



PART OF THE **RETTIG**  GROUP

KANSAINVÄLISEN TUOTEMERKIN **VAHVUUS**

**RETTIG ON SUOMALAINEN PERHEYHTIÖ, JOHON KUULUU
RETTIG ICC. VUOSITTAISELLA NOIN 645 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.

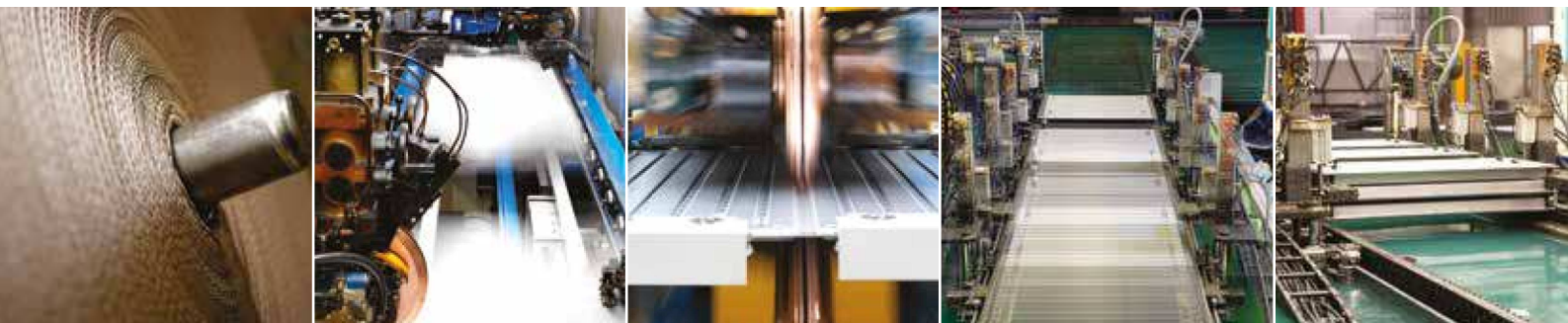
Rettig ICC konsernin laskelmien mukaan heidän tukenaan on tänään noin 3000 kokenutta ja innostunutta työntekijää.

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 tuotemerkestä 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. PURMO radiaattorit on tarkoitettu ns. suljettuihin lämmitysverkostoihin, joissa kemiallisesti vapaan hapen pääsy verkostoon on estetty. 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 joukko 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.



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 vedenlisästarvetta, 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 lisäpain. PURMO radiaattoreiden paineenkestävyys varmistetaan tuotannossa koeponnistamalla jokainen radiaattori.

ASENNUS

Asennuksessa on noudatettava voimassa olevia määräyksiä sekä yleisesti hyväksyttyä asennustapaa. Suojamuovien 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.



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 päälliritoilällä 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. 139-140

10 bar

4 päätyliitintä 1/2" ISO 228 ja 2 alapuolista 1/2" ISO 228-liitintä, 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.

Kts. sivu 69.

