



PA2500

Tyylikkäästi muotoiltu, älykkäällä ohjauksella varustettu ilmaverhokoje henkilöliikenteen sisäänkäynteihin

- Suositeltava asennuskorkeus maks. 2,5 m
- Asennus vaakatasoon oven yläpuolelle
- Kojeleveydet 1, 1,5 ja 2 m

⚡ Sähkölämmitys: 5 - 16 kW

💧 Vesilämmitys



Thermozone-teknologia -
optimoitu virtaustekniikka

Käyttöalue

PA2500 sarjan kojeet estävät oviaukolla ulko- ja sisäilmaa sekoittumasta keskenään sekä pitävät tehokkaasti huolta sisäänkäynnin lämpöviihtyvyydestä.

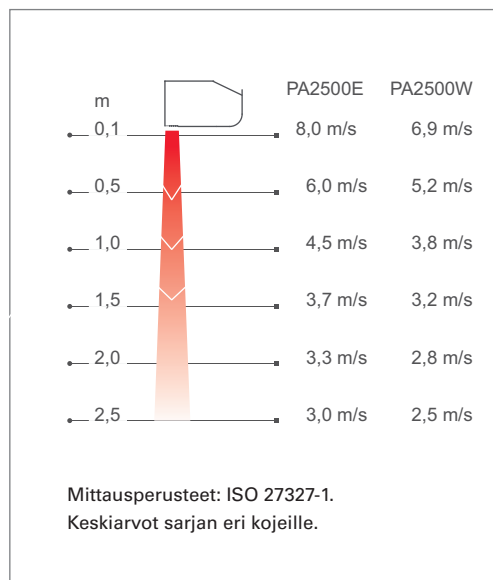
PA2500 sarjan kojeet soveltuvat käytettäväksi pienissä henkilöliikenteen tuulikaapillisissa sisäänkäynneissä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat pienten myymälöiden, konttori- ja viristorakennusten sisäänkäynnit.

Design

Ajattoman ulkonäkönsä ansiosta PA2500 sulautuu huomaamattomasti ympäristöönsä ja soveltuu käytettäväksi kaikissa sisäänkäynneissä.

Kojeen etupelti voidaan maalata haluttuun erikoisväriin.

Heittopituusprofiili



Ominaisuudet

- Valmisteltu SIRE -ohjausjärjestelmälle, jonka esiohjelmoitujen asetusten ja monien toimintojen ansiosta kojeet ovat helppoja asentaa ja käyttää. Lue lisää SIRE -ohjausjärjestelmistä Ohjaus -osiosta.
- 3 puhallusnopeutta sekä sähkölämmitteisissä kojeissa 3 lämmitysporrasta.
- Seinäkannakkeet kuuluvat kojetoimitukseen.
- Etupaneeli on helppo irroittaa, jonka ansiosta asennus ja huolto on vaivatonta.
- Korroosiosuojattu kotelo on valmistettu kuumasinkitystä, pulverimaalattua teräspellistä.
- Pääväri: Valkoinen, RAL 9016
Päädty, takaosa ja puhallussäleikkö: Harmaa RAL 7046

PA2500

Tekniset tiedot

⚡ Sähkölämmitys - PA2500 E

Tyyppi	Tehoporaat	Ilmavirta	Δt^{*2}	Äänitaso* ¹	Jännite, moottori	Virta, moottori	Jännite [V] Virta [A] (lämmitys)	Pituus	Paino
	[kW]	[m³/h]	[°C]	[dB(A)]	[V]	[A]		[mm]	[kg]
PA2510E05	1,7/3,3/5	900/1450	17/10,5	42/51	230V~	0,5	400V3~/7,2	1050	19
PA2510E08	3/5/8	900/1450	27/16,5	42/51	230V~	0,5	400V3~/11,5	1050	20
PA2515E08	3/5/8	1400/2200	17,5/11	40/52	230V~	0,7	400V3~/11,5	1560	30
PA2515E12	4/8/12	1400/2200	26/16,5	40/52	230V~	0,7	400V3~/17,3	1560	32
PA2520E10	3,4/6,7/10	1800/2900	17/10,5	43/53	230V~	1,0	400V3~/14,4	2050	36
PA2520E16	6/10/16	1800/2900	27/16,5	43/53	230V~	1,0	400V3~/23,1	2050	40

