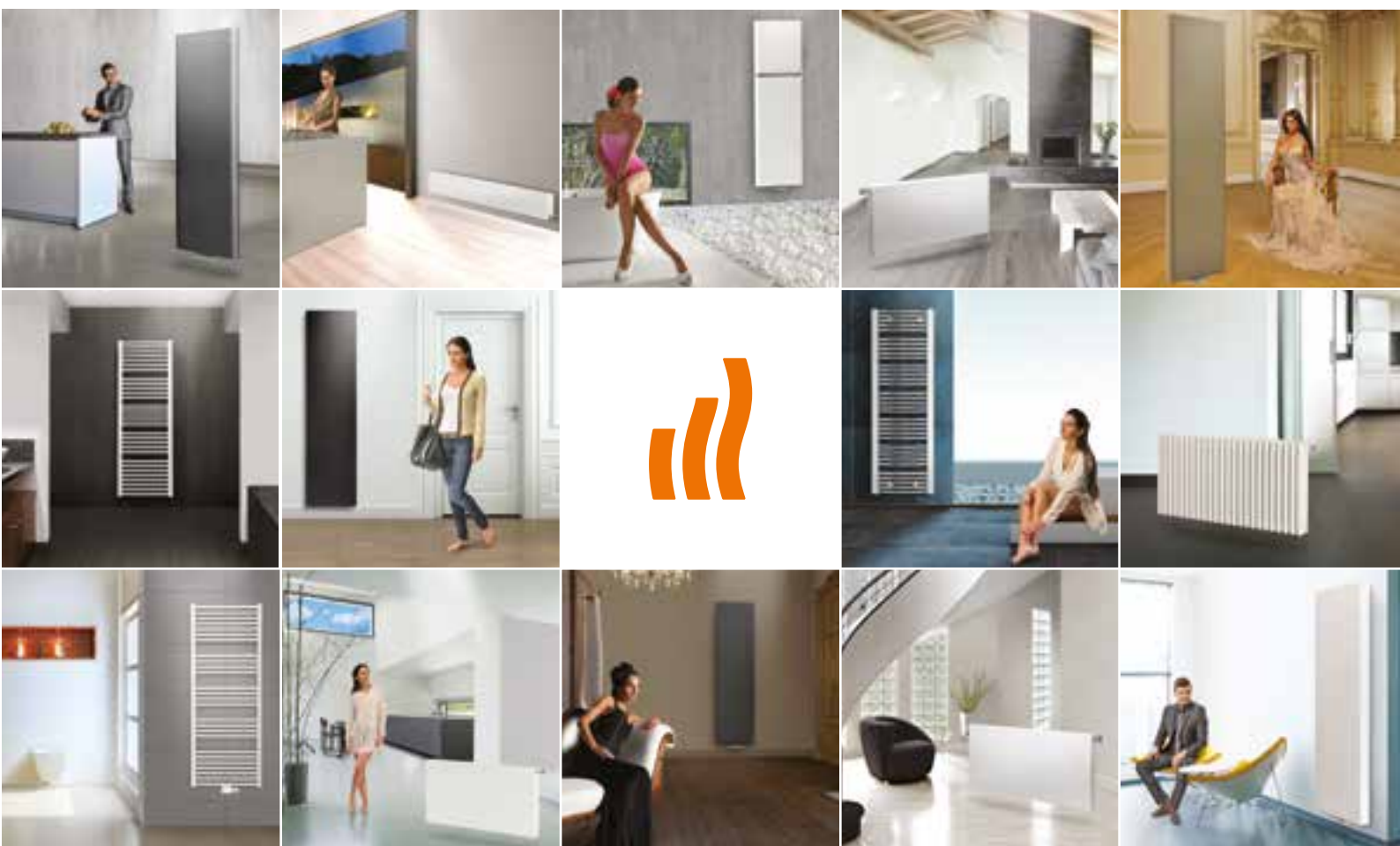




TEKNISET TIEDOT
TEKNINEN ESITE

09/2014



PANEELIRADIAATTORIT

Ominaisuudet 12

	Compact [C]	13
	Plan Compact [FC]	22
	Ventil Compact [CV, FCV, RCV, FFCV, RRCV]	31
	Ramo Ventil Compact [RCV]	37
	Plan Ventil Compact [FCV]	44
	Hygiene [H]	52
	Vertical [VR]	60
	Air	64
	Tarvikkeet	68, 130
	Liitäntäventtiili Reno	131

SISUSTUSRADIAATTORIT

Ominaisuudet 72

	Kon [KON]	73
	Kos Vertical [KOV]	82
	Faro Vertial [FAV]	82
	Tinos [TIV]	86
	Paros [PAV]	86

JAERADIAATTORIT

Ominaisuudet 92

	Delta Laserline [DL, DLV]	93
	Delta Bench H & V [DBH & DBV]	108
	Delta Bar	111
	Delta Twin M	112

PYYHEKUIVAIMET

Ominaisuudet	116
 Java [JAV]	117
 Leros [LER]	118
 Flores [FLO]	120
 Flores C [FLC]	120
 Flores CM [FLC M]	120
 Flores CH [FLO CH]	122
 Flores C CH [FLC CH]	122
 Flores CM CH [FLC M CH]	122
 Apolima [APO]	124
 Minorca [MIN]	125
 Ios [IOS]	126
 Linosa [LIN]	127
 Aldabra [ALD]	128
 Andros CH [AND CH]	129
 Andros M [AND M]	129

LISÄTIEDOT

Tarvikkeet	68, 116, 130
Painehäviö ja esisäätö	132
Teholaskenta ja tilausmalli	133
Väri	134



PART OF THE **RETTIG**  GROUP

KANSAINVÄLISEN TUOTEMERKIN **VAHVUUS**

**RETTIG ON SUOMALAINEN PERHEYHTIÖ, JOHON KUULUU
RETTIG ICC. VUOSITTAISELLA NOIN 554 MILJOONAN EURON
LIIKEVAIHDOLLA RETTIG ICC ON OIKEUTETUSTI TÄRKEIN
RADIAATTOREIDEN VALMISTAJA KOKO MAAILMASSA.**

Tätä tukee vahvat merkkituotteet, koko Euroopan kattavat aktiviteetit sekä laaja ja puoleensavetävä tuotevalikoima. Arvot, joita yhtiö haluaa välittää, perustuvat asiakassuhteiden luomiseen, ylläpitämiseen ja kehittämiseen kaupallisella Win-Win periaatteella.

Rettig ICC konsernin laskelmien mukaan heidän tukenaan on tänään noin 3.000 kokenutta ja innostunutta työntekijää.

Yhdessä he saavat aikaan päivittäisen energian jota tarvitaan näiden arvojen välittämiseen suorille ja epäsuorille asiakkaille Pohjois-, Länsi- ja Itä-Euroopassa. Euroopan lisäksi on Purmolla myös toimintaa Kiinassa, Japanissa ja USA:ssa.

Tuotevalikoima kattaa paneeliradiaattorit, sisustusradiaattorit ja konvektorit, jaeradiaattorit sekä pyyhekuivaimet.

Rettig ICC:llä on useita tuotemerkkejä, jotka lämpöalan ammattilaiset tunnistavat Euroopan ja koko maailman tasolla.





TERVETULOA PURMOON

RETTIG LÄMPÖ OY POLVEUTUU PURMO TUOTE –NIMISESTÄ YRITYKSESTÄ, JOKA PERUSTETTIIN PURMO KYLÄÄN VUONNA 1953. PURMO TUOTTEEN TUOTEVALIKOIMAAN KUULUI MUUN MUASSA AINUTLAATUIINEN PURMO SAHA, JOKA NOPEASTI TULI TUNNETUKSI KOKO MAASSA. SIITÄ ALKAEN ON PURMO TUOTEMERKKINÄ OLLUT SUOSITTU JA ARVOSTETTU.

Purmo, jonka kokonaismyynti on yhteensä noin 2,5 miljoonaa kpl vuodessa, on tänään maailman johtava teräslevyradiaattoreiden valmistaja. Purmo on aidosti kansainvälinen tuotemerkki, jonka myyntialueet kattavat

EU:n, Itä-Euroopan, Japanin, Venäjän ja Kiinan. Purmo on selkeä markkinajohtaja Skandinaviassa, Baltian maissa ja Puolassa.

Purmon helppo saatavuus johtavilta tukkuliikkeiltä, yhdessä hyvän laadun ja luotettavuuden kanssa, on antanut sille ykkössijan rakennusalan ammattilaisten keskuudessa.

Rettig Lämpö Oy on suomalainen yritys, joka markkinoi tuotemerkkiä Purmo – Euroopan suurinta radiaattori-merkkiä.

KOTISIVU

Kotisivulta löytyy enemmän tietoa Purmo tuotemerkeistä ja sen konseptista Clever Heating Solutions.

www.purmo.fi
www.cleverheatingsolutions.com





CLEVER HEATING SOLUTIONS

RADIAATTORIT MATALALÄMPÖISIIN LÄMMITYSJÄRJESTELMIIN

Radiaattorit matalalämpöjärjestelmissä ovat tehokkain ja taloudellisin tapa ihanteellisen sisälämpötilan saavuttamiseksi ja säilyttämiseksi. Purmon radiaattorit toimivat millä tahansa lämpötilalla, mutta ne soveltuvat parhaiten

käyttöön matalilla lämpötiloilla. Tutkimukset ovat osoittaneet, että radiaattorit matalalämpöjärjestelmissä lämmitävät sisäilman ihanteelliseen lämpötilaan tehokkaammin kuin perinteisissä järjestelmissä. Lisäksi ne ovat taloudellisempia, koska ne tarvitsevat vähemmän energiaa halutun lämpötilan saavuttamiseen ja ylläpitämiseen.

TAKUUEHDOT

Rettig Lämpö Oy myöntää tuotteilleen 10 vuoden takuun toimituspäivästä laskien. Takuu kattaa materiaali- ja valmistusviat. Korvattavan tuotteen tilalle toimitamme veloituksetta samanlaisen tai teknisiltä ominaisuuksiltaan vastaavan tuotteen.

Takuu ei koske vaurioita, jotka aiheutuvat virheellisestä varastoinnista ja käsittelystä kuljetuksissa, työmaalla tai asennuspaikalla. Takuu ei korvaa myöskään virheellisestä käytöstä aiheutuvia vaurioita, kuten sisä- ja ulkopuolinen ruostuminen, syövyttävien aineiden käyttö, ylikorkea paine tai jäätyminen. Purmo radiaattorit soveltuvat normaalien huonetilojen lämmittimiksi, ei kosteisiin eikä märkätiloihin.

Takuu ei kata viallisen laitteen aiheuttamia vahinkoja, laitteen vaihtamisesta aiheutuvia kustannuksia, asiakkaan tuotantotappioita, saamatta jääneitä voittoja tai muita välillisiä kustannuksia.



Takuutapauksissa on otettava yhteyttä myyjään ja esitettävä tilausvahvistus, kuormakirja, radiaattorin tunnistenumero tai jokin muu luotettava selvitys tuotteesta ja sen toimitusajankohdasta. Takuun ehtona on myös, että tavara toimitetaan aina Rettig Lämmön tarkastettavaksi kuukauden kuluessa reklamaatiopäivästä jos ei muuta ole sovittu.

TIEDOT JA TUNNISTEET

PURMO radiaattoreiden tehot ovat EN 442 mukaisia. Ne ovat rekisteröityjä ja niillä on kaikki keskeiset tyyppihyväksynät. Radiaattorin alareunan teksti ilmoittaa radiaattorin valmistajan ja valmistusmaan, radiaattorityypin, rekisterinumeron ja paineluokan sekä valmistuspäivän ja -kellonajan.



TUOTANTO- PROSESSI

HALUAMME TARJOTA SINULLE PARASTA. SE TARKOITTAÄ, ETTÄ TARJOAMME TEHOKKAIMMAT MAHDOLLISET LÄMMÖNLUOVUTUSOMINAISUUDET, MONIPUOLISIMMAN SÄÄDETTÄVYYDEN JA SULAVIMMAN MUOTOILUN. TUOTTEISSAMME KÄYTETTY RAAKA-AINEET JA KOMPONENTIT ON VALITTU ÄÄRIMMÄISEN HUOLELLISESTI.

Valmistusprosessit on optimoitu erinomaisen lopputuloksen saavuttamiseksi. Radiaattorit testataan olosuhteissa, jotka ylittävät selkeästi kodissa milloinkaan esiintyvät olosuhteet. Siksi uskallammekin myöntää radiaattoreillemme kymmenen vuoden laatutakuun. Me luotamme tuotteisiimme, ja sinäkin voit luottaa niihin.

HYVÄT MATERIAALIT OVAT HYVÄ LÄHTÖKOHTA

Kaikki lähtee laatumateriaaleista. Radiaattorimme on valmistettu erittäin laadukkaasta kylmävalssatusta teräksestä. Tiukat laatuvaatimukset koskevat kaikkea muutakin: Radiaattorien paneelit ja niiden välissä olevat konvektiopellit on nekin valmistettu teräksestä. Laadukkaita materiaaleja täydentää huolellinen muotoilu, jonka perustana on vuosien tutkimustyö. Esimerkiksi profiilien muotoilussa pyritään hyödyntämään fysiikan lait mahdollisimman pitkälle. Tuloksena on tehokas ja voimakas lämmönluovutus.

SUUNNITTELUN POHJANA KAIKKI OMINAISUUDET

Pelkkä lämmönluovutus ei riitä. Jotta saisit lämpöä tyylikästä, varmistamme, että lämmönluovutus yhdistyy siistiin ja tyylikkääseen ulkomuotoon ja että teho samalla säilyy. Huomaa esimerkiksi, miten vähän vettä radiaattorin sisälle tarvitaan tehokkaan lämmönluovutuksen saavuttamiseksi. Energiaakin siis säästyy samalla.

SINÄ PÄÄTÄT OMASTA ELINTILASTASI

Oletko joskus tuntenut turhautuneisuutta, kun radiaattori on kieltäytynyt lämpenemästä? Tai kun se hohkaa kuumana, vaikka huone on jo kuin sauna? Purmon teräslevyradiaattori on muutakin kuin vain tyylikäs valinta. Se sallii sinun säädellä elintilaasi monella tapaa. Jokaista teräslevyradiaattoria voidaan säätää erikseen. Radiaattorit myös reagoivat lähes välittömästi, jos lämpötila äkkiä nousee tai laskee, esimerkiksi kun ulkona on paukkupakkana tai sisällä iso liuta ihmisiä.

10 VUODEN LAATUTAKUU

Luotamme radiaattoreihimme täysin. Siksi olemme yhtenä harvoista alan toimijoista rohjenneet antaa tuotteillemme 10 vuoden takuun materiaali- ja valmistusvirheiden varalta. Sinun ei todennäköisesti koskaan tarvitse ottaa meihin yhteyttä takuuasioissa, mikä on luonnollisesti vain hyvä asia.

ENTÄPÄ PAINEENSJETOKYKY?

Teräslevyradiaattoreiden käyttöpaine on 10 baria. Jokaisen radiaattorin paineenkesto testataan tehtaalla huolellisesti, jotta sinun ei tarvitsisi pelätä vuotoja. Testeissä radiaattori altistetaan paljon suuremmalle paineelle kuin kotiloissa esiintyy. Näin tiedämme, että radiaattori taatusti kestää paineen tehtaalta lähtiessään. Ja sinäkin voit olla turvallisin mielin.

TOIMITUKSET

Kun radiaattori lähtee tehtaalta, takaamme, että se tulee perille moitteettomassa kunnossa. Siksi jokainen tuote pakataan huolellisesti. Se on vähintään, mitä voimme tehdä taataksemme radiaattorisi toiminnalle hyvän alun.



PANEELIRADIAATTORIT

LÄMMÖN TUNTUA KAIKKIIN HUONEISIIN





OMINAISUUDET

PURMO radiaattorit valmistetaan korkealaatuisista raaka-aineista ja komponenteista. Normaaleissa käyttöolosuhteissa radiaattorit ovat pitkäikäisiä.

HYVÄ ENERGIATALOUS

PURMO radiaattorit sopivat erinomaisesti nykyaikaisten vesikiertoisten matalalämpöjärjestelmien lämmönluovuttajiksi. Radiaattorin vesitila on pieni ja konvektiopinnan määrä suuri. Yhdessä nämä ominaisuudet merkitsevät nopeaa säätöreagointia ja siten hyvää energiataloutta.

LÄMMITYSVERKOSTO

PURMO radiaattorit on tarkoitettu ns. suljettuihin lämmitysverkostoihin, joissa kemiallisesti vapaan hapen pääsy verkostoon on estetty. Tiivis, huolella suunniteltu ja rakennettu verkosto säästää energiaa ja verkostoon kuuluvia komponentteja. Vuodot verkostossa aiheuttavat vedenliksästarvetta, jonka seurauksena on teräspintojen sisäpuolinen ruostuminen. Tästä syystä lämmitysjärjestelmän tyhjentäminen esim. kesäajaksi ei ole suositeltavaa. Veden lämpötilan on oltava 0–110°C välillä, pH:n 7–9 välillä sekä vapaan hapen määrä maks. 0,1 mg/kg.

PAINEENKESTÄVYYS

PURMO radiaattoreiden rakennepaine eli paineluokka on 10 baria (joissakin malleissa 6–8 baria). Lämmitysverkoston suunnittelussa on huomioitava, ettei radiaattoreiden rakennepainetta ylitetä. Korkeisiin rakennuksiin tulevissa lämmitysverkostoissa on veden hydrostaattisen paineen lisäksi huomioitava pumppulaitteiston antama, dynaaminen lisäpaine. PURMO radiaattoreiden paineenkestävyys varmistetaan tuotannossa koeponnistamalla jokainen radiaattori.

ASENNUS

Asennuksessa on noudatettava voimassa olevia määräyksiä sekä yleisesti hyväksyttyä asennustapaa. Suojamuovin poistaminen suositellaan tehtäväksi vasta kun kaikki rakennustekniset työt on suoritettu ja kohde on luovutusvalmiina. Virheettömän radiaattoriasennuksen kannalta on tärkeää ymmärtää normaalikäytön vaatimukset ja samalla myös ennakoida mahdollisia väärinkäyttöjä, iskuja ja pokkeuksellisia kuormia. Asennuksessa on otettava huomioon useita seikkoja kuten seinärakenteen ja -materiaalien ominaisuudet sekä lisätuenta tarvittaessa. Asennuksessa saa käyttää vain radiaattoriin tarkoitettuja alkuperäisiä kannakkeita.

KÄYTTÖYMPÄRISTÖ

PURMO radiaattorit on tarkoitettu normaalien huonetilojen lämmittimiksi. Mikäli ne asennetaan märkätiloihin, on asennuksen tapahduttava aina kuiville seinämille eikä esim. suoraan suihkun alle. Emme suosittele asennettavaksi märkätiloihin.



COMPACT

Compact on perinteinen teräslevyradiaattori, joka täyttää tiukimmat laatu- ja tehovaatimukset. Radiaattorin kytkennät ovat perinteiseen tapaan näkyvissä, mutta tyylikkäästään päätylevyt ja päälliritilä antavat sille miellyttävän, hillityn ulkonäön.

Koko- ja väri vaihtoehtoja on runsaasti. Kaikki Purmon radiaattorit on tarkoitettu suljettuihin vesikeskuslämmitysjärjestelmiin.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne

Vesipinnat ja konvektiolamellit Pintakäsittely

EN 442-1

Kylmävalssattu teräslevy EN 10130

Viisiosainen käsittely:

- Alkaalinen rasvanpoisto
- Fosfatoi
- Kataforeettinen ruostesuojapohjamaalaus
- Polyester-epoksi jauhemaalaus
- Kovettaminen n. 200°C

Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset

Valkoinen RAL 9016. Muut värit kts. s. 134-135

10 bar

4 päätyliitäntää 1/2" ISO 228

SFS-EN ISO 9001 ja ISO 14001

300, 400, 450, 500, 600 ja 900 mm

400–3 000 mm

C 11, yksilevyinen, jossa yksi konvektiolamelli

C 21, kaksilevyinen, jossa yksi konvektiolamelli

C 22, kaksilevyinen, jossa kaksi konvektiolamellia

C 33, kolmilevyinen, jossa kolme konvektiolamellia

Vakioväri

Rakennepaine

Kytkenä

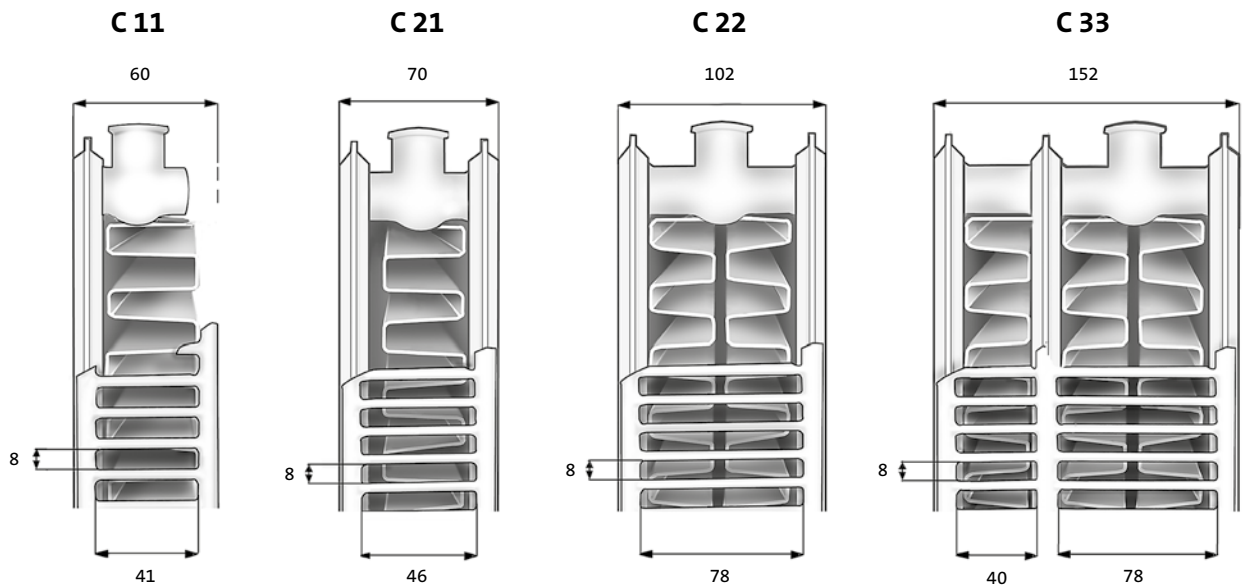
Laatujärjestelmä

Korkeudet

Pituudet

Tyypit

RADIAATTORITYYPIT



KYTKENNÄT

HUOMAA!

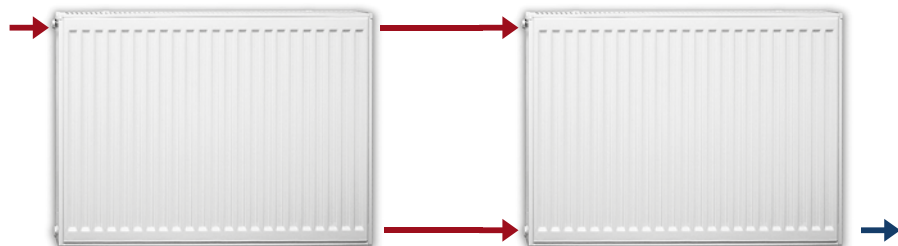
Putkikytkennän tulee olla kuvien mukaiset. Muu kytkentä aiheuttaa radiaattorin tehon pienenemisen.



Päätykytkentä samassa päädyssä

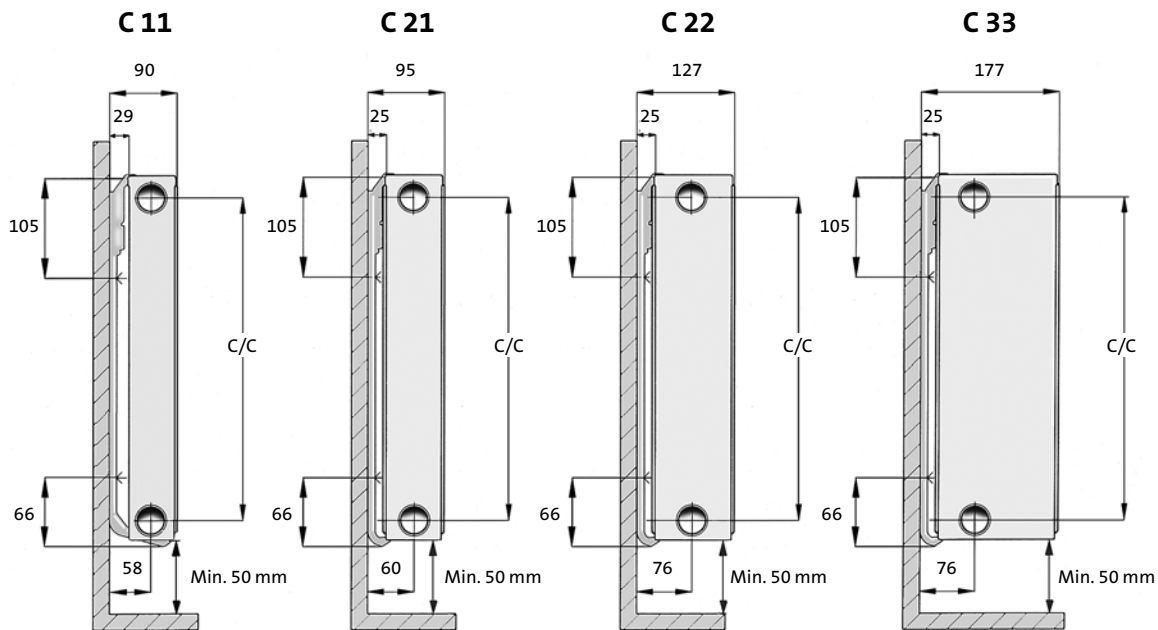


Ristikkäinen kytkentä



Sarjakytkentä

ASENNUSMITAT PURMO MONCLAC -JOUSIKANNAKE



C/C = Radiaattorin korkeus miinus 50 mm

Asennettaessa tuote-etiketti seinäänpäin. Tyyppi 33: etiketti ulospäin.
Kannakkeet ja muut asennustarvikkeet, kts s. 68.



COMPACT

KORKEUS 300 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
C 11 $\phi_n = 546 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 281 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2981$ $K = 3,4022$	400	5418202	127	112	65	3,6	0,7
	500	5418203	158	140	81	4,5	0,8
	600	5418204	190	167	97	5,5	1,0
	700	5418205	222	195	114	6,4	1,1
	800	5418206	253	223	130	7,3	1,3
	900	5418207	285	251	146	8,2	1,5
	1 000	5418208	317	279	162	9,1	1,6
	1 100	5418209	348	307	179	10,0	1,8
	1 200	5418210	380	335	195	10,9	2,0
	1 400	5418212	443	391	227	12,7	2,3
	1 600	5418213	506	447	260	14,5	2,6
	1 800	5418214	570	502	292	16,4	3,0
	2 000	5418215	633	558	325	18,2	3,3
	2 300	5418216	728	642	373	20,9	3,8
	2 600	5418217	823	726	422	23,6	4,3
	3 000	5418218	950	837	487	27,3	4,9
C 21 $\phi_n = 761 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 396 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2803$ $K = 5,0839$	400	5418402	178	157	92	5,6	1,3
	500	5418403	222	196	115	7,0	1,7
	600	5418404	267	236	138	8,4	2,0
	700	5418405	311	275	161	9,8	2,3
	800	5418406	356	314	184	11,2	2,6
	900	5418407	400	353	207	12,6	3,0
	1 000	5418408	444	393	230	14,0	3,3
	1 100	5418409	489	432	253	15,4	3,6
	1 200	5418410	533	471	276	16,8	4,0
	1 400	5418412	622	550	322	19,6	4,6
	1 600	5418413	711	628	368	22,4	5,3
	1 800	5418414	800	707	414	25,2	5,9
	2 000	5418415	889	785	460	28,0	6,6
	2 300	5418416	1 022	903	529	32,2	7,6
	2 600	5418417	1 156	1 021	598	36,4	8,6
	3 000	5418418	1 333	1 178	690	42,0	9,9
C 22 $\phi_n = 961 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 492 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3094$ $K = 5,7292$	400	5418602	222	195	113	6,5	1,4
	500	5418603	277	244	141	8,2	1,7
	600	5418604	333	293	170	9,8	2,0
	700	5418605	388	342	198	11,4	2,4
	800	5418606	444	391	226	13,0	2,7
	900	5418607	499	440	254	14,7	3,1
	1 000	5418608	554	488	283	16,3	3,4
	1 100	5418609	610	537	311	17,9	3,7
	1 200	5418610	665	586	339	19,6	4,1
	1 400	5418612	776	684	396	22,8	4,8
	1 600	5418613	887	781	452	26,1	5,4
	1 800	5418614	998	879	509	29,3	6,1
	2 000	5418615	1 109	977	565	32,6	6,8
	2 300	5418616	1 275	1 123	650	37,5	7,8
	2 600	5418617	1 442	1 270	735	42,4	8,8
	3 000	5418618	1 663	1 465	848	48,9	10,2
C 33 $\phi_n = 1 347 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 688 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3140$ $K = 7,8872$	400	5418802	310	273	158	9,8	2,0
	500	5418803	388	341	197	12,3	2,6
	600	5418804	465	410	237	14,7	3,1
	700	5418805	543	478	276	17,2	3,6
	800	5418806	621	546	316	19,6	4,1
	900	5418807	698	615	355	22,1	4,6
	1 000	5418808	776	683	395	24,5	5,1
	1 100	5418809	853	751	434	27,0	5,6
	1 200	5418810	931	820	474	29,4	6,1
	1 400	5418812	1 086	956	552	34,3	7,1
	1 600	5418813	1 241	1 093	631	39,2	8,2
	1 800	5418814	1 396	1 229	710	44,1	9,2
	2 000	5418815	1 551	1 366	789	49,0	10,2
	2 300	5418816	1 784	1 571	908	56,4	11,7
	2 600	5418817	2 017	1 776	1 026	63,7	13,3
	3 000	5418818	2 327	2 049	1 184	73,5	15,3



COMPACT

KORKEUS 400 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
C 11 $\phi_n = 711 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 366 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3026$ $K = 4,3530$	400	5418222	165	145	84	4,9	0,9
	500	5418223	206	181	105	6,1	1,1
	600	5418224	247	218	126	7,4	1,3
	700	5418225	288	254	147	8,6	1,5
	800	5418226	329	290	168	9,8	1,7
	900	5418227	370	326	189	11,1	1,9
	1 000	5418228	411	363	211	12,3	2,1
	1 100	5418229	453	399	232	13,5	2,3
	1 200	5418230	494	435	253	14,7	2,6
	1 400	5418232	576	508	295	17,2	3,0
	1 600	5418233	658	580	337	19,7	3,4
	1 800	5418234	740	653	379	22,1	3,8
	2 000	5418235	823	725	421	24,6	4,3
	2 300	5418236	946	834	484	28,3	4,9
	2 600	5418237	1 070	943	547	32,0	5,5
	3 000	5418238	1 234	1 088	632	36,9	6,4
C 21 $\phi_n = 963 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 497 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2940$ $K = 6,0976$	400	5418422	224	197	115	7,5	1,7
	500	5418423	280	247	144	9,4	2,2
	600	5418424	336	296	172	11,3	2,6
	700	5418425	391	345	201	13,1	3,1
	800	5418426	447	395	230	15,0	3,5
	900	5418427	503	444	259	16,9	3,9
	1 000	5418428	559	493	287	18,8	4,4
	1 100	5418429	615	543	316	20,6	4,8
	1 200	5418430	671	592	345	22,5	5,2
	1 400	5418432	783	691	402	26,3	6,1
	1 600	5418433	895	789	460	30,0	7,0
	1 800	5418434	1 007	888	517	33,8	7,9
	2 000	5418435	1 118	987	575	37,5	8,7
	2 300	5418436	1 286	1 135	661	43,2	10,1
	2 600	5418437	1 454	1 283	747	48,8	11,4
	3 000	5418438	1 678	1 480	862	56,3	13,1
C 22 $\phi_n = 1 221 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 623 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3182$ $K = 7,0329$	400	5418622	281	247	143	8,8	1,8
	500	5418623	351	309	178	11,0	2,2
	600	5418624	421	371	214	13,2	2,7
	700	5418625	491	432	249	15,4	3,1
	800	5418626	561	494	285	17,6	3,6
	900	5418627	632	556	321	19,8	4,0
	1 000	5418628	702	618	356	22,0	4,5
	1 100	5418629	772	680	392	24,2	4,9
	1 200	5418630	842	741	428	26,4	5,4
	1 400	5418632	983	865	499	30,8	6,3
	1 600	5418633	1 123	988	570	35,2	7,2
	1 800	5418634	1 263	1 112	641	39,6	8,0
	2 000	5418635	1 404	1 236	713	44,0	8,9
	2 300	5418636	1 614	1 421	819	50,6	10,3
	2 600	5418637	1 825	1 606	926	57,2	11,6
	3 000	5418638	2 106	1 853	1 069	66,0	13,4
C 33 $\phi_n = 1 699 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 863 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3255$ $K = 9,5106$	400	5418822	389	343	197	13,2	2,7
	500	5418823	487	428	246	16,5	3,3
	600	5418824	584	514	295	19,8	4,0
	700	5418825	682	599	345	23,1	4,7
	800	5418826	779	685	394	26,5	5,3
	900	5418827	876	771	443	29,8	6,0
	1 000	5418828	974	856	492	33,1	6,7
	1 100	5418829	1 071	942	542	36,4	7,3
	1 200	5418830	1 168	1 028	591	39,7	8,0
	1 400	5418832	1 363	1 199	689	46,3	9,3
	1 600	5418833	1 558	1 370	788	52,9	10,7
	1 800	5418834	1 752	1 541	886	59,5	12,0
	2 000	5418835	1 947	1 713	985	66,1	13,3
	2 300	5418836	2 239	1 970	1 133	76,1	15,3
	2 600	5418837	2 531	2 227	1 280	86,0	17,3
	3 000	5418838	2 921	2 569	1 477	99,2	20,0



COMPACT

KORKEUS 450 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
C 11 $\phi_n = 790 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 406 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3048$ $K = 4,7952$	400	5418242	183	161	93	5,6	1,0
	500	5418243	228	201	117	7,0	1,2
	600	5418244	274	241	140	8,3	1,5
	700	5418245	320	282	163	9,7	1,7
	800	5418246	365	322	187	11,1	1,9
	900	5418247	411	362	210	12,5	2,2
	1 000	5418248	457	402	233	13,9	2,4
	1 100	5418249	502	443	257	15,3	2,7
	1 200	5418250	548	483	280	16,7	2,9
	1 400	5418252	639	563	327	19,5	3,4
	1 600	5418253	731	644	373	22,2	3,9
	1 800	5418254	822	724	420	25,0	4,4
	2 000	5418255	913	805	467	27,8	4,8
	2 300	5418256	1 050	926	537	32,0	5,6
	2 600	5418257	1 187	1 046	607	36,1	6,3
	3 000	5418258	1 370	1 207	700	41,7	7,3
C 21 $\phi_n = 1 060 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 545 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3008$ $K = 6,5356$	400	5418442	246	216	126	8,5	2,0
	500	5418443	307	271	157	10,6	2,5
	600	5418444	368	325	189	12,7	2,9
	700	5418445	430	379	220	14,8	3,4
	800	5418446	491	433	252	16,9	3,9
	900	5418447	552	487	283	19,0	4,4
	1 000	5418448	614	541	314	21,2	4,9
	1 100	5418449	675	595	346	23,3	5,4
	1 200	5418450	737	649	377	25,4	5,9
	1 400	5418452	859	758	440	29,6	6,9
	1 600	5418453	982	866	503	33,8	7,8
	1 800	5418454	1 105	974	566	38,1	8,8
	2 000	5418455	1 228	1 082	629	42,3	9,8
	2 300	5418456	1 412	1 245	723	48,6	11,3
	2 600	5418457	1 596	1 407	817	55,0	12,7
	3 000	5418458	1 841	1 623	943	63,5	14,7
C 22 $\phi_n = 1 347 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 685 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3226$ $K = 7,6262$	400	5418642	309	272	157	9,9	2,0
	500	5418643	386	340	196	12,4	2,5
	600	5418644	464	408	235	14,9	3,0
	700	5418645	541	476	274	17,4	3,5
	800	5418646	618	544	313	19,9	4,0
	900	5418647	696	612	352	22,4	4,5
	1 000	5418648	773	680	391	24,9	5,0
	1 100	5418649	850	748	431	27,3	5,5
	1 200	5418650	927	816	470	29,8	6,0
	1 400	5418652	1 082	952	548	34,8	7,0
	1 600	5418653	1 237	1 088	626	39,8	8,0
	1 800	5418654	1 391	1 224	705	44,7	9,0
	2 000	5418655	1 546	1 360	783	49,7	10,0
	2 300	5418656	1 778	1 564	900	57,2	11,5
	2 600	5418657	2 009	1 768	1 018	64,6	13,0
	3 000	5418658	2 319	2 040	1 174	74,6	15,0
C 33 $\phi_n = 1 869 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 947 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3313$ $K = 10,2275$	400	5418842	427	376	215	14,9	3,0
	500	5418843	534	470	269	18,7	3,7
	600	5418844	641	564	323	22,4	4,5
	700	5418845	748	657	377	26,1	5,2
	800	5418846	855	751	431	29,9	6,0
	900	5418847	962	845	485	33,6	6,7
	1 000	5418848	1 068	939	539	37,4	7,5
	1 100	5418849	1 175	1 033	593	41,1	8,2
	1 200	5418850	1 282	1 127	646	44,8	8,9
	1 400	5418852	1 496	1 315	754	52,3	10,4
	1 600	5418853	1 709	1 503	862	59,8	11,9
	1 800	5418854	1 923	1 691	970	67,2	13,4
	2 000	5418855	2 137	1 878	1 077	74,7	14,9
	2 300	5418856	2 457	2 160	1 239	85,9	17,1
	2 600	5418857	2 778	2 442	1 401	97,1	19,4
	3 000	5418858	3 205	2 818	1 616	112,1	22,4



COMPACT

KORKEUS 500 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
C 11 $\phi_n = 868 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 445 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3070$ $K = 5,2236$	400	5418262	201	177	102	6,2	1,1
	500	5418263	251	221	128	7,8	1,3
	600	5418264	301	265	154	9,3	1,6
	700	5418265	351	309	179	10,9	1,9
	800	5418266	401	353	205	12,4	2,1
	900	5418267	451	398	230	14,0	2,4
	1 000	5418268	501	442	256	15,5	2,7
	1 100	5418269	551	486	282	17,1	2,9
	1 200	5418270	602	530	307	18,6	3,2
	1 400	5418272	702	618	358	21,7	3,8
	1 600	5418273	802	707	410	24,8	4,3
	1 800	5418274	902	795	461	27,9	4,8
	2 000	5418275	1 003	883	512	31,0	5,4
	2 300	5418276	1 153	1 016	589	35,7	6,2
	2 600	5418277	1 303	1 148	665	40,3	7,0
	3 000	5418278	1 504	1 325	768	46,5	8,0
C 21 $\phi_n = 1 156 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 593 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3076$ $K = 6,9404$	400	5418462	267	235	136	9,4	2,2
	500	5418463	334	294	170	11,8	2,7
	600	5418464	400	353	204	14,1	3,3
	700	5418465	467	412	238	16,5	3,8
	800	5418466	534	470	273	18,8	4,3
	900	5418467	601	529	307	21,2	4,9
	1 000	5418468	667	588	341	23,5	5,4
	1 100	5418469	734	647	375	25,9	6,0
	1 200	5418470	801	706	409	28,2	6,5
	1 400	5418472	934	823	477	32,9	7,6
	1 600	5418473	1 068	941	545	37,6	8,7
	1 800	5418474	1 201	1 059	613	42,4	9,8
	2 000	5418475	1 335	1 176	681	47,1	10,9
	2 300	5418476	1 535	1 353	784	54,1	12,5
	2 600	5418477	1 735	1 529	886	61,2	14,1
	3 000	5418478	2 002	1 764	1 022	70,6	16,3
C 22 $\phi_n = 1 470 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 746 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3270$ $K = 8,1806$	400	5418662	337	296	170	11,1	2,2
	500	5418663	421	370	213	13,9	2,8
	600	5418664	505	444	255	16,6	3,3
	700	5418665	589	518	298	19,4	3,9
	800	5418666	673	592	340	22,2	4,4
	900	5418667	758	666	383	24,9	5,0
	1 000	5418668	842	740	425	27,7	5,5
	1 100	5418669	926	814	468	30,5	6,1
	1 200	5418670	1 010	888	511	33,2	6,6
	1 400	5418672	1 179	1 037	596	38,8	7,7
	1 600	5418673	1 347	1 185	681	44,3	8,8
	1 800	5418674	1 515	1 333	766	49,9	10,0
	2 000	5418675	1 684	1 481	851	55,4	11,1
	2 300	5418676	1 936	1 703	979	63,7	12,7
	2 600	5418677	2 189	1 925	1 106	72,0	14,4
	3 000	5418678	2 526	2 221	1 276	83,1	16,6
C 33 $\phi_n = 2 035 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1 028 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3371$ $K = 10,8861$	400	5418862	464	408	233	16,7	3,3
	500	5418863	580	510	292	20,8	4,1
	600	5418864	696	612	350	25,0	4,9
	700	5418865	812	714	408	29,1	5,8
	800	5418866	928	816	467	33,3	6,6
	900	5418867	1 044	918	525	37,5	7,4
	1 000	5418868	1 160	1 020	583	41,6	8,2
	1 100	5418869	1 277	1 122	642	45,8	9,1
	1 200	5418870	1 393	1 224	700	50,0	9,9
	1 400	5418872	1 625	1 427	817	58,3	11,5
	1 600	5418873	1 857	1 631	933	66,6	13,2
	1 800	5418874	2 089	1 835	1 050	74,9	14,8
	2 000	5418875	2 321	2 039	1 167	83,3	16,5
	2 300	5418876	2 669	2 345	1 342	95,7	18,9
	2 600	5418877	3 017	2 651	1 517	108,2	21,4
	3 000	5418878	3 481	3 059	1 750	124,9	24,7



COMPACT

KORKEUS 600 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
C 11 $\phi_n = 1\,018\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 521\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3115$ $K = 6,0193$	400	5418282	235	207	120	7,5	1,3
	500	5418283	293	258	149	9,4	1,6
	600	5418284	352	310	179	11,2	1,9
	700	5418285	411	362	209	13,1	2,2
	800	5418286	469	413	239	15,0	2,6
	900	5418287	528	465	269	16,8	2,9
	1 000	5418288	587	517	299	18,7	3,2
	1 100	5418289	645	569	329	20,6	3,5
	1 200	5418290	704	620	359	22,4	3,8
	1 400	5418292	822	724	418	26,2	4,5
	1 600	5418293	939	827	478	29,9	5,1
	1 800	5418294	1 056	930	538	33,7	5,8
	2 000	5418295	1 174	1 034	598	37,4	6,4
	2 300	5418296	1 350	1 189	688	43,0	7,4
	2 600	5418297	1 526	1 344	777	48,6	8,3
	3 000	5418298	1 760	1 551	897	56,1	9,6
C 21 $\phi_n = 1\,340\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 682\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3213$ $K = 7,6253$	400	5418482	308	271	156	10,4	2,6
	500	5418483	385	338	195	13,0	3,3
	600	5418484	462	406	234	15,6	3,9
	700	5418485	538	474	273	18,1	4,6
	800	5418486	615	542	312	20,7	5,2
	900	5418487	692	609	351	23,3	5,9
	1 000	5418488	769	677	390	25,9	6,5
	1 100	5418489	846	745	429	28,5	7,2
	1 200	5418490	923	812	468	31,1	7,8
	1 400	5418492	1 077	948	546	36,3	9,1
	1 600	5418493	1 231	1 083	624	41,5	10,4
	1 800	5418494	1 385	1 218	702	46,7	11,7
	2 000	5418495	1 538	1 354	780	51,8	13,0
	2 300	5418496	1 769	1 557	897	59,6	15,0
	2 600	5418497	2 000	1 760	1 014	67,4	16,9
	3 000	5418498	2 308	2 031	1 170	77,8	19,5
C 22 $\phi_n = 1\,709\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 864\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3358$ $K = 9,1888$	400	5418682	390	343	196	13,4	2,6
	500	5418683	488	428	245	16,7	3,3
	600	5418684	585	514	294	20,0	4,0
	700	5418685	683	600	343	23,4	4,6
	800	5418686	780	685	392	26,7	5,3
	900	5418687	878	771	442	30,1	5,9
	1 000	5418688	975	857	491	33,4	6,6
	1 100	5418689	1 073	943	540	36,7	7,3
	1 200	5418690	1 170	1 028	589	40,1	7,9
	1 400	5418692	1 365	1 200	687	46,8	9,2
	1 600	5418693	1 560	1 371	785	53,4	10,6
	1 800	5418694	1 755	1 542	883	60,1	11,9
	2 000	5418695	1 950	1 714	981	66,8	13,2
	2 300	5418696	2 243	1 971	1 128	76,8	15,2
	2 600	5418697	2 535	2 228	1 275	86,8	17,2
	3 000	5418698	2 925	2 571	1 472	100,2	19,8
C 33 $\phi_n = 2\,356\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,183\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3486$ $K = 12,0488$	400	5418882	535	469	267	20,1	3,9
	500	5418883	669	587	334	25,1	4,9
	600	5418884	802	704	401	30,1	5,9
	700	5418885	936	821	468	35,1	6,9
	800	5418886	1 070	939	535	40,2	7,8
	900	5418887	1 203	1 056	601	45,2	8,8
	1 000	5418888	1 337	1 173	668	50,2	9,8
	1 100	5418889	1 471	1 291	735	55,2	10,8
	1 200	5418890	1 604	1 408	802	60,2	11,8
	1 400	5418892	1 872	1 643	936	70,3	13,7
	1 600	5418893	2 139	1 878	1 069	80,3	15,7
	1 800	5418894	2 407	2 112	1 203	90,4	17,6
	2 000	5418895	2 674	2 347	1 336	100,4	19,6
	2 300	5418896	3 075	2 699	1 537	115,5	22,5
	2 600	5418897	3 476	3 051	1 737	130,5	25,5
	3 000	5418898	4 011	3 520	2 005	150,6	29,4



COMPACT

KORKEUS 900 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
C 11 $\phi_n = 1\,427\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 728\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3170$ $K = 8,2581$	400	5418302	328	289	167	11,3	1,8
	500	5418303	410	361	208	14,2	2,3
	600	5418304	492	433	250	17,0	2,7
	700	5418305	574	506	292	19,8	3,2
	800	5418306	657	578	333	22,6	3,6
	900	5418307	739	650	375	25,5	4,1
	1 000	5418308	821	722	417	28,3	4,5
	1 100	5418309	903	795	459	31,1	5,0
	1 200	5418310	985	867	500	34,0	5,4
	1 400	5418312	1 149	1 011	584	39,6	6,3
	1 600	5418313	1 313	1 156	667	45,3	7,2
	1 800	5418314	1 477	1 300	750	50,9	8,1
	2 000	5418315	1 641	1 445	834	56,6	9,0
	2 300	5418316	1 888	1 662	959	65,1	10,4
	2 600	5418317	2 134	1 878	1 084	73,6	11,7
	3 000	5418318	2 462	2 167	1 251	84,9	13,5
C 21 $\phi_n = 1\,861\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 939\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3390$ $K = 9,8816$	400	5418502	424	373	213	16,9	3,6
	500	5418503	530	466	266	21,2	4,5
	600	5418504	636	559	320	25,4	5,4
	700	5418505	742	652	373	29,6	6,3
	800	5418506	848	745	426	33,8	7,2
	900	5418507	954	838	479	38,1	8,1
	1 000	5418508	1 060	932	533	42,3	9,0
	1 100	5418509	1 166	1 025	586	46,5	9,9
	1 200	5418510	1 272	1 118	639	50,8	10,8
	1 400	5418512	1 485	1 304	746	59,2	12,6
	1 600	5418513	1 697	1 490	852	67,7	14,4
	1 800	5418514	1 909	1 677	959	76,1	16,2
	2 000	5418515	2 121	1 863	1 065	84,6	18,0
	2 300	5418516	2 439	2 142	1 225	97,3	20,7
	2 600	5418517	2 757	2 422	1 385	110,0	23,4
	3 000	5418518	3 181	2 795	1 598	126,9	27,0
C 22 $\phi_n = 2\,388\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,194\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3561$ $K = 11,8594$	400	5418702	540	474	269	20,3	3,6
	500	5418703	675	592	336	25,4	4,5
	600	5418704	811	711	404	30,4	5,4
	700	5418705	946	829	471	35,5	6,3
	800	5418706	1 081	948	538	40,6	7,2
	900	5418707	1 216	1 066	605	45,6	8,1
	1 000	5418708	1 351	1 185	673	50,7	9,0
	1 100	5418709	1 486	1 303	740	55,8	9,9
	1 200	5418710	1 621	1 422	807	60,8	10,8
	1 400	5418712	1 891	1 659	942	71,0	12,6
	1 600	5418713	2 162	1 896	1 076	81,1	14,4
	1 800	5418714	2 432	2 133	1 211	91,3	16,2
	2 000	5418715	2 702	2 370	1 345	101,4	18,0
	2 300	5418716	3 107	2 725	1 547	116,6	20,7
	2 600	5418717	3 513	3 080	1 749	131,8	23,4
	3 000	5418718	4 053	3 554	2 018	152,1	27,0
C 33 $\phi_n = 3\,260\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,627\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3600$ $K = 15,9448$	400	5418902	737	646	366	24,2	4,2
	500	5418903	921	807	457	30,3	5,3
	600	5418904	1 105	968	549	36,4	6,4
	700	5418905	1 289	1 130	640	42,4	7,4
	800	5418906	1 473	1 291	732	48,5	8,5
	900	5418907	1 657	1 453	823	54,5	9,5
	1 000	5418908	1 841	1 614	915	60,6	10,6
	1 100	5418909	2 025	1 776	1 006	66,7	11,7
	1 200	5418910	2 210	1 937	1 098	72,7	12,7
	1 400	5418912	2 578	2 260	1 281	84,8	14,8
	1 600	5418913	2 946	2 583	1 464	97,0	17,0
	1 800	5418914	3 314	2 905	1 647	109,1	19,1
	2 000	5418915	3 683	3 228	1 830	121,2	21,2
	2 300	5418916	4 235	3 713	2 104	139,4	24,4
	2 600	5418917	4 787	4 197	2 379	157,6	27,6
	3 000	5418918	5 524	4 842	2 745	181,8	31,8



PLAN COMPACT

Plan Compact on perinteinen teräslevyradiaattori sileällä etupaneelilla, joka täyttää tiukimmat laatu- ja tehovaatimukset. Radiaattorin kytkennät ovat perinteiseen tapaan näkyvissä, mutta tyylikkäästään päätylevyt ja päälliritilä antavat

sille miellyttävän, hillityn ulkonäön. Koko- ja väri vaihtoehtoja on runsaasti. Kaikki Purmon radiaattorit on tarkoitettu suljettuihin vesikeskuslämmitysjärjestelmiin.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne

Vesipinnat ja konvektiolamellit Pintakäsittely

EN 442-1
Kylmävalssattu teräslevy EN 10130
Viisiosainen käsittely:
• Alkaalinen rasvanpoisto
• Fosfointi
• Kataforeettinen ruostesuojapohjamaalaus
• Polyester-epoksi jauhemaalalaus
• Kovettaminen n. 200°C
Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset
Valkoinen RAL 9016. Muut värit kts. s. 134-135
10 bar
4 päätyliitintä 1/2" ISO 228
SFS-EN ISO 9001 ja ISO 14001
300, 400, 450, 500, 600 ja 900 mm
400–3 000 mm
FC 11, yksilevyinen, jossa yksi konvektiolamelli
FC 21, kaksilevyinen, jossa yksi konvektiolamelli
FC 22, kaksilevyinen, jossa kaksi konvektiolamellia
FC 33, kolmilevyinen, jossa kolme konvektiolamellia.
Ilmaruuvi ja umpitulpat valmiiksi asennettuna.
Pikakannakkeet sisältyvät pakkaukseen.

