

PROJEKTERINGSVEJLEDNING - VVS, KØLING & VENTILATION

Swegon WISE



Behovsstyret indeklima har
aldrig været lettere

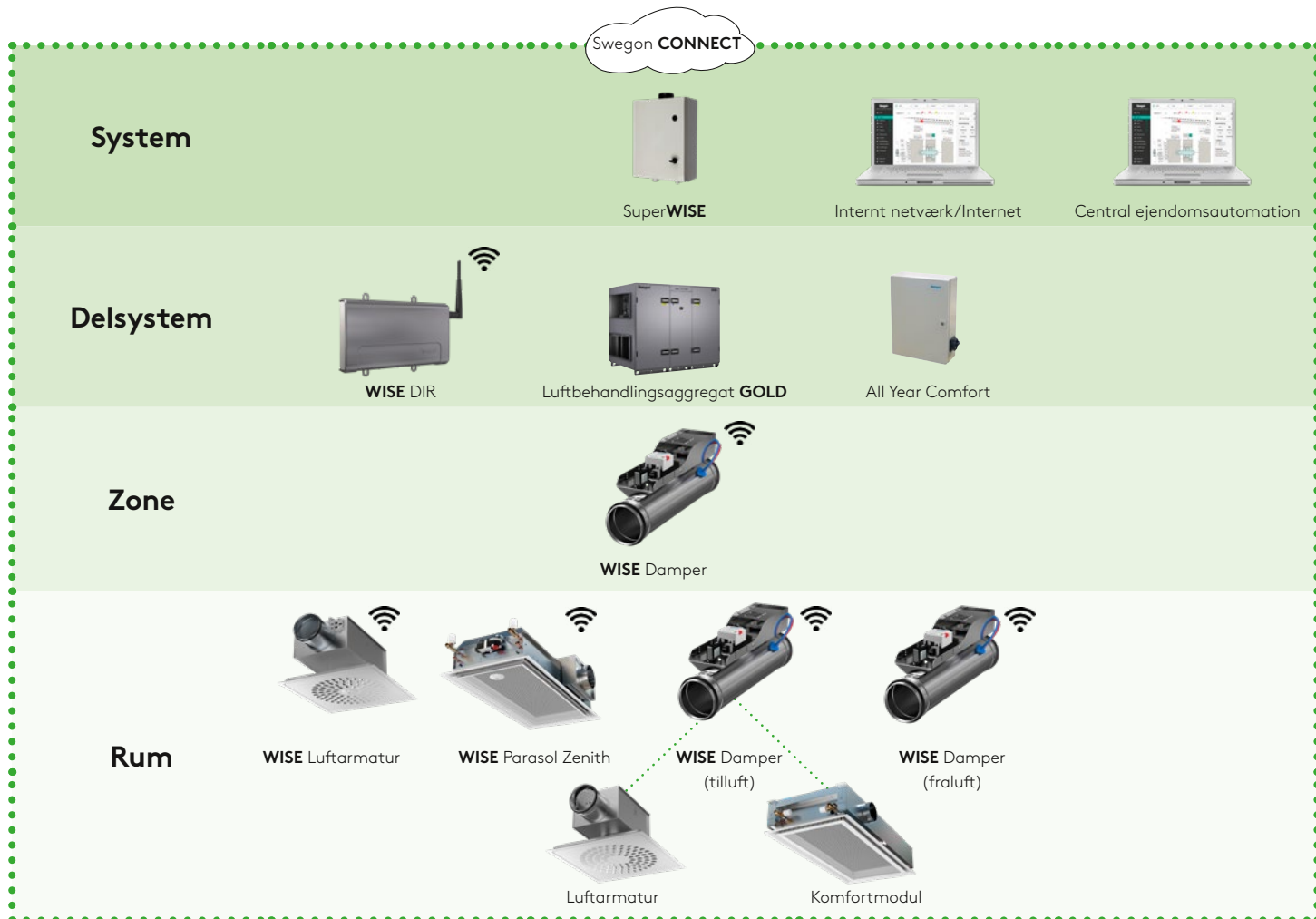
Indhold

Komplet helhedsløsning på alle niveauer	3	Ventilation	38
Dokumentationsstruktur.....	3	Hurtigvalg	38
Klimaprodukter for zoner og rum	4	Luftarmatur	38
WISE Measure	4	Komfortmodul	40
WISE Damper.....	4	Spjæld/måleenhed - Cirkulær udførelse	41
Aktive WISE-armaturer og komfortmoduler.....	4	Spjæld/måleenhed - Rektangulær udførelse.....	42
Klimabafler og passive luftarmaturer	4	Monteringsalternativ	43
Zoner, reguleringsfunktioner	6	Lige strækning tilslutning kanal til armaturboks	43
Trykstyring.....	6	Tilslutning på WISE Parasol Zenith og PARASOL Zenith	46
Luftmængdestyring	6	Tilslutning på WISE Parasol.....	47
Måling/balancering	6	Tilslutning på WISE Parasol EX	47
Zone - trykstyring	7	Tilslutning på WISE Paragon	48
Zone - positionsoptimering	8	Tilslutning på WISE Paragon Wall.....	48
Zone - luftmængdestyring	9	Lige strækning tilslutning kanal til spjæld - Cirkulær udførelse	49
Zone - trykstyring med central luftmængdebalancering ..	10	Lige strækning tilslutning kanal til spjæld - Rektangulær udførelse.....	49
Zone - måling og balancering	11	Lige strækning tilslutning kanal til måleenhed - Cirkulær udførelse	50
Zone - kombinationer.....	12	Lige strækning tilslutning kanal til måleenhed - Rektangulær udførelse.....	50
Zone - ventilationsgruppe.....	13		
Typerum	14		
Kontor med luftbaseret klima.....	14		
Kontor med vandbaseret klima CAV	15		
Kontor med vandbaseret klima DCV	16		
Konferencelokale med vand- og luftbaseret klima	17		
Kontor med luftbaseret klima i balance	18		
Klasselokale med luftbaseret klima i balance	19		
Klasselokale med luftbaseret klima med stinkskaabsventilation i balance	20		
Kontorlandskab med vand- og luftbaseret klima med balanceret fraluft	21		
Hotelværelser	22		
VVS & Køling	23		
Ventiler og aktuatorer	23		
Tilslutning køling/varme.....	24		
WISE Parasol Zenith.....	24		
WISE Parasol	25		
WISE Parasol EX	26		
WISE Paragon	27		
WISE Paragon Wall	28		
PARASOL Zenith c	29		
PARASOL Classic	30		
PARASOL EX	31		
PARAGON	32		
PARAGON Wall	33		
PACIFIC.....	34		
PRIMO	35		
ADRIATIC VF.....	36		
FRB	37		

Komplet helhedsløsning på alle niveauer

Swegons system for behovsstyret ventilation har i mange år sat standarden for, hvordan man kombinerer optimalt indeklima med minimalt energiforbrug. På denne rejse er viden omkring både behovsstyring og brugervenlighed blevet styrket. Dette er af afgørende betydning, da udviklingen inden for branchen går mod markant øgede krav – uanset om det gælder miljø,

nettoresultat eller komfort. Baseret på erfaringerne er WISE-systemet blevet udviklet fra grunden, og alle produkter samarbejder med hinanden for at opfylde både dagens og morgendagens krav. WISE bygger på unikke teknologier, som sammen bygger på et driftssikkert og fleksibelt system.



Dokumentationsstruktur

For at lette konstruktionsarbejdet med WISE-systemet har Swegon udviklet en dokumentationsstruktur.

Systemvejledning

Systemvejledningen giver designeren råd og hjælp med opbygningen af systemer og rum.



Systemvejledning

Projekteringsvejledninger

Projekteringsvejledningerne hjælper den pågældende disciplin med de spørgsmål, der kan opstå, når deres del i systemet skal skabes.



VVS, Køling & Ventilation



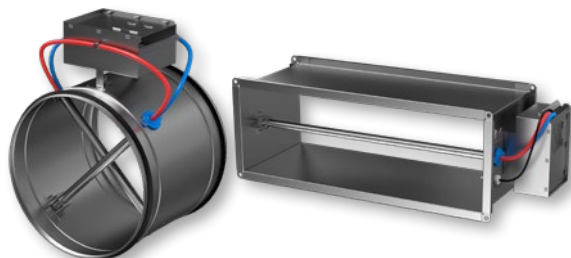
El & styring

Klimaprodukter for zoner og rum

WISE Measure

Måleenhed, som måler en luftmængde i luftkanalen, kommunikerer med radio til WISE DIR.

Findes i cirkulær og rektangulær udførelse. Måleenhed benyttes på både rum- og zoneniveau.



Aktive WISE-armaturer og komfortmoduler

Luftmængderegulering og luftmængdemåling på rumniveau. Kommunikerer med radio til DIR som sender ønskeværdier til produktet i rummet. Ved leverancen er alle rumprodukter indstillet til at holde en fast spjældposition (50 % åbningsgrad). Ved idriftsættelsen begynder produktet at luftmængderegulere.



WISE Damper

Spjæld og luftmængdemåling, kommunikerer med radio til DIR. Regulerer spjældet via intern regulator til indstillet ønskeværdi (tryk- eller luftmængdeønskeværdi).

WISE DIR sender ønskeværdier til WISE Damper. Findes i cirkulær og rektangulær udførelse. Spjæld benyttes på både rum- og zoneniveau.

Ved leverancen er alle spjæld indstillet til at holde en fast spjældposition (50 % åbningsgrad).

Luftmængden måles og angives i SuperWISE. Findes i cirkulær og rektangulær udførelse.

Ved trykregulering af ventilationskanaler benyttes trykføler WISE DPS.



Klimabafler og passive luftarmaturer

WISE-systemet kan også omfatte rum med passive luftarmaturer samt klimabafler med faste dyseindstillinger. Rum kan udformes som konstantluftmængderum uden aktiv luftmængderegulering eller luftmængdereguleres via spjæld (WISE Damper).



Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes på de pågældende produktblade.

Et WISE-system kan indeholde op til 30 luftbehandlingsaggregater.

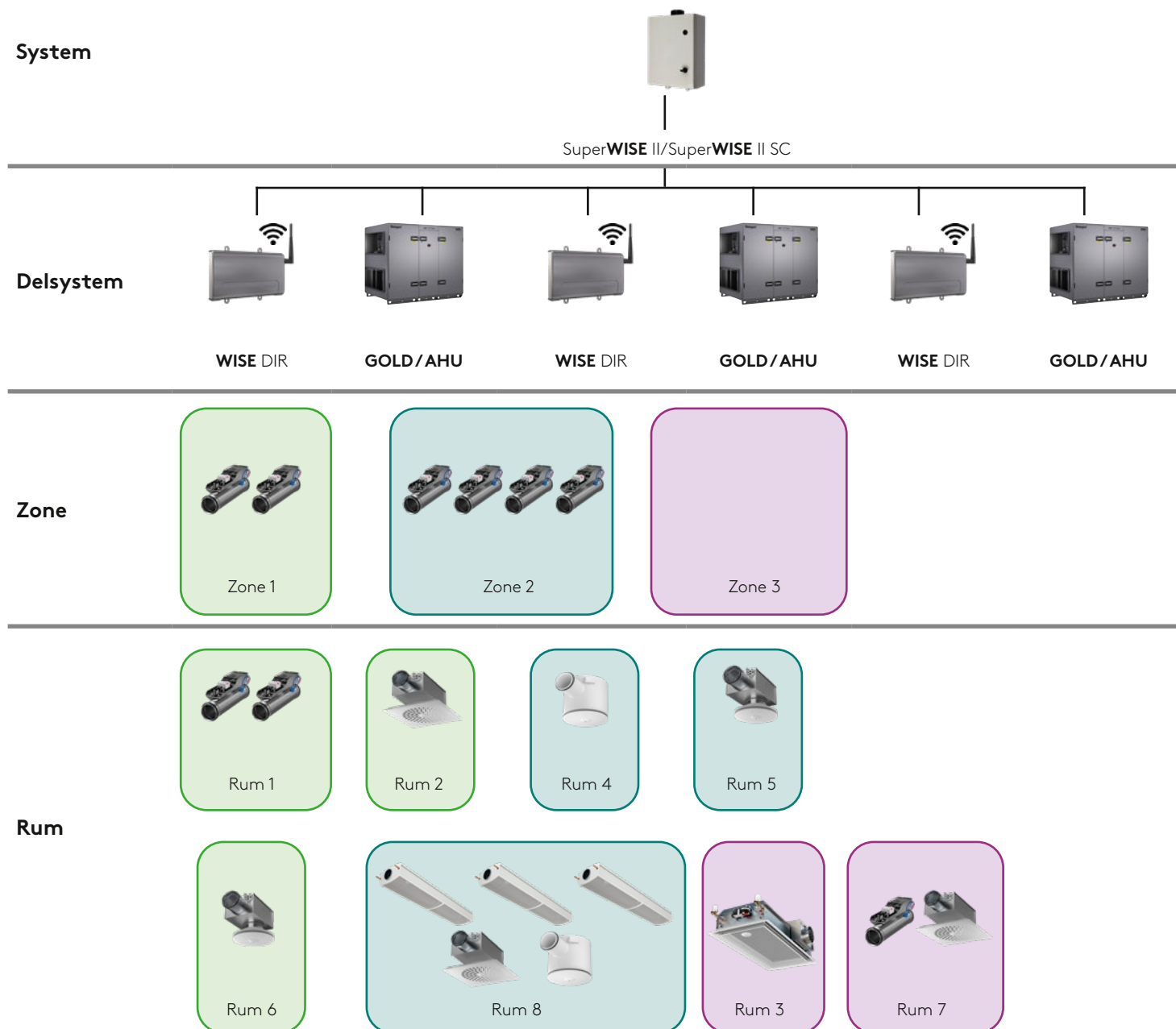
Hvert aggregat inddeles i en eller flere zoner (ventilationsgrupper).

Der er flere fordele ved at opdele ventilationssystemet.

- Blandt andet er det en økonomisk gevinst at have mulighed for at sænke kanaltrykket i de kanaler, der kræver mindre tryk end andre dele af systemet.
- Det vil også sænke lydpåvirkningen fra ventilationssystemet. Ventilatormotorerne i aggregatet behøver ikke at arbejde så hårdt, når de ikke skal holde hele systemet på maks. tryk.
- En zone kan indeholde zonespjæld for at fordele luften inden for gruppen, men en zone kan også være uden zonespjæld.

- Som zonespjæld benyttes WISE Damper, disse konfigureres til at have en trykregulerende eller luftmængderegulerende funktion. Et luftmængderegulerende spjæld kan enten holde en bestemt luftmængde konstant eller have en balancerende funktion i en gruppe eller zone.
- Der er også mulighed for at måle en luftmængde via en måleenhed og benytte den målte luftmængde til at skabe balance i zonen.

I hver zone tilsluttes der derefter et eller flere rum. Disse rum kan indeholde aktive ventilationsprodukter (regulerende WISE-armatur, -spjæld eller klimabafler), hver rum med konstante luftmængder (passive produkter) eller rum helt uden ventilation.



Bemærk! Dette WISE-system er kun ét eksempel på, hvordan systemet kan opbygges. WISE-systemet opbygges afhængigt af behov og funktion i byggeprojektet.

Zoner, reguleringsfunktioner

Trykstyring

WISE Damper kan konfigureres som trykstyret tilluftspjæld (PS) eller trykstyret fraluft (PE).

Ved leverancen er alle spjæld indstillet til at holde en fast spjældposition (50 % åbningsgrad).

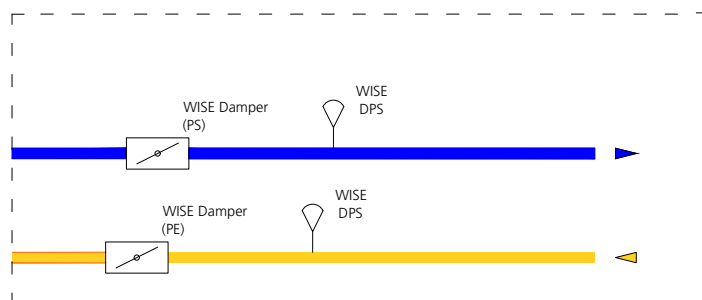
Efter idriftsættelse regulerer spjældet for at holde sit angivne tryk i en tilluft- eller fraluftkanal.

Trykføler (WISE DPS) monteres i kanal og kobles via RJ12-kabel til spjældet (WISE Damper).

Aktuel luftmængde måles altid i spjældet og angives i SuperWISE.

Nødtilstand: Der kan indstilles en særskilt trykønskeværdi for nødtilstanden i spjæld med angivet kanaltrykføler.

Nødtilstanden har den højeste prioritet af alle driftsindstillinger, og i nødtilstanden er der ingen luftmængdebegrænsning.



Luftmængdestyring

WISE Damper kan konfigureres som luftmængdestyret tilluftspjæld (FS) eller luftmængdestyret fraluft (FE).

Ved leverancen er alle spjæld indstillet til at holde en fast spjældposition (50 % åbningsgrad).

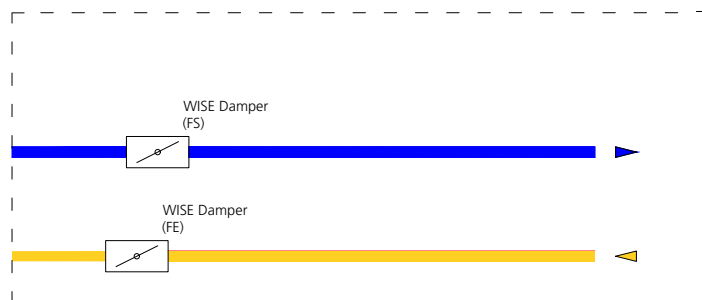
Efter idriftsættelse regulerer spjældet for at holde sin angivne luftmængdeønskeværdi i en tilluft- eller fraluftkanal.

Der kan også konfigureres et eller flere luftmængdestyrede fraluftspjæld for at sikre balance i zonen.

Aktuel luftmængde måles altid i spjældet og angives i SuperWISE.

Nødtilstand: Der kan indstilles en særskilt luftmængdeønskeværdi for nødtilstanden.

Nødtilstanden har den højeste prioritet af alle driftsindstillinger.

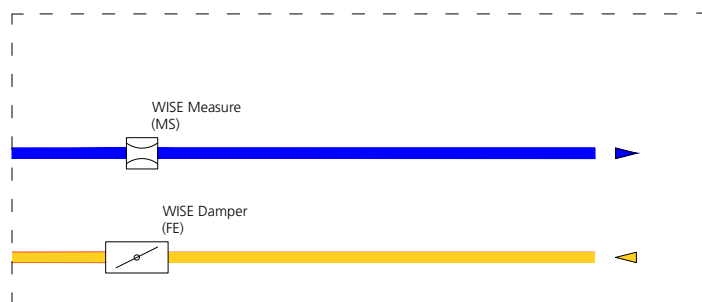


Måling/balancering

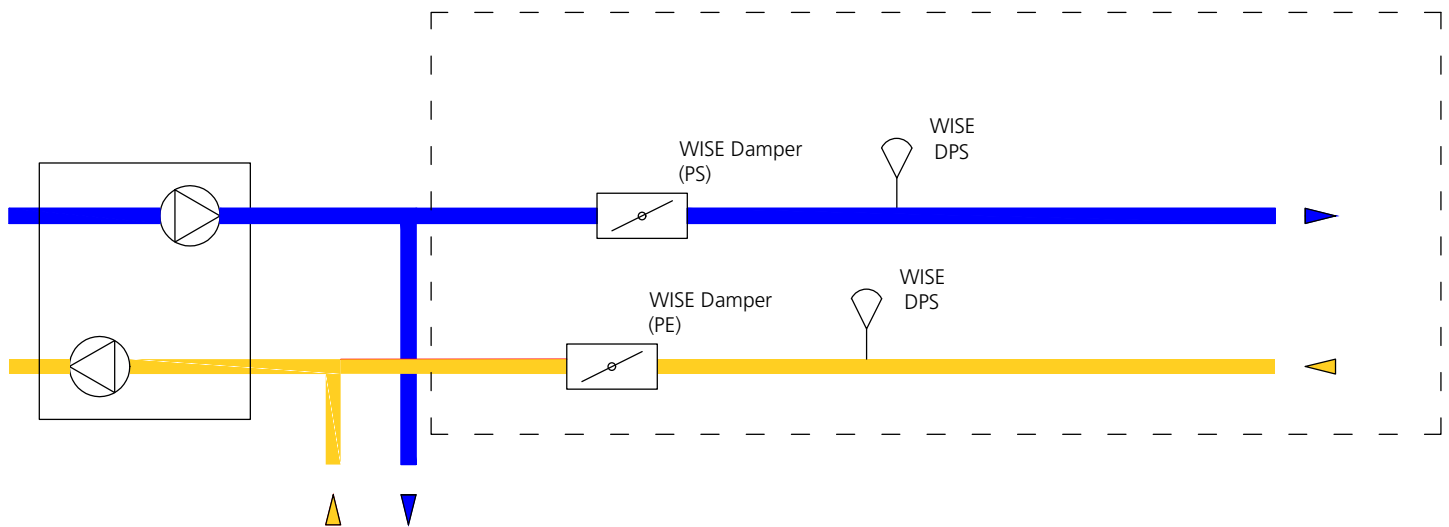
WISE Measure (måleenhed, MS) måler den luftmængde som passerer måleenheden på tilluftkanalen og via luftmængdestyret spjæld WISE Damper (FE) på fraluftkanal sikres balance i zonen.

Ved leverancen er alle spjæld indstillet til at holde en fast spjældposition (50 % åbningsgrad).

Efter idriftsættelse regulerer spjældet for at holde samme luftmængde, som er målt i tilluftkanalen. Der er mulighed for at angive en offset-luftmængde for at kompensere for luftmængder, som ikke måles eller reguleres af WISE-systemet.



