



- ✿ Uten varme
- ⚡ 12 – 30 kW Elvarme
- 💧 Vannbåren varme

Vertikal: 1,5 – 2,5 m
Horisontal : 1,0 – 2,5 m



Thermozone® PA4200

Fleksible luftporter for installasjonshøyde opptil 4,2 meter

Bruksområde

Med luftport PA4200 finnes det flere muligheter enn noen gang før, pakket i samme produkt. Bruksområdene er derfor mange. PA4200 er spesielt beregnet for porter i for eksempel industri- eller lagerbygg.

PA4200 tilhører en ny generasjon av intelligente luftporter med det integrerte styresystemet SIRE, og sammen kan de gi inngangen helautomatisk beskyttelse som kan tilpasses hvert bruksområde.

Komfort

PA4200 skaper en luftspærre som deler to temperatursoner, og som effektivt hindrer kald trekk og gir god varmekomfort innenfor porten. Den grundig utarbeidede Thermozone-teknologien i kombinasjon med den innebygde reguleringen sikrer at optimal komfort alltid oppnås.

Drift og økonomi

Luftporter sparer energi. Energitalp gjennom døren stoppes, og luftporten har også lavt energiforbruk. PA4200 bruker aldri mer energi enn nødvendig. Eco-modus er tilgjengelig for ytterligere energibesparelser. Luftporten kan styres og overvåkes via BMS-systemet.

Design

PA4200 har en moderne og stilig design som passer i alle inngangspartier. Luftporten fås for både horisontal, vertikal og innfelt installasjon.

Produktspesifikasjoner

- Innebygd, proaktivt styresystem SIRE med forhåndsprogrammerte fabrikkinnstillinger og mange funksjoner som gjør det enkelt å installere og bruke luftporten.
- Når apparatet skal monteres vertikalt, kompletteres med vertikalpakke, for en penere installasjon med skjulte kabler og rør benyttes designpakke for vertikal montering.
- Ved montering innfelt i et undertak benyttes utblåsningsstuss med tilbehør.
- Optimal luftstrøm med Thermozone-teknikk.
- Fronten er lett å åpne og sperre i åpen posisjon, noe som letter installasjon og gir enkelt vedlikehold.
- Designpakke som tilbehør gir mulighet for å få en penere installasjon med skjulte oppheng, rør og kabler.
- Korrosjonsbeskyttet deksel i varmforsinket og pulverlakkert stålplate. Fargebetegnelse front og serviceluke: RAL 9016, NCS 0500 (hvit). Fargebetegnelse gitter, bakstykke og gavler: RAL 7046 (grå).

Tekniske data | Thermonzone PA4200 A uten varme ⚡

Type	El.nr	Effekt	Luftmengde* ¹	Lydnivå* ²	Motoreffekt	Spenning motor	Strøm motor	Lengde	Vekt
		[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[W]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
PA4210A	4932048	0	1280/2700	46/63,5	830	230V~	3,6	1039	43
PA4215A	4932049	0	1760/3700	46/64	1150	230V~	5,0	1549	56
PA4220A	4932050	0	2520/5300	47/64,5	1610	230V~	7,0	2039	75
PA4225A	4932051	0	3020/6350	48,5/67	1990	230V~	8,6	2549	91

Tekniske data | Thermonzone PA4200 E med elvarme ⚡

Type	El.nr	Effekttrinn	Luftmengde* ¹	Δt* ⁴	Lydnivå* ²	Motoreffekt	Spenning motor	Strøm motor	Spenning [V] Strøm [A] (varme)	Lengde	Vekt
		[kW]	[m³/h]	[°C]	[dB(A)]	[W]	[V]	[A]		[mm]	[kg]
PA4210E12	4932040	3,9/7,8/12,0	1280/2700	37/14	46/63,5	830	230V~	3,6	400V3~/17,3	1039	50
PA4215E18	4932041	6,0/12,0/18,0	1760/3700	40/15	46/64	1150	230V~	5,0	400V3~/26,0	1549	71
PA4220E24	4932042	7,8/15,6/24,0	2520/5300	37/14	47/64,5	1610	230V~	7,0	400V3~/34,6	2039	94
PA4225E30	4932043	9,9/19,8/30,0	3020/6350	38/15	48,5/67	1990	230V~	8,6	400V3~/30,0	2549	113

Tekniske data | Thermonzone PA4200 WL med vannbåren varme, batteri for lavtemperert vann < 80/60 °C ⚡

Type	NRF. nr	Effekt* ³	Luftmengde* ¹	Δt* ^{3,4}	Vann-volum	Lydnivå* ²	Motoreffekt	Spenning motor	Strøm motor	Lengde	Vekt
		[kW]	[m³/h]	[°C]	[l]	[dB(A)]	[W]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
PA4210WL	8502359	31	1280/2700	42/33	1,87	46/63,5	830	230V~	3,6	1039	50
PA4215WL	8502361	45	1760/3700	44/36	2,96	46/64	1150	230V~	5,0	1549	67
PA4220WL	8502362	64	2520/5300	44/35	4,14	47/64,5	1610	230V~	7,0	2039	90
PA4225WL	8502363	79	3020/6350	45/36	5,21	48,5/67	1990	230V~	8,6	2549	109

Tekniske data | Thermonzone PA4200 WH med vannbåren varme, batteri for høytemperert vann ≥ 80/60 °C ⚡

Type	Effekt* ³	Luftmengde* ¹	Δt* ^{3,4}	Vann-volum	Lydnivå* ²	Motoreffekt	Spenning motor	Strøm motor	Lengde	Vekt
	[kW]	[m³/h]	[°C]	[l]	[dB(A)]	[W]	[V]	[A]	[mm]	[kg]
PA4210WH	15	1280/2700	22/16	1,27	46/63,5	830	230V~	3,6	1039	49
PA4215WH	22	1760/3700	23/17	2,03	46/64	1150	230V~	5,0	1549	65
PA4220WH	32	2520/5300	23/17	2,72	47/64,5	1610	230V~	7,0	2039	87
PA4225WH	38	3020/6350	23/18	3,80	48,5/67	1990	230V~	8,6	2549	105

*¹) Lavest/høyest luftmengde av totalt 5 viftetrinn.

*²) Betingelser: Avstand til aggregat 5 meter. Retningsfaktor: 2. Ekvivalent absorpsjonsareal: 200 m².

*³) Gjelder ved vanntemperatur 80/60 °C, lufttemperatur inn +15 °C.

*⁴) Δt = temperaturøkning på gjennomstrømmende luft ved maksimal varmeeffekt og høy luftmengde.