Vakioväri

Rakennepaine

Kytkenä

Laatujärjestelmä

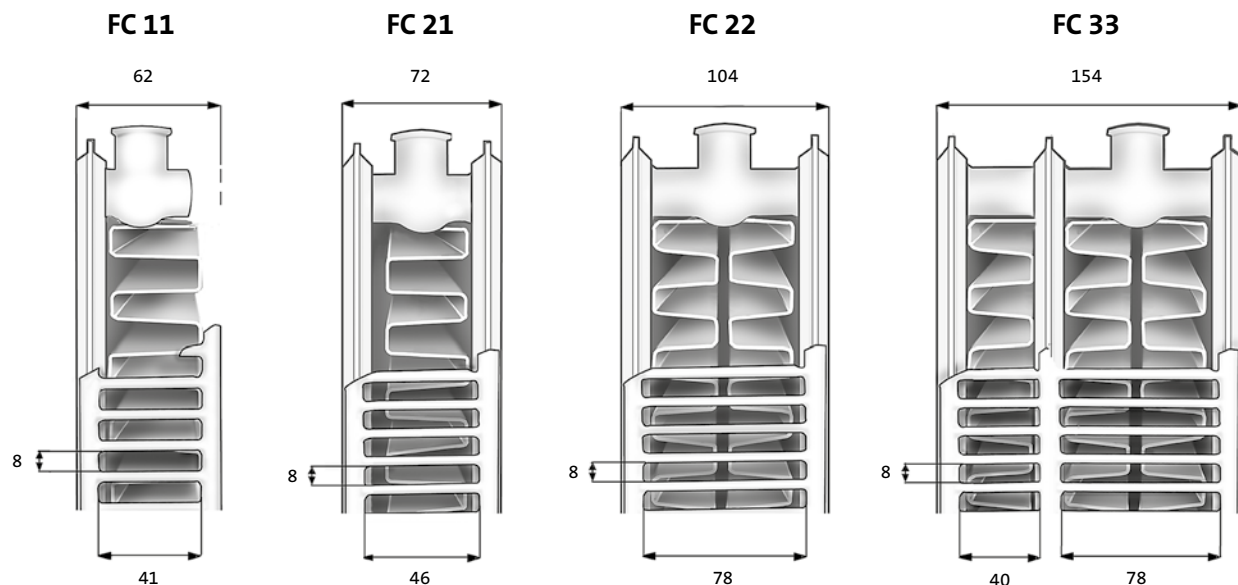
Korkeudet

Pituudet

Tyypit

Tarvikkeet

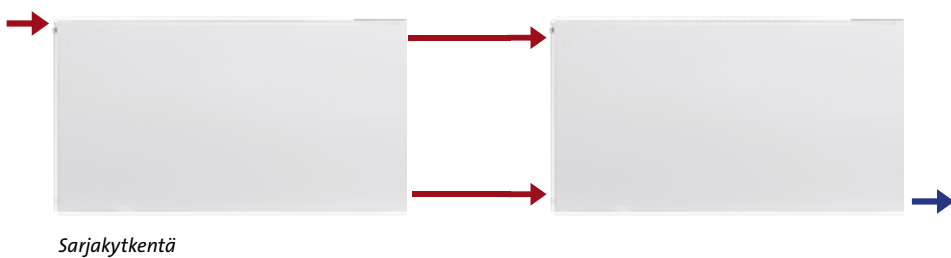
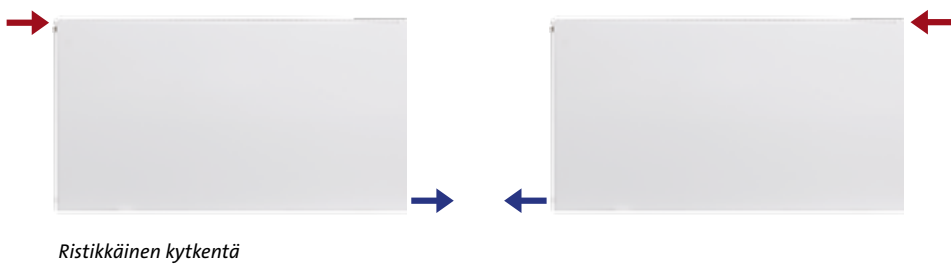
RADIAATTORITYYPIT



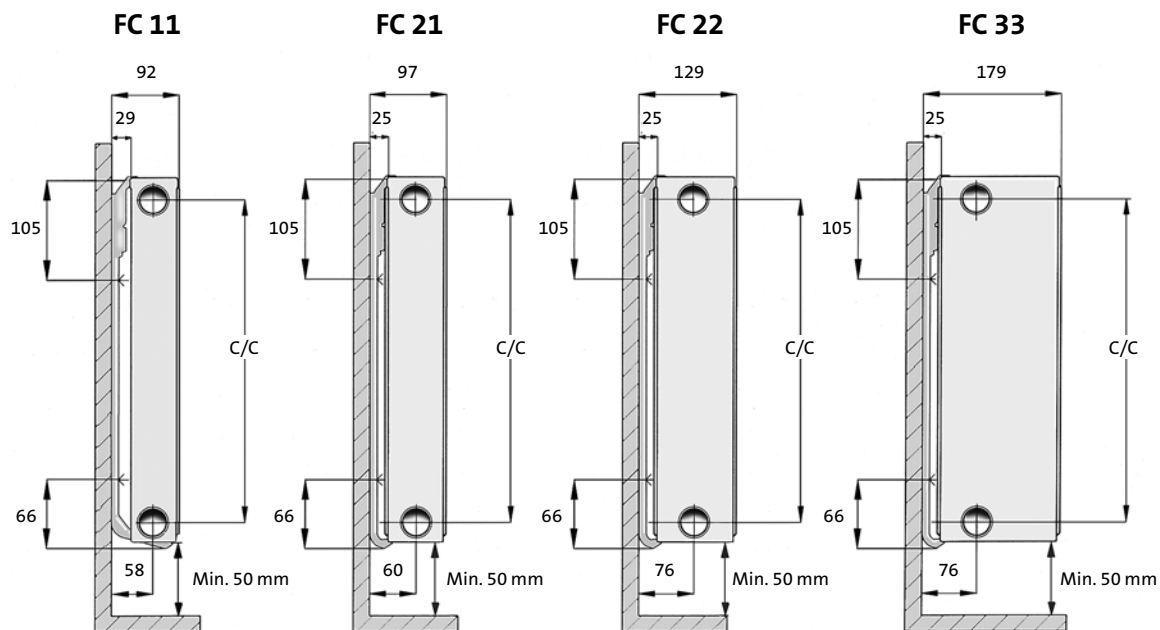
KYTKENNÄT

HUOMAA!

Putkikytkennän tulee olla kuvien mukaiset. Muu kytkentä aiheuttaa radiaattorin tehon pienenemisen.



ASENNUSMITAT PURMO MONCLAC -JOUSIKANNAKE



C/C = Radiaattorin korkeus miinus 50 mm

Asennettaessa tuote-etiketti seinäänpäin. Tyyppi 33: etiketti ulospäin.
Kannakkeet ja muut asennustarvikkeet, kts s. 68.



PLAN COMPACT

KORKEUS 300 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
FC 11 $\phi_n = 529 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 275 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2820$ $K = 3,5106$	400	5445352	123	109	64	5,8	0,7
	500	5445353	154	136	80	6,9	0,8
	600	5445354	185	164	96	8,1	1,0
	700	5445355	216	191	112	9,2	1,1
	800	5445356	247	218	128	10,3	1,3
	900	5445357	278	245	144	11,5	1,5
	1 000	5445358	309	273	160	12,6	1,6
	1 100	5445359	340	300	176	13,7	1,8
	1 200	5445360	370	327	192	14,9	2,0
	1 400	5445361	432	382	224	17,1	2,3
	1 600	5445362	494	436	255	19,4	2,6
	1 800	5445363	556	491	287	21,7	3,0
	2 000	5445364	617	545	319	24,0	3,3
	2 300	5445365	710	627	367	27,4	3,8
	2 600	5445366	803	709	415	30,8	4,3
	3 000	5445367	926	818	479	35,4	4,9
FC 21 $\phi_n = 732 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 381 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2786$ $K = 4,9228$	400	5445448	171	151	89	7,7	1,3
	500	5445449	214	189	111	9,4	1,7
	600	5445450	257	227	133	11,0	2,0
	700	5445451	299	265	155	12,7	2,3
	800	5445452	342	302	177	14,3	2,6
	900	5445453	385	340	199	16,0	3,0
	1 000	5445454	428	378	222	17,6	3,3
	1 100	5445455	471	416	244	19,3	3,6
	1 200	5445456	513	454	266	21,0	4,0
	1 400	5445457	599	529	310	24,3	4,6
	1 600	5445458	685	605	355	27,6	5,3
	1 800	5445459	770	680	399	30,9	5,9
	2 000	5445460	856	756	443	34,2	6,6
	2 300	5445461	984	869	510	39,1	7,6
	2 600	5445462	1 112	983	576	44,1	8,6
	3 000	5445463	1 283	1 134	665	50,7	9,9
FC 22 $\phi_n = 937 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 482 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3000$ $K = 5,7953$	400	5445544	217	191	111	8,8	1,4
	500	5445545	271	239	139	10,6	1,7
	600	5445546	326	287	167	12,4	2,0
	700	5445547	380	335	195	14,2	2,4
	800	5445548	434	383	222	16,1	2,7
	900	5445549	488	431	250	17,9	3,1
	1 000	5445550	543	479	278	19,7	3,4
	1 100	5445551	597	526	306	21,6	3,7
	1 200	5445552	651	574	334	23,4	4,1
	1 400	5445553	760	670	389	27,0	4,8
	1 600	5445554	868	766	445	30,7	5,4
	1 800	5445555	977	861	501	34,3	6,1
	2 000	5445556	1 085	957	556	38,0	6,8
	2 300	5445557	1 248	1 101	640	43,5	7,8
	2 600	5445558	1 411	1 244	723	48,9	8,8
	3 000	5445559	1 628	1 436	834	56,2	10,2
FC 33 $\phi_n = 1 314 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 671 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3159$ $K = 7,6370$	400	5445640	302	266	154	12,2	2,0
	500	5445641	378	333	192	14,8	2,6
	600	5445642	454	399	231	17,4	3,1
	700	5445643	529	466	269	20,0	3,6
	800	5445644	605	532	307	22,5	4,1
	900	5445645	680	599	346	25,1	4,6
	1 000	5445646	756	666	384	27,7	5,1
	1 100	5445647	832	732	423	30,3	5,6
	1 200	5445648	907	799	461	32,9	6,1
	1 400	5445649	1 058	932	538	38,1	7,1
	1 600	5445650	1 210	1 065	615	43,2	8,2
	1 800	5445651	1 361	1 198	692	48,4	9,2
	2 000	5445652	1 512	1 331	769	53,6	10,2
	2 300	5445653	1 739	1 531	884	61,3	11,7
	2 600	5445654	1 966	1 731	999	69,1	13,3
	3 000	5445655	2 268	1 997	1 153	79,5	15,3



PLAN COMPACT

KORKEUS 400 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
FC 11 $\phi_n = 680 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 353 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2824$ $K = 4,5056$	400	5445368	159	140	82	7,4	0,9
	500	5445369	198	175	103	8,9	1,1
	600	5445370	238	210	123	10,4	1,3
	700	5445371	278	245	144	11,9	1,5
	800	5445372	317	280	164	13,5	1,7
	900	5445373	357	315	185	15,0	1,9
	1 000	5445374	397	350	205	16,5	2,1
	1 100	5445375	436	386	226	18,0	2,3
	1 200	5445376	476	421	246	19,6	2,6
	1 400	5445377	556	491	287	22,6	3,0
	1 600	5445378	635	561	328	25,6	3,4
	1 800	5445379	714	631	369	28,7	3,8
	2 000	5445380	794	701	410	31,7	4,3
	2 300	5445381	913	806	472	36,3	4,9
	2 600	5445382	1 032	911	533	40,9	5,5
	3 000	5445383	1 190	1 051	616	46,9	6,4
FC 21 $\phi_n = 929 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 482 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2846$ $K = 6,1027$	400	5445464	217	191	112	9,9	1,7
	500	5445465	271	239	140	12,2	2,2
	600	5445466	325	287	168	14,4	2,6
	700	5445467	379	335	196	16,6	3,1
	800	5445468	433	383	224	18,8	3,5
	900	5445469	487	430	252	21,0	3,9
	1 000	5445470	542	478	280	23,2	4,4
	1 100	5445471	596	526	308	25,4	4,8
	1 200	5445472	650	574	336	27,7	5,2
	1 400	5445473	758	670	392	32,1	6,1
	1 600	5445474	867	765	448	36,5	7,0
	1 800	5445475	975	861	504	41,0	7,9
	2 000	5445476	1 083	957	559	45,4	8,7
	2 300	5445477	1 246	1 100	643	52,0	10,1
	2 600	5445478	1 408	1 243	727	58,7	11,4
	3 000	5445479	1 625	1 435	839	67,6	13,1
FC 22 $\phi_n = 1 198 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 614 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3098$ $K = 7,1309$	400	5445560	276	244	141	11,4	1,8
	500	5445561	346	304	176	13,9	2,2
	600	5445562	415	365	211	16,3	2,7
	700	5445563	484	426	247	18,8	3,1
	800	5445564	553	487	282	21,2	3,6
	900	5445565	622	548	317	23,7	4,0
	1 000	5445566	691	609	352	26,1	4,5
	1 100	5445567	760	670	388	28,6	4,9
	1 200	5445568	829	731	423	31,0	5,4
	1 400	5445569	967	852	493	35,9	6,3
	1 600	5445570	1 106	974	564	40,8	7,2
	1 800	5445571	1 244	1 096	634	45,8	8,0
	2 000	5445572	1 382	1 218	705	50,7	8,9
	2 300	5445573	1 589	1 400	810	58,0	10,3
	2 600	5445574	1 797	1 583	916	65,4	11,6
	3 000	5445575	2 073	1 826	1 057	75,2	13,4
FC 33 $\phi_n = 1 664 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 846 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3245$ $K = 9,3512$	400	5445656	382	336	193	16,0	2,7
	500	5445657	477	420	241	19,5	3,3
	600	5445658	572	504	290	23,0	4,0
	700	5445659	668	587	338	26,5	4,7
	800	5445660	763	671	386	29,9	5,3
	900	5445661	859	755	434	33,4	6,0
	1 000	5445662	954	839	483	36,9	6,7
	1 100	5445663	1 049	923	531	40,4	7,3
	1 200	5445664	1 145	1 007	579	43,9	8,0
	1 400	5445665	1 336	1 175	676	50,9	9,3
	1 600	5445666	1 526	1 343	772	57,8	10,7
	1 800	5445667	1 717	1 511	869	64,8	12,0
	2 000	5445668	1 908	1 678	965	71,8	13,3
	2 300	5445669	2 194	1 930	1 110	82,3	15,3
	2 600	5445670	2 480	2 182	1 255	92,7	17,3
	3 000	5445671	2 862	2 518	1 448	106,7	20,0



PLAN COMPACT

KORKEUS 450 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
FC 11 $\phi_n = 752 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 391 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2826$ $K = 4,9787$	400	5445384	176	155	91	8,3	1,0
	500	5445385	219	194	113	10,0	1,2
	600	5445386	263	233	136	11,7	1,5
	700	5445387	307	271	159	13,4	1,7
	800	5445388	351	310	181	15,1	1,9
	900	5445389	395	349	204	16,8	2,2
	1 000	5445390	439	388	227	18,6	2,4
	1 100	5445391	483	426	250	20,3	2,7
	1 200	5445392	527	465	272	22,0	2,9
	1 400	5445393	614	543	318	25,4	3,4
	1 600	5445394	702	620	363	28,8	3,9
	1 800	5445395	790	698	408	32,3	4,4
	2 000	5445396	878	775	454	35,7	4,8
	2 300	5445397	1 009	891	522	40,8	5,6
	2 600	5445398	1 141	1 008	590	46,0	6,3
	3 000	5445399	1 316	1 163	681	52,8	7,3
FC 21 $\phi_n = 1 022 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 529 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2877$ $K = 6,6326$	400	5445480	238	210	123	11,3	2,0
	500	5445481	298	263	153	13,8	2,5
	600	5445482	357	315	184	16,2	2,9
	700	5445483	417	368	215	18,7	3,4
	800	5445484	476	420	245	21,2	3,9
	900	5445485	536	473	276	23,7	4,4
	1 000	5445486	595	525	307	26,2	4,9
	1 100	5445487	655	578	338	28,7	5,4
	1 200	5445488	714	630	368	31,2	5,9
	1 400	5445489	833	735	430	36,1	6,9
	1 600	5445490	952	840	491	41,1	7,8
	1 800	5445491	1 071	946	552	46,1	8,8
	2 000	5445492	1 190	1 051	614	51,0	9,8
	2 300	5445493	1 369	1 208	706	58,5	11,3
	2 600	5445494	1 547	1 366	798	66,0	12,7
	3 000	5445495	1 785	1 576	921	75,9	14,7
FC 22 $\phi_n = 1 323 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 676 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3148$ $K = 7,7224$	400	5445576	305	268	155	12,6	2,0
	500	5445577	381	335	194	15,4	2,5
	600	5445578	457	402	232	18,2	3,0
	700	5445579	533	469	271	21,0	3,5
	800	5445580	609	536	310	23,7	4,0
	900	5445581	685	603	349	26,5	4,5
	1 000	5445582	762	671	387	29,3	5,0
	1 100	5445583	838	738	426	32,1	5,5
	1 200	5445584	914	805	465	34,9	6,0
	1 400	5445585	1 066	939	542	40,4	7,0
	1 600	5445586	1 218	1 073	620	46,0	8,0
	1 800	5445587	1 371	1 207	697	51,5	9,0
	2 000	5445588	1 523	1 341	775	57,1	10,0
	2 300	5445589	1 752	1 542	891	65,4	11,5
	2 600	5445590	1 980	1 743	1 007	73,8	13,0
	3 000	5445591	2 285	2 012	1 162	84,9	15,0
FC 33 $\phi_n = 1 831 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 929 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3288$ $K = 10,1181$	400	5445672	419	369	212	17,9	3,0
	500	5445673	524	461	265	21,8	3,7
	600	5445674	629	553	317	25,7	4,5
	700	5445675	733	645	370	29,7	5,2
	800	5445676	838	737	423	33,6	6,0
	900	5445677	943	829	476	37,6	6,7
	1 000	5445678	1 048	921	529	41,5	7,5
	1 100	5445679	1 153	1 013	582	45,4	8,2
	1 200	5445680	1 257	1 106	635	49,4	8,9
	1 400	5445681	1 467	1 290	741	57,2	10,4
	1 600	5445682	1 676	1 474	846	65,1	11,9
	1 800	5445683	1 886	1 658	952	73,0	13,4
	2 000	5445684	2 096	1 843	1 058	80,9	14,9
	2 300	5445685	2 410	2 119	1 217	92,7	17,1
	2 600	5445686	2 724	2 395	1 375	104,5	19,4
	3 000	5445687	3 143	2 764	1 587	120,2	22,4



PLAN COMPACT

KORKEUS 500 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
FC 11 $\phi_n = 823 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 427 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2827$ $K = 5,4467$	400	5445400	192	170	99	8,8	1,1
	500	5445401	240	212	124	10,8	1,3
	600	5445402	288	254	149	12,7	1,6
	700	5445403	336	297	174	14,7	1,9
	800	5445404	384	339	199	16,6	2,1
	900	5445405	432	382	223	18,5	2,4
	1 000	5445406	480	424	248	20,5	2,7
	1 100	5445407	528	467	273	22,4	2,9
	1 200	5445408	576	509	298	24,4	3,2
	1 400	5445409	672	594	348	28,3	3,8
	1 600	5445410	768	679	397	32,1	4,3
	1 800	5445411	864	763	447	36,0	4,8
	2 000	5445412	960	848	497	39,9	5,4
	2 300	5445413	1 104	975	571	45,7	6,2
	2 600	5445414	1 248	1 103	645	51,5	7,0
	3 000	5445415	1 441	1 272	745	59,3	8,0
FC 21 $\phi_n = 1 113 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 576 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2907$ $K = 7,1390$	400	5445496	259	228	133	12,4	2,2
	500	5445497	324	286	167	15,1	2,7
	600	5445498	388	343	200	17,9	3,3
	700	5445499	453	400	233	20,6	3,8
	800	5445500	518	457	267	23,3	4,3
	900	5445501	582	514	300	26,1	4,9
	1 000	5445502	647	571	333	28,8	5,4
	1 100	5445503	712	628	367	31,6	6,0
	1 200	5445504	777	685	400	34,3	6,5
	1 400	5445505	906	800	467	39,8	7,6
	1 600	5445506	1 036	914	533	45,3	8,7
	1 800	5445507	1 165	1 028	600	50,8	9,8
	2 000	5445508	1 294	1 142	666	56,2	10,9
	2 300	5445509	1 489	1 314	766	64,5	12,5
	2 600	5445510	1 683	1 485	866	72,7	14,1
	3 000	5445511	1 942	1 714	1 000	83,7	16,3
FC 22 $\phi_n = 1 444 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 736 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3197$ $K = 8,2687$	400	5445592	332	292	168	14,0	2,2
	500	5445593	415	365	210	17,1	2,8
	600	5445594	498	438	252	20,2	3,3
	700	5445595	581	511	295	23,2	3,9
	800	5445596	664	584	337	26,3	4,4
	900	5445597	747	657	379	29,4	5,0
	1 000	5445598	830	730	421	32,5	5,5
	1 100	5445599	912	803	463	35,6	6,1
	1 200	5445600	995	876	505	38,6	6,6
	1 400	5445601	1 161	1 022	589	44,8	7,7
	1 600	5445602	1 327	1 168	673	51,0	8,8
	1 800	5445603	1 493	1 314	757	57,1	10,0
	2 000	5445604	1 659	1 460	842	63,3	11,1
	2 300	5445605	1 908	1 679	968	72,6	12,7
	2 600	5445606	2 157	1 898	1 094	81,8	14,4
	3 000	5445607	2 489	2 190	1 262	94,1	16,6
FC 33 $\phi_n = 1 994 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1 009 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3331$ $K = 10,8350$	400	5445688	456	400	230	19,7	3,3
	500	5445689	570	501	287	24,1	4,1
	600	5445690	683	601	344	28,5	4,9
	700	5445691	797	701	402	32,9	5,8
	800	5445692	911	801	459	37,3	6,6
	900	5445693	1 025	901	516	41,7	7,4
	1 000	5445694	1 139	1 001	574	46,1	8,2
	1 100	5445695	1 253	1 101	631	50,5	9,1
	1 200	5445696	1 367	1 201	689	54,8	9,9
	1 400	5445697	1 595	1 402	803	63,6	11,5
	1 600	5445698	1 822	1 602	918	72,4	13,2
	1 800	5445699	2 050	1 802	1 033	81,2	14,8
	2 000	5445700	2 278	2 002	1 148	89,9	16,5
	2 300	5445701	2 620	2 303	1 320	103,1	18,9
	2 600	5445702	2 961	2 603	1 492	116,3	21,4
	3 000	5445703	3 417	3 003	1 721	133,8	24,7



PLAN COMPACT

KORKEUS 600 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
FC 11 $\phi_n = 961 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 499 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2831$ $K = 6,3500$	400	5445416	224	198	116	10,8	1,3
	500	5445417	280	248	145	13,0	1,6
	600	5445418	336	297	174	15,3	1,9
	700	5445419	392	347	203	17,6	2,2
	800	5445420	448	396	232	19,9	2,6
	900	5445421	505	446	261	22,2	2,9
	1 000	5445422	561	495	290	24,5	3,2
	1 100	5445423	617	545	319	26,8	3,5
	1 200	5445424	673	594	348	29,1	3,8
	1 400	5445425	785	693	406	33,7	4,5
	1 600	5445426	897	792	464	38,3	5,1
	1 800	5445427	1 009	891	522	42,8	5,8
	2 000	5445428	1 121	990	580	47,4	6,4
	2 300	5445429	1 289	1 139	666	54,3	7,4
	2 600	5445430	1 458	1 287	753	61,2	8,3
	3 000	5445431	1 682	1 485	869	70,3	9,6
FC 21 $\phi_n = 1 288 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 664 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2967$ $K = 8,0698$	400	5445512	299	264	153	14,8	2,6
	500	5445513	374	329	192	18,1	3,3
	600	5445514	448	395	230	21,5	3,9
	700	5445515	523	461	268	24,8	4,6
	800	5445516	598	527	307	28,1	5,2
	900	5445517	672	593	345	31,5	5,9
	1 000	5445518	747	659	383	34,8	6,5
	1 100	5445519	822	725	422	38,1	7,2
	1 200	5445520	896	791	460	41,4	7,8
	1 400	5445521	1 046	923	537	48,1	9,1
	1 600	5445522	1 195	1 054	614	54,8	10,4
	1 800	5445523	1 345	1 186	690	61,4	11,7
	2 000	5445524	1 494	1 318	767	68,1	13,0
	2 300	5445525	1 718	1 516	882	78,1	15,0
	2 600	5445526	1 942	1 713	997	88,1	16,9
	3 000	5445527	2 241	1 977	1 150	101,4	19,5
FC 22 $\phi_n = 1 676 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 850 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3295$ $K = 9,2362$	400	5445608	384	337	194	17,1	2,6
	500	5445609	479	422	242	20,8	3,3
	600	5445610	575	506	290	24,5	4,0
	700	5445611	671	590	339	28,2	4,6
	800	5445612	767	674	387	32,0	5,3
	900	5445613	863	759	436	35,7	5,9
	1 000	5445614	959	843	484	39,4	6,6
	1 100	5445615	1 055	927	532	43,1	7,3
	1 200	5445616	1 151	1 012	581	46,8	7,9
	1 400	5445617	1 342	1 180	677	54,3	9,2
	1 600	5445618	1 534	1 349	774	61,7	10,6
	1 800	5445619	1 726	1 517	871	69,2	11,9
	2 000	5445620	1 918	1 686	968	76,6	13,2
	2 300	5445621	2 205	1 939	1 113	87,8	15,2
	2 600	5445622	2 493	2 192	1 258	99,0	17,2
	3 000	5445623	2 876	2 529	1 452	113,8	19,8
FC 33 $\phi_n = 2 309 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1 164 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3417$ $K = 12,1315$	400	5445704	526	462	264	23,8	3,9
	500	5445705	657	577	330	29,1	4,9
	600	5445706	789	692	395	34,4	5,9
	700	5445707	920	808	461	39,7	6,9
	800	5445708	1 051	923	527	45,0	7,8
	900	5445709	1 183	1 039	593	50,3	8,8
	1 000	5445710	1 314	1 154	659	55,6	9,8
	1 100	5445711	1 446	1 270	725	60,9	10,8
	1 200	5445712	1 577	1 385	791	66,2	11,8
	1 400	5445713	1 840	1 616	923	76,8	13,7
	1 600	5445714	2 103	1 847	1 055	87,4	15,7
	1 800	5445715	2 366	2 077	1 186	98,0	17,6
	2 000	5445716	2 628	2 308	1 318	108,5	19,6
	2 300	5445717	3 023	2 655	1 516	124,4	22,5
	2 600	5445718	3 417	3 001	1 714	140,3	25,5
	3 000	5445719	3 943	3 462	1 977	161,5	29,4



PLAN COMPACT

KORKEUS 900 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
FC 11 $\phi_n = 1\,347\text{ W/m }(\Delta t_{50})$ $\phi_n = 693\text{ W/m }(\Delta t_{30})$ $n = 1,3013$ $K = 8,2889$	400	5445432	312	275	160	16,1	1,8
	500	5445433	390	344	200	19,5	2,3
	600	5445434	468	412	240	23,0	2,7
	700	5445435	546	481	280	26,5	3,2
	800	5445436	624	550	319	30,0	3,6
	900	5445437	702	619	359	33,5	4,1
	1 000	5445438	780	687	399	37,0	4,5
	1 100	5445439	858	756	439	40,5	5,0
	1 200	5445440	936	825	479	44,0	5,4
	1 400	5445441	1 092	962	559	51,0	6,3
	1 600	5445442	1 248	1 100	639	58,0	7,2
	1 800	5445443	1 404	1 237	719	65,0	8,1
	2 000	5445444	1 560	1 375	799	72,0	9,0
	2 300	5445445	1 794	1 581	918	82,5	10,4
	2 600	5445446	2 027	1 787	1 038	92,9	11,7
	3 000	5445447	2 339	2 062	1 198	106,9	13,5
FC 21 $\phi_n = 1\,765\text{ W/m }(\Delta t_{50})$ $\phi_n = 891\text{ W/m }(\Delta t_{30})$ $n = 1,3371$ $K = 9,4417$	400	5445528	403	354	202	21,6	3,6
	500	5445529	503	442	253	26,5	4,5
	600	5445530	604	531	304	31,5	5,4
	700	5445531	705	619	354	36,4	6,3
	800	5445532	805	707	405	41,4	7,2
	900	5445533	906	796	455	46,3	8,1
	1 000	5445534	1 007	884	506	51,3	9,0
	1 100	5445535	1 107	973	557	56,2	9,9
	1 200	5445536	1 208	1 061	607	61,2	10,8
	1 400	5445537	1 409	1 238	708	71,1	12,6
	1 600	5445538	1 610	1 415	810	81,0	14,4
	1 800	5445539	1 812	1 592	911	90,9	16,2
	2 000	5445540	2 013	1 769	1 012	100,8	18,0
	2 300	5445541	2 315	2 034	1 164	115,6	20,7
	2 600	5445542	2 617	2 299	1 316	130,5	23,4
	3 000	5445543	3 020	2 653	1 518	150,3	27,0
FC 22 $\phi_n = 2\,301\text{ W/m }(\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,155\text{ W/m }(\Delta t_{30})$ $n = 1,3488$ $K = 11,7583$	400	5445624	522	458	261	24,7	3,6
	500	5445625	653	573	326	30,4	4,5
	600	5445626	783	688	392	36,0	5,4
	700	5445627	914	802	457	41,7	6,3
	800	5445628	1 045	917	522	47,4	7,2
	900	5445629	1 175	1 031	587	53,1	8,1
	1 000	5445630	1 306	1 146	653	58,7	9,0
	1 100	5445631	1 436	1 261	718	64,4	9,9
	1 200	5445632	1 567	1 375	783	70,1	10,8
	1 400	5445633	1 828	1 604	914	81,5	12,6
	1 600	5445634	2 089	1 833	1 044	92,8	14,4
	1 800	5445635	2 350	2 063	1 175	104,2	16,2
	2 000	5445636	2 611	2 292	1 305	115,5	18,0
	2 300	5445637	3 003	2 636	1 501	132,6	20,7
	2 600	5445638	3 395	2 979	1 697	149,6	23,4
	3 000	5445639	3 917	3 438	1 958	172,3	27,0
FC 33 $\phi_n = 3\,171\text{ W/m }(\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,582\text{ W/m }(\Delta t_{30})$ $n = 1,3612$ $K = 15,4368$	400	5445720	716	628	356	34,3	4,2
	500	5445721	895	785	444	42,4	5,3
	600	5445722	1 074	941	533	50,4	6,4
	700	5445723	1 253	1 098	622	58,5	7,4
	800	5445724	1 432	1 255	711	66,5	8,5
	900	5445725	1 611	1 412	800	74,6	9,5
	1 000	5445726	1 790	1 569	889	82,7	10,6
	1 100	5445727	1 969	1 726	978	90,7	11,7
	1 200	5445728	2 148	1 883	1 067	98,8	12,7
	1 400	5445729	2 506	2 197	1 244	114,9	14,8
	1 600	5445730	2 864	2 511	1 422	131,0	17,0
	1 800	5445731	3 222	2 824	1 600	147,2	19,1
	2 000	5445732	3 580	3 138	1 778	163,3	21,2
	2 300	5445733	4 117	3 609	2 044	187,5	24,4
	2 600	5445734	4 654	4 080	2 311	211,7	27,6
	3 000	5445735	5 370	4 707	2 667	243,9	31,8



VENTIL COMPACT PLAN VENTIL COMPACT RAMO VENTIL COMPACT

Ventil Compact on perinteinen teräslevyradiaattori, joka täyttää tiukimmat laatu- ja tehovaatimukset. Tässä radiaattorissa on vakiona integroitu venttiili. Koko- ja väri vaihtoehtoja on yhtä useita kuin muissakin teräslevyradiaattori-

malleissamme. Purmo Ventil Compact on varustettu päällirityllä ja päätylevyillä ja kolme eri etupaneeli vaihtoehtoa on saatavissa. Kaikki Purmon radiaattorit on tarkoitettu suljettuihin vesikeskuslämmitysjärjestelmiin.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne

Vesipinnat ja konvektiolamellit Pintakäsittely

EN 442-1

Kylmävalssattu teräslevy EN 10130

Viisiosainen käsittely

- Alkaalinen rasvanpoisto
- Fosfatoi
- Kataforeettinen ruostesuojapohjamaalaus
- Polyester-epoksi jauhemaalaus
- Kovettaminen n. 200°C

Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset

Valkoinen RAL 9016. Muut värit kts. s. 134-135

10 bar

4 päätyliitäntää 1/2" ISO 228 ja 2 alapuolista 1/2" ISO 228-liitäntää, c/c-väli 50 mm

SFS-EN ISO 9001 ja ISO 14001

200 mm

600–3 000 mm

21, kaksilevyinen, jossa yksi konvektiolamelli

22, kaksilevyinen, jossa kaksi konvektiolamellia

33, kolmilevyinen, jossa kolme konvektiolamellia

44, nelilevyinen, jossa neljä konvektiolamellia

1/2" venttiiliinsatsi M30, ilmaruuvi ja umpitulpat valmiiksi asennettuna.

Vakioväri

Rakennepaine

Kytkenä

Laatujärjestelmä

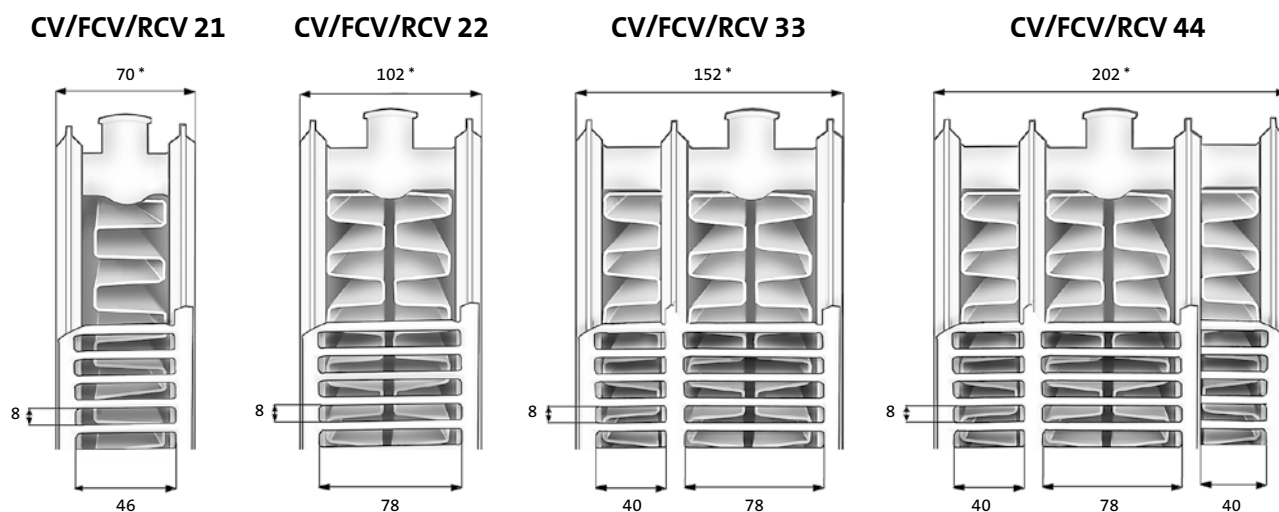
Korkeus

Pituudet

Tyypit

Tarvikkeet

RADIAATTORITYYPIT – KORKEUS 200 MM



* FCV/RCV + 2 mm, FFCV/RRCV + 4mm

VENTIL COMPACT

Ventil Compact (CV) standardiradiaattorin etupaneeli on perinteisesti profiloitu.



PLAN VENTIL COMPACT

Plan Ventil Compactin etupaneeli on sileä toiselta puolelta (FCV) tai molemmilta puolilta (FFCV).



RAMO VENTIL COMPACT

Ramo Ventil Compact radiaattorin etupaneelissa on vaakasuuntaiset urat toisella puolella (RCV) tai molemmilla puolilla (RRCV).

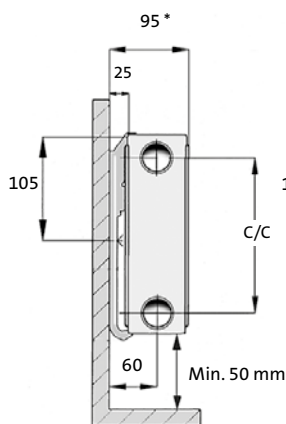
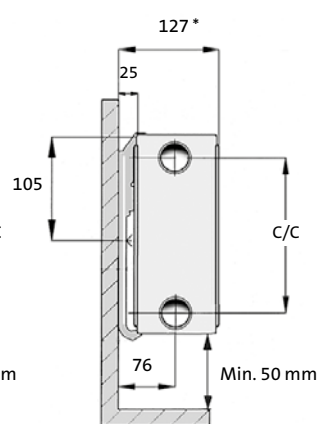
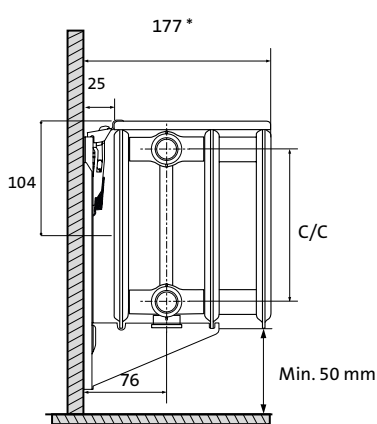
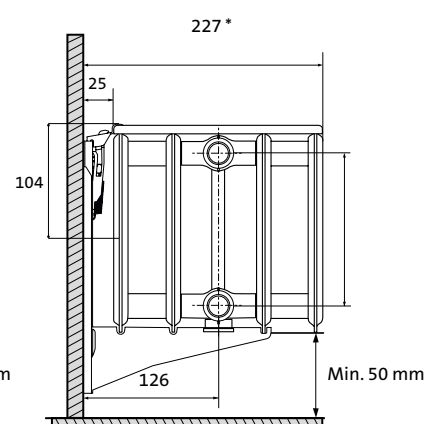


ASENNUSOHJE

- Insatsi R 1/2" kierteellä kiristetään 35 Nm.
- Ilmaruuvit DN15 ja radiaattorin tulppa DN15, joissa on R 1/2" kierre, kiristetään 21 Nm

M30 venttiili-insatsin kiristämiseen käytetään yleensä 19 mm:n 6- tai 12 kulmaista lenkkiavainta RD ja RDF venttiili-insatsien kiristämiseen käytetään yleensä 21 mm 12 kulmaista lenkkiavainta.

ASENNUSMITAT – KORKEUS 200 MM

CV/FCV/RCV 21

CV/FCV/RCV 22

CV/FCV/RCV 33

CV/FCV/RCV 44


C/C = Radiaattorin korkeus miinus 50 mm.

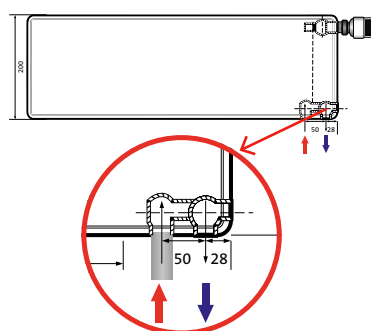
* FCV/RCV + 2 mm

KYTKENNÄT – KORKEUS 200 MM

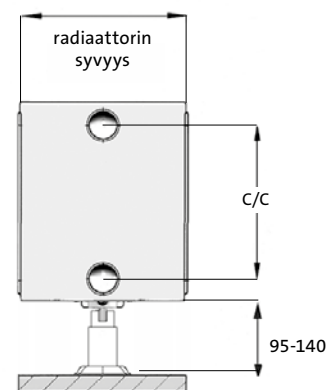
ALTAKYTKENTÄ

Integroitu venttiililaitteisto tyssähitsataan radiaattorin runkoon jo tuotantovaiheessa. Venttiililaitteiston yläosaan liitetään venttiili-insatsi, joko PURMO M30, PURMO RD tai PURMO RDF (kts s. 136, 138. Venttiililaitteiston alaosassa on verkostoon liittämistä varten R 1/2" sisäkierteiset yhteydet.

Sisäänrakennetun venttiililaitteiston ansiosta radiaattori voidaan kytkeä lämpöverkoston alasuunnasta. Vakiona on oikean puoleinen kytkentä, erikoistilauksena myös vasemman puoleinen kytkentä (tyyppi 33). Tyypit 21, 22 ja 44 ovat käännettävissä (CV, FFCV, RRCV).
FCV ja RCV:n osalta aina mainittava kätisyys.



* FCV/RCV + 2mm = 30mm



PÄÄTYKYTKENTÄ SAMASSA PÄÄDYSSÄ

Saman päädyn kytkentä edellyttää ulkoisten meno- ja paluupuolen venttiilien käyttöä. Altakytkennot on tulpattava



RISTIKKÄINEN KYTKENTÄ

Ristikissäisissä kytkennöissä on käytettävä ulkoisia meno- ja paluupuolen venttiilejä. Altakytkennot on tulpattava.



SARJAKYTKENTÄ

Kun radiaattorit liitetään sarjaan, tulee käyttää ulkoisia venttiilejä. Alakytkennät tulpataan umpitulpilla.



HUOMAA! Putkiytkennot tulee olla yo. kuvien mukaisesti. Virheellinen kytkentä aiheuttaa radiaattoritehon pienenemisen. Altaliittimien muovitulpat ehdottomasti vaihdettava!



