

Pamir
4200

FRICO



Tyylikäs ja energiatehokas ilmaverhokoje suuriin henkilöliikenteen sisäänkäynteihin

Pamir 4200 on suunniteltu käytettäväksi esim. kaupanalan suurien sisäänkäyntien ilmasulkuna. Kompaktin rakenteen ja ulkonäkönsä ansiosta koje soveltuu käytettäväksi kaikenlaisissa sisäänkäynneissä. Kojee soveltuvat sekä ylhäältä että sivulta puhallukseen ja ne voidaan asentaa myös välikattoon. Maksimi asennuskorkeus on noin 4 m ja kahdelta sivulta puhallettaessa on aukon maksimi leveys noin 5 m.

Pamir sarjan kojeet on varustettu energiatehokkailla EC moottoreilla, jotka mahdollistavat portaattoman puhallusnopeuden ohjauksen ja sen ansiosta nopeamman ja tehokkaamman ilmasulkujärjestelmän säädön.

Energiatehokas ja kestävä

Ilmaverhokojeet on varustettu EC puhallinmoottoreilla, jotka ovat merkittävästi energiatehokkaampia kuin perinteiset AC moottorit. Ero korostuu erityisesti säädetyillä puhallusnopeuksilla, joka on yleisin tilanne ilmaverhokäytöissä.

Älykäs ohjausjärjestelmä

Pamir sarjan kojeita ohjataan uudella älykkäällä FC ohjausjärjestelmällä, joka sisältää täysin uusia oppivia ja sopeuttavia ominaisuuksia, ja mahdollistaa ohjauksen optimoinnin ennen näkemättömällä tavalla.

Korkea suorituskyky

Frico kojeet kehitetään ja valmistetaan Ruotsissa. Kojee testataan yhdessä Euroopan moderneimmista virtaus- ja äänilaboratoriossa, jolla taataan ilmoitettu suorituskyky ja painettujen teknisten arvojen oikeellisuus

Pamir 4200

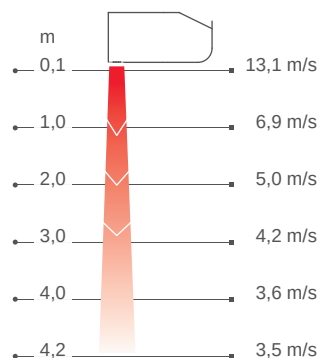


Kolme versiota:

- ☁ Lämmittämätön
- ⚡ Sähkölämmiteinen
- 💧 Vesilämmiteinen



Heittopitusprofiili



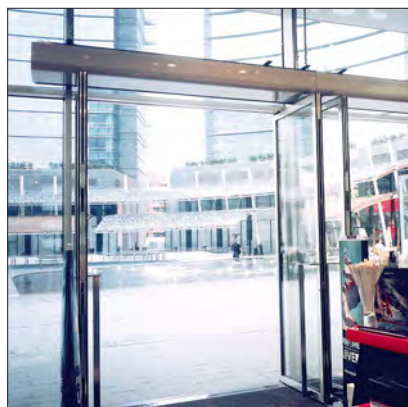
Mittausperusteet standardin ISO 27327-1 mukaisesti. Keskiarvonopeudet sarjan kojeille.

Frico ilmaverhokojeilla muodostetaan oviaukkoon näkymätön ilmasulku, jolla estetään erilämpöisten ilmassojen hallitsematon sekoittuminen oviaukossa, ilman että vapaa liikenne oviaukossa häiriintyy. Thermozone teknologia luo hyvin yhtenäisen, ilmamäärän ja puhallusnopeuden suhteen tasapainotetun puhallusimpulssin, joka tuottaa optimaalisen ilmasulun oviaukkoon.



Merkittävää energiansäästöä

Monissa tiloissa ovi on auki tai käynti on jatkuvaa merkittävän osan päivästä, joka johtaa huomattaviin käsitel-lyn ilman häviöihin. Etenkin mikäli lämpötilaero tilojen välillä on suuri. Oikein valitulla, asennetulla ja säädetyllä ilmaverhokojeella voidaan saavuttaa merkittävää energiansäästöä.



Miellyttävä sisäilmasto

Thermozone teknologialla optimoidun ilmaverhokojeen suorituskvyyllä saadaan aikaan miellyttävä ja vedoton sisäilmasto. Ilmasulku estää myös pölyn sekä hyönteisten sisäänkäyntiä ja pitää sisäänkäyntiä kuivenpana.



Matala äänitaso

Thermozone teknologian avulla Frico tuottaa erittäin virtausteknisesti tehokkaita ilmaverhokojeita. Optimoimint ei ainoastaan takaa kojeen suorituskvyyä, vaan aikaansaa myös mahdollisimman pyörteettömän ilmasuihkun ja matalan äänitason.