Zone - trykstyring



Eksempel på en zone med en trykstyret tilluftkanal og en trykstyret fraluftkanal.

WISE Damper for trykstyring af tilluftkanal (PS) monteres i begyndelsen af kanalsystemet (tæt på aggregatet) for at opdele kanalsystemet i bygningen så effektivt som muligt.

WISE Damper til trykstyring af fraluftkanal (PE) monteres i begyndelsen af kanalsystemet (tæt på aggregatet) for at opdele kanalsystemet i bygningen så effektivt som muligt.

Mulige ændringer

- Antallet af trykstyrede spjæld i en zone kan mindskes eller øges efter behov.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.

Produkter

Tilluft

WISE Damper

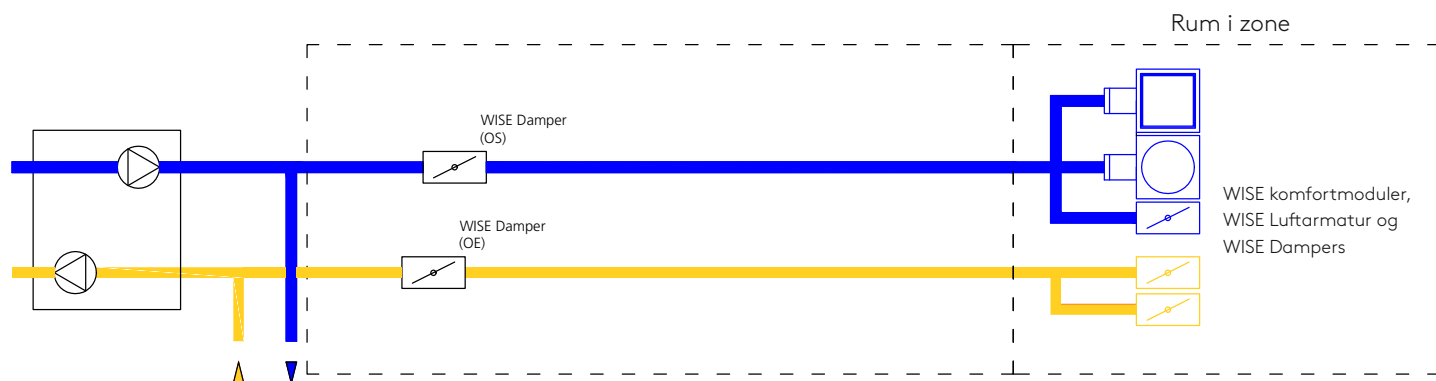
WISE DPS

Fraluft

WISE Damper

WISE DPS

Zone - positionsoptimering



Eksempel på en zone med positionsoptimering af zonespjæld.

Med denne type styring kræves det, at der findes aktive WISE-produkter (spjæld, luftarmatur eller komfortmoduler) tilsluttet på alle tilsluttede kanaldele under et optimerende zonespjæld. Ved at benytte positionsoptimering som reguleringsstype reguleres et behovsstyret kanalsystem på en energieffektiv og økonomisk måde.

WISE Damper til positionsoptimering af tilluftkanal (OS) monteres i begyndelsen (nær aggregatet) af den kanaldel, der skal reguleres. Det er for at tage trykfaldet fra aggregatet tidligt i systemet. Zonespjældets åbningsgrad tilpasser sig efter behovet i det underliggende kanalsystem (åbnes og lukkes afhængigt af underliggende rumprodukters åbningsgrad).

WISE Damper til positionsoptimering af fraluftkanal (OE) monteres i begyndelsen (nær aggregatet) af den kanaldel, der skal reguleres. Det er for at tage trykfaldet fra aggregatet tidligt i systemet. Zonespjældets åbningsgrad tilpasser sig efter behovet i det underliggende kanalsystem (åbnes og lukkes afhængigt af underliggende rumprodukters åbningsgrad).

Mulige ændringer

- Antallet af optimerende spjæld i en zone kan mindskes eller øges efter behov.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.

Produkter

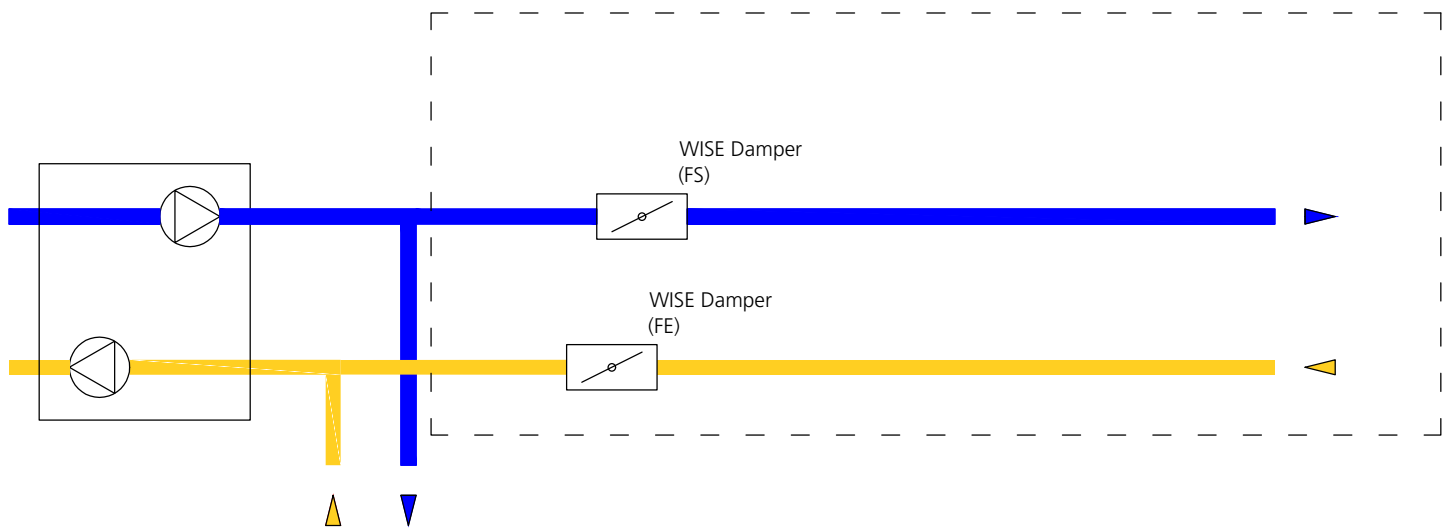
Tilluft

WISE Damper

Fraluft

WISE Damper

Zone - luftmængdestyring



Eksempel på en zone med en luftmængdestyret tilluftkanal og en luftmængdestyret fraluftkanal.

WISE Damper til luftmængdestyring af tilluftkanal (FS) monteres i begyndelsen (nær aggregatet) af den kanaldel, der skal reguleres. Det er for at tage trykfaldet fra aggregatet tidligt i systemet.

WISE Damper til luftmængdestyring af fraluftkanal (FE) monteres i begyndelsen (nær aggregatet) af den kanaldel, der skal reguleres. Det er for at tage trykfaldet fra aggregatet tidligt i systemet.

Mulige ændringer

- Antallet af luftmængdestyrede spjæld i en zone kan mindskes eller øges efter behov.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.

Produkter

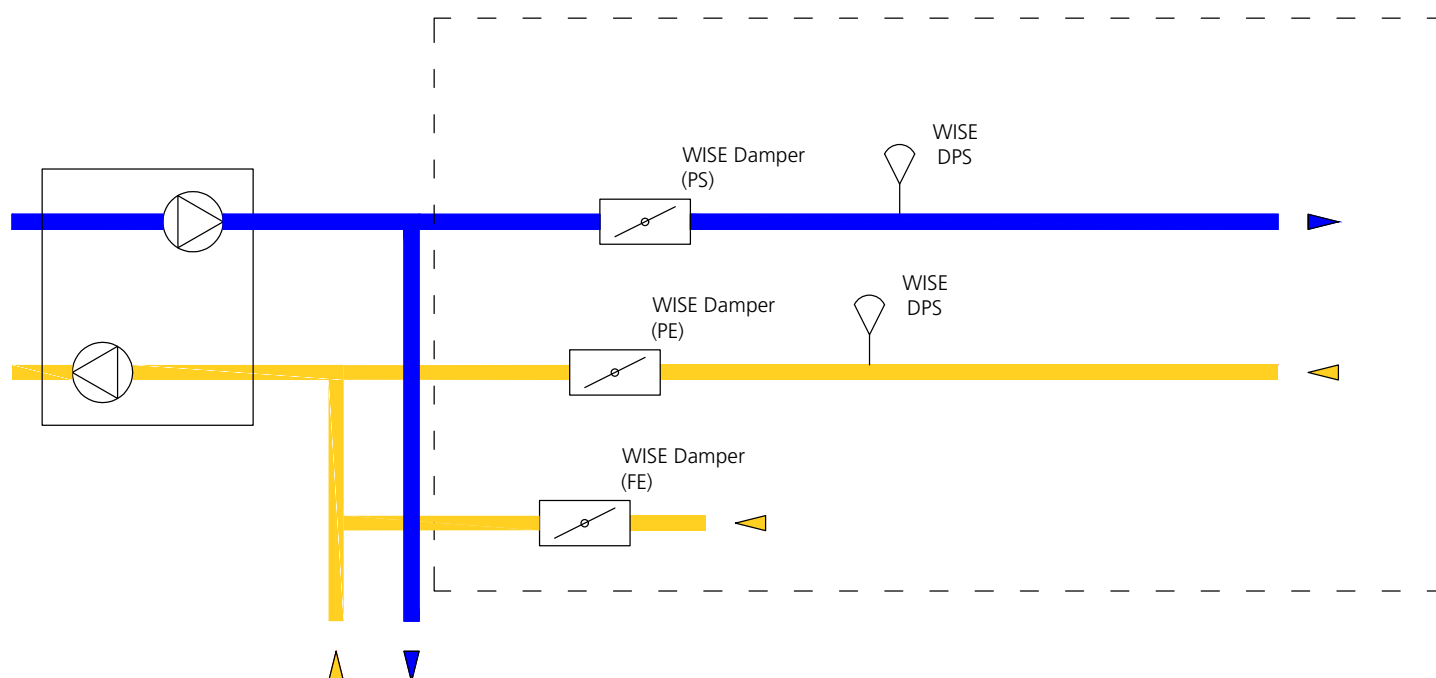
Tilluft

WISE Damper

Fraluft

WISE Damper

Zone - trykstyring med central luftmængdebalering



Eksempel på en zone med en trykstyret tilluftkanal og en trykstyret fraluftkanal med luftmængdebaleret central fraluft.

WISE Damper (PS) trykregulerer tilluftkanal med tilsluttede luftprodukter, hvor et konstant tryk i kanal sikrer den korrekte funktion på tilsluttede rumprodukter/luftarmaturer.

WISE Damper (PE) trykregulerer fraluftkanal med tilsluttede luftprodukter, hvor et konstant tryk i kanal sikrer den korrekte funktion på tilsluttede rumprodukter/luftarmaturer.

WISE Damper (FE) sikrer balance i gruppen/zonen. Alle målte luftmængder i tilluftkanalerne lægges sammen med alle målte fraluftmængder i trykregulerede og konstantluftmængderegulerende spjæld. Differencen af disse luftmængder sendes som en ønskeværdi til det balancerende spjæld i zonen. Hvis der findes mere end et balancerende spjæld i zonen, deles luftmængden mellem spjældene proportionalt afhængigt af spjældstørrelse.

Mulige ændringer

- Antal trykstyrede og luftmængdestyrede spjæld i en zone kan mindskes eller øges efter behov.
- Ønskede differencer mellem målte luftmængder og balanceret luftmængde kan sættes som et offset i zonen.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.

Produkter

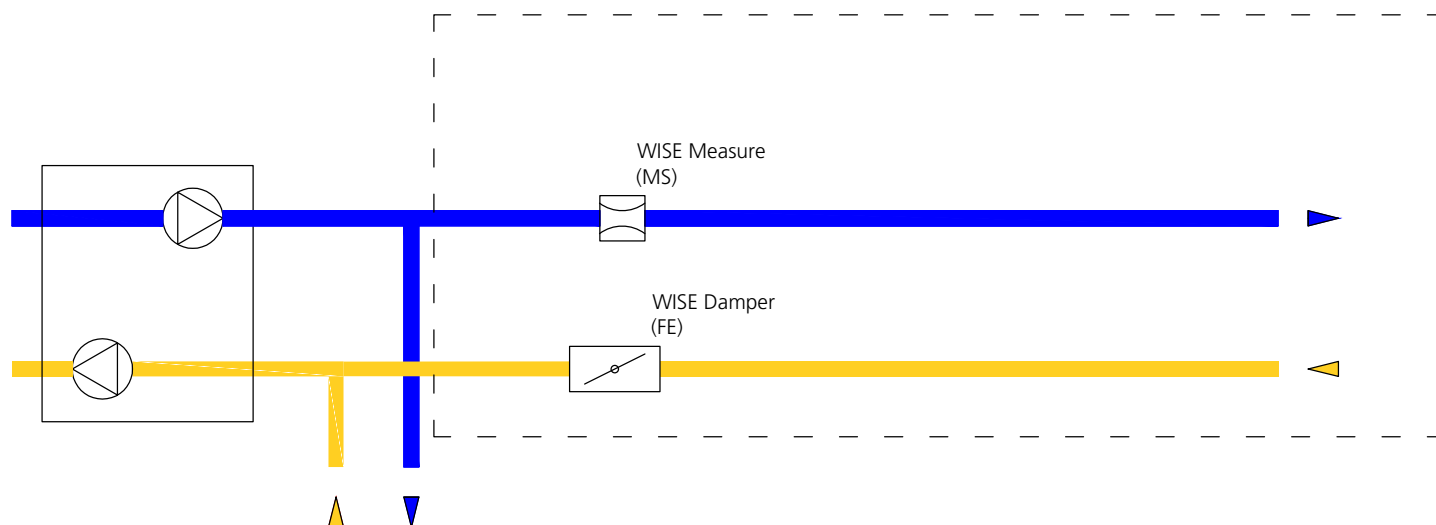
Tilluft

WISE Damper

Fraluft

WISE Damper

Zone - måling og balancering



Eksempel på en zone med en tilluftmængde, som ikke reguleres på zoneniveau, og hvor den målte luftmængde balanceres via en luftmængdestyret fraluftkanal.

WISE Measure (MS) måleenhed i tilluftkanal for at måle luftmængder, som kan benyttes som f.eks. balancering af luftmængder i gruppen/zonen.

WISE Damper (FE) sikrer balance i gruppen/zonen. Alle målte luftmængder i tilluftkanalerne lægges sammen og sendes som en ønskeværdi til det balancerende spjæld i zonen. Hvis der findes mere end et balancerende spjæld i zonen, deles luftmængden mellem spjældene proportionalt afhængigt af spjældstørrelse.

Mulige ændringer

- Antal måleenheder og luftmængdestyrede spjæld i en zone kan udvides efter behov.
- Ønskede differencer mellem målte luftmængder og balanceret luftmængde kan sættes som et offset i zonen

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.

Produkter

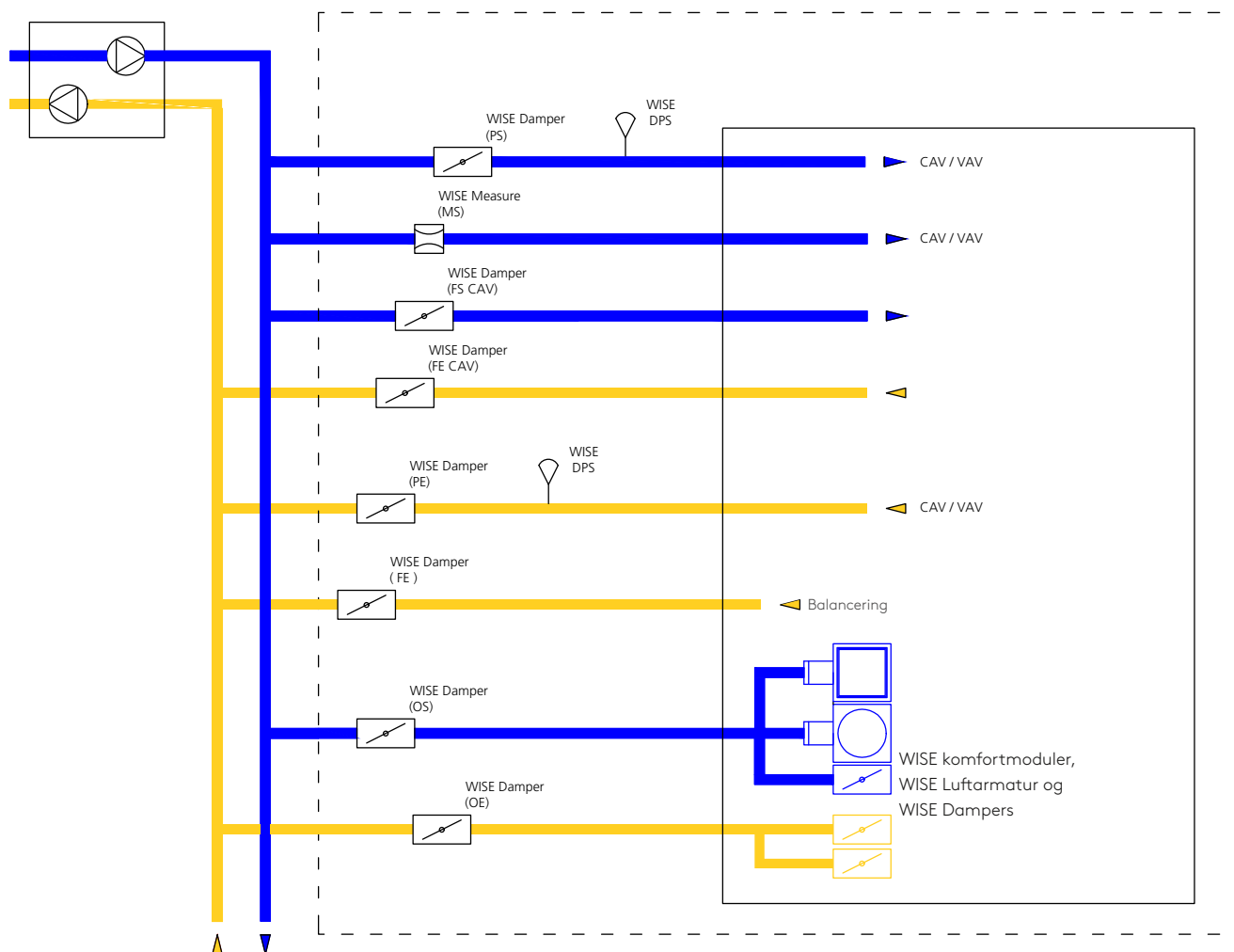
Tilluft

WISE Measure

Fraluft

WISE Damper

Zone - kombinationer



Eksempel på en zone som kombineres af målte luftmængder, trykregulerede kanaler sammen med luftmængderegulerede og positionsoptimerede spjæld. Alle funktioner samarbejder for at skabe maksimal frihed i systemet og sikre luftmængdebalance i grupper/zonen.

WISE Measure (MS) måleenhed monteres i tilluftkanal for at måle luftmængder, som reguleres/styres på rumniveau.

WISE Damper (PS) trykregulerer tilluftkanal med tilsluttede luftprodukter, hvor et konstant tryk i kanal sikrer den korrekte funktion på tilsluttede rumprodukter/luftarmaturer.

WISE Damper (FS CAV) luftmængderegulerer tilluftkanal med tilsluttede luftprodukter og armaturer, holder indstillet luftmængde konstant.

WISE Damper (OS) optimerer sin åbningsgrad kontinuerligt ved at tilpasse sig efter aktuelt behov fra underliggende produkter (aktive WISE-spjæld, komfortmoduler eller luftarmaturer).

WISE Damper (PE) trykregulerer fraluftkanal med tilsluttede luftprodukter, hvor et konstant tryk i kanal sikrer den korrekte funktion på tilsluttede rumprodukter/luftarmaturer.

WISE Damper (FE CAV) luftmængderegulerer fraluftkanal med tilsluttede luftprodukter og armaturer, holder indstillet luftmængde konstant.

WISE Damper (OE) optimerer sin åbningsgrad kontinuerligt ved at tilpasse sig efter aktuelt behov fra underliggende produkter (aktive WISE-spjæld).

WISE Damper (FE) sikrer balance i gruppen/zonen. Alle målte luftmængder i tilluftkanalerne lægges sammen med alle målte fraluftmængder i trykregulerede og konstantluftmængderegulerende spjæld. Differencen af disse luftmængder sendes som en ønskeværdi til det balancerende spjæld i zonen. Hvis der findes mere end et balancerende spjæld i zonen, deles luftmængden mellem spjældene proportionalt afhængigt af spjældstørrelse.

Mulige ændringer

- Antal måleenheder og regulerende spjæld i en zone kan udvides eller mindskes efter behov.
- Ønskede differencer mellem målte luftmængder og balanceret luftmængde kan sættes som et offset i zonen

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.