VENTIL COMPACT KORKEUS 200 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
CV 21 $\phi_n = 549 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 278 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3332$ $K = 2,9819$	600	5434602	5434602	188	165	95	7,9	1,4
	700	5434603	5434603	220	193	111	9,3	1,7
	800	5434604	5434604	251	220	126	10,5	1,9
	900	5434605	5434605	282	248	142	11,9	2,2
	1 000	5434606	5434606	314	276	158	13,2	2,4
	1 100	5434607	5434607	345	303	174	14,6	2,6
	1 200	5434608	5434608	376	331	190	15,9	2,9
	1 400	5434609	5434609	439	386	221	19,0	3,4
	1 600	5434610	5434610	502	441	253	21,4	3,8
	1 800	5434611	5434611	564	496	284	23,7	4,3
	2 000	5434612	5434612	627	551	316	26,4	4,8
	2 300	5434613	5434613	721	634	363	30,3	5,5
	2 600	5434614	5434614	815	717	411	34,4	6,2
	3 000	5434615	5434615	941	827	474	39,6	7,2
CV 22 $\phi_n = 724 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 367,6 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3269$ $K = 4,0305$	600	5434622	5434622	249	219	126	8,9	1,5
	700	5434623	5434623	290	255	147	11,0	1,8
	800	5434624	5434624	332	292	168	12,5	2,0
	900	5434625	5434625	373	328	189	14,0	2,3
	1 000	5434626	5434626	415	365	210	15,6	2,5
	1 100	5434627	5434627	456	401	231	17,2	2,8
	1 200	5434628	5434628	498	438	251	18,8	3,0
	1 400	5434629	5434629	581	511	293	21,9	3,5
	1 600	5434630	5434630	663	583	335	25,0	4,0
	1 800	5434631	5434631	746	656	377	28,1	4,5
	2 000	5434632	5434632	829	729	419	31,3	5,0
	2 300	5434633	5434633	954	839	482	35,9	5,8
	2 600	5434634	5434634	1078	948	545	40,6	6,5
	3 000	5434635	5434635	1244	1094	629	46,9	7,5
CV 33 $\phi_n = 1 022 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 515 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3403$ $K = 5,3991$	600	5434642	5434716	349	307	175	13,8	2,2
	700	5434643	5434717	407	358	204	16,2	2,6
	800	5434644	5434718	466	409	234	18,5	3,0
	900	5434645	5434719	524	460	263	20,8	3,3
	1 000	5434646	5434720	582	511	292	23,1	3,7
	1 100	5434647	5434721	640	562	321	25,5	4,1
	1 200	5434648	5434722	698	613	351	27,8	4,4
	1 400	5434649	5434723	815	716	409	32,4	5,2
	1 600	5434650	5434724	931	818	467	37,0	5,9
	1 800	5434651	5434725	1048	920	526	41,6	6,7
	2 000	5434652	5434726	1164	1022	584	46,3	7,4
	2 300	5434653	5434727	1339	1176	672	53,3	8,5
	2 600	5434654	5434728	1513	1329	760	60,1	9,6
	3 000	5434655	5434729	1746	1534	876	69,4	11,1
CV 44 $\phi_n = 1 337 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 670 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3516$ $K = 6,7577$	600	5434662	5434662	455	399	227	17,3	2,9
	700	5434663	5434663	530	465	265	20,2	3,4
	800	5434664	5434664	606	532	303	23,2	3,9
	900	5434665	5434665	682	598	340	26,1	4,4
	1 000	5434666	5434666	758	665	378	29,0	4,9
	1 100	5434667	5434667	834	731	416	31,9	5,4
	1 200	5434668	5434668	909	798	454	34,8	5,9
	1 400	5434669	5434669	1061	931	529	40,6	6,9
	1 600	5434670	5434670	1212	1064	605	46,3	7,8
	1 800	5434671	5434671	1364	1197	681	52,1	8,8
	2 000	5434672	5434672	1516	1330	756	57,9	9,8
	2 300	5434673	5434673	1743	1529	870	66,6	11,3
	2 600	5434674	5434674	1970	1729	983	75,3	12,7
	3 000	5434675	5434675	2273	1995	1134	86,9	14,7

Huom! Tyypille 33 vasen tai oikea kytkentä. Muut tyypit ovat käännettävissä.

PLAN & RAMO

VENTIL COMPACT

KORKEUS 200 MM



Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi FCV		LVI-koodi RCV		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
		Oikea	Vasen	Oikea	Vasen					
FCV/RCV 21 $\phi_n = 550 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 280 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3186$ $K = 3,1630$	600	5434730	5434786	5434912	5434968	190	167	96	9,0	1,4
	700	5434731	5434787	5434913	5434969	221	195	112	10,5	1,7
	800	5434732	5434788	5434914	5434970	253	223	128	11,9	1,9
	900	5434733	5434789	5434915	5434971	284	250	144	13,4	2,2
	1 000	5434734	5434790	5434916	5434972	316	278	160	14,9	2,4
	1 100	5434735	5434791	5434917	5434973	348	306	176	16,5	2,6
	1 200	5434736	5434792	5434918	5434974	379	334	193	18,0	2,9
	1 400	5434737	5434793	5434919	5434975	443	390	225	21,5	3,4
	1 600	5434738	5434794	5434920	5434976	506	445	257	24,2	3,8
	1 800	5434739	5434795	5434921	5434977	569	501	289	26,8	4,3
	2 000	5434740	5434796	5434922	5434978	632	556	321	29,9	4,8
	2 300	5434741	5434797	5434923	5434979	727	640	369	34,3	5,5
	2 600	5434742	5434798	5434924	5434980	822	723	417	38,9	6,2
	3 000	5434743	5434799	5434925	5434981	948	835	481	44,8	7,2
FCV/RCV 22 $\phi_n = 724 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 368 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3238$ $K = 4,0798$	600	5434744	5434800	5434926	5434982	249	219	126	9,9	1,5
	700	5434745	5434801	5434927	5434983	291	256	147	12,2	1,8
	800	5434746	5434802	5434928	5434984	332	292	168	13,8	2,0
	900	5434747	5434803	5434929	5434985	374	329	189	15,6	2,3
	1 000	5434748	5434804	5434930	5434986	415	365	210	17,4	2,5
	1 100	5434749	5434805	5434931	5434987	457	402	231	19,1	2,8
	1 200	5434750	5434806	5434932	5434988	498	438	252	20,9	3,0
	1 400	5434751	5434807	5434933	5434989	581	511	294	24,3	3,5
	1 600	5434752	5434808	5434934	5434990	664	584	336	27,8	4,0
	1 800	5434753	5434809	5434935	5434991	747	657	378	31,2	4,5
	2 000	5434754	5434810	5434936	5434992	830	731	420	34,7	5,0
	2 300	5434755	5434811	5434937	5434993	955	840	483	39,9	5,8
	2 600	5434756	5434812	5434938	5434994	1079	950	546	45,1	6,5
	3 000	5434757	5434813	5434939	5434995	1246	1096	630	52,1	7,5
FCV/RCV 33 $\phi_n = 1047 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 530 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3337$ $K = 5,6758$	600	5434758	5434814	5434940	5434996	359	315	181	14,9	2,2
	700	5434759	5434815	5434941	5434997	419	368	211	17,4	2,6
	800	5434760	5434816	5434942	5434998	478	420	241	19,9	3,0
	900	5434761	5434817	5434943	5434999	538	473	271	22,4	3,3
	1 000	5434762	5434818	5434944	5435000	598	526	301	24,9	3,7
	1 100	5434763	5434819	5434945	5435001	658	578	331	27,4	4,1
	1 200	5434764	5434820	5434946	5435002	718	631	361	29,9	4,4
	1 400	5434765	5434821	5434947	5435003	837	736	422	34,9	5,2
	1 600	5434766	5434822	5434948	5435004	957	841	482	39,7	5,9
	1 800	5434767	5434823	5434949	5435005	1076	946	542	44,7	6,7
	2 000	5434768	5434824	5434950	5435006	1196	1051	602	49,7	7,4
	2 300	5434769	5434825	5434951	5435007	1375	1209	693	57,2	8,5
	2 600	5434770	5434826	5434952	5435008	1555	1366	783	64,6	9,6
	3 000	5434771	5434827	5434953	5435009	1794	1577	903	74,6	11,1
FCV/RCV 44 $\phi_n = 1\,339 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 674 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3433$ $K = 6,9912$	600	5434772	5434828	5434954	5435010	457	401	229	18,4	2,9
	700	5434773	5434829	5434955	5435011	533	468	267	21,5	3,4
	800	5434774	5434830	5434956	5435012	609	535	305	24,5	3,9
	900	5434775	5434831	5434957	5435013	685	602	344	27,6	4,4
	1 000	5434776	5434832	5434958	5435014	762	669	382	30,7	4,9
	1 100	5434777	5434833	5434959	5435015	838	736	420	33,8	5,4
	1 200	5434778	5434834	5434960	5435016	914	802	458	36,8	5,9
	1 400	5434779	5434835	5434961	5435017	1066	936	534	43,0	6,9
	1 600	5434780	5434836	5434962	5435018	1219	1070	611	49,1	7,8
	1 800	5434781	5434837	5434963	5435019	1371	1204	687	55,2	8,8
	2 000	5434782	5434838	5434964	5435020	1523	1337	763	61,4	9,8
	2 300	5434783	5434839	5434965	5435021	1752	1538	878	70,6	11,3
	2 600	5434784	5434840	5434966	5435022	1980	1739	992	79,7	12,7
	3 000	5434785	5434841	5434967	5435023	2285	2006	1145	92,0	14,7

PLAN & RAMO

VENTIL COMPACT [KAKSIPUOLINEN]

KORKEUS 200 MM



Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi FFCV		LVI-koodi RRCV		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
FFCV/RRCV 21 $\phi_n = 537 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 275 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3136$ $K = 3,1492$	600	5434856	5434856	5435038	5435038	186	163	94	10,0	1,4
	700	5434857	5434857	5435039	5435039	216	191	110	11,7	1,7
	800	5434858	5434858	5435040	5435040	247	218	126	13,3	1,9
	900	5434859	5434859	5435041	5435041	278	245	142	15,0	2,2
	1 000	5434860	5434860	5435042	5435042	309	272	157	16,7	2,4
	1 100	5434861	5434861	5435043	5435043	340	300	173	18,4	2,6
	1 200	5434862	5434862	5435044	5435044	371	327	189	20,0	2,9
	1 400	5434863	5434863	5435045	5435045	433	381	220	23,9	3,4
	1 600	5434864	5434864	5435046	5435046	495	436	252	27,0	3,8
	1 800	5434865	5434865	5435047	5435047	557	490	283	30,0	4,3
	2 000	5434866	5434866	5435048	5435048	619	545	315	33,3	4,8
	2 300	5434867	5434867	5435049	5435049	711	626	362	38,3	5,5
	2 600	5434868	5434868	5435050	5435050	804	708	409	43,3	6,2
	3 000	5434869	5434869	5435051	5435051	928	817	472	50,0	7,2
FFCV/RRCV 22 $\phi_n = 717 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 366 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3176$ $K = 4,1395$	600	5434870	5434870	5435052	5435052	247	218	126	11,0	1,5
	700	5434871	5434871	5435053	5435053	289	254	147	13,4	1,8
	800	5434872	5434872	5435054	5435054	330	290	167	15,2	2,0
	900	5434873	5434873	5435055	5435055	371	327	188	17,1	2,3
	1 000	5434874	5434874	5435056	5435056	412	363	209	19,1	2,5
	1 100	5434875	5434875	5435057	5435057	453	399	230	21,0	2,8
	1 200	5434876	5434876	5435058	5435058	495	435	251	22,9	3,0
	1 400	5434877	5434877	5435059	5435059	577	508	293	26,7	3,5
	1 600	5434878	5434878	5435060	5435060	660	581	335	30,5	4,0
	1 800	5434879	5434879	5435061	5435061	742	653	377	34,3	4,5
	2 000	5434880	5434880	5435062	5435062	824	726	419	38,2	5,0
	2 300	5434881	5434881	5435063	5435063	948	835	481	43,8	5,8
	2 600	5434882	5434882	5435064	5435064	1072	943	544	49,6	6,5
	3 000	5434883	5434883	5435065	5435065	1237	1089	628	57,2	7,5
FFCV/RRCV 33 $\phi_n = 996 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 501 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3458$ $K = 5,1497$	600	5434884	5434842	5435066	5435024	340	298	170	15,9	2,2
	700	5434885	5434843	5435067	5435025	396	348	198	18,6	2,6
	800	5434886	5434844	5435068	5435026	453	397	227	21,3	3,0
	900	5434887	5434845	5435069	5435027	509	447	255	23,9	3,3
	1 000	5434888	5434846	5435070	5435028	566	497	283	26,6	3,7
	1 100	5434889	5434847	5435071	5435029	623	546	312	29,3	4,1
	1 200	5434890	5434848	5435072	5435030	679	596	340	31,9	4,4
	1 400	5434891	5434849	5435073	5435031	792	696	397	37,3	5,2
	1 600	5434892	5434850	5435074	5435032	905	795	453	42,5	5,9
	1 800	5434893	5434851	5435075	5435033	1019	894	510	47,9	6,7
	2 000	5434894	5434852	5435076	5435034	1132	994	566	53,2	7,4
	2 300	5434895	5434853	5435077	5435035	1302	1143	651	61,2	8,5
	2 600	5434896	5434854	5435078	5435036	1471	1292	736	69,1	9,6
	3 000	5434897	5434855	5435079	5435037	1698	1490	850	79,8	11,1
FFCV/RRCV 44 $\phi_n = 1\,321 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 666 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3396$ $K = 6,9978$	600	5434898	5434898	5435080	5435080	452	397	227	19,4	2,9
	700	5434899	5434899	5435081	5435081	527	463	264	22,7	3,4
	800	5434900	5434900	5435082	5435082	602	529	302	25,9	3,9
	900	5434901	5434901	5435083	5435083	677	595	340	29,2	4,4
	1 000	5434902	5434902	5435084	5435084	753	661	378	32,4	4,9
	1 100	5434903	5434903	5435085	5435085	828	727	416	35,7	5,4
	1 200	5434904	5434904	5435086	5435086	903	793	453	38,9	5,9
	1 400	5434905	5434905	5435087	5435087	1054	925	529	45,4	6,9
	1 600	5434906	5434906	5435088	5435088	1204	1058	605	51,8	7,8
	1 800	5434907	5434907	5435089	5435089	1355	1190	680	58,3	8,8
	2 000	5434908	5434908	5435090	5435090	1505	1322	756	64,8	9,8
	2 300	5434909	5434909	5435091	5435091	1731	1520	869	74,6	11,3
	2 600	5434910	5434910	5435092	5435092	1957	1719	982	84,2	12,7
	3 000	5434911	5434911	5435093	5435093	2258	1983	1134	97,2	14,7

Huom! Tyypille 33 vasen tai oikea kytkentä. Muut tyypit ovat käännettävissä.
FFCV/RRCV toimitetaan vain jalkakannakkeilla



RAMO VENTIL COMPACT

Ramo Ventil Compact on perinteinen teräslevyradiaattori, joka täyttää tiukimmat laatu- ja tehovaatimukset. Tässä radiaattorissa on vakiona integroitu venttiili. Koko- ja väri vaihtoehtoja on yhtä monia kuin muissakin teräslevy-

radiaattorimalleissamme. Purmo Ramo Ventil Compact on varustettu päälliritilällä ja päätylevyillä. Kaikki Purmon radiaattorit on tarkoitettu suljettuihin vesikeskuslämmitysjärjestelmiin.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne

Vesipinnat ja konvektiolamellit Pintakäsittely

EN 442-1

Kylmävalssattu teräslevy EN 10130

Viisiosainen käsittely

- Alkaalinen rasvanpoisto
- Fosfatoi
- Kataforeettinen ruostesuojapohjamaalaus
- Polyester-epoksi jauhemaalaus
- Kovettaminen n. 200°C

Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset

Valkoinen RAL 9016. Muut värit kts. s. 134-135

10 bar

4 päätyliitäntää 1/2" ISO 228 ja 2 alapuolista 1/2" ISO 228-liitäntää, c/c-väli 50 mm

SFS-EN ISO 9001 ja ISO 14001

300, 400, 500, 600 ja 900 mm

400–3 000 mm

11, 21, 22, 33

Venttiiliinsatsi M30, ilmaruuvi ja umpitulpat valmiiksi asennettuna.

Seinäkannakkeet sisältyvät pakkaukseen.

Vakioväri

Rakennepaine

Kytkenä

Laatujärjestelmä

Korkeudet

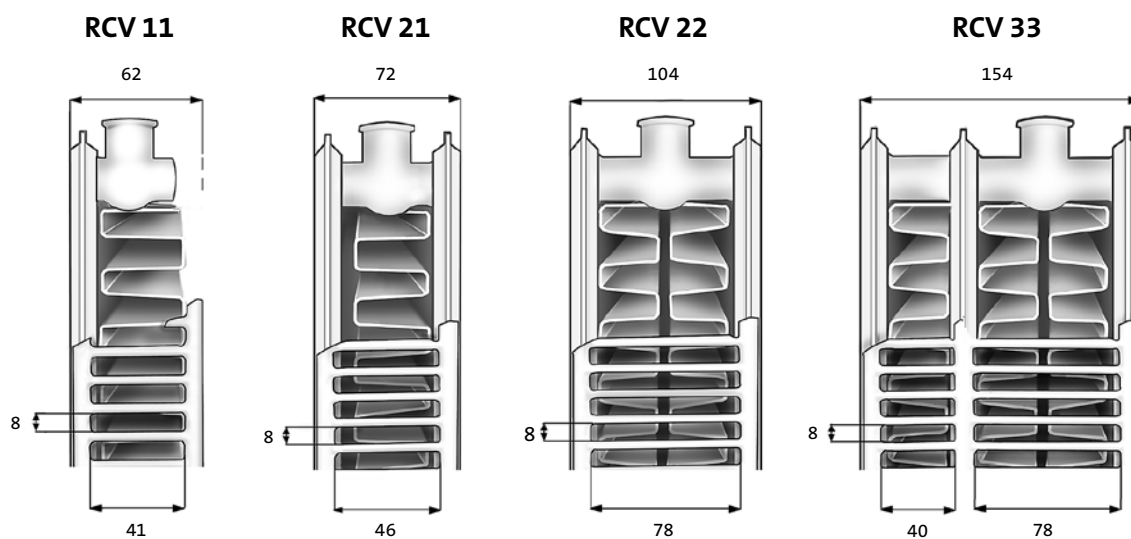
Pituudet

Tyypit

Tarvikkeet

RADIAATTORITYYPIT

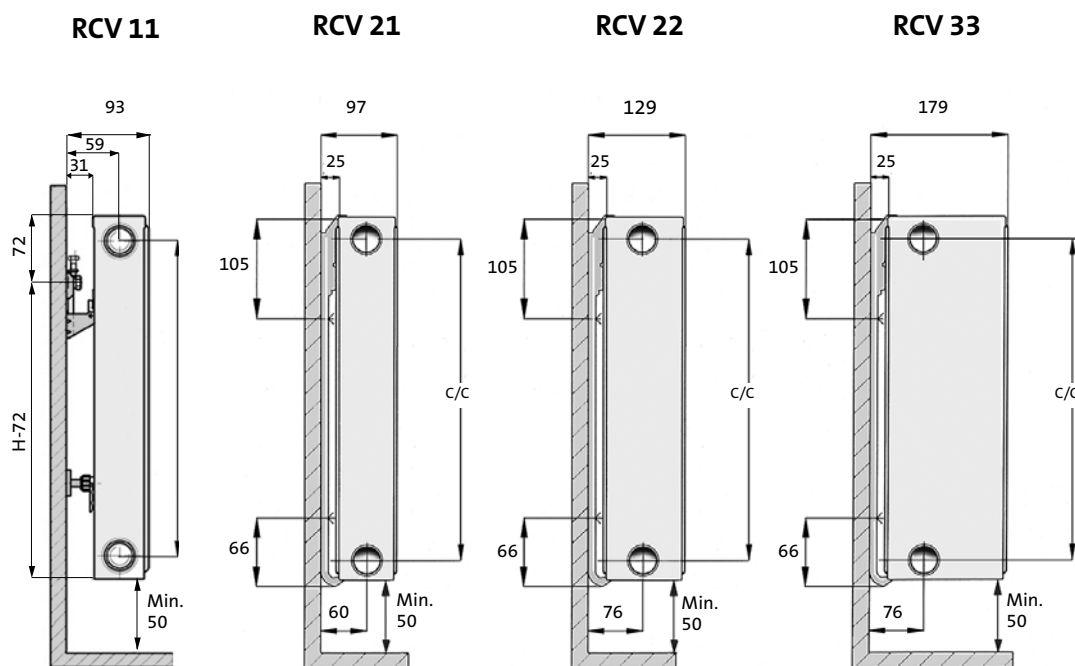
TEKNISET TIEDOT



ASENNUSMITAT

C/C = Radiaattorin korkeus miinus 50 mm.

Purmo Ramo Ventil Compact toimituksen mukana Purmo Monclac jousikannakkeet, paitsi tyyppi 11 jossa mukana Purmo pikakannakkeet. Asennettaessa tuote-etiketti seinäänpäin. Tyyppi 33: etiketti ulospäin.

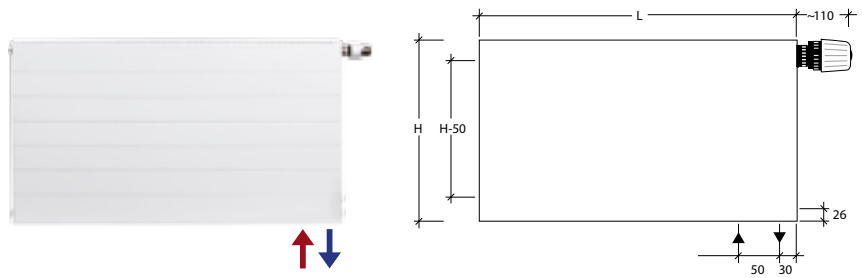


KYTKENNÄT

Integroitu venttiililaitteisto tyssähitsataan radiaattorin runkoon jo tuotantovaiheessa. Venttiililaitteiston yläosaan liitetään venttiili-insatsi, joko PURMO M30, PURMO RD tai PURMO RDF, kts s. 130, 132. Venttiililaitteiston alaosaan on verkostoon liittämistä varten R 1/2" sisäkierteiset yhteyt.

ALTAKYTKENTÄ

Sisäänrakennetun venttiililaitteiston ansiosta radiaattori voidaan kytkeä lämpöverkostoon alasuunnasta. Sulkuventtiilien käyttöä suositellaan. Vakiona on oikean puoleinen kytkentä. Erikoistilauksena myös vasemman puoleinen kytkentä.



PÄÄTYKYTKENTÄ SAMASSA PÄÄDYSSÄ

Saman päädyn kytkentä edellyttää ulkoisten meno- ja paluupuolen venttiilien käyttöä.



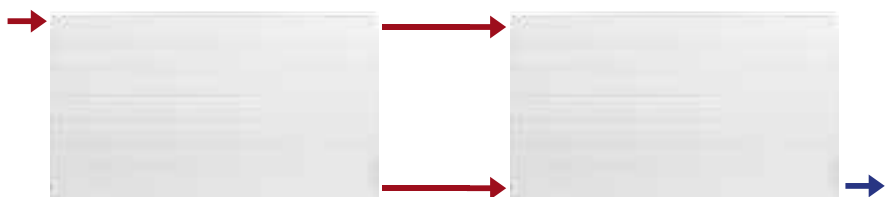
RISTIKKÄINEN KYTKENTÄ

Ristikissäisissä kytkennöissä on käytettävä myöskin ulkoisia meno- ja paluupuolen venttiilejä.



SARJAKYTKENTÄ

Kun radiaattorit liitetään sarjaan, tulee käyttää ulkoisia venttiilejä. Alakytkennät tulpataan umpitulpilla.



HUOMAA!

Putkikytkennän tulee olla yo. kuvien mukaisesti. Virheellinen kytkentä aiheuttaa radiaattoritehon pienenemisen. Purmo Ramo Ventil Compact -radiaattori on varustettu kuudella liitäntäyhteellä. Asennettaessa on kytkentätavasta riippuen varmistettava, että kaikki yhteyt on tulpattu asianmukaisesti. Ramon putkikytkennät voidaan tehdä alalla yleisimmin käytetyillä putkimateriaaleilla ja putkikoilla. Altaliittimien muovitulpat ehdottomasti vaihdettava!



RAMO VENTIL COMPACT

KORKEUS 300 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi RCV		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
		Oikea	Vasen					
RCV 11 $\phi_n = 529 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 275 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2820$ $K = 3,5106$	400	5435094	5435095	123	109	64	6,7	0,7
	500	5435656	5435657	154	136	80	7,1	0,8
	600	5435658	5435659	185	164	96	8,2	1,0
	700	5435096	5435097	216	191	112	9,9	1,1
	80	5435660	5435661	247	218	128	10,6	1,3
	900	5435098	5435099	278	245	144	12,0	1,5
	1 000	5435100	5435101	309	273	160	13,1	1,6
	1 200	5435102	5435103	370	327	192	15,2	2,0
	1 400	5435662	5435663	432	382	224	19,5	2,6
	1 600	5435104	5435105	494	436	255	17,4	2,3
	1 800	5435106	5435107	556	491	287	19,5	2,6
	2 000	5435108	5435109	617	545	319	24,0	3,3
	2 300	5435110	5435111	710	627	367	27,2	3,8
	2 600	5435112	5435113	803	709	415	30,4	4,3
	3 000	5435114	5435115	926	818	479	34,6	4,9
RCV 21 $\phi_n = 732 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 381 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2786$ $K = 4,9151$	400	5435182	5435183	171	151	89	8,7	1,3
	500	5435688	5435689	214	189	111	9,2	1,7
	600	5435690	5435691	257	227	133	11,6	2,0
	700	5435184	5435185	299	265	155	13,3	2,3
	800	5435692	5435693	342	302	177	14,9	2,6
	900	5435186	5435187	385	340	199	16,4	3,0
	1 000	5435188	5435189	428	378	222	18,0	3,3
	1 200	5435190	5435191	513	454	266	21,0	4,0
	1 400	5435694	5435695	599	529	310	24,8	4,6
	1 600	5435192	5435193	685	605	355	27,2	5,3
	1 800	5435194	5435195	770	680	399	30,5	5,9
	2 000	5435196	5435197	856	756	443	33,6	6,6
	2 300	5435198	5435199	984	869	510	38,2	7,6
	2 600	5435200	5435201	1112	983	576	42,9	8,6
	3 000	5435202	5435203	1283	1134	665	49,0	9,9
RCV 22 $\phi_n = 937 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 482 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3000$ $K = 5,7953$	400	5435270	5435271	217	191	111	9,7	1,4
	500	5435720	5435721	271	239	139	11,1	1,7
	600	5435722	5435723	326	287	167	12,0	2,0
	700	5435272	5435273	380	335	195	14,9	2,4
	80	5435724	5435725	434	383	222	16,5	2,7
	900	5435274	5435275	488	431	250	18,4	3,1
	1 000	5435276	5435277	543	479	278	20,2	3,4
	1 200	5435278	5435279	651	574	334	23,7	4,1
	1 400	5435726	5435727	760	670	389	27,4	4,8
	1 600	5435280	5435281	868	766	445	30,7	5,4
	1 800	5435282	5435283	977	861	501	34,4	6,1
	2 000	5435284	5435285	1085	957	556	37,9	6,8
	2 300	5435286	5435287	1248	1101	640	43,1	7,8
	2 600	5435288	5435289	1411	1244	723	48,4	8,8
	3 000	5435290	5435291	1628	1436	834	55,3	10,2
RCV 33 $\phi_n = 1314 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 671 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3159$ $K = 7,6340$	400	5435358	5435359	302	266	154	13,4	2,0
	500	5435752	5435753	378	333	192	15,2	2,6
	600	5435754	5435755	454	399	231	17,8	3,1
	700	5435360	5435361	529	466	269	20,8	3,6
	800	5435756	5435757	605	532	307	23,0	4,1
	900	5435362	5435363	680	599	346	25,8	4,6
	1 000	5435364	5435365	756	666	384	28,3	5,1
	1 200	5435366	5435367	907	799	461	33,3	6,1
	1 400	5435758	5435759	1058	932	538	38,6	7,1
	1 600	5435368	5435369	1210	1065	615	43,3	8,2
	1 800	5435370	5435371	1361	1198	692	48,5	9,2
	2 000	5435372	5435373	1512	1331	769	53,5	10,2
	2 300	5435374	5435375	1739	1531	884	60,9	11,7
	2 600	5435376	5435377	1966	1731	999	68,4	13,3
	3 000	5435378	5435379	2268	1997	1153	78,3	15,3



RAMO VENTIL COMPACT

KORKEUS 400 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi RCV		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
		Oikea	Vasen					
RCV 11 $\phi_n = 680 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 353 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2824$ $K = 4,5126$	400	5435116	5435117	159	140	82	8,4	0,9
	500	5435664	5435665	198	175	103	9,2	1,1
	600	5435666	5435667	238	210	123	10,7	1,3
	700	5435118	5435119	278	245	144	12,7	1,5
	80	5435668	5435669	317	280	164	13,8	1,7
	900	5435120	5435121	357	315	185	15,5	1,9
	1 000	5435122	5435123	397	350	205	17,0	2,1
	1 200	5435124	5435125	476	421	246	19,8	2,6
	1 400	5435670	5435671	556	491	287	23,0	3,0
	1 600	5435126	5435127	635	561	328	25,5	3,4
	1 800	5435128	5435129	714	631	369	28,7	3,8
	2 000	5435130	5435131	794	701	410	31,6	4,3
	2 300	5435132	5435133	913	806	472	35,9	4,9
	2 600	5435134	5435135	1032	911	533	40,2	5,5
	3 000	5435136	5435137	1190	1051	616	45,9	6,4
RCV 21 $\phi_n = 929 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 482 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2846$ $K = 6,0931$	400	5435204	5435205	217	191	112	11,1	1,7
	500	5435696	5435697	271	239	140	13,0	2,2
	600	5435698	5435699	325	287	168	15,2	2,6
	700	5435206	5435207	379	335	196	17,2	3,1
	800	5435700	5435701	433	383	224	19,6	3,5
	900	5435208	5435209	487	430	252	21,3	3,9
	1 000	5435210	5435211	542	478	280	23,5	4,4
	1 200	5435212	5435213	650	574	336	27,6	5,2
	1 400	5435702	5435703	758	670	392	32,8	6,1
	1 600	5435214	5435215	867	765	448	35,9	7,0
	1 800	5435216	5435217	975	861	504	40,3	7,9
	2 000	5435218	5435219	1083	957	559	44,4	8,7
	2 300	5435220	5435221	1246	1100	643	50,6	10,1
	2 600	5435222	5435223	1408	1243	727	56,8	11,4
	3 000	5435224	5435225	1625	1435	839	65,1	13,1
RCV 22 $\phi_n = 1198 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 614 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3098$ $K = 7,1254$	400	5435292	5435293	276	244	141	12,5	1,8
	500	5435728	5435729	346	304	176	14,4	2,2
	600	5435730	5435731	415	365	211	16,9	2,7
	700	5435294	5435295	484	426	247	19,5	3,1
	80	5435732	5435733	553	487	282	21,9	3,6
	900	5435296	5435297	622	548	317	24,2	4,0
	1 000	5435298	5435299	691	609	352	26,6	4,5
	1 200	5435300	5435301	829	731	423	31,3	5,4
	1 400	5435734	5435735	967	852	493	36,7	6,3
	1 600	5435302	5435303	1106	974	564	40,8	7,2
	1 800	5435304	5435305	1244	1096	634	45,8	8,0
	2 000	5435306	5435307	1382	1218	705	50,5	8,9
	2 300	5435308	5435309	1589	1400	810	57,5	10,3
	2 600	5435310	5435311	1797	1583	916	64,6	11,6
	3 000	5435312	5435313	2073	1826	1057	74,0	13,4
RCV 33 $\phi_n = 1664 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 846 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3245$ $K = 9,3329$	400	5435380	5435381	382	336	193	17,2	2,7
	500	5435760	5435761	477	420	241	20,1	3,3
	600	5435762	5435763	572	504	290	23,6	4,0
	700	5435382	5435383	668	587	338	27,3	4,7
	800	5435764	5435765	763	671	386	30,5	5,3
	900	5435384	5435385	859	755	434	34,0	6,0
	1 000	5435386	5435387	954	839	483	37,5	6,7
	1 200	5435388	5435389	1145	1007	579	44,2	8,0
	1 400	5435766	5435767	1336	1175	676	51,5	9,3
	1 600	5435390	5435391	1526	1343	772	57,7	10,7
	1 800	5435392	5435393	1717	1511	869	64,7	12,0
	2 000	5435394	5435395	1908	1678	965	71,4	13,3
	2 300	5435396	5435397	2194	1930	1110	81,5	15,3
	2 600	5435398	5435399	2480	2182	1255	91,7	17,3
	3 000	5435400	5435401	2862	2518	1448	105,1	20,0



RAMO VENTIL COMPACT

KORKEUS 500 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi RCV		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
		Oikea	Vasen					
RCV 11 $\phi_n = 823 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 427 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2827$ $K = 5,4403$	400	5435138	5435139	192	170	99	10,2	1,1
	500	5435672	5435673	240	212	124	11,3	1,3
	600	5435674	5435675	288	254	149	13,2	1,6
	700	5435140	5435141	336	297	174	15,6	1,9
	800	5435676	5435677	384	339	199	17,0	2,1
	900	5435142	5435143	432	382	223	19,2	2,4
	1 000	5435144	5435145	480	424	248	21,0	2,7
	1 200	5435146	5435147	576	509	298	24,6	3,2
	1 400	5435678	5435679	672	594	348	28,4	3,8
	1 600	5435148	5435149	768	679	397	31,9	4,3
	1 800	5435150	5435151	864	763	447	35,9	4,8
	2 000	5435152	5435153	960	848	497	39,5	5,4
	2 300	5435154	5435155	1104	975	571	44,9	6,2
	2 600	5435156	5435157	1248	1103	645	50,3	7,0
	3 000	5435158	5435159	1441	1272	745	57,6	8,0
RCV 21 $\phi_n = 1 113 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 576 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2907$ $K = 7,1306$	400	5435226	5435227	259	228	133	13,5	2,2
	500	5435704	5435705	324	286	167	15,8	2,7
	600	5435706	5435707	388	343	200	18,6	3,3
	700	5435228	5435229	453	400	233	21,4	3,8
	800	5435708	5435709	518	457	267	24,1	4,3
	900	5435230	5435231	582	514	300	26,6	4,9
	1 000	5435232	5435233	647	571	333	29,3	5,4
	1 200	5435234	5435235	777	685	400	34,5	6,5
	1 400	5435710	5435711	906	800	467	40,8	7,6
	1 600	5435236	5435237	1036	914	533	45,0	8,7
	1 800	5435238	5435239	1165	1028	600	50,5	9,8
	2 000	5435240	5435241	1294	1142	666	55,7	10,9
	2 300	5435242	5435243	1489	1314	766	63,5	12,5
	2 600	5435244	5435245	1683	1485	866	71,4	14,1
	3 000	5435246	5435247	1942	1714	1000	81,8	16,3
RCV 22 $\phi_n = 1 444 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 736 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3197$ $K = 8,2590$	400	5435314	5435315	332	292	168	15,2	2,2
	500	5435736	5435737	415	365	210	17,9	2,8
	600	5435738	5435739	498	438	252	21,0	3,3
	700	5435316	5435317	581	511	295	24,1	3,9
	800	5435740	5435741	664	584	337	27,1	4,4
	900	5435318	5435319	747	657	379	30,0	5,0
	1 000	5435320	5435321	830	730	421	33,0	5,5
	1 200	5435322	5435323	995	876	505	39,0	6,6
	1 400	5435742	5435743	1161	1022	589	45,5	7,7
	1 600	5435324	5435325	1327	1168	673	50,9	8,8
	1 800	5435326	5435327	1493	1314	757	57,2	10,0
	2 000	5435328	5435329	1659	1460	842	63,1	11,1
	2 300	5435330	5435331	1908	1679	968	72,0	12,7
	2 600	5435332	5435333	2157	1898	1094	80,9	14,4
	3 000	5435334	5435335	2489	2190	1262	92,8	16,6
RCV 33 $\phi_n = 1 994 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1 009 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3331$ $K = 10,8392$	400	5435402	5435403	456	400	230	21,1	3,3
	500	5435768	5435769	570	501	287	24,8	4,1
	600	5435770	5435771	683	601	344	29,2	4,9
	700	5435404	5435405	797	701	402	33,8	5,8
	800	5435772	5435773	911	801	459	38,1	6,6
	900	5435406	5435407	1025	901	516	42,3	7,4
	1 000	5435408	5435409	1139	1001	574	46,6	8,2
	1 200	5435410	5435411	1367	1201	689	55,1	9,9
	1 400	5435774	5435775	1595	1402	803	64,8	11,5
	1 600	5435412	5435413	1822	1602	918	72,1	13,2
	1 800	5435414	5435415	2050	1802	1033	81,0	14,8
	2 000	5435416	5435417	2278	2002	1148	89,4	16,5
	2 300	5435418	5435419	2620	2303	1320	102,1	18,9
	2 600	5435420	5435421	2961	2603	1492	114,9	21,4
	3 000	5435422	5435423	3417	3003	1721	131,9	24,7



RAMO VENTIL COMPACT

KORKEUS 600 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi RCV		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
		Oikea	Vasen					
RCV 11 $\phi_n = 961 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 499 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2831$ $K = 6,3525$	400	5435160	5435161	224	198	116	11,9	1,3
	500	5435680	5435681	280	248	145	13,4	1,6
	600	5435682	5435683	336	297	174	15,7	1,9
	700	5435162	5435163	392	347	203	18,4	2,2
	80	5435684	5435685	448	396	232	20,3	2,6
	900	5435164	5435165	505	446	261	22,8	2,9
	1 000	5435166	5435167	561	495	290	25,0	3,2
	1 200	5435168	5435169	673	594	348	29,3	3,8
	1 400	5435686	5435687	785	693	406	34,1	4,5
	1 600	5435170	5435171	897	792	464	38,0	5,1
	1 800	5435172	5435173	1009	891	522	42,8	5,8
	2 000	5435174	5435175	1121	990	580	47,2	6,4
	2 300	5435176	5435177	1289	1139	666	53,7	7,4
	2 600	5435178	5435179	1458	1287	753	60,2	8,3
	3 000	5435180	5435181	1682	1485	869	68,9	9,6
RCV 21 $\phi_n = 1 288 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 664 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2967$ $K = 8,0603$	400	5435248	5435249	299	264	153	15,9	2,6
	500	5435712	5435713	374	329	192	19,0	3,3
	600	5435714	5435715	448	395	230	22,4	3,9
	700	5435250	5435251	523	461	268	25,3	4,6
	800	5435716	5435717	598	527	307	29,0	5,2
	900	5435252	5435253	672	593	345	31,6	5,9
	1 000	5435254	5435255	747	659	383	34,8	6,5
	1 200	5435256	5435257	896	791	460	41,1	7,8
	1 400	5435718	5435719	1046	923	537	49,1	9,1
	1 600	5435258	5435259	1195	1054	614	53,7	10,4
	1 800	5435260	5435261	1345	1186	690	60,4	11,7
	2 000	5435262	5435263	1494	1318	767	66,7	13,0
	2 300	5435264	5435265	1718	1516	882	76,1	15,0
	2 600	5435266	5435267	1942	1713	997	85,5	16,9
	3 000	5435268	5435269	2241	1977	1150	98,1	19,5
RCV 22 $\phi_n = 1 676 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 850 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3295$ $K = 9,2182$	400	5435336	5435337	384	337	194	17,9	2,6
	500	5435744	5435745	479	422	242	21,5	3,3
	600	5435746	5435747	575	506	290	25,2	4,0
	700	5435338	5435339	671	590	339	28,7	4,6
	80	5435748	5435749	767	674	387	32,8	5,3
	900	5435340	5435341	863	759	436	35,8	5,9
	1 000	5435342	5435343	959	843	484	39,5	6,6
	1 200	5435344	5435345	1151	1012	581	46,6	7,9
	1 400	5435750	5435751	1342	1180	677	55,3	9,2
	1 600	5435346	5435347	1534	1349	774	61,0	10,6
	1 800	5435348	5435349	1726	1517	871	68,6	11,9
	2 000	5435350	5435351	1918	1686	968	75,7	13,2
	2 300	5435352	5435353	2205	1939	1113	86,4	15,2
	2 600	5435354	5435355	2493	2192	1258	97,2	17,2
	3 000	5435356	5435357	2876	2529	1452	111,5	19,8
RCV 33 $\phi_n = 2 309 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1 163 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3417$ $K = 12,1173$	400	5435424	5435425	526	462	264	25,0	3,9
	500	5435776	5435777	657	577	330	29,7	4,9
	600	5435778	5435779	789	692	395	35,0	5,9
	700	5435426	5435427	920	808	461	40,3	6,9
	800	5435780	5435781	1051	923	527	45,7	7,8
	900	5435428	5435429	1183	1039	593	50,5	8,8
	1 000	5435430	5435431	1314	1154	659	55,8	9,8
	1 200	5435432	5435433	1577	1385	791	66,0	11,8
	1 400	5435782	5435783	1840	1616	923	77,6	13,7
	1 600	5435434	5435435	2103	1847	1055	86,6	15,7
	1 800	5435436	5435437	2366	2077	1186	97,2	17,6
	2 000	5435438	5435439	2628	2308	1318	107,4	19,6
	2 300	5435440	5435441	3023	2655	1516	122,8	22,5
	2 600	5435442	5435443	3417	3001	1714	138,2	25,5
	3 000	5435444	5435445	3943	3462	1977	158,7	29,4



PLAN VENTIL COMPACT PLAN VENTIL COMPACT HEAVY DUTY [HD]

Plan Ventil Compact on täysin sileä teräslevyradiaattori, joka täyttää tiukimmat laatu- ja tehovaatimukset. Tässä radiaattorissa on vakiona integroitu venttiili. Koko- ja väri vaihtoehtoja on yhtä monia kuin muissakin teräslevyradiaattorimalleissamme. Purmo Plan Ventil Compact on varustettu päällirillä ja päätylevyillä. Kaikki Purmon radiaattorit on tarkoitettu suljettuihin vesikeskuslämmitysjärjestelmiin.

Purmo Plan Ventil Compact radiaattoriin on nyt saatavana erityisen luja ja kolhuja kestävä pinta "Heavy Duty". Paksumpi levyinen radiaattori sopii erityisesti kohteisiin joissa radiaattori on altis kolhuille, esim. koulut ja julkisten rakennusten kokoontumistilat.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne

Vesipinnat ja konvektiolamellit Pintakäsittely

EN 442-1

Kylmävalssattu teräslevy EN 10130

Viisiosainen käsittely

- Alkaalinen rasvanpoisto
- Fosfatoi
- Kataforeettinen ruostesuojapohjamaalaus
- Polyester-epoksi jauhemaalalaus
- Kovettaminen n. 200°C

Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset

Valkoinen RAL 9016. Muut värit kts. s. 134-135

10 bar

4 päätylevyä 1/2" ISO 228 ja 2 alapuolista 1/2" ISO 228-liitäntää, c/c-väli 50 mm

SFS-EN ISO 9001 ja ISO 14001

300, 400, 500, 600 ja 900 mm

400–3 000 mm

11, 21, 22, 33

Venttiiliinsatsi M30, ilmaruuvi ja umpitulpat valmiiksi asennettuna.

Seinäkannakkeet sisältyvät pakkaukseen.

Vakioväri

Rakennepaine

Kytkenä

Laatujärjestelmä

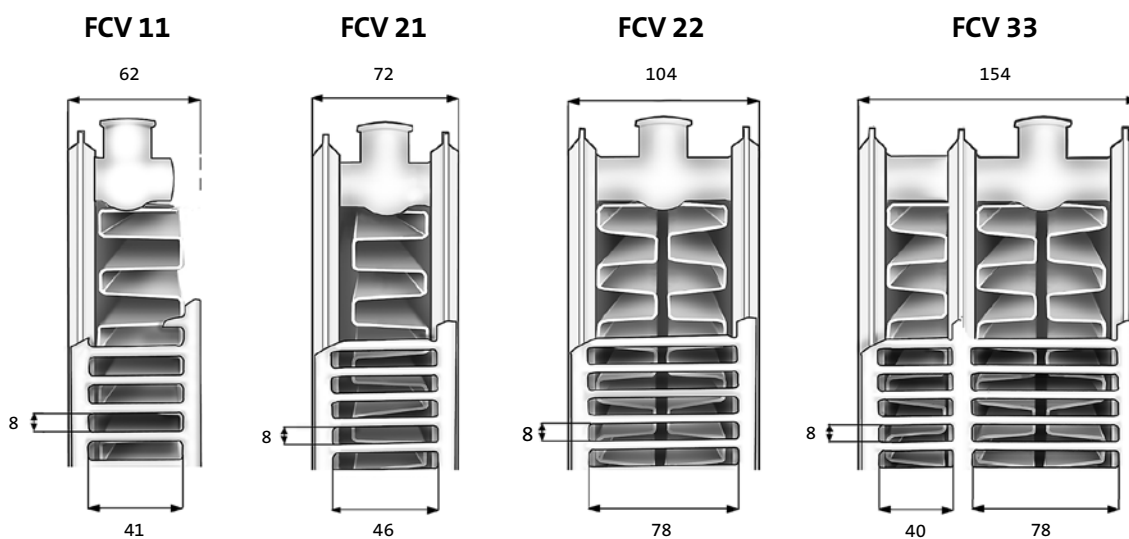
Korkeudet

Pituudet

Tyypit

Tarvikkeet

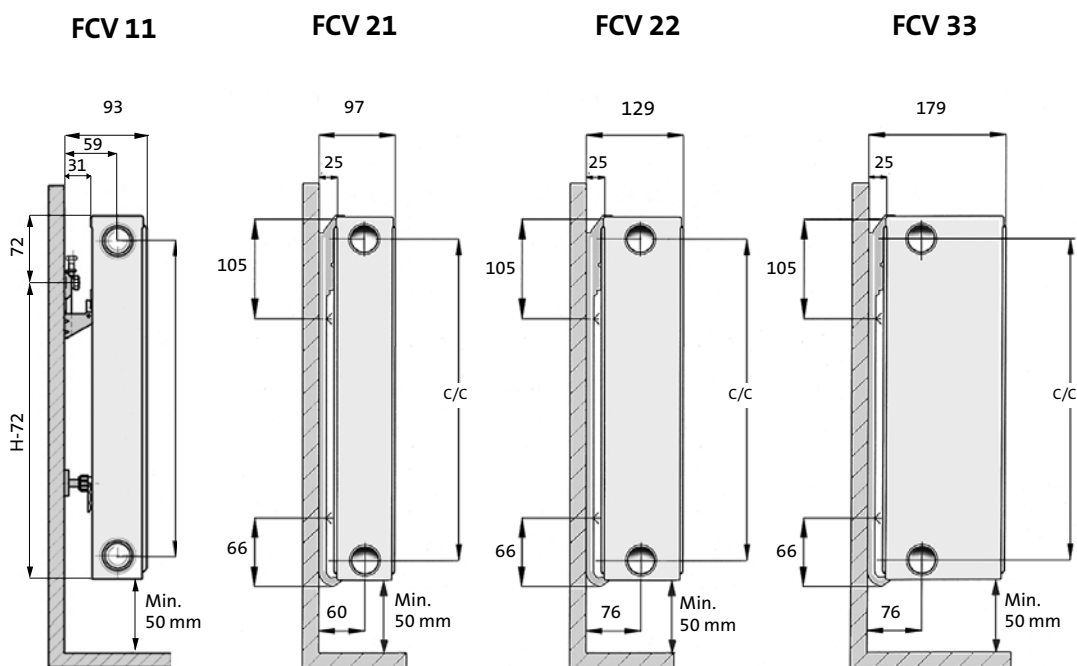
RADIAATTORITYYPIT



ASENNUSMITAT

C/C = Radiaattorin korkeus miinus 50 mm.

Purmo Plan Ventil Compact toimituksen mukana Purmo Monclac jousikannakket, paitsi tyyppi 11 jossa mukana Purmo pikakannakkeet. Asennettaessa tuote-etiketti seinäänpäin. Tyyppi 33: etiketti ulospäin.

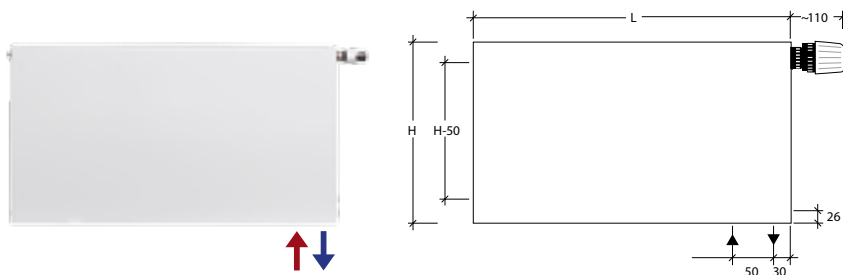


KYTKENNÄT

Integroitu venttiililaitteisto tyssähtä-
taan radiaattorin runkoon jo tuotanto-
vaiheessa. Venttiililaitteiston yläosaan
liitetään venttiili-insatsi, joko PURMO
M30, PURMO RD tai PURMO RDF, kts s.
130, 132. Venttiililaitteiston alaosaan
on verkostoon liittämistä varten R 1/2"
sisäkierteiset yhteydet.

ALAKYTKENTÄ

Sisäänrakennetun venttiililaitteiston
ansiosta radiaattori voidaan kytkeä
lämpöverkostoon alasuunnasta.
Sulkuventtiilien käyttöä suositellaan.
Vakiona on oikean puoleinen kytkentä.
Erikoistilauksena myös vasemman
puoleinen kytkentä.



