



PA3500

Älykkäällä ohjauksella varustettu ilmaverhokoje julkisten tilojen sisäänkäynteihin

- Vaaka-asennus
 - Asennuskorkeus jopa 3,5 metriä*
 - Pituudet: 1, 1,5, 2 ja 2,5 metriä
- Pystyasennus
 - Molemmipuolisessa sivupuhalluksessa oviaukon leveys jopa 5 m.
 - Pituudet: 1,5, 2 ja 2,5 metriä

✿ Lämmittämätön, ei lämmitystä

⚡ Sähkölämmitys: 8 - 20 kW

💧 Vesilämmitys WH, WL, WLL

Käyttökohteet

PA3500 ilmaverhokoje soveltuu monenlaisiin käyttökohteisiin, erityisesti liikkeiden ja ostoskeskusten sisäänkäynteihin. Sama koje voidaan asentaa pysty- tai vaaka-asentoon.

SIRE-ohjauksella varustetussa ilmaverhokojeessa on useita älykkäitä ja energiaa säästäviä toimintoja, jotka muodostavat yhdessä täysin automaattisen oviaukon suojausjärjestelmän, joka on mukautettavissa käyttökohteeseen.

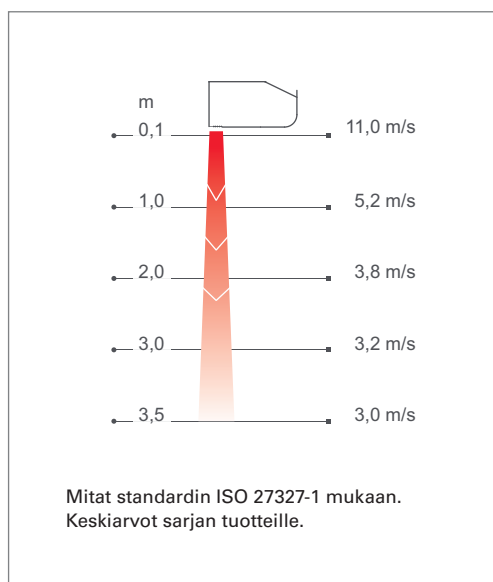
Muotoilu

Ajattoman muotoilunsa ja useiden lisävarusteidensa ansiosta PA3500 sulautuu mainiosti ympäristöönsä. Etupaneeli ja huoltoluukku voidaan maalata ympäristöön sopivalla värillä.



Optimaalinen ilmavirta
Thermozone-tekniikalla.

Heittopituusprofiili



Tuotetiedot

- Valmisteltu SIRE-ohjausjärjestelmälle, jonka esiohjelmoitujen tehdasasetusten ja monien toimintojen ansiosta ilmaverholaite on helppo asentaa ja käyttää. Lue lisää SIRE-ohjausjärjestelmistä Säätimet-kappaleesta.
- Vesilämmitteiset kojeet on varustettavissa matalalämpöpiireille tarkoitettulla erikoispatterilla (WLL).
- Etupaneeli on helppo avata ja lukita avattuun asentoon, mikä helpottaa asennusta ja huoltoa.
- Ilmaverho voidaan varustaa pystyasennussarjalla.
- Ilmaverhokoje voidaan liittää kiinteistön valvontajärjestelmään.
- Asennussarja mahdollistaa siistin asennuksen piilotetuilla kannakkeilla, putkilla ja kaapeleilla.
- Korroosiosuojattu kotelo on kuumasinkittyä, jauhemaalattua peltiä. Etupaneelin ja luukun väri: valkoinen, RAL 9016, NCS 0500. Säleikön, takaosan ja päädyn väri: harmaa, RAL 7046.

Tekniset tiedot

✿ Lämmittämätön - PA3500 A

Tyyppi	Teho [kW]	Ilmavirta* ¹ [m³/h]	Äänitaso* ² [dB(A)]	Moottoriteho [W]	Jännite moottori [V]	Virta moottori [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
PA3510A	0	860/1800	40/57	470	230V~	2,0	1039	36
PA3515A	0	1240/2600	40,5/58,5	650	230V~	2,8	1549	50
PA3520A	0	1530/3200	42/59,5	810	230V~	3,5	2039	65
PA3525A	0	2200/4600	42/60,5	1140	230V~	4,9	2549	79

⚡ Sähkölämmitys - PA3500 E

Tyyppi	Tehoportaati [kW]	Ilmavirta* ¹ [m³/h]	Δt * ³ [°C]	Äänitaso* ² [dB(A)]	Moottoriteho [W]	Jännite moottori [V]	Virta moottori [A]	Jännite [V] Virta [A] (lämmitys)	Pituus [mm]	Paino [kg]
PA3510E08	2,7/5,4/8,0	860/1800	35/13	40/57	470	230V~	2,0	400V3~/11,5	1039	44
PA3515E12	3,9/7,8/12,0	1240/2600	38/14	40,5/58,5	650	230V~	2,8	400V3~/17,3	1549	63
PA3520E16	5,4/10,8/16,0	1530/3200	35/13	42/59,5	810	230V~	3,5	400V3~/23,1	2039	80
PA3525E20	6,6/13,2/20,0	2200/4600	37/14	42/60,5	1140	230V~	4,9	400V3~/29,0	2549	104

💧 Vesilämmitys - PA3500 WH, patteri korkealämpöiselle vedelle (≥ 80 °C)

Tyyppi	Teho* ⁴ [kW]	Ilmavirta* ¹ [m³/h]	Δt * ^{3,4} [°C]	Vesitilavuus [l]	Äänitaso* ² [dB(A)]	Moottoriteho [W]	Jännite moottori [V]	Virta moottori [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
PA3510WH	10,2	860/1800	22/17	1,0	40/57	470	230V~	2,0	1039	42
PA3515WH	15,3	1240/2600	23/17	1,6	40,5/58,5	650	230V~	2,8	1549	58
PA3520WH	20,1	1530/3200	24/19	2,2	42/59,5	810	230V~	3,5	2039	73
PA3525WH	27,4	2200/4600	23/18	2,9	42/60,5	1140	230V~	4,9	2549	92

💧 Vesilämmitys - PA3500 WL, patteri normaalilämpöiselle vedelle (≤ 80 °C)

Tyyppi	Teho* ⁵ [kW]	Ilmavirta* ¹ [m³/h]	Δt * ^{3,5} [°C]	Vesitilavuus [l]	Äänitaso* ² [dB(A)]	Moottoriteho [W]	Jännite moottori [V]	Virta moottori [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
PA3510WL	11,7	860/1800	24/19	1,5	40/57	470	230V~	2,0	1039	43
PA3515WL	18,1	1240/2600	26/21	2,4	40,5/58,5	650	230V~	2,8	1549	60
PA3520WL	22,8	1530/3200	26/21	3,3	42/59,5	810	230V~	3,5	2039	75
PA3525WL	32,6	2200/4600	26/21	4,2	42/60,5	1140	230V~	4,9	2549	95

💧 Vesiämmitys - PA3500 WLL, patteri erittäin matalalämpöiselle vedelle (≤ 60 °C)

