

Assembly guide for trench convectors

FMS, F1S, F2C, F2V, F4C, F4V

EN PL DE UA RO DK SE NO FI EE LV LT



ASSEMBLY GUIDE FOR TRENCH CONVECTORS



Quality guarantee
10 years



Electric / electronic
components guarantee
2 years

EN Assembly guide for trench convectors

1. Prepare a suitable place on the subfloor of the following dimensions:
 - width of the convector duct + min. 80 mm,
 - length of the convector duct + min. 40 mm,
 - depth of the convector duct + 2 - 25 mm (as measured from the level of the finished floor).
2. Screw levelling bolts into pre-drilled holes on the bottom of the duct and attach the floor fixing brackets to the outside of the duct (included in the installation kit).
3. Position your trench convector in the previously prepared place in the subfloor. Lay soundproofing insulation (e.g. mineral wool, foamed polystyrene, foam) between the convector duct and the subfloor.
4. Level and stabilise the convector duct. The top edge of the tub must be level with the "0" level of the finished floor.
5. Connect the flow and return pipe from the heating system according to the system design. For models with fans (F1S,...), connect all necessary electric wiring. Cover the water and electric connectors with the cover plate included in the installation kit.
6. Pressure test the convector to ensure there are no leaks.
7. Cover the convector duct with the protective chipboard until all construction work has been completed.
8. Fill the gaps between the convector duct and the floor slab with concrete or low expansion foam, using obligatory struts that are standard trench convectors accessories.
9. Once the project is finished remove the chipboard. Maintain installation spacers.
10. When the concrete and foam are completely cured, clean the inside of the duct and the convector itself.
11. Unroll the roll-up decorative grille over the convector.
12. During works related to the assembly of floors, remember to absolutely use struts that are standard trench convectors accessories (this applies in particular to long radiators).

PL Instrukcja montażu grzejników kanałowych

1. Przygotować miejsce w stropie/podłodze o wymiarach:
 - Szerokość wanny grzejnika + min. 80 mm;
 - Długość wanny grzejnika + min. 40 mm;
 - Głębokość wanny grzejnika + 2 - 25 mm (licząc od poziomu wykończonej podłogi)
2. Wkręcić w otwory w dnie wanny śruby poziomujące i przykręcić do boku wanny elementy mocujące do podłoża (załączone w zestawie montażowym).
3. Umieścić grzejnik kanałowy w przygotowanym wcześniej miejscu w stropie/podłodze. Pomiędzy wanną grzejnika a stropem/podłogą użyć materiału wygłuszającego (np. wełna mineralna, styropian, pianka).
4. Wypoziomować i ustabilizować wannę grzejnika kanałowego. Górna krawędź wanny musi być na równi z poziomem „0” gotowej podłogi.
5. Podłączyć zasilanie i powrót instalacji grzewczej zgodnie z projektem. Dla grzejników w wersji z wentylatorem (F1S,...) wykonać podłączenia elektryczne. Podłączenia hydrauliczne i elektryczne zakryć blachą maskującą dołączoną do zestawu.
6. Wykonać próbę ciśnieniową na szczelność grzejnika i podłążeń hydraulicznych.
7. Przykryć wannę grzejnika kanałowego płytą wiórową zabezpieczającą do czasu ukończenia prac budowlanych.
8. Wypełnić betonem lub niskopoprężną pianką montażową szczeliny pomiędzy wanną grzejnika kanałowego a wylewką podłogi, stosując przy tym obowiązkowo rozporę stanowiące standardowe wyposażenie grzejnika.
9. Po zakończeniu prac wykończeniowych zdjąć ochronną płytę wiórową. Zachować rozporę montażowe.
10. Po związaniu zaprawy cementowej lub pianki montażowej wyczyścić wnętrze wanny i elementy grzejnika.
11. Rozwinąć na grzejniku kratkę maskującą.
12. Podczas prac związanych z montażem podłóg należy pamiętać o bezwzględnym stosowaniu rozpor stanowiących standardowe wyposażenie grzejnika (w szczególności dotyczy się to długich grzejników).

DE Montageanleitung für Kanalheizkörper

1. Platz in der Decke/dem Fußboden vorbereiten, Abmessungen:
 - Heizkörperwannenbreite + min. 80 mm;
 - Heizkörperwannenlänge + min. 40 mm;
 - Heizkörperwannentiefe + 2 - 25 mm (ab Fertigfußbodenkante)
2. Nivellierschrauben in die Bodenlöcher der Wanne eindrehen und mitgelieferte Bodenbefestigungselemente mit der Seitenwand der Wanne verschrauben
3. Den Kanalheizkörper am vorher vorbereiteten Platz in der Decke/dem Fußboden platzieren. Zwischen der Heizkörperwanne und der Decke/dem Fußboden Schalldämmstoff (z.B. Mineralwolle, Styropor, Schaumstoff) verlegen.
4. Heizkörperwanne nivellieren und stabilisieren. Die Oberkante des Konvektor muss mit der fertigen Fußbodenoberkante übereinstimmen.
5. Vor- und Rücklaufleitungen der Heizanlage gemäß dem Plan anschließen. Bei Heizkörpern in der Version mit Ventilator (F1S,...) Stromanschlüsse herstellen. Hydraulik- und Stromanschlüsse mit dem mitgelieferten Abdeckblech abdecken.
6. Heizkörper und Hydraulikverbindungen durch eine Druckprobe auf Dichtheit prüfen.
7. Heizkörperwanne mit Spanplatte zum Schutz für die Dauer der Bauarbeiten abdecken.
8. Fugen zwischen der Heizkörperwanne und dem Estrich mit Beton oder Niederdruck-Montageschaum füllen. Verwenden Sie dafür die Wannerverstärkungen welche dem Konvektor beiliegen, damit sich die Konvektorwanne nicht verformt.
9. Nach Abschluss der Ausbauarbeiten Spanplatte entfernen. Stellen Sie korrekte Verwendung der Wannerverstärkungen sicher.
10. Nach Abbindung des Zementmörtels oder Montageschaums den Innenbereich der Heizkörperwanne und die Heizkörperkomponenten reinigen.
11. Abdeckgitter am Heizkörper anbringen.
12. Bitte beachten Sie, das Sie beim Verlegen vom Fertigfußboden die Wannerverstärkungen welche dem Konvektor beiliegen verwenden damit sich die Wanne bei diesen Arbeiten nicht verformen kann. Dies stellt die Kompatibilität mit den dazugehörigen Abdeckrosten sicher.