PÄÄTYKYTKENTÄ SAMASSA PÄÄDYSSÄ

Samana päädyt kytkentä edellyttää
ulkoisten meno- ja paluupuolen
venttiilien käyttöä.



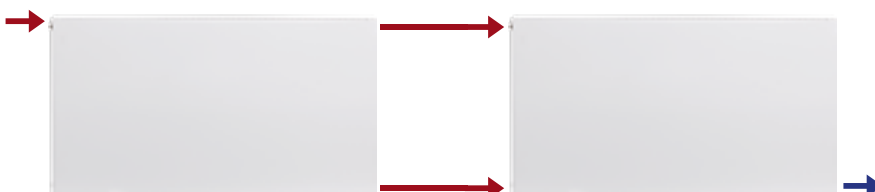
RISTIKKÄINEN KYTKENTÄ

Ristikissäisissä kytkennöissä on käytet-
tävä myöskin ulkoisia meno- ja
paluupuolen venttiilejä.



SARJAKYTKENTÄ

Kun radiaattorit liitetään sarjaan,
tulee käyttää ulkoisia venttiilejä.
Alakytkennät tulpataan umpitulpilla.



HUOMAA!

Putkikytkennän tulee olla yo. kuvien mukaisesti. Virheellinen kytkentä aiheuttaa radiaattoritehon pienenemisen. Purmo Plan Ventil Compact -radiaattori on varustettu kuudella liitäntäyhteellä. Asennettaessa on kytkentätavasta riippuen varmistettava, että kaikki yhteydet on tulpattu asianmukaisesti. Planin putkikytkennät voidaan tehdä alalla yleisimmin käytetyillä putkimateriaaleilla ja putkikoilla. Altaliittimien muovitulpat ehdottomasti vaihdettava!



PLAN VENTIL COMPACT

KORKEUS 300 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi FCV		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
		Oikea	Vasen					
FCV 11 $\phi_n = 529 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 275 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2820$ $K = 3,5106$	400	5445000	5445001	123	109	64	6,7	0,7
	500	5445736	5445737	154	136	80	7,1	0,8
	600	5445738	5445739	185	164	96	8,2	1,0
	700	5445002	5445003	216	191	112	9,9	1,1
	800	5445740	5445741	247	218	128	10,6	1,3
	900	5445004	5445005	278	245	144	12,0	1,5
	1 000	5445006	5445007	309	273	160	13,1	1,6
	1 200	5445008	5445009	370	327	192	15,2	2,0
	1 400	5445742	5445743	432	382	224	19,5	2,6
	1 600	5445010	5445011	494	436	255	17,4	2,3
	1 800	5445012	5445013	556	491	287	19,5	2,6
	2 000	5445014	5445015	617	545	319	24,0	3,3
	2 300	5445016	5445017	710	627	367	27,2	3,8
	2 600	5445018	5445019	803	709	415	30,4	4,3
	3 000	5445020	5445021	926	818	479	34,6	4,9
FCV 21 $\phi_n = 732 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 381 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2786$ $K = 4,9151$	400	5445088	5445089	171	151	89	8,7	1,3
	500	5445768	5445769	214	189	111	9,2	1,7
	600	5445770	5445771	257	227	133	11,6	2,0
	700	5445090	5445091	299	265	155	13,3	2,3
	800	5445772	5445773	342	302	177	14,9	2,6
	900	5445092	5445093	385	340	199	16,4	3,0
	1 000	5445094	5445095	428	378	222	18,0	3,3
	1 200	5445096	5445097	513	454	266	21,0	4,0
	1 400	5445774	5445775	599	529	310	24,8	4,6
	1 600	5445098	5445099	685	605	355	27,2	5,3
	1 800	5445100	5445101	770	680	399	30,5	5,9
	2 000	5445102	5445103	856	756	443	33,6	6,6
	2 300	5445104	5445105	984	869	510	38,2	7,6
	2 600	5445106	5445107	1112	983	576	42,9	8,6
	3 000	5445108	5445109	1283	1134	665	49,0	9,9
FCV 22 $\phi_n = 937 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 482 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3000$ $K = 5,7953$	400	5445176	5445177	217	191	111	9,7	1,4
	500	5445800	5445801	271	239	139	11,1	1,7
	600	5445802	5445803	326	287	167	12,0	2,0
	700	5445178	5445179	380	335	195	14,9	2,4
	800	5445804	5445805	434	383	222	16,5	2,7
	900	5445180	5445181	488	431	250	18,4	3,1
	1 000	5445182	5445183	543	479	278	20,2	3,4
	1 200	5445184	5445185	651	574	334	23,7	4,1
	1 400	5445806	5445807	760	670	389	27,4	4,8
	1 600	5445186	5445187	868	766	445	30,7	5,4
	1 800	5445188	5445189	977	861	501	34,4	6,1
	2 000	5445190	5445191	1085	957	556	37,9	6,8
	2 300	5445192	5445193	1248	1101	640	43,1	7,8
	2 600	5445194	5445195	1411	1244	723	48,4	8,8
	3 000	5445196	5445197	1628	1436	834	55,3	10,2
FCV 33 $\phi_n = 1314 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 671 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3159$ $K = 7,6340$	400	5445264	5445265	302	266	154	13,4	2,0
	500	5445832	5445833	378	333	192	15,2	2,6
	600	5445834	5445835	454	399	231	17,8	3,1
	700	5445266	5445267	529	466	269	20,8	3,6
	800	5445836	5445837	605	532	307	23,0	4,1
	900	5445268	5445269	680	599	346	25,8	4,6
	1 000	5445270	5445271	756	666	384	28,3	5,1
	1 200	5445272	5445273	907	799	461	33,3	6,1
	1 400	5445838	5445839	1058	932	538	38,6	7,1
	1 600	5445274	5445275	1210	1065	615	43,3	8,2
	1 800	5445276	5445277	1361	1198	692	48,5	9,2
	2 000	5445278	5445279	1512	1331	769	53,5	10,2
	2 300	5445280	5445281	1739	1531	884	60,9	11,7
	2 600	5445282	5445283	1966	1731	999	68,4	13,3
	3 000	5445284	5445285	2268	1997	1153	78,3	15,3

Plan Ventil Compact on saatavana myös tavallista tukevatekoisempana mallina: **Heavy Duty [HD]**. Heavy Duty versio sopii julkisiin tiloihin, esimerkiksi ravintoloihin, kauppakeskuksiin ja kouluihin.



PLAN VENTIL COMPACT

KORKEUS 400 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi FCV		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
		Oikea	Vasen					
FCV 11 $\phi_n = 680 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 353 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2824$ $K = 4,5126$	400	5445022	5445023	159	140	82	8,4	0,9
	500	5445744	5445745	198	175	103	9,2	1,1
	600	5445746	5445747	238	210	123	10,7	1,3
	700	5445024	5445025	278	245	144	12,7	1,5
	800	5445748	5445749	317	280	164	13,8	1,7
	900	5445026	5445027	357	315	185	15,5	1,9
	1 000	5445028	5445029	397	350	205	17,0	2,1
	1 200	5445030	5445031	476	421	246	19,8	2,6
	1 400	5445750	5445751	556	491	287	23,0	3,0
	1 600	5445032	5445033	635	561	328	25,5	3,4
	1 800	5445034	5445035	714	631	369	28,7	3,8
	2 000	5445036	5445037	794	701	410	31,6	4,3
	2 300	5445038	5445039	913	806	472	35,9	4,9
	2 600	5445040	5445041	1032	911	533	40,2	5,5
	3 000	5445042	5445043	1190	1051	616	45,9	6,4
FCV 21 $\phi_n = 929 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 482 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2846$ $K = 6,0931$	400	5445110	5445111	217	191	112	11,1	1,7
	500	5445776	5445777	271	239	140	13,0	2,2
	600	5445778	5445779	325	287	168	15,2	2,6
	700	5445112	5445113	379	335	196	17,2	3,1
	800	5445780	5445781	433	383	224	19,6	3,5
	900	5445114	5445115	487	430	252	21,3	3,9
	1 000	5445116	5445117	542	478	280	23,5	4,4
	1 200	5445118	5445119	650	574	336	27,6	5,2
	1 400	5445782	5445783	758	670	392	32,8	6,1
	1 600	5445120	5445121	867	765	448	35,9	7,0
	1 800	5445122	5445123	975	861	504	40,3	7,9
	2 000	5445124	5445125	1083	957	559	44,4	8,7
	2 300	5445126	5445127	1246	1100	643	50,6	10,1
	2 600	5445128	5445129	1408	1243	727	56,8	11,4
	3 000	5445130	5445131	1625	1435	839	65,1	13,1
FCV 22 $\phi_n = 1198 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 614 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3098$ $K = 7,1254$	400	5445198	5445199	276	244	141	12,5	1,8
	500	5445808	5445809	346	304	176	14,4	2,2
	600	5445810	5445811	415	365	211	16,9	2,7
	700	5445200	5445201	484	426	247	19,5	3,1
	800	5445812	5445813	553	487	282	21,9	3,6
	900	5445202	5445203	622	548	317	24,2	4,0
	1 000	5445204	5445205	691	609	352	26,6	4,5
	1 200	5445206	5445207	829	731	423	31,3	5,4
	1 400	5445814	5445815	967	852	493	36,7	6,3
	1 600	5445208	5445209	1106	974	564	40,8	7,2
	1 800	5445210	5445211	1244	1096	634	45,8	8,0
	2 000	5445212	5445213	1382	1218	705	50,5	8,9
	2 300	5445214	5445215	1589	1400	810	57,5	10,3
	2 600	5445216	5445217	1797	1583	916	64,6	11,6
	3 000	5445218	5445219	2073	1826	1057	74,0	13,4
FCV 33 $\phi_n = 1664 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 846 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3245$ $K = 9,3329$	400	5445286	5445287	382	336	193	17,2	2,7
	500	5445840	5445841	477	420	241	20,1	3,3
	600	5445842	5445843	572	504	290	23,6	4,0
	700	5445288	5445289	668	587	338	27,3	4,7
	800	5445844	5445845	763	671	386	30,5	5,3
	900	5445290	5445291	859	755	434	34,0	6,0
	1 000	5445292	5445293	954	839	483	37,5	6,7
	1 200	5445294	5445295	1145	1007	579	44,2	8,0
	1 400	5445846	5445847	1336	1175	676	51,5	9,3
	1 600	5445296	5445297	1526	1343	772	57,7	10,7
	1 800	5445298	5445299	1717	1511	869	64,7	12,0
	2 000	5445300	5445301	1908	1678	965	71,4	13,3
	2 300	5445302	5445303	2194	1930	1110	81,5	15,3
	2 600	5445304	5445305	2480	2182	1255	91,7	17,3
	3 000	5445306	5445307	2862	2518	1448	105,1	20,0

Plan Ventil Compact on saatavana myös tavallista tukevatekoisempaa mallina: **Heavy Duty [HD]**.
Heavy Duty versio sopii julkisiin tiloihin, esimerkiksi ravintoloihin, kauppakeskuksiin ja kouluihin.



PLAN VENTIL COMPACT

KORKEUS 500 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi FCV		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
		Oikea	Vasen					
FCV 11 $\phi_n = 823 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 427 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2827$ $K = 5,4403$	400	5445044	5445045	192	170	99	10,2	1,1
	500	5445752	5445753	240	212	124	11,3	1,3
	600	5445754	5445755	288	254	149	13,2	1,6
	700	5445046	5445047	336	297	174	15,6	1,9
	800	5445756	5445757	384	339	199	17,0	2,1
	900	5445048	5445049	432	382	223	19,2	2,4
	1 000	5445050	5445051	480	424	248	21,0	2,7
	1 200	5445052	5445053	576	509	298	24,6	3,2
	1 400	5445758	5445759	672	594	348	28,4	3,8
	1 600	5445054	5445055	768	679	397	31,9	4,3
	1 800	5445056	5445057	864	763	447	35,9	4,8
	2 000	5445058	5445059	960	848	497	39,5	5,4
	2 300	5445060	5445061	1104	975	571	44,9	6,2
	2 600	5445062	5445063	1248	1103	645	50,3	7,0
	3 000	5445064	5445065	1441	1272	745	57,6	8,0
FCV 21 $\phi_n = 1113 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 576 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2907$ $K = 7,1306$	400	5445132	5445133	259	228	133	13,5	2,2
	500	5445784	5445785	324	286	167	15,8	2,7
	600	5445786	5445787	388	343	200	18,6	3,3
	700	5445134	5445135	453	400	233	21,4	3,8
	800	5445788	5445789	518	457	267	24,1	4,3
	900	5445136	5445137	582	514	300	26,6	4,9
	1 000	5445138	5445139	647	571	333	29,3	5,4
	1 200	5445140	5445141	777	685	400	34,5	6,5
	1 400	5445790	5445791	906	800	467	40,8	7,6
	1 600	5445142	5445143	1036	914	533	45,0	8,7
	1 800	5445144	5445145	1165	1028	600	50,5	9,8
	2 000	5445146	5445147	1294	1142	666	55,7	10,9
	2 300	5445148	5445149	1489	1314	766	63,5	12,5
	2 600	5445150	5445151	1683	1485	866	71,4	14,1
	3 000	5445152	5445153	1942	1714	1000	81,8	16,3
FCV 22 $\phi_n = 1444 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 736 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3197$ $K = 8,2590$	400	5445220	5445221	332	292	168	15,2	2,2
	500	5445816	5445817	415	365	210	17,9	2,8
	600	5445818	5445819	498	438	252	21,0	3,3
	700	5445222	5445223	581	511	295	24,1	3,9
	800	5445820	5445821	664	584	337	27,1	4,4
	900	5445224	5445225	747	657	379	30,0	5,0
	1 000	5445226	5445227	830	730	421	33,0	5,5
	1 200	5445228	5445229	995	876	505	39,0	6,6
	1 400	5445822	5445823	1161	1022	589	45,5	7,7
	1 600	5445230	5445231	1327	1168	673	50,9	8,8
	1 800	5445232	5445233	1493	1314	757	57,2	10,0
	2 000	5445234	5445235	1659	1460	842	63,1	11,1
	2 300	5445236	5445237	1908	1679	968	72,0	12,7
	2 600	5445238	5445239	2157	1898	1094	80,9	14,4
	3 000	5445240	5445241	2489	2190	1262	92,8	16,6
FCV 33 $\phi_n = 1994 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1009 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3331$ $K = 10,8392$	400	5445308	5445309	456	400	230	21,1	3,3
	500	5445848	5445849	570	501	287	24,8	4,1
	600	5445850	5445851	683	601	344	29,2	4,9
	700	5445310	5445311	797	701	402	33,8	5,8
	800	5445852	5445853	911	801	459	38,1	6,6
	900	5445312	5445313	1025	901	516	42,3	7,4
	1 000	5445314	5445315	1139	1001	574	46,6	8,2
	1 200	5445316	5445317	1367	1201	689	55,1	9,9
	1 400	5445854	5445855	1595	1402	803	64,8	11,5
	1 600	5445318	5445319	1822	1602	918	72,1	13,2
	1 800	5445320	5445321	2050	1802	1033	81,0	14,8
	2 000	5445322	5445323	2278	2002	1148	89,4	16,5
	2 300	5445324	5445325	2620	2303	1320	102,1	18,9
	2 600	5445326	5445327	2961	2603	1492	114,9	21,4
	3 000	5445328	5445329	3417	3003	1721	131,9	24,7

Plan Ventil Compact on saatavana myös tavallista tukevatekoisempaa mallina: **Heavy Duty [HD]**.
Heavy Duty versio sopii julkisiin tiloihin, esimerkiksi ravintoloihin, kauppakeskuksiin ja kouluihin.



PLAN VENTIL COMPACT

KORKEUS 600 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi FCV		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
		Oikea	Vasen					
FCV 11 $\phi_n = 961 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 499 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2831$ $K = 6,3525$	400	5445066	5445067	224	198	116	11,9	1,3
	500	5445760	5445761	280	248	145	13,4	1,6
	600	5445762	5445763	336	297	174	15,7	1,9
	700	5445068	5445069	392	347	203	18,4	2,2
	800	5445764	5445765	448	396	232	20,3	2,6
	900	5445070	5445071	505	446	261	22,8	2,9
	1 000	5445072	5445073	561	495	290	25,0	3,2
	1 200	5445074	5445075	673	594	348	29,3	3,8
	1 400	5445766	5445767	785	693	406	34,1	4,5
	1 600	5445076	5445077	897	792	464	38,0	5,1
	1 800	5445078	5445079	1009	891	522	42,8	5,8
	2 000	5445080	5445081	1121	990	580	47,2	6,4
	2 300	5445082	5445083	1289	1139	666	53,7	7,4
	2 600	5445084	5445085	1458	1287	753	60,2	8,3
	3 000	5445086	5445087	1682	1485	869	68,9	9,6
FCV 21 $\phi_n = 1 288 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 664 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2967$ $K = 8,0603$	400	5445154	5445155	299	264	153	15,9	2,6
	500	5445792	5445793	374	329	192	19,0	3,3
	600	5445794	5445795	448	395	230	22,4	3,9
	700	5445156	5445157	523	461	268	25,3	4,6
	800	5445796	5445797	598	527	307	29,0	5,2
	900	5445158	5445159	672	593	345	31,6	5,9
	1 000	5445160	5445161	747	659	383	34,8	6,5
	1 200	5445162	5445163	896	791	460	41,1	7,8
	1 400	5445798	5445799	1046	923	537	49,1	9,1
	1 600	5445164	5445165	1195	1054	614	53,7	10,4
	1 800	5445166	5445167	1345	1186	690	60,4	11,7
	2 000	5445168	5445169	1494	1318	767	66,7	13,0
	2 300	5445170	5445171	1718	1516	882	76,1	15,0
	2 600	5445172	5445173	1942	1713	997	85,5	16,9
	3 000	5445174	5445175	2241	1977	1150	98,1	19,5
FCV 22 $\phi_n = 1 676 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 850 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3295$ $K = 9,2182$	400	5445242	5445243	384	337	194	17,9	2,6
	500	5445824	5445825	479	422	242	21,5	3,3
	600	5445826	5445827	575	506	290	25,2	4,0
	700	5445244	5445245	671	590	339	28,7	4,6
	800	5445828	5445829	767	674	387	32,8	5,3
	900	5445246	5445247	863	759	436	35,8	5,9
	1 000	5445248	5445249	959	843	484	39,5	6,6
	1 200	5445250	5445251	1151	1012	581	46,6	7,9
	1 400	5445830	5445831	1342	1180	677	55,3	9,2
	1 600	5445252	5445253	1534	1349	774	61,0	10,6
	1 800	5445254	5445255	1726	1517	871	68,6	11,9
	2 000	5445256	5445257	1918	1686	968	75,7	13,2
	2 300	5445258	5445259	2205	1939	1113	86,4	15,2
	2 600	5445260	5445261	2493	2192	1258	97,2	17,2
	3 000	5445262	5445263	2876	2529	1452	111,5	19,8
FCV 33 $\phi_n = 2 309 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1 163 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3417$ $K = 12,1173$	400	5445330	5445331	526	462	264	25,0	3,9
	500	5445856	5445857	657	577	330	29,7	4,9
	600	5445858	5445859	789	692	395	35,0	5,9
	700	5445332	5445333	920	808	461	40,3	6,9
	800	5445860	5445861	1051	923	527	45,7	7,8
	900	5445334	5445335	1183	1039	593	50,5	8,8
	1 000	5445336	5445337	1314	1154	659	55,8	9,8
	1 200	5445338	5445339	1577	1385	791	66,0	11,8
	1 400	5445862	5445863	1840	1616	923	77,6	13,7
	1 600	5445340	5445341	2103	1847	1055	86,6	15,7
	1 800	5445342	5445343	2366	2077	1186	97,2	17,6
	2 000	5445344	5445345	2628	2308	1318	107,4	19,6
	2 300	5445346	5445347	3023	2655	1516	122,8	22,5
	2 600	5445348	5445349	3417	3001	1714	138,2	25,5
	3 000	5445350	5445351	3943	3462	1977	158,7	29,4

Plan Ventil Compact on saatavana myös tavallista tukevatekoisempaan mallina: **Heavy Duty [HD]**.
Heavy Duty versio sopii julkisiin tiloihin, esimerkiksi ravintoloihin, kauppakeskuksiin ja kouluihin.





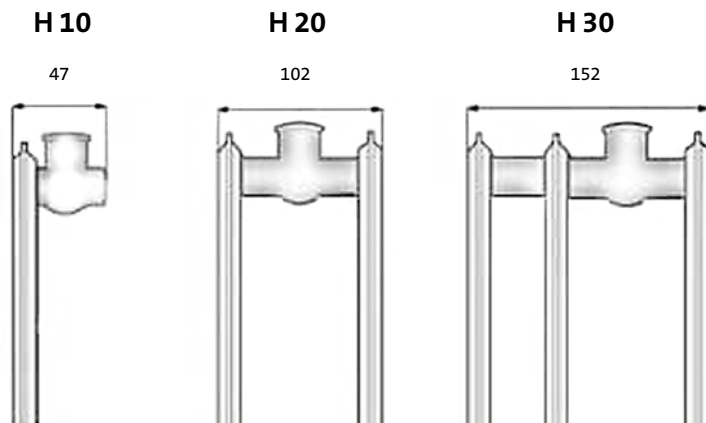
HYGIENE

PURMO Hygiene on ilman konvektiolamelleja, päälliritolää ja päätylevyjä. Kaikki Purmon radiaattorit on tarkoitettu suljettuihin vesikeskuslämmitysjärjestelmiin.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne	EN 442-1
Vesipinnat	Kylmävalssattu teräslevy EN 10130
Pintakäsittely	Viisiosainen käsittely • Alkaalinen rasvanpoisto • Fosfatoi • Kataforeettinen ruostesuojaohjamaalaus • Polyester-epoksi jauhemaalaus • Kovettaminen n. 200°C Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset
Vakioväri	Valkoinen RAL 9016. Muut värit kts. s. 134-135
Rakennepaine	10 bar
Kytkenä	4 päätyliitintä 1/2" ISO 228
Laatujärjestelmä	SFS-EN ISO 9001 ja ISO 14001
Korkeudet	300, 400, 450, 500, 600 ja 900 mm
Pituudet	400–3 000 mm
Tyypit	H 10, yksilevyinen H 20, kaksilevyinen H 30, kolmilevyinen

RADIAATTORITYYPIT

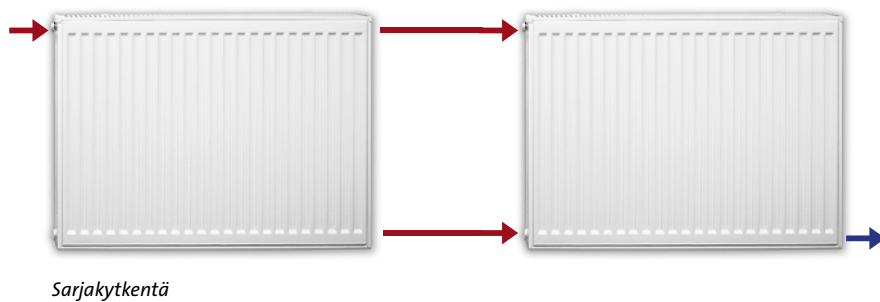
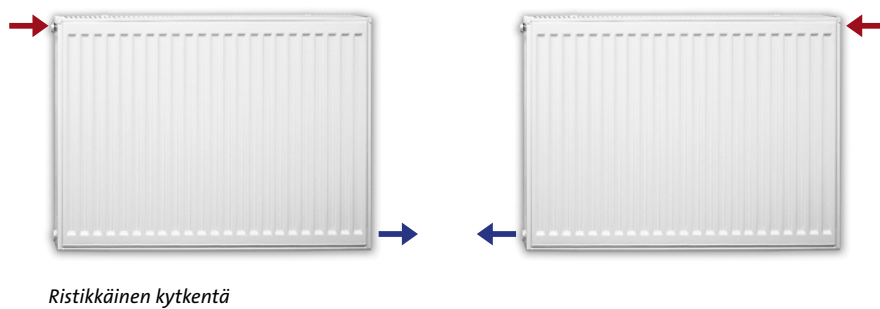


KYTKENNÄT

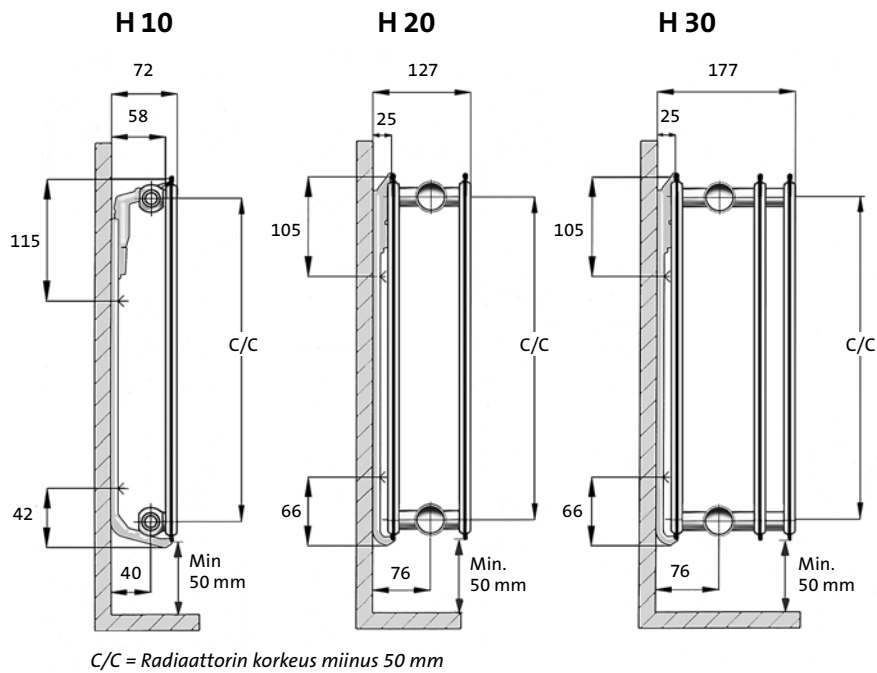


HUOMAA!

Putkikytkennän tulee olla kuvien mukaiset. Muu kytkentä aiheuttaa radiaattorin tehon pienenemisen.



ASENNUSMITAT PURMO MONCLAC -JOUSIKANNAKE



Asennettaessa tuote-etiketti seinäänpäin. Tyyppi 33: etiketti ulospäin.
Kannakkeet ja muut asennustarvikkeet, kts s. 68.



HYGIENE

KORKEUS 300 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
H 10 $\phi_n = 348 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 175 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3425$ $K = 1,8227$	400	5418002	79	70	40	2,4	0,7
	500	5418003	99	87	50	2,9	0,8
	600	5418004	119	104	60	3,5	1,0
	700	5418005	139	122	69	4,1	1,2
	800	5418006	158	139	79	4,7	1,4
	900	5418007	178	156	89	5,3	1,5
	1 000	5418008	198	174	99	5,9	1,7
	1 100	5418009	218	191	109	6,5	1,9
	1 200	5418010	238	209	119	7,1	2,0
	1 400	5418012	277	243	139	8,2	2,4
	1 600	5418013	317	278	159	9,4	2,7
	1 800	5418014	356	313	179	10,6	3,0
	2 000	5418015	396	348	199	11,8	3,4
	2 300	5418016	455	400	228	14,2	3,8
	2 600	5418017	515	452	258	15,9	4,3
	3 000	5418018	594	522	298	18,1	4,9
H 20 $\phi_n = 630 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 327 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2815$ $K = 4,1890$	400	—	147	130	76	4,7	1,4
	500	—	184	162	95	5,9	1,8
	600	—	221	195	114	7,1	2,1
	700	—	257	227	133	8,3	2,5
	800	—	294	260	152	9,4	2,8
	900	—	331	292	171	10,6	3,2
	1 000	—	368	325	190	11,8	3,5
	1 100	—	405	357	209	13,0	3,9
	1 200	—	441	390	228	14,2	4,2
	1 400	—	515	455	266	16,5	4,9
	1 600	—	588	520	304	18,9	5,6
	1 800	—	662	585	342	21,2	6,3
	2 000	—	736	650	380	23,6	7,0
	2 300	—	846	747	438	26,0	7,6
	2 600	—	956	845	495	29,2	8,6
	3 000	—	1103	975	571	33,4	9,9
H 30 $\phi_n = 874 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 451 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2957$ $K = 5,4974$	400	—	203	179	104	7,0	2,0
	500	—	254	224	130	8,8	2,6
	600	—	304	268	156	10,6	3,1
	700	—	355	313	182	12,3	3,6
	800	—	406	358	208	14,1	4,1
	900	—	456	403	234	15,8	4,6
	1 000	—	507	447	260	17,6	5,1
	1 100	—	558	492	286	19,4	5,6
	1 200	—	609	537	313	21,1	6,1
	1 400	—	710	626	365	24,6	7,1
	1 600	—	811	716	417	28,2	8,2
	1 800	—	913	805	469	31,7	9,2
	2 000	—	1 014	895	521	35,2	10,2
	2 300	—	1 166	1 029	599	38,6	11,7
	2 600	—	1 319	1 163	677	43,5	13,3
	3 000	—	1 521	1 342	781	49,8	15,3



HYGIENE

KORKEUS 400 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
H 10 $\phi_n = 449 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 228 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3255$ $K = 2,5134$	400	5418022	103	91	52	3,1	0,9
	500	5418023	129	113	65	3,9	1,1
	600	5418024	154	136	78	4,7	1,3
	700	5418025	180	158	91	5,5	1,5
	800	5418026	206	181	104	6,3	1,8
	900	5418027	232	204	117	7,0	2,0
	1 000	5418028	257	226	130	7,8	2,2
	1 100	5418029	283	249	143	8,6	2,4
	1 200	5418030	309	272	156	9,4	2,6
	1 400	5418032	360	317	182	10,9	3,1
	1 600	5418033	412	362	208	12,5	3,5
	1 800	5418034	463	407	234	14,1	3,9
	2 000	5418035	515	453	260	15,6	4,4
	2 300	5418036	592	521	299	18,3	4,9
	2 600	5418037	669	588	338	20,5	5,5
	3 000	5418038	772	679	390	23,5	6,4
H 20 $\phi_n = 787 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 409 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2835$ $K = 5,1921$	400	—	184	162	95	6,3	1,8
	500	—	230	203	119	7,8	2,2
	600	—	275	243	142	9,4	2,7
	700	—	321	284	166	11,0	3,1
	800	—	367	324	190	12,5	3,5
	900	—	413	365	213	14,1	4,0
	1 000	—	459	405	237	15,7	4,4
	1 100	—	505	446	261	17,2	4,9
	1 200	—	551	486	285	18,8	5,3
	1 400	—	643	568	332	21,9	6,2
	1 600	—	734	649	380	25,1	7,1
	1 800	—	826	730	427	28,2	8,0
	2 000	—	918	811	474	31,3	8,9
	2 300	—	1 056	932	546	35,2	10,1
	2 600	—	1 193	1 054	617	39,6	11,4
	3 000	—	1 377	1 216	712	45,4	13,1
H 30 $\phi_n = 1 098 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 565 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3004$ $K = 6,7805$	400	—	254	224	130	9,4	2,6
	500	—	318	280	163	11,7	3,3
	600	—	382	336	195	14,0	3,9
	700	—	445	392	228	16,4	4,6
	800	—	509	449	261	18,7	5,2
	900	—	572	505	293	21,1	5,9
	1 000	—	636	561	326	23,4	6,5
	1 100	—	699	617	358	25,7	7,2
	1 200	—	763	673	391	28,1	7,8
	1 400	—	890	785	456	32,8	9,1
	1 600	—	1 017	897	521	37,4	10,4
	1 800	—	1 145	1 009	586	42,1	11,8
	2 000	—	1 272	1 121	652	46,8	13,1
	2 300	—	1 463	1 290	749	52,4	15,3
	2 600	—	1 653	1 458	847	59,1	17,3
	3 000	—	1 908	1 682	977	67,8	20,0

HYGIENE

KORKEUS 450 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
H 10 $\phi_n = 498 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 254 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3171$ $K = 2,8808$	400	5418042	115	101	58	3,5	1,0
	500	5418043	143	126	73	4,4	1,2
	600	5418044	172	151	87	5,3	1,5
	700	5418045	200	176	102	6,2	1,7
	800	5418046	229	202	116	7,1	1,9
	900	5418047	258	227	131	7,9	2,2
	1 000	5418048	286	252	145	8,8	2,4
	1 100	5418049	315	277	160	9,7	2,7
	1 200	5418050	344	303	175	10,6	2,9
	1 400	5418052	401	353	204	12,3	3,4
	1 600	5418053	458	403	233	14,1	3,9
	1 800	5418054	515	454	262	15,9	4,4
	2 000	5418055	573	504	291	17,6	4,8
	2 300	5418056	659	580	335	20,4	5,6
	2 600	5418057	745	655	378	22,9	6,3
	3 000	5418058	859	756	436	26,2	7,3
H 20 $\phi_n = 863 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 448 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2846$ $K = 5,6691$	400	—	200	176	102	7,1	2,0
	500	—	249	220	127	8,8	2,5
	600	—	299	264	153	10,6	2,9
	700	—	349	308	178	12,4	3,4
	800	—	399	352	204	14,1	3,9
	900	—	449	396	229	15,9	4,4
	1 000	—	499	440	255	17,6	4,9
	1 100	—	549	484	280	19,4	5,4
	1 200	—	599	528	306	21,1	5,9
	1 400	—	698	616	357	24,6	6,9
	1 600	—	798	703	408	28,2	7,8
	1 800	—	898	791	459	31,7	8,8
	2 000	—	998	879	510	35,2	9,8
	2 300	—	1 157	1 022	598	39,8	11,3
	2 600	—	1 308	1 155	676	44,8	12,7
	3 000	—	1 509	1 333	780	51,5	14,7
H 30 $\phi_n = 1 205 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 619 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3028$ $K = 7,3717$	400	—	279	246	143	10,6	3,0
	500	—	349	308	179	13,2	3,7
	600	—	419	369	214	15,8	4,5
	700	—	488	431	250	18,4	5,2
	800	—	558	492	286	21,1	6,0
	900	—	628	554	322	23,7	6,7
	1 000	—	698	615	357	26,3	7,5
	1 100	—	767	677	393	28,9	8,2
	1 200	—	837	738	429	31,6	8,9
	1 400	—	977	861	500	36,9	10,4
	1 600	—	1 116	984	572	42,1	11,9
	1 800	—	1 256	1 107	643	47,4	13,4
	2 000	—	1 395	1 230	715	52,6	14,9
	2 300	—	1 603	1 413	820	59,4	17,1
	2 600	—	1 813	1 598	927	66,9	19,4
	3 000	—	2 091	1 844	1 070	76,8	22,4



HYGIENE

KORKEUS 500 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
H 10 $\phi_n = 546 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 280 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3086$ $K = 3,2653$	400	5418062	126	111	64	3,9	1,1
	500	5418063	158	139	80	4,9	1,4
	600	5418064	189	167	96	5,9	1,6
	700	5418065	221	194	113	6,8	1,9
	800	5418066	252	222	129	7,8	2,2
	900	5418067	284	250	145	8,8	2,4
	1 000	5418068	315	278	161	9,8	2,7
	1 100	5418069	347	305	177	10,7	3,0
	1 200	5418070	378	333	193	11,7	3,2
	1 400	5418072	441	389	225	13,7	3,8
	1 600	5418073	504	444	257	15,6	4,3
	1 800	5418074	567	500	289	17,6	4,9
	2 000	5418075	630	555	322	19,5	5,4
	2 300	5418076	725	639	370	22,7	6,2
	2 600	5418077	819	722	418	25,5	7,0
	3 000	5418078	945	833	482	29,2	8,0
H 20 $\phi_n = 938 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 486 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2856$ $K = 6,1377$	400	—	219	193	113	7,8	2,1
	500	—	273	241	141	9,8	2,7
	600	—	328	290	169	11,7	3,2
	700	—	383	338	198	13,7	3,8
	800	—	437	386	226	15,6	4,3
	900	—	492	434	254	17,6	4,8
	1 000	—	547	483	282	19,5	5,4
	1 100	—	601	531	310	21,5	5,9
	1 200	—	656	579	339	23,4	6,4
	1 400	—	765	676	395	27,3	7,5
	1 600	—	875	772	451	31,2	8,6
	1 800	—	984	869	508	35,2	9,7
	2 000	—	1 093	965	564	39,1	10,7
	2 300	—	1 257	1 110	649	44,4	12,5
	2 600	—	1 421	1 255	734	50,1	14,1
	3 000	—	1 640	1 448	847	57,5	16,3
H 30 $\phi_n = 1 309 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 672 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3051$ $K = 7,9362$	400	—	303	267	155	11,7	3,2
	500	—	378	333	193	14,6	4,0
	600	—	454	400	232	17,5	4,8
	700	—	530	467	271	20,4	5,6
	800	—	605	533	309	23,4	6,4
	900	—	681	600	348	26,3	7,2
	1 000	—	757	667	387	29,2	8,0
	1 100	—	832	733	425	32,1	8,8
	1 200	—	908	800	464	35,0	9,6
	1 400	—	1 059	934	541	40,9	11,2
	1 600	—	1 211	1 067	619	46,7	12,8
	1 800	—	1 362	1 200	696	52,6	14,3
	2 000	—	1 513	1 334	773	58,4	15,9
	2 300	—	1 740	1 534	889	66,3	18,9
	2 600	—	1 967	1 734	1 005	74,8	21,4
	3 000	—	2 270	2 000	1 160	85,9	24,7

HYGIENE

KORKEUS 600 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
H 10 $\phi_n = 639 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 330 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2916$ $K = 4,0842$	400	5418082	149	131	76	4,7	1,3
	500	5418083	186	164	96	5,9	1,6
	600	5418084	223	197	115	7,0	1,9
	700	5418085	260	229	134	8,2	2,2
	800	5418086	297	262	153	9,4	2,6
	900	5418087	334	295	172	10,5	2,9
	1 000	5418088	371	328	191	11,7	3,2
	1 100	5418089	409	361	210	12,9	3,5
	1 200	5418090	446	393	229	14,0	3,8
	1 400	5418092	520	459	268	16,4	4,5
	1 600	5418093	594	524	306	18,7	5,1
	1 800	5418094	669	590	344	21,1	5,8
	2 000	5418095	743	656	382	23,4	6,4
	2 300	5418096	854	754	440	26,9	7,4
	2 600	5418097	966	852	497	30,3	8,3
	3 000	5418098	1 114	983	573	34,7	9,6
H 20 $\phi_n = 1 085 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 562 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2876$ $K = 7,0443$	400	—	253	223	130	9,4	2,5
	500	—	316	279	163	11,7	3,2
	600	—	379	335	195	14,0	3,8
	700	—	442	390	228	16,4	4,4
	800	—	505	446	261	18,7	5,0
	900	—	569	502	293	21,1	5,7
	1 000	—	632	558	326	23,4	6,3
	1 100	—	695	613	358	25,7	6,9
	1 200	—	758	669	391	28,1	7,6
	1 400	—	884	781	456	32,8	8,8
	1 600	—	1 011	892	521	37,4	10,1
	1 800	—	1 137	1 004	586	42,1	11,3
	2 000	—	1 263	1 115	652	46,8	12,6
	2 300	—	1 453	1 283	749	53,7	15,0
	2 600	—	1 643	1 450	847	60,5	16,9
	3 000	—	1 895	1 673	977	69,6	19,5
H 30 $\phi_n = 1 510 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 773 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3098$ $K = 8,9881$	400	—	348	307	178	14,0	3,8
	500	—	436	384	222	17,5	4,7
	600	—	523	460	266	21,0	5,6
	700	—	610	537	311	24,5	6,6
	800	—	697	614	355	28,0	7,5
	900	—	784	691	400	31,5	8,5
	1 000	—	871	767	444	35,0	9,4
	1 100	—	958	844	489	38,5	10,3
	1 200	—	1 045	921	533	42,0	11,3
	1 400	—	1 219	1 074	622	49,0	13,2
	1 600	—	1 394	1 228	711	56,0	15,0
	1 800	—	1 568	1 381	799	63,0	16,9
	2 000	—	1 742	1 535	888	70,0	18,8
	2 300	—	2 003	1 765	1 021	80,2	22,5
	2 600	—	2 265	1 995	1 155	90,5	25,5
	3 000	—	2 613	2 302	1 332	104,0	29,4



VERTICAL

Vertical on pystyyn asennettu perinteinen teräslevyradiaattori, joka auttaa käyttämään seinätilan tehokkaasti hyväksi. Ohut ja huomaamaton radiaattori tuottaa lämpöä tehok-

kaasti myös silloin, kun tilaa on vähän. Muotoiltuun etupaneeliin voidaan kiinnittää lisävarusteita, kuten pyyhketankoja.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne

Vesipinnat ja konvektiolamellit Pintakäsittely

EN 442-1

Kylmävalssattu teräslevy EN 10130

Viisivaiheinen käsittely

- Alkaalinen rasvanpoisto
- Fosfatoi
- Kataforeettinen ruostesuojapohjamaalaus
- Polyester-epoksi jauhemaalaus
- Kovettaminen n. 200°C

Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset

Valkoinen RAL 9016. Muut värit kts. s. 134-135

6 bar

2 alapuolista keskiliitintä 1/2" ISO 228, c/c-väli 50 mm ja 4 x 1/2" ISO 228.

EN ISO 9001 ja ISO 14001

1800, 1950 ja 2100 mm

300, 450, 600 ja 750 mm

VR 20, VR 21 ja VR 22

Radiaattoripakkaus sisältää kannakkeet, 2 päätylevyä, asennusklipsit, asennusmallin, ilmaruuvien, 3 umpitulppaa sekä ruuvit että muovitulpat.

Saatavana myös teräksestä valmistettu valkoinen (RAL 9016) pyyheliinatanko

Vakioväri

Rakennepaine

Kytkenä

Laatujärjestelmät

Korkeudet

Leveydet

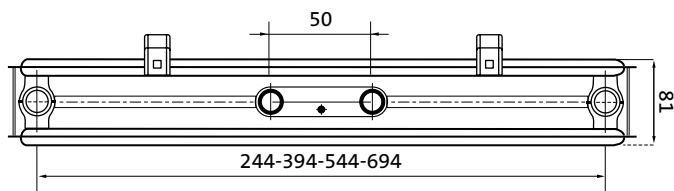
Tyypit

Tarvikkeet

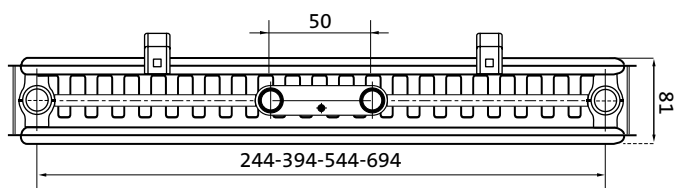
Lisätarvike

RADIAATTORITYYPIT

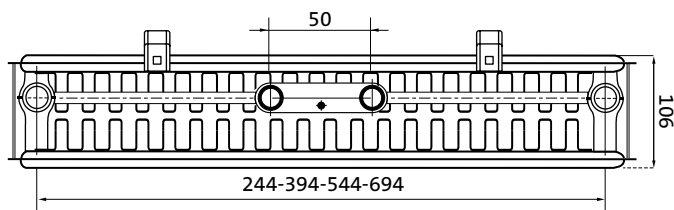
VR 20



VR 21



VR 22



KYTKENNÄT

KESKIKYTKENTÄ

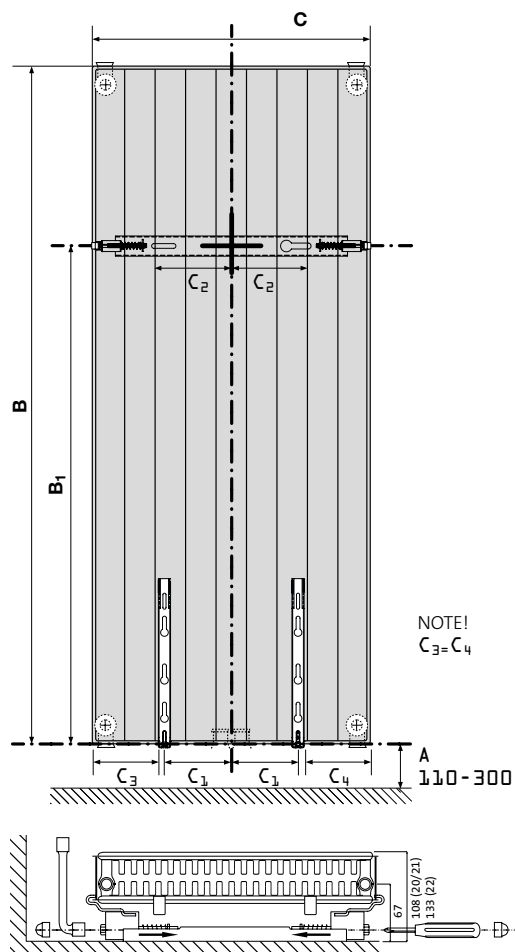


ALAKYTKENTÄ



Muut kytkennät eivät ole mahdollisia.

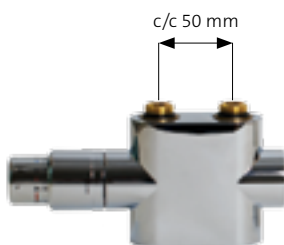
ASENNUSMITAT



C	300	450	600	750
C1	75	100	175	250
C2	50	125	200	275

B	1800	1950	2100
B1	1450	1600	1750

VENTTIILIT

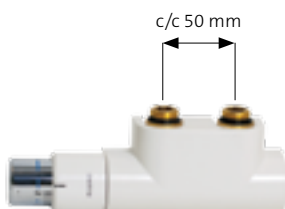


DESIGNVENTTIILI SUORA, KROMI

LVI-nro 4036125

DESIGNVENTTIILI SUORA, VALKEA

LVI-nro 4036123



DESIGNVENTTIILI KULMA, VALKEA

LVI-nro 4036122

DESIGNVENTTIILI KULMA, KROMI

LVI-nro 4036124



VERTICAL

KORKEUS 1800 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
VR 20 $\phi_n = 2\,730\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,399\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3094$ $K = 16,2754$	300	5434680	473	416	241	21,4	6,5
	450	5434683	709	624	361	32,1	9,7
	600	5434686	945	833	482	42,8	13,0
	750	5434689	1 181	1041	602	53,5	16,2
VR 21 $\phi_n = 3\,210\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,620\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3384$ $K = 17,0846$	300	5434692	549	482	276	24,9	6,5
	450	5434695	823	723	414	37,4	9,7
	600	5434698	1 098	964	552	49,8	13,0
	750	5434701	1 372	1 205	689	62,3	16,2
VR 22 $\phi_n = 3\,774\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,887\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3568$ $K = 18,6913$	300	5434704	640	562	319	28,2	6,5
	450	5434707	960	842	478	46,9	9,7
	600	5434710	1 281	1 123	637	56,3	13,0
	750	5434713	1 601	1 404	797	70,4	16,2

KORKEUS 1950 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
VR 20 $\phi_n = 2\,922\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,494\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3135$ $K = 17,1428$	300	5434681	505	445	257	23,1	6,9
	450	5434684	757	667	385	34,7	10,4
	600	5434687	1 010	889	514	46,2	13,9
	750	5434690	1 262	1 111	642	57,8	17,3
VR 21 $\phi_n = 3\,400\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,713\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3422$ $K = 17,8288$	300	5434693	580	510	291	27,4	6,9
	450	5434696	871	765	437	41,1	10,4
	600	5434699	1 161	1 019	582	54,8	13,9
	750	5434702	1 451	1 274	728	68,5	17,3
VR 22 $\phi_n = 3\,974\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,983\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3610$ $K = 19,3611$	300	5434705	673	590	334	30,7	6,9
	450	5434708	1 010	885	501	46,0	10,4
	600	5434711	1 346	1 180	668	61,4	13,9
	750	5434714	1 683	1 475	836	76,7	17,3

KORKEUS 2100 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
VR 20 $\phi_n = 3\,117\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,590\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3176$ $K = 17,9959$	300	5434682	538	473	273	24,5	7,4
	450	5434685	806	710	410	36,8	11,1
	600	5434688	1 075	947	546	49,0	14,8
	750	5434691	1 344	1 183	683	61,3	18,5
VR 21 $\phi_n = 3\,603\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,820\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3371$ $K = 19,2740$	300	5434694	616	542	310	29,1	7,4
	450	5434697	925	812	465	43,6	11,1
	600	5434700	1 233	1 083	620	58,2	14,8
	750	5434703	1 541	1 354	775	72,7	18,5
VR 22 $\phi_n = 4\,172\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 2\,075\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3672$ $K = 19,8387$	300	5434706	705	617	349	33,2	7,4
	450	5434709	1 057	926	523	49,9	11,1
	600	5434712	1 410	1 235	698	66,5	14,8
	750	5434715	1 762	1 544	872	83,1	18,5





AIR

HYVÄ ILMANVAIHTO ON TERVEELLISEN ASUMISEN EDELLYTYS

Air-raitisilmaradiaattori on erinomainen ilmanvaihtoratkaisu ulkoilman sisääntuontiin. Purmo -radiaattori kytketään raitisilmalaitteeseen, jonka avulla ulkoilma tuodaan sisään suodatettuna ja radiaattorin lämmittämänä, puhtaasti ja vedottomasti.