Vakioväri

Rakennepaine

Kytkenä

Laatujärjestelmä

Korkeus

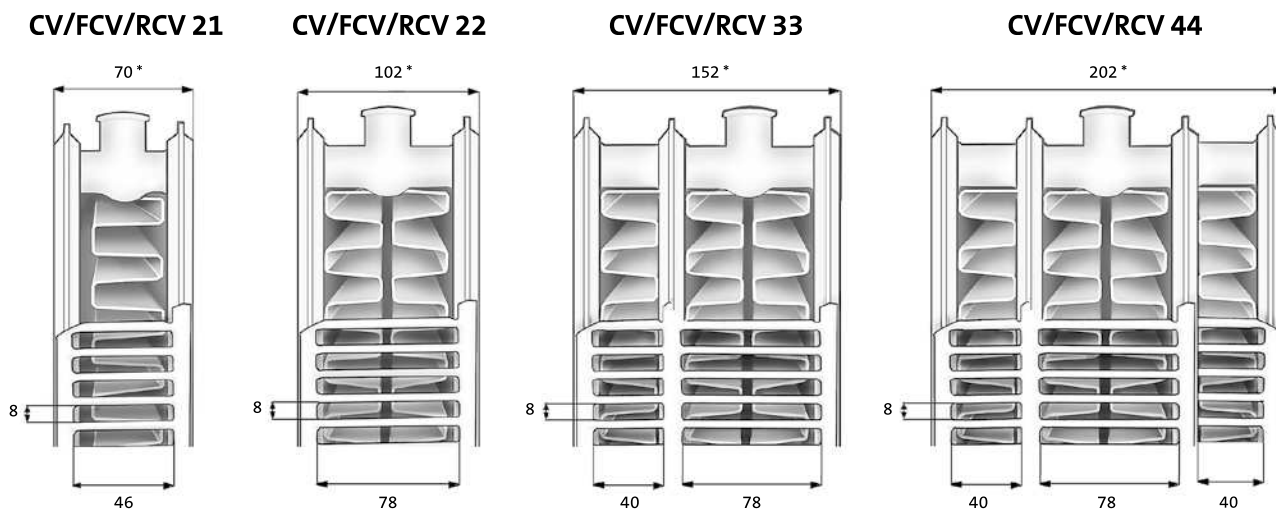
Pituudet

Tyypit

Tarvikkeet

Kannakkeet

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).



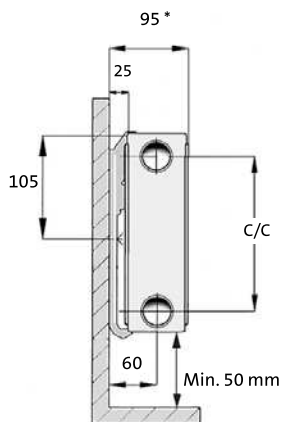
ASENNUSOHJE

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

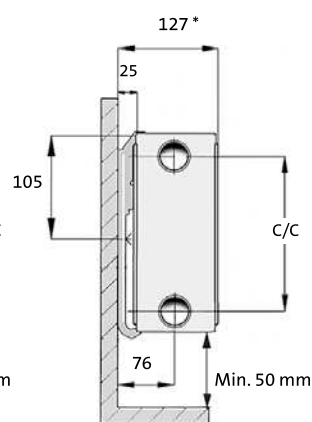
M30 venttiili-insatsin kiristämiseen käytetään yleensä 19 mm:n 6- tai 12 kulmaista lenkkiavainta RD ja RDF venttiili-insatsien kiristämiseen käytetään yleensä 21 mm 12 kulmaista lenkkiavainta.

ASENNUSMITAT – KORKEUS 200 MM

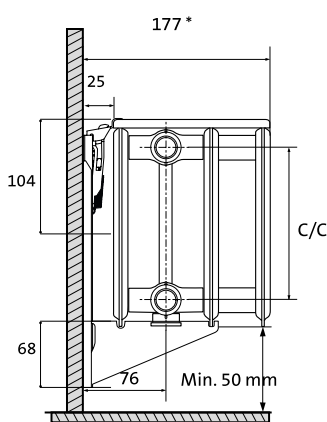
CV/FCV/RCV 21



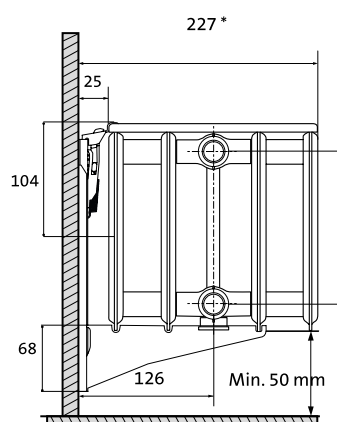
CV/FCV/RCV 22



CV/FCV/RCV 33



CV/FCV/RCV 44



C/C = Radiaattorin korkeus miinus 50 mm. * FCV/RCV + 2 mm. HUOM! FFCV/RRCV toimitetaan vain jalkakannakkeilla

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. Venttiili-laitteiston alaosassa on verkostoon liittämistä varten R 1/2" sisäkierteiset yhteet.