Tyyppi	Teho* ⁶ [kW]	Ilmavirta* ¹ [m³/h]	Δt * ^{3,6} [°C]	Vesitilavuus [l]	Äänitaso* ² [dB(A)]	Moottoriteho [W]	Jännite moottori [V]	Virta moottori [A]	Pituus [mm]	Paino [kg]
PA3510WLL	7,2	830/1700	15/13	2,0	40/57	470	230V~	2,0	1039	44
PA3515WLL	10,5	1200/2500	14/12	3,3	40,5/58,5	650	230V~	2,8	1549	63
PA3520WLL	14,0	1460/3050	16/14	4,4	42/59,5	810	230V~	3,5	2039	78
PA3525WLL	19,4	2100/4400	15/13	5,7	42/60,5	1140	230V~	4,9	2549	100

*¹) Pienin/suurin ilmavirta*²) Olosuhteet: Etäisyys laitteeseen 5 metriä. Suuntakerroin: 2. Ekvivalenttinen absorptiopinta-ala: 200 m².*³) Δt = läpivirtaavan ilman lämpötilan nousu suurimmalla lämmitysteholla ja pienimmällä/suurimmalla ilmavirralla.*⁴) Kun veden lämpötila on 80/60 °C, imuilman lämpötila +18 °C.*⁵) Kun veden lämpötila on 60/40 °C, imuilman lämpötila +18 °C.*⁶) Kun veden lämpötila on 40/30 °C, imuilman lämpötila +18 °C.

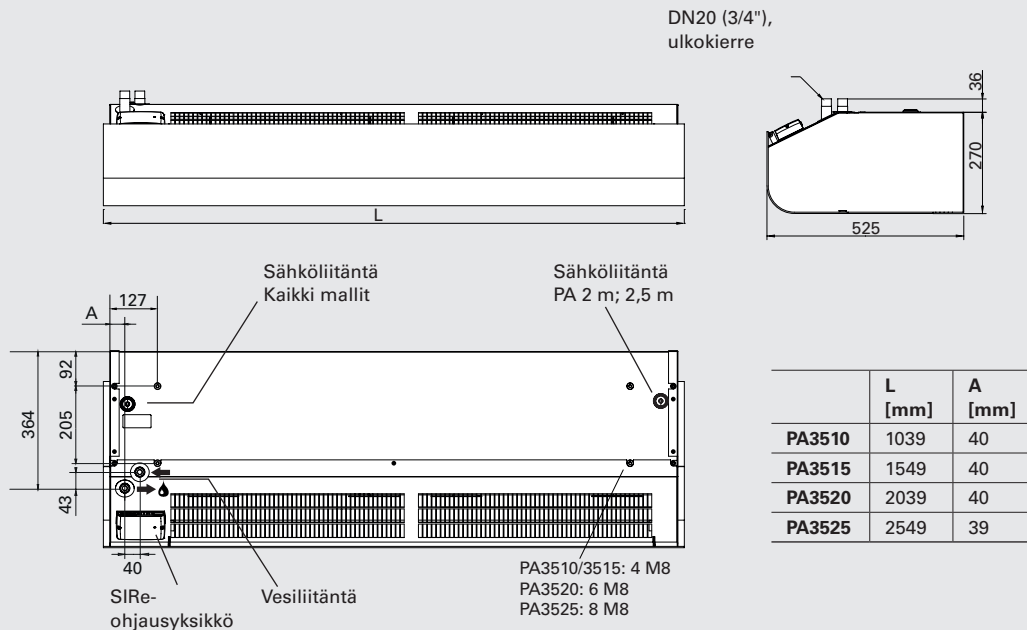
Sähkölämmityksellä varustettujen laitteiden koteloitiluokat: IP20.

Vesilämmityksellä varustettujen laitteiden ja lämmittämättömien laitteiden koteloitiluokat: IP21.

CE-hyväksytty.

Mitat

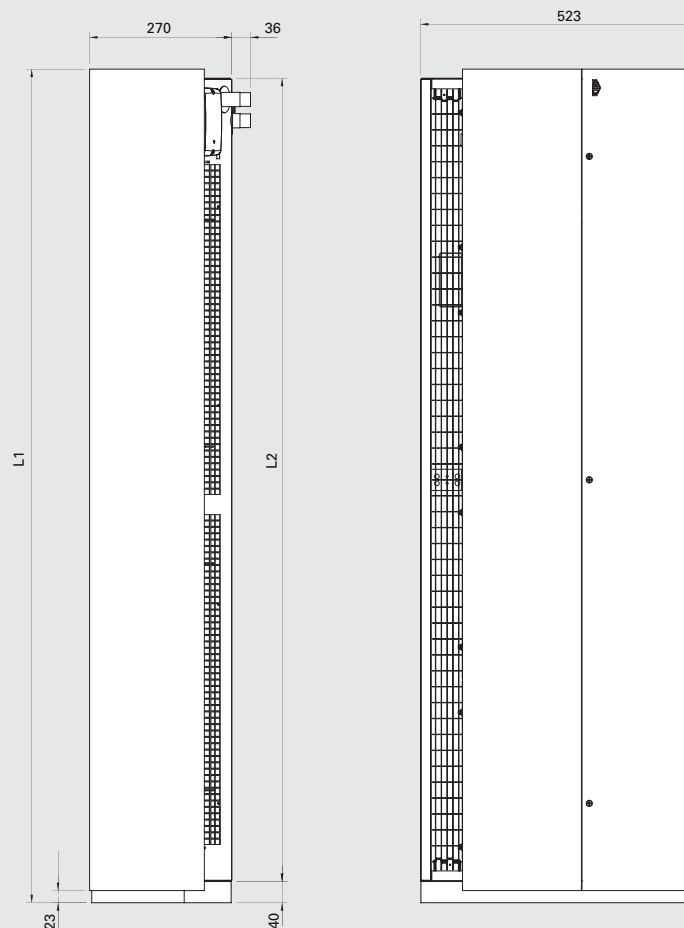
Vaaka-asennus



Pystyasennus

Laitteet voidaan kääntää ja asentaa oviaukon kummallekin puolelle. Liitännät ja SIRE-ohjausyksikkö sijoitetaan alapäähän, kun laite sijoitetaan oviaukon vasemmalle puolelle ja yläpäähän, kun laite sijoitetaan oviaukon oikealle puolelle (sisäpuolelta katsottuna).

	L1 [mm]	L2 [mm]
PA3515	1572	1515
PA3520	2062	2004
PA3525	2572	2515



Asennus

Ilmaverhokojeet soveltuvat pysty- ja vaaka-asennukseen. Laitteet voidaan myös uppoasentaa alaslaskettuun kattoon.

Vaaka-asennus

Ilmaverhokoje asennetaan vaaka-asentoon puhallussäleikkö alaspäin mahdollisimman lähelle oviaukkoa.

Laite voidaan asentaa monella eri tavalla; kannakkeilla seinälle, kierretangoilla tai vaijereilla kattoon. Puhallussäleikön jatkopalaä käytetään uppoasennukseen.