Raitisilmaradiaattori soveltuu parhaiten tiiviiden rakennusten ilmanvaihdon toteuttamiseen niin uudis- kuin korjausrakennuskohteissa. Riittävän ilmavirran takaamiseksi tarvitaan koneellinen poistoilmanvaihtojärjestelmä eli poistoilmakanavat ja -puhallin.

Air-raitisilmaradiaattorin ilmanvaihtomäärät voidaan säätää, jolloin huoneisiin saadaan hallitusti oikea ilmanvaihto. Ilmavirta on myös suljettavissa. Tarvittaessa lämmöntalteenotto poistoilmasta voidaan toteuttaa lämpöpumpulla.

Raitisilmaradiaattorin toiminta on äänetöntä. Kuitenkin ulkoa kantautuvien äänien takia seinäkanavat tulee

tarvittaessa varustaa äänenvaimentimilla ja voimakkaan tuulen aiheuttaman läpivirtauksen estämiseksi myrskylukoilla.

Air-raitisilmaradiaattorin suodattimen vaihto ja puhdistaminen on yksinkertaista. Avaamalla suodatinkotelo/huoltokansi voidaan oikein sijoitettu seinäkanavakin puhdistaa vaikka pölynimurilla. Toiminnallisten ominaisuuksiensa, kuten suodatus, ilman lämmitys ja virtauskapasiteetti, sekä huollettavuutensa ja puhdistettavuutensa ansiosta Purmo Air-raitisilmaradiaattorijärjestelmä on ylivoimainen kilpaileviin ilmanvaihtojärjestelmiin verrattuna.

Air sopii radiaattoreihin: Purmo Compact.
Air-raitisilmaradiaattori on patenttisuoja.

PUHTAINTA ILMANVAIHTOA

Air hienosuodatin asettaa uuden tason ilmanvaihdon puhtaudelle. Hienosuodatin poistaa 1 µm partikkeleista yli 98 % ja 0,4 µm partikkeleista yli 95 %. Tämä vastaa F9-luokan suodatusta ja edustaa siten alansa huippua.

AIRIN EDUT PÄHKINÄNKUORESSA

- Raitista ilmaa vedottomasti ja äänettömästi
- Tehokas suodatus takaa erinomaisen ilmanlaadun
- Tehokasta, taloudellista lämmitystä
- Miellyttävä, taloudellinen ilman ja lämmön jakautuminen
- Pitkä kesto aika
- Suodatin on helppo puhdistaa ja vaihtaa
- Radiaattorin korkeudesta rippumaton rakenne
- Tuloilmalaite ei muuta radiaattorin asennusmittoja

AIR TULOILMALAITTEET

Air tuloilmalaite sopii sekä pyöreään seinäläpivienttiin että ns. teleskooppimalliin (ikkunalaudan taakse).

Tyyppi	LVI-koodi
AIR 11	5405675
AIR 21	5405676
AIR 22	5405677
AIR Telescope Short	5405752
AIR Telescope Long	5405753



AIR STANDARD

Ilman sisäänotto $\varnothing$ 100 mm tai vastaavan ilmanakanavan kautta.



AIR TELESCOPE

Ilman sisäänotto radiaattorin yläpuolelta teleskooppikanavan avulla.

AIR SUODATTIMET

HIENOSUODATIN F9

Purmo Air F9-luokan hienosuodatin on erityisen suositeltava asukkaille, jotka kärsivät siitepöly- tai muista hengitystie-allergioista. **LVI-koodi 5405606**

HIENOSUODATIN F7

Hienosuodatin F7 on tehokas perussuodatin jonka käyttöikä on pitkä. F7 käytetään tiloissa joissa on hiukkassuodatusvaatimus on luokkaa EN 13779-IDA3. Suodatin voidaan imuroida. **LVI-koodi 5405607**

PERUSSUODATIN

Tämä suodatin estää hyönteisten ja myös pölyn sisäänpääsyn. Suodatin on pestävissä.

LVI-koodi 5405605

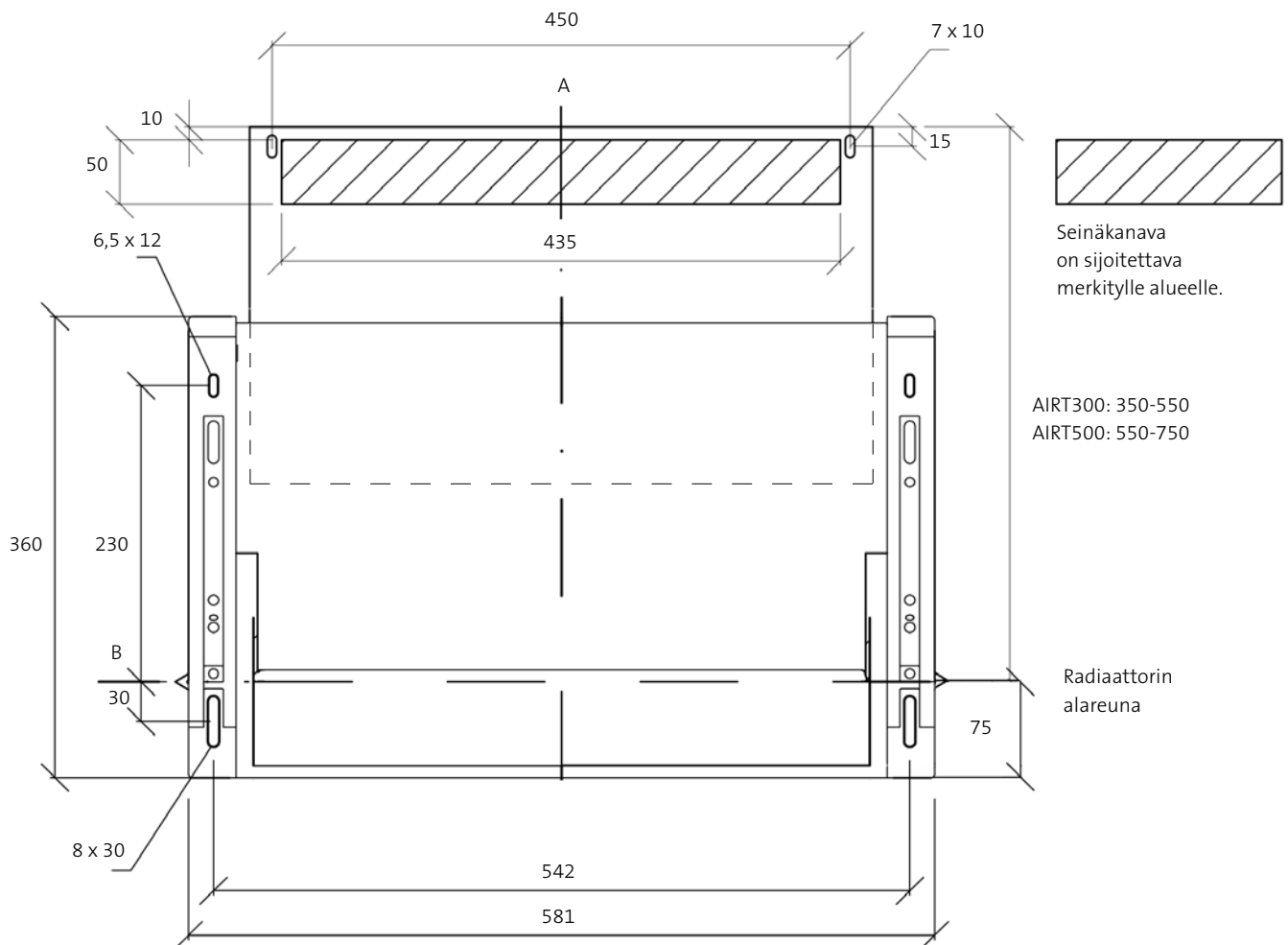
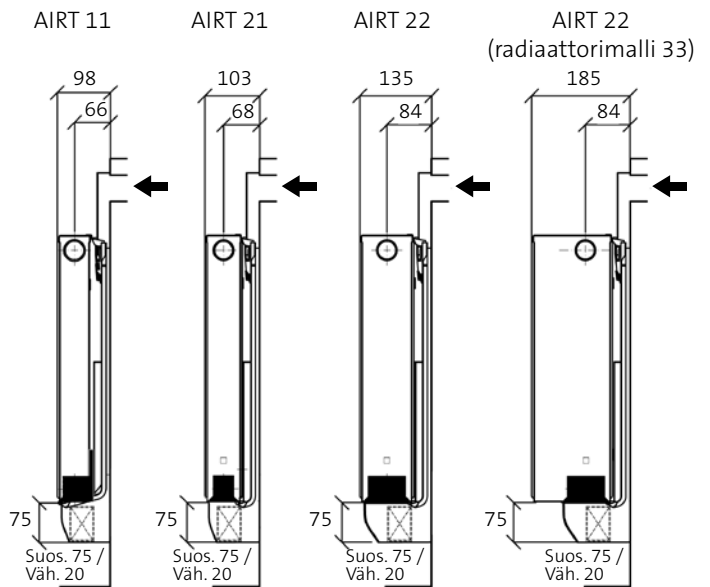


AIR TELESKOP ASENNUS

Kun seinäkanava tehdään ulkoseinään radiaattorin yläpuolelle, käytetään teleskooppiosaa AIRT300 (lyhyt) tai AIRT500 (pitkä), jolla ilmavirta johdetaan alas AIR-laitteeseen. Suositeltu seinän läpivienti on nelikulmainen, vähintään 25 x 300 mm:n kokoinen kanava tai vaihtoehtoisesti muu pinta-alaltaan samankokoinen läpivienti. AIR-teleskooppiosassa on avattava kansi. Ohjauksen ja puhtaanapidon vuoksi seinäkanava on sijoitettava suositellulle alueelle.

Teleskooppimalleissa on vakiovarusteena sisäinen kondenssi- ja äänenvaimennuseristys.

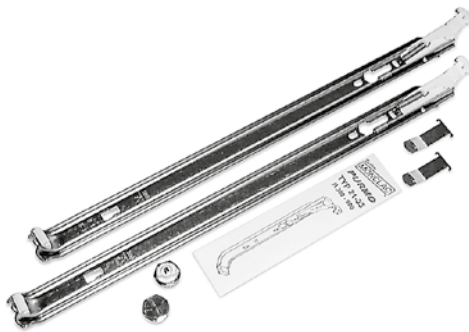
Jos seinäkanavan yltää puhdistamaan ulkopuolelta, sen voi sijoittaa myös muuhun paikkaan rajojen sisällä.



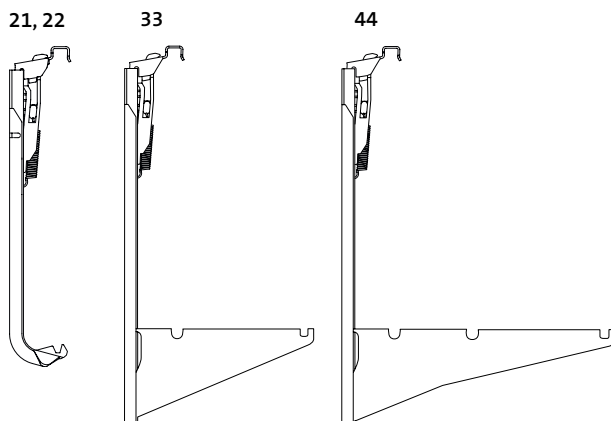
PURMO COMPACT, VENTIL COMPACT, HYGIENE, PLAN COMPACT

PURMO MONCLAC-SEINÄKANNAKE

Tyyppi	Korkeus	LVI koodi
10	300	5410802
	400	5410804
	450	5410806
	500	5410808
	600	5410810
	900	5410811
11	300	5410812
	400	5410814
	450	5410816
	500	5410818
	600	5410820
	900	5410821
21, 22	200	5410832
33	200	5410833
44	200	5410834
21-33/ 20-30	300	5410822
	400	5410824
	450	5410826
	500	5410828
	600	5410830
	900	5410831



PURMO Monclac -seinäkannakkeet (kork. 300–900).
Pakattu pareittain, sis. umpitulpun ja ilmaruuvien.



PURMO Monclac -seinäkannakkeet (kork. 200).
Pakattu kappaleittain (tyypit 33 ja 44). Tyypit 21, 22
pakattu pareittain.

PURMO KANNAKKEET

Pituus (mm)	Kannakkeet
400-1600	2 kpl
1800-3000	3 kpl

PURMO JALKAKANNAKE

Tyyppi	Korkeus	LVI koodi
11, 22, 33*	300–900	5410887
21*	300–900	5410888
21	200	5410889
22, 33, 44	200	5410890

*Ei sileäpintaisille (FC, FCV, RCV) eikä Hygiene-mallille

TYYPPI 11 JALKAKANNAKKEEN KIINNITYSOSAT

Tyyppi	LVI koodi
11	5410886

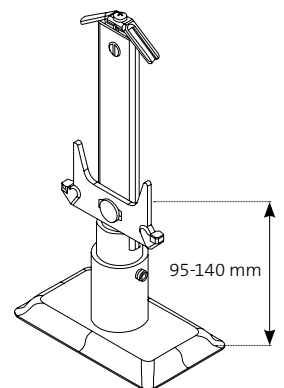
PURMO MONCLAC YLÄOSA TYYPEILLE 20 JA 30

Tyyppi	LVI koodi
H20 ja 30	5410880

PURMO REUNAKANNAKEPARI TYYPEILLE 10, 20, 30

Tyyppi	LVI koodi
H20 ja 30	5405702

PURMO jalkakannakkeet (kork. 200).
Pakattu kappaleittain.



PURMO jalkakannakkeet (kork. 300–900).
Pakattu kappaleittain.



SISUSTUSRADIOAATTORIT

ME SUHTAUDUMME TYYLIIN INTOHIMOISESTI





OMINAISUUDET

RADIAATTOREISSA ON KYSE PALJON MUUSTAKIN KUIN VAIN LÄMMÖN LUOVUTUKSESTA

Radiaattorit ovat joka kodin välttämättömiä lämmön ja mukavuuden tuottajia. Tästä huolimatta radiaattorit ja muut lämmitysjärjestelmät ovat liian pitkään olleet kovin vaatimattomassa asemassa. Me ymmärrämme niiden arvon ja mahdollisuudet, sillä meille lämmitysratkaisut ovat muutakin kuin vain keino tuottaa sopiva sisälämpötila kotiin kaikkina vuodenaikoina. Meidän mielestämme radiaattorit ovat oleellinen osa kodin ilmettä ja sisustusta. Siksi haluamme nostaa lämmitysratkaisut päivänpolttavaksi puheenaiheeksi. Siksi olemme suunnitelleet radiaattoreita ja lämmitysratkaisuja, jotka paitsi lisäävät mukavuutta myös antavat kodille tyylikkään ilmeen.

USKOMME MONINAISUUTEEN

Omaleimaisuus on nykysisustuksen trendi. Asunnon pitää olla sen asukkaiden näköinen, ja yksilöllisiä ratkaisuja arvostetaan. Emme näe mitään syytä sille, miksi radiaattorien ja muiden lämmitysratkaisujen muotoilun pitäisi jäädä tämän trendin ulkopuolelle. Siksi olemme luoneet runsaan valikoiman erilaisiin makuihin ja tarpeisiin sopivia lämmitysratkaisuja. Koska me suhtaudumme lämmitykseen intohimoisesti, voimme tarjota ratkaisuja, joiden lämpöteho ja säädettävyyttä mutta myös muotoilu, ulkonäkö ja värimaailma sopivat persoonallisuuteesi ja sisustustyyliisi. Tutustu valikoimaamme ja hämmästy sen moninaisuutta!

PYSTYSUUNTAISET RATKAISUT

Pystysuuntaiset radiaattorit luovat tunnelman tilaan kuin tilaan. Koska ja Faro pystysuuntaiset mallit on saatavissa yli 220 väri vaihtoehtona (RAL-sävyt) sekä eri pintakäsittelyillä, joten tilankäytön maksimoinnin lisäksi niillä voidaan toteuttaa yksilöllisiä sisustusratkaisuja.

Kos-sisustusradiaattori edustaa minimalistista muotokieltä. Selkeästi muotoillussa, suoralinjaisessa radiaattorissa on täysin sileä etupaneeli ja hieman kaarevat päätylevyt. Kosin inox-versio, eli ruostumaton teräs, sopii täydellisesti hyvin moderniin tiloihin, kuten modernien loft-asuntojen stailattuun ilmeeseen. Pystysuuntainen Faro-radiaattori antaa viimeisen silauksen klassisempaan tilaan. Faro on hyvä valinta niille, jotka haluavat sisustukseen yksilöllistä palatsin tai ranskalaistyyllisen huoneiston ilmettä. Radiaattorin etupinta on kevyesti profiloitu, mikä keventää radiaattorin rakennetta ja saa sen näyttämään tyylikkäämmältä. Faro näyttää erityisen hienolta silloin, kun se valitaan voimakkaan värisenä, jolloin se muodostaa kontrastin seinän värien kanssa. Inox-versiona Faro-malli antaa modernin sävyn eri sisustustyyliin.



KON

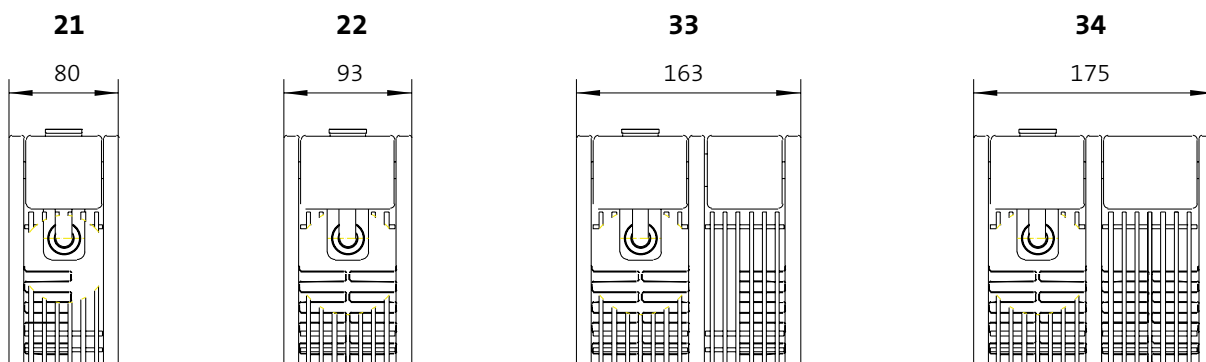
Kun tilaa on vähän, mutta tarvitaan äärimmäistä tehoa, Kon on oikea ratkaisu. Se on tyylikäs konvektori, jossa yhdistyvät pieni koko ja suuri teho. Voit käyttää tilan tehokkaasti hyväksesi ja nauttia silti viihtyisästä lämmöstä. Lukuisat lisävarusteet helpottavat asennusta ja tekevät radiaattorista muuntautumiskykyisen. Konvektorit asennetaan tyypillisesti

paikkoihin, joissa ne ovat hyvin näkyvillä, kuten suurten ikkunapintojen alle. PURMO Konin teräsrakenne on hyvin kestävä ja muotoilu on silti harmoninen. Integroitu venttiilirakenne antaa mahdollisuuden hyvin monipuolisiin putkikytkentöihin.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne	EN 442-1
Vesipinnat	Suorakaideputki EN 10130, 2 mm
Konvektiolamellit	Kylmävalssattu teräslevy EN 10130
Pintakäsittely	Viisivaiheinen käsittely • Alkaalinen rasvanpoisto • Fosfatoi • Anaforeettinen ruostesuojojapohjamaalaus • Polyester-epoksi jauhemaalaus • Kovettaminen n. 200°C Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset Valkoinen RAL 9016. Muut värit kts. s. 134-135
Vakioväri	8 bar
Rakennepaine	4 päätyliitäntää 1/2" ISO 228 ja 2 alapuolista 1/2" ISO 228-liitäntää, c/c-väli 50 mm
Kytkeä	EN ISO 9001 ja ISO 14001
Laatujärjestelmät	142, 214 ja 286 mm
Korkeudet	600–3000 mm
Pituudet	KON 21, KON 22, KON 33, KON 34
Tyypit	

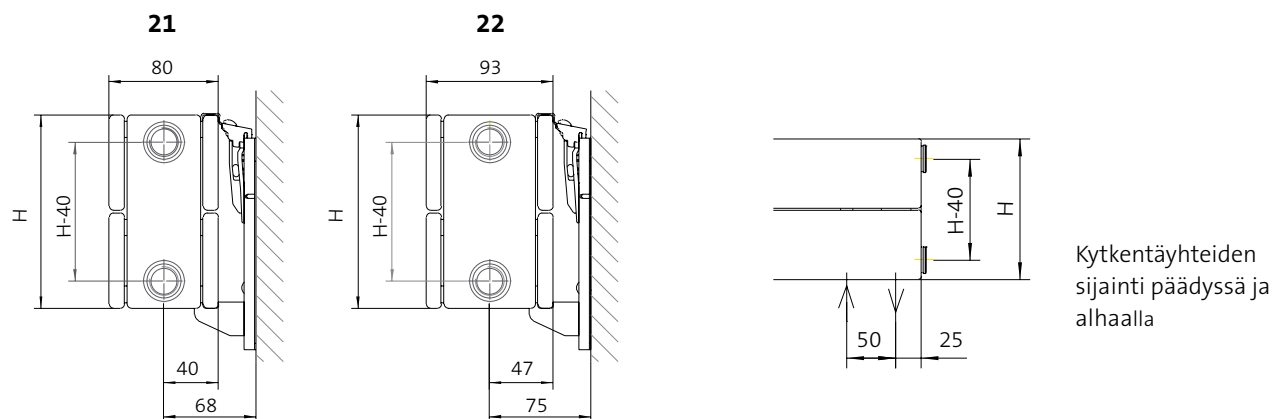
KONVEKTORITYYPIT



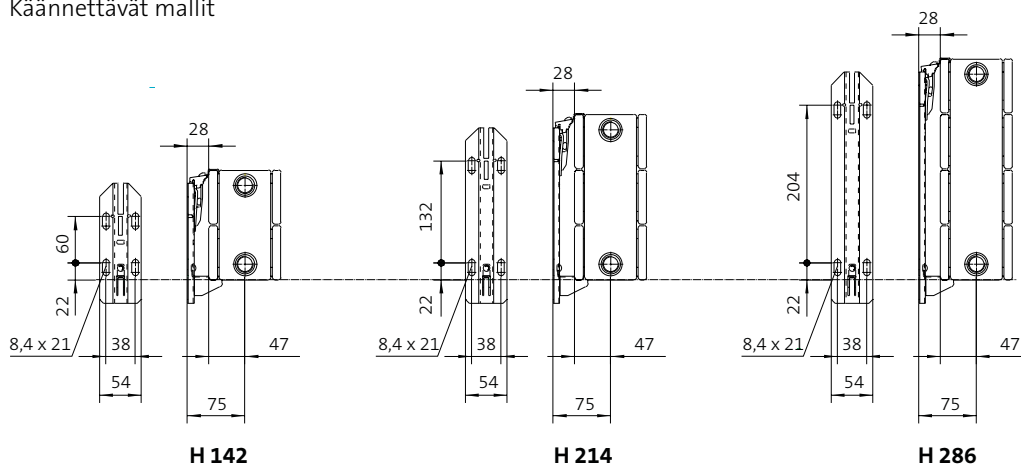
ASENNUS JA KYTKENTÄ

SEINÄKANNAKKEET

Tyypeille 21 ja 22

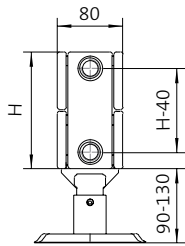


Käännettävät mallit

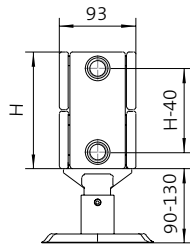


JALKAKANNAKKEET

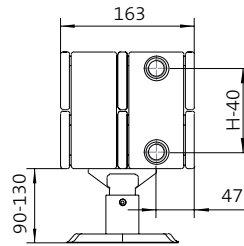
21



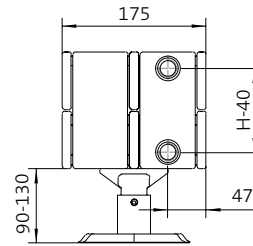
22



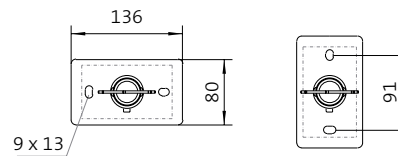
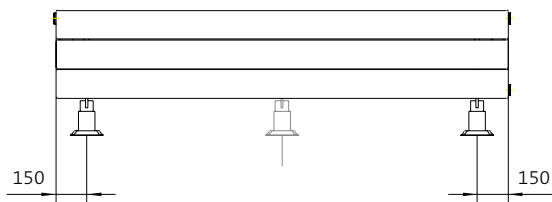
33



34



Kaikkiin tyypeihin on saatavana jalkakannakkeet. Tyyppien 33 ja 34 kanssa aina käytettävä jalkakannakkeita.



3 kannaketta käytetään kun konvektorin pituus ylittää 1600 mm

PUTKIKYTKENNÄT

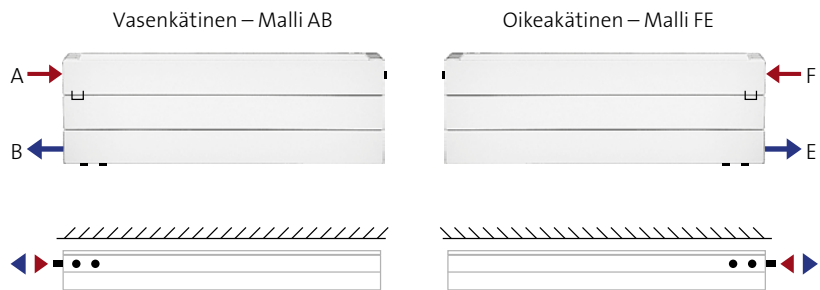
PERUSKYTKENNÄT

1. PÄÄTYKYTKENTÄ

Tämä kytkentätapa edellyttää ulkoisten venttiilien käyttöä. KON 21 ja 22 ovat käännettävissä.

HUOM!

Käyttämättömät kytkennät tulpataan.

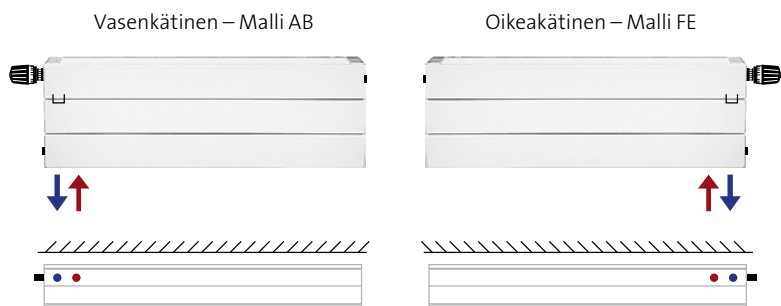


2. ALTAKYTKENTÄ

Tämä kytkentätapa edellyttää integroidun venttiililaitteiston ja venttiili-insatsin käyttöä. KON 21 ja 22 ovat käännettävissä.

HUOM!

Käyttämättömät kytkennät tulpataan.



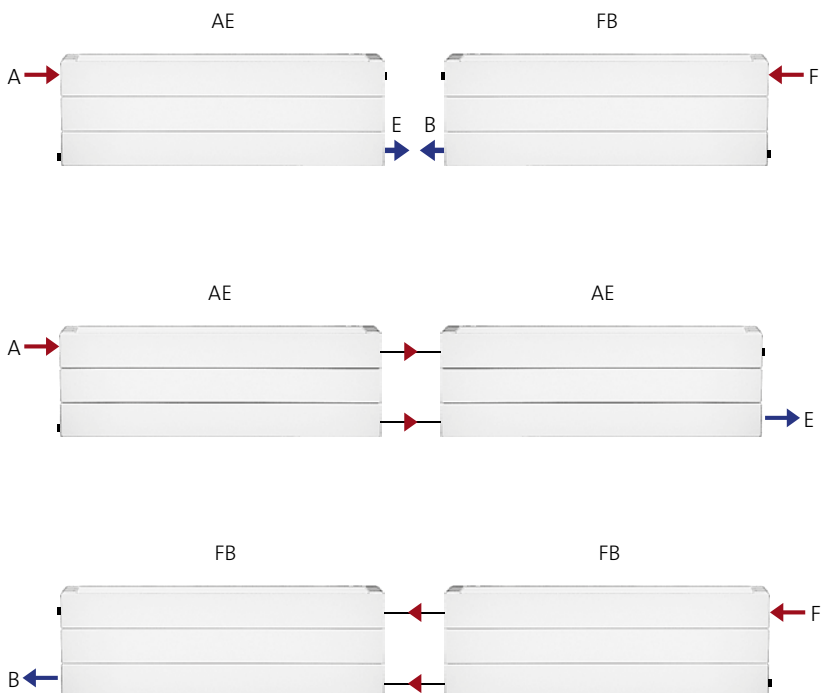
3. RISTIKKÄINEN KYTKENTÄ

Tyyppi AE = Tyyppi FB

Nämä tyytit toimitetaan ilman integroitua venttiilijärjestelmää. Tämä edellyttää ulkoisten venttiilien käyttöä. KON 21 ja 22 ovat käännettävissä.

HUOM!

Käyttämättömät kytkennät tulpataan.



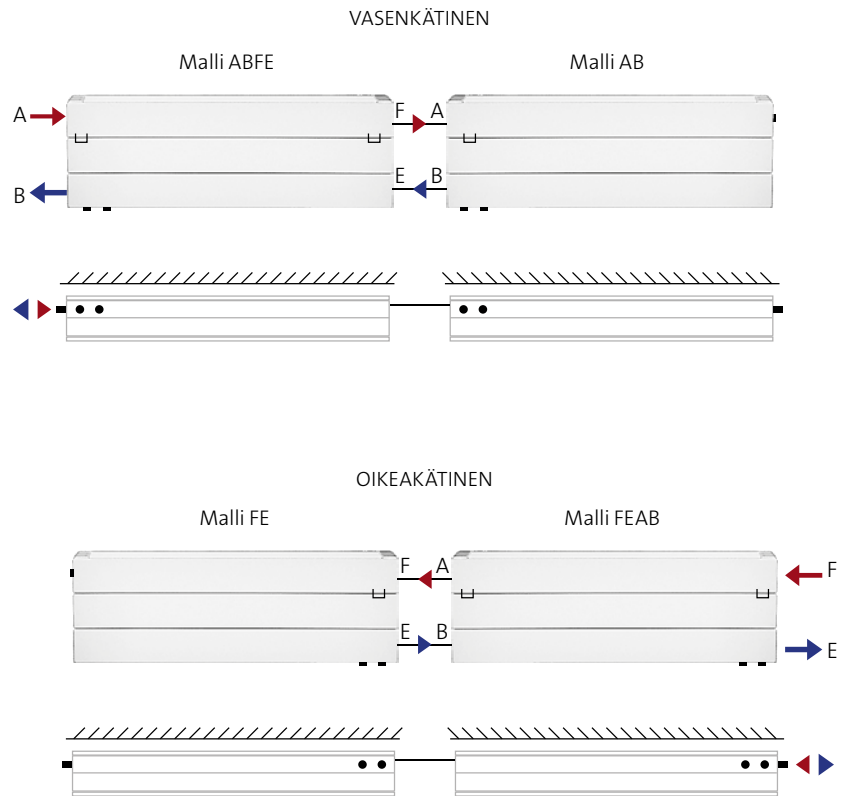
SARJAKYTKENNÄT

1. PÄÄTYKYTKENTÄ

Tämä kytkentätapa edellyttää ulkoisten venttiilien käyttöä. KON 21 ja 22 ovat käännettävissä.

HUOM!

Käyttämättömät kytkennät tulpataan.

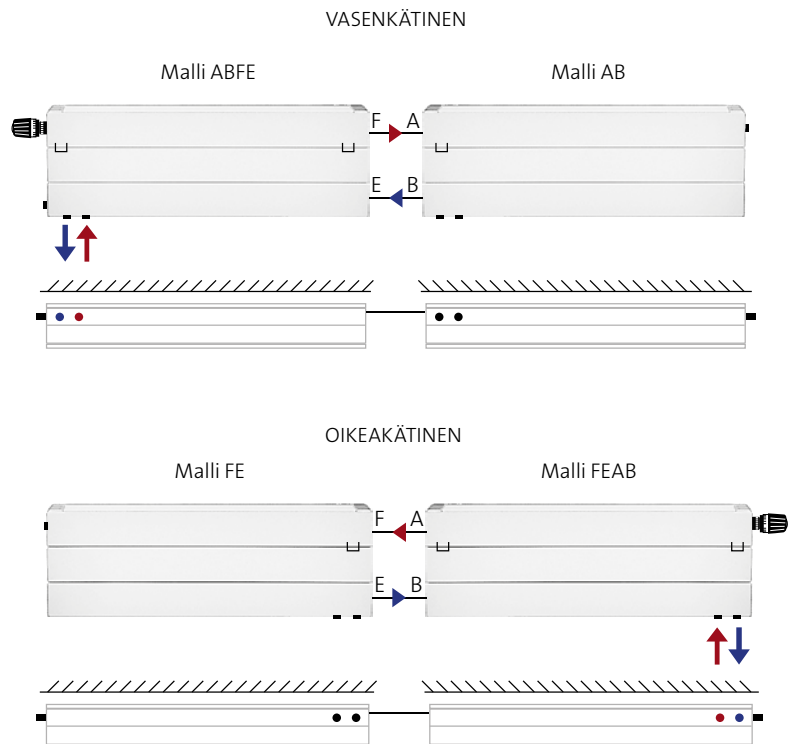


2. ALTAKYTKENTÄ

Tämä kytkentätapa edellyttää integroidun venttiililaitteiston ja venttiili-insatsin käyttöä. KON 21 ja 22 ovat käännettävissä.

HUOM!

Käyttämättömät kytkennät tulpataan.



Suosittelaa korkeintaan kahden konvektorin sarjakytkentää.



KON

KORKEUS 142 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
KON 21 $\phi_n = 473 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 241 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3183$ $K = 2,7234$	600	5472112	5472112	163	144	83	7,8	1,2
	800	5472114	5472114	217	191	110	10,4	1,6
	1 000	5472116	5472116	272	239	138	13,0	2,0
	1 200	5472118	5472118	326	287	166	15,6	2,4
	1 400	5472120	5472120	381	335	193	18,2	2,8
	1 600	5472122	5472122	435	383	221	20,8	3,2
	1 800	5472124	5472124	489	431	248	23,4	3,6
	2 000	5472126	5472126	544	479	276	26,0	4,0
	2 300	5472128	5472128	625	550	317	29,9	4,6
	2 600	5472130	5472130	707	622	359	33,8	5,2
	3 000	5472132	5472132	816	718	414	39,0	6,0
KON 22 $\phi_n = 641 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 329 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3034$ $K = 3,9122$	600	5472212	5472212	222	196	114	8,4	1,3
	800	5472214	5472214	297	261	152	11,2	1,8
	1 000	5472216	5472216	371	327	190	14,0	2,2
	1 200	5472218	5472218	445	392	228	16,8	2,6
	1 400	5472220	5472220	519	458	266	19,6	3,1
	1 600	5472222	5472222	593	523	303	22,4	3,5
	1 800	5472224	5472224	667	588	341	25,2	4,0
	2 000	5472226	5472226	742	654	379	28,0	4,4
	2 300	5472228	5472228	853	752	436	32,2	5,1
	2 600	5472230	5472230	964	850	493	36,4	5,7
	3 000	5472232	5472232	1 112	980	569	42,0	6,6
KON 33 $\phi_n = 924 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 477 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2956$ $K = 5,8142$	600	5472312	5472812	322	284	165	13,7	1,9
	800	5472314	5472814	429	378	220	18,3	2,5
	1 000	5472316	5472816	536	473	275	22,9	3,1
	1 200	5472318	5472818	643	568	330	27,5	3,7
	1 400	5472320	5472820	751	662	386	32,1	4,3
	1 600	5472322	5472822	858	757	441	36,6	5,0
	1 800	5472324	5472824	965	851	496	41,2	5,6
	2 000	5472326	5472826	1 072	946	551	45,8	6,2
	2 300	5472328	5472828	1 233	1 088	633	52,7	7,1
	2 600	5472330	5472830	1 394	1 230	716	59,5	8,1
	3 000	5472332	5472832	1 609	1 419	826	68,7	9,3
KON 34 $\phi_n = 1 050 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 551 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2624$ $K = 7,5233$	600	5472412	5472912	371	328	194	14,3	2,0
	800	5472414	5472914	494	437	258	19,1	2,6
	1 000	5472416	5472916	618	547	323	23,9	3,3
	1 200	5472418	5472918	741	656	387	28,7	4,0
	1 400	5472420	5472920	865	766	452	33,5	4,6
	1 600	5472422	5472922	989	875	516	38,2	5,3
	1 800	5472424	5472924	1 112	984	581	43,0	5,9
	2 000	5472426	5472926	1 236	1 094	646	47,8	6,6
	2 300	5472428	5472928	1 421	1 258	742	55,0	7,6
	2 600	5472430	5472930	1 606	1 422	839	62,1	8,6
	3 000	5472432	5472932	1 854	1 640	968	71,7	9,9

KON

KORKEUS 214 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
KON 21 $\phi_n = 616 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 321 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,2788$ $K = 4,1394$	600	5472142	5472142	216	191	112	11,6	1,8
	800	5472144	5472144	288	254	149	15,4	2,4
	1 000	5472146	5472146	360	318	186	19,3	3,0
	1 200	5472148	5472148	432	382	224	23,2	3,6
	1 400	5472150	5472150	504	445	261	27,0	4,2
	1 600	5472152	5472152	576	509	298	30,9	4,8
	1 800	5472154	5472154	648	573	336	34,7	5,4
	2 000	5472156	5472156	720	636	373	38,6	6,0
	2 300	5472158	5472158	828	732	429	44,4	6,9
	2 600	5472160	5472160	936	827	485	50,2	7,8
	3 000	5472162	5472162	1 080	954	559	57,9	9,0
KON 22 $\phi_n = 838 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 422 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3408$ $K = 4,4184$	600	5472242	5472242	286	251	144	12,4	2,0
	800	5472244	5472244	382	335	192	16,5	2,6
	1 000	5472246	5472246	477	419	239	20,6	3,3
	1 200	5472248	5472248	573	503	287	24,7	4,0
	1 400	5472250	5472250	668	587	335	28,8	4,6
	1 600	5472252	5472252	763	671	383	33,0	5,3
	1 800	5472254	5472254	859	754	431	37,1	5,9
	2 000	5472256	5472256	954	838	479	41,2	6,6
	2 300	5472258	5472258	1 097	964	551	47,4	7,6
	2 600	5472260	5472260	1 241	1 090	622	53,6	8,6
	3 000	5472262	5472262	1 431	1 257	718	61,8	9,9
KON 33 $\phi_n = 1 190 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 608 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3139$ $K = 6,9706$	600	5472342	5472842	411	362	209	20,2	2,8
	800	5472344	5472844	548	483	279	27,0	3,7
	1 000	5472346	5472846	685	603	349	33,7	4,6
	1 200	5472348	5472848	822	724	418	40,4	5,5
	1 400	5472350	5472850	959	845	488	47,2	6,4
	1 600	5472352	5472852	1 096	965	558	53,9	7,4
	1 800	5472354	5472854	1 233	1 086	628	60,7	8,3
	2 000	5472356	5472856	1 371	1 207	697	67,4	9,2
	2 300	5472358	5472858	1 576	1 388	802	77,5	10,6
	2 600	5472360	5472860	1 782	1 569	906	87,6	12,0
	3 000	5472362	5472862	2 056	1 810	1 046	101,1	13,8
KON 34 $\phi_n = 1 394 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 706 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3325$ $K = 7,5925$	600	5472442	5472942	478	420	241	21,1	3,0
	800	5472444	5472944	637	560	321	28,2	4,0
	1 000	5472446	5472946	796	700	401	35,2	5,0
	1 200	5472448	5472948	956	840	482	42,2	6,0
	1 400	5472450	5472950	1 115	980	562	49,3	7,0
	1 600	5472452	5472952	1 274	1 120	642	56,3	8,0
	1 800	5472454	5472954	1 434	1 260	722	63,4	9,0
	2 000	5472456	5472956	1 593	1 400	803	70,4	10,0
	2 300	5472458	5472958	1 832	1 610	923	81,0	11,5
	2 600	5472460	5472960	2 071	1 820	1 044	91,5	13,0
	3 000	5472462	5472962	2 389	2 100	1 204	105,6	15,0



KON

KORKEUS 286 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi		Teho W 70/40/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
KON 21 $\phi_n = 765 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 392 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3073$ $K = 4,5983$	600	5472172	5472172	265	234	135	15,4	2,4
	800	5472174	5472174	353	311	180	20,5	3,2
	1 000	5472176	5472176	442	389	226	25,6	4,0
	1 200	5472178	5472178	530	467	271	30,7	4,8
	1 400	5472180	5472180	618	545	316	35,8	5,6
	1 600	5472182	5472182	707	623	361	41,0	6,4
	1 800	5472184	5472184	795	701	406	46,1	7,2
	2 000	5472186	5472186	883	778	451	51,2	8,0
	2 300	5472188	5472188	1 016	895	519	58,9	9,2
	2 600	5472190	5472190	1 149	1 012	586	66,6	10,4
	3 000	5472192	5472192	1 325	1 168	677	76,8	12,0
KON 22 $\phi_n = 1 032 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 511 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3754$ $K = 4,7524$	600	5472272	5472272	347	304	171	16,3	2,6
	800	5472274	5472274	463	406	228	21,8	3,5
	1 000	5472276	5472276	579	507	285	27,2	4,4
	1 200	5472278	5472278	695	608	343	32,6	5,3
	1 400	5472280	5472280	811	710	400	38,1	6,2
	1 600	5472282	5472282	927	811	457	43,5	7,0
	1 800	5472284	5472284	1 042	912	514	49,0	7,9
	2 000	5472286	5472286	1 158	1 014	571	54,4	8,8
	2 300	5472288	5472288	1 332	1 166	657	62,6	10,1
	2 600	5472290	5472290	1 506	1 318	742	70,7	11,4
	3 000	5472292	5472292	1 737	1 521	856	81,6	13,2
KON 33 $\phi_n = 1 420 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 714 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3452$ $K = 7,3593$	600	5472372	5472872	484	425	242	26,7	3,7
	800	5472374	5472874	646	567	323	35,6	4,9
	1 000	5472376	5472876	807	708	404	44,5	6,1
	1 200	5472378	5472878	968	850	485	53,4	7,3
	1 400	5472380	5472880	1 130	992	566	62,3	8,5
	1 600	5472382	5472882	1 291	1 134	646	71,2	9,8
	1 800	5472384	5472884	1 453	1 275	727	80,1	11,0
	2 000	5472386	5472886	1 614	1 417	808	89,0	12,2
	2 300	5472388	5472888	1 856	1 630	929	102,4	14,0
	2 600	5472390	5472890	2 098	1 842	1 050	115,7	15,9
	3 000	5472392	5472892	2 421	2 125	1 212	133,5	18,3
KON 34 $\phi_n = 1 723 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 852 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3790$ $K = 7,8236$	600	5472472	5472972	579	507	285	27,8	4,0
	800	5472474	5472974	772	676	380	37,1	5,4
	1 000	5472476	5472976	965	845	475	46,4	6,7
	1 200	5472478	5472978	1 159	1 014	570	55,7	8,0
	1 400	5472480	5472980	1 352	1 183	665	65,0	9,4
	1 600	5472482	5472982	1 545	1 352	760	74,2	10,7
	1 800	5472484	5472984	1 738	1 521	855	83,5	12,1
	2 000	5472486	5472986	1 931	1 690	950	92,8	13,4
	2 300	5472488	5472988	2 220	1 943	1 093	106,7	15,4
	2 600	5472490	5472990	2 510	2 196	1 235	120,6	17,4
	3 000	5472492	5472992	2 896	2 534	1 425	139,2	20,1

PURMO KON KANNAKKEET

PURMO MONCLAC-SEINÄKANNAKE

(jousikannake 2 kpl, umpitulppa 2 kpl ja ilmaruuvi)

Pituus / kannakkeet

600–1 600 mm 2 kpl

1 800–3 000 mm 3 kpl

Korkeus	LVI-koodi
142 mm	5405761
214 mm	5405762
286 mm	5405763



PURMO Monclac
seinäkannakkeet

PURMO JALKAKANNAKE

(kannake 2 kpl, umpitulppa 3 kpl ja ilmaruuvi)

Tyyppi	LVI-koodi
21	5405764
22–34	5405765



PURMO jalkakannake

Tarvikkeet	LVI-koodi
	PURMO M30 venttiili-insatsi (Purmo Kon) 4036172
	PURMO RD venttiili-insatsi (Purmo Kon) 4036153
	PURMO RDF venttiili-insatsi (Purmo Kon) 4036154



Kuvan radiaattorin erikoisväri: Anodic Bronze 0320

KOS & FARO VERTICAL

Tämän puhtaammiksi linjat eivät enää tule. Kos-malliston radiaattoreissa on sileä etupaneeli, joka antaa tuotteille ajatonta tyylikkyyttä. Tällainen kauneus suorastaan vaatii laajaa käyttöä, joten värivalikoimakin on sen mukainen, saatavana on myös hohtavan kiiltävä ruostumaton teräs. Viehkeästi muotoillut, ruostumattomasta teräksestä valmistetut pyyhetangot auttavat saamaan kaiken hyödyn Kos-radiaattorista kylpyhuoneessa tai keittiössä.

Tyylikästä tilansäästöä. Faro V seisoo ylväänä pystyssä. Sen muotoiltu etupaneeli korostaa ylöspäin suuntautuvia linjoja, samalla kun kaarevat kylkipaneelit antavat sille puhtaslinjaisen, miellyttävän ulkonäön kaikista suunnista. Muotoilun tarkoituksena ei ole vain tuoda sisustukseen korkeutta, vaan myös mahdollistaa tehokkaan lämmönlähteen sijoittaminen pieneen tilaan.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne

Vesipinnat ja konvektiolamellit

Pintakäsittely

EN 442-1

Kylmävalssattu teräslevy EN 10130

Viisivaiheinen käsittely

- Alkaalinen rasvanpoisto
- Fosfatoi
- Kataforeettinen ruostesuoja-pohjamaalaus
- Polyester-epoksi jauhemaalaus
- Kovettaminen n. 200°C

Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset

Valkoinen RAL 9016. Muut värit kts. s. 134-135

6 bar

2 alapuolista keskiliitintä 1/2" ISO 228, C/C-väli 50 mm ja 4 x 1/2" ISO 228.

EN ISO 9001 ja ISO 14001

Kos V – sileä etupinta, Faro V – profiloitu etupinta

1500, 1800, 1950 ja 2100 mm

300, 450, 600 ja 750 mm

KOV 21, 22 ja FAV 21, 22

Radiaattoripakkaus sisältää kannakkeet, 2 päätylevyä, asennusklipsit, asennusmallin, ilmaruuvit, 3 umpitulppaa sekä ruuvit että muovitulpat.