ASSEMBLY GUIDE FOR TRENCH CONVECTORS

UA Інструкція з монтажу каналних опалювальних конвекторів

1. Підготуйте місце у підлозі наступних розмірів:
 - ширина каналу конвектора + мин. 80 мм,
 - довжина каналу конвектора + мин. 40 мм,
 - глибина каналу конвектора + 2 - 25 мм (від рівня готової підлоги).
2. Вкрутіть регулювальні гвинти в отвори на дні каналу та прикрутіть до бортків каналу кронштейни для кріплення до підлоги (входять у монтажний комплект).
3. Помістіть каналний конвектор у заздалегідь підготовлене місце в підлозі. Покладіть тепло- та звукоізоляцію (наприклад, мінеральну вату, пінопласт, пінопласт) між каналом конвектора та підлогою.
4. Вирівняйте та зафіксуйте канал конвектора. Верхній край каналу повинен бути на одному рівні з рівнем "0" готової підлоги.
5. Під'єднайте труби подачі та повернення системи опалення відповідно до технічних вимог. Для конвекторів з вентиляторами (F1S,...), потрібно виконати всі необхідні електричні підключення. Закрийте водопровідні та електричні з'єднання кришкою, що входить до комплекту.
6. Виконайте перевірку тиском, щоб переконатися у відсутності витоків.
7. Накрийте каналний конвектор захисною деревинно-стружковою плитою до завершення всіх будівельних робіт.
8. Заповніть щілини між каналом конвектора та підлогою бетоном або піною з низьким коефіцієнтом розширення, обов'язково використовуючи розпірки, які є стандартними аксесуарами каналних конвекторів.
9. Після закінчення будівельних робіт змініть деревинно-стружкову плитку. Збережіть монтажні розпірки.
10. Після повного застигання бетону або монтажною піною необхідно очистити внутрішню частину каналу та нагрівальний елемент.
11. Розгорніть рулонну декоративну решітку по конвектору.
12. Під час робіт, пов'язаних із влаштуванням підлоги, обов'язково використовуйте розпірки, які є стандартними аксесуарами каналного конвектора (особливо це стосується довгих обігрівачів).

RO Instrucțiunile de montaj pentru ventilatoare de pardoseală

1. Pregătiți un loc adecvat în pardoseală respectând următoarele dimensiuni:
 - lățimea cuvei convectorului + min. 80 mm,
 - lungimea cuvei convectorului + min. 40 mm,
 - adâncimea cuvei convectorului + 2 - 25 mm (măsurată de la nivelul pardoselei cu finisajul aplicat).
2. Fixați suruburile de reglaj de nivel în oficiile din partea inferioară a cuvei convectorului și atașați clemele de fixare pentru beton în partea laterală a cuvei (incluse în kitul de montaj).
3. Poziționați convectorul în șanțul din pardoseală pregătit anterior. Așezați izolația (de exemplu: vată minerală, polistiren, spumă) între cuva convectorului și pardoseală.
4. Reglați nivelul și stabiliți cuva convectorului în șanț.
5. Conectați conductele de alimentare și retur a schimbătorului de căldură în conformitate cu proiectul tehnic. Pentru varianta convectorelor cu ventilator (F1S,...), este important să se monteze toate cablurile electrice necesare. Acoperiți conexiunile hidraulice și electrice cu placa de mascare inclusă în setul de montaj.
6. Efectuați proba de presiune pentru a verifica etanșeitatea convectorului și a conexiunilor hidraulice.
7. Acoperiți cuva convectorului cu PAL-ul de protecție, până când toate lucrările de construcție au fost finalizate.
8. Umpleți golurile dintre cuva convectorului și pardoseală folosind beton fluid sau spumă poliuretanică de fixare.
9. După ce finisajele au fost finalizate, scoateți PAL-ul de protecție.
10. Când betonul sau spuma s-au întărit, curățați cuva convectorului.
11. Așezați grila de mascare pe cuva convectorului.

DK Installationsvejledning til gulvmonterede konvektorer

1. Forbered et egnet sted på undergulvet af følgende Dimensioner:
 - konvektorkanalens bredde + min. 80 mm,
 - konvektorkanalens længde + min. 40 mm,
 - konvektorkanalens dybde + 2 - 25 mm (målt fra niveau i det færdige gulv).
2. Skru nivelleringsboltene i de forberede huller i bunden af kanalen, og fastgør gulvfastgøringsbeslagene på ydersiden af kanalen (inkluderet i installationssættet).
3. Placer din grøftekonvektor i den tidligere forberedte plades i undergulvet. Lægge lydisolierende isolering (f.eks. Mineraler ulti, skummet polystyren, skum) mellem konvektorkanalen og undergulvet.
4. Sørg for at nivellere og stabilisere konvektorkanalen. Den øverste kant af badekarret skal være i niveau med "0"-niveauet for det færdige gulv.
5. Tilslut fremføls- og returløbsrør fra varmesystemet i henhold til systemdesignet. For modeller med ventilatorer (F1S,...), tilslut alle nødvendige elektriske ledninger. Dæk vand- og elektriske stik med den medfølgende dækplade i installationssæt.
6. Trykprøv konvektoren for at sikre, at der ikke er utætheder.
7. Dæk konvektorkanalen med en beskyttende spånplade, indtil byggeriet er afsluttet.
8. Udfyld mellemrummene mellem konvektorkanalen og gulvpladen med beton eller lavtækspanderende skum, der anvender obligatoriske stivere som er standardtilbehør til grøftkonvektorer.
9. Når projektet er færdigt, fjernes spånpladen. Vedligehold installationsafstandsstykker.
10. Når betonen og skummet er helt hærdet, rengøres inde i kanalen og selve konvektoren.
11. Rul oprulningsgitteret ud over konvektoren.
12. Under arbejde i forbindelse med montering af gulve skal du huske til absolut at bruge stivere, der er standardrendekonvektorer tilbehør (dette gælder især for lange radiatorer).

ASSEMBLY GUIDE FOR TRENCH CONVECTORS

SE Installationsanvisning för golvinfällda konvektorer

1. Förbered en lämplig plats på undergolvet för följande Dimensioner:
 - konvektorikanalens bredd + min. 80 mm
 - konvektorikanalens längd + min. 40 mm
 - konvektorikanalens djup + 2-25 mm (mätt från nivån på det färdiga golvet).
2. Skruva in nivåeringsbultarna i de förborrade hålen på undersidan av kanalen och fäst golvfästena på utsidan av kanalen (ingår i installationssatsen).
3. Placera din golvkonvektor i den tidigare förberedda placera i undergolvet. Lägg ljudisolerande isolering (t.ex. mineral ut, skummad polystyren, skum) mellan konvektorikanalen och undergolvet.
4. Nivå kontrollera och stabilisera konvektorikanalen. Karets överkant måste vara i nivå med "0"-nivån för det färdiga golvet.
5. Anslut fram- och returledning från varmesystemet enligt systemutformningen. För modeller med fläktar (F1S,...), anslut alla nödvändiga elektriska ledningar. Täck över vattnet och elektriska anslutningar med täckplåten som ingår i monteringsssats.
6. Trycktesta konvektorn för att säkerställa att det inte finns några läckor.
7. Täck konvektorikanalen med en skyddsspånskiva tills alla anläggningsarbetena är färdigställda.
8. Fyll spalterna mellan konvektorikanalen och golvplattan med betong eller lågexpansjonsskum, med obligatoriska stag som är tillbehör till vanliga Golvkonvektorer.
9. När projektet är klart tar du bort spånskivan. Underhåll monteringsdistanser.
10. När betongen och skummet har härdat helt, rengör kanalens insida och själva konvektorn.
11. Rulla ut det upprullningsbara dekorgallret över konvektorn.
12. Vid arbete med montering av golv, kom ihåg att absolut använda stag som är vanliga dikeskonvektorer tillbehör (detta gäller särskilt för långa radiatorer).