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:n ja RCV:n osalta aina mainittava kätsisyys.

PÄÄTYKYTKENTÄ SAMASSA PÄÄDYSSÄ

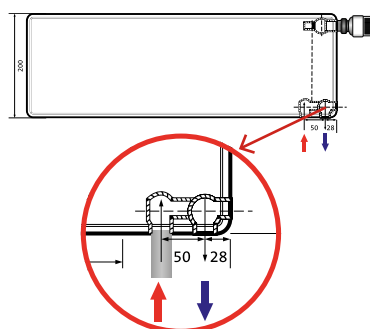
Saman päädyn kytkentä edellyttää ulkoisten meno- ja paluupuolen venttiilien käyttöä. Altakytkennot on tulpattava

RISTIKKÄINEN KYTKENTÄ

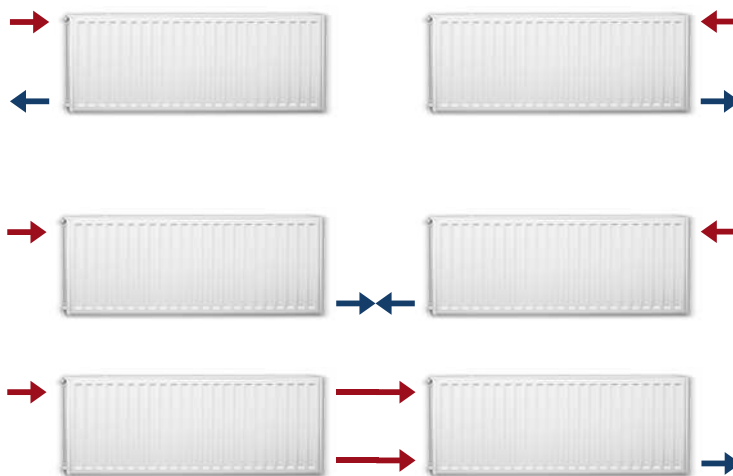
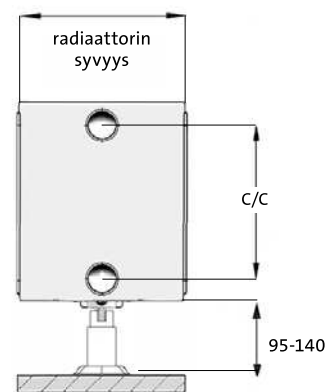
Ristikissäisissä kytkennöissä on käytettävä ulkoisia meno- ja paluupuolen venttiilejä. Altakytkennot on tulpattava.