Produkter

Tilluft

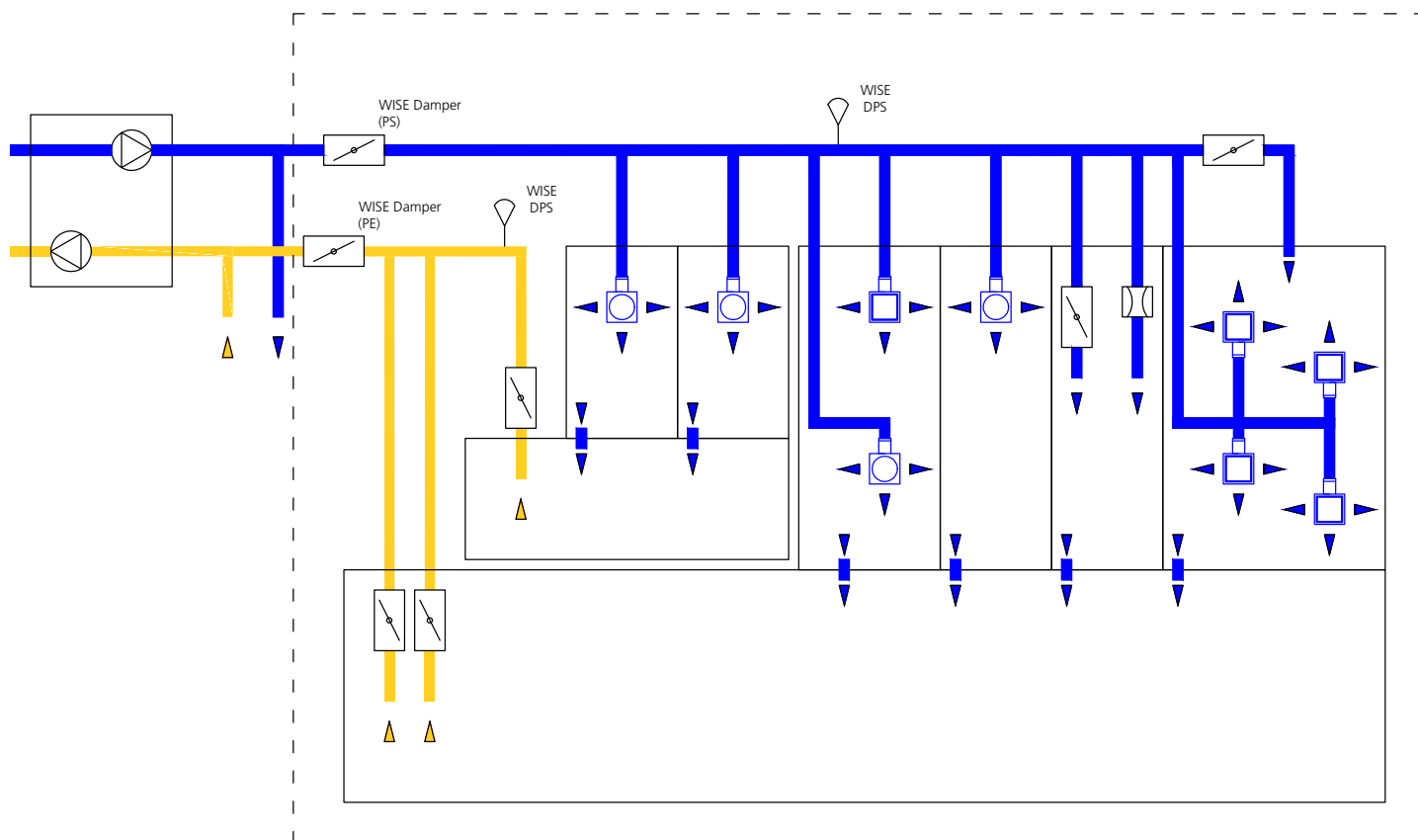
WISE Measure

WISE Damper

Fraluft

WISE Damper

Zone - ventilationsgruppe



For at skabe luftmængdebalance i en zone eller i en gruppe af rum er det muligt at skabe luftbalanceringsgrupper.

Balanceringsgruppen indeholder 2 eller flere rum med tilluft-produkter (regulerende og/eller målede) og et rum med fraluftspjæld.

Den sammenlagte tilluftmængde balanceres mod det tilstødende rum, f.eks. en gang som indeholder fraluftspjæld.

I det balancerende rum findes der et eller flere fraluftspjæld.

Hvis der er flere fraluftspjæld, som deler den sammenlagte luftmængde, fordeles luftmængden procentuelt afhængigt af disse spjælds størrelse. Det er også muligt at tilføje en positivt eller negativt offset-luftmængde, hvis der er faste luftmængder i gruppen, som ikke måles via WISE-systemet.

Mulige ændringer

- Antal rum i en balanceringsgruppe kan mindskes eller øges efter behov.
- Antal spjæld/armaturer/komfortmoduler/måleenheder i de rum, som indgår i balanceringsgruppen, kan mindskes eller øges efter behov.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.

Produkter

Tilluft

WISE Damper

WISE Armatur

WISE Komfortmodul

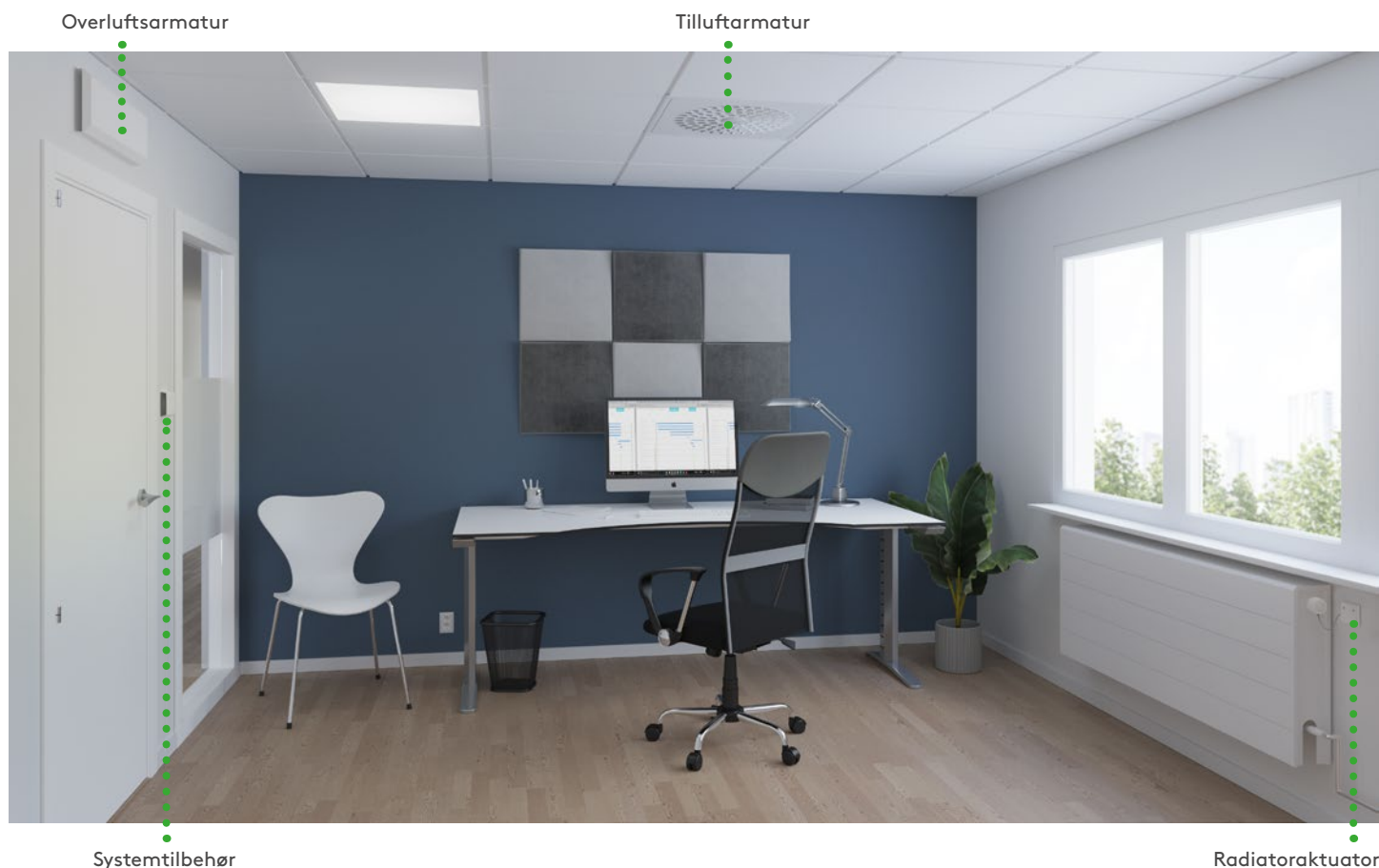
WISE Measure

Fraluft

WISE Damper

Typerum

Kontor med luftbaseret klima



Forslag til en kontorløsning med et eller flere aktive tilluftsarmaturer og overluft

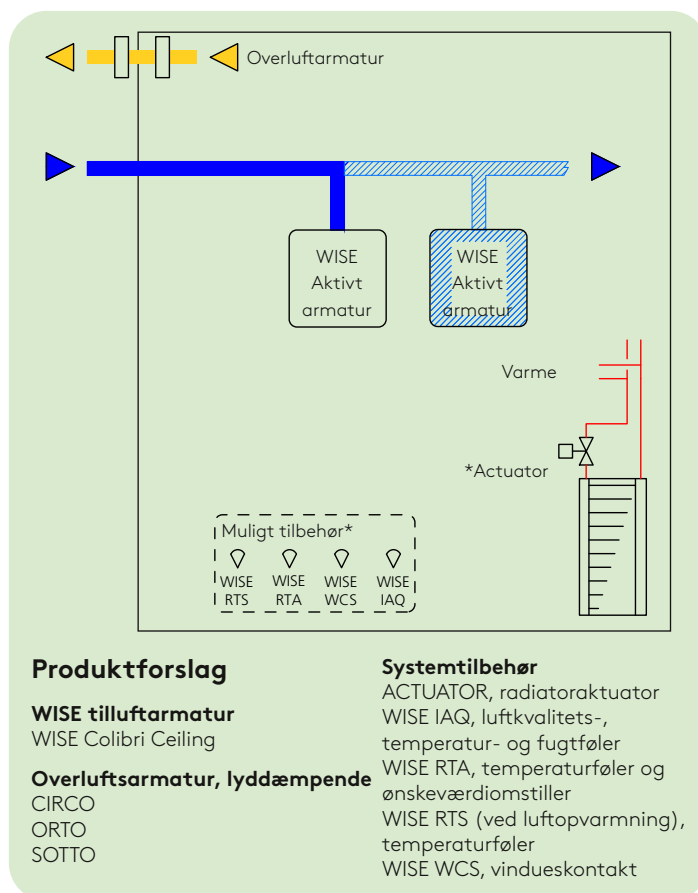
Persondetektering og temperaturmåling foretages i det aktive tilluftsarmatur, armaturet regulerer tilluftmængden, således at det indstillede rumklima opnås.

Fraluft via lyddæmpet overluftsarmatur til korridor med central fraluft.

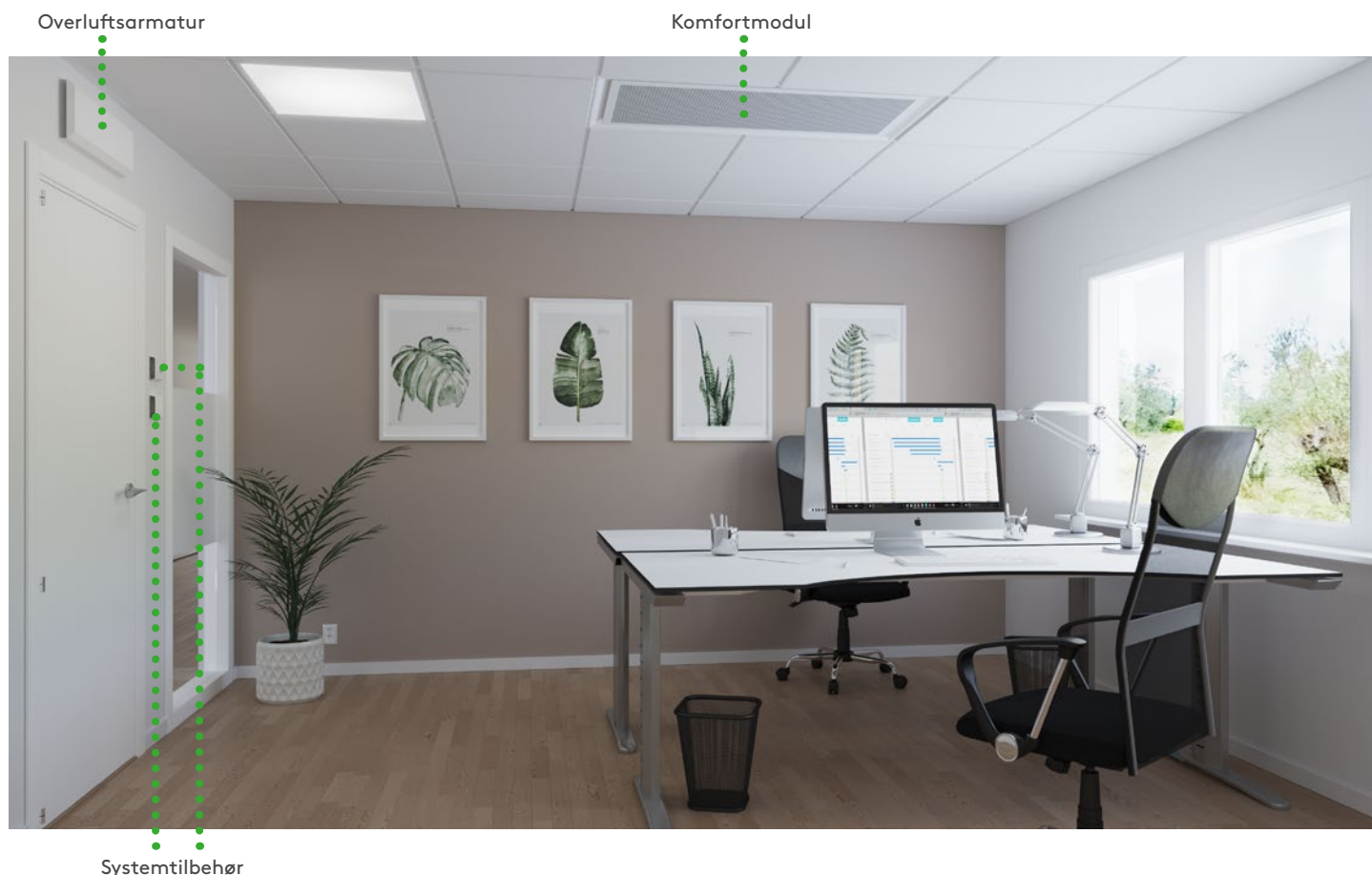
Muligt ekstraudstyr*

- Opvarmning af rum via radiator og radiatoraktuator tilsluttet WISE-systemet.
- Opvarmning via overtempereret tilluft.
- Individuel temperaturindstilling via ønskeværdi omstiller.
- Vinduesdetektering for slukning af ventilation ved åbent vindue.
- Luftkvalitet- og fugtdetektering med regulering.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.



Kontor med vandbaseret klima CAV



Forslag til en kontorløsning med et eller flere komfortmoduler med konstant tilluftmængde og overluft.

Temperaturen i rummet reguleres via komfortmodulernes reguleringssystem som styrer køling og/eller varme, således at det indstillede rumklima opnås.

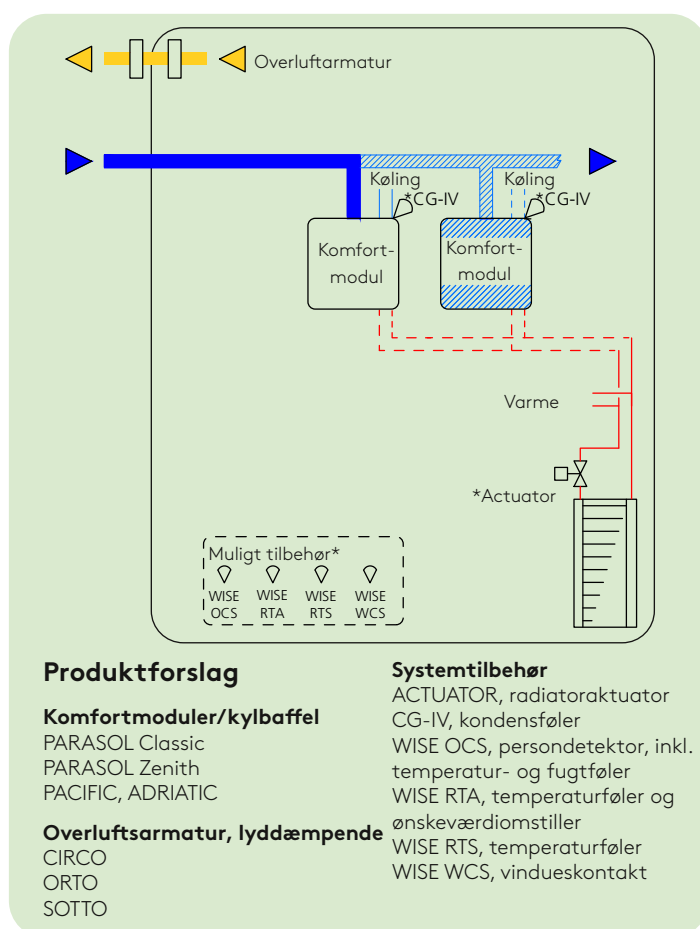
Temperaturmåling på kontoret sker via en af WISE-systemets vægmonterede tilbehørsdele, rumføler, ønskeværdiometer eller persondetektor.

Fraluft via lyddæmpet overluftsarmatur til korridor med central fraluft.

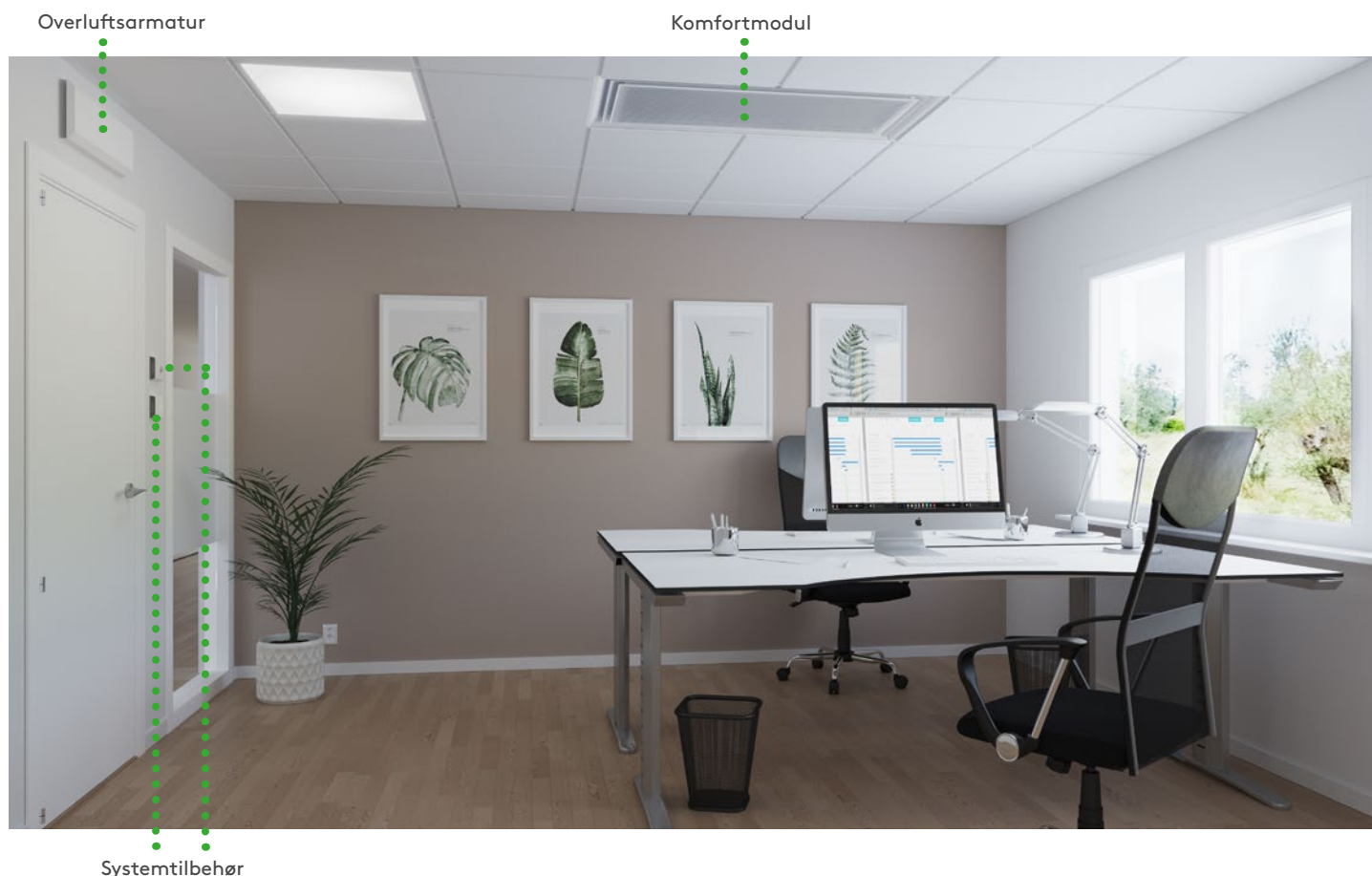
Muligt ekstraudstyr*

- Opvarmning af rum via varmespiral i komfortmodul. Alternativt med opvarmning via radiator og radiatoraktuator tilsluttet WISE-systemet.
- Persondetektering for separate temperaturindstillinger ved henholdsvis tilstedeværelse eller fravær på kontoret.
- Individuel temperaturindstilling via ønskeværdiometer.
- Temperaturmåling og regulering, vægmonteret.
- Vinduesdetektering for slukning af kølekreds ved åbent vindue.
- Kondensføler for kølekreds.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.