Saatavana myös harjatusta ruostumattomasta teräksestä valmistettu pyyheliinatanko.

Vakioväri

Rakennepaine

Kytkenä

Laatujärjestelmät

Mallit

Korkeudet

Leveydet

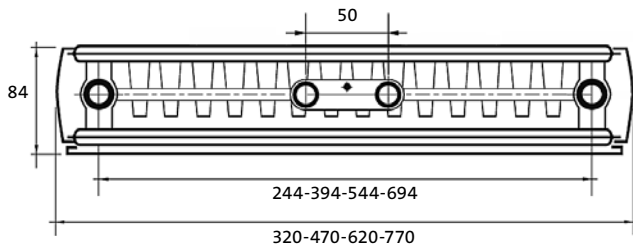
Tyypit

Tarvikkeet

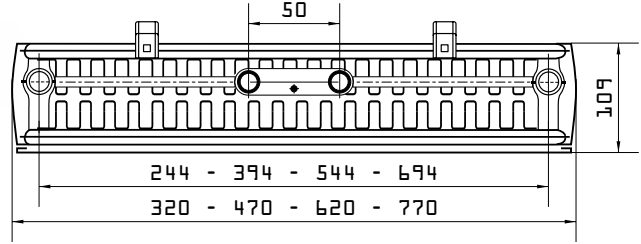
Lisätarvike

RADIAATTORITYYPIT

KOV / FAV 21

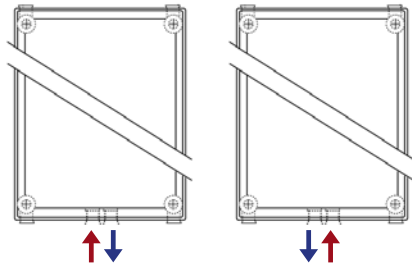


KOV / FAV 22

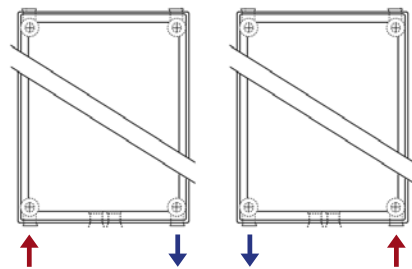


KYTKENNÄT

KESKIKYTKENTÄ

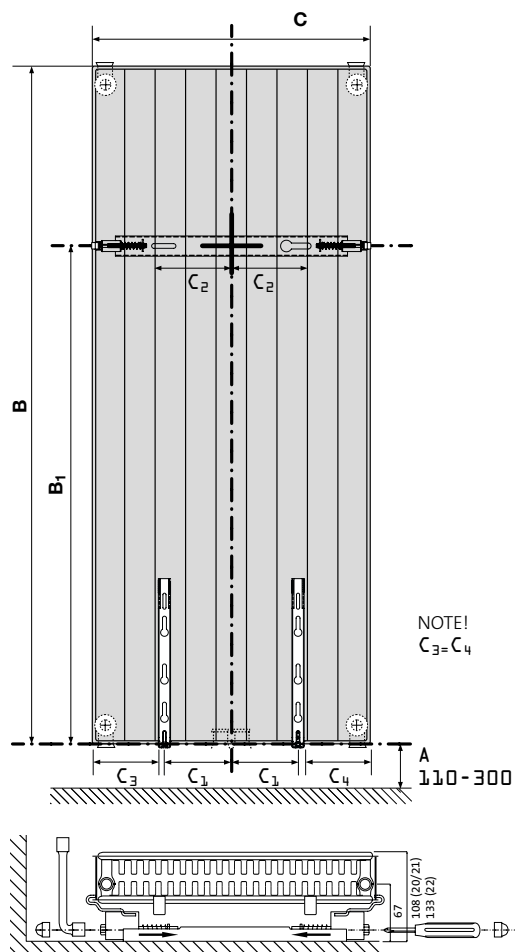


ALAKYTKENTÄ



Muut kytkennät
eivät ole mahdollisia.

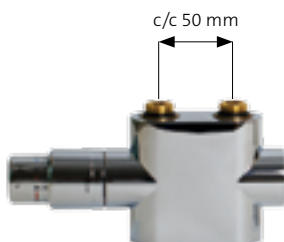
ASENNUSMITAT



C	300	450	600	750
C1	75	100	175	250
C2	85	185	222,5	260

B	1500	1800	1950	2100
B1	1150	1450	1600	1750

VENTTIILIT

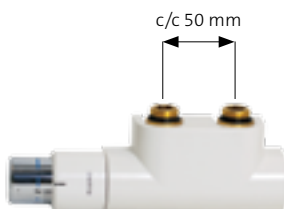


DESIGNVENTTIILI SUORA, KROMI

LVI-nro 4036125

DESIGNVENTTIILI SUORA, VALKEA

LVI-nro 4036123



DESIGNVENTTIILI KULMA, VALKEA

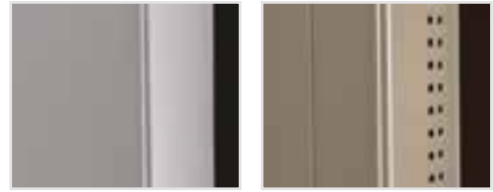
LVI-nro 4036122

DESIGNVENTTIILI KULMA, KROMI

LVI-nro 4036124

KOS V & FARO V

KORKEUS 1500 MM



Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi		Teho W			Δt_{30}	Δt_{50}	Exponetti n	Tehoker. K	Paino kg	Vesitilav. l
		Kos V	Faro V	70/40/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C						
KOV/FAV 21	300	5530004	5530026	488	429	247	433	850	1,3218	4,8275	26,4	5,8
	450	5530005	5530027	693	610	352	615	1 206	1,3184	6,9411	38,6	8,5
	600	5530006	5530028	900	792	457	798	1 563	1,3150	9,1162	50,8	11,1
KOV/FAV 22	300	5530007	5530029	574	506	293	510	992	1,3038	6,0450	29,5	5,8
	450	5530012	5530035	827	728	421	734	1 436	1,3140	8,4083	43,6	8,5
	600	5530017	5530039	1 078	948	546	956	1 850	1,3241	10,4128	57,6	11,1

KORKEUS 1800 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi		Teho W			Paino kg	Vesitilavuus l
		Kos V	Faro V	70/40/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C		
KOV/FAV 21 $\phi_n = 2\,954 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,506 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3192$ $K = 16,9484$	300	5530370	5530385	509	448	258	30,1	6,4
	450	5530373	5530388	764	672	388	45,1	9,7
	600	5530376	5530391	1 018	896	517	60,2	12,2
	750	5530379	5530394	1 273	1120	646	75,2	16,1
KOV/FAV 22 $\phi_n = 3\,487 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,760 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3387$ $K = 18,5371$	300	5530008	5530030	596	524	299	33,5	6,5
	450	5530014	5530036	894	786	449	50,2	9,8
	600	5530018	5530040	1 192	1 047	599	67,0	13,0
	750	5530022	5530045	1 490	1 309	749	88,7	16,3

KORKEUS 1950 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi		Teho W			Paino kg	Vesitilavuus l
		Kos V	Faro V	70/40/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C		
KOV/FAV 21 $\phi_n = 3\,121 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,588 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3231$ $K = 17,6354$	300	5530371	5530386	537	473	272	32,8	7,2
	450	5530374	5530389	806	709	408	49,2	10,9
	600	5530377	5530392	1 074	945	544	65,6	14,5
	750	5530380	5530395	1 343	1181	680	82,0	18,1
KOV/FAV 22 $\phi_n = 3\,686 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,862 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3446$ $K = 19,1479$	300	5530009	5530032	631	554	317	37,1	7,0
	450	5530015	5530037	946	831	476	55,7	10,6
	600	5530019	5530042	1 261	1 108	685	74,2	14,1
	750	5530024	5530046	1 577	1 386	793	92,8	17,6

KORKEUS 2100 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi		Teho W			Paino kg	Vesitilavuus l
		Kos V	Faro V	70/40/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C		
KOV/FAV 21 $\phi_n = 3\,261 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,651 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3327$ $K = 17,7474$	300	5530372	5530387	559	491	282	35,1	7,6
	450	5530375	5530389	838	737	422	52,7	11,5
	600	5530378	5530393	1 118	983	563	70,2	15,3
	750	5530381	5530396	1 397	1228	704	87,8	19,1
KOV/FAV 22 $\phi_n = 3\,871 \text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,958 \text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3343$ $K = 20,9357$	300	5530010	5530034	663	583	334	39,3	7,6
	450	5530016	5530038	995	874	501	58,9	11,4
	600	5530020	5530044	1 326	1 165	668	78,6	15,2
	750	5530025	5530047	1 658	1 457	835	98,2	19,0



Kuvan radiaattori erikoisvarustettuna. Väri: Metal Black 0104.

TINOS & PAROS VERTICAL

Paros huokuu tyyliä. Pehmeät kevyesti pyöristetyt reunat tuovat tullessaan tyyliä ja mukavuutta. Tinos puolestaan huokuu esteettistä vetovoimaa suorien linjojensa ansiosta. Molemmat designradiaattorit toimivat hienovaraisina visuaalisina tahdonilmauksina kaikissa tiloissa. Tinos-sarjan tavoin Paros tuo tullessaan tyyliä kaikkiin sisustuksiin, sekä klassisiin että moderneihin. Minimalistiset Tinos ja Paros

sointuvat kauniisti kaikkiin tiloihin yhtä hyvin olohuoneessa, makuuhuoneessa, keittiössä tai kylpyhuoneessa. Kaikkien radiaattoriemme tavoin Tinos ja Paros täyttävät tiukimpien standardien vaatimukset. Nämä radiaattorit tuovat tullessaan kaikki konvektio- ja säteilylämmityksen edut. Lisäksi 10 vuoden takuu antaa mielenrauhaa. Tinos vai Paros? Valinta on sinun.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne

Vesipinnat ja konvektiolamellit Pintakäsittely

EN 442-1

Kylmävalssattu teräslevy EN 10130

Viisivaiheinen käsittely

- Alkaalinen rasvanpoisto
- Fosfatoi
- Kataforeettinen ruostesuojapohjamaalaus
- Polyester-epoksi jauhemaalaus
- Kovettaminen n. 200°C

Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset

Valkoinen RAL 9016. Muut värit kts. s. 134-135

6 bar

2 alapuolista keskiliitintä 1/2" ISO 228, c/c-väli 50 mm ja 4 x 1/2" ISO 228.

EN ISO 9001 ja ISO 14001

Tinos V – suorat kulmat, Paros V – pyöristetyt kulmat

1800, 1950 mm

Tinos 475, 625 mm. Paros tyyppi 11: 530, 680 mm ja tyyppi 21: 555, 705 mm

TIV 11, 21 ja PAV 11, 21

Radiaattoripakkaus sisältää 2 MCW-V seinäkannakkeet, asennusklipsit, asennusmallin, ilmaruuvien, 3 umpitulppaa sekä ruuvit että muovitulpat.

Saatavana myös harjatusta ruostumattomasta teräksestä valmistettu pyyheliinatanko.

Vakioväri

Rakennepaine

Kytkenä

Laatujärjestelmät

Mallit

Korkeudet

Leveydet

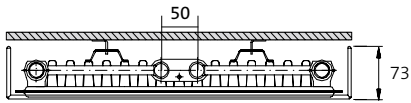
Tyypit

Tarvikkeet

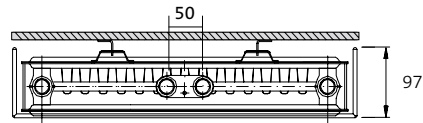
Lisätarvike

RADIAATTORITYYPIT

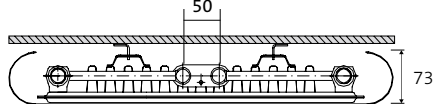
TIV 11



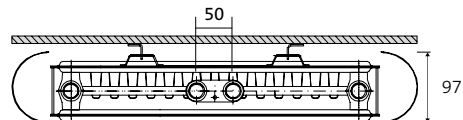
TIV 21



PAV 11

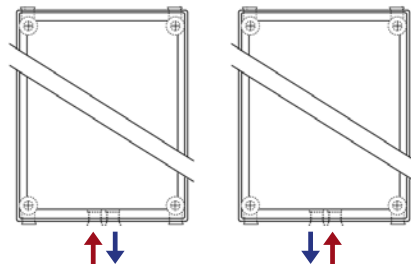


PAV 21

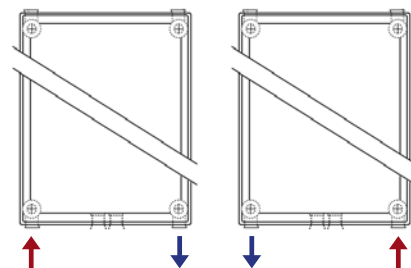


KYTKENNÄT

KESKIKYTKENTÄ



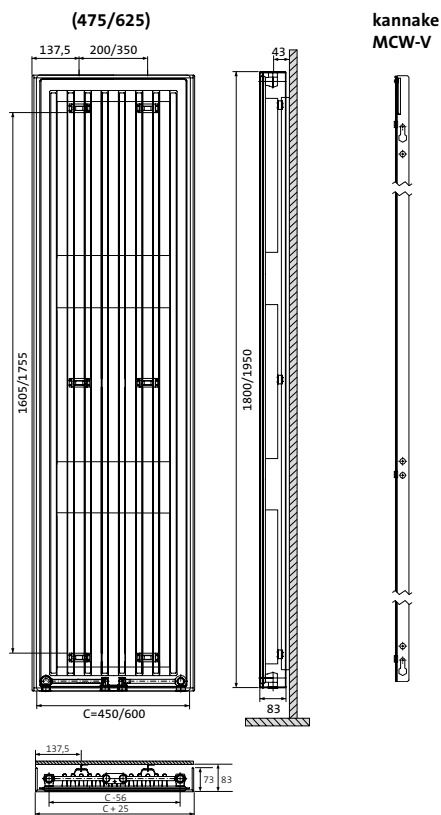
ALAKYTKENTÄ



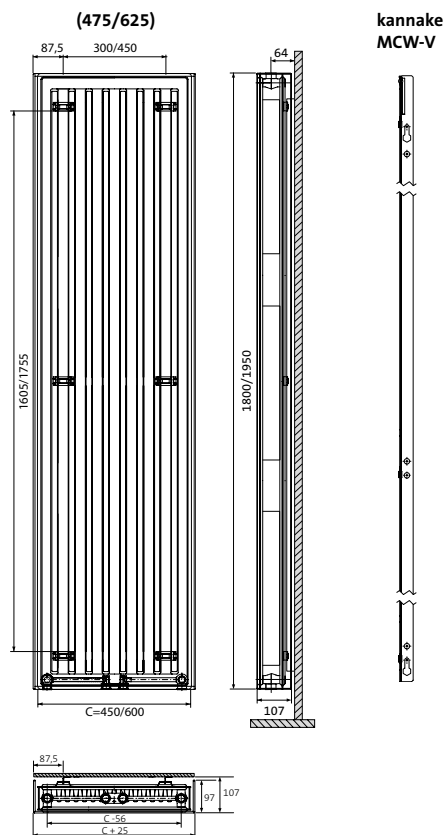
Muut kytkennät
eivät ole mahdollisia.

ASENNUSMITAT

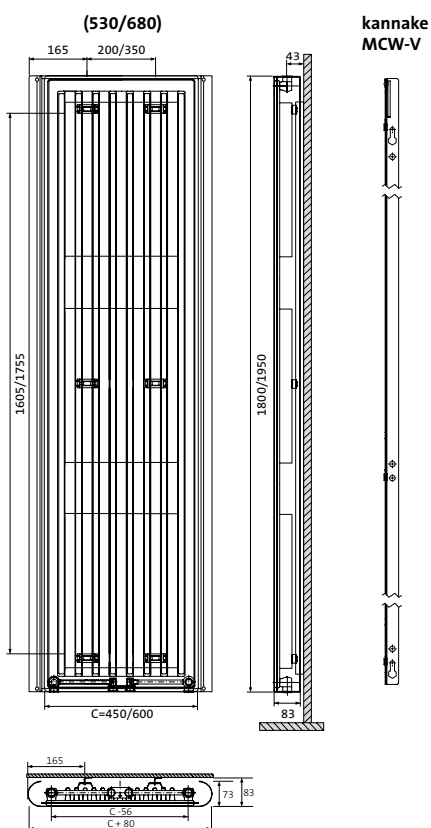
TIV 11



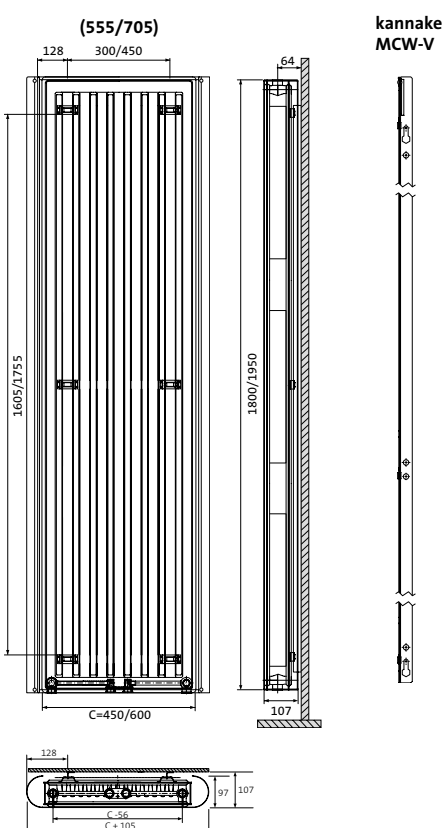
TIV 21



PAV 11



PAV 21





TINOS V

KORKEUS 1800 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W	Teho W	Teho W	$\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	Exponetti n	Tehoker. K	Paino kg	Vesitilavuus l
			70/40/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C						
TIV 11	475	5530123	571	505	296	976	509	1,2761	6,6282	30,4	5,3
	625	5530124	761	673	396	1 298	678	1,2711	8,9891	39,7	7,0
TIV 21 $\phi_n = 2\,954\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,506\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3192$ $K = 16,9484$	475	5530127	764	672	387	—	—	—	—	45,1	9,7
	625	5530128	1 018	896	517	—	—	—	—	60,2	12,9

KORKEUS 1950 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W	Teho W	Teho W	$\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	Exponetti n	Tehoker. K	Paino kg	Vesitilavuus l
			70/40/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C						
TIV 11	475	5530125	617	545	319	1 056	549	1,2811	7,0326	33,9	5,5
	625	5530126	800	704	406	1 393	710	1,3205	7,9517	44,6	7,1
TIV 21 $\phi_n = 3\,121\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,588\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3231$ $K = 17,6354$	475	5530129	806	709	408	—	—	—	—	49,2	10,9
	625	5530130	1 074	945	544	—	—	—	—	65,6	14,5



PAROS V

KORKEUS 1800 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W	Teho W	Teho W	$\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	Exponetti n	Tehoker. K	Paino kg	Vesitilavuus l
			70/40/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C						
PAV 11	530	5530131	571	505	296	976	509	1,2761	6,6282	30,4	5,3
	680	5530132	761	673	396	1 298	678	1,2711	8,9891	39,7	7,0
PAV 21 $\phi_n = 2\,954\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,506\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3192$ $K = 16,9484$	555	5530135	764	672	387	—	—	—	—	45,1	9,7
	705	5530136	1 018	896	517	—	—	—	—	60,2	12,9

KORKEUS 1950 MM

Tyyppi	Pituus mm	LVI-koodi	Teho W	Teho W	Teho W	$\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	$\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	Exponetti n	Tehoker. K	Paino kg	Vesitilavuus l
			70/40/20°C	55/45/20°C	45/35/20°C						
PAV 11	530	5530133	617	545	319	1 056	549	1,2811	7,0326	33,9	5,5
	680	5530134	800	704	406	1 393	710	1,3205	7,9517	44,6	7,1
PAV 21 $\phi_n = 3\,121\text{ W/m } (\Delta t_{50})$ $\phi_n = 1\,588\text{ W/m } (\Delta t_{30})$ $n = 1,3231$ $K = 17,6354$	555	5530137	806	709	408	—	—	—	—	49,2	10,9
	705	5530138	1 074	945	544	—	—	—	—	65,6	14,5



JAE RADIAATTORIT

PERINTEISET RADIAATTORIT, JOISSA ON SÄRMÄÄ





OMINAISUUDET

VALMISTUS JA LAATU

Delta Laserline radiaattorit on valmistettu korkealaatuisesta, matalahiilisestä teräksestä. Hitsausmenetelmänä Delta Laserline radiaattoreissa käytetään lasertekniikkaa, joka säilyttää parhaiten korkealaatuisen teräksen ominaisuudet ja antaa täten parhaan käyttökestävyyden. Delta Laserline on ominaisuuksiltaan yksi markkinoiden korkealaatuisimmista radiaattoreista.

MITAT JA TOIMITUS

Delta Laserline radiaattoreiden rakenne muodostuu jakeista, jotka on laserhitsattu yhteen. Korkeudet ovat 155, 300–3000 mm ja pituudet radiaattoreiden kuljetettavuuden rajoissa 200...2 500 mm. Tätäkin pidemmät radiaattorit valmistetaan sopivan mittaisina osina, jotka yhdistetään asennuspaikalla. Radiaattoreiden syvyys, eli putkirivien lukumäärä, on 2...6. Delta Laserline radiaattorit valmistetaan mittatilaustyönä. Tietyin rajoituksin on saatavana myös muita kuin tämän esitteen taulukoissa ilmoitettuja korkeuksia korkeusalueella 300...3 000 mm. Tilauksessa tulee olla mukana valmistuksen kannalta riittävät mittatiedot.

KÄYTTÖTARKOITUS

Delta Laserline radiaattorit on tarkoitettu sisätiloihin, joissa radiaattorilta vaaditaan arkkitehtoonisista syistä tiettyjä mittoja, väriä ja jakkeista muotoa. Delta Laserline radiaattori soveltuu erinomaisesti myös korkeaa hygieniää ja puhdistettavuutta vaativiin tiloihin. Delta Laserline radiaattoreille on myönnetty mm. saksalaiset BAGUV- ja Hygiene-sertifikaatit. Maalipinnan kestävyysvaatimuksena on, ettei käyttötiloissa ole jatkuvaa korkeaa kosteutta. Kun Delta Laserline radiaattorit halutaan asentaa tiloihin, joissa on jatkuva korkea kosteus, uimahallit tms., voidaan radiaattorit toimittaa joko kuumasinkittyinä ja pintamaalattuina tai pelkästään kuumasinkittyinä. Delta Laserline radiaattorit on tarkoitettu suljettuihin lämmitysjärjestelmiin, joissa vapaan hapen pääsy tai laitteistojen sisäpuolinen ruostuminen on muuten estetty. Lämmitysjärjestelmä ei

myöskään saa päästä jäätymään. Käyttöpaineluokka maks. 10 bar.

MAALIPINTA

Delta Laserline radiaattoreiden pintakäsittely tapahtuu DIN 55900 standardin vaatimusten mukaisesti: teräspinnan puhdistus, rautafosfointi, elektroforeettinen pohjamaalaus ja viimeistelymaalaus. Tämä antaa erinomaisen suojan normaaleissa käyttöolosuhteissa. Viimeistely tapahtuu epoxipulveroinnilla, jonka jälkeen pintamaali tiivistetään korkeassa lämpötilassa, jolloin saadaan hyvin tasalaatuinen ja kestävä suojapinta. Perusvärisävy on RAL 9016. Tämän lisäksi on saatavana, tietyin rajoituksin, lähes kaikkia RAL Classic värejä.

LÄMMÖNLUVOUTUSTEHOT

Delta Laserline radiaattoreiden tehot ovat EN 442 standardin mukaiset. DIN-rekisterinumero on 6R0900 Delta Laserline radiaattoreille ja 6R0899 Delta Bench ja Bar radiaattoreille. Taulukoissa on ilmoitettu nettopainot ja vesitilavuudet sekä jaakohtaiset tehoarvot standardiylilämpötilalle ΔT 50 K ja mitoitusylilämpötilalle ΔT 32,7 K.

PUTKIKYTKENNÄT

Delta Design radiaattorit on saatavana hyvin monipuolisilla putkikytkentävaihtoehdoilla. Tarjolla on myös vaihtoehto, jossa radiaattoriin on sijoitettu integroitu venttiilirakenne, ja vain termostaattianturi on näkyvillä.

ERIKOISRAKENTEET

Delta Laserline radiaattoreita on saatavana kulmamalleina ja kaarevina malleina, esimerkiksi erkkeri- ja kaariseinämuotoja varten. Delta Bench on penkkiradiaattori ja Delta Bar on pöytäradiaattori. Delta Twin on kylpyhuoneradiaattori joka toimii normaalisti lämmitysverkostoon kytkettynä ja lisäksi, esimerkiksi kesäkäytössä, sähkövastuksen lämmittämänä.



DELTA LASERLINE

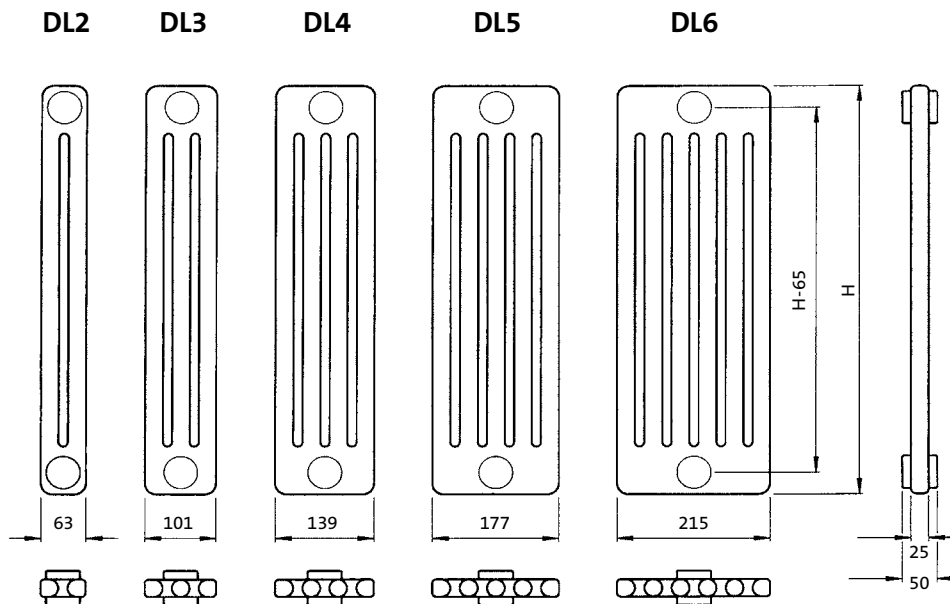
Delta-mallistossa käytetään hienostuneinta käytettävissä olevaa tuotantotekniikkaa. Laserhitsatut saumat eivät näy, joten pinta on täysin tasainen. Koska saumat ovat myös sisäpuolelta tasaiset, radiaattorin sisäinen kitka ja ruostumisriski pienenevät. Tuloksena on hiljaisempi, tehokkaampi ja kestävämpi radiaattori. Delta Laserline -radiaattorit ovat saaneet nimensä niiden D-muodosta. Muoto on kaunis ja se antaa myös radiaattorille 10 prosenttia enemmän tehoa perinteisiin muotoiluun verrattuna.

Tärkeintä on, että Delta-mallistosta voit valita juuri haluamasi radiaattorin haluamaasi kohteeseen. On pitkiä ja lyhyitä, vaaka- ja pystysuuntaisia malleja ja monia väri vaihtoehtoja. Nämä radiaattorit sopivat sekä saneeraus- että uudiskohteisiin. Malliston 28 vakiokorkeuden lisäksi voidaan tilata mikä tahansa korkeus 300 ja 3000 mm:n väliltä.

TEKNISET TIEDOT

Rakenne	EN 442 mukainen
Materiaalit	Matalahiilinen teräs
Pintakäsittely	Viisiosainen käsittely • Alkaalinen rasvanpoisto • Fosfatoi • Kataforeettinen ruostesuoja pohjamaalaus • Polyester-epoksi jauhemaalaus • Kovettaminen n. 200°C Pintakäsittely täyttää normin DIN 55900 vaatimukset
Vakioväri	Valkoinen RAL 9016. Muut värit (RAL Classic) kts. s. 134-135
Rakennepaine	10 bar
Kytkenä	1/2" ISO 228, sisäkierteet
Laatujärjestelmä	SFS-EN ISO 9001 ja ISO 14001
Vakiokorkeudet	155 ja 300–3000 mm
Pituudet	1 jae = 50 mm
Tyypit	DL2, DL3, DL4, DL5, DL6

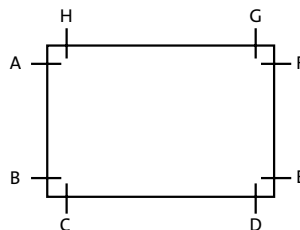
RADIAATTORITYYPIT



Delta radiaattoreiden rakenne perustuu jakeisiin. Jakeiden mitat ja muodot (mitat mm). $c/c = H - 65 \text{ mm}$

DELTA LASERLINE KYTKENNÄT

Delta radiaattoreissa on neljä päätykytkentä-kohtaa ja lisäksi kytkentäkohdat ylä- ja alisivuilla. Tilauksessa pitää ilmetä halutut kytkentäkohdat ja kytkentäkoot. Päätykytkentään on saatavana seuraavat oheisen taulukon mukaiset kierrekoot ja tulppaukset. Kierteet ovat sisäkierkeitä. Ala- ja yläsivuille tulevissa kytkennöissä on 1/2" sisäkierre.



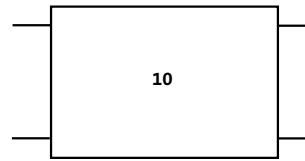
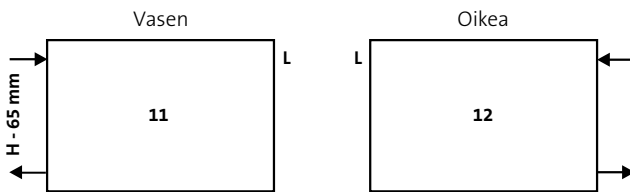
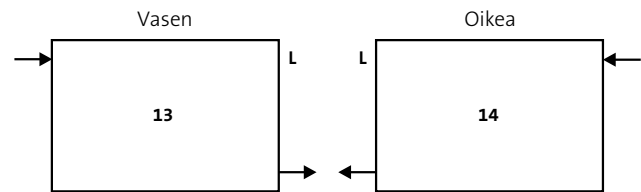
Delta radiaattoreiden kytkentäkohdat

1"	Jakeen peruskierre
3/4"	Supistusnipa
1/2"	Supistusnipa tai hitsattu tulppa
3/8"	Supistusnipa tai hitsattu tulppa
Tulppa	Kierretulppa tai hitsattu tulppa

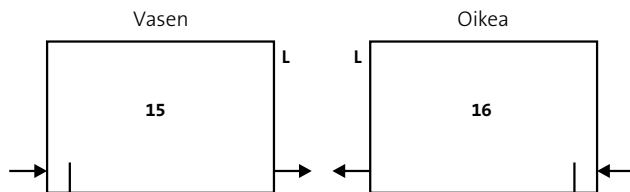
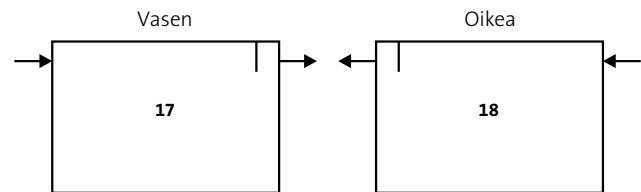
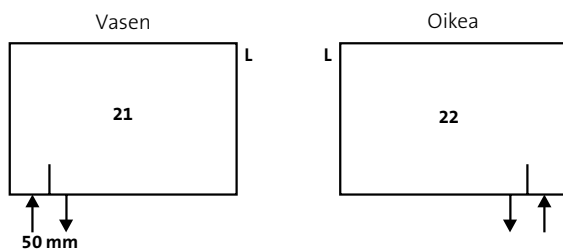
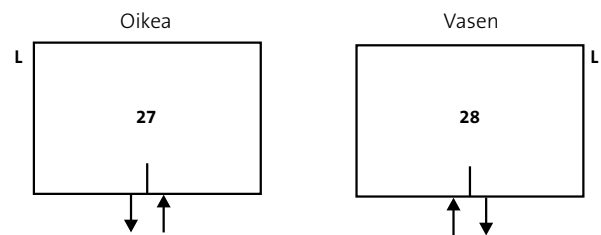
DELTA LASERLINE

PERUSMALLIEN STANDARDIKYTKENTÄ 10

Deltan kytkentätyyppi 10 voidaan varustaa asennuspaikalla neljällä eri tavalla: Kytkentätyypit 11, 12, 13 ja 14. Kytkentätyyppi 10:n toimitus sisältää 1/2" putkiyhteet kaikissa neljässä kulmassa sekä ilmaruuvien ja yhden tulpan.

**SAMAN PÄÄDYN KYTKENTÄ****LÄPIVIRTAUSKYTKENTÄ**

MUUT PERUSMALLIKYTKENNÄT

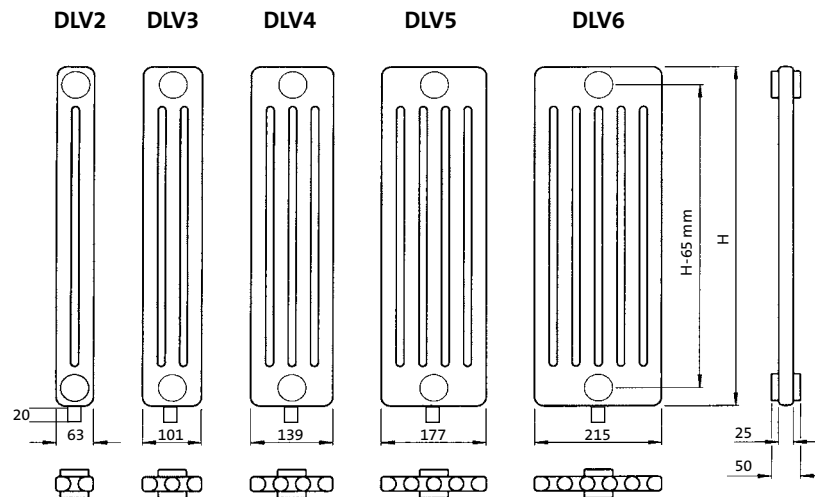
RATSASTAJAKYTKENTÄ**YLÄKULMAN KYTKENTÄ****ALAKYTKENTÄ****KESKIKYTKENTÄ**

L = Ilmaruuvi
I = Ohjauslevy

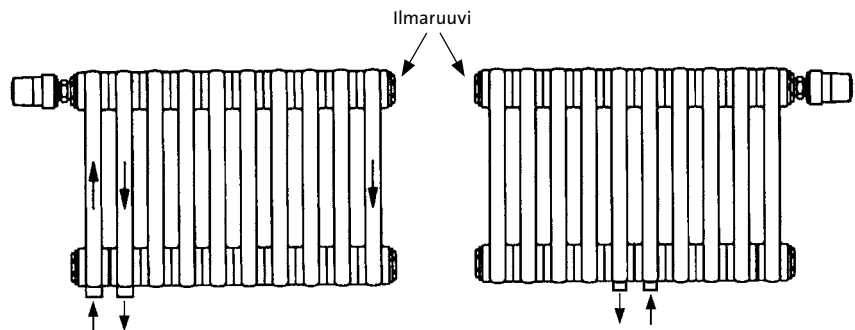
Huom! Näissä malleissa ei ole integroitua venttiiliä!

DELTA LASERLINE VENTIL

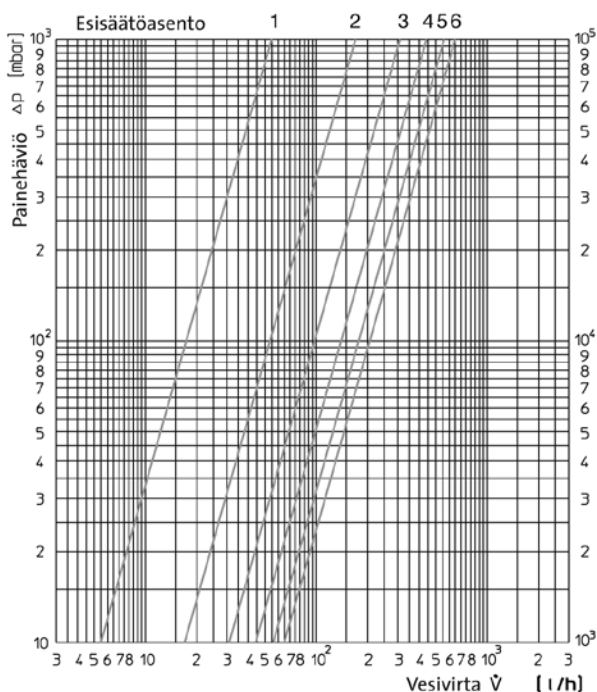
Venttiilimalli toimitetaan kahdella alapäädyssä sijaitsevilla kytkentämuhvilla, joissa on 1/2" -sisäkierteet ja samassa päädyssä integroitu venttiililaitteisto ja 1/2" venttiili-insatsi (M30). Vastakkaisessa yläpäädyssä sijaitsee ilmaruuvi. Muut päätykytkentäkohdat ovat tulpattuina. Radiaattori on käännettävissä: oikea- ja vasenkätisyys. Myös keskikytkentä on mahdollinen.



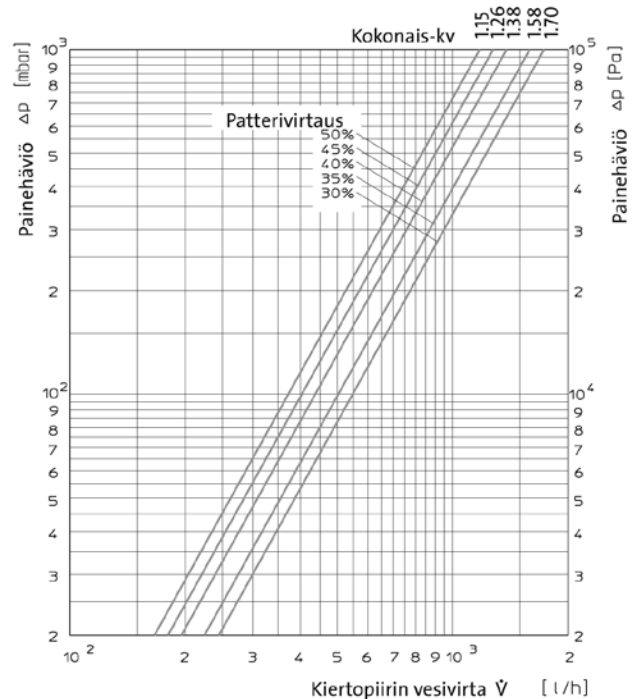
Keskikytkentää käyttäessä jakeiden määrää on oltava parillinen.



PAINEHÄVIÖ



2-putkikytkennän säätöarvot ja painehäviö sisältäen integroidun venttiilin ja patterin. Arvot 2K suhteellisella poikkeamalla.

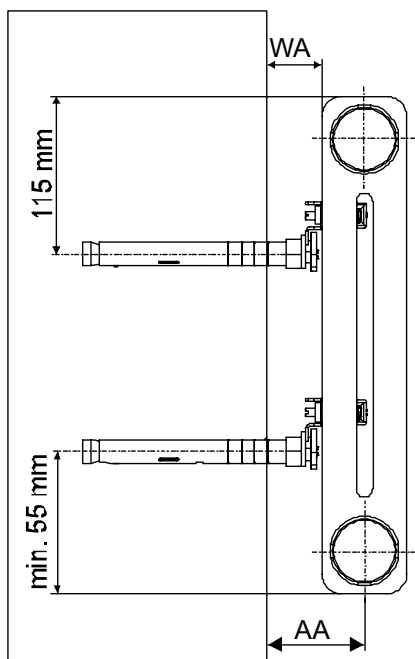


1-putkijärjestelmän painehäviö eri patterivirtausosuuksilla. Painehäviö sisältää kytkentäventtiilin, integroidun venttiilin ja patterin. Integroitu venttiili esisäätöasennossa 6. Arvot 2K suhteellisella poikkeamalla.

ES	1	2	3	4	5	6
k_v	0,055	0,171	0,313	0,446	0,56	0,65

ASENNUS

A. KANNAKOINTITYYPPI RA/RH2 – KIVISEINÄÄN

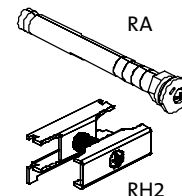


HUOMAA!

- RA-kannakkeen pituus L pitää ilmoittaa tilauksessa*.
- RH2-kannaketuen minimietäisyys radiaattorin päädyistä on 120 mm.
- Asennuksessa RA-kannakkeet sijoitetaan halutulle seinäetäisyydelle, ja ne kiristetään vasta kun radiaattori on paikoillaan.
- Kannakkeet (RH2) toimitetaan radiaattorin värisinä, mikäli mahdollista. Muista väreistä ja pintakäsittelyistä tulee ilmoittaa tilauksessa.

Kannakointipari:

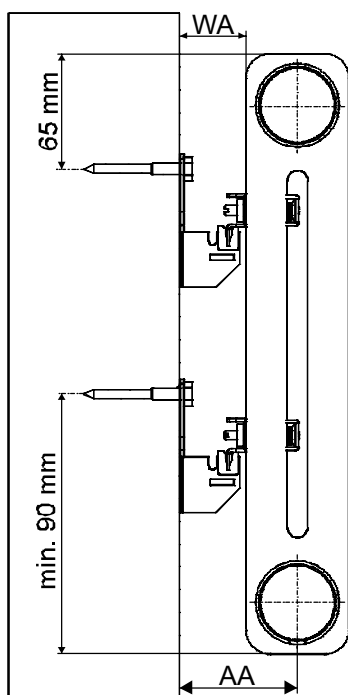
RA + RH2 ylös
RA + RH2 alas



Mittatiedot	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
WA	30–50	30–50	30–50	30–50	30–50
AA	62–82	81–101	100–120	119–139	138–158

* L = 100, 125, 145, 190, 235 mm. Ø = 18 mm.

B. KANNAKOINTITYYPPI RW3080/RH2 – TAKATUETTUUN LEVYSEINÄÄN

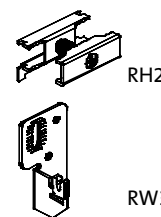


HUOMAA!

- Kannakkeet toimitetaan radiaattorin värisinä, mikäli mahdollista. Muista väreistä ja pintakäsittelyistä tulee ilmoittaa tilauksessa.

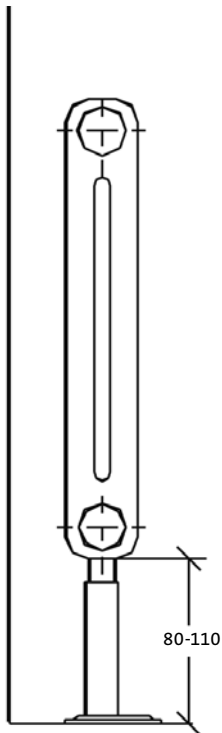
Kannakointipari:

RW3080 + RH2 ylös
RW3080 + RH2 alas



Mittatiedot	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
WA	31/41	31/41	31/41	31/41	31/41
AA	63/73	82/92	101/111	120/130	139/149

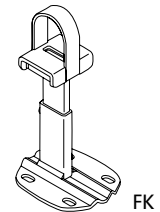
C. KANNAKOINTITYYPPI FK – LATTIAKANNAKE RADIAATTORIKORKEUKSILLE ≤ 300 MM



HUOMAA!

- Seinäetäisyydet riippuvat asennuksen vaativista mitoista ja radiaattorin rivisyydestä.
- Kannakkeet toimitetaan radiaattorin värisinä, mikäli mahdollista. Muista väreistä ja pintakäsittelyistä tulee ilmoittaa tilauksessa.
- **Korkeus >300 mm** ota yhteys asiakaspalveluumme.

Kannakointi:
FK lattiakanne

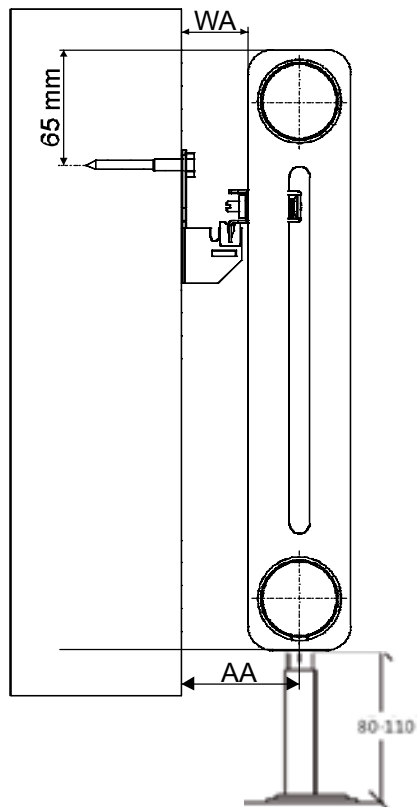


FK

HUOM:

Muovinen peitelevy
ainavalkoinen

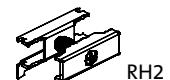
D. KANNAKOINTITYYPPI RW3080/RH2/FK – LATTIAKANNAKE KORKEILLE RADIAATTOREILLE



HUOMAA!

- RH2-kannaketuen minimietäisyys radiaattorin päädyistä on 120 mm.
- Kannakkeet toimitetaan radiaattorin värisinä, mikäli mahdollista. Muista väreistä ja pintakäsittelyistä tulee ilmoittaa tilauksessa.

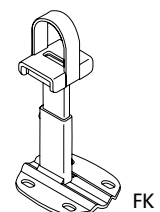
Kannakointipari:
RW3080 + RH2 ylös
FK alas



RH2



RW3080



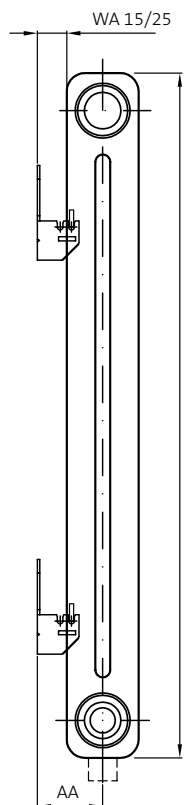
FK

HUOM:

Muovinen peitelevy
ainavalkoinen

Mittatiedot	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
WA	31/41	31/41	31/41	31/41	31/41
AA	63/73	82/92	101/111	120/130	139/149

E. KANNAKOINTITYYPPI RW3080/HS – SEINÄKANNAKE



HUOMAA!

- HS-kannakepidikkeet hitsattu radiaattorin takaosaan.
- Kannakkeet (RW3080) toimitetaan valkoisina RAL 9016 tai radiaattorin värisenä RAL kartan mukaan.

Kannakointipari:
RW3080 + HS ylös
RW3080 + HS alas



RW3080

Mittatiedot	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
WA	15/25	15/25	15/25	15/25	15/25
AA	47/57	66/76	85/95	104/114	123/133

LÄMMÖNLUOVUTUSTEHDON LASKENTAMALLIT

Kun mitoituslämpötilat poikkeavat taulukossa ilmoitetuista yllälämpötiloista, voidaan Delta radiaattoreiden uudet tehoarvot laskea seuraavasti:

$$\phi = \phi_n \times (\Delta T / \Delta T_n)^n$$

jossa ϕ_n = Teho yllälämpötilalla $\Delta T_n = 49,83$ K
 ΔT = Uusi yllälämpötila, K
 n = Delta Design mallien lämpötilaeksponentti

Logaritminen yllälämpötila lasketaan seuraavasti:

$$\Delta T = \frac{t_m - t_p}{\ln \frac{t_m - t_h}{t_p - t_h}}$$

jossa t_m = Menoveden lämpötila, °C
 t_p = Paluuv veden lämpötila, °C
 t_h = Huonelämpötila, °C

HUOMAA! Delta radiaattorien valinta tapahtuu helpoimmin www.purmo.fi -kotisivulla olevan mitoitusohjelman avulla.