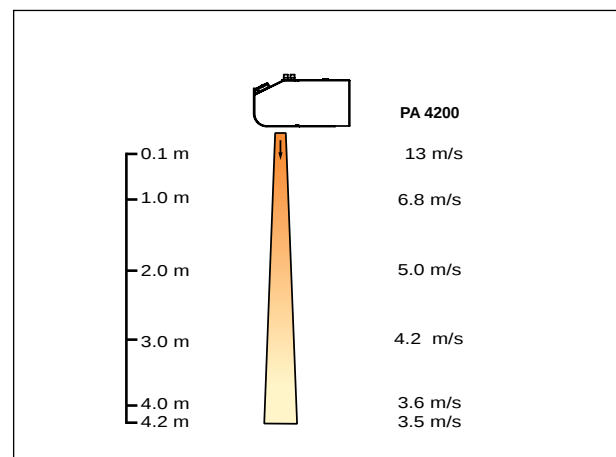
Kapslingsklasse for aggregat med elvarme: IP20.

Kapslingsklasse for aggregat uten varme og aggregat med vannbåren varme: IP21.

CE-merket.

Lufthastighetsprofil

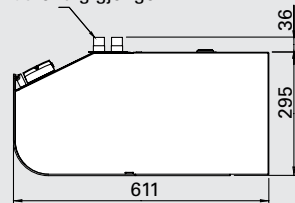
Modeller med følgende egenskaper/funksjoner kommer snart: lengde 3 meter, EC-motorer samt vannbatteri WLL for svært lave vanntemperaturer.



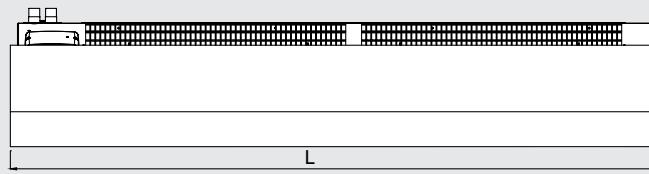
Mål

Horisontal montering

DN20 (3/4"),
utvendig gjenge



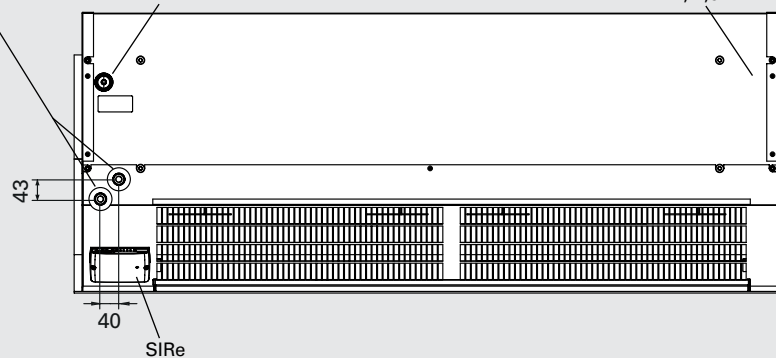
Vanntilkoblinger



Elektrisk tilkobling
Samtlige modeller

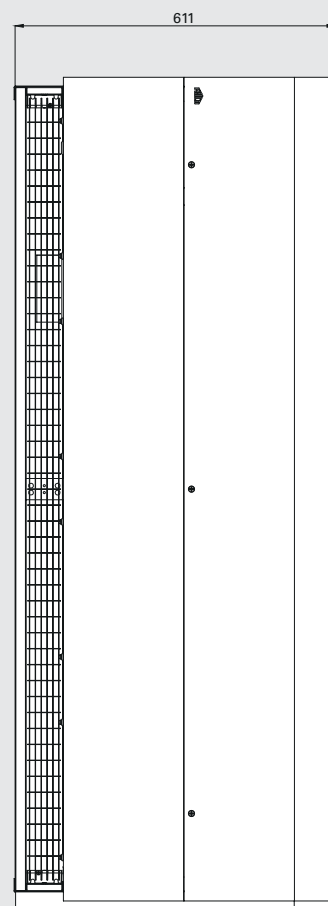
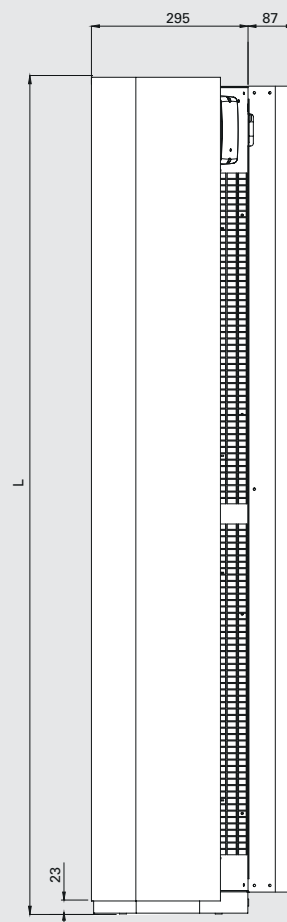
Elektrisk tilkobling
PA 2 m; 2,5 m

	L [mm]
PA4210	1039
PA4215	1549
PA4220	2039
PA4225	2549



Vertikal montering med vertikalpakke og designpakke for vertikal montering

Aggregatet kan snus og plasseres
på valgfri side av døren.
Tilkoblinger og styrekort SIRe
havner nede ved gulvet når
luftporten står til venstre, og oppe
ved taket når den står til høyre for
døren (sett innenfra lokalet).



	L [mm]
PA4215*	1572
PA4220*	2062
PA4225*	2572

*) med vertikalpakke og designpakke
for vertikal montering

Montering og tilkobling

Montering

I luftportserien er både vertikal montering og horisontal montering mulig. Aggregatene kan også monteres innfelt i undertak.

Horisontal montering

En rekke ulike monteringsalternativer er tilgjengelige, for eksempel konsoller for montering på vegg, eventuelt gjengestenger eller vaier for montering i tak. Ved brede åpninger kan flere aggregater monteres sammen med hverandre med et skjøtesett.

En designpakke som gir en penere installasjon med skjulte kabler, rør og oppheng, fås for både vegg- og takmontering.

Ved montering innfelt i et undertak benyttes utblåsingstuss.

Minsteavstand mellom utblåsningen og gulvet for apparater med elvarme er 1800 mm.