SARJAKYTKENTÄ

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



* FCV/RCV +2mm = 30mm



HUOM! Putkikytkennän 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 60/30/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
		Oikea	Vasen					
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	108	165	95	7,9	1,4
	700	5434603	5434603	126	193	111	9,3	1,7
	800	5434604	5434604	144	220	126	10,5	1,9
	900	5434605	5434605	163	248	142	11,9	2,2
	1 000	5434606	5434606	181	276	158	13,2	2,4
	1 100	5434607	5434607	199	303	174	14,6	2,6
	1 200	5434608	5434608	217	331	190	15,9	2,9
	1 400	5434609	5434609	253	386	221	19,0	3,4
	1 600	5434610	5434610	289	441	253	21,4	3,8
	1 800	5434611	5434611	325	496	284	23,7	4,3
	2 000	5434612	5434612	361	551	316	26,4	4,8
	2 300	5434613	5434613	415	634	363	30,3	5,5
	2 600	5434614	5434614	469	717	411	34,4	6,2
	3 000	5434615	5434615	542	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	144	219	126	8,9	1,5
	700	5434623	5434623	168	255	147	11,0	1,8
	800	5434624	5434624	191	292	168	12,5	2,0
	900	5434625	5434625	215	328	189	14,0	2,3
	1 000	5434626	5434626	239	365	210	15,6	2,5
	1 100	5434627	5434627	263	401	231	17,2	2,8
	1 200	5434628	5434628	287	438	251	18,8	3,0
	1 400	5434629	5434629	335	511	293	21,9	3,5
	1 600	5434630	5434630	383	583	335	25,0	4,0
	1 800	5434631	5434631	431	656	377	28,1	4,5
	2 000	5434632	5434632	479	729	419	31,3	5,0
	2 300	5434633	5434633	551	839	482	35,9	5,8
	2 600	5434634	5434634	622	948	545	40,6	6,5
	3 000	5434635	5434635	718	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	200	307	175	13,8	2,2
	700	5434643	5434717	234	358	204	16,2	2,6
	800	5434644	5434718	267	409	234	18,5	3,0
	900	5434645	5434719	301	460	263	20,8	3,3
	1 000	5434646	5434720	334	511	292	23,1	3,7
	1 100	5434647	5434721	368	562	321	25,5	4,1
	1 200	5434648	5434722	401	613	351	27,8	4,4
	1 400	5434649	5434723	468	716	409	32,4	5,2
	1 600	5434650	5434724	535	818	467	37,0	5,9
	1 800	5434651	5434725	601	920	526	41,6	6,7
	2 000	5434652	5434726	668	1022	584	46,3	7,4
	2 300	5434653	5434727	769	1176	672	53,3	8,5
	2 600	5434654	5434728	869	1329	760	60,1	9,6
	3 000	5434655	5434729	1 002	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	260	399	227	17,3	2,9
	700	5434663	5434663	303	465	265	20,2	3,4
	800	5434664	5434664	346	532	303	23,2	3,9
	900	5434665	5434665	390	598	340	26,1	4,4
	1 000	5434666	5434666	433	665	378	29,0	4,9
	1 100	5434667	5434667	476	731	416	31,9	5,4
	1 200	5434668	5434668	520	798	454	34,8	5,9
	1 400	5434669	5434669	606	931	529	40,6	6,9
	1 600	5434670	5434670	693	1064	605	46,3	7,8
	1 800	5434671	5434671	779	1197	681	52,1	8,8
	2 000	5434672	5434672	866	1330	756	57,9	9,8
	2 300	5434673	5434673	996	1529	870	66,6	11,3
	2 600	5434674	5434674	1 126	1729	983	75,3	12,7
	3 000	5434675	5434675	1 299	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 60/30/20°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	110	167	96	9,0	1,4
	700	5434731	5434787	5434913	5434969	128	195	112	10,5	1,7
	800	5434732	5434788	5434914	5434970	146	223	128	11,9	1,9
	900	5434733	5434789	5434915	5434971	165	250	144	13,4	2,2
	1 000	5434734	5434790	5434916	5434972	183	278	160	14,9	2,4
	1 100	5434735	5434791	5434917	5434973	201	306	176	16,5	2,6
	1 200	5434736	5434792	5434918	5434974	220	334	193	18,0	2,9