Seinä- ja kattoasennukseen on saatavana designsarja, joka piilottaa kaapelit, putket ja kannakkeet. Leveämpiin oviaukkoihin voidaan asentaa useita kojeita rinnakkain liitossarjan avulla.

Minimietäisyys sähkölämmitetyn laitteen puhallusaukosta lattiaan 1800 mm.

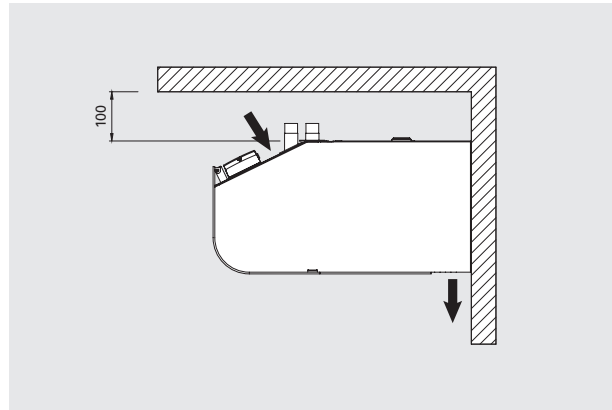
Pystyasennus

Yli 1,5 metrin pituiset kojeet voidaan asentaa myös sivupuhallukseen. Ilmaverhokoje asennetaan pystyasentoon oviaukon suvulle, mahdollisimman lähelle aukon reunaa. Leveissä aukoissa (> 2,5 m) asennetaan ilmaverhokoje oviaukon molemmille puolille.

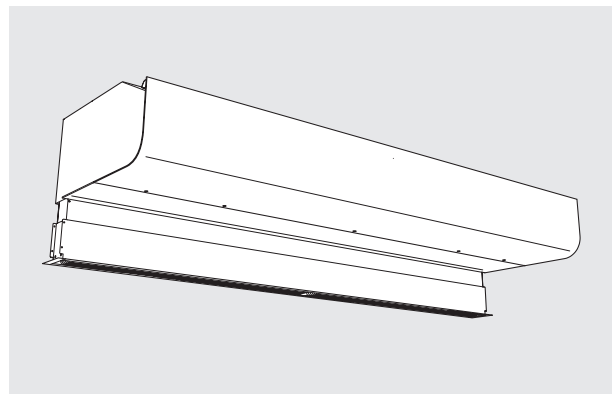
Pystyasennuksessa jokainen koje varustetaan pystyasennussarjalla. Putki- ja sähkökytkennät voidaan peittää lisavarusteena saatavalla peitekotelolla.

Korkeissa oviaukoissa voidaan asentaa useita kojeita päällekkäin. Liitännät ja SIRE-ohjausyksikkö sijoitetaan alapäähän, kun laite sijoitetaan oviaukon vasemmalle puolelle ja yläpäähän, kun laite sijoitetaan oviaukon oikealle puolelle (sisäpuolelta katsottuna).

Katon ja kojeen välinen rako voidaan täyttää jatkopalalla. Pystyasennuksessa ilmaverhokoje on aina kiinnitettävä myös yläosastaan.



Minimietäisyydet



Puhallussäleikön jatkopala uppoasennukseen

Liitäntä

SIRe-ohjausyksikkö on valmiiksi integroitu laitteeseen ja se on varustettu moduuliliittimillä ulkoisten komponenttien kytkennän helpottamiseksi. Lue lisää SIRe-ohjausjärjestelmistä Säätimet-kappaleesta.

Laite ilman lämmitystä

Sähkösyöttö pistotulpalla. Koje on varustettu 2 m liitosjohdolla ja pistotulpalla. Ohjaus SIRe ohjauskomponenteilla.

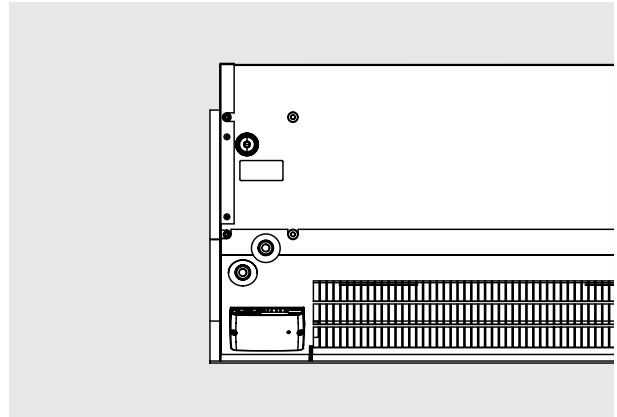
Laite sähkölämmityksellä

Sähkökytkennät tehdään laitteen yläsivulle (vaaka) tai takapuolelle (pysty). Ohjausjännite on 230V~ ja kaapeli kytketään sisäänrakennettuun SIRe-ohjausyksikköön. Lämmityksen jännitteensyöttö (400V3 ~) kytketään kytkentärasian liitinrimaan. 2 m ja 2,5 m pikissä sähkölämmitteisissä kojeissa on kaksi tehosityöttöä. Ohjaus SIRe ohjauskomponenteilla.

Laite vesilämmityksellä

Sähkösyöttö pistotulpalla. Koje on varustettu 2 m liitosjohdolla ja pistotulpalla. Ohjaus SIRe ohjauskomponenteilla.

Vesipatterin liitännät kojeen yläpuolella (vaaka-asennus) tai takana (pystyasennus). Liitos DN20 (3/4") ulkokierre. Lisävarusteena on saatavana joustavia letkuja.

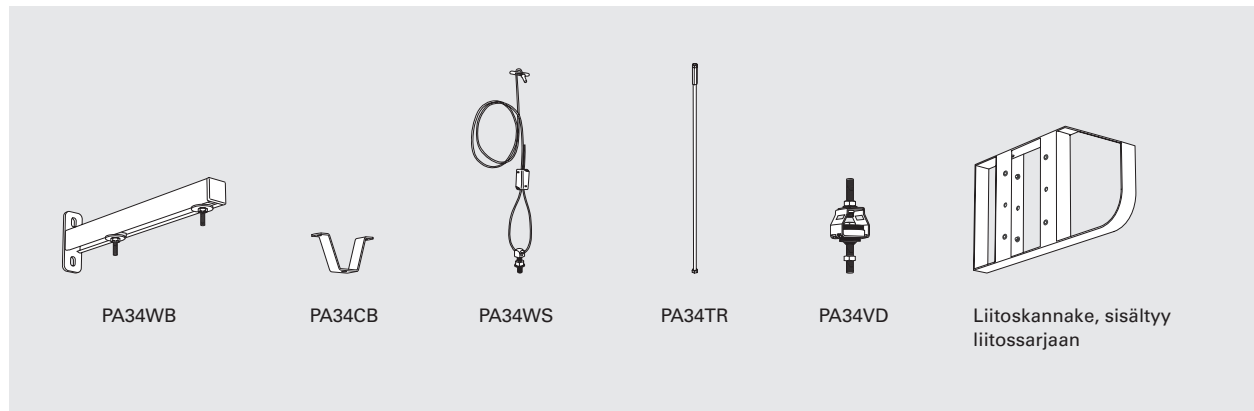


SIRe-ohjausyksikkö on integroitu ilmaverholaitteeseen.