Vertikal montering

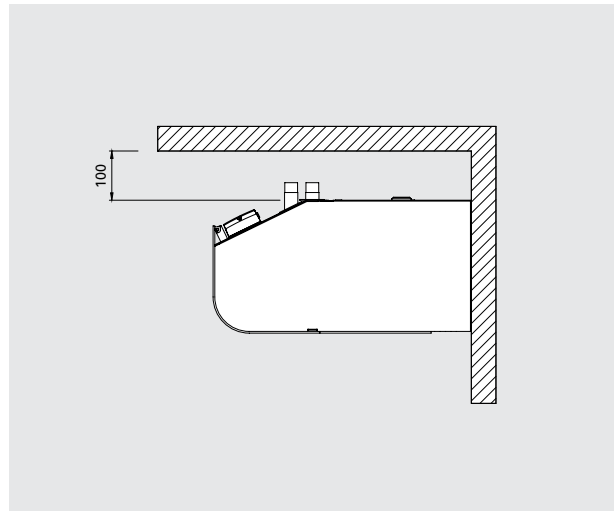
Luftporter som er 1,5 meter eller lengre, kan benyttes vertikalt. Ved vertikal montering kompletteres aggregatet med en vertikalpakke som inneholder alt som kreves for en praktisk montering av aggregatene i stående posisjon. Den medfølgende gulvsargen festes i gulvet med egnet festeelement for underlaget. For en penere installasjon med skjulte kabler og rør benyttes en designpakke for vertikal montering.

Aggregatet kan snus og plasseres på valgfri side av døren. Tilkoblinger og styrekort SIRE havner nede ved gulvet når luftporten står til venstre, og oppe ved taket når den står til høyre for døren (sett innenfra lokalet).

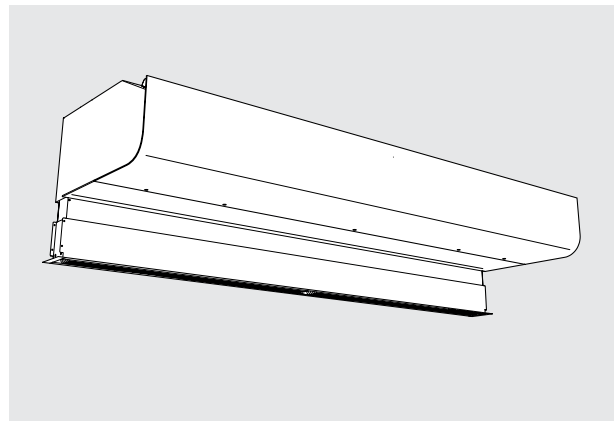
To aggregater kan monteres rett over hverandre.

Ved å benytte en forlengelseshette kan avstanden mellom luftporten og taket dekket.

Luftporten skal forankres i vegg eller tak.



Skisse 1: Minsteavstand.



Skisse 2: Utblåsingstuss for innfelt montering

Installasjon

Styresystemet er forhåndsinstallert i luftporten med et integrert PC-panel. SIRE leveres forhåndsprogrammert med hurtigkoblinger. Se koblingsskjema.

Aggregat uten varme

Tilkobles via det innebygde styrekortet SIRE med 2 m ledning og støpsel.

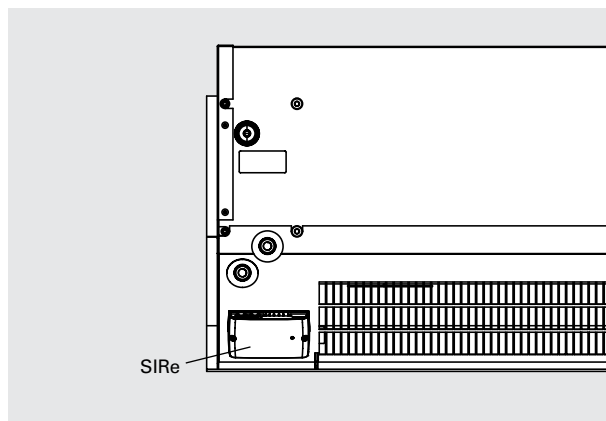
Aggregat med elvarme

Installasjonen utføres på aggregatets overside (horisontal) henholdsvis bakside (vertikal). Styrespenning skal mates med 230 V~ og kabel er trukket ut fra det innebygde styrekortet SIRE. Effektspenning for varme (400 V 3~) skal kobles til en koblingsplint i koblingsrommet.

Aggregat med vannbåren varme

Tilkobles via det innebygde styrekortet SIRE med 2 m ledning og støpsel.

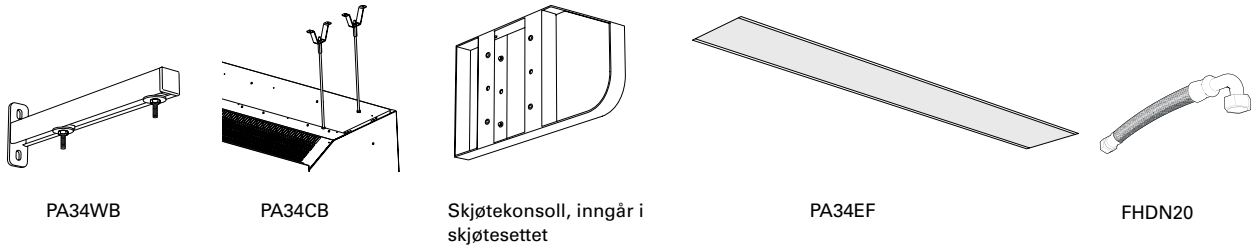
Tilkobling av vannbatteri skjer på aggregatets overside (horisontal montasje) henholdsvis bakside (vertikal montasje) via tilkobling DN20 (3/4"), utvendig gjenge. Fleksible slanger fås som tilbehør.



Skisse 3: PC-panel SIRE er integrert i luftporten ved levering.

Tilbehør

Horisontal montering



PA34WB, veggkonsoller

Konsoller for horisontal montering av aggregat på vegg.

PA34CB, takfester

Takfester for å montere aggregatet i tak med vaier eller gjengestenger (følger ikke med). Bør kombineres med vibrasjonsdemping (PA34VD) ved bruk av gjengestenger.

PA34WS, vaieropphengspakke

Blankforsinkede vaier med vaierlås for montering i tak. Benyttes sammen med takfester (PA34CB).

PA34TR, gjengestenger

Gjengestenger for montering i tak. Benyttes sammen med takfester (PA34CB). Kompletteres med vibrasjonsdemping (PA34VD) for å redusere vibrasjoner.

PA34VD, vibrasjonsdemping

Vibrasjonsdemping som reduserer vibrasjoner ved takmontering med gjengestenger.

PA4JK, skjøtesett

Benyttes til å montere sammen horisontale aggregater for å få en pen og enhetlig installasjon. Inneholder skjøtekonsoll og monteringsdeler.

PA34EF, eksternt innsugingsfilter

Finmasket filter som hindrer smuss og belegg inne i apparatet. De integrerte magnetlistene gjør det enkelt å montere og demontere filteret. Gir enklere vedlikehold, fordi aggregatet ikke trenger å åpnes.