Luo optimaalinen ratkaisu yksilöllisiin tarpeisiin

Kun olet valinnut kohteeseen soveltuvan ilmaverhokojemallin (lämmittämätön, vesi- tai sähkölämmitteinen) ja oikean pituuden 1,0, 1,5, 2,0 tai 2,5 m voit viimeistellä kokonaisuuden lisävarusteilla:

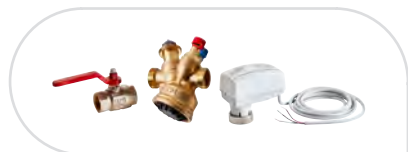
Valitse ohjausjärjestelmä

Valitse sopiva ohjaustaso. Katso lisää sivulta 6:
FC ohjausautomaattikka



Lisää venttiilipaketti

Venttiili on olennainen osa säätöjärjestelmää ja mahdollistaa myös monipuoliset turvatoimet. Katso lisää sivulta 8.



Valitse sopivat varusteet

Valitse sopiva kannakointi ja muut varusteet vaaka-, pysty- tai välikattoasennusta varten. Katso lisää sivulta 8...10.



🌬 Lämmittämätön - PAFEC4200 A (IP24**)

Malli	Lämpöteho [kW]	Ilmamäärä* ¹ [m³/h]	Äänen teho* ² [dB(A)]	Äänen paine* ³ [dB(A)]	Virta moottori [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
PAFEC4210A	0	1200/2400	78	46/62	3,2	1000	37
PAFEC4215A	0	1800/3500	79	47/64	4,1	1500	49
PAFEC4220A	0	2300/4700	81	48/65	6,0	2000	64
PAFEC4225A	0	3100/6150	83	50/67	6,9	2500	78

⚡ Sähkölämmitteinen - PAFEC4200 E (IP20)

Malli	Lämpöteho portaati [kW]	Ilmamäärä* ¹ [m³/h]	Δt* ⁴ [°C]	Äänen teho* ² [dB(A)]	Äänen paine* ³ [dB(A)]	Virta moottori [A]	Jännite [V] Virta[A] (lämmitys)	Pituus [mm]	Paino [kg]
PAFEC4210E12	3,9/7,8/12	1200/2400	30/15	78	46/62	3,2	400V3~/16,9	1000	44
PAFEC4215E18	6,0/12/18	1800/3500	30/15	80	47/64	4,1	400V3~/26	1500	64
PAFEC4220E24	7,8/16/24	2300/4700	30/15	81	48/65	6,0	400V3~/33,8	2000	85
PAFEC4225E30	9,9/20/30	3100/6150	29/15	83	50/67	6,9	400V3~/42,9	2500	100

💧 Vesilämmitteinen - PAFEC4200 WL, lämmönvaihdin normaaliämpöiselle menovedelle (≤80 °C) (IP24**)

Malli	Lämpöteho* ⁵ [kW]	Ilmamäärä* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,5} [°C]	Vesi- tilavuus [l]	Äänen teho* ² [dB(A)]	Äänen paine* ³ [dB(A)]	Virta moottori [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
PAFEC4210WL	15	1100/2300	24/19	1,9	78	45/62	3,2	1000	44
PAFEC4215WL	23	1700/3400	25/20	3,0	80	46/64	4,1	1500	58
PAFEC4220WL	32	2200/4600	25/20	4,1	81	47/65	6,0	2000	79
PAFEC4225WL	41	2800/5750	26/21	5,2	83	49/67	6,9	2500	96

💧 Vesilämmitteinen - PAFEC4200 WH, lämmönvaihdin normaalia lämpimämälle menovedelle (≥80 °C) (IP24**)

Malli	Lämpöteho* ⁶ [kW]	Ilmamäärä* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,6} [°C]	Vesi- tilavuus [l]	Äänen teho* ² [dB(A)]	Äänen paine* ³ [dB(A)]	Virta moottori [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
PAFEC4210WH	13	1100/2300	22/17	1,3	78	45/62	3,2	1000	43
PAFEC4215WH	19	1700/3400	22/17	2,0	80	46/64	4,1	1500	58
PAFEC4220WH	27	2200/4600	23/18	2,7	81	47/65	6,0	2000	76
PAFEC4225WH	33	2800/5750	22/17	3,8	83	49/67	6,9	2500	92

💧 Vesilämmitteinen - PAFEC4200 WLL, lämmönvaihdin matalalämpöiselle menovedelle (≤60 °C) (IP24**)

Malli	Lämpöteho* ⁷ [kW]	Ilmamäärä* ¹ [m³/h]	Δt* ^{4,7} [°C]	Vesi- tilavuus [l]	Äänen teho* ² [dB(A)]	Äänen paine* ³ [dB(A)]	Virta moottori [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
PAFEC4210WLL	9,3	1000/2200	15/12	2,5	77	45/61	3,2	1000	47
PAFEC4215WLL	14	1600/3300	15/13	4,7	79	46/63	4,1	1500	65
PAFEC4220WLL	19	2100/4450	15/13	7,5	80	46/64	6,0	2000	87
PAFEC4225WLL	24	2700/5600	15/13	9,6	82	48/66	6,9	2500	106

*¹) Pieni/suuri ilmamäärä (2V/10V).

*²) Äänen tehotaso (L_{WA}) mittausjärjestelyt ISO 27327-2: 2014, Asennustapa E.

*³) Äänen painetaso (L_{pA}). Mittausjärjestelyt: Etäisyys kojeeseen 5 metres. Suuntaavuuskerroin: 2. Ekvivalentti absorptioala: 200 m². Pieni/suuri ilmamäärä (2V/10V).