Kontor med vandbaseret klima DCV



Forslag til en kontorløsning med et eller flere aktive komfortmoduler med variabel tilluftmængde og overluft

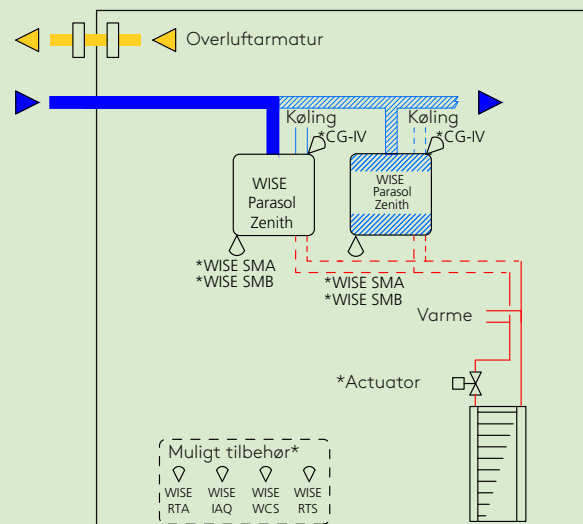
Persondetektering og temperaturmåling foretages i det aktive komfortmodul, som regulerer tilluftmængden samt køling og/eller varme, således at det indstillede rumklima opnås. Intet indreguleringsspjæld påkrævet, da WISE Parasol Zenith har et integreret spjæld i produktet, som regulerer luftmængden trinløst og trykuafhængigt.

Fraluft via lyddæmpet overluftsarmatur til korridor med central fraluft.

Muligt ekstraudstyr*

- Opvarmning af rum via radiator og radiatoraktuator tilsluttet WISE-systemet. Alternativt med opvarmning via varmespiral i komfortmodul.
- Persondetektering og temperaturmåling i komfortmodul.
- Persondetektering og temperaturmåling, vægmonteret.
- Individuel temperaturindstilling via ønskeværdiønstiller.
- Temperaturmåling og regulering, vægmonteret.
- Luftkvalitet- og fugtdelektering med regulering, vægmonteret.
- Luftkvalitet- og fugtdelektering i komfortmodul.
- Vinduesdelektering for slukning af kølekreds ved åbent vindue.
- Kondensføler for kølekreds.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.



Produktforslag

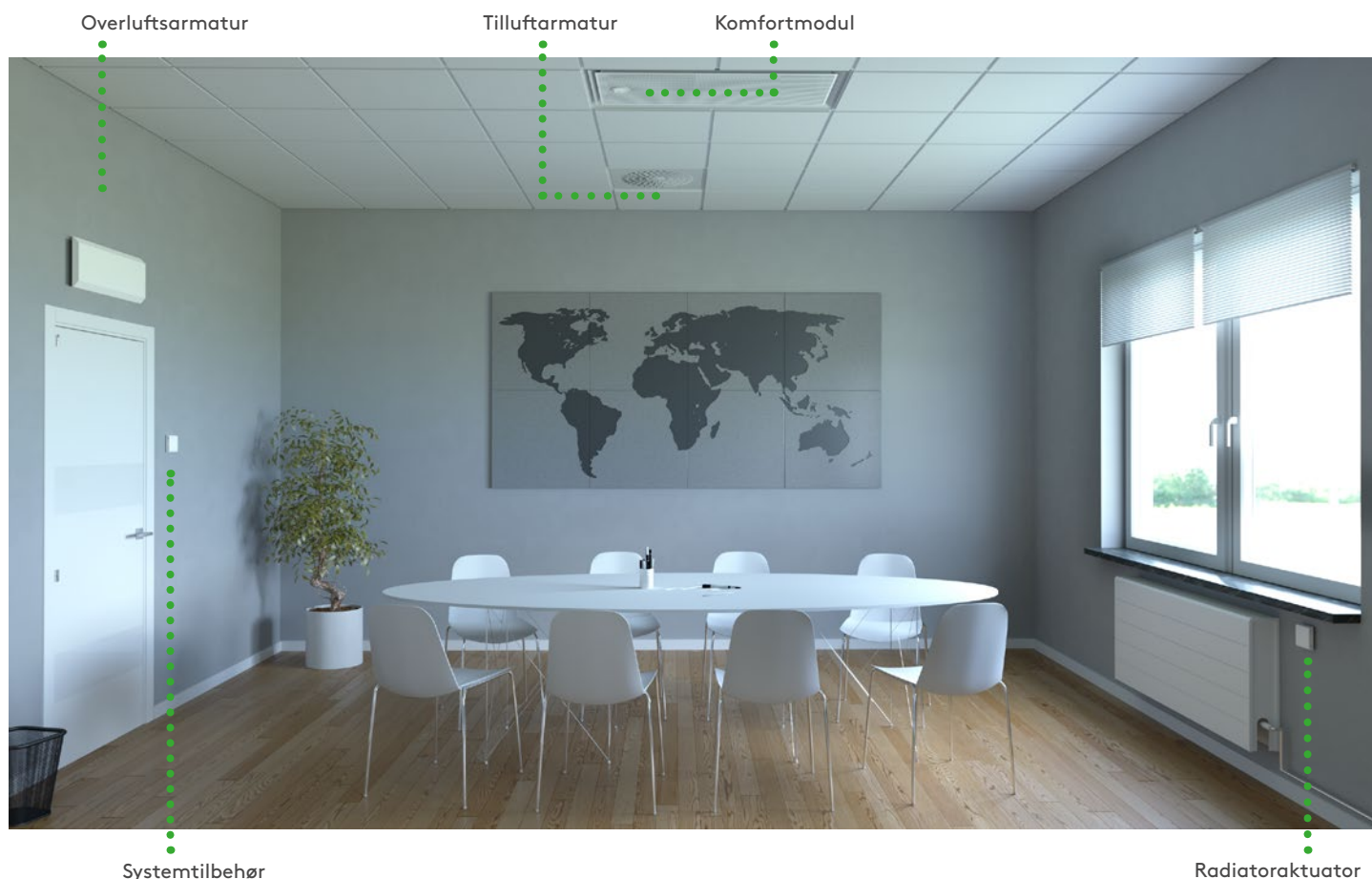
Komfortmoduler
WISE Parasol Zenith

Overluftsarmatur, lyddæmpende
CIRCO
ORTO
SOTTO

Systemtilbehør

ACTUATOR, radiatoraktuator
CG-IV, kondensføler
WISE IAQ, luftkvalitets-,
temperatur- og fugtføler
WISE OCS, persondetektor, inkl.
temperatur- og fugtføler
WISE RTA, temperaturføler og
ønskeværdiønstiller
WISE RTS, temperaturføler
WISE SMA, luftkvalitets- og
fugtføler i komfortmodul
WISE SMB, sensormodul for
temperatur og tilstedeværelse i
komfortmodul
WISE WCS, vindueskontakt

Konferencelokale med vand- og luftbaseret klima



Forslag til en konferencelokaleløsning med et eller flere aktive komfortmoduler sammen med et eller flere aktive tilluftsarmaturer. Rummet har variabel tilluftmængde og fraluft via overluft.

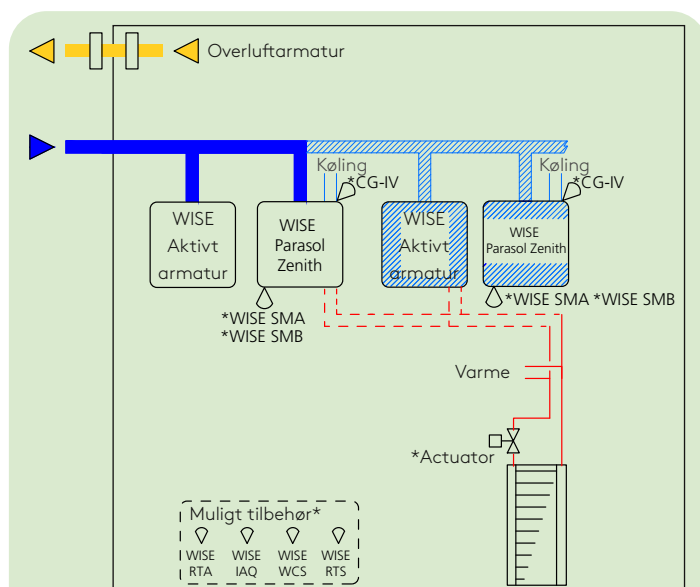
Persondetektering og temperaturmåling foretages i det aktive tilluftsarmatur, eller komfortmodulet, disse regulerer sammen, således at rummet tilføres den rette tilluftmængde og køling og/eller varme, således at det indstillede rumklima opnås.

Fraluft via lyddæmpet overluftsarmatur, tilpasset højere luftmængder til korridor med central fraluft.

Muligt ekstraudstyr*

- Opvarmning af rum via radiator og radiatoraktuator tilsluttet WISE-systemet. Alternativt med opvarmning via varmespiral i komfortmodul.
- Persondetektering og temperaturmåling i komfortmodul.
- Individuel temperaturindstilling via ønskeværdiometer.
- Temperaturmåling og regulering, vægmonteret.
- Luftkvalitet- og fugtdetektering med regulering, vægmonteret.
- Luftkvalitet- og fugtdetektering i komfortmodul.
- Vinduesdetektering for slukning af kølekreds ved åbent vindue.
- Kondensføler for kølekreds.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.



Produktforslag

Komfortmoduler

WISE Parasol Zenith

WISE Tilluftsarmatur

WISE Colibri Ceiling

Overluftsarmatur, høje luftmængder

CTK

CTM

Systemtilbehør

ACTUATOR, radiatoraktuator

CG-IV, kondensføler

WISE IAQ, luftkvalitets-,

temperatur- og fugtføler

WISE RTA, temperaturføler og

ønskeværdiometer

WISE RTS, temperaturføler

WISE SMA, luftkvalitets- og

fugtføler i komfortmodul

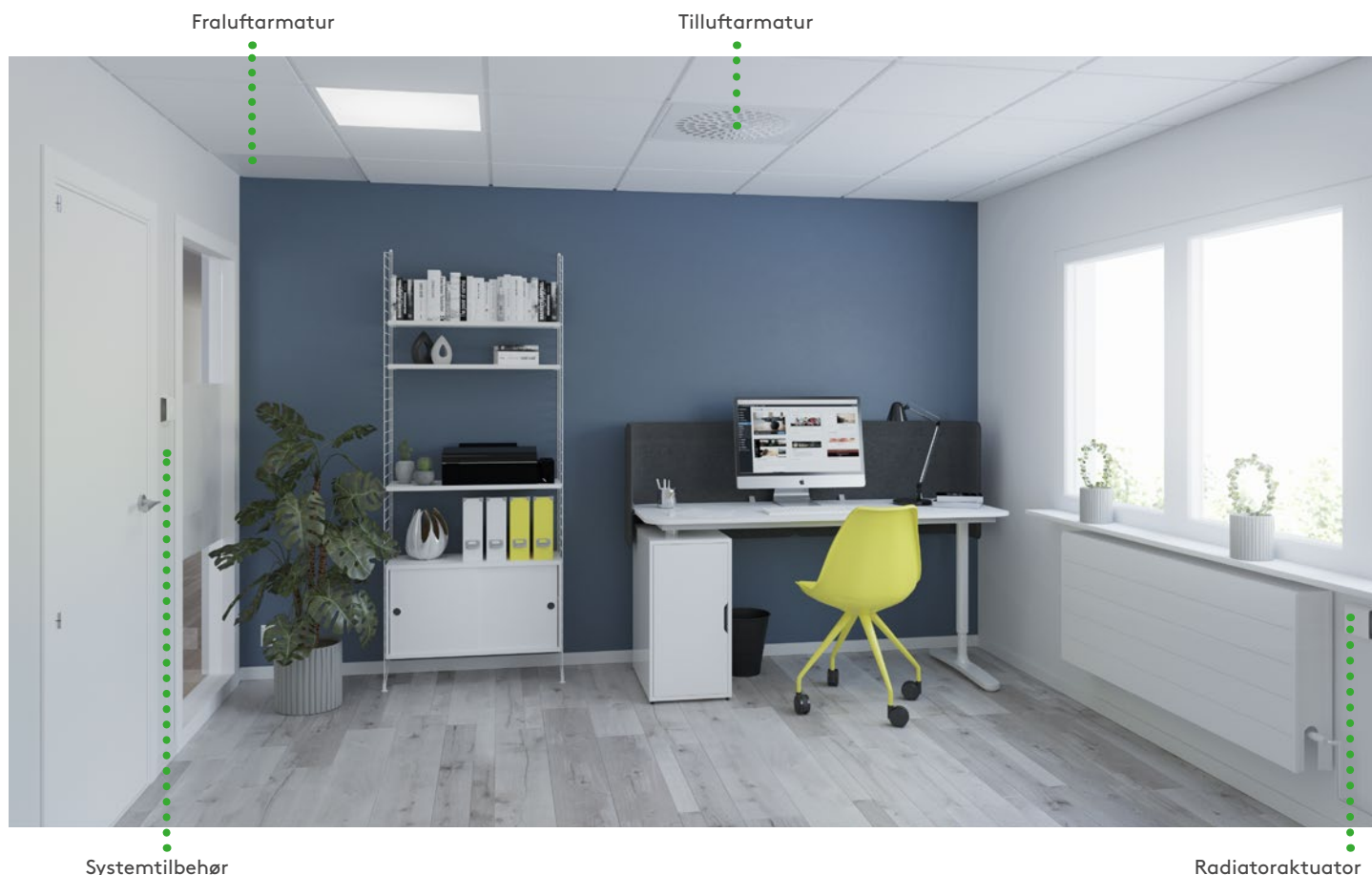
WISE SMB, sensormodul for

temperatur og tilstedeværelse

i komfortmodul

WISE WCS, vindueskontakt

Kontor med luftbaseret klima i balance



Forslag til en kontorløsning med et eller flere aktive tilluftarmaturer og fraluft i balance.

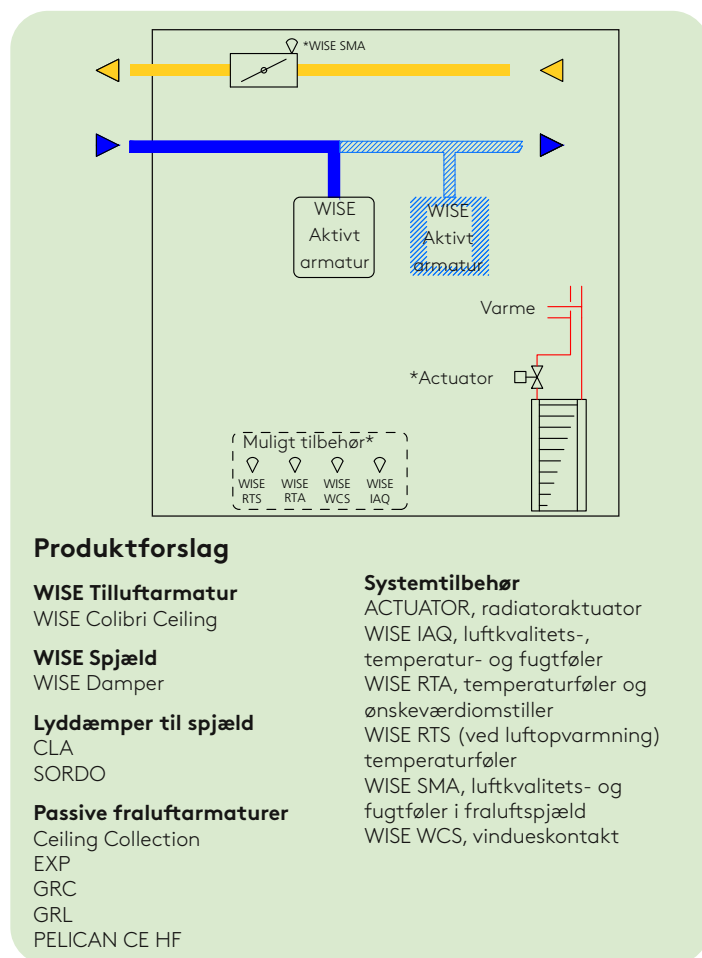
Persondetektering og temperaturmåling foretages i det aktive tilluftarmatur, armaturet regulerer tilluftmængden, således at det indstillede rumklima opnås.

Fraluft via fraluftspjæld og passivt fraluftarmatur.

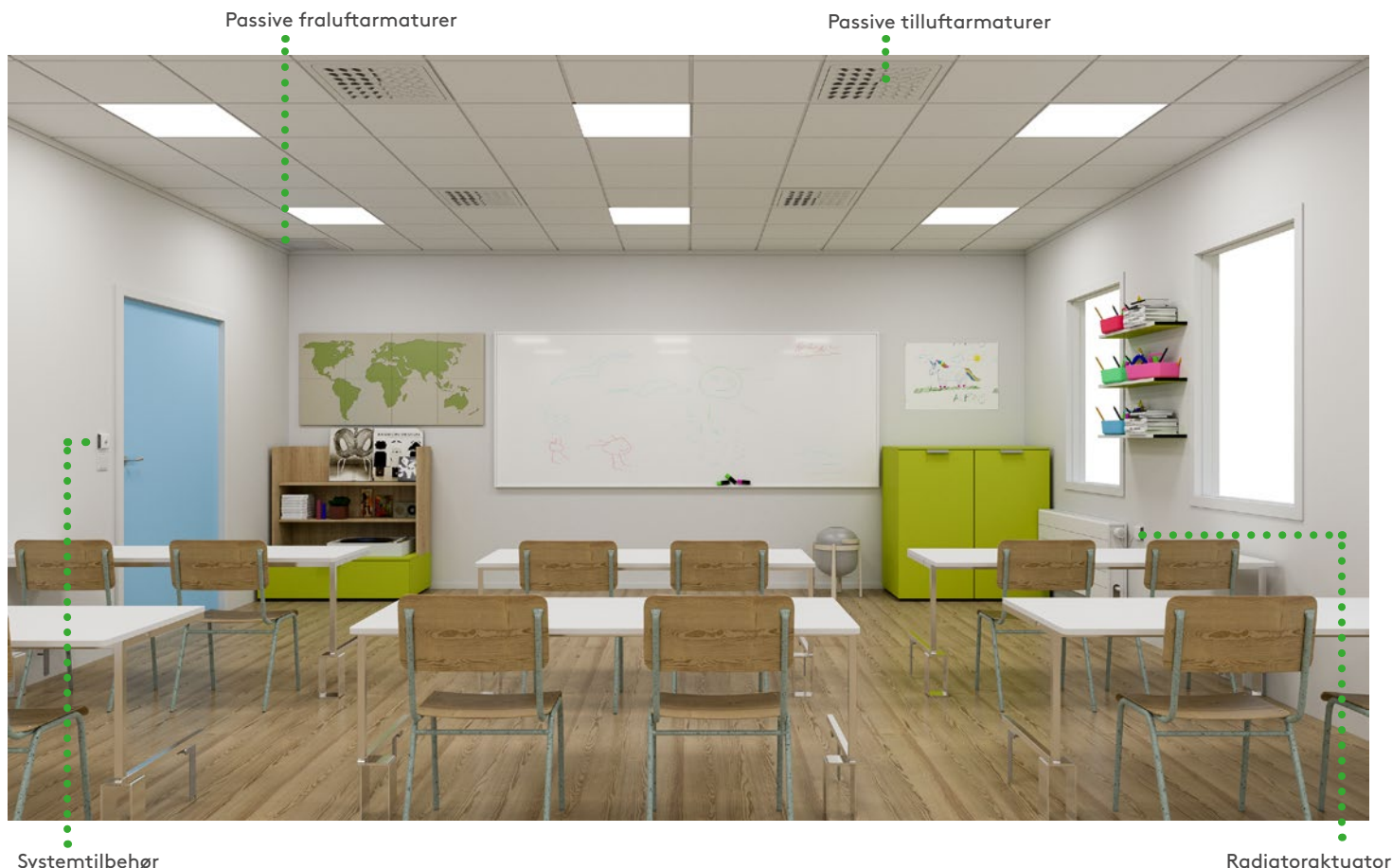
Muligt ekstraudstyr*

- Opvarmning af rum via radiator og radiatoraktuator tilsluttet WISE-systemet.
- Opvarmning via overtempereret tilluft.
- Individuel temperaturindstilling via ønskeværdiometer.
- Vinduesdetektering for slukning af ventilation ved åbent vindue.
- Luftkvalitet- og fugtdetektering med regulering, vægmonteret.
- Luftkvalitet- og fugtdetektering med regulering i fraluftspjæld.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.



Klasselokale med luftbaseret klima i balance



Forslag til klasseværelsesløsning, separate WISE-spjæld til tilluft og fraluft, en eller flere passive tilluft- og fraluftarmaturer. Rummet har en variabel tilluftmængde og fraluftmængde i balance.

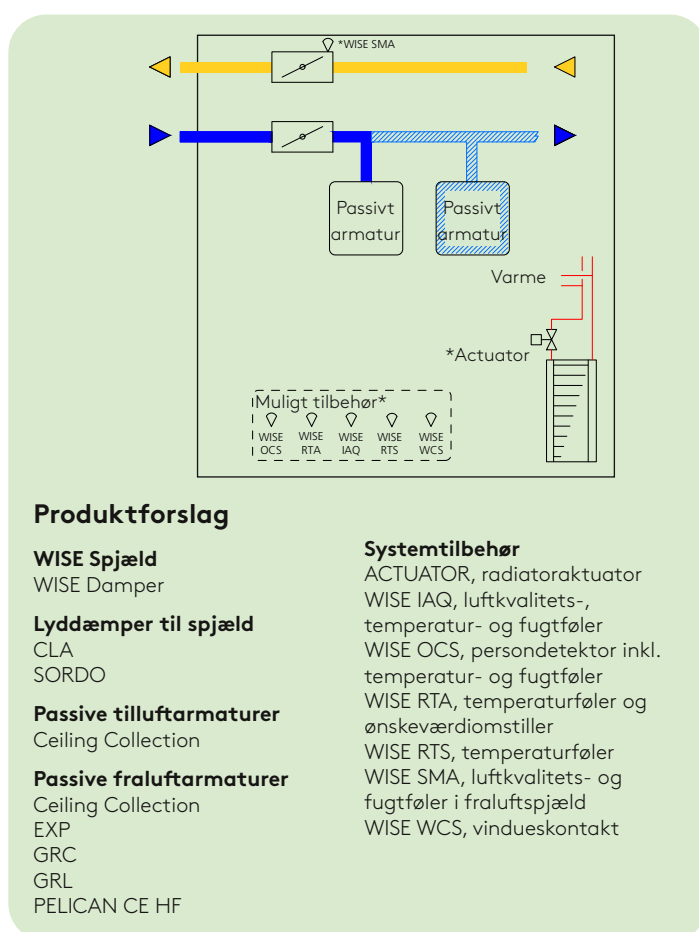
Temperaturmåling af rumluften foretages i fraluftspjældet, og systemet regulerer til- og fraluftmængden i klasseværelset, således at det korrekte rumklima opnås.