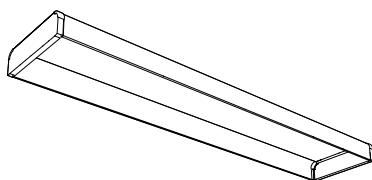
FHDN20, fleksible slanger

Fleksible slanger for enkel og praktisk installasjon av vannbårne aggregater.

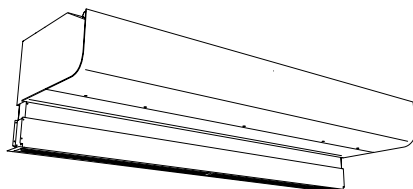
Type	Beskrivelse	Antall som ingår	Lengde
PA34WB15	Veggkonsoller for PA3510/3515/4210/4215	2 st	400 mm
PA34WB20	Veggkonsoller for PA3520/4220	3 st	400 mm
PA34WB30	Veggkonsoller for PA3525/4225	4 st	400 mm
PA34CB15	Takfester for PA3510/3515/4210/4215	4 st	
PA34CB20	Takfester for PA3520/4220	6 st	
PA34CB30	Takfester for PA3525/4225	8 st	
PA34WS15	Vaieropphengspakke for PA3510/3515/4210/4215	4 st	3 m
PA34WS20	Vaieropphengspakke for PA3520/4220	6 st	3 m
PA34WS30	Vaieropphengspakke for PA3525/4225	8 st	3 m
PA34TR15	Gjengestenger for PA3510/3515/4210/4215	4 st	1 m
PA34TR20	Gjengestenger for PA3520/4220	6 st	1 m
PA34TR30	Gjengestenger for PA3525/4225	8 st	1 m
PA34VD15	Vibrasjonsdemping for PA3510/3515/4210/4215	4 st	
PA34VD20	Vibrasjonsdemping for PA3520/4220	6 st	
PA34VD30	Vibration dampers for PA3525/4225	8 st	
PA4JK	Skjøtesett for PA4200		
PA34EF10	Eksternt innsugingsfilter for PA3510/4210		
PA34EF15	Eksternt innsugingsfilter for PA3515/4215		
PA34EF20	Eksternt innsugingsfilter for PA3520/4220		
PA34EF25	Eksternt innsugingsfilter for PA3525/4225		
FHDN20	Fleksible slanger DN20, innvendig gjenger, 90° bend	1 par	350 mm

Tilbehør

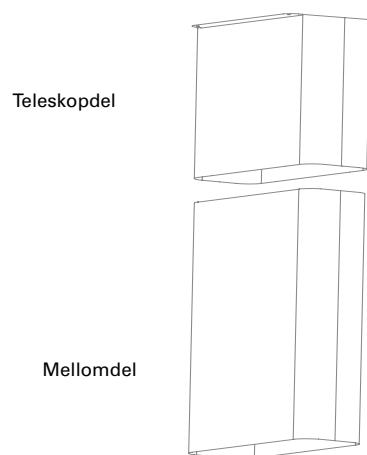
Horisontal montering



PA4DW



PA4XT



Mellomdel

Prinsippskisse av designpakke for takmontering

PA4DW, designpakke for veggmontering

Gir en penere installasjon mot vegg ved å dekke oppheng, kabler og rør. Benyttes sammen med veggkonsoller PA34WB.

PA4DC, designpakke for takmontering

Gir en penere installasjon mot vegg ved å dekke oppheng, kabler og rør. Består av mellomdeler og teleskopdeler for avslutning mot tak. Designpakken kan også brukes til ikke-innfelt montering i undertak, teleskopdelene brukes da ikke. Designpakken kan kombineres med alle typer av takmontering (vaier, stenger, etc.).

Innfelt montering i undertak

PA4XT, utblåsningsstuss

Utblåsningsstuss med teleskopfunksjon. Benyttes ved innfelt montering av aggregat i undertak.

Type	Beskrivelse	LxHxB [mm]
PA4DW10	Designpakke for veggmontering PA4210	87x424x1006
PA4DW15	Designpakke for veggmontering PA4215	87x424x1516
PA4DW20	Designpakke for veggmontering PA4220	87x424x2006
PA4DW25	Designpakke for veggmontering PA4225	87x424x2516
PA4XT10	Utblåsningsstuss for PA4210, 130-200 mm	
PA4XT15	Utblåsningsstuss for PA4215, 130-200 mm	
PA4XT20	Utblåsningsstuss for PA4220, 130-200 mm	
PA4XT25	Utblåsningsstuss for PA4225, 130-200 mm	

Designpakke for takmontering

Mellomdeler

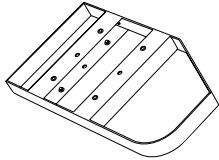
Type	Beskrivelse	Antall som ingår
PA4DC15S	Mellomdel 300 mm for PA4210/4215	2 st
PA4DC20S	Mellomdel 300 mm for PA4220	3 st
PA4DC30S	Mellomdel 300 mm for PA4225	4 st
PA4DC15M	Mellomdel 500 mm for PA4210/4215	2 st
PA4DC20M	Mellomdel 500 mm for PA4220	3 st
PA4DC30M	Mellomdel 500 mm for PA4225	4 st
PA4DC15L	Mellomdel 700 mm for PA4210/4215	2 st
PA4DC20L	Mellomdel 700 mm for PA4220	3 st
PA4DC30L	Mellomdel 700 mm for PA4225	4 st

Teleskopdeler

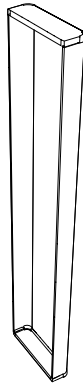
Type	Beskrivelse	Antall som ingår
PA4DC15T	Teleskopdel for PA4210/4215	2 st
PA4DC20T	Teleskopdel for PA4220	3 st
PA4DC30T	Teleskopdel for PA4225	4 st

Tilbehør

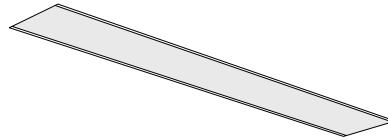
Vertikal montering



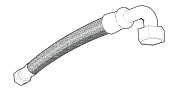
Gulvsarg, inngår i vertikalpakken



PA4VDW



PA34EF



FHDN20

PA4JK, vertikalpakke

Benyttes for å tilpasse et horisontalt aggregat til vertikal installasjon. Inneholder gulvsarg, monteringsdeler og festekonsoll for å støtte i toppen. Sargen benyttes også som skjøteconsoll og gir mulighet for å montere to aggregater over hverandre.

PA4VDW, designpakke for vertikal montering

Gir en penere vertikalinstallasjon ved å dekke kabler og rør.

PA4HE, forlengelseshette

Dekker åpningen mellom aggregatet og taket ved vertikal montering og gir en penere installasjon. Bestilles etter mål.