Lisävarusteet

Vaaka-asennus

**PA34WB, seinäkannakkeet**

Kannakkeet, joilla laite ripustetaan vaaka-asentoon seinälle.

PA34CB, kattokannakkeet

Kattokannakkeet laitteen ripustamiseksi kattoon vaijereilla tai kierretangoilla (eivät sisälly). Suositellaan käytettäväksi värinänvaimentimien PA34VD kanssa kierretankoja käytettäessä.

PA34WS, vaijeriripustussarja

Galvanoidut vaijerit vaijerilukoilla, joilla laite voidaan ripustaa kattoon. Pituus 3 m. Käytetään yhdessä PA34CB-kattokannakkeiden kanssa.

PA34TR, kierretangot

Kierretangot, joilla laite ripustetaan kattoon. Pituus 1 m. Käytetään yhdessä PA34CB-kattokannakkeiden ja PA34VD värinänvaimentimien kanssa.

PA34VD, värinänvaimentimet

Vähentää värinöitä kun laite on asennettu kattoon kierretangoilla.

PA3JK, liitossarja

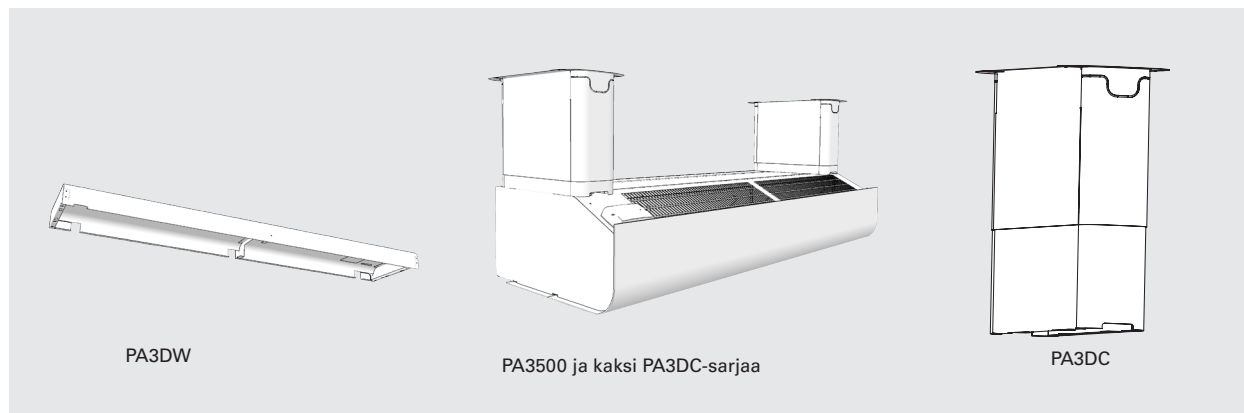
Käytetään vaakalaitteiden liittämiseen sulavan ja yhtenäisen asennuksen varmistamiseksi. Sisältää liitossarjan ja kiinnitysosat.

Tyyppi	Kuvaus	Sisältyvä määrä	Pituus
PA34WB15	Seinäkannakkeet 1 ja 1,5 metrin pituisille laitteille	2 kpl	400 mm
PA34WB20	Seinäkannakkeet 2 metrin pituisille laitteille	3 kpl	400 mm
PA34WB30	Seinäkannakkeet 2,5 metrin pituisille laitteille	4 kpl	400 mm
PA34CB15	Kattokannakkeet 1 ja 1,5 metrin pituisille laitteille	4 kpl	
PA34CB20	Kattokannakkeet 2 metrin pituisille laitteille	6 kpl	
PA34CB30	Seinäkannakkeet 2,5 metrin pituisille laitteille	8 kpl	
PA34WS15	Vaijeriripustuspaketti 1 ja 1,5 metrin pituisille laitteille	4 kpl	3 m
PA34WS20	Vaijeriripustuspaketti 2 metrin pituisille laitteille	6 kpl	3 m
PA34WS30	Vaijeriripustuspaketti 2,5 metrin pituisille laitteille	8 kpl	3 m
PA34TR15	Kierretangot 1 ja 1,5 metrin pituisille laitteille	4 kpl	1 m
PA34TR20	Kierretangot 2 metrin pituisille laitteille	6 kpl	1 m
PA34TR30	Kierretangot 2,5 metrin pituisille laitteille	8 kpl	1 m
PA34VD15	Värinänvaimennin 1 ja 1,5 metrin pituisille laitteille	4 kpl	
PA34VD20	Värinänvaimennin 2 metrin pituisille laitteille	6 kpl	
PA34VD30	Värinänvaimennin 2,5 metrin pituisille laitteille	8 kpl	
PA3JK	Liitossarja		

PA3500

Lisävarusteet

Vaaka-asennus



PA3DW, peitekotelo

Käytetään kannakkeiden, kaapeleiden ja putkien piilottamiseen. Käytetään yhdessä PA34WB-kattokannakkeiden kanssa.

Tyyppi	Kuvaus	PxKxL [mm]
PA3DW10	Peitekotelo PA3510	87x382x1006
PA3DW15	Peitekotelo PA3515	87x382x1516
PA3DW20	Peitekotelo PA3520	87x382x2006
PA3DW25	Peitekotelo PA3525	87x382x2516

PA3DC, asennussarja kattoasennukseen

Käytetään kannakkeiden, kaapeleiden ja putkien piilottamiseen. Sarjassa on teleskooppitoiminto, joka voidaan sovittaa asennukseen. Sitä voidaan myös käyttää yhden tai useamman jatkopalan kanssa.

Kaksi asennussarjaa tarvitaan 1 ja 1,5 metrin laitteita varten, 2 metrin laitteet vaativat kolme sarjaa ja 2,5 metrin laitteet neljä sarjaa.

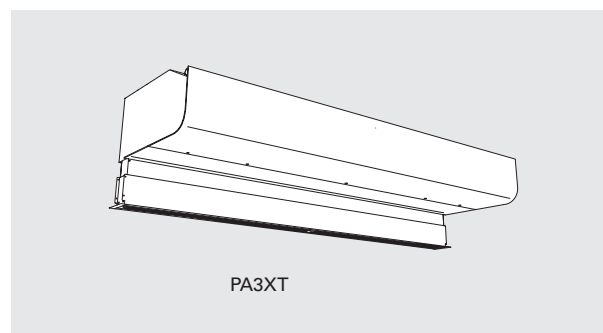
Tyyppi	Kuvaus
PA3DCS	Asennussarja kattoasennukseen PA3500-malliin, pieni, 200-300 mm (1 kpl)
PA3DCM	Asennussarja kattoasennukseen PA3500-malliin, keskikoko, 300-500 mm (1 kpl)
PA3DCL	Asennussarja kattoasennukseen PA3500-malliin, suuri, 500-900 mm (1 kpl)
PA3DXT	Asennussarja kattoasennukseen PA3500, jatko, 420 mm (1 kpl)

Uppoasennus alaslaskettuun kattoon

PA3XT, poistoilmasäleikön jatkopala

Jatkopala teleskooppitoiminnolla. Käytetään laitteiden uppoasennukseen alaslaskettuun kattoon.