Tilluft og fraluft udføres med passive tilluft- og fraluftarmaturer.

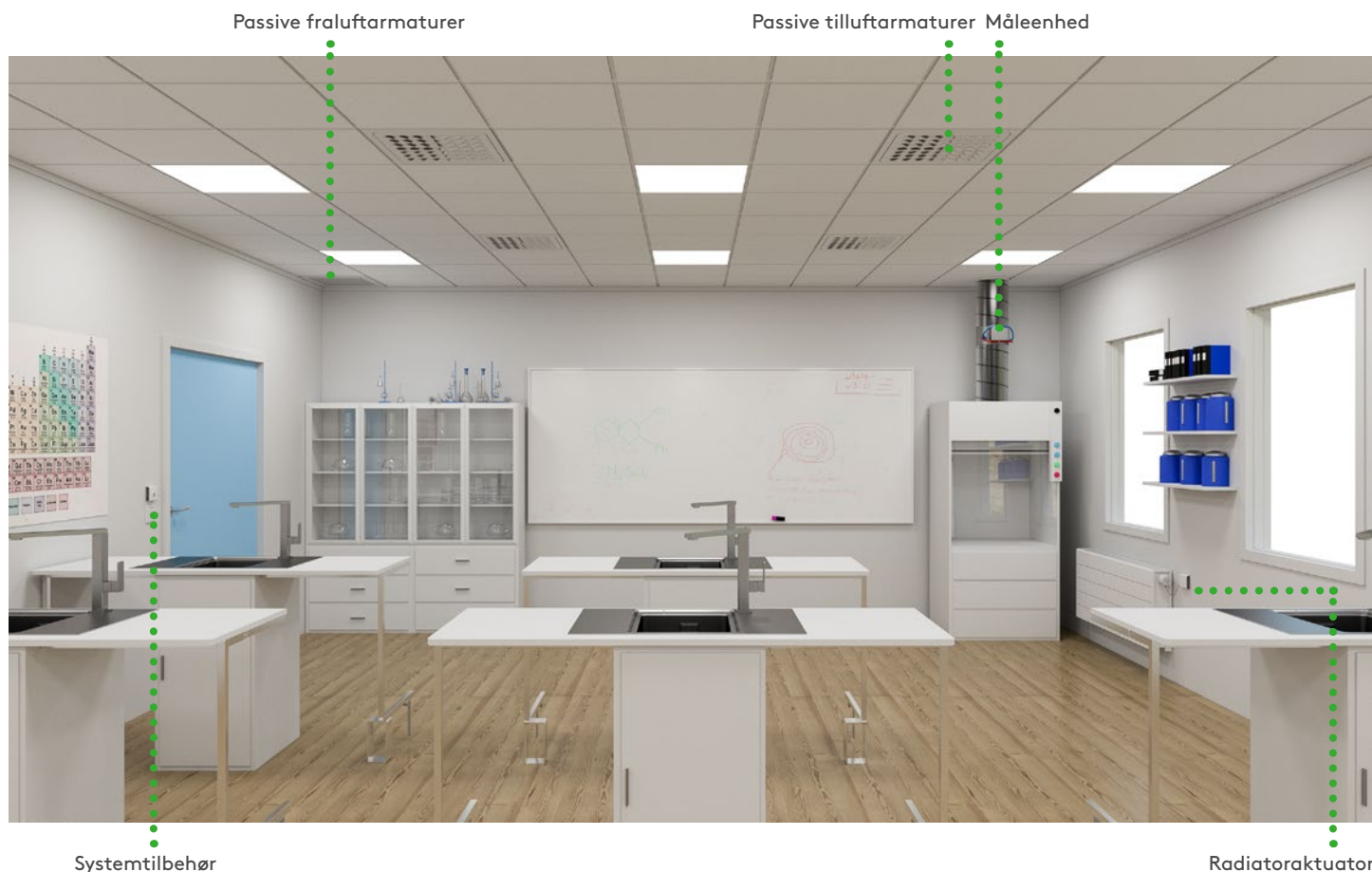
Muligt ekstraudstyr*

- Opvarmning af rum via radiator og radiatoraktuator tilsluttet WISE-systemet.
- Opvarmning via overtempereret tilluft.
- Persondetektering for separate luftmængde- og temperaturindstillinger ved henholdsvis tilstedeværelse eller fravær i klasseværelset.
- Individuel temperaturindstilling via ønskeværdiometer.
- Temperaturmåling og regulering, vægmonteret.
- Luftkvalitet- og fugtdelektering med regulering i fraluftspjæld.
- Luftkvalitet- og fugtdelektering med regulering, vægmonteret.
- Vinduesdetektering for slukning af ventilation ved åbent vindue.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.



Klasselokale med luftbaseret klima med stinkskaabsventilation i balance



Forslag til klasseværelsesløsning med separate WISE-spjæld til tilluft og fraluft, en eller flere passive tilluft- og fraluftarmaturer. Rummet har variabel tilluft- og fraluftmængde i balance med stinkskaabsventilation.

Temperaturmåling af rumluften foretages i fraluftspjældet og systemet regulerer til- og fraluftmængden i klasseværelset, således at det korrekte rumklima opnås.

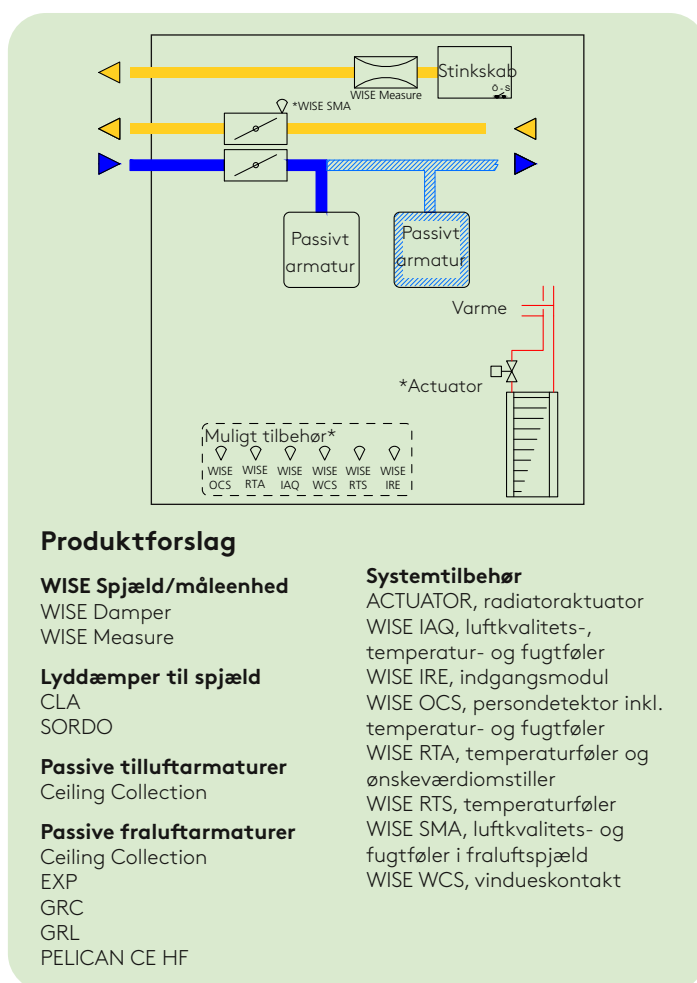
Måling af stinkskaabsventilation foretages via måleflange, som balancerer ved først at mindske fraluften, og hvis dette ikke er tilstrækkeligt, vil tilluften blive øget for at balancere luftmængderne i rummet. Alternativt kan luftmængdebalering udføres ved indikering fra stinkskaab.

Tilluft og fraluft udføres med passive tilluft- og fraluftarmaturer.

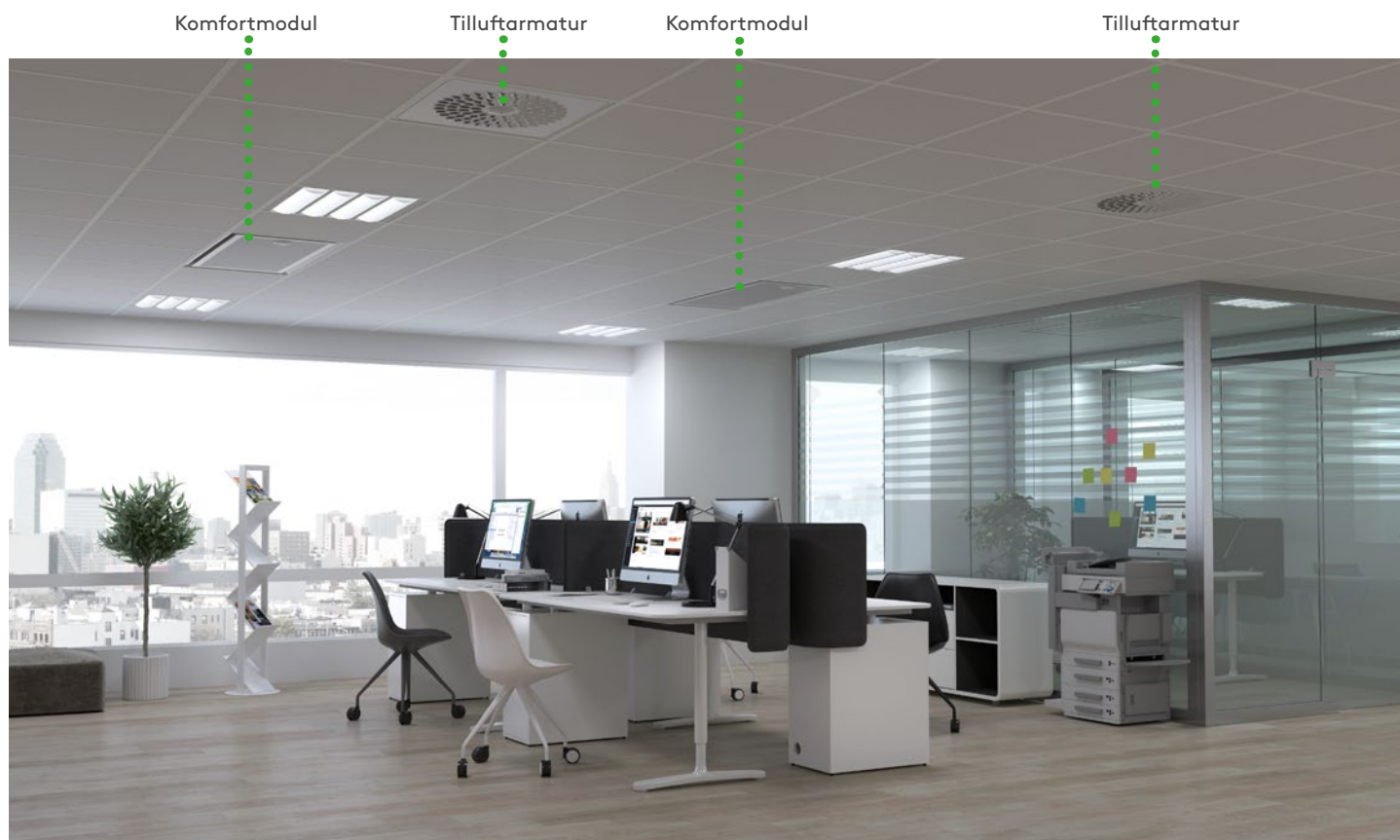
Muligt ekstraudstyr*

- Opvarmning af rum via radiator og radiatoraktuator tilsluttet WISE-systemet.
- Opvarmning via overtempereret tilluft.
- Persondetektering for separate luftmængde- og temperaturindstillinger ved henholdsvis tilstedeværelse eller fravær i klasseværelset.
- Individuel temperaturindstilling via ønskeværdiometer.
- Temperaturmåling og regulering, vægmonteret.
- Luftkvalitet- og fugtdetektering med regulering, vægmonteret.
- Luftkvalitet- og fugtdetektering med regulering i fraluftspjæld.
- Stinkskaabsindikering til WISE-systemet via kontakt.
- Vinduesdetektering for slukning af ventilation ved åbent vindue.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.



Kontorlandskab med vand- og luftbaseret klima med balanceret fraluft



Forslag til en kontorlandskabsløsning med et eller flere aktive komfortmoduler sammen med et eller flere aktive tilluftarmaturer eller spjæld. Rummet har variabel tilluftmængde og fraluft som balanceres via spjæld og fraluftarmatur.

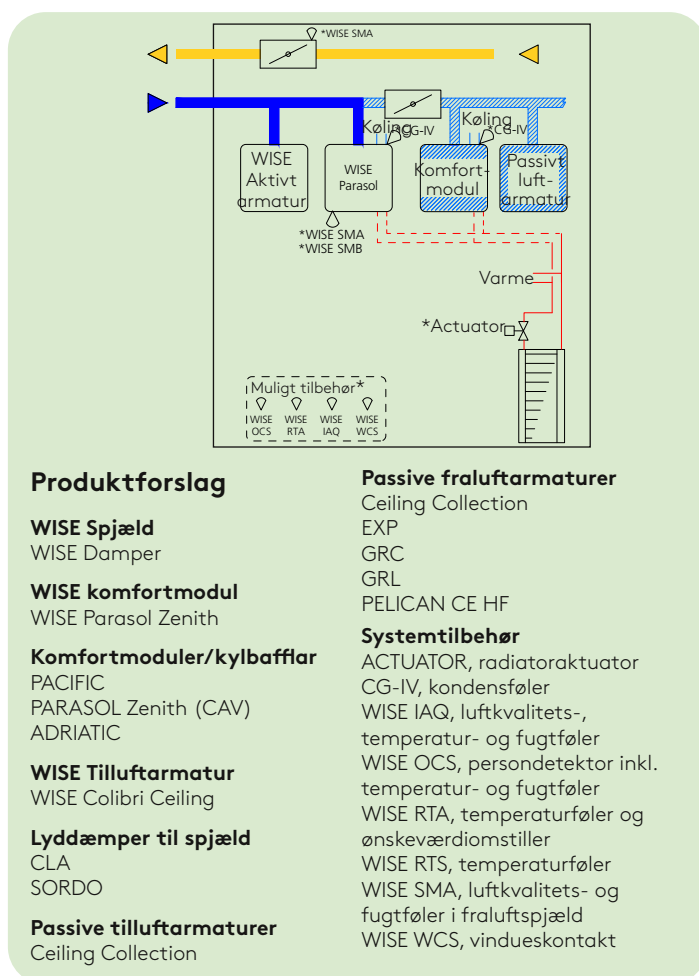
Persondetektering og temperaturmåling foretages i det aktive tilluftarmatur, eller komfortmodulet, disse regulerer sammen, således at rummet tilføres den rette tilluftmængde og køling og/eller varme, således at det indstillede rumklima opnås.

Fraluft via separate fraluftspjæld og passive fraluftarmaturer.

Muligt ekstraudstyr*

- Opvarmning af rum via radiator og radiatoraktuator tilsluttet WISE-systemet. Alternativt med opvarmning via varmespiral i komfortmodul.
- Persondetektering for separate luftmængde- og temperaturindstillinger ved henholdsvis tilstedeværelse eller fravær.
- Individuel temperaturindstilling via ønskeværdiometer.
- Temperaturmåling og regulering, vægmonteret.
- Luftkvalitet- og fugtdetektering med regulering, vægmonteret.
- Luftkvalitet- og fugtdetektering med regulering i fraluftspjæld.
- Vinduesdetektering for slukning af kølekreds ved åbent vindue.
- Kondensføler for kølekreds.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.

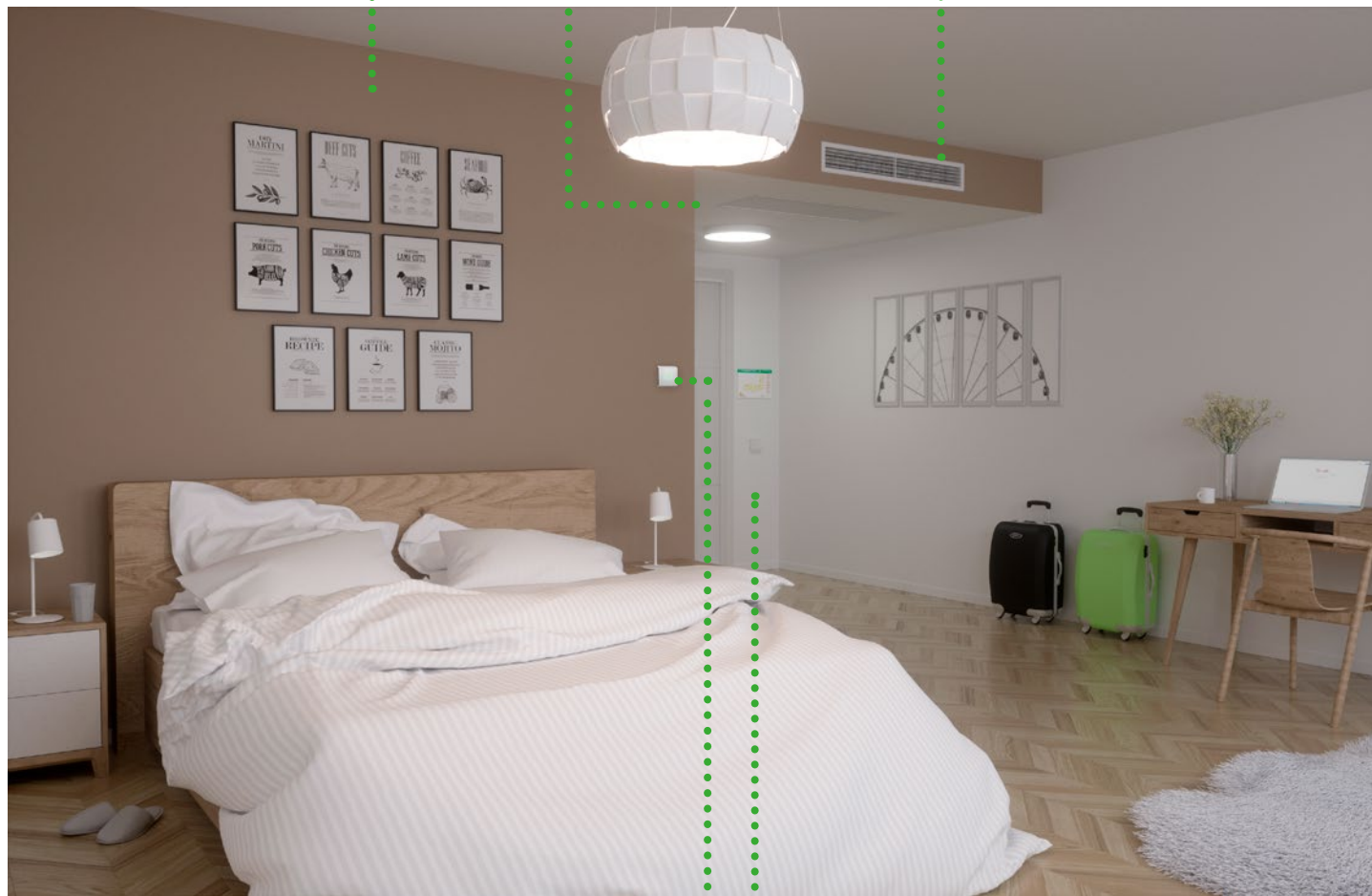


Hotelværelser

Fraluftspjæld badeværelse (ses ikke på billedet)

Tilluftspjæld (ses ikke på billedet)

Komfortmodul til hotel



Systemtilbehør Nøglekortsholder SYST SENSO II med WISE IRE

Forslag til hotelrumsløsning, rummet har variabel tilluft og fraluft, som balanceres via spjæld på tilluft og fraluft.

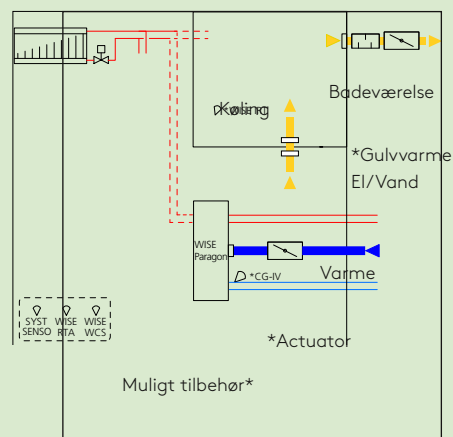
Komfortmodulet reguleres således at rummet tilføres den rette tilluftmængde samt køling og/eller varme, således at det indstillede rumklima opnås.

Fraluft via separate fraluftspjæld og passive fraluftarmaturer i badeværelser.

Muligt ekstraudstyr*

- Opvarmning af rum via radiator og radiatoraktuator tilsluttet WISE-systemet. Alternativt med opvarmning via varmespiral i komfortmodul.
- Tilstedeværelsesindikering via nøglekortsholder.
- Individuel temperaturindstilling via ønskeværdiometer.
- Vinduesdetektering for slukning af kølekreds ved åbent vindue.
- Kondensføler for kølekreds.
- Gulvvarme på badeværelser.

Mere detaljeret information og komplet produktbeskrivelse findes i henholdsvis system- og funktionsvejledningen.