💧 Vesilämmitys - PA2500 W

Tyyppi	Lämpöteho* ³	Ilmavirta	$\Delta t^{*2,3}$	Vesitilavuus	Äänitaso* ¹	Jännite, moottori	Virta, moottori	Pituus	Paino
	[kW]	[m³/h]	[°C]	[l]	[dB(A)]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
PA2510W	5,5	900/1300	12/11	0,71	39/52	230V~	0,45	1050	17,5
PA2515W	11,1	1250/2100	16/13	1,09	37/53	230V~	0,6	1560	26
PA2520W	14,0	1800/2600	15/13	1,42	40/53	230V~	0,9	2050	35

*¹) Mittausjärjestelyt: Etäisyys kojeeseen 5 m. Suuntaavuuskerroin 2. Ekvivalentti absorptioala 200 m². Pienin/suurin ilmamäärä

*²) Δt = lämpötilannousu suurimmalla lämpöteholla pienimmällä/suurimmalla ilmamäärällä.

*³) Lämpötilat patteripiirillä 70/40 °C, imuilman lämpötila + 15 °C.

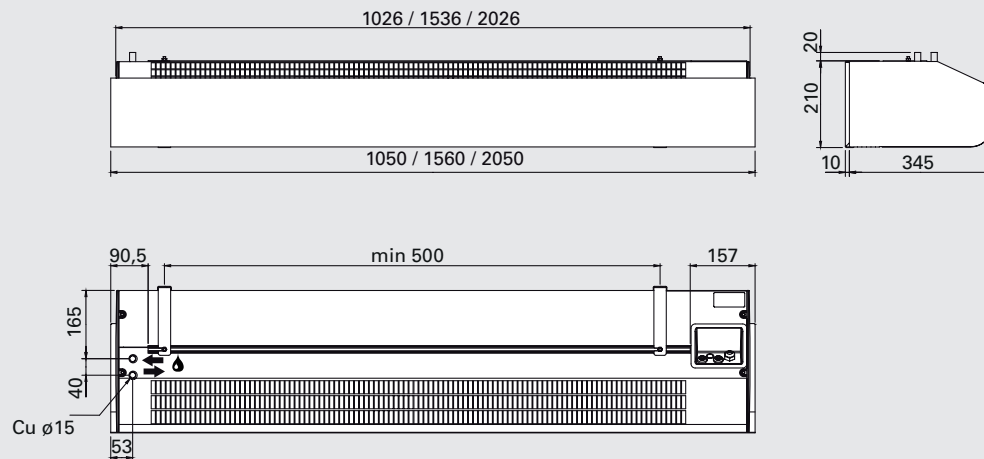
Kotelointiluokka PA 2500E: IP20

Kotelointiluokka PA 2500W: IP21

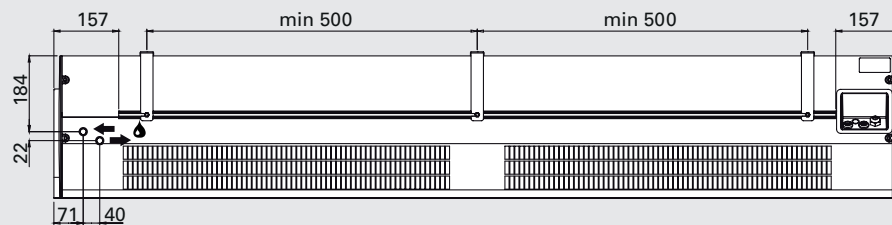
CE merkitty

Mitat

Kaikki kojeet



2 m leveät kojeet



Asennus ja kytkentä

Asennus

Ilmaverhokoe asennetaan vaaka-asentoon oven yläpuolelle siten, että puhallussäleikkö on mahdollisimman lähellä oviaukon yläreunaa. Koe voidaan kiinnittää seinään (seinäkannakkeet kuuluvat toimitukseen) tai koe voidaan riippuasentaa. Leveämissä oviaukoissa voidaan useampi koe asentaa rinnakkain.