Tyyppi	Kuvaus
PA3XT10	Puhallussäleikkö PA3510-mallille, 130-200 mm
PA3XT15	Puhallussäleikkö PA3515-mallille, 130-200 mm
PA3XT20	Puhallussäleikkö PA3520-mallille, 130-200 mm
PA3XT25	Puhallussäleikkö PA3525-mallille, 130-200 mm



Lisävarusteet

Pystyasennus



PA3JK, pystyasennussarja

Käytetään vaakalaitteiden sovittamiseen pystyasennukseen. Sisältää lattiakehyksen ja kiinnitysosat yläosan tukemiseen. Pystyasennussarja, jolla kaksi laitetta voidaan asentaa päällekkäin. Yksi pystyasennussarja vaaditaan laitetta kohti.

PA3VDW, peitekotelo

Käytetään kaapeleiden ja putkien piilottamiseen.

Tyyppi	Kuvaus
PA3JK	Pystyasennussarja PA3500-malliin
PA3VDW15	Peitekotelo PA3515-malliin
PA3VDW20	Peitekotelo PA3520-malliin
PA3VDW25	Peitekotelo PA3525-malliin

PA3HE, jatkopala

Täyttää laitteen ja katon välisen raon vaakasuorassa ja varmistaa siistimmän asennuksen. Mittojen mukaan tilattu laite.

AXP300, törmäyssuoja

Lattialle asennettu suoja suojaksi esim. ostoskärryiltä.

Tyyppi	Kuvaus
PA3HE	Jatkopala PA3500-mallille
AXP300	Törmäyssuoja

Laite vesilämmityksellä

PA34EF, ulkoinen tuloilmasuodatin

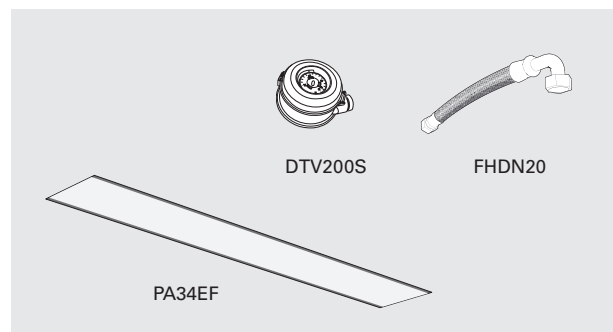
Verkkosuodatin, joka estää lian ja epäpuhtauksien pääsyn vesilämmitteisiin laitteisiin. Suodatin on helppo kiinnittää ja irrottaa magneettinauhujen ansiosta. Helpottaa huoltoa, koska laitetta ei tarvitse avata suodattimen imurointia varten.

DTV200S, suodatinpainevahti

Mittaa paine-eron, joka ilmaisee vesilämmitteisten laitteiden suodattimen huoltotarpeen. Mittausletku on liitetty laitteen imupuolelle (suodattimen jälkeen). Sääto tehdään paikan päällä riippuen laitteesta ja ympäristöstä. Säätoalue 20-300 Pa. Potentiaalivapaa, vaihtokosketin hälytystiedolle.

FHDN20, liitosletkupari

Joustavat letkut vesilämmitteisten laitteiden helppoon asennukseen.



Tyyppi	Kuvaus
PA34EF10	Ulkoinen tuloilmasuodatin 1 metrin pituisille laitteille
PA34EF15	Ulkoinen tuloilmasuodatin 1,5 metrin pituisille laitteille
PA34EF20	Ulkoinen tuloilmasuodatin 2 metrin pituisille laitteille
PA34EF25	Ulkoinen tuloilmasuodatin 2,5 metrin pituisille laitteille
DTV200S	Suodatinpainevahti
FHDN20	Liitosletkut DN20, sisäkierre, 90° kaari, 1 pari

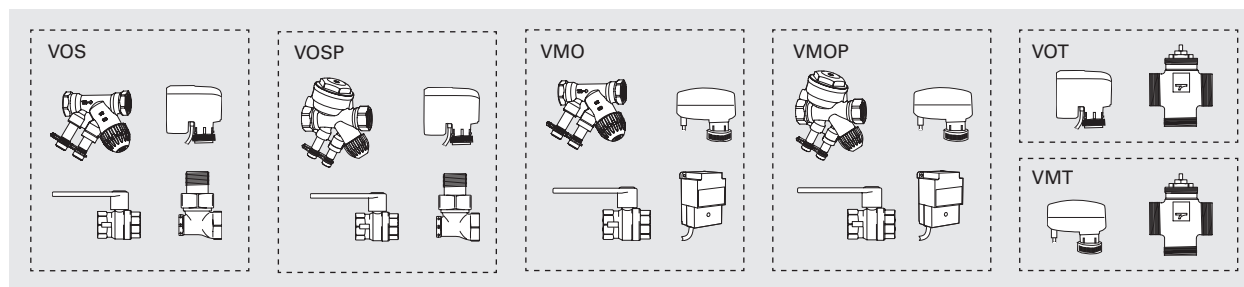
Säätimet



Ilmaverholaitteessa on integroitu SIRE-ohjausyksikkö. Valittavana on kolme tasoa: Basic, Competent ja Advanced.

Tyyppi	Kuvaus
SIReB	Ohjausyksikkö SIRe Basic
SIReAC	Ohjausyksikkö SIRe Competent
SIReAA	Ohjausyksikkö SIRe Advanced

Veden säätö



Venttiilisarjoja VOS(P) ja VOT käytetään vesivirran säätöön Basic ja Competent ohjauksen yhteydessä ja sarjoja VMO(P) ja VMT Advanced ohjauksen yhteydessä.

Tyyppi	Kuvaus
VOS15LF	Venttiilipaketti on/off, pieni virtaus, DN15
VOS15NF	Venttiilipaketti on/off, DN15
VOS20	Venttiilipaketti on/off, DN20
VOS25	Venttiilipaketti on/off, DN25
VOSP15LF	Paineesta riippumaton venttiilipaketti, pieni virtaus, DN15
VOSP15NF	Paineesta riippumaton venttiilipaketti, DN15
VOSP20	Paineesta riippumaton venttiilipaketti, DN20
VOSP25	Paineesta riippumaton venttiilipaketti, DN25
VOT15	3-tieventtiili ja on/off-toimilaite, DN15
VOT20	3-tieventtiili ja on/off-toimilaite, DN20
VOT25	3-tieventtiili ja on/off-toimilaite, DN25

Tyyppi	Kuvaus
VMO15LF	Moduloiva venttiilipaketti, pieni virtaus, DN15
VMO15NF	Moduloiva venttiilipaketti, DN15
VMO20	Moduloiva venttiilipaketti, DN20
VMO25	Moduloiva venttiilipaketti, DN25
VMOP15LF	Paineesta riippumaton, moduloiva venttiilipaketti, pieni virtaus, DN15
VMOP15NF	Paineesta riippumaton, moduloiva venttiilipaketti, DN15
VMOP20	Paineesta riippumaton, moduloiva venttiilipaketti, DN20
VMOP25	Paineesta riippumaton, moduloiva venttiilipaketti, DN25
VMT15	3-tieventtiili ja moduloiva toimilaite, DN15
VMT20	3-tieventtiili ja moduloiva toimilaite, DN20
VMT25	3-tieventtiili ja moduloiva toimilaite, DN25