PA34EF, eksternt innsugingsfilter

Finmasket filter som hindrer smuss og belegg inne i apparatet. De integrerte magnetlistene gjør det enkelt å montere og demontere filteret. Gir enklere vedlikehold, fordi aggregatet ikke trenger å åpnes.

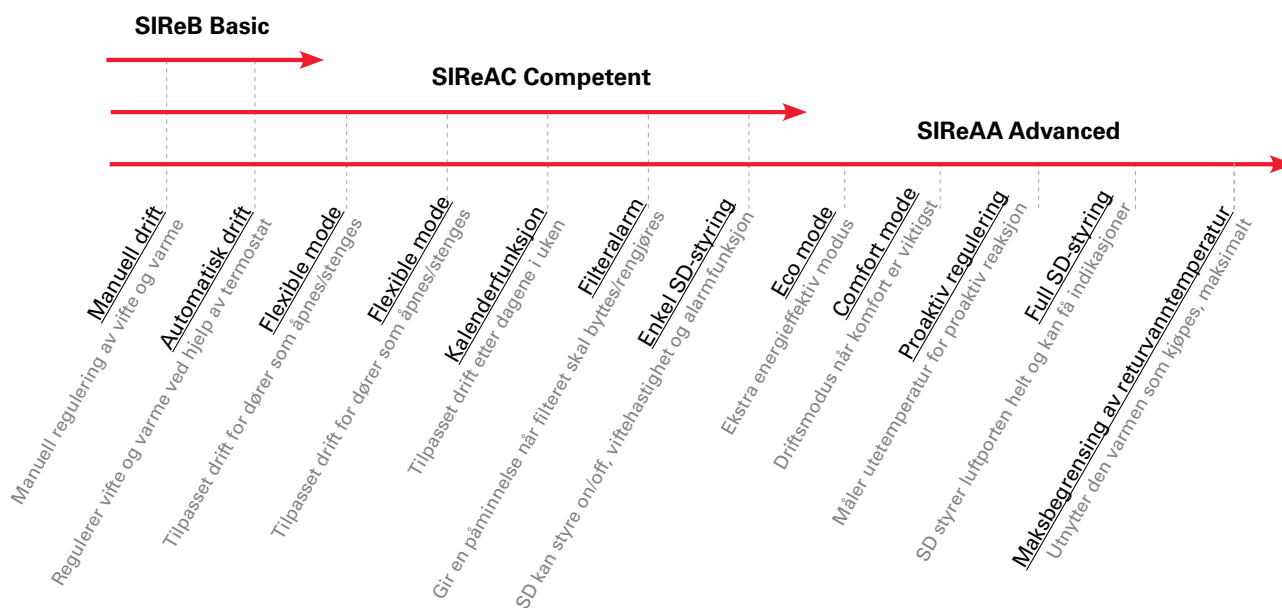
FHDN20, fleksible slanger

Fleksible slanger for enkel og praktisk installasjon av vannbårne aggregater.

Type	Beskrivelse
PA4JK	Vertikalpakke for PA4200
PA4VDW15	Designpakke for vertikal montering PA4215
PA4VDW20	Designpakke for vertikal montering PA4220
PA4VDW25	Designpakke for vertikal montering PA4225
PA4HE	Forlengelseshette for PA4200

Type	Beskrivelse
PA34EF10	Eksternt innsugingsfilter for PA3510/4210
PA34EF15	Eksternt innsugingsfilter for PA3515/4215
PA34EF20	Eksternt innsugingsfilter for PA3520/4220
PA34EF25	Eksternt innsugingsfilter for PA3525/4225
FHDN20	Fleksible slanger DN20, innvendig gjenger, 90° bend

Regulering PA4200 - styresystem SIRE



Denne luftporten leveres med et integrert styrekort SIRE. SIRE er et smart og vel designet lavspenningsstyresystem som kan skreddersys for hvert unike bruksområde og miljø. SIRE leveres forhåndsprogrammert, er utstyrt med hurtigkoblinger og er svært enkel både å installere og bruke.

SIRE forutser og lærer seg behovene av entrén den er installert i (bl.a. åpningsfrekvens og utetemperaturer).

Den har kalenderfunksjon og valgbar utkobling ved oppnådd temperatur for opptil ni aggregater. Fordi viftehastigheten tilpasses, optimeres lydnivået og er aldri høyere enn det som behøves for komfortens skyld. Med SIRE Advanced er det mulig å velge mellom Eco- og Comfort-stilling, avhengig av om energibesparelse eller optimal komfort prioriteres.

Det finnes tre ulike nivåer med ulike funksjoner å velge blant, enten Basic, Competent eller Advanced.

Funksjoner SIREB Basic

- Manuell regulering av vifte og temperatur
- Automatisk regulering av vifte og temperatur med innebygd termostat

Funksjoner SIREAC Competent

- Samtlige funksjoner for Basic
- Kalenderfunksjon
- Filteralarm
- Enkel SD-styring - on/off, viftehastighet og alarmfunksjon
- Fleksibel innstilling - tilpasset drift for dører som åpnes/

stenges

- Åpen innstilling - tilpasset drift for dører som står åpne

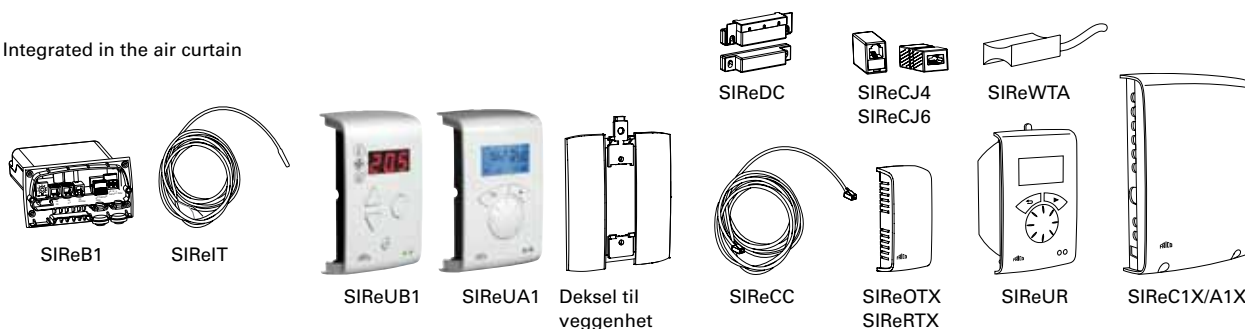
Funksjoner SIREAA Advanced

- Samtlige funksjoner for Competent
- Eco modus - ekstra energieffektiv modus
- Comfort modus - når komfort er viktigst
- Avansert SD-styring
- Proaktiv regulering gjennom måling av utetemperatur