Kytkeä

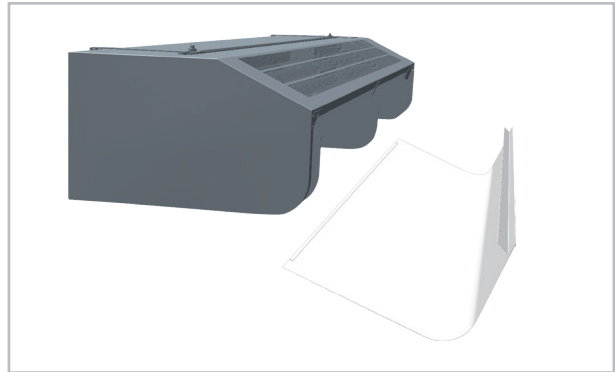
PA 2500 sarjan koeissa SIRE ohjausjärjestelmän ohjauspiirikortti on integroitu kojeeseen. Ohjauspiirikortissa on moduuliliittimet järjestelmän ulkoisten komponenttien kytkentää varten.

Sähkölämmitteiset koeet

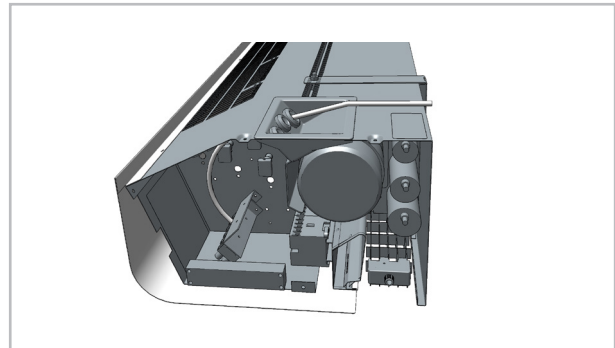
Sähkölämmitteisten koeiden ohjaus ja tehosyötön kytkentä tehdään koeen yläpuolelta. Ohjausjännite (230 V) sekä tehosyöttö (400V3) kytketään koeen kytkentärasiaan. Huom! 2 m leveissä koeissa kaksi erillistä tehosyöttöä. Ohjaus SIRE -ohjauskomponenteilla.

Vesilämmitteiset koeet

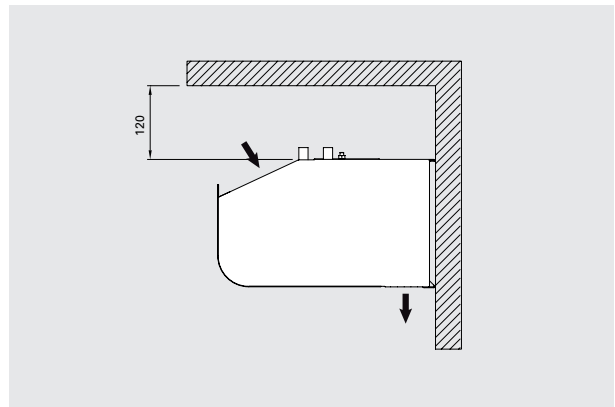
Vesilämmitteiset koeet on varustettu sähkösyöttöä varten 1,5 m pitkällä liitosjohdolla ja pistotulpalla. Ohjaus SIRE -ohjauskomponenteilla. Vesipatterin liitäntä tehdään koeen yläpuolella. Liitäntää varten koeen yläpinnassa on 15 mm putkiyhteet. Liitos tehdään sopivilla liitoskomponenteilla tai juottamalla.



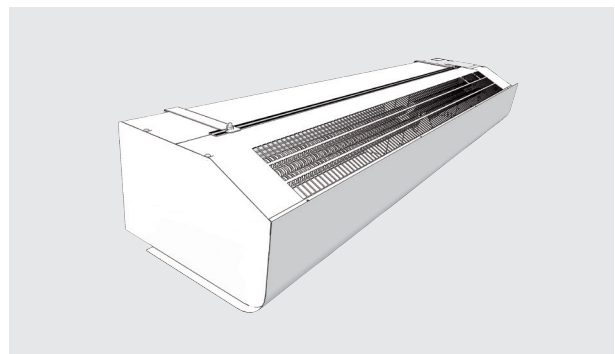
Koeen etupaneeli on helposti irroitettavissa asennusta ja huoltoa varten.



Läpivientisyvennys koeen yläpuolella helpottaa koeen kaapelointia merkittävästi.