NO Installasjonsinstruksjon for gulvmonterte konvektorer

1. Klargjør et egnet sted på undergulvet for følgende Dimensjon:
 - Bredd konvektorikanal + min. 80 mm
 - Konvektorikanalens lengde + min. 40 mm
 - dybden av konvektorikanalen + 2 – 25 mm (målt fra nivå på det ferdige gulvet).
2. Skru vatringsboltene inn i forberede hull i bunnen av kanalen og fest gulvfestebrakettene på utsiden av kanalen (inkludert i installasjonssettet).
3. Plasser graftekonvektoren i den tidligere klargjorte plasseres i undergulvet. Legg lydisolering (f.eks. mineralisk ull, polystyrenskum, skum) mellom konvektorikanalen og undergulvet.
4. Still inn og stabiliser konvektorikanalen. Bådekarets overkant må flukte med nivået "0" på det ferdige gulvet.
5. Koble til tur- og returledning fra varmesystemet i henhold til systemdesign. For modeller med viften (F1S,...), koble til alle nødvendige elektriske ledninger. Dekk til vannet og elektriske kontakter med dekselplaten som er inkludert i installasjonssett.
6. Trykkest konvektoren for å sikre at det ikke er noen lekkasjer.
7. Dekk til konvektorikanalen med sponplaten helt til alle byggearbeidene er avsluttet.
8. Fyll mellomrommet mellom konvektorikanalen og gulvplaten med betong eller lavt ekspansjonsskum ved hjelp av obligatoriske avstivere som er standard tilbehør til golvkonvektorer.
9. Fjern sponplaten når prosjektet er ferdig. Vedlikehold installasjonsavstandsstykker.
10. Når betongen og skummet er fullstendig herdet, rengjør du innsiden av kanalen og selve konvektoren.
11. Rull ut den sammenrullede pyntegitteret over konvektoren.
12. Ved arbeider knyttet til montering av golv, husk å absolutt bruke stag som er standard golvkonvektorer tilbehør (dette gjelder spesielt lange radiatorer).

FI Lattian asennettävien konvektorien asennusohjeet

1. Valmistele sopiva paikka seuraavien aluslattialle Mitat:
 - konvektorikanavan leveys + min. 80 mm
 - konvektorikanavan pituus + min. 40 mm,
 - konvektorikanavan syvyys + 2-25 mm (mitattuna viimeistellyn lattian pinnan tasolla).
2. Ruuvaa säätöruuvit esiporattuihin reikiin kanavaan ja kiinnitä lattiaikiinnikkeet kanavaan (sisältyy asennuspakkaukseen).
3. Sijoita uppoasennettava konvektori aiemmin valmistettuun aseta aluslattiaan. Asenna äänieristys (esim. mineraaliti villa, vaahтомууvi, polystyreeni, vaahтомууvi) konvektorikanavan välissä ja aluslattiaan.
4. Tasaa ja stabiloi konvektorikanava. Ammeen yläreuna on oltava tasassa valmiin lattian 0-tason kanssa.
5. Liitä lämmitysjärjestelmän meno- ja paluujohto. järjestelmän rakenteen mukaisesti. Puhalltimella varustetut mallit (F1S,...), Kytke kaikki tarvittavat sähköjohdot. Peitä vesi ja sähköliittimet suojalevyllä, joka sisältyy asennussarja.
6. Painetesteä konvektoriin vuotojen varalta.
7. Peitä konvektorikanava suojalastulevyllä, kunnes kaikki rakennustyö on valmis.
8. Täytä konvektorikanavan ja lattialaatan väliset raot betonilla tai matalan laajenemisen vaahdolla käyttäen pakollisia tukia jotka ovat vakiomallisia upotettavien konvektorien lisävarusteita.
9. Kun projekti on valmis, poista lastulevy. Ylläpito asennusvälikappaleet.
10. Kun betoni ja vaahтомууvi ovat täysin kovettuneet, puhdista kanavan sisään ja itse konvektoriin.
11. Rullaa koristesäleikkö auki konvektoriin päälle.
12. Muista lattioiden kokoamiseen liittyvien töiden aikana käyttää täysin vakiomallisia upotettavia konvektoreita lisävarusteet (tämä koskee erityisesti pitkiä lämpöpattereita).

ASSEMBLY GUIDE FOR TRENCH CONVECTORS

EE Kanalikonvektori toruühenduse juhend

1. Valmistage ette sobiv koht järgmiste mõõtetega aluspõrandal:
 - konvektori laius + min. 80 mm,
 - konvektori pikkus + min. 40 mm,
 - konvektori sügavus + 2 - 25 mm (möödetuna viimistletud põranda tasemest).
2. Keerake tasanduspõlde etteantud aukdesse kanali põhjas ja kinnitage põranda kinnitusklambriid väljapoole kanalit (sisaldub paigalduskomplektis).
3. Asetage kanalikonvektor aluspõrandasse eelnevalt ettevalmistatud kohta. Paigaldage helikindel isolatsioon (nt mineraalvill, vahustatud polüstüreen, vaht) konvektorite kanali ja aluspõranda vahele.
4. Tasandage ja stabiliseerige konvektorkanal. Konvektori vanni ülemine serv peab olema täpselt tasa viimistletud põrandakattega.
5. Ühendage toite- ja tagasisoolutoru küttesüsteemist vastavalt süsteemi konstruktsioonile. Ventilatoritega mudelitele (F1S,...), ühendage kõik vajalikud elektrijuhtmed. Katke hüdraulika- ja elektriliitmikumid kompleksis oleva katteplaadiga, mis on kompleksis.
6. Kontrollige konvektorit, et lekkeid ei tekiks.
7. Katke konvektorikanal kaitsva katteplaadiga, kuni kõik ehitustööd on lõpule viidud.
8. Täitke konvektorkanali ja põrandaviimistluse vahelised tühimikud betooni või vähese paisumisega vahuga, kasutades selleks kohustuslikke toetusi, mis on kanalikonvektorite standardvarustuses.
9. Kui projekt on lõpetatud, eemaldage puitlaastplaat.
10. Kui betoon ja vaht on täielikult kõvenenud, puhastage kanali sisekülge ja konvektori ise.
11. Rulli konvektorile lahti dekoratiivvõre.
12. Põranda paigaldamisega seotud tööde ajal kasutage toetuseid, mis on standardised kanalikonvektori tarvikud (see kehtib eelkõige pikkade radiaatorite puhul).