*⁴) Δt = lämmön nousu täydellä lämmitysteholla pienellä/suurella ilmamäärällä (2V/10V).

*⁵) Patteripiiri 60/40 °C, imuilman lämpötila +18 °C.

*⁶) Patteripiiri 80/60 °C, imuilman lämpötila +18 °C.

*⁷) Patteripiiri 40/30 °C, imuilman lämpötila +18 °C.

*^{5,6,7}) Muita tilanteita voidaan laskea osoitteessa www.frico.net/Tools.

***) Vaaka-asenteinen ja pystyasenteinen oven oikealla sivulla (katsottaessa sisältä ulospäin): IP24. Pystyasenteinen oven vasemmalla puolella: IP21

Valmistettu Ruotsissa. Runko kuumasinkittyä ja pulverimaalattua teräspeltiä. Etulevy ja huoltoluukku pulevirimaalattua alumiinipeltiä. Etulevy ja huoltoluukku: valkoinen, RAL 9016, NCS S 0500-N. Puhallussäleikkö ja runko: harmaa, RAL 7046.



Asennus

Suosittelava maksimiasennuskorkeus Pamir 4200 kojeelle on 4,0 m. Koje voidaan kiinnittää seinään, kattoon tai palkkiin. Koje voidaan asentaa myös välikattoon.

Yläpuolisessa puhalluksessa kojeen puhallussäleikön tulee olla mahdollisimman lähellä oviaukon yläreunaa. Leveissä oviaukoissa useita kojeta asennetaan rinnakkain. Haluttaessa yhtenäistä ulkonäköä, kojeet voidaan liittää toisiinsa liitosvarusteilla. Peitesarjoilla voidaan haluttaessa peittää kaapeloinnit sekä putkisto ja kannakevarusteet. Peitesarjoja on saatavissa sekä katto- että sinäkiinnitteisille kojeille.

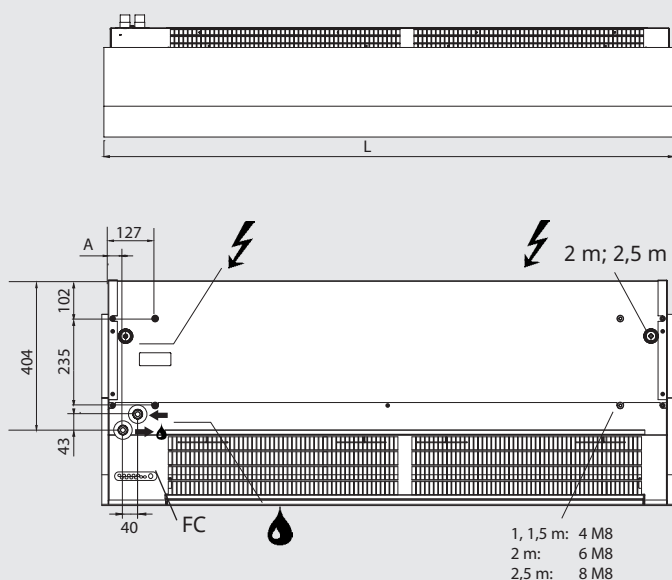
KytKentä

Helposti avattava etulevy mahdollistaa vaivattoman kytkennän ja huollon.

Kojeessa on integroitu ohjauspiirikortti, johon ulkoinen ohjausjännitesyöttö (230V~) sekä valitun FC ohjausjärjestelmän kommunikaatio- ja anturikaapelit kytketään. Kojeen yläpuolella on läpiviennit kaapeloinnille.

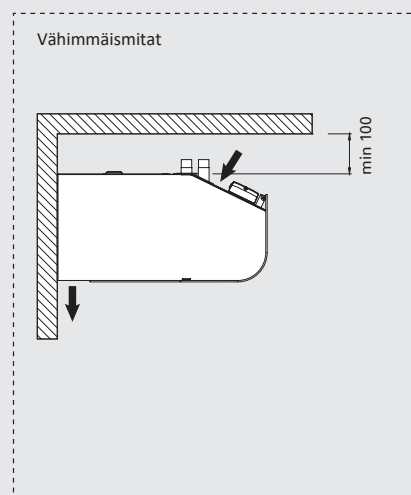
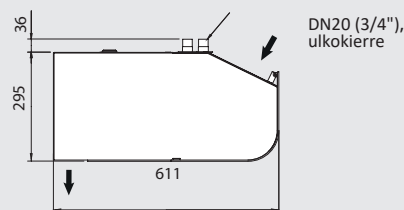
Sähkölämmitteisten kojeiden lämmitystehonsyötön (400V3~) läpiviennit ovat kojeen yläpuolella. Tehosyöttö kaabeloidaan moottoritilan kautta. Huom. 2,0 ja 2,5 m leveissä kojeissa on kaksi erillistä lämmitystehonsyöttöä.

Vesilämmitteisten kojeiden putkiliitännät ovat kojeen yläpuolella. Putkiliitännät on saatavissa joustavat letkuliittimet lisävarusteena. Velisämmitteiset kojeet on varustettava venttiilisarjalla, joka asennetaan kojeen ulkopuolelle, katso Venttiilit ja varusteet osio sivulta 8.