Produktforslag

WISE Spjæld

PARAGON b T-EAK-VAV-XXX-WISE,
Fraluft
PARAGON. b T-SAK-VAV-XXX-WISE,
Tilluft

Swegon komfortmodul

PARAGON med WISE CU

Lyddæmper til spjæld

CLA
SORDO

Overluftsarmatur, lyddæmpende

CIRCO
ORTO
SOTTO

Passive fraluftarmaturer

EXC
EXK
EXP

Systemtilbehør

ACTUATOR, radiatoraktuator
CG-IV, kondensføler
WISE IAQ, luftkvalitets-,
temperatur- og fugtføler
WISE IRE, indgangsmodul
WISE IRT, IR-temperaturføler
SYST SENSO II, nøglekortsholder
WISE RTA, temperaturføler og
ønskeværdiometer
WISE WCS, vindueskontakt

VVS & Køling

Ventiler og aktuatorer

Funktion

Aktuator og ventil kan reguleres enten via WISE IORE eller via WISE CU. Aktuator og ventiler kan fås monteret på visse produkter fra fabrikken eller købes som separat tilbehør. Alternativt købes aktuator og ventiler separat. Dog skal alle aktuatorer drives med DC, da det er dette, der understøttes af WISE-systemet.

Aktuator NC/NO

Aktuator for styreventiler i Swegons system kan vælges normalt åbne NO eller normalt lukkede NC. Dette indebærer, at ventilmotoren åbner eller lukker, når den bliver strømløs.

NO Normally open, strømløst åbent

Benyttes i anlægget, når det ønskes, at vandcirkulation over rumapparatet skal være muligt, selvom strømmen går. For eksempel på varmesystem som frostsikring.

NC Normally closed, strømløst lukket

For anlæg, hvor flow over rumapparatet ikke skal være muligt, når strømmen går. F.eks. køleaffelsystemer, hvor dugpunkt- og kondensregulering holder op med at fungere, når strømmen går.

Motionering af ventiler

Funktionen indebærer, at vandventilerne motioneres regelmæssigt via automatik for at undgå at de begynder at gå trægt eller sidder fast. Under motioneringen åbnes alle ventiler, som er tilsluttet regulatoren maks. i 6 minutter og slukkes derefter. Ventilerne til kølesystemet motioneres først, derefter motioneres ventilerne til varmesystemet.

Ventilsortiment

Swegon kan levere flere forskellige ventiler. For eksempel findes der alt fra målbare styreventiler til on/off-ventiler.

Kontakt dit lokale Swegon-kontor for yderligere information.

Regulering af styreventiler

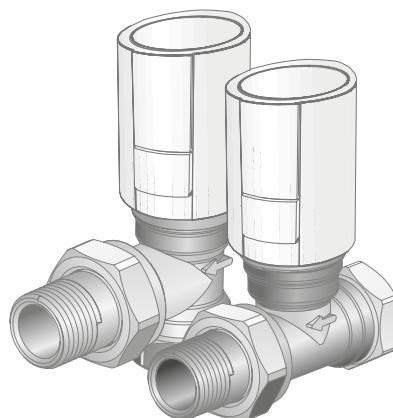
Swegons medfølgende ventiler på vandbaserede produkter kan benyttes til indregulering af vandkredsen.

Indregulering af ventil

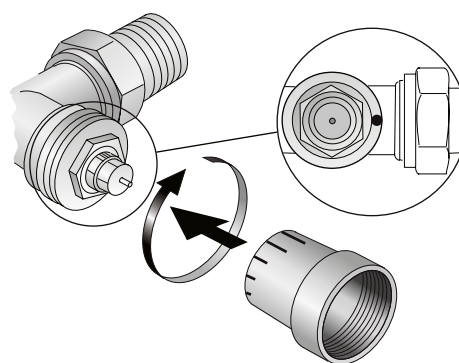
Medfølgende ventiler på vandbaserede produkter er ved leverancen indstillet til helt åbne.

Den ønskede kv-værdi indstilles i forbindelse med indreguleringen. Se den aktuelle ventils datablad.

Flowmængden indstilles ved at justere ventilkeglen. Dette gøres nemt ved hjælp af det medfølgende beskyttelsesdæksel, hvor hver kv-værdi er markeret med streger i forskellige længder. Løftehøjden er altid den samme uanset indstilling.



Ventil VEN (vinkelventil) og ventil VDN (lige ventil) med aktuator

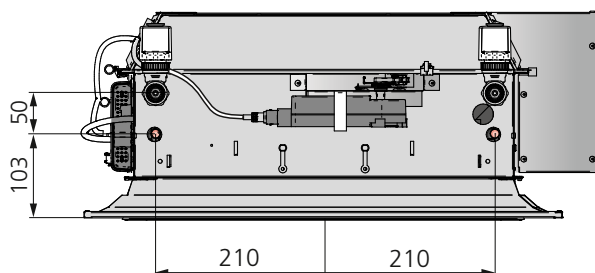


Indregulering af ventil

Tilslutning køling/varme

WISE Parasol Zenith

Vandtilslutning WISE Parasol Zenith 600, 1200 og 1800, uanset lufttilslutningsside



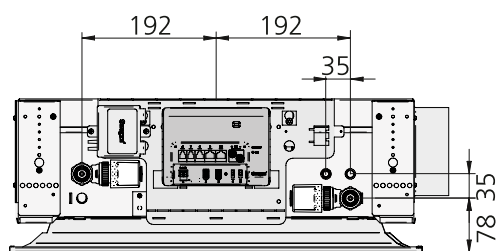
- A1 = Indløb kølevand
- A2 = Retur kølevand
- B1 = Indløb opvarmningsvand
- B2 = Retur opvarmningsvand

Tabel tilslutning

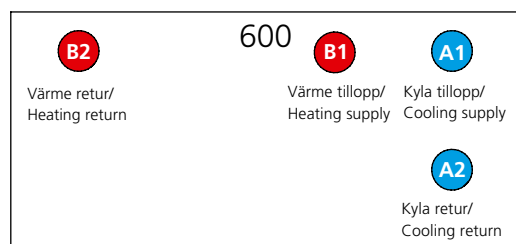
Komponent	Version	Længde	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
WISE Parasol Z	A kun Køling	600, 1200	Motor og ventil	Retur	DN20 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Parasol Z	B Køling/Varme	600, 1200	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Parasol Z	A kun Køling	1800	Motor og ventil	Retur	DN20 udv. gevind	Indløb	Lige rør 15x1,0 mm
WISE Parasol Z	B Køling/Varme	1800	Motor og ventil	Retur	DN20 udv. gevind/ DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 15x1,0 mm Lige rør 12x1,0 mm
WISE Parasol Z	A kun Køling	600, 1200	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Parasol Z	B Køling/Varme	600, 1200	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Parasol Z	A kun Køling	1800	-	Retur	Lige rør 15x1,0 mm	Indløb	Lige rør 15x1,0 mm
WISE Parasol Z	B Køling/Varme	1800	-	Retur	Lige rør 15x1,0 mm Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 15x1,0 mm Lige rør 12x1,0 mm

WISE Parasol

Vandtilslutning WISE Parasol 600



WISE Parasol 600

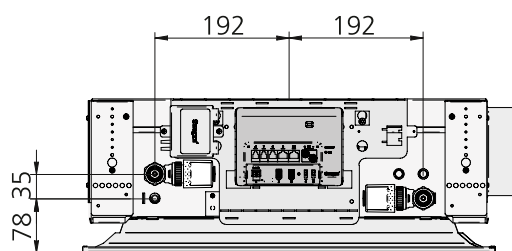


- A1 = Indløb kølevand
- A2 = Retur kølevand
- B1 = Indløb opvarmningsvand
- B2 = Retur opvarmningsvand

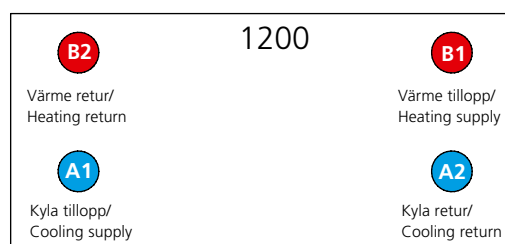
Bemærk:

For etmodulsenheden er det vigtigt, at kølevandet tilsluttes til det korrekte tilslutningsrør. Strømningsretningen er afgørende for at opnå fuld kapacitet. Vandets strømningsretning er angivet med retningspile på enhedens gavl.

Vandtilslutning WISE PARASOL 1200



WISE Parasol 1200



- A1 = Indløb kølevand
- A2 = Retur kølevand
- B1 = Indløb opvarmningsvand
- B2 = Retur opvarmningsvand

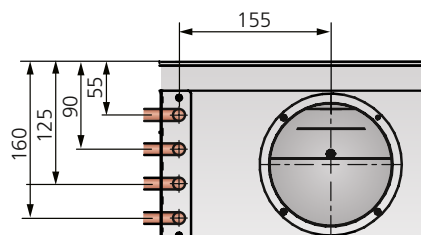
Tabel tilslutning

Komponent	Version	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
WISE Parasol	A kun Køling	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Parasol	B Køling/Varme	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Parasol	A kun Køling	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Parasol	B Køling/Varme	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm

WISE Parasol EX

Vandtilslutning WISE Parasol EX 690/1290

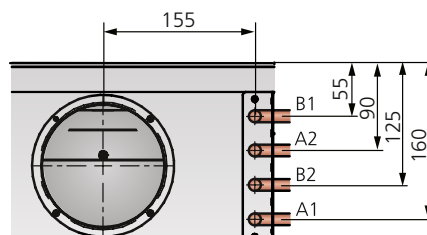
Lufttilslutning på side 2 (standard)



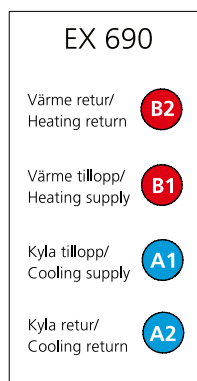
WISE Parasol EX 690/1290, side 2

Vandtilslutning WISE Parasol EX 1290

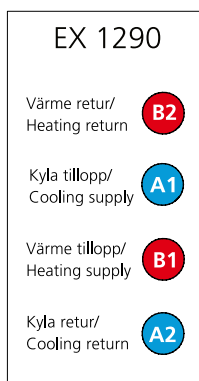
Lufttilslutning på side 4 (venstre)



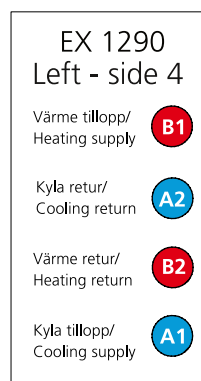
WISE Parasol EX 1290 - Venstre, side 4



A1 = Indløb kølevand
A2 = Retur kølevand
B1 = Indløb opvarmningsvand
B2 = Retur opvarmningsvand



A1 = Indløb kølevand
A2 = Retur kølevand
B1 = Indløb opvarmningsvand
B2 = Retur opvarmningsvand

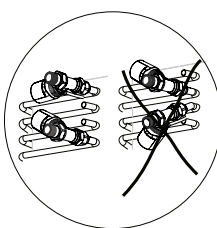
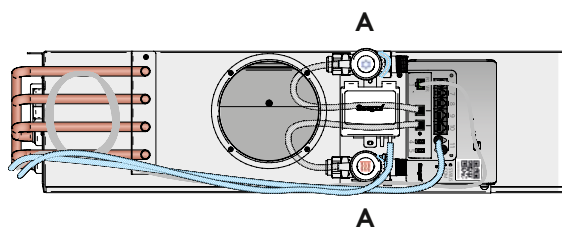


A1 = Indløb kølevand
A2 = Retur kølevand
B1 = Indløb opvarmningsvand
B2 = Retur opvarmningsvand

Montering af ventil sæt

Hvis produktet bestilles med ventil sæt, leveres disse tilsluttet kontrolenheden og midlertidigt fastgjort med kabelstrips.

- Klip kabelstripsene op (A), og monter ventil sættene på rør til køling retur og varme retur i henhold til mærkatet for det pågældende produkt.
- Monter ventil sættene, således at motorerne rettes som vist på nedenstående billede.

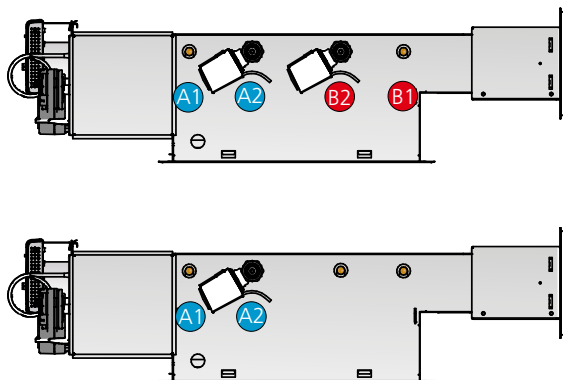


Tabel tilslutning

Komponent	Version	Medfølgende/ Tilsluttede	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
WISE Parasol EX	A kun Køling	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Parasol EX	B Køling/Varme	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Parasol EX	A kun Køling	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Parasol EX	B Køling/Varme	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm

WISE Paragon

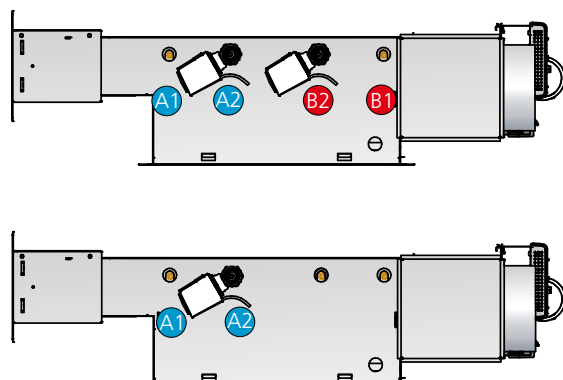
Tilslutning på højre side -R



Set fra højre side, vandtilslutning.

A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Indløb opvarmningsvand

Tilslutning på venstre side -L



Set fra højre side, vandtilslutning.

A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Indløb opvarmningsvand

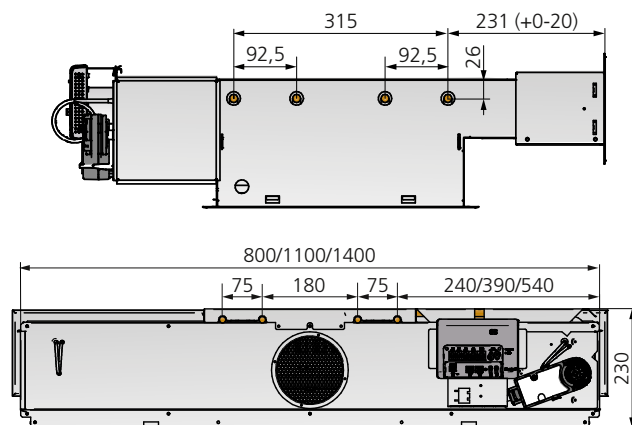
Tabel tilslutning

Komponent	Version	Medfølgende/ Tilsluttede	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
WISE Paragon	A kun Køling	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Paragon	B Køling/Varme	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Paragon	A kun Køling	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Paragon	B Køling/Varme	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Paragon	B Køling/Varme	Medfølgende CCO-ventil	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm

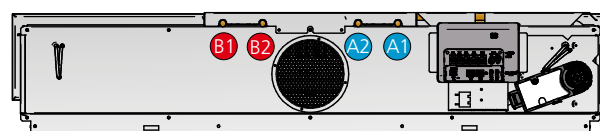
Anbefalede grænseværdier

Maks. anbefalet arbejdstryk: 1600 kPa

Maks. fremløbstemperatur: 60 °C



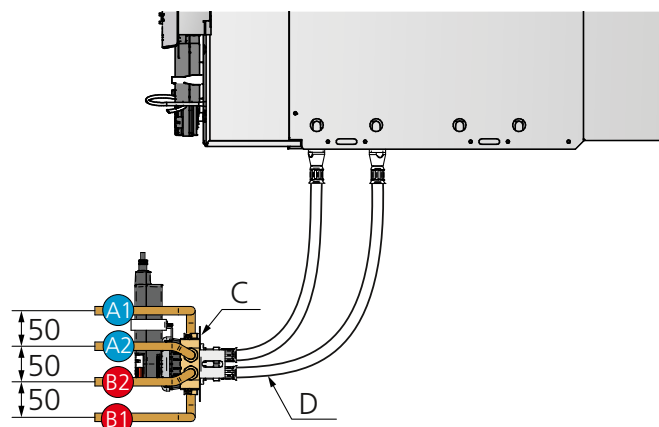
Tilslutning i bagkant -WB



Set bagfra, vandtilslutning (Ekstraudstyr)

A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Indløb opvarmningsvand

Tilslutning CCO-ventil

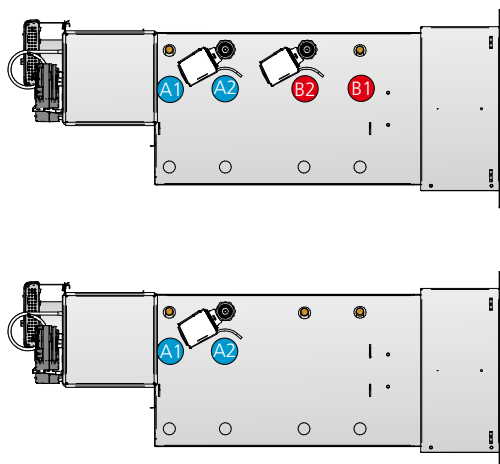


Set fra højre, vandtilslutning CCO-ventil.

A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Indløb opvarmningsvand
C = CCO-ventil D = Fleksibel slange

WISE Paragon Wall

Tilslutning på højre side -R

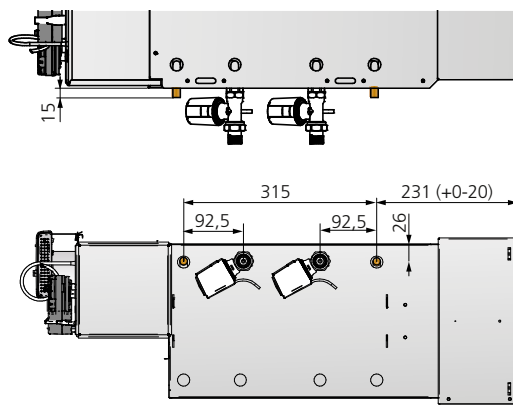


Set bagfra, vandtilslutning.

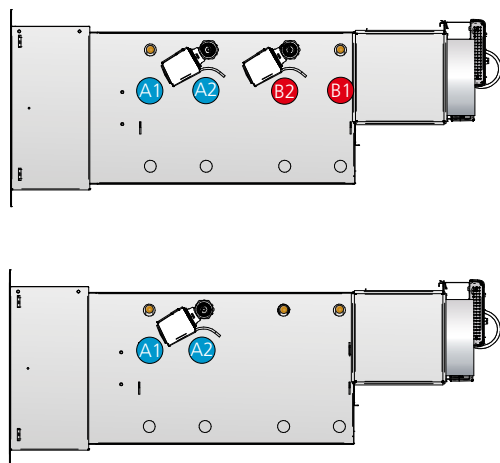
- A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Retur opvarmningsvand

Anbefalede grænseværdier

Maks. anbefalet arbejdstryk: 1600 kPa
Maks. fremløbstemperatur: 60 °C



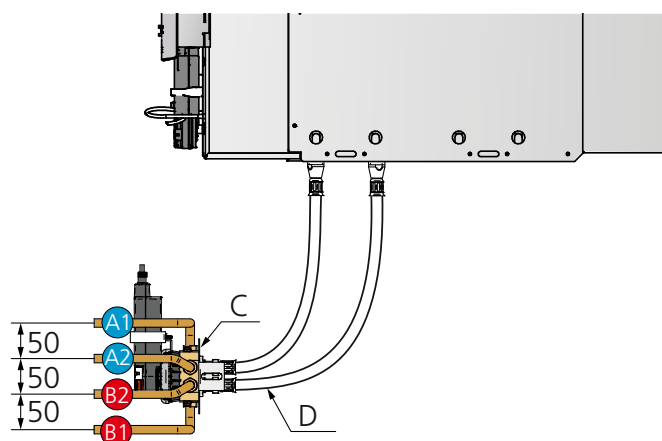
Tilslutning på venstre side -L



Set fra venstre, vandtilslutning.

- A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Retur opvarmningsvand

Tilslutning CCO-ventil



Set fra højre, vandtilslutning CCO-ventil.

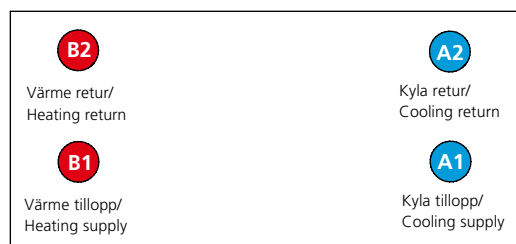
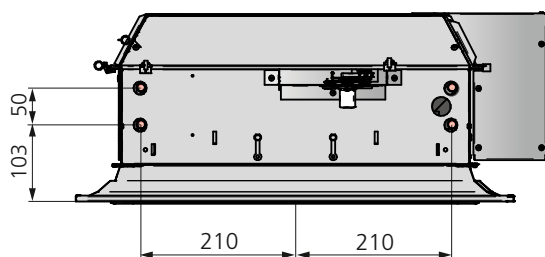
- A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Retur opvarmningsvand
C = CCO-ventil D = Fleksibel slange

Tabel tilslutning

Komponent	Version	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
WISE Paragon Wall	A kun Køling	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Køling/Varme	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Paragon Wall	A kun Køling	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Køling/Varme	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Køling/Varme	Medfølgende CCO-ventil	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm

PARASOL Zenith c

Vandtilslutning PARASOL Zenith 600, 1200 og 1800, uanset lufttilslutningsside



- A1 = Indløb kølevand
 A2 = Retur kølevand
 B1 = Indløb opvarmningsvand
 B2 = Retur opvarmningsvand

Bemærk:

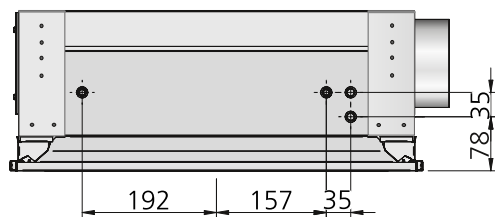
Det er vigtigt, at kølevandet tilsluttes det korrekte tilslutningsrør. Strømningsretningen er afgørende for at opnå fuld kapacitet. Vandets strømningsretning er angivet med retningspile på enhedens gavl.