LV Konvektora korpuse montāža

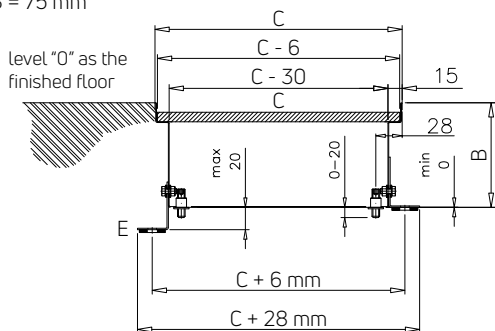
1. Sagatavojiet vietu grīdā ar sekojošiem izmēriem:
 - konvektora korpuse platums + min. 80 mm,
 - konvektora korpuse garums + min. 40 mm,
 - konvektora korpuse dziļums + 2 - 25 mm (mērot no gatavās grīdas līmeņa).
2. Ieskrūvējiet līmeņošanas skrūves kanāla apakšā un piestipriniet grīdas stiprinājumus kanāla ārpusē (iekļauti uzstādīšanas komplektā).
3. Novietojiet konvektoru iepriekš sagatavotajā vietā. Starp konvektora kanālu un pamatni ielieciet skaņas izolāciju (piemēram, minerālvati, putu polistirolu, putas).
4. Nolīmeņojiet un nostipriniet konvektora kanālu.
5. Pievienojiet padeves un atgaitas cauruli no apkures sistēmas atbilstoši projektam. Modeļiem ar ventilatoriem (F1S,...) pievienojiet visu nepieciešamo elektroinstalāciju. Pārklājiet hidrauliskos un elektriskos savienojumus ar uzstādīšanas komplektā iekļauto pārsegu.
6. Veiciet spiediena pārbaudi, lai pārlielinātos vai nav noplūdes.
7. Pārklājiet konvektora kanālu ar aizsargplāksni, līdz visi būvdarbi ir pabeigti.
8. Aizpildiet atstarpes starp konvektora kanālu un grīdu ar betonu vai putām ar zemu izplešanās koeficientu.
9. Kad būvdarbi ir pabeigti, noņemiet aizsargplāksni.
10. Kad betons un putas ir pilnībā sacietējušas, notīriet kanāla iekšpusi un pašu konvektoru.
11. Izrullējiet un uzstādiet konvektora dekoratīvo resti.

LT Kanalinų konvektorių montavimo instrukcija

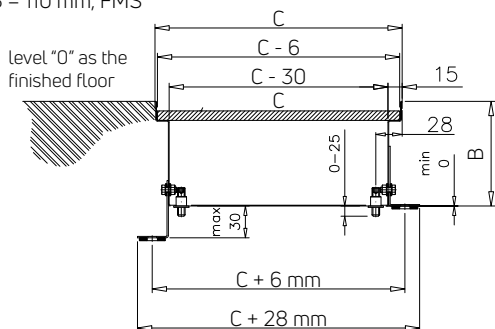
1. Perdangoje/grindyse paruoškite toliau nurodytų matmenų montavimo vietą:
 - konvektoriaus korpuso plotis + min. 80 mm;
 - konvektoriaus korpuso ilgis + min. 40 mm;
 - konvektoriaus korpuso gylis + 2 - 25 mm (skaičiuojant nuo įrengtų grindų lygio).
2. Į korpuso dugne esančias angas įsukite išlyginamuosius varžtus ir prie korpuso šono prisukite prie pagrindo tvirtinančius elementus (pridedama montavimo komplekte).
3. Kanalinų konvektorių įstatykite į iš anksto paruoštą vietą perdangoje/grindyse. Tarp konvektoriaus korpuso ir perdangos/grindų įterpkite izoliacinę medžiagą (pvz., mineralinę vatą, putų polistireną, putas).
4. Kanalinio konvektoriaus korpusą išlyginkite ir stabilizuokite jo padėti. Viršutinis kanalo kraštas turi eiti lygiai su įrengtų grindų „0“ lygiu.
5. Šildymo instaliacijos maitinimą ir grįžtamąjį srautą prijunkite pagal sistemos projektą. Konvektoriaus su ventilatoriumi (F1S,...) įrenkite elektros prijungimus. Hidraulinius ir elektros prijungimus uždenkite prie komplekto pridedamu apsauginiu skardos lakštu.
6. Atlikite konvektoriaus ir hidraulinių jungčių sandarumui patikrinti skirtą stėgio bandymą.
7. Iki statybos darbu pabaigos kanalinio konvektoriaus korpusą uždenkite apsaugine drožlių plokšte.
8. Ertmės tarp konvektoriaus korpuso ir išlyginamosios grindų dangos užpildykite betonu ar mažo plėtimosi stėgio putomis. Naudokite privalomuosius paramščius, kurie yra standartiniai kanalinų konvektorių priedai.
9. Užbaigus apdailos darbus apsauginę drožlių plokštę nuimkite. Montavimo tarpiklius palikite.
10. Cemento skiediniui ar montajinėms putoms sustingus, išvalykite konvektoriaus korpuso vidų ir dalis.
11. Ant radiatoriaus uždėkite dekoratyvines groteles.
12. Atlikdami su grindų įrengimu susijusius darbus, atminkite, kad būtina naudoti paramščius, kurie yra standartiniai kanalinų konvektorių priedai (ypač taikoma ilgiems radiatoriams).