ESIMERKKI

- Tehontarve on 750 W
- Käytettävissä on asennustila: H = 900 mm ja L = 1 300 mm
- Mitoituslämpötilat ovat: $t_m = 55^\circ\text{C}$, $t_p = 45^\circ\text{C}$ ja $t_h = 22^\circ\text{C}$

- Valitaan Delta radiaattorille sopiva pituus, esimerkiksi 1 200mm, eli 24 jaetta.
- Lasketaan tarvittava jaetehto: $750 \text{ W} / 24 = 31,25 \text{ W}$
- Lasketaan mitoitusyllälämpötila:
 $\Delta T = (55 - 45) / \ln ((55 - 22) / (45 - 22)) = 27,7 \text{ K}$

- Määritellään ΔT_{50K} vastaava jaetehto:
 $31,25 \times (50 / 27,7)^{1,3} = 67,34 \text{ W}$

HUOMAA! Lämpötilaeksponentti 1,3 antaa tämän esimerkin kannalta riittävän tarkkuuden. Haluttaessa suurempaa tarkkuutta tulee käyttää Deltan tyyppi- ja korkeuskohtaisia eksponenttiarvoja.

- Valitaan tehotaulukosta ΔT_{50K} tehon ja korkeuden mukaan sopiva malli, esimerkiksi:
Delta 3067: 71,3 W eli kokonaisteholtaan
 $24 \times 71,3 \text{ W} = 1 711 \text{ W}$, joka mitoituslämpötiloilla antaa
tehon $1 711 \times (27,7 / 50)^{1,3} = 794 \text{ W}$.

TEKNISET TIEDOT PER JAE 50 MM

DL2 / DLV2

Tyyppi	Korkeus mm	Syvyys mm	Paino kg	Vesitilavuus dm ³	Normiteho W Δt = 50°C	Teho W 70/40/20°C	Teho W Δt = 30°C	Exponentti n	Tehokerroin K
2016	155	63	0,31	0,27	12,7	7,6	6,8	1,2120	2,2096
2030	300	63	0,54	0,40	25,2	15,0	13,5	1,2243	4,1983
2035	350	63	0,62	0,44	29,0	17,2	15,5	1,2269	4,7683
2040	400	63	0,70	0,49	32,6	19,4	17,4	1,2296	5,3161
2045	450	63	0,78	0,53	36,3	21,5	19,3	1,2325	5,8409
2050	500	63	0,86	0,57	39,9	23,6	21,2	1,2354	6,3499
2055	550	63	0,94	0,62	43,5	25,7	23,1	1,2384	6,8409
2057	565	63	0,96	0,63	44,5	26,3	23,6	1,2393	6,9847
2060	600	63	1,02	0,66	47,0	27,8	24,9	1,2415	7,3121
2067	665	63	1,12	0,72	51,6	30,5	27,3	1,2457	7,8997
2075	750	63	1,26	0,79	57,7	33,9	30,4	1,2513	8,6280
2090	900	63	1,50	0,93	68,2	40,0	35,8	1,2615	9,8105
2097	965	63	1,61	0,98	72,8	42,6	38,1	1,2660	10,2864
2100	1 000	63	1,66	1,01	75,3	44,0	39,4	1,2684	10,5347
2110	1 100	63	1,83	1,10	82,3	48,0	42,9	1,2754	11,2089
2120	1 200	63	1,99	1,19	89,4	51,9	46,4	1,2823	11,8450
2150	1 500	63	2,47	1,45	110,6	63,7	56,9	1,3023	13,5636
2180	1 800	63	2,96	1,71	132,2	75,6	67,4	1,3197	15,1436
2200	2 000	63	3,28	1,88	146,8	83,6	74,5	1,3289	16,2212
2220	2 200	63	3,61	2,05	161,6	91,8	81,7	1,3356	17,3943
2250	2 500	63	4,09	2,31	184,2	104,5	92,9	1,3398	19,5034
2280	2 800	63	4,57	2,57	207,4	117,8	104,8	1,3354	22,3332
2300	3 000	63	4,89	2,75	223,1	127,2	113,3	1,3267	24,8603

DL3 / DLV3

Tyyppi	Korkeus mm	Syvyys mm	Paino kg	Vesitilavuus dm ³	Normiteho W Δt = 50°C	Teho W 70/40/20°C	Teho W Δt = 30°C	Exponentti n	Tehokerroin K
3016	155	101	0,46	0,39	17,5	10,4	9,4	1,2227	2,9291
3030	300	101	0,79	0,57	35,4	21,1	18,9	1,2270	5,8264
3035	350	101	0,91	0,64	40,5	24,0	21,6	1,2330	6,5111
3037	365	101	0,94	0,65	42,0	24,9	22,4	1,2347	6,7075
3040	400	101	1,02	0,70	45,5	26,9	24,2	1,2388	7,1508
3042	415	101	1,06	0,72	47,0	27,8	24,9	1,2405	7,3376
3045	450	101	1,14	0,76	50,5	29,8	26,7	1,2445	7,7616
3050	500	101	1,25	0,83	55,4	32,6	29,3	1,2499	8,3368
3055	550	101	1,37	0,89	60,3	35,4	31,8	1,2552	8,8879
3057	565	101	1,40	0,91	61,7	36,2	32,5	1,2568	9,0375
3060	600	101	1,48	0,95	65,1	38,2	34,2	1,2604	9,4022
3067	665	101	1,63	1,04	71,3	41,7	37,3	1,2669	10,0391
3075	750	101	1,83	1,15	79,4	46,3	41,4	1,2750	10,8309
3090	900	101	2,18	1,34	93,6	54,2	48,5	1,2881	12,1300
3097	965	101	2,33	1,42	99,7	57,7	51,5	1,2934	12,6554
3100	1 000	101	2,41	1,47	103,0	59,5	53,1	1,2961	12,9370
3107	1 065	101	2,56	1,55	109,1	62,9	56,1	1,3009	13,4482
3110	1 100	101	2,64	1,60	112,3	64,7	57,7	1,3034	13,7079
3120	1 200	101	2,87	1,73	121,7	69,9	62,3	1,3101	14,4710
3150	1 500	101	3,57	2,11	149,8	85,4	76,1	1,3264	16,7120
3180	1 800	101	4,27	2,49	178,1	101,1	90,0	1,3369	19,0696
3200	2 000	101	4,73	2,74	197,1	111,7	99,4	1,3408	20,7844
3220	2 200	101	5,20	2,98	216,3	122,5	109,0	1,3421	22,6934
3250	2 500	101	5,91	3,35	245,4	139,2	123,8	1,3393	26,0300
3280	2 800	101	6,61	3,70	275,1	156,6	139,4	1,3307	30,1787
3300	3 000	101	7,09	3,93	295,2	168,7	150,3	1,3218	33,5311

DL4/DLV4

Tyyppi	Korkeus mm	Syvyys mm	Paino kg	Vesitilavuus dm ³	Normiteho W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Teho W 70/40/20 $^{\circ}\text{C}$	Teho W $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	Exponentti n	Tehokerroin K
4016	155	139	0,62	0,51	22,8	13,6	12,2	1,2222	3,8237
4030	300	139	1,05	0,75	45,6	27,1	24,3	1,2297	7,4263
4035	350	139	1,20	0,83	52,0	30,8	27,6	1,2390	8,1660
4037	365	139	1,24	0,85	54,0	31,9	28,6	1,2417	8,3910
4040	400	139	1,35	0,91	58,4	34,4	30,9	1,2479	8,8572
4042	415	139	1,39	0,94	60,3	35,5	31,8	1,2505	9,0528
4045	450	139	1,50	1,00	64,7	38,0	34,1	1,2564	9,4918
4050	500	139	1,65	1,08	70,9	41,5	37,2	1,2644	10,0809
4055	550	139	1,80	1,16	77,0	45,0	40,2	1,2720	10,6275
4057	565	139	1,84	1,19	78,9	46,0	41,2	1,2742	10,7964
4060	600	139	1,95	1,25	83,1	48,4	43,2	1,2793	11,1465
4067	665	139	2,14	1,36	91,0	52,7	47,1	1,2881	11,7931
4075	750	139	2,40	1,50	101,2	58,4	52,1	1,2986	12,5872
4090	900	139	2,85	1,75	118,9	68,2	60,7	1,3147	13,8860
4097	965	139	3,05	1,86	126,6	72,4	64,5	1,3207	14,4422
4100	1 000	139	3,15	1,92	130,7	74,6	66,5	1,3237	14,7360
4107	1 065	139	3,35	2,03	138,3	78,8	70,2	1,3288	15,2848
4110	1 100	139	3,45	2,09	142,4	81,0	72,1	1,3314	15,5787
4120	1 200	139	3,75	2,26	154,0	87,4	77,8	1,3378	16,4312
4150	1 500	139	4,66	2,77	189,0	106,7	94,8	1,3504	19,1956
4180	1 800	139	5,57	3,27	223,9	126,2	112,1	1,3541	22,4135
4200	2 000	139	6,18	3,60	247,4	139,5	124,0	1,3526	24,9117
4220	2 200	139	6,80	3,92	270,9	153,1	136,0	1,3485	27,7190
4250	2 500	139	7,72	4,38	306,6	174,0	154,7	1,3387	32,5980
4280	2 800	139	8,66	4,82	342,8	195,5	174,1	1,3260	38,3033
4300	3 000	139	9,29	5,10	367,3	210,3	187,4	1,3169	42,5282

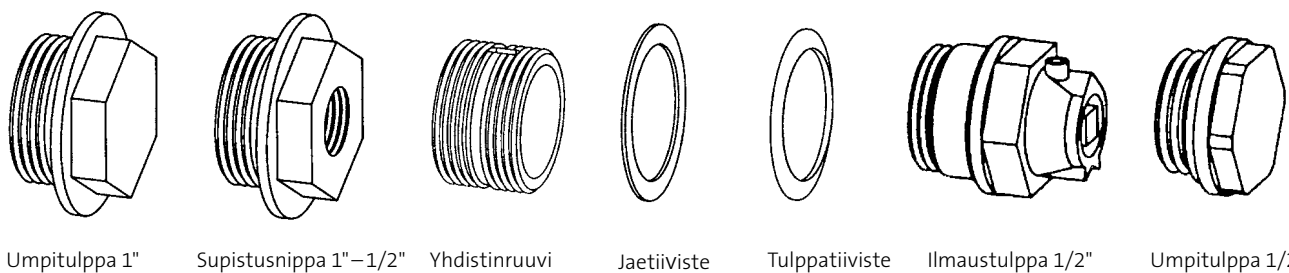
DL5/DLV5

Tyyppi	Korkeus mm	Syvyys mm	Paino kg	Vesitilavuus dm ³	Normiteho W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Teho W 70/40/20 $^{\circ}\text{C}$	Teho W $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	Exponentti n	Tehokerroin K
5016	155	177	0,77	0,62	28,7	17,0	15,2	1,2413	4,4666
5030	300	177	1,31	0,93	56,0	33,1	29,7	1,2410	8,7256
5035	350	177	1,49	1,03	64,0	37,7	33,8	1,2488	9,6724
5037	365	177	1,54	1,07	66,4	39,1	35,0	1,2510	9,9492
5040	400	177	1,67	1,14	71,9	42,2	37,8	1,2562	10,5563
5045	450	177	1,86	1,25	79,6	46,6	41,7	1,2634	11,3622
5050	500	177	2,04	1,35	87,3	51,0	45,6	1,2702	12,1342
5055	550	177	2,22	1,46	94,9	55,3	49,4	1,2767	12,8594
5057	565	177	2,28	1,49	97,2	56,6	50,6	1,2786	13,0735
5060	600	177	2,41	1,56	102,5	59,5	53,2	1,2829	13,5564
5067	665	177	2,65	1,70	112,2	65,0	58,0	1,2905	14,4046
5075	750	177	2,96	1,87	124,8	72,0	64,3	1,2997	15,4559
5090	900	177	3,52	2,18	146,8	84,2	75,0	1,3139	17,1981
5100	1 000	177	3,89	2,39	161,3	92,2	82,1	1,3220	18,3074
5107	1 065	177	4,13	2,52	170,7	97,3	86,7	1,3267	19,0213
5110	1 100	177	4,26	2,59	175,8	100,1	89,2	1,3290	19,4141
5120	1 200	177	4,63	2,80	190,2	108,1	96,2	1,3350	20,5171
5150	1 500	177	5,75	3,41	233,2	131,8	117,2	1,3469	24,0113
5180	1 800	177	6,87	4,02	276,1	155,9	138,5	1,3504	28,0419
5200	2 000	177	7,62	4,44	304,9	172,2	153,1	1,3486	31,1858
5220	2 200	177	8,38	4,85	333,7	188,9	168,0	1,3437	34,7921
5250	2 500	177	9,52	5,49	377,2	214,7	191,1	1,3312	41,2984
5280	2 800	177	10,66	6,14	421,2	241,6	215,4	1,3131	49,4995
5300	3 000	177	11,43	6,58	450,8	260,1	232,2	1,2985	56,0921

DL 6 / DLV 6

Tyyppi	Korkeus mm	Syvyys mm	Paino kg	Vesitilavuus dm ³	Normiteho W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Teho W 70/40/20 $^{\circ}\text{C}$	Teho W $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	Exponentti n	Tehokerroin K
6016	155	215	0,92	0,75	34,8	20,6	18,5	1,2359	5,5316
6030	300	215	1,56	1,11	66,4	39,1	35,0	1,2523	9,8987
6035	350	215	1,78	1,24	75,9	44,6	39,9	1,2585	11,0438
6037	365	215	1,84	1,28	78,8	46,2	41,4	1,2603	11,3853
6040	400	215	2,00	1,37	85,3	50,0	44,7	1,2645	12,1236
6042	415	215	2,06	1,41	88,1	51,5	46,1	1,2663	12,4337
6045	450	215	2,21	1,50	94,6	55,2	49,4	1,2703	13,1438
6050	500	215	2,43	1,62	103,8	60,5	54,1	1,2759	14,1095
6055	550	215	2,65	1,75	112,8	65,6	58,6	1,2813	15,0124
6057	565	215	2,72	1,79	115,5	67,1	60,0	1,2829	15,2758
6060	600	215	2,87	1,88	121,8	70,7	63,1	1,2865	15,8837
6067	665	215	3,15	2,04	133,4	77,2	68,9	1,2929	16,9663
6075	750	215	3,52	2,25	148,5	85,6	76,4	1,3008	18,3120
6090	900	215	4,18	2,61	174,7	100,2	89,3	1,3131	20,5308
6097	965	215	4,47	2,77	185,9	106,4	94,8	1,3179	21,4406
6100	1000	215	4,62	2,85	192,0	109,8	97,8	1,3203	21,9372
6107	1065	215	4,91	3,01	203,2	115,9	103,3	1,3245	22,8385
6110	1100	215	5,06	3,09	209,2	119,3	106,2	1,3266	23,3205
6120	1200	215	5,50	3,33	226,3	128,7	114,6	1,3321	24,6897
6150	1500	215	6,83	4,05	277,4	157,1	139,7	1,3433	28,9674
6180	1800	215	8,17	4,78	328,4	185,7	165,1	1,3467	33,8400
6200	2000	215	9,06	5,28	362,3	205,1	182,3	1,3446	37,6412
6220	2200	215	9,96	5,79	396,4	224,9	200,0	1,3389	42,1127
6250	2500	215	11,31	6,59	447,8	255,7	227,7	1,3236	50,5077
6280	2800	215	12,67	7,45	499,5	288,1	257,1	1,3002	61,7397
6300	3000	215	13,58	8,06	534,3	310,8	277,9	1,2800	71,4716

TARVIKKEET



TILAUSMALLI

ESIMERKKI

Tyyppi (DL 2-6 tai DLV 2-6)

Korkeus (mm)

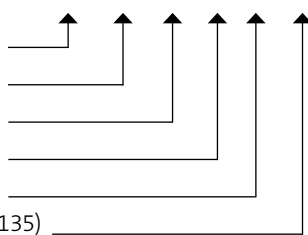
Pituus (jaemäärä)

KytKentä (katso s. 95)

Kannakointityyppi (katso s. 97-99)

Väri (vakioväri RAL 9016, muu väri katso s. 135)

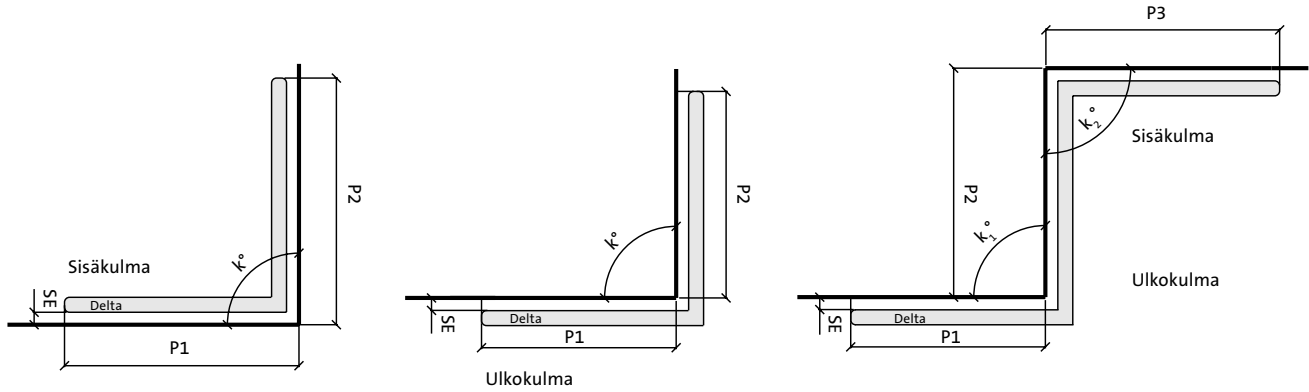
DL 4 - 600 - 16 - 10 - B - 9016



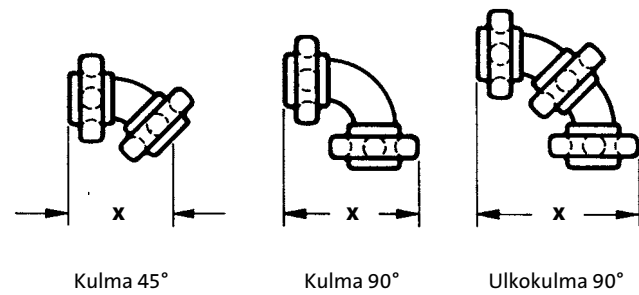
KULMAT JA KAARET

Delta radiaattoreita on saatavana myös kulma- ja kaarimalleina. Näiden tuotteiden valmistamiseksi pitää tilauksen yhteydessä toimittaa riittävän tarkat mittatiedot, esimerkiksi mittapiirustukset. Kulmamallien ja kaarevien mallien mitoituksessa tulee ilmetä radiaattorin tavoitemitat ja

kiinnitysseinän pituusmitat ja kulmien asteluvut. Tulee huomata, että Delta radiaattorien jaokkeinen rakenne ja valmistustoleranssit asettavat omat rajoituksensa kulmamallisten ja kaarevien radiaattorien valmistukselle – yhteydenotto toimittajaan.



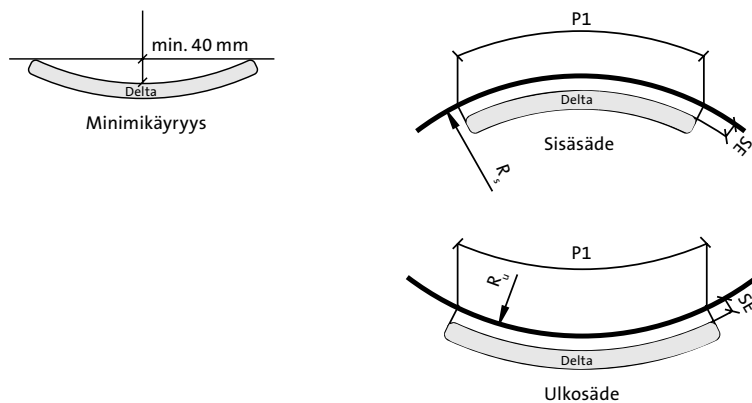
Sisä- ja ulkokulmat rakennetaan kulmakappaleiden avulla. Alla olevassa taulukossa on eräiden jaekulmarakenteiden mittoja. Muitakin kuin mainittuja kulmakappaleita on saatavana.



Max X mm	DL 2	DL 3	DL 4	DL 5	DL 6
Kulma 45°	110	120	133	148	163
Kulma 90°	135	154	190	227	266
Ulkokulma 90°	153	184	222	262	302

KIINNITYSSEINÄN PIENIN KAAREVUUSÄDE

DL 2–6 $R \geq 1100$ mm



ASENNUS

KANTOKYKY (N) PER KIINNITYSYHDISTELMÄ

n=1 (<25 kg)	n=2 (<50 kg)
RW + RH2 **	FK
RW + HS *	
RA + RH2 *	
RA + HS *	
RK + RH2 *	
RK + HS *	

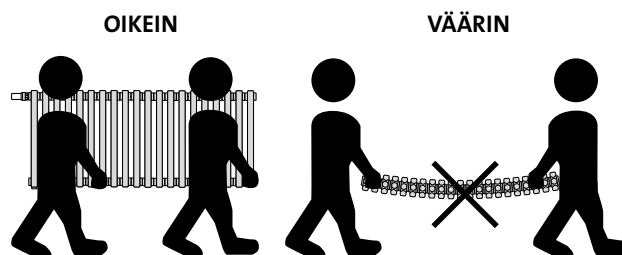
RW	Seinäkannake RW
RH2	Kannaketuki RH2
RA	Kannaketyyppi RA
RK	Seinäkannake RK (Delta Twin M)
FK	Jalkakannake FK
HS	Kannakepidike

Tyyppi	Min. määrä kiinnityksensä B					
	2	3	4	5	6	7
DL 2	<38	39-80	81-118	-	-	-
DL 3	<22	23-44	45-64	65-84	85-104	-
DL 4..6	<20	21-40	41-58	59-76	77-94	95-112
Jaemäärä						

ESIMERKKI

- DL3, korkeus 600 mm, 30 jaetta, pituus 1500 mm
- Seinäkannake RW ja kannaketuet RH2

- P (kiinnityspisteiden lukumäärä) = 6 (sivu 111)
- n = 1 (taulukko vasemmalla)
- A (kannakkeiden määrä) = $P/n = 6/1 = 6$
- B (kiinnityksensä määrä) = 3 (taulukko oikealle)



SUOSITELTAVA MÄÄRÄ KANNAKKEITA (NORM. VDI 6036 LUOKKA 1 JA 2)

2-rivinen		min.-2 Kimmitysaskella										min.-3 Kimmitysaskella																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Korkeus	Volyymit	Paino tyhjänä	Pano tot. (kg)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	300	0,40	0,52	0,92	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	400	0,49	0,68	1,17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	500	0,57	0,83	1,40	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	600	0,66	0,98	1,64	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	665	0,72	1,08	1,80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	750	0,80	1,21	2,01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	900	0,93	1,44	2,37	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1000	1,02	1,59	2,61	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1100	1,11	1,75	2,86	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1200	1,19	1,90	3,09	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	1500	1,46	2,36	3,82	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1800	1,72	2,82	4,54	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2000	1,90	3,12	5,02	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	2200	2,08	3,43	5,51	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2500	2,34	3,89	6,23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	2800	2,61	4,34	6,95	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	3000	2,78	4,65	7,43	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8</

[illegible]

4-rivinen	min. 2 Kinnitysaksella																			min. 3 Kinnitysaksella																	min. 4 Kinnitys- aksella								
	Korkeus	Volyymit	Painotyhjiänä	Pano tot. (kg)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
300	0,75		1,05	1,80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
400	0,92		1,35	2,27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
500	1,09		1,64	2,73	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
600	1,26		1,94	3,20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
665	1,37		2,14	3,51	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8		
750	1,51		2,39	3,90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8		
900	1,76		2,84	4,60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8		
1000	1,93		3,14	5,07	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8		
1100	2,10		3,44	5,54	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8		
1200	2,27		3,74	6,01	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
1500	2,77		4,64	7,41	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
1800	3,27		5,53	8,80	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2000	3,61		6,13	9,74	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2200	3,94		6,73	10,67	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2500	4,45		7,63	12,08	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2800	4,95		8,53	13,48	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
3000	5,29		9,12	14,41	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

5-rivinen	min. 2 Kinnitysaksella																			min. 3 Kinnitysaksella																	min. 4 Kinnitys- aksella							
	Korkeus	Volyymit	Painotyhjiänä	Pano tot. (kg)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
300	0,93		1,30	2,23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
400	1,14		1,67	2,81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
500	1,34		2,04	3,38	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8
600	1,55		2,42	3,97	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	
665	1,69		2,66	4,35	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	
750	1,86		2,97	4,83	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	
900	2,17		3,53	5,70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	
1000	2,38		3,91	6,29	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	
1100	2,59		4,28	6,87	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	
1200	2,80		4,65	7,45	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	
1500	3,42		5,77	9,19	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
1800	4,04		6,88	10,92	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2000	4,46		7,63	12,09	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2200	4,87		8,38	13,25	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2500	5,50		9,49	14,99	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2800	6,12		10,61	16,73	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3000	6,63		11,35	17,98	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

[illegible]

Muille korkeuksille (ei mainituille) on kiinnityskohtien määrää sama kuin seuraaville korkeuksille.

Radiaattorit kokonaisena

☐ Radiaattorit useampa osana



DELTA BENCH | HORIZONTAL & VERTICAL

Meidän mielestämme lämmitysratkaisu ei ole asia, jonka kanssa on vain opittava elämään, vaan sen pitäisi parantaa elämisen laatua. Tässä on täydellinen muodon ja toimivuuden yhdistelmä. Delta Column Bench tarjoaa kaikki laserhitsatun Delta-malliston edut huonekaluissa, jotka korostavat tilaa. Valittavina ovat vaaka- tai pystysuuntaiset jakeet, toivottu viimeistely ja lisäksi radiaattorit voidaan koristaa johtavien sisustussuunnittelijoiden muotoilemilla lasisilla, puisilla tai marmorisilla tasolevyillä. Yksityiskohdat kruunaavat kaiken, esimerkiksi kaikki kytkennät ovat

näkymättömiä. Eikö olekin upeaa, että käytännöllinen esine voi olla näin kaunis? Delta Bench standardiväri on RAL9016. Muut värit, katso s. 134-135. Vain RAL Classic.

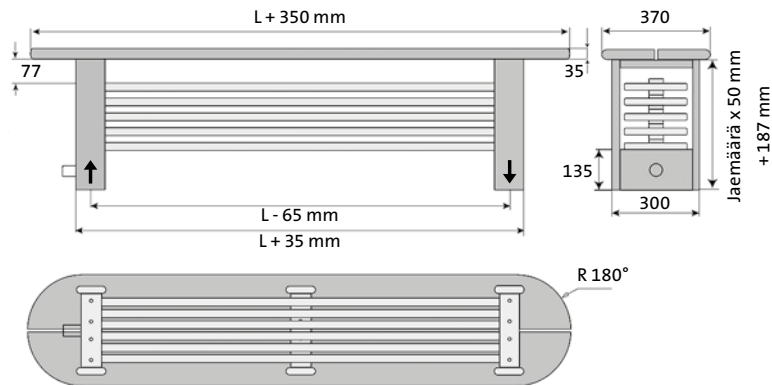
Penkkiradiaattorin rakenne tasolevyn alla voi olla joko vaakasuora (Horizontal) tai pystysuora (Vertical). Radiaattoreissa on sisäänrakennettu venttiilijärjestelmä. Tasolevy voidaan tilata Purmolta ainoastaan vaaka-suoralle penkille. Radiaattoritoimitukseen kuuluu tarvittavat osat tasolevyn kiinnittämiseksi.

- Tarkkuusteräsputkeista ja päätykappaleista laserhitsauksella yhdistetyt jae- ja radiaattorirakenteet.
- Ulommaiset putki- ja päätyosat on näkyviltä ulkosivuiltaan suoristettu optisista ja lämmönluovutusyistä. Hitsausaumamat sileät sekä sisä- että ulkopuolelta.
- Integroitu esisäädettävä venttiili-insatsi, termostaatti, kiinnitys M30 X 1,5 ja ilmaruuvi 1/2" kuuluvat toimitukseen.
- Oikea- tai vasenkätinen alasisivun putkikytkentä: 2 x 1/2" sisäkierre. Radiaattori on käännettävissä.
- Säädettävä lattiakannakointi peittää putkikytkennät ja toimii tasolevyn kiinnittimenä. Tasolevy kiinnitetään asennuksen yhteydessä.
- Elektroforeettinen pohjamaalaus sekä pulverimaali- viimeistely.



ASENNUSMITAT

DELTA BENCH HORIZONTAL



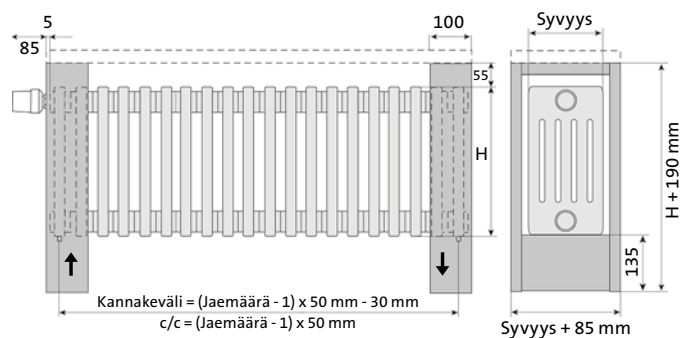
Tyyppi	Jaemäärä	Pituus mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Teho W $\Delta t = 50^\circ\text{C}$	Teho W 70/40/20 $^\circ\text{C}$	Teho W $\Delta t = 30^\circ\text{C}$	Exponentti n	Tehokerroin K
23-04-6150	4	1 850 (1 500)	387 (200)	300 (215)	1 411	808	721	1,3156	5,4736
23-05-6150	5	1 850 (1 500)	437 (250)	300 (215)	1 742	1 015	908	1,2755	7,9053
23-06-6150	6	1 850 (1 500)	487 (300)	300 (215)	1 934	1 122	1 002	1,2864	8,4103
23-07-6150	7	1 850 (1 500)	537 (350)	300 (215)	2 204	1 278	1 142	1,2863	9,5882
23-04-6180	4	2 150 (1 800)	387 (200)	300 (215)	1 696	974	868	1,3103	5,5975
23-05-6180	5	2 150 (1 800)	437 (250)	300 (215)	2 097	1 220	1 091	1,2789	7,8255
23-06-6180	6	2 150 (1 800)	487 (300)	300 (215)	2 337	1 357	1 212	1,2847	8,5255
23-07-6180	7	2 150 (1 800)	537 (350)	300 (215)	2 670	1 544	1 379	1,2940	9,3923
23-04-6200	4	2 350 (2 000)	387 (200)	300 (215)	1 886	1 085	968	1,3067	5,6816
23-05-6200	5	2 350 (2 000)	437 (250)	300 (215)	2 334	1 357	1 213	1,2811	7,7718
23-06-6200	6	2 350 (2 000)	487 (300)	300 (215)	2 606	1 513	1 353	1,2835	8,5964
23-07-6200	7	2 350 (2 000)	537 (350)	300 (215)	2 982	1 720	1 536	1,2992	9,2507
23-04-6250	4	2 850 (2 500)	387 (200)	300 (215)	2 362	1 363	1 217	1,2978	5,8941
23-05-6250	5	2 850 (2 500)	437 (250)	300 (215)	2 929	1 699	1 518	1,2867	7,6333
23-06-6250	6	2 850 (2 500)	487 (300)	300 (215)	3 285	1 910	1 708	1,2806	8,7679
23-07-6250	7	2 850 (2 500)	537 (350)	300 (215)	3 770	2 163	1 929	1,3121	8,8958
23-04-6280	4	3 150 (2 800)	387 (200)	300 (215)	2 648	1 532	1 368	1,2925	6,0234
23-05-6280	5	3 150 (2 800)	437 (250)	300 (215)	3 287	1 904	1 701	1,2901	7,5474
23-06-6280	6	3 150 (2 800)	487 (300)	300 (215)	3 695	2 150	1 923	1,2789	8,8643
23-07-6280	7	3 150 (2 800)	537 (350)	300 (215)	4 247	2 429	2 164	1,3198	8,6821

HUOM! Suluissa radiaattorin mitat ilman tasolevyä ja kannakkeita.

DELTA BENCH HORIZONTAL TASOLEVY

Tyyppi	Pituus mm	Leveys mm	Paksuus mm
23-04-6150..23-07-6150	1 850	370	35
23-04-6180..23-07-6180	2 150	370	35
23-04-6200..23-07-6200	2 350	370	35
23-04-2500..23-07-6250	2 850	370	35
23-04-6280..23-07-6280	3 150	370	35

DELTA BENCH VERTICAL



Tyyppi	Jaemäärä	Pituus mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Normiteho W $\Delta t = 50^\circ\text{C}$	Teho W 70/40/20°C	Teho W $\Delta t = 30^\circ\text{C}$	Exponentti n	Tehokerroin K
23-20-4030	20	1 100 (1 000)	490 (300)	224 (139)	912	542	487	1,2297	7,4263
23-24-4030	24	1 300 (1 200)	490 (300)	224 (139)	1 094	650	584	1,2297	7,4263
23-28-4030	28	1 500 (1 400)	490 (300)	224 (139)	1 277	759	681	1,2297	7,4263
23-20-5030	20	1 100 (1 000)	490 (300)	262 (177)	1 120	662	594	1,2410	8,7256
23-24-5030	24	1 300 (1 200)	490 (300)	262 (177)	1 344	795	713	1,2410	8,7256
23-28-5030	28	1 500 (1 400)	490 (300)	262 (177)	1 568	927	832	1,2410	8,7256
23-20-4035	20	1 100 (1 000)	540 (350)	224 (139)	1 040	615	552	1,2390	8,1660
23-24-4035	24	1 300 (1 200)	540 (350)	224 (139)	1 248	739	663	1,2390	8,1660
23-28-4035	28	1 500 (1 400)	540 (350)	224 (139)	1 456	862	773	1,2390	8,1660
23-20-5035	20	1 100 (1 000)	540 (350)	262 (177)	1 280	754	676	1,2488	9,6724
23-24-5035	24	1 300 (1 200)	540 (350)	262 (177)	1 536	905	812	1,2488	9,6724
23-28-5035	28	1 500 (1 400)	540 (350)	262 (177)	1 792	1 056	947	1,2488	9,6724

HUOM! Suluissa radiaattorin mitat. Mitat ilman tasolevyä ja kannakkeita.



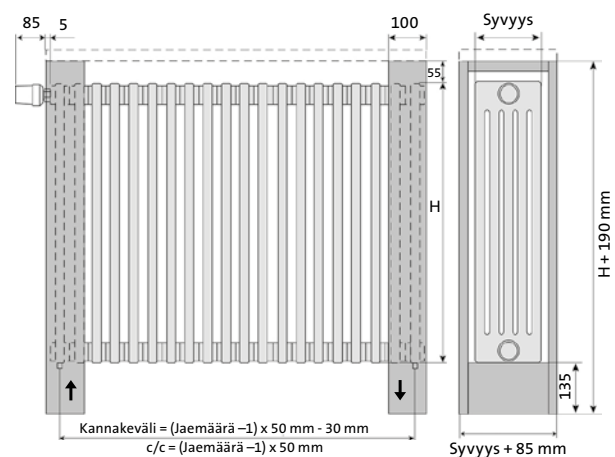
DELTA BAR

Delta Bar pöytäradiaattorin rakenne tasolevyn alla on pysty-suora ja radiaattorissa on sisäänrakennettu venttiili-järjestelmä. Delta Bar toimitetaan ilman tasolevyä, poikkeuksena 18 jakeinen radiaattori, johon on saatavana pyökkilevy. Delta Bench standardiväri on RAL9016. Muut värit, katso s. 134-135. Vain RAL Classic.

TEKNISET TIEDOT

- Tarkkuusteräsputkeista ja päätykappaleista laserhitsauksella yhdistetyt jae- ja radiaattorirakenteet.
- Ulommaisiet putki- ja päätyosat on näkyviltä ulkosivuiltaan suoristettu optisesti ja lämmönluovutussyistä.
- Hitsausseamat sileät sekä sisä- että ulkopuolelta.
- Integroitu esisäädettävä venttiili-insatsi, termostaatti, kiinnitys M30 X 1,5 ja ilmaruuvi 1/2" kuuluvat toimitukseen.
- Oikea- tai vasenkätinen alasisivun putkikytkentä: 2 x 1/2" sisäkierre.
- Radiaattori on käännettävissä.
- Säädettävä lattiakannakointi peittää putkikytkennät ja toimii tasolevynkiinnittimenä. Tasolevy kiinnitetään asennuksen yhteydessä.
- Elektroforeettinen pohjamaalaus sekä pulverimaali-viimeistely.

ASENNUSMITAT



Tyyppi	Jaemäärä	Pituus mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Normiteho W $\Delta t = 50^\circ\text{C}$	Teho W 70/40/20°C	Teho W $\Delta t = 30^\circ\text{C}$	Exponentti n	Tehokerroin K
23-14-4075	14	800 (700)	940 (750)	224	1 417	818	730	1,2986	12,5889
23-18-4075	18	1 000 (900)	940 (750)	224	1 822	1 051	939	1,2986	12,5899
23-22-4075	22	1 200 (1100)	940 (750)	224	2 226	1 285	1 147	1,2986	12,5849
23-14-5075	14	800 (700)	940 (750)	262	1 747	1 008	899	1,2997	15,4541
23-18-5075	18	1 000 (900)	940 (750)	262	2 246	1 296	1 156	1,2997	15,4531
23-22-5075	22	1 200 (1100)	940 (750)	262	2 746	1 584	1 414	1,2997	15,4581
23-14-4090	14	800 (700)	1 090 (900)	224	1 665	954	851	1,3147	13,8893
23-18-4090	18	1 000 (900)	1 090 (900)	224	2 140	1 227	1 093	1,3147	13,8847
23-22-4090	22	1 200 (1100)	1 090 (900)	224	2 616	1 499	1 337	1,3147	13,8870
23-14-5090	14	800 (700)	1 090 (900)	262	2 055	1 178	1 050	1,3139	17,1964
23-18-5090	18	1 000 (900)	1 090 (900)	262	2 642	1 515	1 350	1,3139	17,1955
23-22-5090	22	1 200 (1100)	1 090 (900)	262	3 230	1 852	1 651	1,3139	17,2002

Huom! Suluissa radiaattorin mitat. Mitat ilman tasolevyä ja kannakkeita.



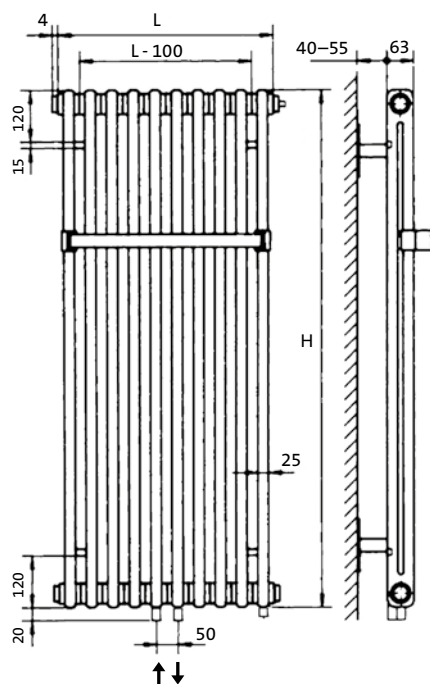
DELTA TWIN M

Delta Twin M kylpyhuoneradiaattori on tarkoitettu kylpyhuonelämmittimeksi, jota voidaan käyttää lämmitys-kautena normaalin radiaattorin tapaan, eli lämmitysverkos-toon kytkettynä, ja lämmityskauden ulkopuolella, esimerkiksi kesäaikaan, sähkölämmitteisenä. Tyypille 27-10-2100 käytetään 750 W sähköpatruunaa, muille tyypeille 920 W.

Delta Twin M:ssä on 2-rivinen radiaattorirakenne. Putkikytkennät ovat keskellä, meno vasemmalla. Ilmaruuvi sijaitsee oikeassa yläpäädyssä. Sähkövastus sijoitetaan oikeanpuoleiseen reunajakeeseen. **Mixed versio erikois-tilauksena!**

Kannakkeet ja korkeussuunnassa säädettävä pyyheliina-tanko kuuluvat toimitukseen. Delta Twinin standardiväri on RAL 9016. Muut värit, katso s. 134-135. Vain RAL Classic.

ASENNUSMITAT



Tyyppi	Jaemäärä	Pituus mm	Korkeus mm	Normiteho W $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$	Teho W 70/40/20 $^{\circ}\text{C}$	Teho W $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	Exponentti n	Tehokerroin K
27-10-2100	10	500	1 000	753	440	394	1,2684	10,5403
27-12-2100	12	600	1 000	904	528	473	1,2684	10,5449
27-10-2120	10	500	1 200	894	519	464	1,2823	11,8516
27-12-2120	12	600	1 200	1 073	623	557	1,2823	11,8538
27-10-2150	10	500	1 500	1 106	637	569	1,3023	13,5587
27-12-2150	12	600	1 500	1 327	764	682	1,3023	13,5566
27-10-2180	10	500	1 800	1 322	756	674	1,3197	15,1402
27-12-2180	12	600	1 800	1 586	907	808	1,3197	15,1364



Kuvan Delta Twin M jaeradiaattori erikoisvarustettuna.



PYYHE**KUIVAIMET**

ARJEN YLELLISYYTTÄ



OMINAISUUDET

PURMON kylpyhuoneradiaattorit ovat suunniteltu vastaamaan kysyntää toimivasta ja elegantista sisustussyksityiskohdasta, josta ihanan lämpimän pyyhkeen lisäksi saadaan lämpöä kylpyhuoneeseen.

Kaikki PURMON kylpyhuoneradiaattorit on mallista riippuen tarkoitettu kytkettäväksi lämmitysverkostoon, vesi/sähköydistelmäkäyttöön tai pelkästään sähkökäyttöön.

Huomio! Ei käyttövesiverkoston!

KYTKENTÄ

VESIKIERTOISET MALLIT

Pyyhekuivaimet voidaan kytkeä suoraan vesikiertoiseen lämmitysjärjestelmään ja ne kattavat tavallisesti koko kylpyhuoneen lämmöntarpeen. Kätevä yksitieventtiili (RFA 69-1 tai RFA 70-2) mahdollistaa joko 1-putki- tai 2-putkijärjestelmän kytkennät (venttiilissä 1/2" sisäkierteet). RFA 75 on kromatusta messingistä tehty yksitieventtiili, joka soveltuu sekä 1- että 2-putki-järjestelmään. Huom! Ulkoinen M22 kytkentä, C/C 40 mm. **Huom! Malleja ei voida kytkeä käyttövesijärjestelmään.**



RFA 75-400



RFA 69-1



RFA 70-2

YKSITIEVENTTIILI

RFA 69-1
RFA 70-2
RFA 75-400

LVI-NRO

4036111
4036121
4036112

SÄHKÖISET MALLIT

Sähköpatruuna toimii joko kiinteällä kytkennällä tai pistokkeella. Sähköasennukset tulee aina tehdä valtuutetun sähköasentajan toimesta. Voit valita täysin sähköisen mallin tai mixed version, jolloin sähköpatruuna toimii lisävarusteena keskuslämmitysmallin yhteydessä.



E03 - 300/600

SÄHKÖPATRUUNA

E03-300
E03-600

LVI-NRO

5530851
5530861

MIXED MALLIT

Mixed versiossa radiaattorin tulee olla täytetty vedellä ja ilmatu ennen sähkökytkentää. Mikäli lämmitysverkosto tyhjennetään, tulee sähkövirta katkaista, koska muutoin vastuksessa oleva ylikuumenemissuoja laukeaa ja tekee

patruunan käyttökelvottomaksi. Vesiyhteyttä ei saa sulkea sähköön ollessa päällä. Varmuussulake katkaisee virhekäytössä virran, jos lämpötila nousee yli 117°C.

TARVIKKEET

Pyyheliinakoukko sekä valkoisena että kromattuna löytyy lisätarvikkeena pyyhekuivaimiin Flores, Flores C ja Minorca.

PYYHELIINAKOUKOT

Pyyheliinakoukko valkoinen
Pyyheliinakoukko kromattu

LVI-NRO

5530002
5530003



Pyyheliinakoukko



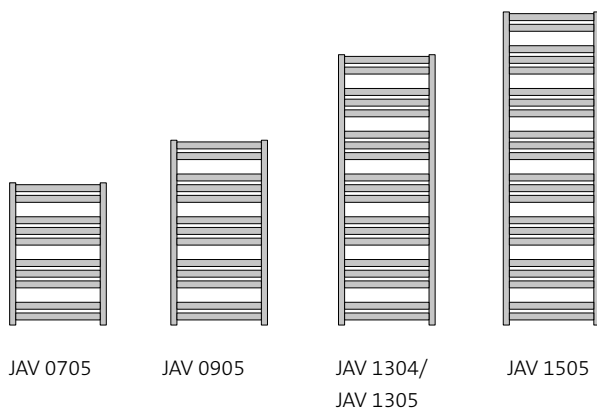
Pyhhekuivaimen erikoisväri: Metal grey 0102.

JAVA

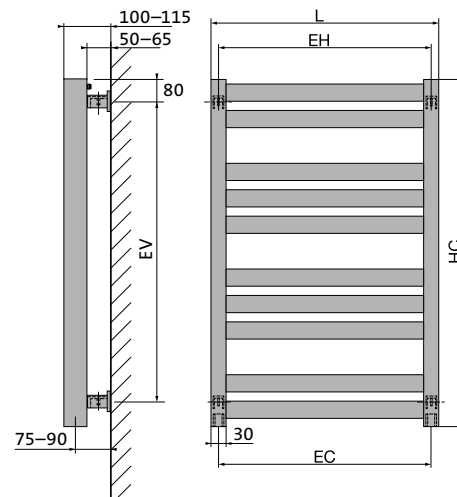
Java on käytännöllinen pyyhkekuivain vaativiin tarpeisiin. Putkien muotoilu ja sijoitus mahdollistaa usean pyyhkeen kuivaamisen samanaikaisesti. Teho riittää sekä kuivaamiseen että lämmitykseen. Saatavana 4 eri korkeutta ja 2 leveyttä. Toimitetaan vakiona valkoisena tai hopeanvärisenä,

mutta saatavana myös erikoisvärillisenä (muut värit kats s. 134-135). Java on eniten myyty mallimme Skandinaviassa. Käyttöpaine 8 bar. **Ei käyttövesijärjestelmään.**

VALIKOIMA



ASENNUSMITAT



TEKNISET TIEDOT

		Väliputkien		Lämpöteho W		Exponentti Tehokerroin		Sähkövast.	Leveys	Korkeus	Asennusmitat		Liittäm.
Malli	LVI-koodi	määrä	70/40/20°C	Δt = 50°C	Δt = 30°C	n	K	W	L	HC	EH	EV	EC
JAV 0705	5530001	10	214	358	191	1,23	2,9117	300	500	700	470	520	470
JAV 0905	5530011	13	275	463	246	1,24	3,6212	300	500	912	470	750	470
JAV 1304	5530021	19	337	568	301	1,24	4,4425	300	400	1 336	370	1 170	370
JAV 1305	5530031	19	398	668	356	1,23	5,4330	300	500	1 336	470	1 170	470
JAV 1505	5530041	22	463	780	414	1,24	6,1006	600	500	1 548	470	1 320	470
JAV 0705 SILVER	5530013	10	214	358	191	1,23	2,9117	300	500	700	470	520	470
JAV 0905 SILVER	5530023	13	275	463	246	1,24	3,6212	300	500	912	470	750	470
JAV 1304 SILVER	5530033	19	337	568	301	1,24	4,4425	300	400	1 336	370	1 170	370
JAV 1305 SILVER	5530043	19	398	668	356	1,23	5,4330	300	500	1 336	470	1 170	470



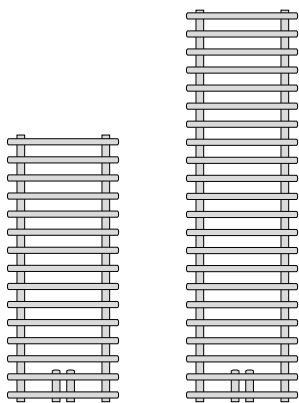
Kuvan pyyhekuivain erikoisvarustettuna. Väri: Black textured 9305.