	1 400	5434737	5434793	5434919	5434975	256	390	225	21,5	3,4
	1 600	5434738	5434794	5434920	5434976	293	445	257	24,2	3,8
	1 800	5434739	5434795	5434921	5434977	330	501	289	26,8	4,3
	2 000	5434740	5434796	5434922	5434978	366	556	321	29,9	4,8
	2 300	5434741	5434797	5434923	5434979	421	640	369	34,3	5,5
	2 600	5434742	5434798	5434924	5434980	476	723	417	38,9	6,2
	3 000	5434743	5434799	5434925	5434981	549	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	144	219	126	9,9	1,5
	700	5434745	5434801	5434927	5434983	168	256	147	12,2	1,8
	800	5434746	5434802	5434928	5434984	192	292	168	13,8	2,0
	900	5434747	5434803	5434929	5434985	216	329	189	15,6	2,3
	1 000	5434748	5434804	5434930	5434986	240	365	210	17,4	2,5
	1 100	5434749	5434805	5434931	5434987	264	402	231	19,1	2,8
	1 200	5434750	5434806	5434932	5434988	288	438	252	20,9	3,0
	1 400	5434751	5434807	5434933	5434989	336	511	294	24,3	3,5
	1 600	5434752	5434808	5434934	5434990	384	584	336	27,8	4,0
	1 800	5434753	5434809	5434935	5434991	432	657	378	31,2	4,5
	2 000	5434754	5434810	5434936	5434992	480	731	420	34,7	5,0
	2 300	5434755	5434811	5434937	5434993	552	840	483	39,9	5,8
	2 600	5434756	5434812	5434938	5434994	624	950	546	45,1	6,5
	3 000	5434757	5434813	5434939	5434995	720	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	207	315	181	14,9	2,2
	700	5434759	5434815	5434941	5434997	241	368	211	17,4	2,6
	800	5434760	5434816	5434942	5434998	275	420	241	19,9	3,0
	900	5434761	5434817	5434943	5434999	310	473	271	22,4	3,3
	1 000	5434762	5434818	5434944	5435000	344	526	301	24,9	3,7
	1 100	5434763	5434819	5434945	5435001	379	578	331	27,4	4,1
	1 200	5434764	5434820	5434946	5435002	413	631	361	29,9	4,4
	1 400	5434765	5434821	5434947	5435003	482	736	422	34,9	5,2
	1 600	5434766	5434822	5434948	5435004	551	841	482	39,7	5,9
	1 800	5434767	5434823	5434949	5435005	620	946	542	44,7	6,7
	2 000	5434768	5434824	5434950	5435006	688	1051	602	49,7	7,4
	2 300	5434769	5434825	5434951	5435007	792	1209	693	57,2	8,5
	2 600	5434770	5434826	5434952	5435008	895	1366	783	64,6	9,6
	3 000	5434771	5434827	5434953	5435009	1 033	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	262	401	229	18,4	2,9
	700	5434773	5434829	5434955	5435011	306	468	267	21,5	3,4
	800	5434774	5434830	5434956	5435012	349	535	305	24,5	3,9
	900	5434775	5434831	5434957	5435013	393	602	344	27,6	4,4
	1 000	5434776	5434832	5434958	5435014	437	669	382	30,7	4,9
	1 100	5434777	5434833	5434959	5435015	480	736	420	33,8	5,4
	1 200	5434778	5434834	5434960	5435016	524	802	458	36,8	5,9
	1 400	5434779	5434835	5434961	5435017	611	936	534	43,0	6,9
	1 600	5434780	5434836	5434962	5435018	699	1070	611	49,1	7,8
	1 800	5434781	5434837	5434963	5435019	786	1204	687	55,2	8,8
	2 000	5434782	5434838	5434964	5435020	873	1337	763	61,4	9,8
	2 300	5434783	5434839	5434965	5435021	1 004	1538	878	70,6	11,3
	2 600	5434784	5434840	5434966	5435022	1 135	1739	992	79,7	12,7
	3 000	5434785	5434841	5434967	5435023	1 310	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 60/30/20°C	Teho W 55/45/20°C	Teho W 45/35/20°C	Paino kg	Vesitilavuus l
		Oikea	Vasen	Oikea	Vasen					
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	108	163	94	10,0	1,4
	700	5434857	5434857	5435039	5435039	126	191	110	11,7	1,7
	800	5434858	5434858	5435040	5435040	144	218	126	13,3	1,9