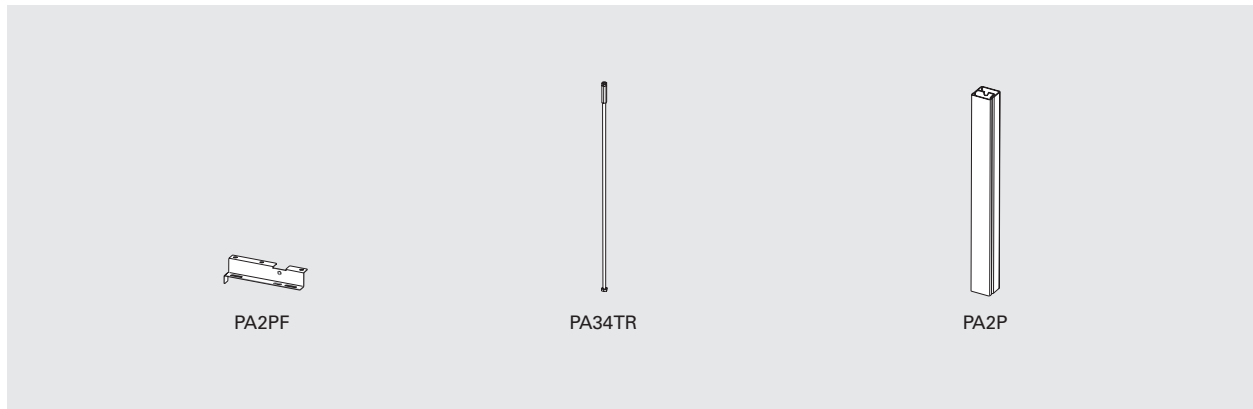


Minimiasennusetäisyys katosta.



Seinäkannakkeet kuuluvat toimitukseen.

Lisävarusteet



PA2PF, kattoasennuskannake
Ilmaverhokojeen katto- tai riippuasennukseen.
Käytetään yhdessä kierretakojen tai ripustussarjan kanssa (eivät kuulu toimitukseen).

PA34TR, kierretankosarja
Kierretankosarja ilmaverhokojeen kattoasennukseen.
Pituus 1 m.
Käytetään yhdessä PA2PF kannakkeen kanssa.

PA2P, ripustussarja
Ripustussarja ilmaverhokojeen riippuasennukseen.
Pituus 1 m. Kannake on varustettu muovikourulla, jossa voidaan viedä asennuskaapelit. Sekä kannaketta että kourua voidaan tarvittaessa lyhentää. Käytetään yhdessä PA2PF kannakkeen kanssa.

Tyyppi	Kuvaus	Määrä	Pituus
PA2PF15	Kattoasennuskannake 1,0 ja 1,5 m kojeille	4 kpl	
PA2PF20	Kattoasennuskannake 2,0 m kojeille	6 kpl	
PA34TR15	Kierretankosarja 1,0 ja 1,5 m kojeille	4 kpl	1 m
PA34TR20	Kierretankosarja 2,0 m kojeille	6 kpl	1 m
PA2P15	Ripustussarja 1,0 ja 1,5 m kojeille	2 kpl	1 m
PA2P20	Ripustussarja 2,0 m kojeille	3 kpl	1 m

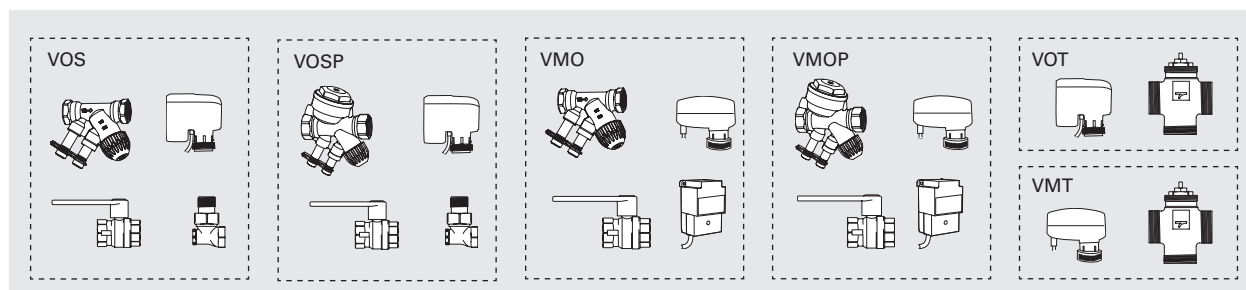
Ohjaus



Ilmaverhokojessa on integroitu SIRE järjestelmän ohjauspiirikortti. Valittavana on kolme ohjaustasoa: Basic, Competent ja Advanced.