LEROS

Pyöreät symmetriset putket, joissa on litteät päädyt antavat Leros pyyhekuivaimelle rauhallisen ja harmonisen yleisilmeen. Klassinen design, jota saadaan monessa eri RAL väreissä sekä myös 12 metalli-, anodi- tai struktuuriväreissä. Putket ovat harvaan asetellut 50 mm:n välein niin, että useampi pyyhe mahtuu kuivaimeen. Leros on kaiken lisäksi helppo puhdistaa pölystä ja liasta.

Leros luovuttaa paljon lämpöä sen putkien halkaisijan suuren koon takia. Se, että Leros toimitetaan maalattuna värissä (valkoiset RAL 9016 standardina, muut värit kats s. 134-135). eikä kromattuna mahdollistaa jopa 35% suuremman lämmönluovutuksen sekä säteily- että konvektiolämpönä. Pienemmässä kylpyhuoneessa voit yksinkertaisesti vaihtaa olemassa olevan radiaattorin Lerokseen. Käyttöpaine 10 bar.
Ei käyttövesijärjestelmään.

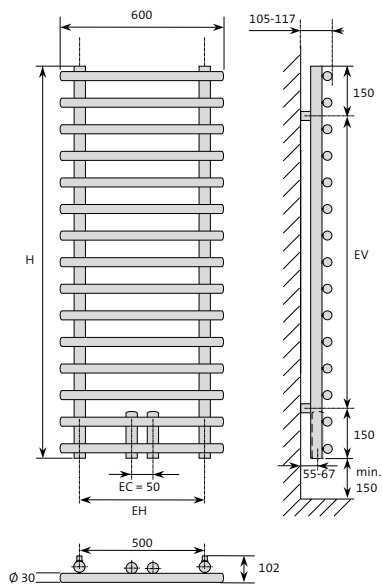
VALIKOIMA



LER 1206 M

LER 1806 M

ASENNUSMITAT



TEKNISET TIEDOT

Malli	LVI-koodi	Väliput.	Lämpöteho W			Exponentti	Tehokerroin	Leveys	Korkeus	Asennusmitat		Liitännäm.
		määrä	70/40/20°C	Δt = 50°C	Δt = 30°C	n	K	L	H	EH	EV	EC
LER 1206 M	5530053	15	363	607	325	1,222	5,0939	600	1 224	500	924	50
LER 1806 M	5530054	22	519	870	464	1,229	7,1148	600	1 812	500	1 512	50



Kuvan pyyhekuivain erikoisvarustettuna. Väri: Black textured 9305.



FLORES, FLORES C & FLORES CM

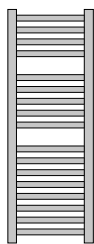
Flores valmistetaan huippumodernilla hitsaustekniikalla, joka tekee siitä edullisen vaihtoehdon. Flores tarvitsee vain vähän syvyyttä, joten se on ihanteellinen pieniin huoneisiin, joihin haluat hillittyä eleganssia ja samalla ylläpitää

viihtyisyyttä. Flores on suora malli, Flores C:llä on kauniit ulospäin kaartuvat putket ja Flores CM:llä on keskikytkeä. Floreksen vakioväri on valkoinen, mutta saatavana on 250 eri RAL-väriä. Käyttöpaine 8 bar. **Ei käyttövesijärjestelmään.**

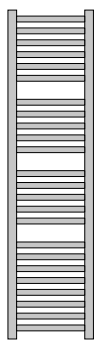
VALIKOIMA



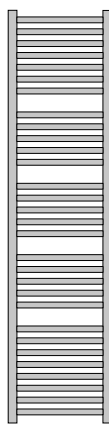
FLO 0505
FLC 0505



FLO 0805
FLC 0805
FLC 0805 M



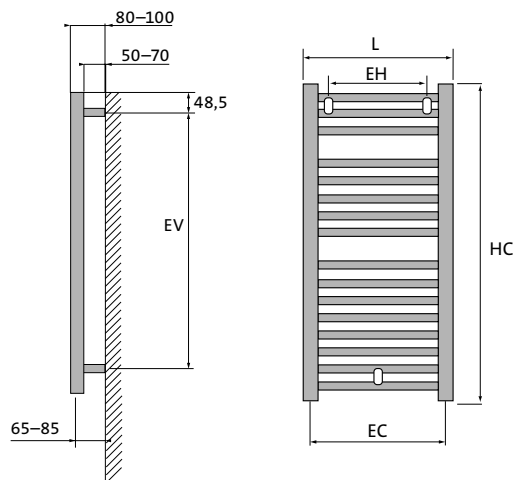
FLO 1205
FLC 1205
FLC 1205 M



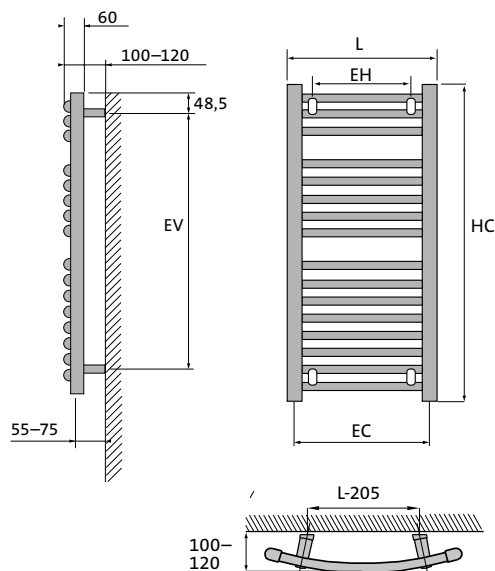
FLO 1506
FLC 1506

ASENNUSMITAT

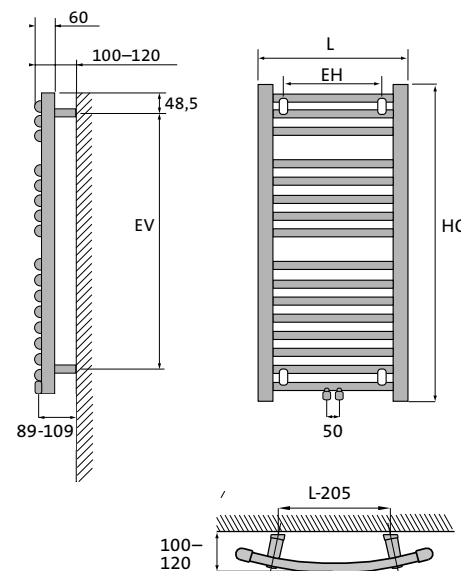
FLORES



FLORES C



FLORES CM



TEKNISET TIEDOT

Malli	LVI-koodi	Väliput.	Lämpöteho W			Exponentti Tehokerroin Sähkövast.			Leveys	Korkeus	Asennusmitat			Litäntämitat
		määrä	70/40/20°C	Δt = 50°C	Δt = 30°C	n	K	W	L	HC	EH	EV	EC	
FLO 0505	5530211	11	155	257	139	1,21	2,2604	300	500	547	350	450	455	
FLO 0805	5530221	17	247	417	220	1,25	3,1363	300	500	862	350	765	455	
FLO 1205	5530231	24	338	576	301	1,27	4,0062	300	500	1 222	350	1 125	455	
FLO 1506	5530241	30	490	842	436	1,29	5,4155	600	600	1 537	450	1 440	555	
FLC 0505	5530261	11	155	257	139	1,21	2,2604	300	500	547	295	450	450	
FLC 0805	5530271	17	247	417	220	1,25	3,1363	300	500	862	295	765	450	
FLC 1205	5530281	24	338	576	301	1,27	4,0062	300	500	1 222	295	1 125	450	
FLC 1506	5530291	30	490	842	436	1,29	5,4155	600	600	1 537	395	1 440	550	
FLC 0805 M	5530048	17	247	417	220	1,25	3,1363	300	500	862	295	765	50	
FLC 1205 M	5530049	24	338	576	301	1,27	4,0062	300	500	1 222	295	1 125	50	

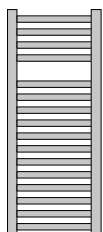


FLORES CH, FLORES C CH & FLORES CM CH

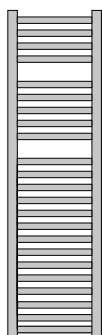
Flores CH valmistetaan huippumodernilla hitsaustekniikalla, joka tekee siitä edullisen vaihtoehdon. Flores CH:n putket ovat suorat, Flores C:llä on ulospäin kaartuvat putket ja

Flores CM CH:llä on ulospäin kaartuvat putket ja keski-kytkentä. Pyyhekuivaimet ovat kromatut (CH). Käyttöpaine 6 bar. **Ei käyttövesijärjestelmään.**

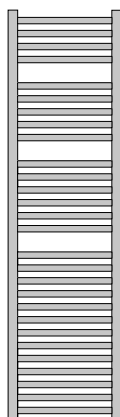
VALIKOIMA



FLO 0805 CH
FLC 0805 CH
FLC 0805 M CH



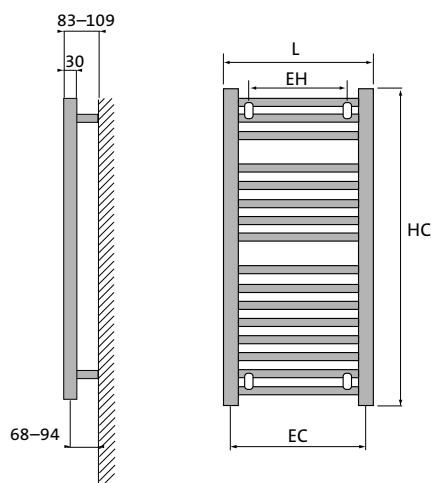
FLO 1205 CH
FLC 1205 CH
FLC 1205 M CH



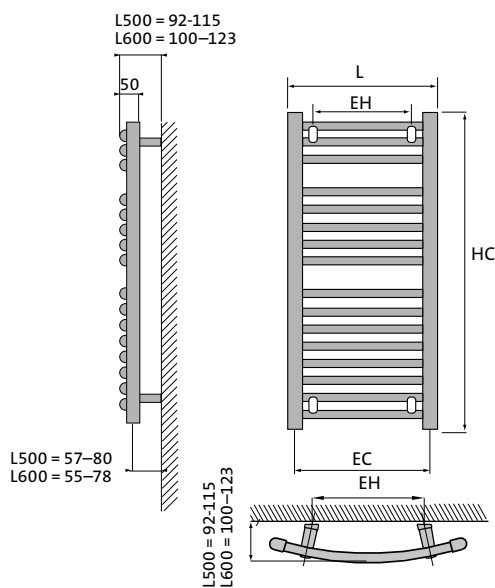
FLO 1506 CH
FLC 1506 CH

ASENNUSMITAT

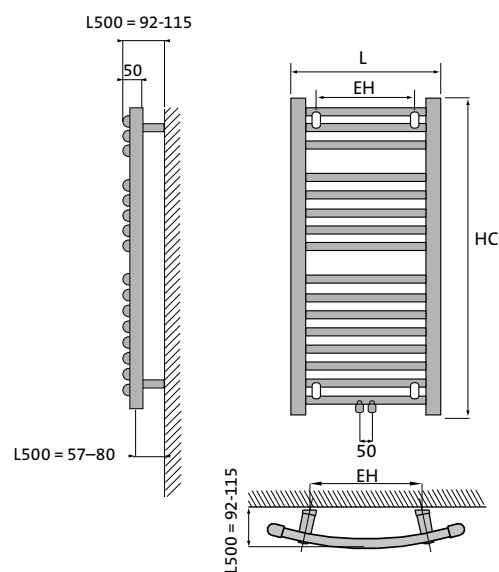
FLORES CH



FLORES C CH



FLORES CM CH



TEKNISET TIEDOT

Väliputkien				Lämpöteho W		Exponentti	Tehokerroin	Sähkövastus	Leveys	Korkeus	Asennusm.	Liitäntämitat
Malli	LVI-koodi	määrä	70/40/20°C	Δt = 50°C	Δt = 30°C	n	K	W	L	HC	EH	EC
FLO 0805 CH	5530222	16	151	258	134	1,28	1,7256	300	500	770	300	455
FLO 1205 CH	5530232	23	209	354	186	1,26	2,5604	300	500	1 150	300	455
FLO 1506 CH	5530242	28	300	508	268	1,25	3,8208	300	600	1 430	400	555
FLC 0805 CH	5530272	16	151	258	134	1,28	1,7256	300	500	770	300	455
FLC 1205 CH	5530282	23	209	354	186	1,26	2,5604	300	500	1 150	300	455
FLC 1506 CH	5530292	28	300	508	268	1,25	3,8208	300	600	1 430	400	555
FLC 0805 M CH	5530050	16	151	258	134	1,28	1,7256	300	500	770	300	50
FLC 1205 M CH	5530052	23	209	354	186	1,26	2,5604	300	500	1 150	300	50



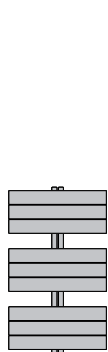
APOLIMA

Tyylikäs, kaareva Apolima pyyhekuivain on piste i:n päälle. Kerrostettuun pyyhekuivaimeen mahtuu runsaasti pyyhkeitä ja se luo järjestyksen tuntua. Saatavana on myös teholtaan keittiön lämmitykseen sopivia malleja. Korosta omaa tyyliäsi tai käytä katseenvangitsijana.

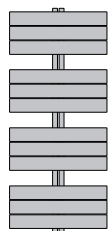
Toimitetaan vakiona valkosena, mutta saatavana myös erikoisvärillisenä (muut värit kats s. 134-135). Mixed versio ei ole mahdollinen. Käyttöpaine 4 bar.

Ei käyttövesijärjestelmään. APO 1406 mallia ei ole saatavissa sähköisenä.

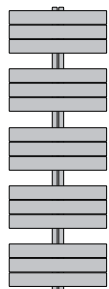
VALIKOIMA



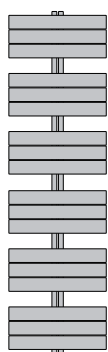
APO 0806



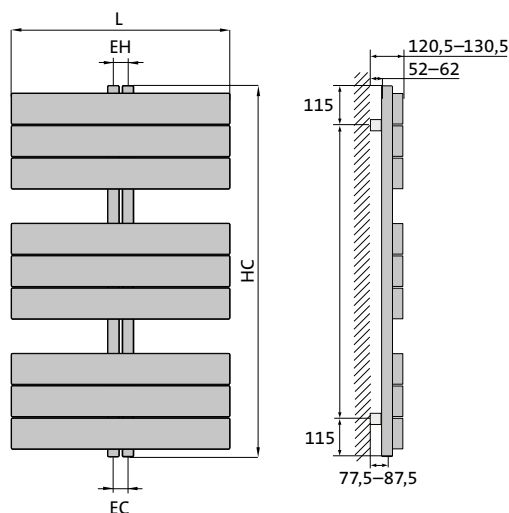
APO 1106



APO 1406



APO 1708



TEKNISET TIEDOT

Malli	Väliputkien LVI-koodi	määrä	Lämpöteho W			Exponentti n	Tehokerroin K	Sähköv. W	Leveys L	Korkeus HC	Asennusmitat			Liitännä.
			70/40/20°C	Δt = 50°C	Δt = 30°C						EH	EV	EC	
APO 0806	5530312	9	329	558	293	1,26	4,0358	300	650	830	50	600	50	50
APO 1106	5530313	12	429	732	383	1,27	5,0912	600	650	1 130	50	900	50	50
APO 1406	5530314	15	533	909	475	1,27	6,3222	—	650	1 430	50	1 200	50	50
APO 1708	5530315	18	759	1300	676	1,28	8,6948	600	800	1 730	50	1 500	50	50

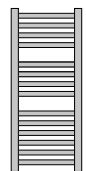


MINORCA

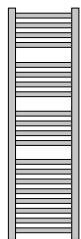
Minorca on arvokas pyyhekuivain, missä muotoilu, käyttö-tarkoitus ja teho kohtaavat. Sisustusradiaattori Sinulle, joka haluat "sitä jotain". Minorca toimitetaan vakiona valkoisena. Mikäli halutaan valita väri, joka soveltuu paremmin muuhun

sisustukseen, on erikoistilauksesta saatavana 250 RAL-värikartan mukaista väriä (kats s. 134-135). Käyttöpaine 8 bar. **Ei käyttövesijärjestelmään.**

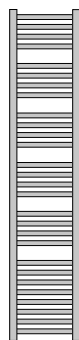
VALIKOIMA



MIN 0805

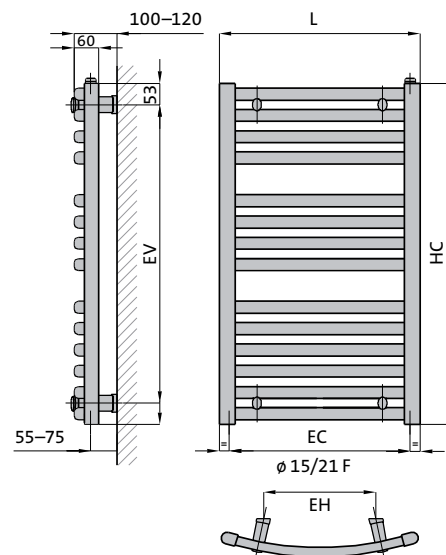


MIN 1205



MIN 1705

ASENNUSMITAT



TEKNISET TIEDOT

Malli	LVI-koodi	Väliputkien määrä		Lämpöteho W			Exponentti n	Tehokerroin K	Sähkövast. W	Leveys L	Korkeus HC	Asennusmitat		Liittämät EC
				70/40/20°C	Δt = 50°C	Δt = 30°C						EH	EV	
MIN 0805	5530101	14		224	386	199	1,3	2,3874	300	500	849	295	742	450
MIN 1205	5530111	20		328	550	293	1,23	4,4733	300	500	1 220	295	1 113	450
MIN 1705	5530121	28		466	778	417	1,22	6,5802	600	500	1 750	295	1 643	450



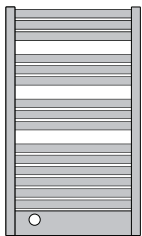
IOS

Miten niin putkien pitäisi olla pyöreitä? Ios:n vaakaputket ovat täysin litteät, mutta suoruuden vastapainoksi ne kaartuvat pehmeästi ulospäin. Pidättyvyydessään tämä malli suorastaan uhkuu hyvää makua. Koska kytkentäkohta sijaitsee keskellä, se jää täysin näkymättömiin.

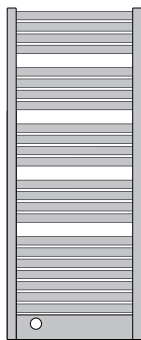
Radiaattorissa on venttiili, M30 kierre. Toimitetaan vakiona valkosena, mutta saatavana myös erikoisvärillisenä (muut värit kats s. 134-135).

Käyttöpaine 4 bar. **Ei käyttövesijärjestelmään.**

VALIKOIMA

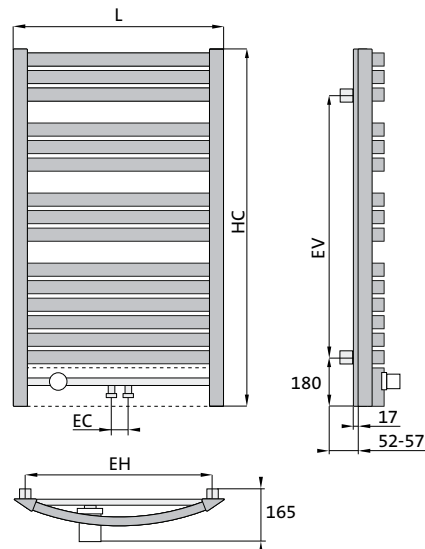


IOS 1206 M



IOS 1706 M

ASENNUSMITAT



TEKNISET TIEDOT

		Väliputkien		Lämpöteho W		Exponentti	Tehokerroin	Leveys	Korkeus	Asennusmitat		Liitännäm.
Malli	LVI-koodi	määrä	70/40/20°C	Δt = 50°C	Δt = 30°C	n	K	L	HC	EH	EV	EC
IOS 1206 M	5530361	15	394	674	351	1,278	4,5433	595	1 185	531	855	50
IOS 1706 M	5530362	23	585	1 005	521	1,288	6,5147	595	1 698	531	1 311	50

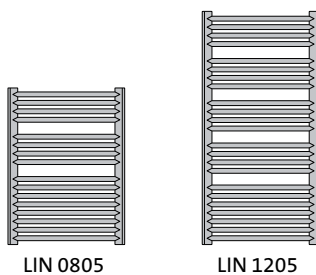


LINOSA

Linosa malliston pyyhekuivaimet tarjoavat ainutlaatuisen mahdollisuuden henkilökohtaisen tyylin ilmentämiseen. Sen muotoilu herättää huomiota kahdesta syystä. Vaakasuuntaiset putket on viistottu tyylikkäästi edestä, mikä antaa mallille ilmavan ulkonäön. Toiseksi tyylikkyyttä korostavat pystysuuntaiset palkit, joiden profilit on

viimeisteltty valitulla materiaalilla. Vaihtoehdot ovat harjattu teräs tai wenge, sillä me uskomme valinnanvapauteen. Toimitetaan vakiona valkoseksi, mutta saatavana myös erikoisvärillisenä (muut värit kats s. 134-135). Käyttöpaine 4 bar. **Ei käyttövesijärjestelmään.**

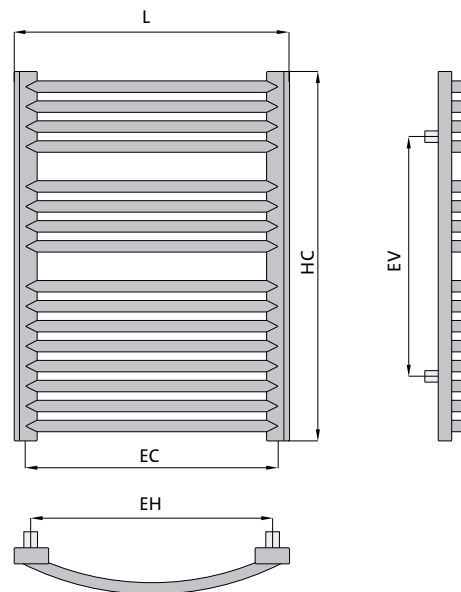
VALIKOIMA



LIN 0805

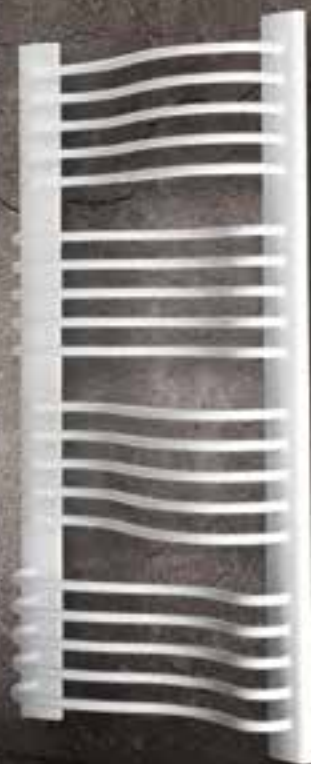
LIN 1205

ASENNUSMITAT



TEKNISET TIEDOT

Malli	LVI-koodi	Väliput. määrä	Lämpöteho W			Exponentti n	Tehokerroin K	Sähköv. W	Leveys L	Korkeus HC	Asennusmitat		Liitännäsm. EC
			70/40/20°C	Δt = 50°C	Δt = 30°C						EH	EV	
LIN 0805	5530341	16	205	342	184	1,214	2,9613	300	504	776	413	504	465
LIN 1205	5530342	23	297	498	266	1,228	4,0822	300	504	1 154	413	798	465



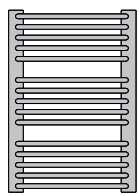
ALDABRA

Aldabra pyyhekuivain on suunniteltu puhuttelemaan loisteliaisuutta halajavaa puoltasi. Sen aaltomaiset linjat luovat dynaamisen ilmeen, mutta komeuden keskellä toimivuutta ei ole unohdettu. Vuoroittaisiin kaarteisiin mahtuu paljon pyyhkeitä. Aldabra on rohkea.

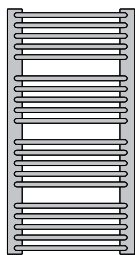
Se on erityinen. Se on erityisen kaunis. Toimitetaan vakiona valkosena, mutta saatavana myös erikoisvärillisenä (muut värit kats s. 134-135). Käyttöpaine 4 bar.

Ei käyttövesijärjestelmään.

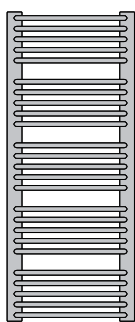
VALIKOIMA



ALD 1007

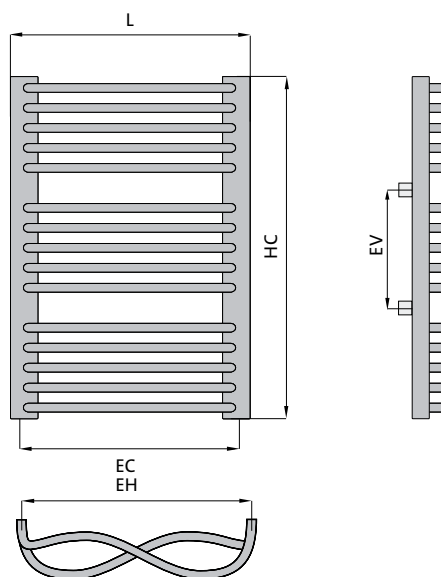


ALD 1307



ALD 1607

ASENNUSMITAT



TEKNISET TIEDOT

Malli	LVI-koodi	Väliput.	Lämpöteho W			Exponentti Tehokerroin		Sähköv.	Leveys	Korkeus	Asennusmitat			Liitäntäm.
		määrä	70/40/20°C	Δt = 50°C	Δt = 30°C	n	K	W	L	HC	EH	EV	EC	
ALD 1007	5530331	15	391	655	350	1,229	5,3482	300	700	1 014	590	330	660	
ALD 1307	5530332	20	525	877	470	1,223	7,3309	600	700	1 344	590	660	660	
ALD 1607	5530333	25	657	1 092	588	1,211	9,5669	600	700	1 674	590	990	660	

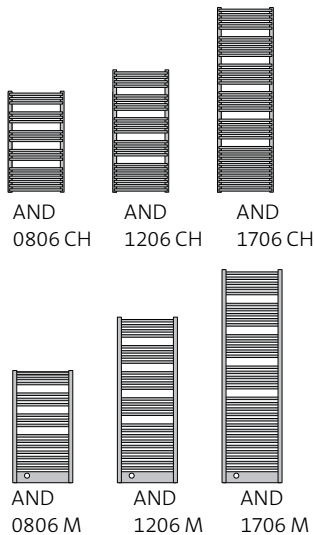


ANDROS CH & ANDROS M

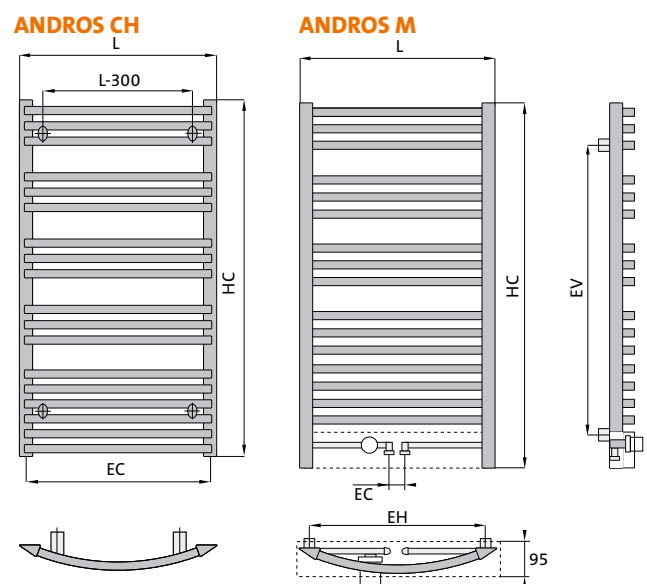
Andros-malliston tyylikkääät linjat nousevat kevyesti seinästä ja sopivat monenlaisiin sisustuksiin. Koska kehys on aivan kiinni seinässä, malli vaatii vähän tilaa. Kolmiomaiset kyljet muodostavat kevyet kaartet ulospäin ja sointuvat vaaka-putkien kaarevaan muotoon. Andros CH on täysin kromattu

malli kun taas M-mallin standardisävy on valkoinen RAL 9016 (muut värit kats s. 134-135). M-mallin kytkentä sijaitsee keskellä, peitossa etupaneelin alla eikä häiritse tyylikästä muotoilua. Siinä on myös venttiili, M30 kierre. Käyttöpaine 4 bar. **Ei käyttövesijärjestelmään.**

VALIKOIMA



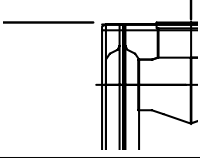
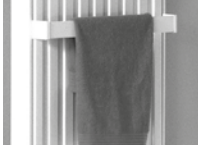
ASENNUSMITAT

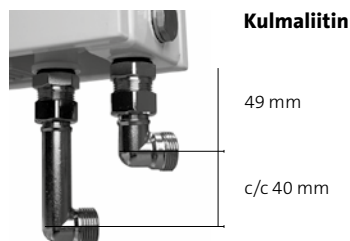


TEKNISET TIEDOT

Malli	LVI-koodi	Väliput.	Lämpöteho W			Exponentti	Tehoker.	Sähkövast.	Leveys	Korkeus	Asennusmitat		Liitäntäm.
		määrä	70/40/20°C	Δt = 50°C	Δt = 30°C	n	K	W	L	HC	L-300	EC	
AND 0806 CH	5530351	15	158	267	141	1,254	1,9770	300	595	776	295	500	
AND 1206 CH	5530352	23	236	400	211	1,253	2,9734	300	595	1 154	295	500	
AND 1706 CH	5530353	36	358	610	319	1,269	4,2593	300	595	1 742	295	500	
											EH	EV	
AND 0806 M	5530356	13	272	461	243	1,254	3,4134	—	595	776	525	546	50
AND 1206 M	5530357	21	407	689	363	1,253	5,1216	—	595	1 154	525	924	50
AND 1706 M	5530358	34	617	1 051	550	1,269	7,3385	—	595	1 742	525	1 512	50

Tarvikkeet	LVI-nro
	Ilmaruuvi ja umpitulppa 1/2 " 5410650
	Muunnosliitin G15 x M22 -
	Tyhjennysventtiili 5405843
	PURMO M30 venttiili-insatsi (Purmo Kon) 4036172
	PURMO M30 venttiili-insatsi 4036173
	PURMO RD venttiili-insatsi, vihreä (Purmo Kon) 4036153
	PURMO RD venttiili-insatsi, punainen 4036174
	PURMO RDF venttiili-insatsi, keltainen (Purmo Kon) 4036154
	PURMO RDF venttiili-insatsi, keltainen 4036175
	Korjausmaali spray 385 ml (RAL 9016) 3266221
	Korjausmaali 10 ml (RAL 9016) 3188155
	Ilmausavain 5405844
	Korokepala Monclac kannakkeille 20 mm 5405739
	Korokepalat 3 mm 6 mm 12 mm 5405826 5405827 5405828

Tarvikkeet	LVI-nro
	Kulmaliitin M22 pitkä 5405847
	Kulmaliitin M22 lyhyt 5405812
	Designvent. kulma, kromi 4036124 Designvent. kulma, valkea 4036122 Designvent. suora, kromi 4036125 Designvent. suora, valkea 4036123
	Pyheliinatanko Kos V ja Faro V ruostamaton teräs 300 mm 450 mm 600 mm 750 mm 5530151 5530152 5530153 5530154
	Pyheliinatanko Vertical 300 mm 450 mm 600 mm 750 mm 5530147 5530148 5530149 5530150
	Pyheliinatanko Tinos ruostamaton teräs 475 mm, tyyppi 11 475 mm, tyyppi 21 625 mm, tyyppi 11 625 mm, tyyppi 21 5530139 5530141 5530140 5530142
	Pyheliinatanko Paros ruostamaton teräs 530 mm, tyyppi 11 555 mm, tyyppi 21 680 mm, tyyppi 11 705 mm, tyyppi 21 5530143 5530145 5530144 5530146
	Puhdistusharja Delta -
	Puhdistusharja paneeliradiaattoreille 5410661
	Pyheliinakoukko (Flores, Flores C ja Minorca) valkea kromattu 5530002 5530003



LIITÄNTÄVENTTIILI RENO

Liitäntäventtiili Reno on tarkoitettu pinta-asennukseen, jossa putket jäävät näkyville. Reno sopii käytettäväksi kaikkien Purmon integroidulla venttiilirakenteella varustettujen radiaattorien ja konvektorien kanssa. Käyttökohteet ovat sekä uudisrakentamisessa että erityisesti korjausrakentamisessa. Liitäntäventtiili Reno antaa merkittävän hyödyn asentamisen nopeudessa ja putkituksen vaatimassa tilankäytössä. Reno liitäntäventtiili on patenttisuojattu. **Putkiliittämistä varten siinä on R 1/2" sisäkierteiset yhteen ja kombiliitinpohja.**

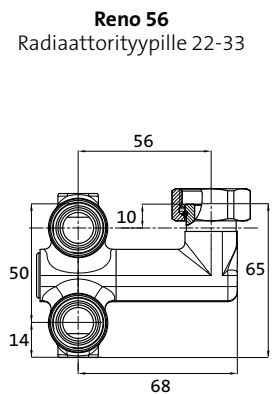
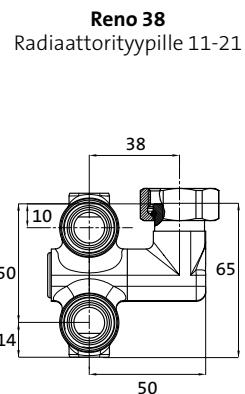
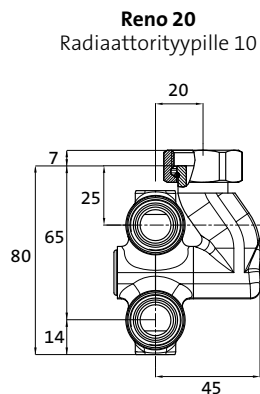
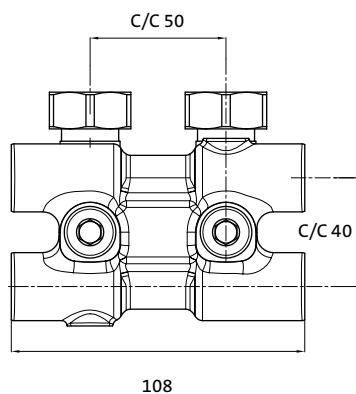


Liitäntäventtiili Reno toimitetaan valkoisena tai nikkeloituna.

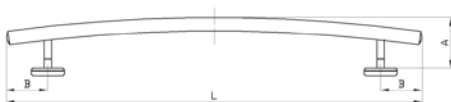


LVI-nro	Tarvikkeet
4036113	Liitäntäventtiili Reno 20, nikkeli
4036114	Liitäntäventtiili Reno 38, nikkeli
4036115	Liitäntäventtiili Reno 56, nikkeli
4036116	Liitäntäventtiili Reno 20, valkoinen
4036117	Liitäntäventtiili Reno 38, valkoinen
4036118	Liitäntäventtiili Reno 56, valkoinen

ASENNUSMITAT – LIITÄNTÄVENTTIILI RENO

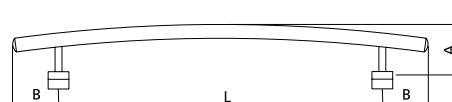


PYYHELIINATANKO RADIAATOREILLE (TYYPIT 10–33) (Compact, Ventil Compact, Hygiene ja Planora)



L	A	B
400	60	60
500	64	60
600	68	60
800	76	90
1 000	91	90

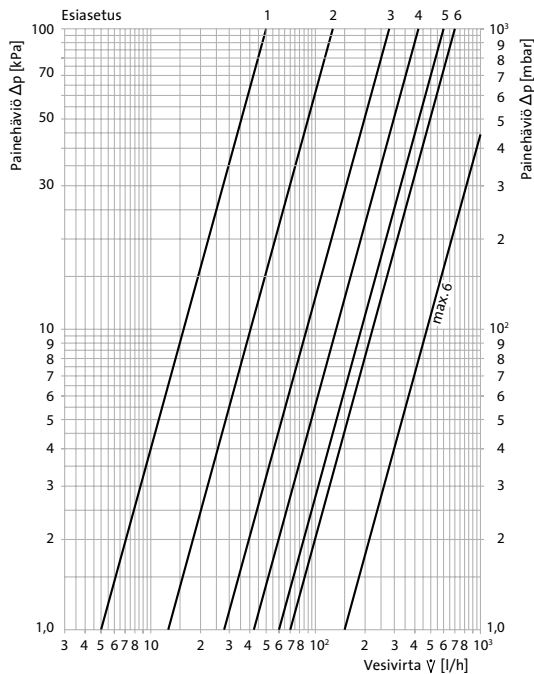
PYYHELIINATANKO RADIAATOREILLE (Ventil Compact Plan ja Ramo)



L	A	B
400	68	62
500	73	62
600	78	62
800	92	92
1 000	110	92

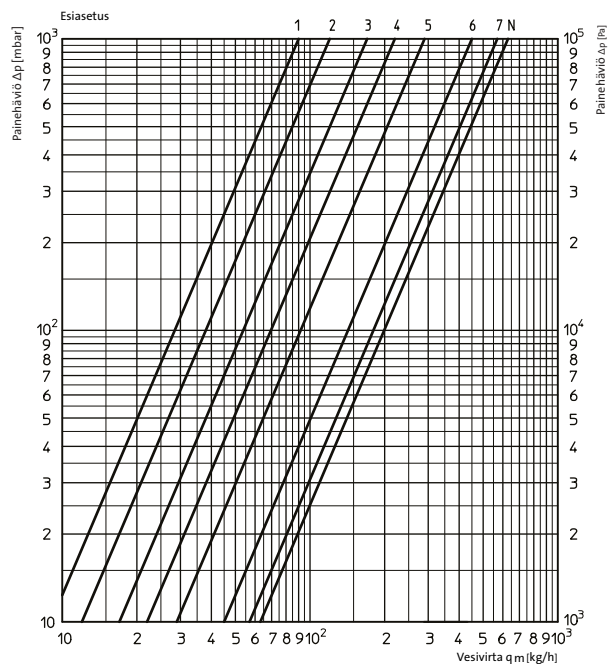
PAINEHÄVIÖ JA ESISÄÄTÖ

PURMO M30



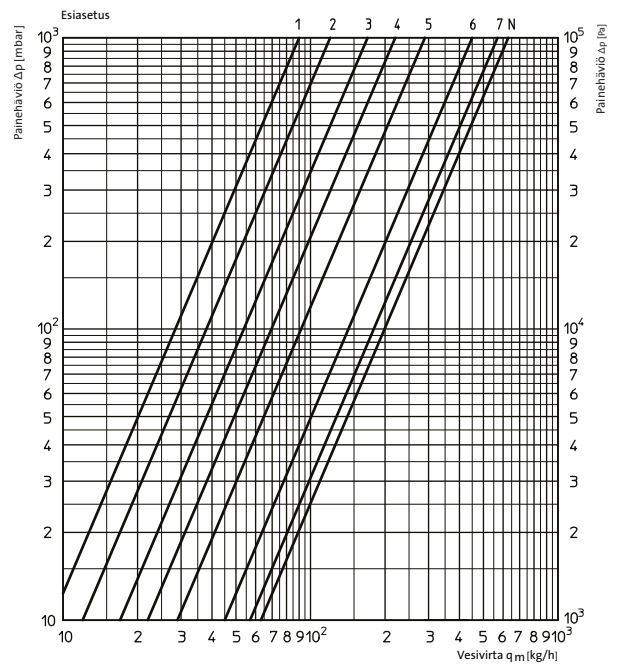
P-poikkeama	2K						max.
Esisetus	1	2	3	4	5	6	6
kv	0,05	0,13	0,27	0,42	0,60	0,70	1,50

PURMO RD



Esisetus	1	2	3	4	5	6	7	N
kv-arvo 2 K P-poikkeamalla	0.09	0.12	0.17	0.22	0.29	0.45	0.57	0.63

PURMO RDF



Esisetus	1	2	3	4	5	6	7	N
kv-arvo 2 K P-poikkeamalla	0.09	0.12	0.17	0.22	0.29	0.45	0.57	0.63

TEHOLASKENTA

LÄMMÖNLUOVUTUSTEHON LASKENTAMALLIT – DIN 4703-3

LÄMMÖNLUOVUTUSTEHOT (W / m)

$$\Phi = \Phi_n \times (\Delta T / \Delta T_n)^n$$

jossa

Φ = teho, W/m

Φ_n = normiteho, W/m – EN 442
kun logaritminen yllämpötila
 $\Delta T_n = 49,83$ K

ΔT = logaritminen yllämpötila, K

ΔT_n = normiylilämpötila = 49,83 K

n = lämpötilaeksponentti

$$\Delta T = \frac{t_m - t_p}{\ln((t_m - t_h) / (t_p - t_h))}$$

jossa

t_m = menovesi, °C

t_p = paluuvesi, °C

t_h = huoneen lämpötila, °C

Arvot laskettavissa tehosimulaattorin avulla kotisivuillamme www.purmo.fi

Logaritminen yllämpötila:

esim. $t_m/t_p/t_h$

75/65/20 = 49,83 K

70/40/20 = 32,74 K

Normitehot Φ_n ja lämpötilaeksponentit n löytyvät lämmönluovutustaulukoista.

TEHOKERROIN [K]

Laskenta:

$$\Phi = K \times \Delta T^n$$

TILAUSMALLI

Tilauksessa on mainittava tyyppi, korkeus ja pituus.

Esimerkki

C 11 – 600 – 1200

Radiaattorityyppi

Radiaattorikorkeus, mm

Radiaattoripituus, mm

LISÄTIEDOT

Kannake (Seinäkannake tai jalkakannake)

Kytkenä (kts. joka tuote erikseen)

Venttiili-insatsi

Väri (Vakioväri valkoinen RAL 9016), s. 134-135



VÄRI

MITÄ IKINÄ HALUAT

Purmon radiaattorit tuovat kotiin sekä lämpöä että esteetiikkaa. Vakiovärisinä (valkoinen RAL 9016) ne sulautuvat sisustukseen huomaamattomasti, mutta entäpä kun tarvitaan jotakin räväkämpää ja radiaattorin muotoilua korostavaa tai radiaattori, joka sointuu kodin sävy maailmaan?

Vastaus on Purmon radiaattorien laaja värivalikoima. Tilauksesta toimitamme radiaattoreita missä tahansa RAL-väreissä, ja osa malleista on saatavana myös metallin, kromin, nikkelin tai kullan sävyisinä. Värivalikoima on ilmoitettu kunkin tuotteen kohdalla.

KESTÄVÄT VÄRIT

Laatu on Purmon tärkeysjärjestyksessä ensimmäisenä. Kaikki radiaattorimme käsitelläänkin näyttämään kymmenen vuoden kuluttua yhtä hyvältä kuin asennuspäivänään. Tämän takaa viisivaiheinen pinnoitusprosessimme, joka saa hakea vertaistaan alalla. Hyvän ulkonäön säilyttäminen vaatii vaivaa.

- Ensin suoritetaan alkaalinen rasvanpoisto.
- Seuraa ruostetta ehkäisevä fosfatoi.
- Kataforettinen ruostesuojamaalaus toimii pohjamaalauksena.
- Tämän jälkeen radiaattori jauhemaalataan kiiltävällä valkoisella vakiovärillä (RAL 9016).
- Lopuksi radiaattorin pinta kovetetaan 200 asteessa. Kovetuksen aikana kemikaalit palavat pois, jotta radiaattori ei eritä hajua eikä aiheuta päänsärkyä lämmitessään.



Tämä prosessi tuottaa todella kestävän, kauniin pinnan. Purmo-radiaattori kestää vuosia naarmuuntumatta ja ruostumatta. Itse asiassa se ylittää selvästi esimerkiksi DIN 55 900 -standardin vaatimukset. Kaikissa pinnoitusprosesseissa käytetään mahdollisimman ympäristöystävällisiä tekniikoita. Purmo-radiaattorisi on taatusti tehty huolellisesti – ja kestävästi.

VÄRIT

PURMO radiaattorit toimitetaan vakiovärisssä RAL 9016. Myös muu RAL- tai erikoisväri on mahdollinen (lisämaksullinen). Painoteknisistä syistä värikartta voi poiketa todellisesta värisävyistä.

VAKIOVÄRI

RAL 9016 Traffic white

RAL-FÄRGER

RAL 9010 Pure White	RAL 9001 Cream	RAL 250-2 Lemon Glow	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1012 Lemon yellow	RAL 1004 Golden yellow	RAL 1027 Curry yellow	RAL 6034 Pastel turquoise
RAL 5014 Pigeon blue	RAL 5009 Azure blue	RAL 5015 Sky blue	RAL 5017 Traffic blue	RAL 5022 Night blue	RAL 5002 Ultramarine blue	RAL 5001 Green blue	RAL 9005 Jet black
RAL 7021 Black grey	RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 2004 Pure orange	RAL 3000 Flame red	RAL 3005 Wine red	RAL 4002 Red violet	RAL 4007 Purple violet
RAL 4008 Signal violet	RAL 290 70 20 Mauve Haze	RAL 290 40 45 Mystic Purple	RAL 4009 Pastel violet	RAL 3015 Light pink	RAL 3014 Antique pink	RAL 6019 Pastel green	RAL 120 80 60 Modern green
RAL 120 70 70 E-Green	RAL 150 60 60 Green Apple	RAL 6033 Mint turquoise	RAL 6004 Blue green	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 8019 Grey brown	RAL 040 80 05 Caffé Latte	RAL 7035 Light grey
RAL 7040 Window grey	RAL 7001 Silver grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 7030 Stone grey	RAL 7013 Brown grey	RAL 7015 Slate grey	RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7024 Graphite grey
RAL 9006 White aluminium	RAL 9007 Grey aluminium						

ERIKOISVÄRIT

S0075 Jasmine	S0091 Pergamon	S0094 Natura	S0087 Bahama beige	S0084 Anemone	S0077 Magnolia	S0164 Banana	S0088 Manhattan
S0145 Creme White	S0142 White Textured (R9316)	S0141 Black Textured (R9305)	S0147 Anodic Brown (R0420)	S0148 Anodic Black (R0720)	S0149 Anodic Natura (R0120)	S0201 Metal Alu (MP0201)	S0102 Metal Grey (MP0102)
S0146 Anodic Bronze (R0302)	S0104 Metal Black (MP0104)	S0144 Brown Grey	S0143 Light Grey				

[illegible]

This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features a series of evenly spaced, horizontal orange lines running across the entire width of the page. The background is a solid light gray color. There are no margins, text, or other markings present.

*Rettig Lämpö Oy pidättää oikeudet muutoksiin ilman etukäteisilmoitusta.
Viimeisimmät päivitykset kotisivuiltamme.*

Tämä asiakirja on valmisteltu huolellisesti. Mitään tämän asiakirjan osia ei saa jäljentää ilman Rettig ICC:n kirjallista etukäteislupaa. Rettig ICC ei ole vastuussa epätarkkuuksista tai seurauksista, jotka voivat syntyä tässä asiakirjassa ilmoitettujen tietojen käytöstä tai virheellisestä käytöstä.

PURMO

PL 16, Tupakankatu
68601 Pietarsaari
Puh. (06) 786 9111
Fax (06) 786 9222
info@purmo.fi
www.purmo.fi