Tehotaulukot vesi

PA3500 WH

			Menolämpötila, vesi: 110 °C Huonelämpötila: +18 °C Puhallusilman lämpötila: +35 °C*1				Veden lämpötila: 110/80 °C Huonelämpötila: +18 °C			
Tyyppi	Puhallinnopeus	Ilmavirta	Teho	Veden paluulämpötila	Vesivirta	Painehäviö	Teho*2	Ilman lämpötila ut	Vesivirta	Painehäviö
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA3510WH	maks.	1800	10,4	51,1	0,04	1,6	15,3	43,0	0,13	10,1
	min.	860	5,0	39,8	0,02	0,3	9,7	51,0	0,08	4,4
PA3515WH	maks.	2600	15,0	50,4	0,06	0,8	23,0	44,0	0,19	5,6
	min.	1240	7,2	41,2	0,03	0,2	14,4	52,2	0,12	2,4
PA3520WH	maks.	3200	18,5	45,1	0,07	1,2	30,2	45,7	0,25	11,2
	min.	1530	8,8	36,4	0,03	0,3	18,8	54,2	0,15	4,8
PA3525WH	maks.	4600	26,6	48,6	0,11	1,0	41,2	44,2	0,34	8,0
	min.	2200	12,7	39,2	0,04	0,2	25,8	52,6	0,21	3,4

			Menolämpötila, vesi: 90 °C Huonelämpötila: +18 °C Puhallusilman lämpötila: +35 °C*1				Veden lämpötila: 90/70 °C Huonelämpötila: +18 °C			
Tyyppi	Puhallinnopeus	Ilmavirta	Teho	Veden paluulämpötila	Vesivirta	Painehäviö	Teho*2	Ilman lämpötila ut	Vesivirta	Painehäviö
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA3510WH	maks.	1800	10,4	57,5	0,08	4,6	12,4	38,3	0,15	14,9
	min.	860	5,0	43,7	0,03	0,7	7,8	44,8	0,10	6,5
PA3515WH	maks.	2600	15,0	55,7	0,11	2,1	18,7	39,2	0,23	8,3
	min.	1240	7,2	44,2	0,04	0,4	11,7	45,8	0,14	3,6
PA3520WH	maks.	3200	18,5	51,0	0,12	3,0	24,5	40,5	0,30	16,4
	min.	1530	8,8	39,8	0,04	0,5	15,2	47,3	0,19	7,0
PA3525WH	maks.	4600	26,6	54,5	0,18	2,8	33,4	39,4	0,41	11,8
	min.	2200	12,7	42,4	0,07	0,5	21,0	46,0	0,26	5,0

			Menolämpötila, vesi: 80 °C Huonelämpötila: +18 °C Puhallusilman lämpötila: +35 °C*1				Veden lämpötila: 80/60 °C Huonelämpötila: +18 °C			
Tyyppi	Puhallinnopeus	Ilmavirta	Teho	Veden paluulämpötila	Vesivirta	Painehäviö	Teho*2	Ilman lämpötila ut	Vesivirta	Painehäviö
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA3510WH	maks.	1800	10,4	61,2	0,14	12,4	10,2	34,7	0,12	10,7
	min.	860	5,0	46,3	0,04	1,2	6,4	40,0	0,08	4,7
PA3515WH	maks.	2600	15,0	58,8	0,17	5,1	15,3	35,3	0,19	5,9
	min.	1240	7,2	46,0	0,05	0,6	9,6	40,8	0,12	2,5
PA3520WH	maks.	3200	18,5	54,7	0,18	6,7	20,1	36,5	0,25	11,8
	min.	1530	8,8	42,1	0,06	0,9	12,6	42,4	0,15	5,0
PA3525WH	maks.	4600	26,6	58,0	0,29	6,7	27,4	35,6	0,34	8,4
	min.	2200	12,7	44,7	0,09	0,8	17,2	41,0	0,21	3,6

*1) Suositeltu poistoilman lämpötila hyvän mukavuuden ja optimoidun lämmitystehon varmistamiseksi.

*2) Nimellisteho ilmoitetulla meno- ja paluuveden lämpötilalla.

Tehotaulukot vesi

PA3500 WL

			Menolämpötila, vesi: 80 °C Huonelämpötila: +18 °C Puhallusilman lämpötila: +35 °C*1				Veden lämpötila: 80/60 °C Huonelämpötila: +18 °C			
Tyyppi	Puhallinnopeus	Ilmavirta	Teho	Veden paluulämpötila	Vesivirta	Painehäviö	Teho*2	Ilman lämpötila ut	Vesivirta	Painehäviö
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA3510WL	maks.	1800	10,4	31,5	0,05	1,2	20,3	51,2	0,25	19,0
	min.	860	5,0	29,2	0,02	0,3	12,1	59,2	0,15	7,4
PA3515WL	maks.	2600	15,0	28,8	0,07	1,5	31,0	53,2	0,38	28,5
	min.	1240	7,2	26,6	0,03	0,4	18,1	61,1	0,22	10,8
PA3520WL	maks.	3200	18,5	28,8	0,09	0,9	39,4	54,2	0,48	18,6
	min.	1530	9,0	28,2	0,04	0,3	22,9	62,0	0,28	6,9
PA3525WL	maks.	4600	26,6	27,7	0,12	2,1	55,4	53,5	0,68	40,9
	min.	2200	12,7	24,9	0,06	0,5	32,4	61,4	0,40	15,4

			Menolämpötila, vesi: 70 °C Huonelämpötila: +18 °C Puhallusilman lämpötila: +35 °C*1				Veden lämpötila: 70/40 °C Huonelämpötila: +15 °C			
Tyyppi	Puhallinnopeus	Ilmavirta	Teho	Veden paluulämpötila	Vesivirta	Painehäviö	Teho*2	Ilman lämpötila ut	Vesivirta	Painehäviö
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA3510WL	maks.	1800	10,4	33,5	0,07	2,1	14,3	38,1	0,12	5,1
	min.	860	5,0	29,8	0,03	0,5	8,8	44,0	0,07	2,1
PA3515WL	maks.	2600	15,0	30,9	0,09	2,5	22,3	40,0	0,18	7,8
	min.	1240	7,2	27,4	0,04	0,6	13,3	46,2	0,11	3,1
PA3520WL	maks.	3200	18,5	30,6	0,11	1,5	28,2	40,6	0,23	4,9
	min.	1530	8,8	28,4	0,05	0,4	16,7	46,7	0,14	1,9
PA3525WL	maks.	4600	26,5	29,8	0,16	3,3	40,2	40,5	0,33	11,0
	min.	2200	12,7	26,0	0,07	0,8	24,0	46,8	0,19	4,4