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

Veden säätö



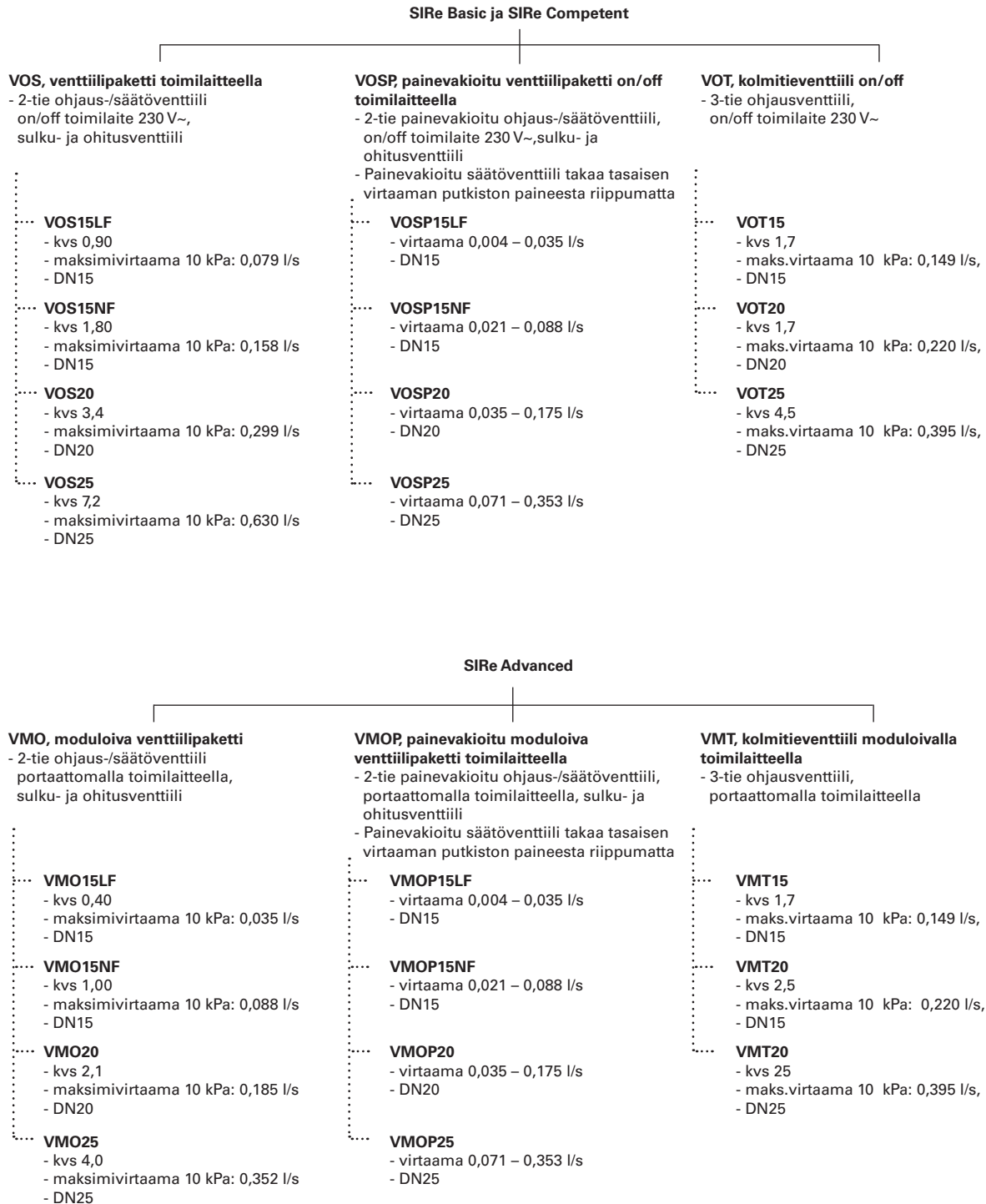
Venttiilisarjoja VOS(P) ja VOT käytetään vesivirran säätöön Basic ja Competent ohjauksen yhteydessä, ja sarjoja VMO(P) ja VMT Advanced ohjauksen yhteydessä.