TRENCH CONVECTORS

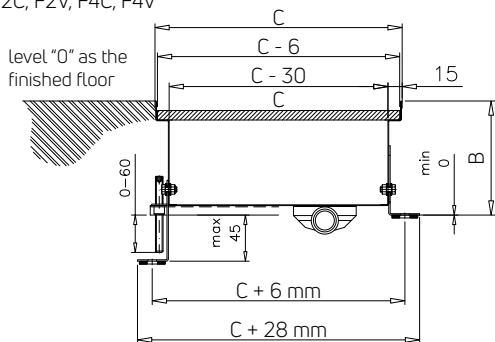
B = 75 mm



B = 110 mm, FMS



F2C, F2V, F4C, F4V



B = height

wysokość
Höhe
висота
înălțimea
højde
höjd
høyde
korkeus
kõrgus
augstums
aukštis

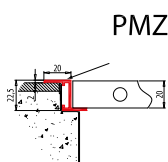
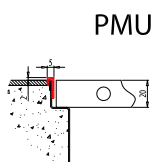
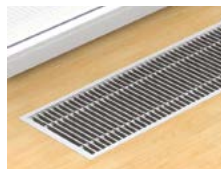
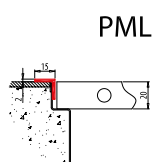
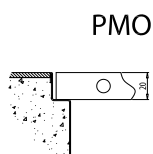
C = width

szerość
Breite
ширина
lățimea
bredde
bredd
bredde
leveys
laius
platums
plotis

TRENCH CONVECTORS

Decorative grilles

Decorative grilles

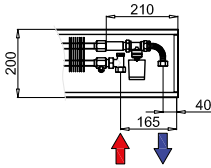


TRENCH CONVECTORS

Connections to pipe systems

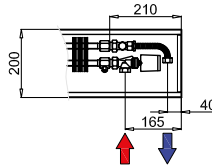
FMS-20

B: 90, 110, 140, 190 mm



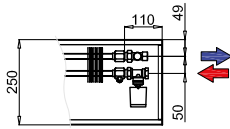
FMS-20

B: 90, 110, 140, 190 mm



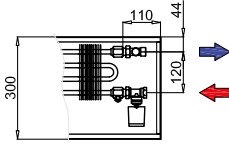
FMS-25

B: 90, 110, 140, 190 mm



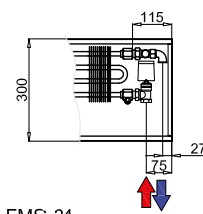
FMS-30

B: 90, 110 mm



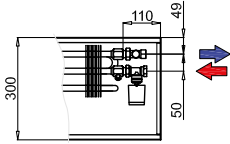
FMS-30

B: 90, 110 mm



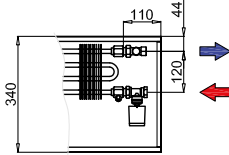
FMS-30

B: 140, 190 mm



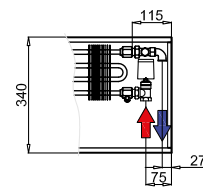
FMS-34

B: 90, 110 mm



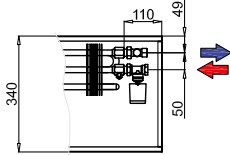
FMS-34

B: 90, 110 mm



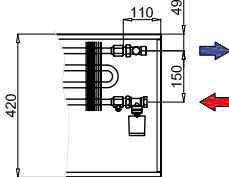
FMS-34

B: 140, 190 mm



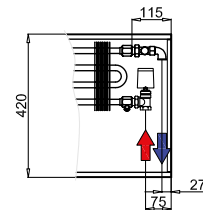
FMS-42

B: 90, 110 mm



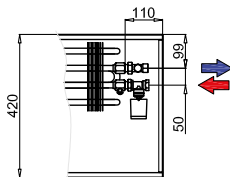
FMS-42

B: 90, 110 mm



FMS-42

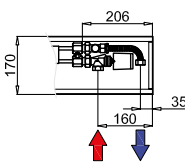
B: 140, 190 mm



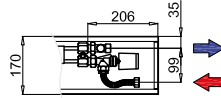
TRENCH CONVECTORS

Connections to pipe systems

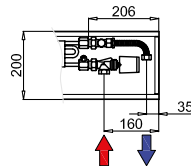
F1S-17
B: 75 mm



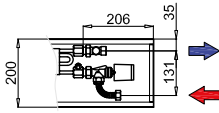
F1S-17
B: 75 mm



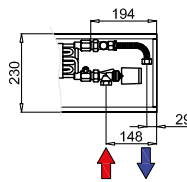
F1S-20
B: 75 mm



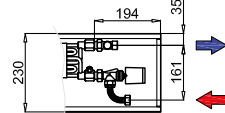
F1S-20
B: 75 mm



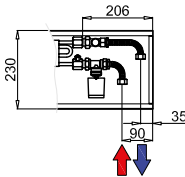
F1S-23
B: 75 mm



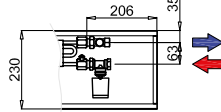
F1S-23
B: 75 mm



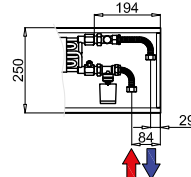
F1S-23
B: 110 mm



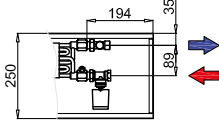
F1S-23
B: 110 mm



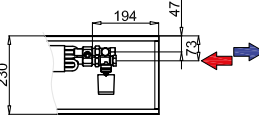
F1S-25
B: 110 mm



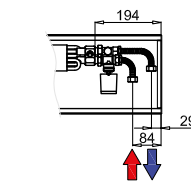
F1S-25
B: 110 mm



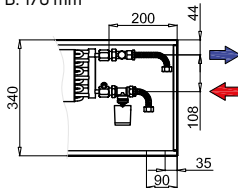
F2C-23
B: 110 mm



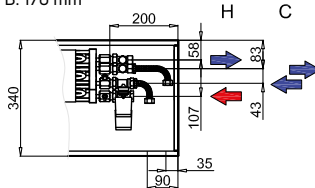
F2C-23
B: 110 mm



F2C-34 / F2V-34
B: 170 mm



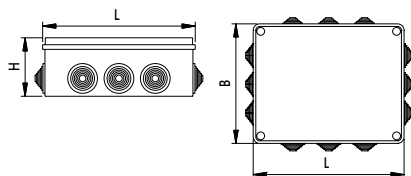
F4C-34 / F4V-34
B: 170 mm



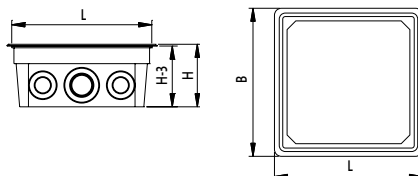
TRENCH CONVECTORS

RAS transformers

Version for surface mounting



Version for flush mounting



	L [mm]	B [mm]	H [mm]	[kg]
RAS-030-M-01	230	185	90	1.2
RAS-060-M-01	230	185	90	1.3

	L [mm]	B [mm]	H [mm]	[kg]
RAS-030-M-02	230	230	84	1.3
RAS-060-M-02	230	230	84	1.4

	[W]	max. number of connected motors			recommended cable for the convector's connection
		F1S (08)	F1S (11), F2C (11)	F2C (17), F4C	
RAS-030-M-0x	30	3	2	1	3 x 1.5 mm ²
RAS-060-M-0x	60	7	4	3	
RAS-100-M-03	100	12	6	5	
RAS-120-M-03	120	15	7	6	
RAS-240-M-03	240	30	15	12	

* RAS-120-M-0x and RAS-240-M-0x are only available as DIN rail-mounted versions.