KytKentäkaaviot ja lisä tekninen tieto asennusohjeesta tai sivulta www.hedtec.fi

	L [mm]	A [mm]
PAFEC4210	1039	40
PAFEC4215	1549	40
PAFEC4220	2039	40
PAFEC4225	2549	39





Asennus

Sivupuhalluksessa suositeltava oviaukon maksimileveys Pamir 4200 kojeille on 5 m, kun kojeet asennetaan aukon molemmille puolille. 1,5 metriä ja sitä leveämmät kojeet soveltuvat sivupuhallukseen. Sama kojemalli soveltuu käytettäväksi aukon molemmilla puolilla.

Kojeet asennetaan pystyyn siten, että puhallussäleikkö on mahdollisimman lähellä oviaukon reunaa. Paras suojausteho saavutetaan, kun kojeet asennetaan aukon molemmille puolille. Jokainen koje varustetaan pystyasennussarjalla, jolla koje kiinnitetään lattiaan tai korkeammissa aukoissa myös toisiinsa. Pystyyn asennettu koje on aina tuettava myös yläpäästään. Peitesarjoilla voidaan haluttaessa peittää kaapeloinnit sekä putkistovarusteet.

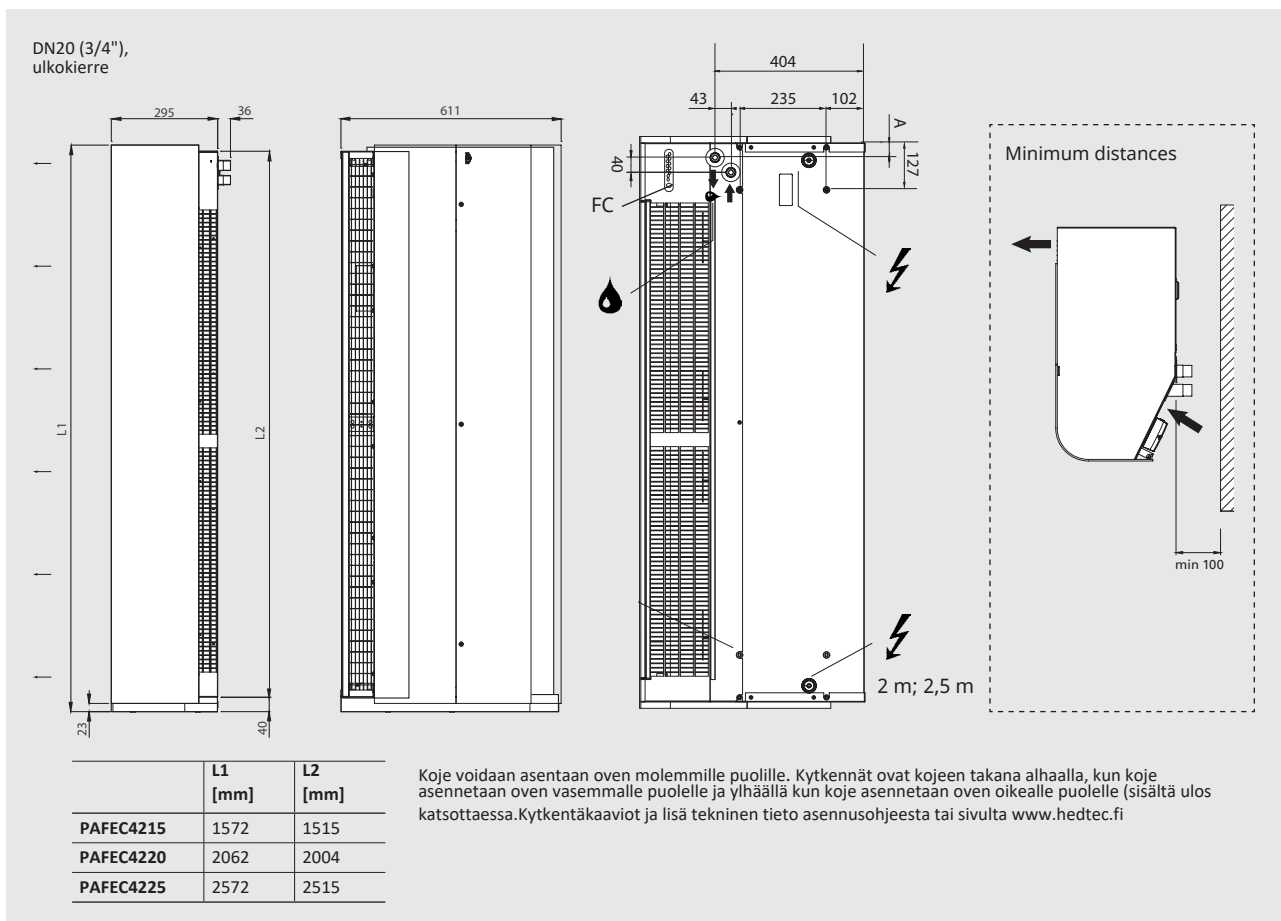
Kyt kentä

Helposti avettava etulevy mahdollistaa vaivattoman kytkennän ja huollon.