Tyyppi	Kuvaus
VOS15LF	Venttiilipaketti on/off, pieni virtaama, DN15
VOS15NF	Venttiilipaketti on/off, DN15
VOS20	Venttiilipaketti on/off, DN20
VOS25	Venttiilipaketti on/off, DN25
VOSP15LF	Painevaikoitu venttiilipaketti, pieni virtaama, DN15
VOSP15NF	Painevaikoitu venttiilipaketti, DN15
VOSP20	Painevaikoitu venttiilipaketti, DN20
VOSP25	Painevaikoitu venttiilipaketti, DN25
VOT15	Kolmitieventtiili on/off toimilaitteella, DN15
VOT20	Kolmitieventtiili on/off toimilaitteella, DN20
VOT25	Kolmitieventtiili on/off toimilaitteella, DN25

Tyyppi	Kuvaus
VMO15LF	Moduloiva venttiilipaketti, pieni virtaama, DN15
VMO15NF	Moduloiva venttiilipaketti, DN15
VMO20	Moduloiva venttiilipaketti, DN20
VMO25	Moduloiva venttiilipaketti, DN25
VMOP15LF	Moduloiva painevakioitu venttiilipaketti, pieni virtaama, DN15
VMOP15NF	Moduloiva painevakioitu venttiilipaketti, DN15
VMOP20	Moduloiva painevakioitu venttiilipaketti, DN20
VMOP25	Moduloiva painevakioitu venttiilipaketti, DN25
VMT15	Moduloiva venttiilipaketti, DN15
VMT20	Moduloiva venttiilipaketti, DN20
VMT25	Moduloiva venttiilipaketti, DN25

Venttiilipaketin valinta

Vesilämmitteisissä SIRE ohjatuissa kojeissa venttiilipaketti on olennainen osa ohjausjärjestelmää. Seuraavan ohjeen avulla oikean venttiilin valinta kyseiselle kojeelle ja SIRE ohjaustasolle on helppoa. Valitse ohjaustaso: Basic, Competent tai Advanced sekä haluttu venttiilityyppi ja valitse venttiilikoko mitoitetun virtaaman mukaisesti.



Tehotaulukot

			Menoveden lämpötila: 70 °C Imuilman lämpötila: +18 °C Ulospuhalluslämpötila: +35 °C*1				Patteripiirin meno-/paluulämpötilat: 70/40 °C Imuilman lämpötila: +15 °C			
Malli	Puhallus teho	Ilmamäärä [m³/h]	Lämpö- teho [kW]	Paluveden lämpötila [°C]	Vesi- virtaama [l/s]	Paine- häviö [kPa]	Lämpö- teho *2 [kW]	Ulospuh. lämpötila [°C]	Vesi- virtaama [l/s]	Paine- häviö [kPa]
PA2510W	max	1300	7,4	54	0,11	3,7	5,5	27	0,04	0,8
	min	900	5,3	49	0,06	1,3	4,3	29	0,03	0,5
PA2515W	max	2100	12,0	47	0,13	6,7	11,1	30	0,09	3,6
	min	1250	7,3	41	0,06	1,8	8,0	34	0,06	2,0
PA2520W	max	2600	15,0	47	0,16	12,1	14,0	31	0,11	6,7
	min	1800	10,3	41	0,09	4,1	11,1	33	0,09	4,4

			Menoveden lämpötila: 80 °C Imuilman lämpötila: +18 °C Ulospuhalluslämpötila: +35 °C*1				Patteripiirin meno-/paluulämpötilat: 80/60 °C Imuilman lämpötila: +18 °C			
Malli	Puhallus teho	Ilmamäärä [m³/h]	Lämpö- teho [kW]	Paluveden lämpötila [°C]	Vesi- virtaama [l/s]	Paine- häviö [kPa]	Lämpö- teho *2 [kW]	Ulospuh. lämpötila [°C]	Vesi- virtaama [l/s]	Paine- häviö [kPa]
PA2510W	max	1300	7,4	52,0	0,07	1,4	8,8	38,0	0,11	3,4
	min	900	5,2	47,0	0,04	0,6	7,0	41,0	0,09	2,3
PA2515W	max	2100	12,0	44,0	0,08	3,0	16,3	40,8	0,20	14,1
	min	1250	7,3	38,0	0,04	1,0	11,7	45,6	0,14	7,8
PA2520W	max	2600	15,2	44,0	0,10	5,5	20,1	40,8	0,25	25,0
	min	1800	10,4	38,0	0,06	2,2	16,0	44,1	0,20	16,5