			Menolämpötila, vesi: 60 °C Huonelämpötila: +18 °C Puhallusilman lämpötila: +35 °C*1				Veden lämpötila: 60/40 °C Huonelämpötila: +18 °C			
Tyyppi	Puhallinnopeus	Ilmavirta	Teho	Veden paluulämpötila	Vesivirta	Painehäviö	Teho*2	Ilman lämpötila ut	Vesivirta	Painehäviö
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA3510WL	maks.	1800	10,4	36,0	0,11	4,5	11,7	37,1	0,14	7,4
	min.	860	5,0	31,0	0,04	0,9	7,0	42,0	0,08	3,0
PA3515WL	maks.	2600	15,0	33,7	0,14	5,0	18,1	38,5	0,22	11,3
	min.	1240	7,2	28,9	0,06	1,0	10,7	43,5	0,13	4,5
PA3520WL	maks.	3200	18,5	33,1	0,17	3,0	22,8	39,1	0,28	7,4
	min.	1530	8,8	29,2	0,07	0,7	13,5	43,9	0,16	2,9
PA3525WL	maks.	4600	26,6	32,9	0,24	6,7	32,6	38,9	0,39	16,5
	min.	2200	12,7	27,8	0,09	1,4	19,3	43,9	0,23	6,5

			Menolämpötila, vesi: 55 °C Huonelämpötila: +18 °C Puhallusilman lämpötila: +35 °C*1				Veden lämpötila: 55/35 °C Huonelämpötila: +18 °C			
Tyyppi	Puhallinnopeus	Ilmavirta	Teho	Veden paluulämpötila	Vesivirta	Painehäviö	Teho*2	Ilman lämpötila ut	Vesivirta	Painehäviö
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA3510WL	maks.	1800	10,4	37,9	0,15	8,1	9,4	33,4	0,11	5,2
	min.	860	5,0	31,9	0,05	1,3	5,7	37,4	0,07	2,1
PA3515WL	maks.	2600	15,0	35,5	0,19	8,6	14,7	34,7	0,18	8,0
	min.	1240	7,1	29,9	0,07	1,5	8,7	38,9	0,10	3,1
PA3520WL	maks.	3200	18,5	34,8	0,22	5,0	18,6	35,1	0,23	5,2
	min.	1530	8,9	30,1	0,09	1,0	11,1	39,1	0,13	2,1
PA3525WL	maks.	4600	26,6	34,9	0,32	11,6	26,7	35,1	0,32	11,7
	min.	2200	12,7	29,0	0,12	2,0	15,9	39,3	0,19	4,7

*1) Suositeltu poistoilman lämpötila hyvän mukavuuden ja optimoidun lämmitystehon varmistamiseksi.

*2) Nimellisteho ilmoitetulla meno- ja paluuveden lämpötilalla.

Lisälaskelmat löydät osoitteesta www.frico.se.

Tehotaulukot vesi

PA3500 WLL

			Menolämpötila, vesi: 55 °C Huonelämpötila: +18 °C Puhallusilman lämpötila: +32 °C*1				Veden lämpötila: 55/35 °C Huonelämpötila: +18 °C			
Tyyppi	Puhallinnopeus	Ilmavirta	Teho	Veden paluulämpötila	Vesivirta	Painehäviö	Teho*2	Ilman lämpötila ut	Vesivirta	Painehäviö
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA3510WLL	maks.	1700	8,1	28,3	0,07	1,5	11,2	37,4	0,14	4,3
	min.	830	3,9	27,9	0,04	0,4	6,5	41,1	0,08	1,7
PA3515WLL	maks.	2500	11,9	29,4	0,11	0,7	16,3	37,2	0,20	1,9
	min.	1200	5,7	30,7	0,06	0,2	9,2	40,5	0,11	0,7
PA3520WLL	maks.	3050	14,5	26,7	0,12	1,1	21,9	39,2	0,26	4,0
	min.	1460	6,9	27,6	0,11	0,4	12,3	42,8	0,15	1,5
PA3525WLL	maks.	4400	20,8	27,5	0,18	1,1	30,3	38,3	0,37	3,6
	min.	2100	10,0	28,1	0,10	0,4	17,1	42,0	0,21	1,3

			Menolämpötila, vesi: 50 °C Huonelämpötila: +18 °C Puhallusilman lämpötila: +32 °C*1				Veden lämpötila: 50/30 °C Huonelämpötila: +18 °C			
Tyyppi	Puhallinnopeus	Ilmavirta	Teho	Veden paluulämpötila	Vesivirta	Painehäviö	Teho*2	Ilman lämpötila ut	Vesivirta	Painehäviö
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA3510WLL	maks.	1700	8,1	29,2	0,09	2,3	8,4	32,6	0,10	2,7
	min.	830	3,9	27,7	0,04	0,6	4,8	35,2	0,06	1,0
PA3515WLL	maks.	2500	11,9	30,0	0,14	1,1	11,9	32,0	0,14	1,1
	min.	1200	5,7	29,9	0,07	0,3	6,0	32,6	0,07	0,3
PA3520WLL	maks.	3050	14,5	27,6	0,16	1,6	16,7	34,2	0,20	2,6
	min.	1460	4,9	27,0	0,07	0,4	9,3	36,8	0,10	0,9
PA3525WLL	maks.	4400	20,8	28,4	0,23	1,7	23,0	33,4	0,28	2,3
	min.	2100	10,0	27,4	0,11	0,4	12,9	36,0	0,16	0,8

			Menolämpötila, vesi: 45 °C Huonelämpötila: +18 °C Puhallusilman lämpötila: +32 °C*1				Veden lämpötila: 45/35 °C Huonelämpötila: +18 °C			
Tyyppi	Puhallinnopeus	Ilmavirta	Teho	Veden paluulämpötila	Vesivirta	Painehäviö	Teho*2	Ilman lämpötila ut	Vesivirta	Painehäviö
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA3510WLL	maks.	1700	8,1	30,6	0,14	4,4	9,7	34,8	0,23	11,6
	min.	830	3,9	28,0	0,06	1,0	5,6	37,8	0,13	4,4
PA3515WLL	maks.	2500	11,9	30,8	0,20	2,1	14,4	34,9	0,35	5,4
	min.	1200	5,7	29,3	0,09	0,5	8,1	37,8	0,19	1,9
PA3520WLL	maks.	3050	14,5	28,8	0,22	2,9	18,7	36,0	0,45	10,6
	min.	1460	6,9	27,0	0,09	0,7	10,4	38,9	0,25	3,7
PA3525WLL	maks.	4400	20,8	29,7	0,33	3,1	26,0	35,4	0,63	9,7
	min.	2100	10,0	27,5	0,14	0,7	14,6	38,4	0,35	3,4