	900	5434859	5434859	5435041	5435041	162	245	142	15,0	2,2
	1 000	5434860	5434860	5435042	5435042	180	272	157	16,7	2,4
	1 100	5434861	5434861	5435043	5435043	197	300	173	18,4	2,6
	1 200	5434862	5434862	5435044	5435044	215	327	189	20,0	2,9
	1 400	5434863	5434863	5435045	5435045	251	381	220	23,9	3,4
	1 600	5434864	5434864	5435046	5435046	287	436	252	27,0	3,8
	1 800	5434865	5434865	5435047	5435047	323	490	283	30,0	4,3
	2 000	5434866	5434866	5435048	5435048	359	545	315	33,3	4,8
	2 300	5434867	5434867	5435049	5435049	413	626	362	38,3	5,5
	2 600	5434868	5434868	5435050	5435050	467	708	409	43,3	6,2
	3 000	5434869	5434869	5435051	5435051	539	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	143	218	126	11,0	1,5
	700	5434871	5434871	5435053	5435053	167	254	147	13,4	1,8
	800	5434872	5434872	5435054	5435054	191	290	167	15,2	2,0
	900	5434873	5434873	5435055	5435055	215	327	188	17,1	2,3
	1 000	5434874	5434874	5435056	5435056	239	363	209	19,1	2,5
	1 100	5434875	5434875	5435057	5435057	263	399	230	21,0	2,8
	1 200	5434876	5434876	5435058	5435058	287	435	251	22,9	3,0
	1 400	5434877	5434877	5435059	5435059	334	508	293	26,7	3,5
	1 600	5434878	5434878	5435060	5435060	382	581	335	30,5	4,0
	1 800	5434879	5434879	5435061	5435061	430	653	377	34,3	4,5
	2 000	5434880	5434880	5435062	5435062	478	726	419	38,2	5,0
	2 300	5434881	5434881	5435063	5435063	549	835	481	43,8	5,8
	2 600	5434882	5434882	5435064	5435064	621	943	544	49,6	6,5
	3 000	5434883	5434883	5435065	5435065	717	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	194	298	170	15,9	2,2
	700	5434885	5434843	5435067	5435025	227	348	198	18,6	2,6
	800	5434886	5434844	5435068	5435026	259	397	227	21,3	3,0
	900	5434887	5434845	5435069	5435027	292	447	255	23,9	3,3
	1 000	5434888	5434846	5435070	5435028	324	497	283	26,6	3,7
	1 100	5434889	5434847	5435071	5435029	357	546	312	29,3	4,1
	1 200	5434890	5434848	5435072	5435030	389	596	340	31,9	4,4
	1 400	5434891	5434849	5435073	5435031	454	696	397	37,3	5,2
	1 600	5434892	5434850	5435074	5435032	519	795	453	42,5	5,9
	1 800	5434893	5434851	5435075	5435033	583	894	510	47,9	6,7
	2 000	5434894	5434852	5435076	5435034	648	994	566	53,2	7,4
	2 300	5434895	5434853	5435077	5435035	746	1143	651	61,2	8,5
	2 600	5434896	5434854	5435078	5435036	843	1292	736	69,1	9,6
	3 000	5434897	5434855	5435079	5435037	972	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	259	397	227	19,4	2,9
	700	5434899	5434899	5435081	5435081	303	463	264	22,7	3,4
	800	5434900	5434900	5435082	5435082	346	529	302	25,9	3,9
	900	5434901	5434901	5435083	5435083	389	595	340	29,2	4,4
	1 000	5434902	5434902	5435084	5435084	432	661	378	32,4	4,9
	1 100	5434903	5434903	5435085	5435085	475	727	416	35,7	5,4
	1 200	5434904	5434904	5435086	5435086	519	793	453	38,9	5,9
	1 400	5434905	5434905	5435087	5435087	605	925	529	45,4	6,9
	1 600	5434906	5434906	5435088	5435088	691	1058	605	51,8	7,8
	1 800	5434907	5434907	5435089	5435089	778	1190	680	58,3	8,8
	2 000	5434908	5434908	5435090	5435090	864	1322	756	64,8	9,8
	2 300	5434909	5434909	5435091	5435091	994	1520	869	74,6	11,3
	2 600	5434910	5434910	5435092	5435092	1 124	1719	982	84,2	12,7
	3 000	5434911	5434911	5435093	5435093	1 296	1983	1134	97,2	14,7

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

FFCV/RRCV toimitetaan vain jalkakannakkeilla