Type	Description
SIREB	Styresystem SIRE Basic
SIREAC	Styresystem SIRE Competent
SIREAA	Styresystem SIRE Advanced

Regulering PA4200 - styresystem SIRE

Integrated in the air curtain



Inngår i SIREB Basic:

- SIREB1, innebygd styrekort Bas
 - SIREIT, intern temperatursensor
 - SIREUB1, styringsenhet. Deksel til vegg enhet inkludert.
 - SIRECC, modularkabel, RJ12(6/6), 5 m
- Tilleggsvalg:
- SIRERTX, ekstern romtemperaturføler
 - VOS(P), (trykkuavhengig) ventilpakke on/off

Inngår i SIREAC Competent:

- SIREB1, innebygd styrekort Bas
 - SIREIT, intern temperatursensor
 - SIREUA1, styringsenhet. Deksel til vegg enhet inkludert.
 - SIREC1X, PC-panel HUB Competent
 - SIREDC, dørkontakt
 - SIRECC, modularkabler, RJ12(6/6), 3 m resp. 5 m
- Tilleggsvalg:
- SIRERTX, ekstern romtemperaturføler
 - SIREUR, sett for innfelt montering
 - VOS(P), (trykkuavhengig) ventilpakke on/off

Inngår i SIREAA Advanced:

- SIREB1, innebygd styrekort Bas
 - SIREIT, intern temperatursensor
 - SIREUA1, styringsenhet. Deksel til vegg enhet inkludert.
 - SIREA1X, PC-panel HUB Advanced
 - SIREOTX, utetemperaturføler
 - SIREDC, dørkontakt
 - SIRECC, modularkabler, RJ12(6/6), 3 m resp. 5 m
- Tilleggsvalg:
- SIRERTX, ekstern romtemperaturføler
 - SIREUR, sett for innfelt montering
 - SIREWTA, fast temperaturføler
 - VMO(P), (trykkuavhengig) modulerende ventilpakke

Styresystem SIRE - tilleggvalg

SIRERTX, ekstern romtemperaturføler

Benyttes for å få et bedre målepunkt i lokalene når kontrollenheten er plassert slik at den interne romtemperaturføleren ikke viser en relevant verdi. 10 m kabel med modularkontakt.

SIREUR, sett for innfelt montering

Sett for å montere SIREUA1 innfelt i vegg. Stikker bare 11 mm ut fra vegg.

SIREWTA, temperaturføler

Føler for regulering av returvannstemperaturen. 3 meter kabel med modulærkontakt. Føleren monteres på returvannrøret fra varmebatteriet.

SIRECJ4/SIRECJ6, skjøtestykke

Brukes for å skjøte samme to stykker RJ11(4/4) respektive RJ12(6/6).

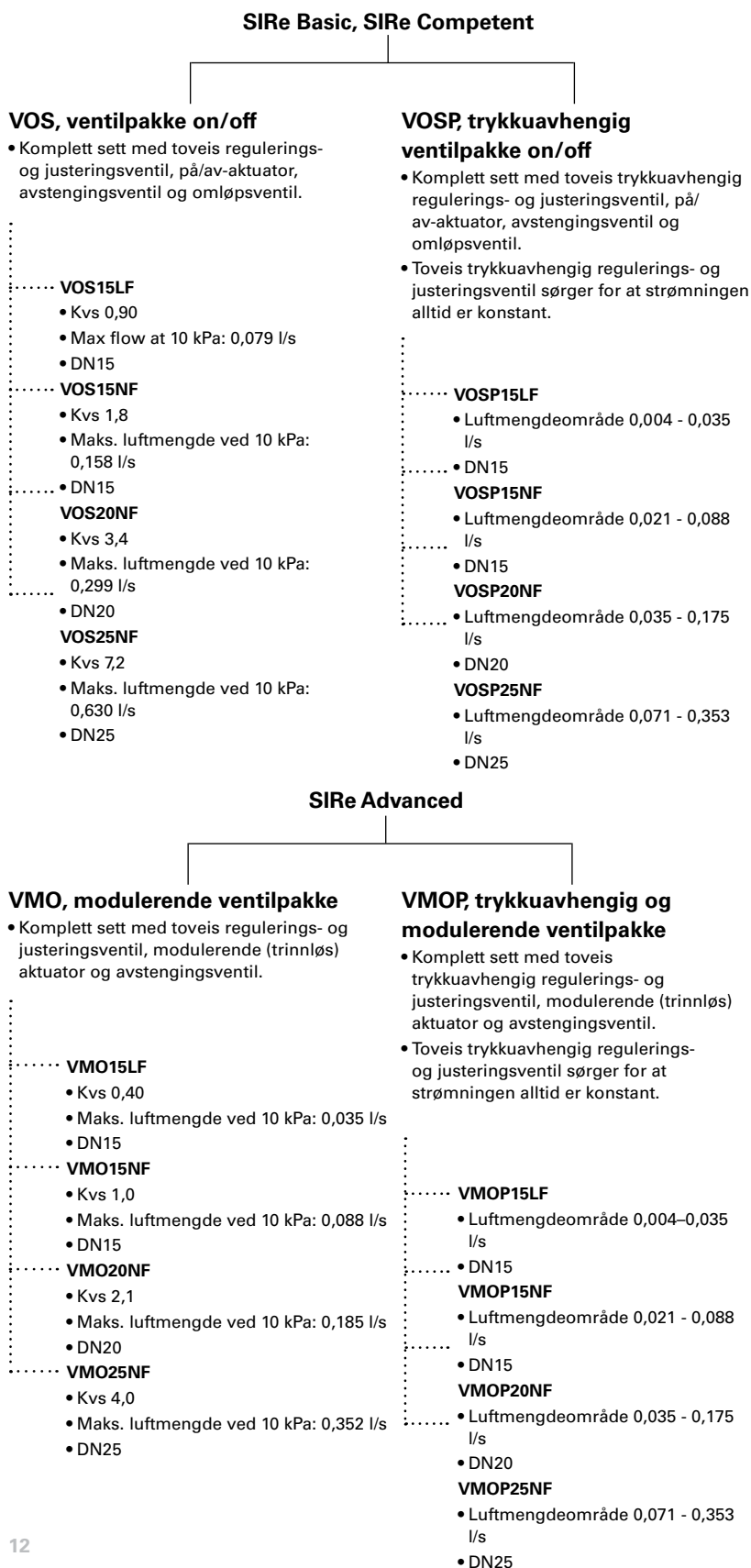
SIRECC, modularkabler

Modularkabler RJ11(4/4) respektive RJ12(6/6). Fås i lengdene 3, 5, 10 og 15 m.