			Menoveden lämpötila: 60 °C Imuilman lämpötila: +18 °C Ulospuhalluslämpötila: +33 °C				Patteripiirin meno-/paluulämpötilat: 60/40 °C Imuilman lämpötila: +18 °C			
Malli	Puhallus teho	Ilmamäärä [m³/h]	Lämpö- teho [kW]	Paluveden lämpötila [°C]	Vesi- virtaama [l/s]	Paine- häviö [kPa]	Lämpö- teho *2 [kW]	Ulospuh. lämpötila [°C]	Vesi- virtaama [l/s]	Paine- häviö [kPa]
PA2510W	max	1300	6,4	50	0,16	7,1	4,7	28,6	0,06	1,2
	min	900	4,5	45	0,07	1,8	3,7	30,0	0,05	0,8
PA2515W	max	2100	10,5	45	0,17	11,3	9,2	30,8	0,11	5,4
	min	1250	6,6	40	0,08	3,0	6,6	33,5	0,08	3,0
PA2520W	max	2600	13,1	45	0,21	20,3	11,5	31,0	0,14	9,8
	min	1800	9,1	40	0,11	6,5	9,1	32,9	0,11	6,5

			Menoveden lämpötila: 55 °C Imuilman lämpötila: +18 °C Ulospuhalluslämpötila: +30 °C*1				Patteripiirin meno-/paluulämpötilat: 55/35 °C Imuilman lämpötila: +18 °C			
Malli	Puhallus teho	Ilmamäärä [m³/h]	Lämpö- teho [kW]	Paluveden lämpötila [°C]	Vesi- virtaama [l/s]	Paine- häviö [kPa]	Lämpö- teho *2 [kW]	Ulospuh. lämpötila [°C]	Vesi- virtaama [l/s]	Paine- häviö [kPa]
PA2510W	max	1300	5,2	44	0,11	4,0	3,5	26	0,04	0,7
	min	900	3,7	40	0,06	1,4	2,6	27	0,03	0,5
PA2515W	max	2100	8,5	39	0,13	7,3	7,3	28	0,09	3,7
	min	1250	5,2	35	0,06	2,0	5,2	30	0,06	2,1
PA2520W	max	2600	10,7	39	0,16	13,3	9,3	28	0,11	6,9
	min	1800	7,3	35	0,09	4,4	7,4	30	0,09	4,6