Tabel tilslutning

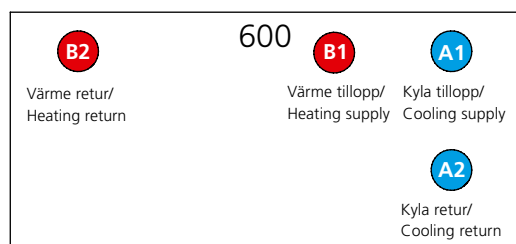
Komponent	Version	Længde	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
PARASOL Zenith	A kun Køling	600, 1200	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARASOL Zenith	B Køling/Varme	600, 1200	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARASOL Zenith	A kun Køling	1800	Motor og ventil	Retur	DN20 udv. gevind	Indløb	Lige rør 15x1,0 mm
PARASOL Zenith	B Køling/Varme	1800	Motor og ventil	Retur	DN20 udv. gevind DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 15x1,0 mm Lige rør 12x1,0 mm
PARASOL Zenith	A kun Køling	600, 1200	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARASOL Zenith	B Køling/Varme	600, 1200	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARASOL Zenith	A kun Køling	1800	-	Retur	Lige rør 15x1,0 mm	Indløb	Lige rør 15x1,0 mm
PARASOL Zenith	B Køling/Varme	1800	-	Retur	Lige rør 15x1,0 mm Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 15x1,0 mm Lige rør 12x1,0 mm

PARASOL Classic

Vandtilslutning PARASOL 600



PARASOL 600, set fra gavlen

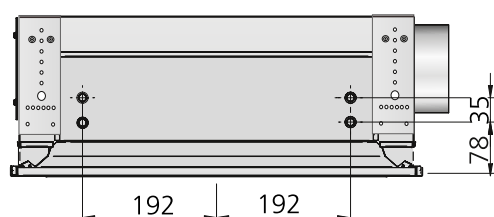


- A1 = Indløb kølevand
- A2 = Retur kølevand
- B1 = Indløb opvarmningsvand
- B2 = Retur opvarmningsvand

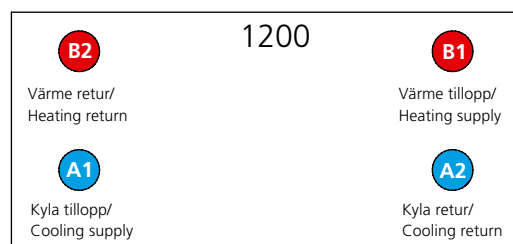
Bemærk:

For etmodulsenheden er det vigtigt, at kølevandet tilsluttes til det korrekte tilslutningsrør. Strømningsretningen er afgørende for at opnå fuld kapacitet. Vandets strømningsretning er angivet med retningsspile på enhedens gavl.

Vandtilslutning PARASOL 1200



PARASOL 1200, set fra gavlen



- A1 = Indløb kølevand
- A2 = Retur kølevand
- B1 = Indløb opvarmningsvand
- B2 = Retur opvarmningsvand

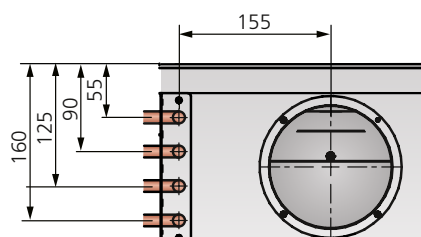
Tabel tilslutning

Komponent	Version	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
PARASOL	A kun Køling	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARASOL	B Køling/Varme	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARASOL	A kun Køling	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARASOL	B Køling/Varme	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm

PARASOL EX

Vandtilslutning PARASOL EX 690/1290

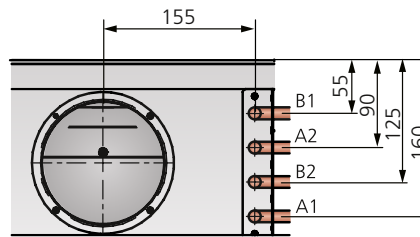
Lufttilslutning på side 2 (standard)



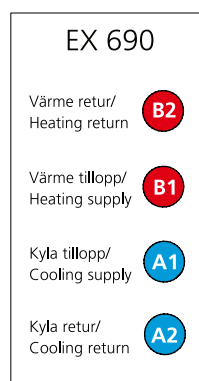
PARASOL EX 690/1290 - Standard, side 2

Vandtilslutning PARASOL EX 1290

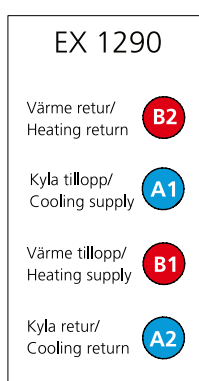
Lufttilslutning på side 4 (venstre)



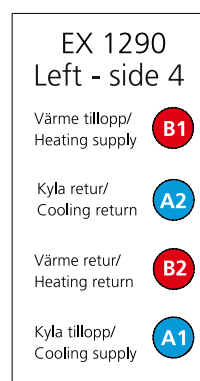
PARASOL EX 1290 - Venstre, side 4



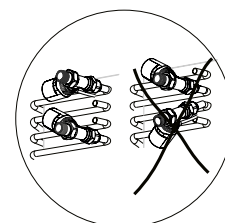
A1 = Indløb kølevand
A2 = Retur kølevand
B1 = Indløb opvarmningsvand
B2 = Retur opvarmningsvand



A1 = Indløb kølevand
A2 = Retur kølevand
B1 = Indløb opvarmningsvand
B2 = Retur opvarmningsvand



A1 = Indløb kølevand
A2 = Retur kølevand
B1 = Indløb opvarmningsvand
B2 = Retur opvarmningsvand

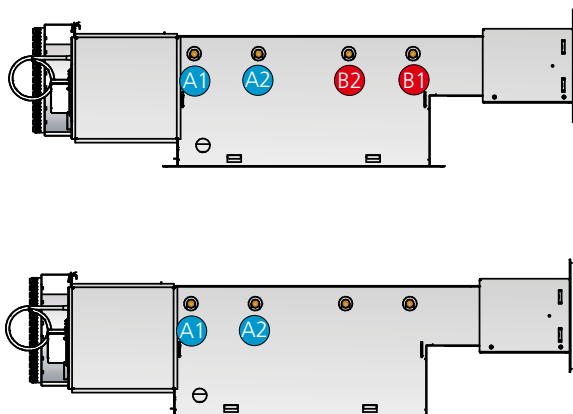


Tabel tilslutning

Komponent	Version	Medfølgende/ Tilsluttede	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
PARASOL EX	A kun Køling	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARASOL EX	B Køling/Varme	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARASOL EX	A kun Køling	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARASOL EX	B Køling/Varme	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm

PARAGON

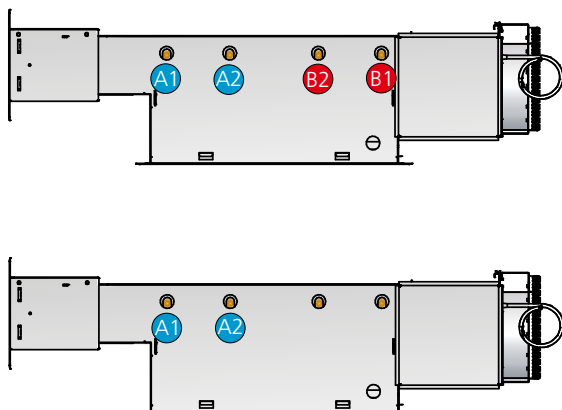
Tilslutning på højre side -R



Set fra højre, vandtilslutning.

A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Retur opvarmningsvand

Tilslutning på venstre side -L



Set fra venstre, vandtilslutning.

A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Retur opvarmningsvand

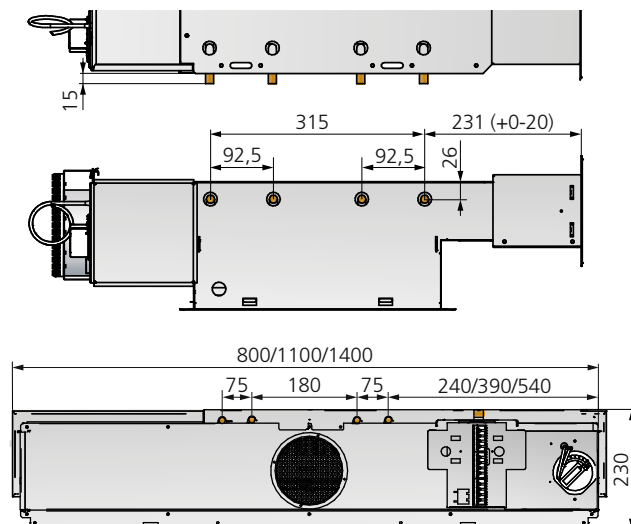
Tabel tilslutning

Komponent	Version	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
PARAGON d	A kun Køling	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARAGON d	B Køling/Varme	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARAGON d	A kun Køling	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARAGON d	B Køling/Varme	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARAGON d	B Køling/Varme	Medfølgende CCO-ventil	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm

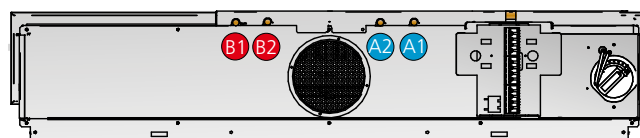
Anbefalede grænseværdier

Maks. anbefalet arbejdstryk: 1600 kPa

Maks. fremløbstemperatur: 60 °C



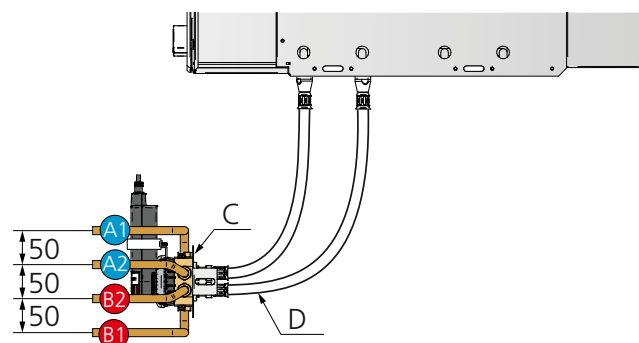
Tilslutning i bagkant -WB



Set bagfra, vandtilslutning. (Ekstraudstyr)

A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Retur opvarmningsvand

Tilslutning af CCO-ventil på højre side -R

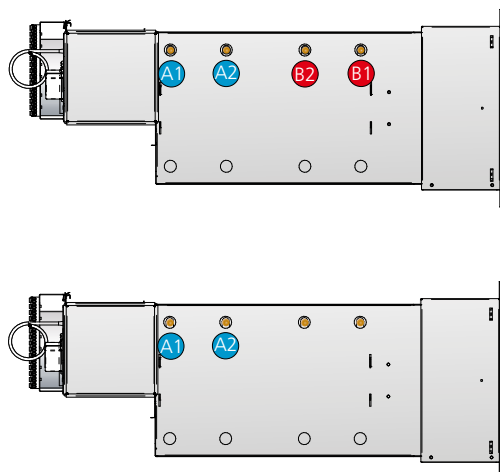


Set fra højre, vandtilslutning CCO-ventil.

A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Retur opvarmningsvand
C = CCO-ventil D = Fleksibel slange

PARAGON Wall

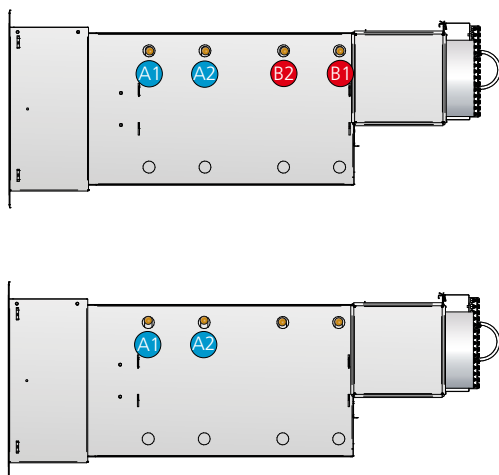
Tilslutning på højre side -R



Set fra højre, vandtilslutning.

- A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Retur opvarmningsvand

Tilslutning på venstre side -L



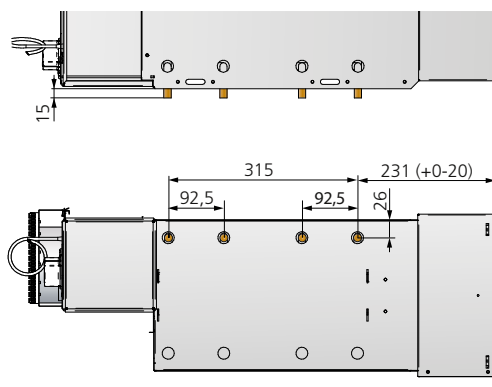
Set fra venstre, vandtilslutning.

- A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Retur opvarmningsvand

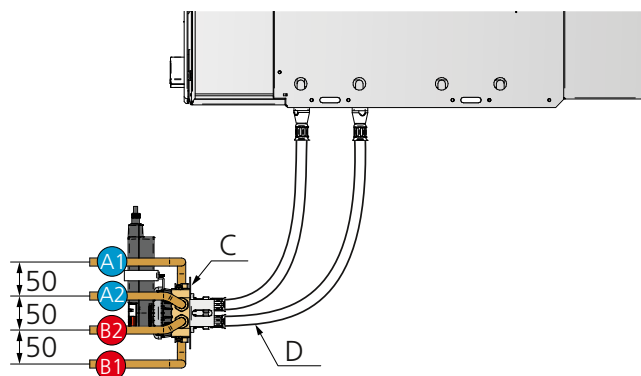
Anbefalede grænseværdier

Maks. anbefalet arbejdstryk: 1600 kPa

Maks. fremløbstemperatur: 60 °C



Tilslutning af CCO-ventil på højre side -R



Set fra højre, vandtilslutning CCO-ventil.

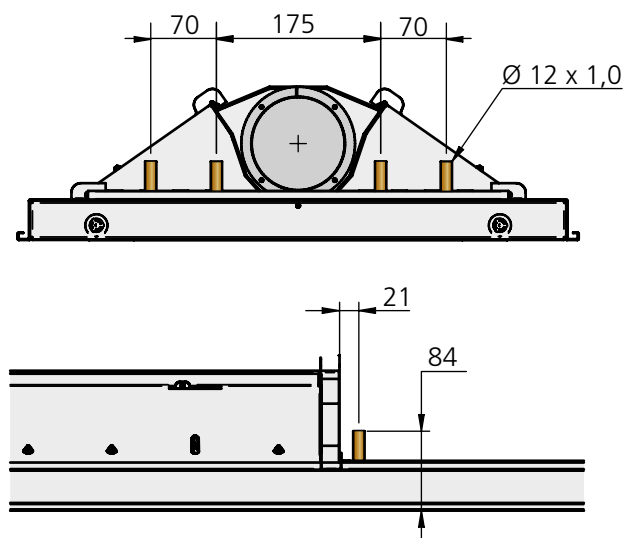
- A1 = Indløb kølevand B1 = Indløb opvarmningsvand
A2 = Retur kølevand B2 = Retur opvarmningsvand
C = CCO-ventil D = Fleksibel slange

Tabel tilslutning

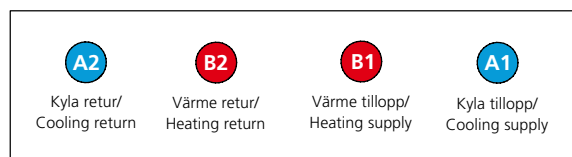
Komponent	Version	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
PARAGON Wall d	A kun Køling	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARAGON Wall d	B Køling/Varme	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARAGON Wall d	A kun Køling	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARAGON Wall d	B Køling/Varme	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PARAGON Wall d	B Køling/Varme	Medfølgende CCO-ventil	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm

PACIFIC

Vandtilslutning PACIFIC



PACIFIC, vandtilslutning, set fra gavlen



- A1 = Indløb kølevand
 A2 = Retur kølevand
 B1 = Indløb opvarmningsvand
 B2 = Retur opvarmningsvand

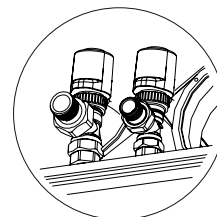
Bemærk:

Det er vigtigt, at kølevandet tilsluttes det korrekte tilslutningsrør. Strømningsretningen er afgørende for at opnå fuld kapacitet. Vandets strømningsretning er angivet med retningspile på enhedens gavl.

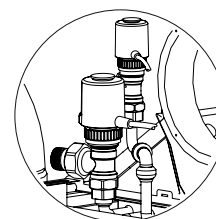
Anbefalede grænseværdier

Maks. anbefalet arbejdstryk: 1600 kPa
 Maks. fremløbstemperatur: 60 °C

PACIFIC



PACIFIC Ø 160

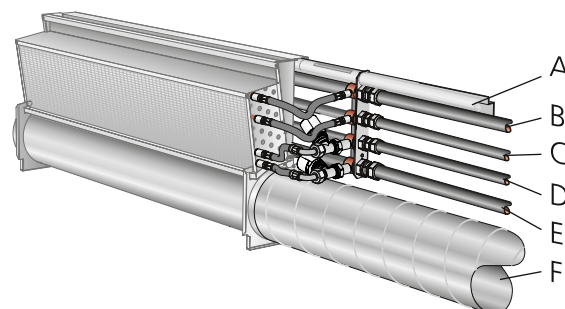
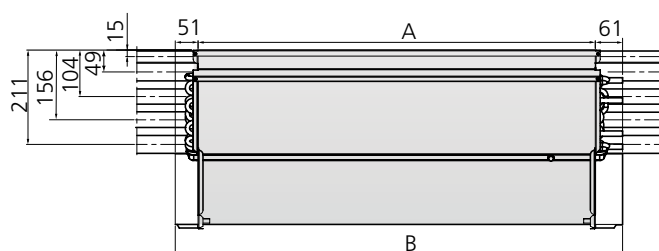


Tabel tilslutning

Komponent	Version	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
PACIFIC	A kun Køling	Motor og ventil	Retur	DN20 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PACIFIC	B Køling/Varme	Motor og ventil	Retur	DN20/DN15 udv. gevind	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PACIFIC	A kun Køling	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
PACIFIC	B Køling/Varme	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm

PRIMO

Vandtilslutning PRIMO

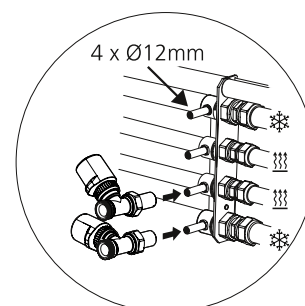
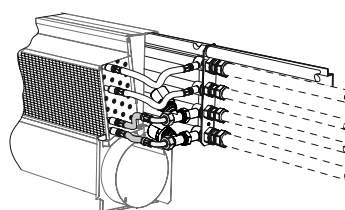
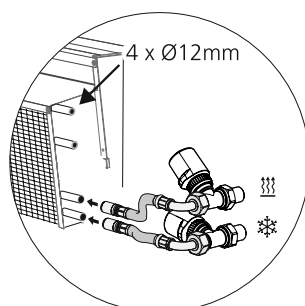
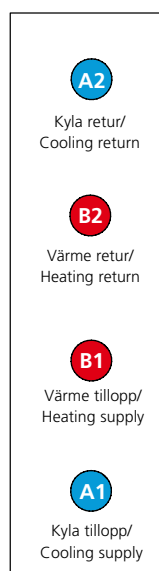


Primo set forfra.

A = Udløbsstuds, B = Længde

Tilslutningsmål.

- A. Rør til kabellægning, styrekabler Ø25 mm
- B. Retur køling Ø28 mm
- C. Retur varme Ø22 mm
- D. Indløb varme Ø22 mm
- E. Indløb køling Ø28 mm
- F. Luftkanal Ø125, 160 eller 200 mm



Bemærk:

Det er vigtigt, at kølevandet tilsluttes det korrekte tilslutningsrør.

Strømningsretningen er afgørende for at opnå fuld kapacitet.

Vandets strømningsretning er angivet med retningspile på enhedens gavl.

PRIMO, vandtilslutning, set fra gavlen

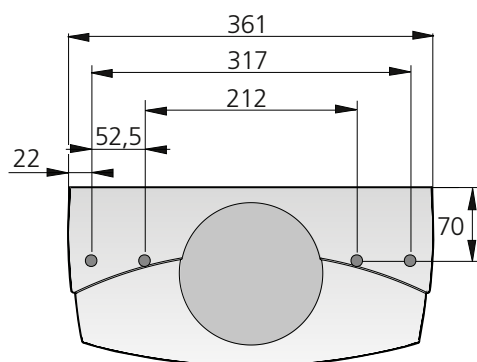
- A1 = Indløb kølevand
- A2 = Retur kølevand
- B1 = Indløb opvarmningsvand
- B2 = Retur opvarmningsvand

Tabel tilslutning

Komponent	Version	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
PRIMO	B Køling	-	Retur	Glat rørende Ø28x1,0 mm	Indløb	Glat rørende Ø28x1,0 mm
PRIMO	B Varme	-	Retur	Glat rørende Ø22x1,0 mm	Indløb	Glat rørende Ø22x1,0 mm

ADRIATIC VF

Vandtilslutning ADRIATIC

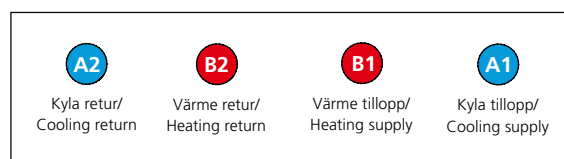


ADRIATIC, set fra gavlen.