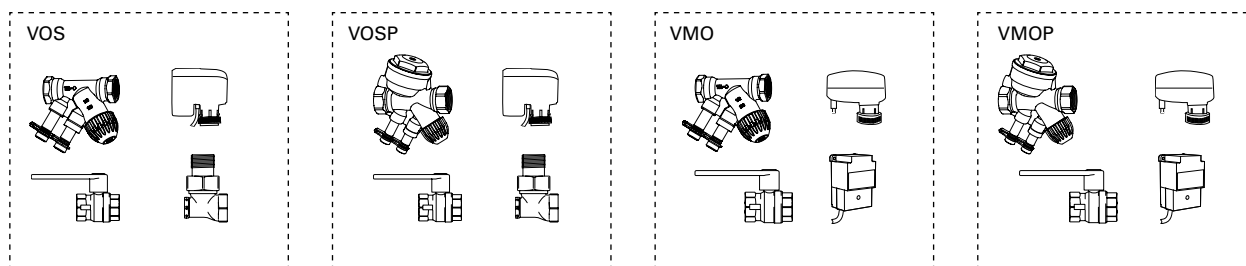
Type	Beskrivelse
SIRERTX	Ekstern romtemperaturføler, 10 m
SIREUR	Sett for innfelt montering
SIREWTA	Temperaturføler
SIRECJ4	Skjøtestykke RJ11(4/4)
SIRECJ6	Skjøtestykke RJ12 (6/6)
SIRECC603	Modularkabler RJ12 3 m
SIRECC605	Modularkabler RJ12 5 m
SIRECC610	Modularkabler RJ12 10 m
SIRECC615	Modularkabler RJ12 15 m
SIRECC403	Modularkabler RJ11 3 m
SIRECC405	Modularkabler RJ11 5 m
SIRECC410	Modularkabler RJ11 10 m
SIRECC415	Modularkabler RJ11 15 m

Vannregulering - Velg ventilsett

Vannoppvarmede enheter som styres av SIRE, kan kompletteres med ventilsett. Det er enkelt å velge rett ventilsett. Se oversikten over valgt SIRE – Basic, Competent eller Advanced, og velg det ventilsettet som tilfredsstiller systemkrav og egenskaper.



Reguleringsutstyr vann



VOS, ventilpakke on/off

Toveis kombinert regulerings- og justeringsventil med on/off-regulator, avstengingsventil og bypass. DN15/20/25. 230V. Brukes med SIRE Basic og Competent.

VOSP, trykkuavhengig ventilpakke on/off

Toveis trykkuavhengig regulerings- og justeringsventil med on/off-regulator, avstengingsventil og bypass. DN15/20/25. 230V. Brukes med SIRE Basic og Competent.



VAT, justeringsverktøy til ventilpakke VOS, VOSP, VMO, VMOP

Med justeringsverktøyet innstilles vannmengden presist og enkelt.

VMO, modulerende ventilpakke

Toveis kombinert regulerings- og justeringsventil med modulerende regulator og avstengingsventil. DN15/20/25. 24V. Brukes med SIRE Advanced.

VMOP, trykkuavhengig og modulerende ventilpakke

Toveis trykkuavhengig regulerings- og justeringsventil med modulerende regulator og avstengingsventil. DN15/20/25. 24V. Brukes med SIRE Advanced.

Nærmere informasjon og vannreguleringsalternativer finnes i avsnittet om termostater og reguleringer, eller kontakt Frico.

Type	Beskrivelse	Vanntilførsel	Spenning [V]	Tilkoblingsmål
VOS15LF	Ventilpakke on/off	Lav strømning	230 V	DN15
VOS15NF	Ventilpakke on/off	Normalt strømning	230 V	DN15
VOS20	Ventilpakke on/off	Normalt strømning	230 V	DN20
VOS25	Ventilpakke on/off	Normalt strømning	230 V	DN25
VOSP15LF	Trykkuavhengig ventilpakke on/off	Lav strømning	230 V	DN15
VOSP15NF	Trykkuavhengig ventilpakke on/off	Normalt strømning	230 V	DN15
VOSP20	Trykkuavhengig ventilpakke on/off	Normalt strømning	230 V	DN20
VOSP25	Trykkuavhengig ventilpakke on/off	Normalt strømning	230 V	DN25
VMO15LF	Modulerende ventilpakke	Lav strømning	24 V	DN15
VMO15NF	Modulerende ventilpakke	Normalt strømning	24 V	DN15
VMO20	Modulerende ventilpakke	Normalt strømning	24 V	DN20
VMO25	Modulerende ventilpakke	Normalt strømning	24 V	DN25
VMOP15LF	Trykkuavhengig og modulerende ventilpakke	Lav strømning	24 V	DN15
VMOP15NF	Trykkuavhengig og modulerende ventilpakke	Normalt strømning	24 V	DN15
VMOP20	Trykkuavhengig og modulerende ventilpakke	Normalt strømning	24 V	DN20
VMOP25	Trykkuavhengig og modulerende ventilpakke	Normalt strømning	24 V	DN25
VAT	Justeringsverktøy for ventilpakkene VOS, VOSP, VMO, VMOP			

Dimensjoneringstabeller, vann

PA4200 WL										
Standard batteri			Inngående / utgående vanntemperatur 80/60 °C							
			Inngående lufttemp. = +15 °C				Inngående lufttemp. = +20 °C			
Type	Vifte- posisjon	Luft- mengde [m³/h]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]
PA4210WL	max	2700	31,0	48	0,38	49,0	27,8	51	0,34	40,3
	min	1280	18,5	57	0,23	19,3	16,6	58	0,20	15,9
PA4215WL	max	3700	45,2	51	0,55	41,6	40,5	53	0,49	34,1
	min	1760	26,6	59	0,33	15,8	23,9	60	0,29	13,0
PA4220WL	max	5300	63,9	50	0,78	35,7	57,3	52	0,70	29,2
	min	2520	37,8	59	0,46	13,7	33,9	60	0,41	11,3
PA4225WL	max	6350	79,3	51	0,97	62,7	71,2	53	0,87	51,5
	min	3020	46,5	60	0,57	23,8	41,8	61	0,51	19,6

PA4200 WL										
Standard batteri			Inngående / utgående vanntemperatur 60/50 °C							
			Inngående lufttemp. = +15 °C				Inngående lufttemp. = +20 °C			
Type	Vifte- posisjon	Luft- mengde [m³/h]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]
PA4210WL	max	2700	22,7	40	0,55	101,6	19,6	42	0,47	77,7
	min	1280	13,4	46	0,33	39,3	11,6	47	0,28	30,2
PA4215WL	max	3700	33,0	41	0,80	86,0	28,5	43	0,69	65,7
	min	1760	19,3	47	0,47	32,3	16,7	48	0,41	24,7
PA4220WL	max	5300	46,7	41	1,13	73,8	40,3	43	0,98	56,4
	min	2520	27,4	47	0,66	27,9	23,7	48	0,57	21,4
PA4225WL	max	6350	57,7	42	1,40	129,1	49,9	43	1,21	98,9
	min	3020	33,7	48	0,82	48,2	29,1	49	0,71	37,1