Kojeessa on integroitu ohjauspiirikortti, johon ulkoinen ohjausjännitesyöttö (230V~) sekä valitun FC ohjausjärjestelmän kommunikaatio- ja anturikaapelit kytketään. Kojeen takapuolella on läpiviennit kaapeloinnille.

Sähkölämmitteisten kojeiden lämmitystehonsyötön (400V3~) läpiviennit ovat kojeen takapuolella. Tehosyöttö kaapeloidaan moottoritilan kautta. Huom. 2,0 ja 2,5 m leveissä kojeissa on kaksi erillistä lämmitystehonsyöttöä.

Vesilämmitteisten kojeiden putkiliitännät ovat kojeen yläpuolella. Putkiliitännään on saatavissa joustavat letkuliittimet lisävarusteena. Velisämmitteiset kojeet on varustettava venttiilisarjalla, joka asennetaan kojeen ulkopuolelle, katso Venttiilit ja varusteet osio sivulta 8.



Frico ilmaverhokojeet on varustettu sisäisellä ohjauspiirikortilla. Ohjaustaso määrittää kulloisenkin tarpeen mukaisesti. FC ohjausjärjestelmä sisältää monia älykkäitä energiasäästäviä ominaisuuksia, joilla koje sopeutuu vallitseviin oloihin. Järjestelmässä on neljä esikoottua ohjauspakettia, joista voi valita kulloisenkin tarpeen mukaan.

FC Direct

Perusohjaus

- Ovikytkin
- Kalenteritoiminnot
- Suodatinajastin

FC Smart

FC Direct +

- Ohjaus applikaatiolla
- Langaton anturimahdollisuus
- Säädetävät kalenteriohjausvaihtoehdot
- Poissa ja tehostus -toiminto
- Säädetävä suodatinajastin
- Aulatoiminto
- Vyöhyke mahdollisuus

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Automaattinen puhallusohjaus
- Automaattinen lämmityksen esto

FC Building Pro- RAU

FC Direct +

- 0-10V tai Modbus
- Ohjaus applikaatiolla
- Automaattinen puhallusohjaus *
- Automaattinen lämmityksen esto*
- Lämmitys- ja puhallusasetukset
- Hälytystieto
- Suoritusarvojen luku

* Vaatii ulkoanturin



FC Direct

Ensimmäinen taso. Perusohjaus on hyvä aloituspaketti. Ovirajakytkimen ansiosta koje käy vain kun ovi on auki. Oven ollessa suljettuna koje käy pienellä puhallusteholla vain, kun tilassa on lämmitystarvetta. Kalenteriohjauksen avulla voidaan määrittää, milloin ilmaverhokojeen tulee olla aktiivinen.



FC Smart

Toinen taso. FC Smart sisältää kaikki FC Direct ominaisuudet ja niiden lisäksi erilaisia energiansäästö ominaisuuksia sekä applikaatio ohjausmahdollisuuden. Applikaatiolla voidaan käyttää kaikkia järjestelmän ominaisuuksia ja asetuksia, joka mahdollistaa järjestelmän yksilöllisen hienosäädön. Se mahdollistaa myös vyöhykkeiden luomisen suurissa järjestelmissä.



FC Pro

Kolmas taso. FC Pro sisältää kaikki FC Direct ja FC Smart ominaisuudet ja niiden lisäksi monia automaattisia energiansäästötoimintoja. Seuraamalla jatkuvasti ulko- ja sisälämpötilaa, järjestelmä sopeuttaa toimintaansa havaittujen muutosten mukaan ja optimoi sekä puhallustehoa että lämmitystä muuttuvien olosuhteiden ja oven käytön mukaisesti. Toiminnan jatkuvalla sopeuttamisella ehkäistään kojeen "yli- tai alisuorittaminen" ja toiminta on koko ajan energiatehokasta.



FC Building Pro - RAU ohjaus

Ohjausjärjestelmä kiinteistöautomaatio liityntään. Soveltuu sekä analogiseen (0-10 VDC) että väyläohjaukseen (Modbus). Automaatiojärjestelmällä voidaan joko monitoroida tai suoraan ohjata ohjausjärjestelmää. Monitoroitaessa kaikki FC järjestelmän kehittyneet ominaisuudet on täysin hyödynnettävissä. Väyläohjauksessa kiinteistöautomaation anturitietoja voidaan hyödyntää ohjausparametreina.

Ohjaustaso	Kuvaus
FCDA	FC Direct, Ensimmäisen tason ohjausautomaatiikka
FCSA	FC Smart, Toisen tason ohjausautomaatiikka
FCPA	FC Pro, Kolmannen tason ohjausautomaatiikka
FCBAP	FC Building Pro, Ohjausautomaatiikka kiinteistöautomaatioon liityntään

FC ohjausjärjestelmä sisältää monia älykkäitä ja energiaa säästäviä toimintoja, joita voidaan vielä tarvittaessa muokata. Neljää valmista pakettia voidaan haluttaessa räätälöidä tai laajentaa komponentteja lisäämällä. Applikaatiolla järjestelmään voidaan luoda erillisiä alueita. Jokainen alue tulee varustaa FC Direct paneelilla, jonka avulla alueen toiminnot voidaan yksilöidä.