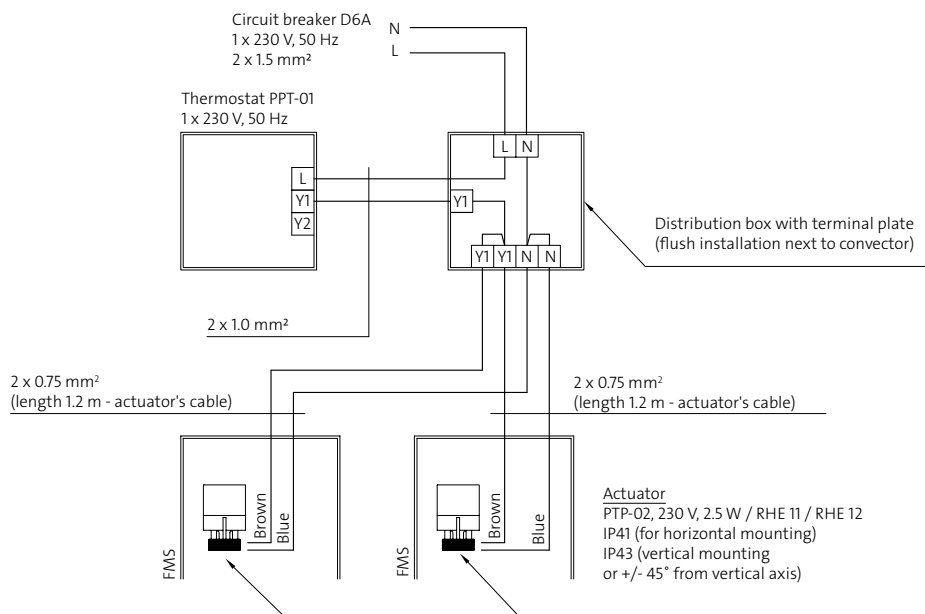
RMS control module for the F2V and F4V convectors

	L [mm]	B [mm]	H [mm]	[kg]	[W]	recommended cable for the RMS module connection
RMS-010-M-01	230	185	90	1.1	10	3 x 1.5 mm ²
RMS-010-M-02	230	230	84	1.2	10	
RMS-010-M-03	100	90	65	1.0	10	

TRENCH CONVECTORS

Wiring diagrams (examples)

FMS convector with room thermostat PPT-01 and thermoelectric head (actuator) PTP-02 / RHE 11 / RHE 12



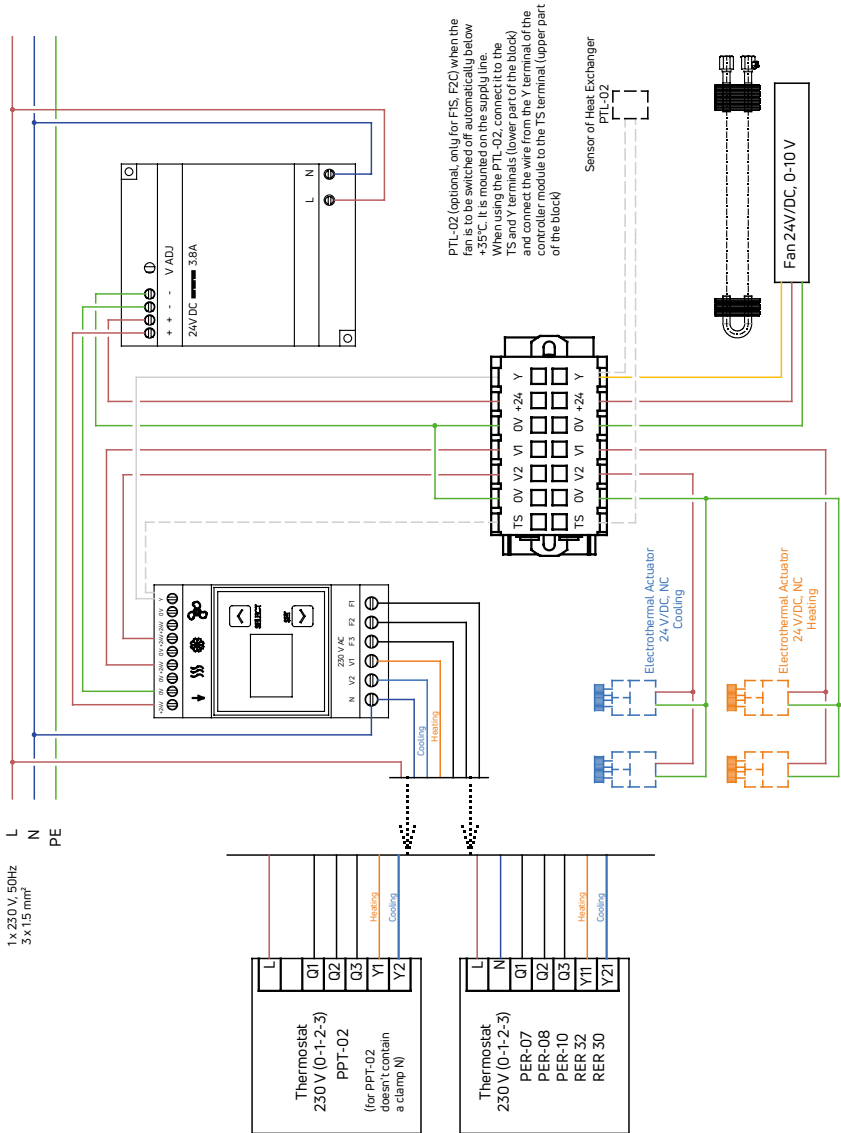
Note:

When mounting the actuator directly at the convector's duct, the residual current circuit breaker is necessary.
One PPT-01 thermostat can support max. 24 electric actuators.