PA4200 WL										
Standard batteri			Inngående / utgående vanntemperatur 60/40 °C							
			Inngående lufttemp. = +15 °C				Inngående lufttemp. = +20 °C			
Type	Vifte- posisjon	Luft- mengde [m³/h]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]
PA4210WL	max	2700	18,8	35	0,23	20,9	15,6	37	0,19	15,0
	min	1280	11,3	41	0,14	8,5	9,5	42	0,11	6,2
PA4215WL	max	3700	27,4	37	0,33	17,6	22,8	38	0,28	12,6
	min	1760	16,4	42	0,20	6,9	13,6	43	0,17	5,0
PA4220WL	max	5300	38,7	36	0,47	15,1	32,2	38	0,39	10,9
	min	2520	12,1	42	0,28	6,0	19,3	43	0,23	4,4
PA4225WL	max	6350	48,6	37	0,59	27,1	40,6	39	0,49	19,6
	min	3020	28,9	43	0,35	10,7	24,2	44	0,29	7,8

PA4200 WL										
Standard batteri			Inngående / utgående vanntemperatur 60/30 °C							
			Inngående lufttemp. = +15 °C				Inngående lufttemp. = +20 °C			
Type	Vifte- posisjon	Luft- mengde [m³/h]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]
PA4210WL	max	2700	14,0	30	0,11	6,2	10,5	32	0,08	3,7
	min	1280	8,6	35	0,07	2,6	6,4	35	0,05	1,6
PA4215WL	max	3700	20,5	31	0,17	5,1	15,4	32	0,12	3,1
	min	1760	12,4	36	0,10	2,1	9,2	36	0,07	1,3
PA4220WL	max	5300	28,9	31	0,23	4,4	21,6	32	0,17	2,7
	min	2520	17,5	35	0,14	1,8	13,0	35	0,10	1,1
PA4225WL	max	6350	37,3	32	0,30	8,3	28,5	33	0,23	5,2
	min	3020	22,5	37	0,18	3,4	17,2	37	0,14	2,1

Dimensjoneringstabeller, vann

PA4200 WHH*										
Spesial batteri			Inngående / utgående vanntemperatur 130/70 °C							
			Inngående lufttemp. = +15 °C				Inngående lufttemp. = +20 °C			
Type	Vifte- posisjon	Luft- mengde [m³/h]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]
PA4210WHH*	max	2700	22,4	39	0,09	8,6	20,7	43	0,09	7,5
	min	1280	14,2	47	0,06	3,8	13,1	50	0,05	3,3
PA4215WHH*	max	3700	31,7	40	0,13	2,5	29,2	43	0,12	2,2
	min	1760	20,1	48	0,08	1,1	18,5	51	0,08	1,0
PA4220WHH*	max	5300	46,2	40	0,19	6,0	42,7	44	0,18	5,2
	min	2520	29,3	49	0,12	2,6	27,0	52	0,11	2,3
PA4225WHH*	max	6350	54,3	40	0,22	1,4	50,0	43	0,21	1,2
	min	3020	34,3	48	0,14	0,6	31,5	51	0,13	0,5

*) Luftport med vannbatteri WHH kan spesialbestilles.

PA4200 WH										
Standard batteri			Inngående / utgående vanntemperatur 110/80 °C							
			Inngående lufttemp. = +15 °C				Inngående lufttemp. = +20 °C			
Type	Vifte- posisjon	Luft- mengde [m³/h]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]
PA4210WH	max	2700	22,6	39	0,19	24,8	20,9	43	0,17	21,6
	min	1280	14,3	48	0,12	10,9	13,2	51	0,11	9,5
PA4215WH	max	3700	32,5	41	0,27	8,0	30,1	44	0,25	7,0
	min	1760	20,5	49	0,17	3,5	19,0	52	0,16	3,0
PA4220WH	max	5300	46,8	41	0,39	18,5	43,4	44	0,36	16,1
	min	2520	29,5	49	0,24	7,9	27,3	52	0,22	6,9
PA4225WH	max	6350	56,1	41	0,46	4,3	51,9	44	0,43	3,8
	min	3020	35,3	49	0,29	1,9	32,6	52	0,27	1,6

PA4200 WH										
Standard batteri			Inngående / utgående vanntemperatur 90/70 °C							
			Inngående lufttemp. = +15 °C				Inngående lufttemp. = +20 °C			
Type	Vifte- posisjon	Luft- mengde [m³/h]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]
PA4210WH	max	2700	18,5	35	0,23	37,1	16,9	39	0,21	31,4
	min	1280	11,7	42	0,14	16,2	10,7	45	0,13	13,7
PA4215WH	max	3700	26,7	36	0,33	12,0	24,3	40	0,30	10,1
	min	1760	16,8	43	0,21	5,2	15,3	46	0,19	4,3
PA4220WH	max	5300	38,3	36	0,47	27,6	35,0	40	0,43	23,3
	min	2520	24,1	43	0,30	11,8	22,0	46	0,27	10,0
PA4225WH	max	6350	46,0	36	0,56	6,5	41,9	40	0,51	5,5
	min	3020	28,9	43	0,35	2,8	26,3	46	0,32	2,4

PA4200 WH										
Standard batteri			Inngående / utgående vanntemperatur 80/60 °C							
			Inngående lufttemp. = +15 °C				Inngående lufttemp. = +20 °C			
Type	Vifte- posisjon	Luft- mengde [m³/h]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Vann- mengde [l/s]	Trykk- fall [kPa]	Effekt [kW]	Lufttemp. ut [°C]	Water flow [l/s]	Trykk- fall [kPa]
PA4210WH	max	2700	15,4	31	0,19	27,2	13,8	35	0,17	22,3
	min	1280	9,7	37	0,12	11,9	8,7	40	0,11	9,8
PA4215WH	max	3700	22,1	32	0,27	8,7	19,8	36	0,24	7,1
	min	1760	13,9	38	0,17	3,7	12,4	41	0,15	3,1
PA4220WH	max	5300	31,9	33	0,39	20,1	28,6	36	0,35	16,4
	min	2520	20,1	38	0,25	8,7	18,0	41	0,22	7,1
PA4225WH	max	6350	38,1	33	0,46	4,7	34,0	36	0,41	3,8
	min	3020	23,9	38	0,29	2,0	21,4	41	0,26	1,7