FC Direct, ohjauspaketti

Ohjauspaneeli puhalluksen ja lämmityksen ohjaukseen, ovirajakytkin ja 5 m kommunikatiokaapeli. Käytetään FC Smart ja FC Pro lisäalueilla. IP44.



FCRTX, erillinen huonelämpötila-anturi

Huonelämpötilan mittaamiseen halutusta paikasta, sis. 10 m anturikaapeli. IP20.



FCOTX, ulkolämpötila-anturi

Ulkolämpötilan mittaamiseen, sis. 10 m anturikaapeli. Ulkolämpötila-anturin käyttö mahdollistaa automaattisen puhallusohjauksen ja lämmityksen rajoituksen. IP44.



FCLAP, kommunikatioyksikkö

Kommunikatioyksikkö lisä antureille (kun järjestelmässä on enemmän kuin 8 anturia) tai ohjaamiseen applikaatiolla. IP44.



FCSC/FCBC, kaapeli

FCSC anturikaapeli, saatavana pituuksina 10 tai 25 m. FCBC kommunikatiokaapeli lisäkomponenteille alueohjauksessa, saatavana pituuksina 5, 10 tai 25 m.



FCDC, ovirajakytkin

Ovikytin ohjaa puhallusta ovi auki/kiinni tilanteiden välillä. Kojekohtainen ovikytin mahdollistaa yksilöllisen puhallusohjauksen samaan ohjausjärjestelmään kytketyille kojeille.



FCTXRF, langaton sisä-/ulkolämpötila-anturi

Langaton vaihtoehto antureille FCRTX ja FCOTX. Toimintaetäisyys 50 m. Patterin toiminta-aika: 3-5 vuotta. IP44.

FC Direct

Sisältö

- FCCF ohjauspaneeli
- FCBC05
- FCDC

FC Smart

Sisältö

- FCCF ohjauspaneeli
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

FC Pro

Sisältö

- FCCF ohjauspaneeli
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building Pro - BMS

Sisältö

- FCCF ohjauspaneeli
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCBAP RAU liitäntäyksikkö

Type	Kuvaus	Mitat
FCDA	FC Direct, ensimmäisen tason ohjausautomaattiikka	89x89x26 mm (FCCF)
FCRTX	Erillinen huonelämpötila-anturi	39x39x23 mm
FCOTX	Ulkolämpötila-anturi	39x39x23 mm
FCLAP	Kommunikatioyksikkö lisä antureille ja applikaatio-ohjaukselle	89x89x26 mm
FCBC05	Kommunikatiokaapeli, 5 m	5 m
FCBC10	Kommunikatiokaapeli, 10 m	10 m
FCBC25	Kommunikatiokaapeli, 25 m	25 m
FCSC10	Anturikaapeli, 10 m	10 m
FCSC25	Anturikaapeli, 25 m	25 m
FCDC	Ovirajakytkin	
FCTXRF	Langaton sisä-/ulkolämpötila-anturi (FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm

Vesilämmitteiset kojeet tulee varustaa venttiilillä. Venttiilijärjestelmällä asetetaan perusvirtaama ja ohjataan perusvirtaamaa käytön tarpeiden mukaisesti. "Ohitusvirtaama", joka takaa lämmönvaihtimen toimintakyvyn ja suojauksen, säädetään sähköisesti, eikä erillistä venttiiliohitusta tarvita. Lisävarusteena saatavan paluuvesian turin avulla voidaan tarvittaessa määrittää tarkka lämpötila paluuviedelle, jolloin koje toimii täsmällisesti laskennallisten arvojen mukaisesti. Lisäksi paluuvesian turilla saadaan aikaan luotettava jäätymissuojaus lämmönvaihtimelle.



VPFC, painevakioitu modulaiva venttiilipaketti

Painevakioitu 2-tie säätö-/ohjausventtiili (TAC), portaaton venttiilitoimilaite sekä sulkuventtiili.

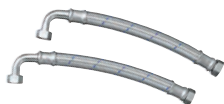


FCWTA, paluuvien lämpötila-anturi

Mahdollistaa paluuvien lämpötilaohjauksen ja automaattisen läpivirtauksen säädön, joka parantaa lämmönvaihtimen suojasta ja vähentää tarpeetonta energiankulutusta.

Malli	Venttiilin koko	Virtaama-alue l/s
VPFC15LF	DN15	0,012-0,068
VPFC15NF	DN15	0,024-0,13
VPFC20	DN20	0,058-0,32
VPFC25	DN25	0,10-0,60
VPFC32	DN32	0,22-1,03
FCWTA	Paluuvien lämpötila-anturi	

Lisävarusteet - vesilämmitteiset kojeet



FHDN20, taipuisat liitosletkut

Liitosletkut vesilämmitteisen kojeen putkiliitännöihin. FHDN20: pituus 350 mm. FHDN2010: pituus 1 m. DN20, sisäkierre, 90° kulma.