TRENCH CONVECTORS

Wiring diagrams (examples)

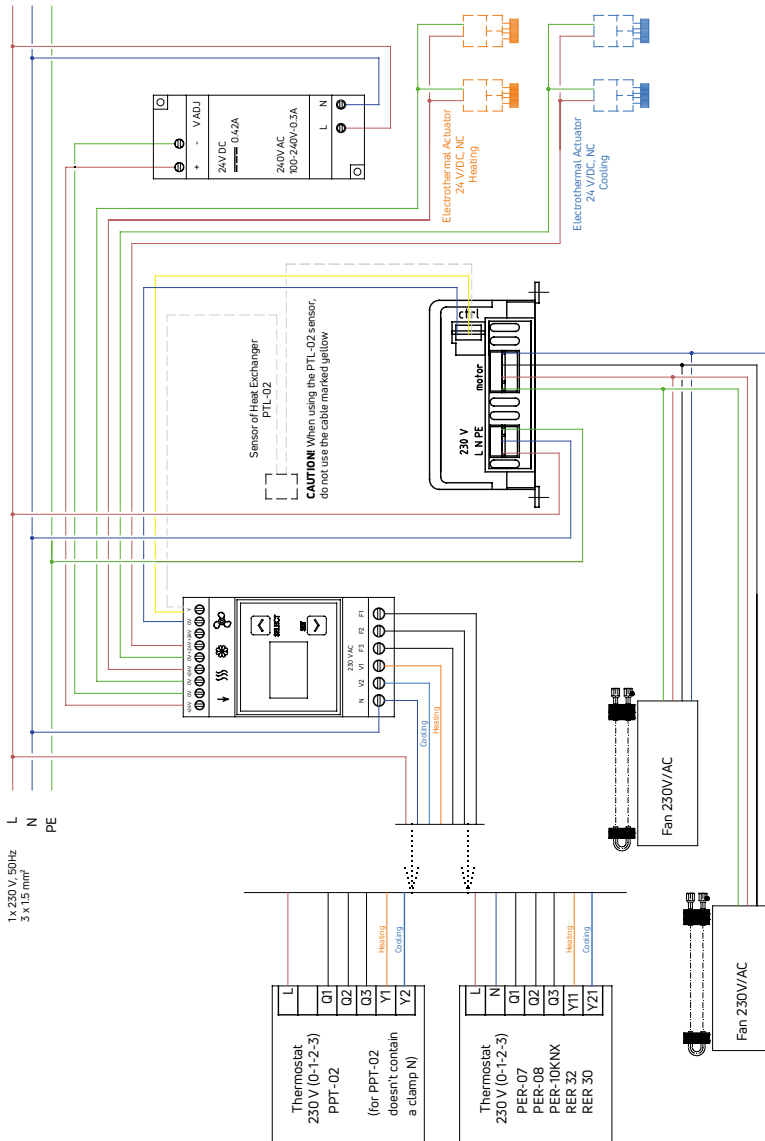
F1S, F2C and F4C convectors with room thermostat and RAS transformer



TRENCH CONVECTORS

Wiring diagrams (examples)

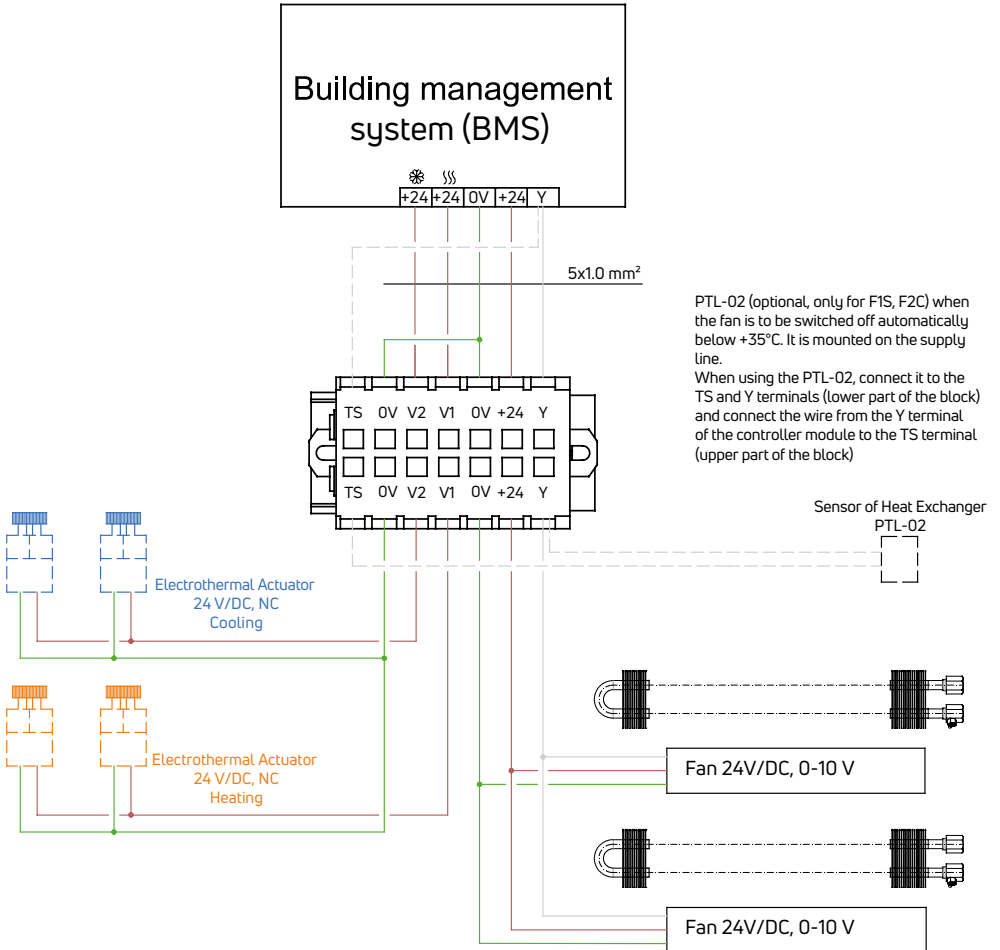
F2V or F4V convector with room thermostat and RMS control module



TRENCH CONVECTORS

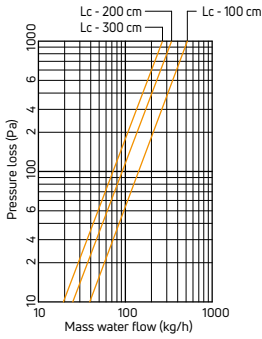
Wiring diagrams (examples)

F1S, F2C and F4C convectors controlled by BMS

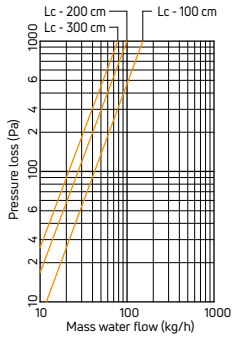


TRENCH CONVECTORS

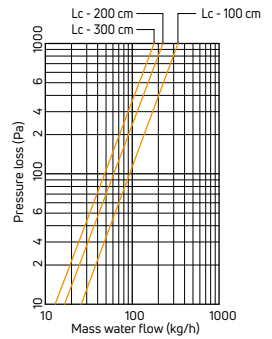
Hydraulic characteristics



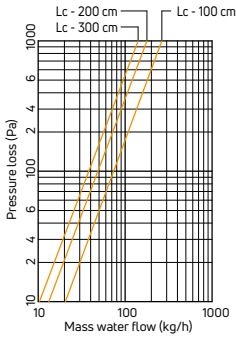
- 1 FMS-20-LLL-09, FMS-20-LLL-11
- 2 FMS-25-LLL-09, FMS-25-LLL-11