			Menolämpötila, vesi: 40 °C Huonelämpötila: +18 °C Puhallusilman lämpötila: +32 °C*1				Veden lämpötila: 40/30 °C Huonelämpötila: +18 °C			
Tyyppi	Puhallinnopeus	Ilmavirta	Teho	Veden paluulämpötila	Vesivirta	Painehäviö	Teho*2	Ilman lämpötila ut	Vesivirta	Painehäviö
		[m³/h]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]	[kW]	[°C]	[l/s]	[kPa]
PA3510WLL	maks.	1700	8,1	32,6	0,26	14,5	7,2	30,5	0,17	7,0
	min.	830	3,9	29,0	0,09	2,1	4,2	32,8	0,10	2,7
PA3515WLL	maks.	2500	11,9	32,4	0,38	6,3	10,5	30,4	0,25	3,2
	min.	1200	5,7	29,5	0,13	1,0	5,9	32,5	0,14	1,2
PA3520WLL	maks.	3050	14,5	30,8	0,38	8,0	14,0	31,5	0,34	6,5
	min.	1460	6,9	27,4	0,05	0,2	7,8	33,8	0,19	2,3
PA3525WLL	maks.	4400	20,8	31,6	0,60	9,2	19,4	31,0	0,47	5,9
	min.	2100	10,0	28,4	0,21	1,4	10,9	33,3	0,26	2,1

*1) Suositeltu poistoilman lämpötila hyvän mukavuuden ja optimoidun lämmitystehon varmistamiseksi.

*2) Nimellisteho ilmoitettulla meno- ja paluuveden lämpötilalla.

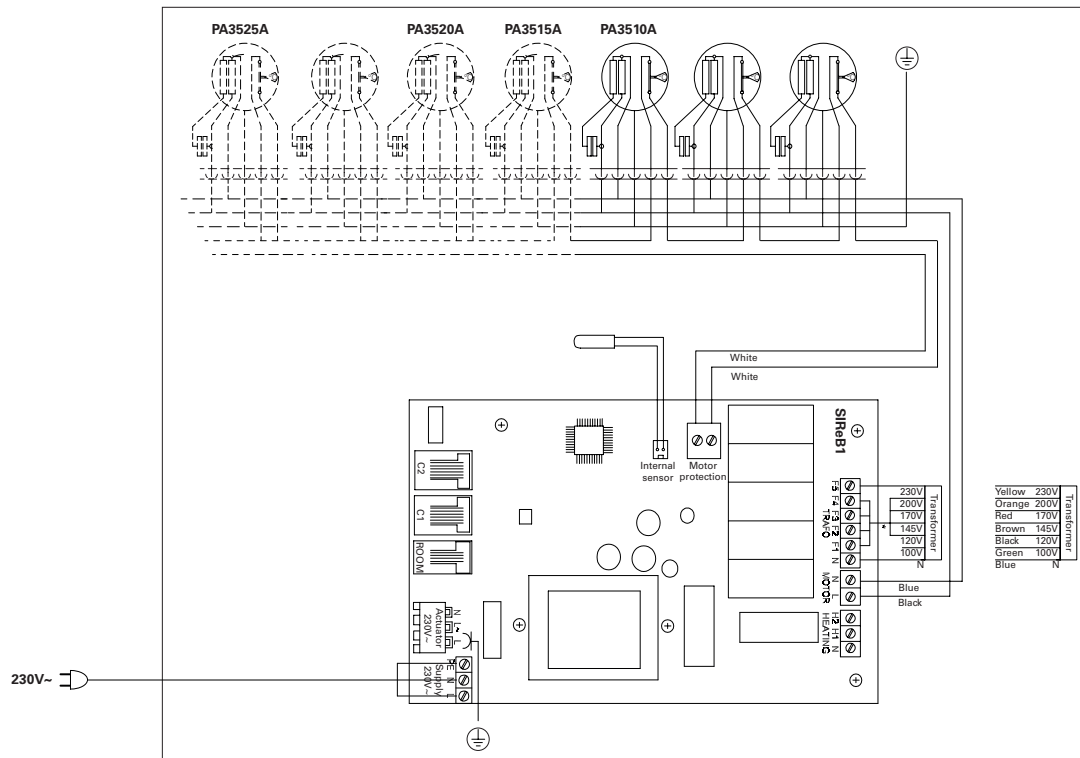
Lisälaskelmat löydät osoitteesta www.frico.se.

PA3500

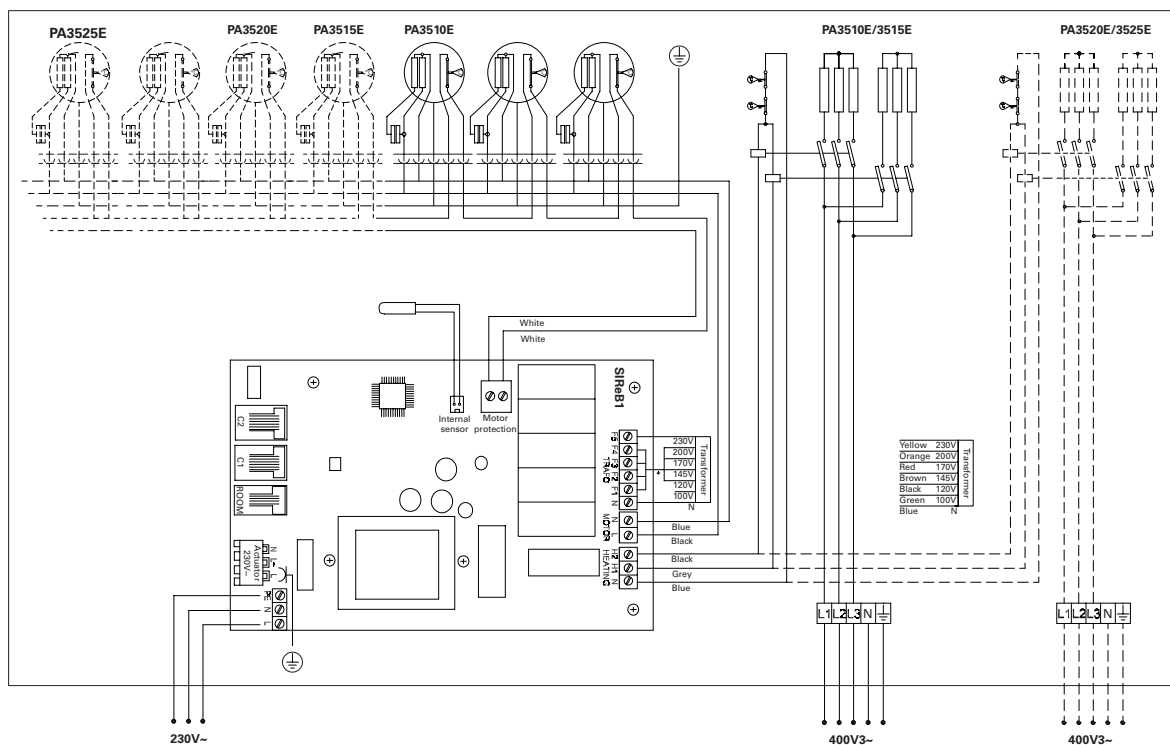
Kytkentäkaaviot

Kytkentäkaavio

Laite ilman lämmitystä



Laite sähkölämmityksellä



Kytöntäkaaviot

Kytöntäkaavio

Laite vesilämmityksellä