PA34EF, ulkoinen imusuodatin

Hieno verkkosuodatin, joka esisuodattaa imuilmaa ja estää likaa tunkeutumasta kojeeseen. Suodatin on helppo kiinnittää kojeen imuaukon päälle. Asennus ei vaadi työkaluja, vaa suodatin kiinnittyy magneettiliuskojen avulla. Suodattimen ansiosta kojeen avaamista vaativa huollontarve vähenee.



DTV200S, suodatinvahdi

Mittaa paine-eroa kojeen sisäisen suodattimen yli ja ilmaisee suodattimen huollontarpeen täsmällisesti. Suodatinvahdin säätö tehdään asennuksen yhteydessä ja on riippuvainen käytettävästä kojetyypistä. Säätöalue 20-300 Pa. Potentiaalivapaa vahtokosketin hälytystiedon ilmaisemiseen.

Varuste	Kojeelle	Koostuu
FHDN20	PAFECW4210/4215/4220/4225	2 kpl
FHDN2010	PAFECW4210/4215/4220/4225	2 kpl
PA34EF10	PAFECW4210	1 kpl
PA34EF15	PAFECW4215	1 kpl
PA34EF20	PAFECW4220	1 kpl
PA34EF25	PAFECW4225	1 kpl
DTV200S	PAFECW4210/4215/4220/4225	1 kpl

**PA34WB/PAWBL, seinäkannakkeet**

Seinäasennuskannakkeet vaaka-asenteisen kojeen seinään kiinnittämiseen. PAWBL käytetään, kun koje halutaan etäämmälle seinästä. PA34WB: pituus 400 mm, PAWBL: pituus 560 mm.

**PA34CB, kattokiinnikkeet**

Kiinnikkeet kattoankkurointiin vaijeri tai kierretanko -ripustusasennuksessa (eivät kuulu toimitukseen). Kierretankojen kanssa suositellaan käytettävän myös PA34VD tärinän vaimentimia.

**PA34WS, veijeriasennussarja**

Galvanoidut vaijerit ja vairerilukot ripustusasennukseen. Pituus 3 m. Käytetään yhdessä kattokiinnikkeiden PA34CB kanssa.

**PA34TR, kierretanko**

Kierretanko ripustusasennukseen. Pituus 1 m. Käytetään yhdessä kattokiinnikkeiden PA34CB kanssa. Suositellaan myös tärinänvaimentimien PA34VD käyttöä.

**PA34VD, tärinänvaimentimet**

Vaimentaa tärinää kierretangoilla toteutetuissa ripustusasennuksissa.

**PA4JK, liittossarja**

Asennussarja kojeiden yhteen liittämiseen. Aikaansaa yhtenäisen ja siistin asennuksen.

**PA4XT, Puhallussuuttimen jatkokaulus**

Teleskooppinen jatkokaulus puhallussuuttimelle. Käytetään, kun koje asennetaan välikattoon. Säätoalue 130-200 mm kojeen alapinnasta.

**PA4DW, peitekotelo seinäasenteiselle kojeelle**

Peitekotelo peittää kannakkeet, kaapeloinnit sekä putket ja viimeistelee siistin asennuksen. Käytetään yhdessä PA34WB seinäkannakesarjan kanssa.

**PA4DC, peitesarja riippuasennetulle kojeelle**

Peitesarjaa käytetään peittämään kannakoinnit, kaapelit ja putket viimeistelemään siistin asennuksen. Peitesarja on teleskooppinen, joten se on säädettävissä sopivaksi erilaisissa tilanteissa. Peitesarjalle on saatavissa myös jatko-osa.

1 ja 1,5 m leveät kojeet vativat kaksi peitesarjaa, 2 m leveät kolme ja 2,5 m leveät kojeet neljä.

Peitesarjaversiot: PA4CDS: säätövara 200-300 mm, PA4CDM: säätövara 300-500 mm, PA4CDL: säätö-vara 500-900 mm, PA4DXT jatko-osan pituus 420 mm.

Varuste	Kojeelle	Koostuu
PA34WB15	PAFEC4210/4215	2 kpl
PA34WB20	PAFEC4220	3 kpl
PA34WB30	PAFEC4225	4 kpl
PAWBL15	PAFEC4210/4215	2 kpl
PAWBL20	PAFEC4220	3 kpl
PAWBL30	PAFEC4225	4 kpl
PA34CB15	PAFEC4210/4215	4 kpl
PA34CB20	PAFEC4220	6 kpl
PA34CB30	PAFEC4225	8 kpl
PA34WS15	PAFEC4210/4215	4 kpl
PA34WS20	PAFEC4220	6 kpl
PA34WS30	PAFEC4225	8 kpl
PA34TR15	PAFEC4210/4215	4 kpl
PA34TR20	PAFEC4220	6 kpl
PA34TR30	PAFEC4225	8 kpl
PA34VD15	PAFEC4210/4215	4 kpl

Varuste	Kojeelle	Koostuu
PA34VD20	PAFEC4220	6 kpl
PA34VD30	PAFEC4225	8 kpl
PA4JK	PAFEC4200	1 kpl
PA4XT10	PAFEC4210	1 kpl
PA4XT15	PAFEC4215	1 kpl
PA4XT20	PAFEC4220	1 kpl
PA4XT25	PAFEC4225	1 kpl
PA4DW10	PAFEC4210	1 kpl
PA4DW15	PAFEC4215	1 kpl
PA4DW20	PAFEC4220	1 kpl
PA4DW25	PAFEC4225	1 kpl
PA4DCS	PAFEC4200	1 kpl
PA4DCM	PAFEC4200	1 kpl
PA4DCL	PAFEC4200	1 kpl
PA4DXT	PAFEC4200	1 kpl