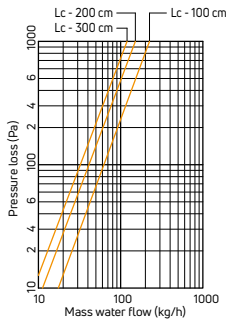
- 1 FMS-30-LLL-09, FMS-30-LLL-11
- 2 FMS-34-LLL-09, FMS-34-LLL-11



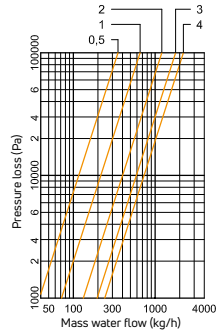
- 1 FMS-42-LLL-09, FMS-42-LLL-11
- 2 FMS-20-LLL-14, FMS-20-LLL-19
- 3 FMS-25-LLL-14, FMS-25-LLL-19



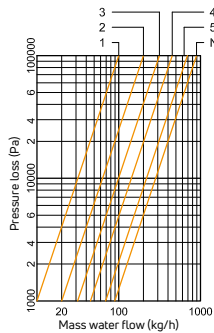
- 1 FMS-34-LLL-14, FMS-34-LLL-19



- 1 FMS-42-LLL-14, FMS-42-LLL-19



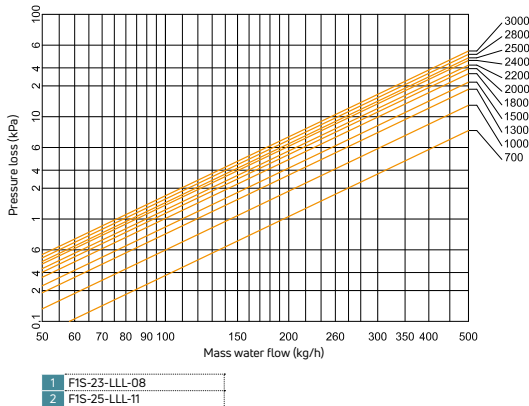
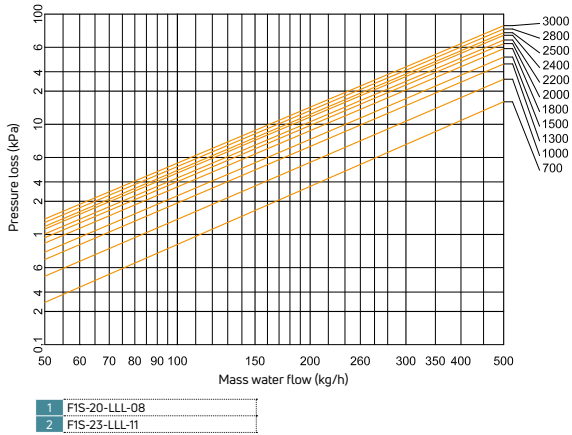
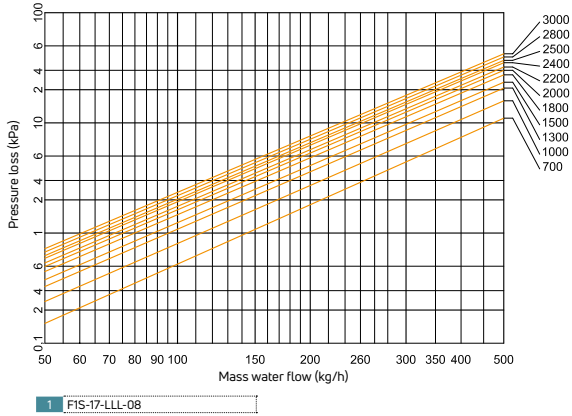
- 1 PRS-01, PRS-02



- 1 PTV-01, PTV-02

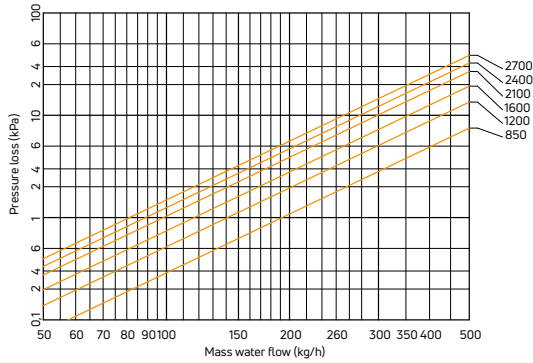
TRENCH CONVECTORS

Hydraulic characteristics

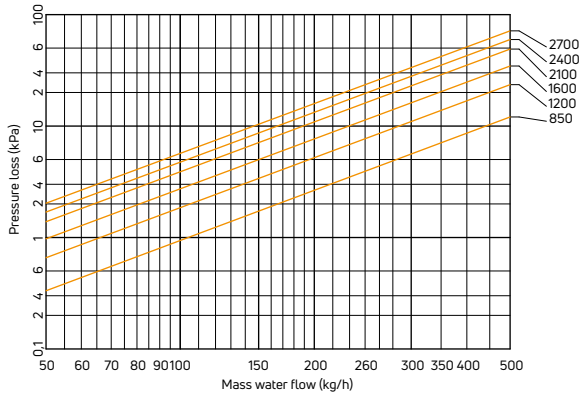


TRENCH CONVECTORS

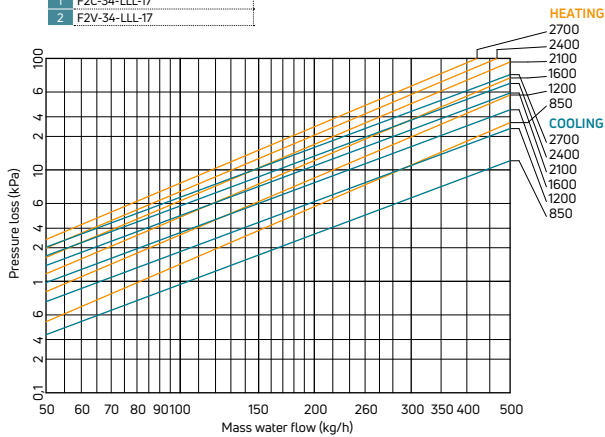
Hydraulic characteristics



1 F2C-23-LLL-11



1 F2C-34-LLL-17
2 F2V-34-LLL-17



1 F4C-34-LLL-17
2 F4V-34-LLL-17

A PURMO GROUP BRAND 

Bulevardi 46
P.O. Box 115
FI-00121 Helsinki
Finland
www.purmogroup.com

Every care has been taken in the creation of this document. No part of this document may be reproduced without the express written consent of Purmo Group. Purmo Group accepts no responsibility for any inaccuracies or consequences arising from the use or misuse of the information contained herein.