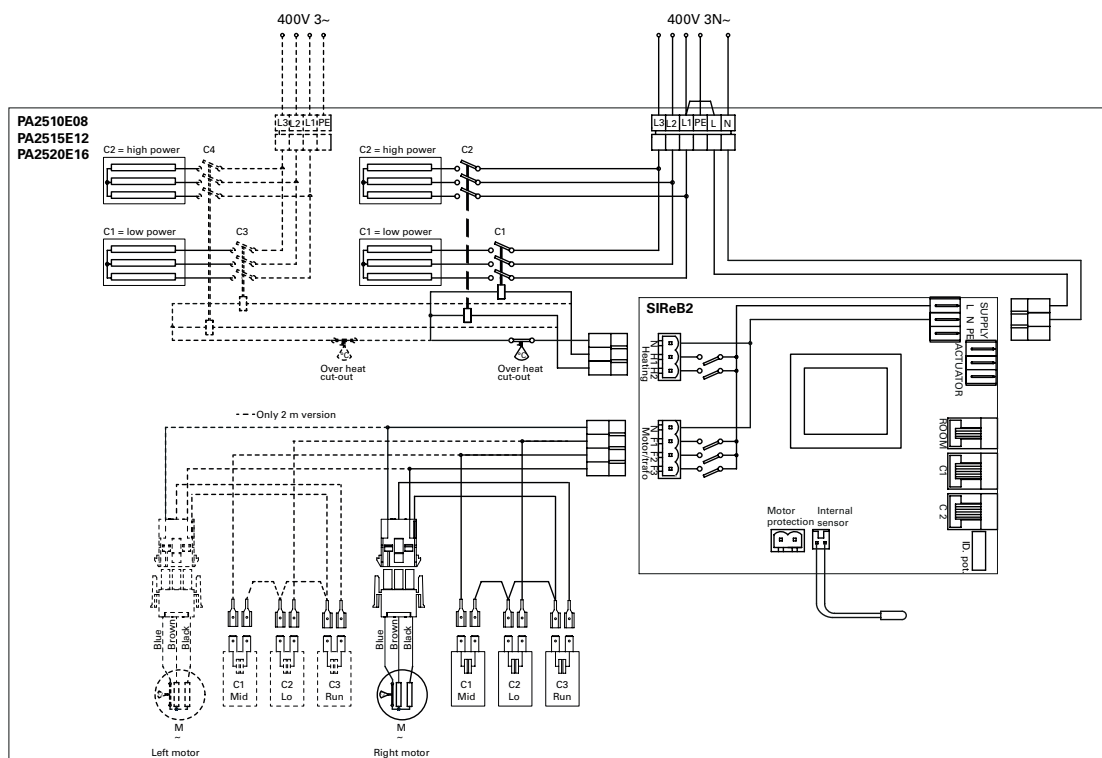
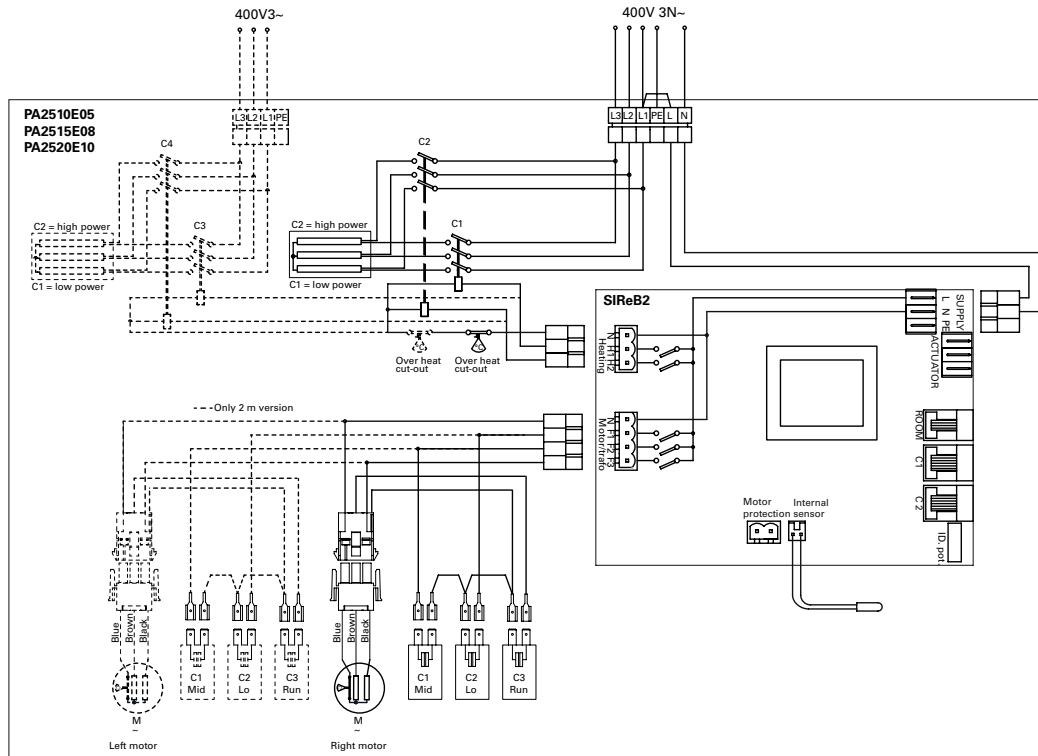
*1) Suositeltava ulospuhalluslämpötila, jolla saavutetaan optimaalinen lämpöteho ja käyttömukavus.

*2) Nimellisteho annetuilla patteripiirin ja imuilman lämpötiloilla.

Kytentäkaaviot

Sisäinen kytkentä

Sähkölämmitteiset mallit



Kytentäkaaviot

Sisäinen kytentä

Vesilämmitteiset kojeet