**PA4JK, pystyasennussarja**

Käytetään asennettaessa koje sivupuhallukseen. Sarja sisältää lattiakiinnitys kehyksen sekä kiinnikkeen kojeen yläpään tuentaan. Pystyasennussarjalla liitetään myös päällekkäin asennettavat kojeet toisiinsa. Pystyasennus vaatii yhden asennussarjan per koje.

**AXP300, törmäyssuoja**

Lattiaan kiinnitettävä suojakaide suojelee pystyasenteista kojetta, esim. ostoskärryjen törmäyksiltä.

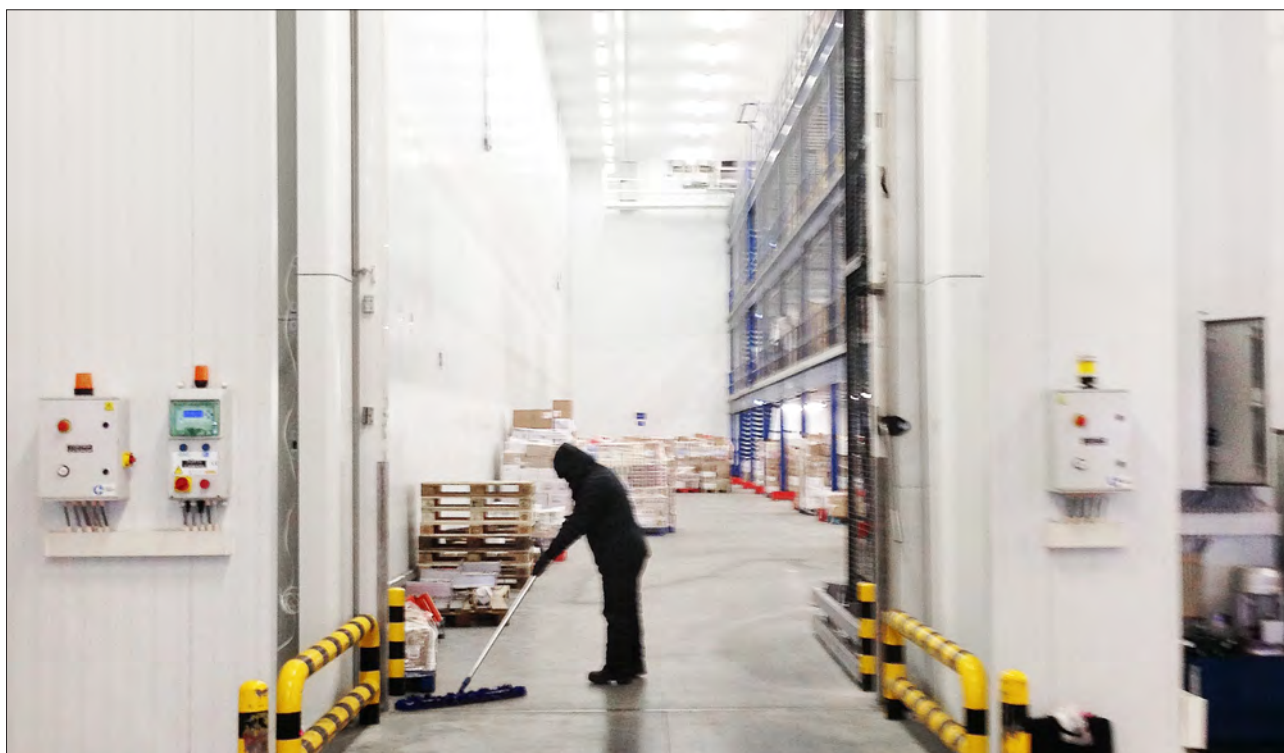
**PA4VDW, peitekotelo pystyasenteiselle kojeelle**

Peitekotelo peittää kannakkeet, kaapeloinnit sekä putket ja viimeistelee siistin asennuksen.

PA4HE, peiteprofiili

Täyttää tilan pystyasenteisen kojeen ja katon välillä ja viimeistelee siistin asennuksen. PA3HEVDW: peiteprofiili kojeille jotka on varustettu peitekotelolla.

Varuste	Kojeelle	Koostuu
PA4JK	PAFEC4210/4215/4220/4225	1 kpl
AXP300	PAFEC4210/4215/4220/4225	1 kpl
PA4VDW15	PAFEC4215	1 kpl
PA4VDW20	PAFEC4220	1 kpl
PA4VDW25	PAFEC4225	1 kpl
PA4HE	PAFEC4210/4215/4220/4225	1 kpl
PA4HEVDW	PAFEC4210/4215/4220/4225	1 kpl



Pystyasenteinen Pamir 4200 torni. Kojeden lattia ja yhteenliitoksessa käytetään PA4JK pystyasennussarjaa.