Anbefalede grænseværdier

Maks. anbefalet arbejdsstryk: 1600 kPa

Maks. fremløbstemperatur: 60 °C



ADRIATIC, vandtilslutning

A1 = Indløb kølevand

A2 = Retur kølevand

B1 = Indløb opvarmningsvand

B2 = Retur opvarmningsvand

Bemærk:

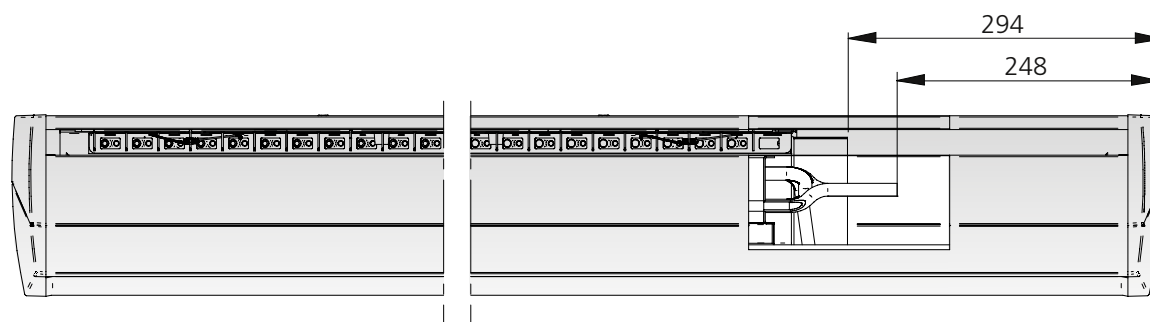
Det er vigtigt, at kølevandet tilsluttes det korrekte tilslutningsrør.

Strømningsretningen er afgørende for at opnå fuld kapacitet.

Vandets strømningsretning er angivet med retningspile på enhedens gavl.



Vandret tilslutning i gavl - (OH), set fra langsiden. L = længde



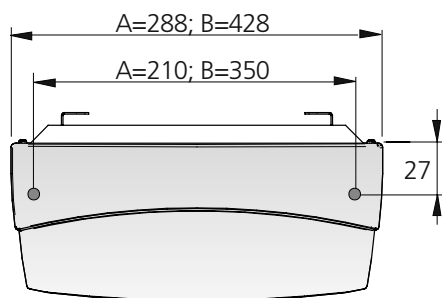
Indvendig tilslutning (-I), set fra langsiden. L = længde

Tabel tilslutning

Komponent	Version	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
ADRIATIC	A kun Køling	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm
ADRIATIC	B Køling/Varme	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm

FRB

FRB 290 og 430



FRB, set fra gavlen. A=FRB 290, B=FRB 430.

Anbefalede grænseværdier

Maks. anbefalet arbejdstryk: 1600 kPa



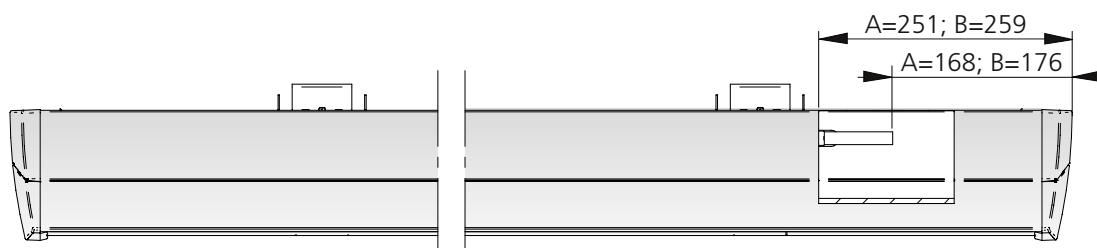
FRB, vandtilslutning

A1 = Indløb kølevand

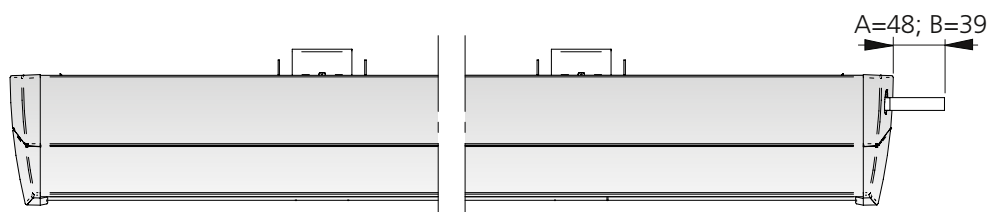
A2 = Retur kølevand

Bemærk:

Det er vigtigt, at kølevandet tilsluttes det korrekte tilslutningsrør. Strømningsretningen er afgørende for at opnå fuld kapacitet. Vandets strømningsretning er angivet med retningspile på enhedens gavl.



Indvendig tilslutning (-I), set fra langsiden.
A=FRB 290, B=FRB 430



Vandret tilslutning i gavl, (-H) set fra langsiden.
A=FRB 290, B=FRB 430

Tabel tilslutning

Komponent	Version	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
FRB	A kun Køling	-	Retur	Lige rør 12x1,0 mm	Indløb	Lige rør 12x1,0 mm

Ventilation

Hurtigvalg

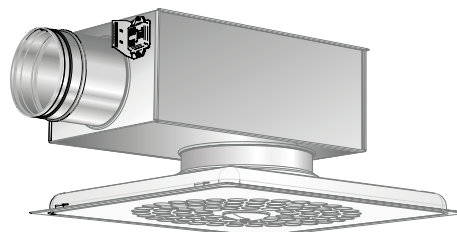
Luftarmatur

WISE Colibri Ceiling

Luftarmatur med indbygget radiomodul til regulering af luftmængde – variabel eller alternativt konstant luftmængde.

LUFTMÆNGDE – LYDNIVEAU – KØLEEFFEKT								
WISE Colibri C Størrelse	Min.*		50 Pa/30 dB (A)			150 Pa/35 dB (A)		
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	P Δt=8K W	l/s	m³/h	P Δt=8K W
160	5	18	72	260	694	75	270	722
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156

*Produktet kan regulere under min., men målenøjagtigheden kan ikke garanteres, for tolerancer se separat produktblad.



WISE Kite Ceiling

Luftarmatur med indbygget radiomodul til regulering af luftmængde – variabel eller alternativt konstant luftmængde.

LUFTMÆNGDE – LYDNIVEAU – KØLEEFFEKT								
WISE Kite CR Størrelse	Min.*		50 Pa/30 dB (A)			150 Pa/35 dB (A)		
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	p Δt=8K W	l/s	m³/h	p Δt=8K W
160	5	18	72	260	694	75	270	722
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156

*Produktet kan regulere under min., men målenøjagtigheden kan ikke garanteres, for tolerancer se separat produktblad.

OBS ved store trykfald over produktet kan det være svært at opnå min. luftmængde.



WISE Lockzone Ceiling

Luftarmatur med indbygget radiomodul til regulering af luftmængde – variabel eller alternativt konstant luftmængde.

LUFTMÆNGDE – LYDNIVEAU – KØLEEFFEKT								
WISE Lockzone C Størrelse	Min.*		50 Pa/30 dB (A)			150 Pa/35 dB (A)		
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	p Δt=8K W	l/s	m³/h	p Δt=8K W
160	5	18	72	260	694	75	270	722
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156

*Produktet kan regulere under min., men målenøjagtigheden kan ikke garanteres, for tolerancer se separat produktblad.

OBS ved store trykfald over produktet kan det være svært at opnå min. luftmængde.



WISE Sphere Ceiling

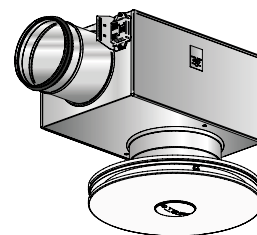
Luftarmatur med indbygget radiomodul til regulering af luftmængde – variabel eller alternativt konstant luftmængde.

LUFTMÆNGDE - LYDNIVEAU - KØLEEFFEKT maks. Q (l/s)								
WISE Sphere C Størrelse	min.		30 dB(A)			35 dB(A)		
	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	p Δt=8K (W)	(l/s)	(m³/h)	p Δt=8K (W)
160	5	18	95	342	912	115	414	1104
200	10	36	140	504	1344	165	594	1584

Tabellen angiver data ved åbent spjæld.

Produktet kan regulere under min., men målenøjagtigheden kan ikke garanteres, for tolerancer se separat produktblad.. OBS: Ved store trykfald over produktet kan det være svært at opnå min. luftmængde samtidig med at lydavgivelsen øges, se separat produktblad

Maks. køleeffekt er beregnet ved Δt=8K samt for luftmængde ved 100 % og 30 dB(A).



WISE Sphere Free

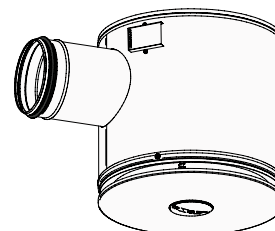
Luftarmatur med indbygget radiomodul til regulering af luftmængde – variabel eller alternativt konstant luftmængde.

LUFTMÆNGDE - LYDNIVEAU - KØLEEFFEKT maks. Q (l/s)								
WISE Sphere F Størrelse	min.		30 dB(A)			35 dB(A)		
	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	p Δt=8K (W)	(l/s)	(m³/h)	p Δt=8K (W)
160	5	18	80	288	768	95	342	912
200	10	36	130	468	1248	150	540	1440

Tabellen angiver data ved åbent spjæld.

Produktet kan regulere under min., men målenøjagtigheden kan ikke garanteres, for tolerancer se separat produktblad.. OBS: Ved store trykfald over produktet kan det være svært at opnå min. luftmængde samtidig med at lydavgivelsen øges, se separat produktblad.

Maks. køleeffekt er beregnet ved Δt=8K samt for luftmængde ved 100 % og 30 dB(A).



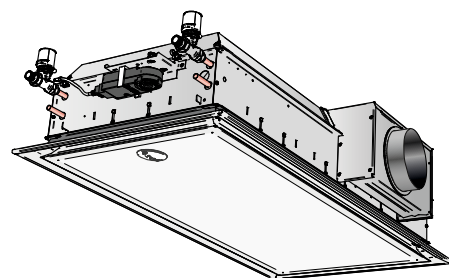
Komfortmodul

WISE Parasol Zenith

Komfortmodul med indbygget radiomodul, som behovsstyrer luftmængde samt kyler og varmer vandbaseret for bedste energieffektivitet og komfort.

Størrelse (mm)*	Primærluft-mængde l/s	Trykområde Pa	Kølekapacitet - i alt (75 Pa) W	Opvarmningska- pacitet Vand Δt_{mv35}
600, 1200, 1800	$\leq 10-100$	20-200	≤ 2135	≤ 3750

*Med tilpasninger til flere forskellige loftssystemer.

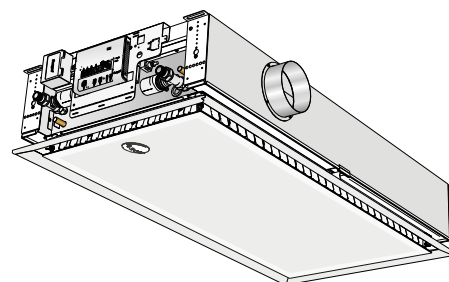


WISE Parasol

Komfortmodul med indbygget radiomodul, som behovsstyrer luftmængde samt kyler og varmer vandbaseret for bedste energieffektivitet og komfort.

Størrelse (mm)*	Primærluft-mængde l/s	Trykområde Pa	Kølekapacitet - i alt (75 Pa) W	Opvarmningska- pacitet Vand Δt_{mv35}
600, 1200	≤ 85	50-150	≤ 2055	≤ 2700

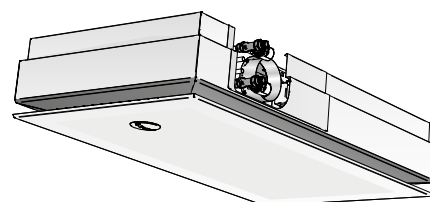
*Med tilpasninger til flere forskellige loftssystemer.



WISE Parasol EX

Frithængende komfortmodul med indbygget radiomodul, som behovsstyrer luftmængden samt køler og varmer vandbaseret for optimal energieffektivitet og komfort.

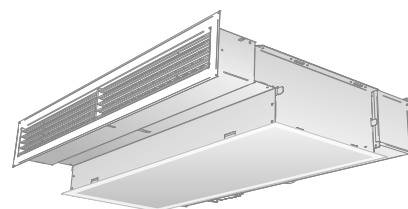
Størrelse (mm)*	Primærluft-mængde l/s	Trykområde Pa	Kølekapacitet - i alt (75 Pa) W	Opvarmningska- pacitet Vand Δt_{mv35}
690, 1290	≤ 55	50-150	≤ 1930	≤ 2450



WISE Paragon

Komfortmodul med indbygget radiomodul, som behovsstyrer luftmængde samt kyler og varmer vandbaseret for bedste energieffektivitet og komfort.

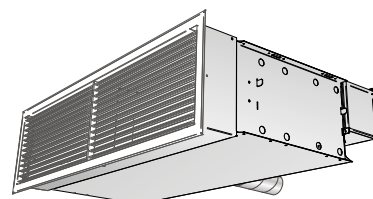
Størrelse (mm)*	Primærluft-mængde l/s	Trykområde Pa	Kølekapacitet - i alt W	Opvarmningska- pacitet Vand W
800, 1100, 1400	0-85	20-200	≤ 3180	≤ 5060



WISE Paragon Wall

Komfortmodul med indbygget radiomodul, som behovsstyrer luftmængde samt kyler og varmer vandbaseret for bedste energieffektivitet og komfort.

Størrelse (mm)*	Primærluft-mængde l/s	Trykområde Pa	Kølekapacitet - i alt W	Opvarmningska- pacitet Vand W
800, 1100, 1400	0-85	20-200	≤ 2682	≤ 4284



Spjæld/måleenhed - Cirkulær udførelse

WISE Damper (spjæld)

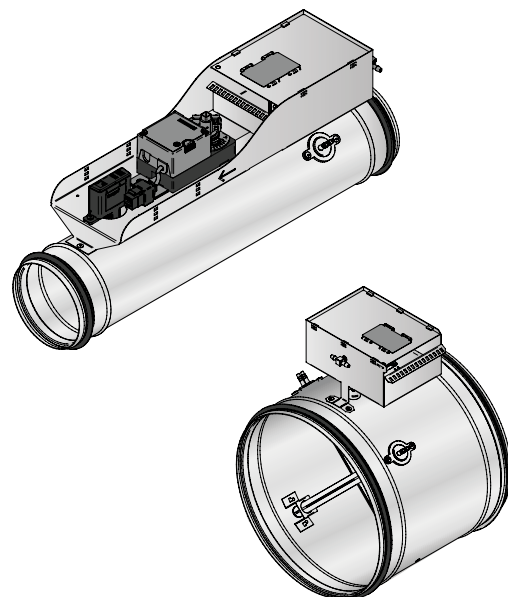
Spjæld med indbygget radiomodul, kan være luftmængdestyret, trykstyret eller have optimerende funktion sammen med de øvrige produkter. Måler aktuel kanaltemperatur.

WISE Measure (måleenhed)

Måleenhed med indbygget radiomodul. Måler luftmængde og temperatur.

FLOWOMRÅDE				
Størrelse	Min. (0,6 m/sek.)*		Maks. (10 m/sek.)*	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	5	18	79	285
125	7	26	123	443
160	11	40	202	728
200	18	65	315	1134
250	30	108	491	1768
315	50	180	780	2808
400	87	314	1257	4526
500	135	486	1964	7071
630	187	674	3118	11225

*Produktet kan regulere under min., men målenøjagtigheden kan ikke garanteres, for tolerancer se separat produktblad.



Spjæld/måleenhed - Rektangulær udførelse

WISE Damper

Størrelse BXH (mm)	Normal motor		Fjederretur		Luftmængdeområde				Tolerance Q' ±5 %, men mindst ±x l/sek.
	Drejningsmoment (Nm)	Vægt (kg)	Drejningsmoment (Nm)	Vægt (kg)	Min. (1 m/sek.)		Maks. (10 m/sek.)		
					l/s	m³/h	l/s	m³/h	
200 x 200	5	7,2	5	8,0	34	123	400	1440	4
300 x 200	5	8,4	5	9,2	50	180	600	2160	6
400 x 200	5	9,9	5	10,7	67	242	800	2880	8
500 x 200	5	11,4	5	12,2	84	303	1000	3600	10
600 x 200	5	12,9	5	13,7	100	360	1200	4320	12
700 x 200	5	14,4	5	15,2	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5	15,4	5	16,2	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	10	18,4	10	19,9	167	602	2000	7200	20
300 x 300	5	10,9	5	11,3	76	274	900	3240	9
400 x 300	5	12,4	5	12,9	102	368	1200	4320	12
500 x 300	5	13,9	5	14,4	127	458	1500	5400	15
600 x 300	5	15,4	5	15,9	152	548	1800	6480	18
700 x 300	10	16,8	10	17,8	178	641	2100	7560	21
800 x 300	10	18,4	10	19,4	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	10	21,4	10	22,4	254	915	3000	10800	30
400 x 400	5	14,0	5	14,5	136	490	1600	5760	16
500 x 400	10	16,0	10	18,0	171	616	2000	7200	20
600 x 400	10	17,4	10	18,5	205	738	2400	8640	24
700 x 400	10	19,6	10	20,6	250	900	2800	10080	28
800 x 400	10	21,1	10	22,2	273	983	3200	11520	32
1000 x 400	10	24,2	10	25,2	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	15	27,2	20	29,2	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	15	30,3	20	32,2	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	15	33,3	20	35,3	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	10	18,5	10	19,5	214	771	2500	9000	25
600 x 500	10	20,5	10	21,6	257	926	3000	10800	30
700 x 500	10	22,6	10	23,6	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	10	24,6	10	25,6	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	15	28,6	20	30,6	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	15	32,7	20	34,6	514	1851	6000	21600	60
1400 x 500	15	36,8	20	38,7	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	15	40,8	20	42,8	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	10	22,7	10	23,7	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	10	24,8	10	25,8	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	15	26,8	20	27,8	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	15	30,9	20	32,9	515	1854	6000	21600	60
1200 x 600	15	35,0	20	37,0	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	15	39,2	20	41,1	722	2600	8400	30240	84
1600 x 600	15	43,3	20	45,2	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	15	27,6	20	29,5	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	15	30,3	20	32,2	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	15	34,9	20	36,8	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	15	40,6	20	42,6	723	2603	8400	30240	84
1400 x 700	15	45,7	20	47,7	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	15	51,0	20	52,9	964	3471	11200	40320	112

*Installeret i henhold til vejledningerne

WISE Measure

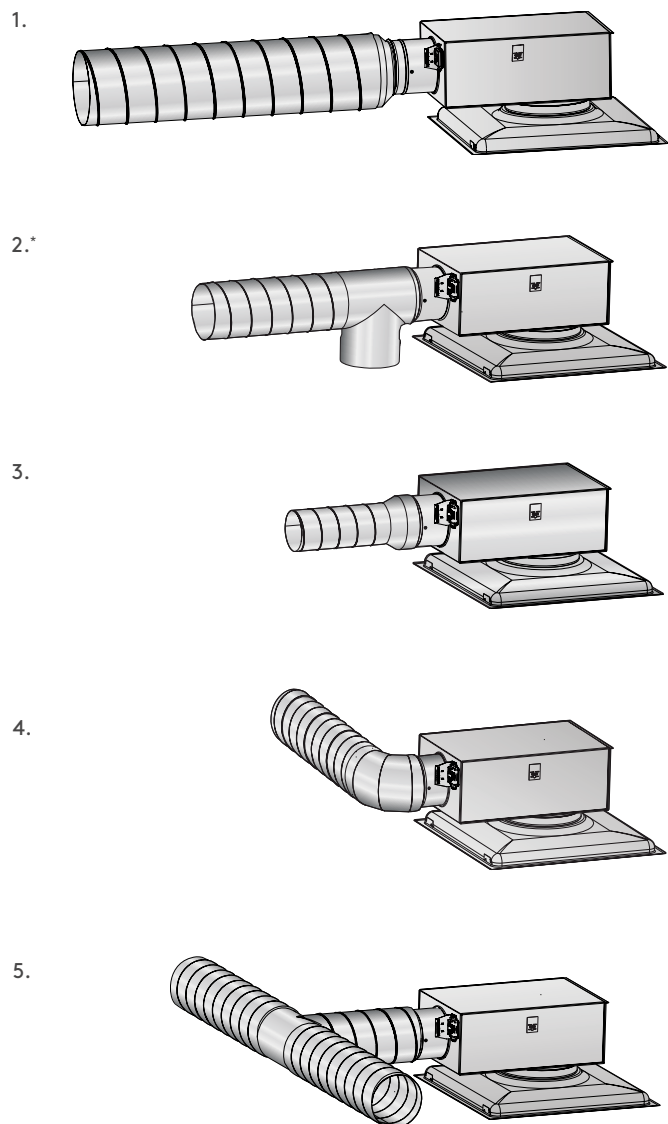
Størrelse BXH (mm)	Vægt (kg)	Luftmængdeområde				Tolerance Q' ±5 %, men mindst ±x l/sek.
		Min. (1 m/sek.)		Maks. (10 m/sek.)		
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	
200 x 200	2,5	34	123	400	1440	4
300 x 200	3,0	50	180	600	2160	6
400 x 200	3,4	67	242	800	2880	8
500 x 200	3,9	84	303	1000	3600	10
600 x 200	4,3	100	360	1200	4320	12
700 x 200	4,8	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5,3	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	6,2	167	602	2000	7200	20
300 x 300	3,4	76	274	900	3240	9
400 x 300	3,8	102	368	1200	4320	12
500 x 300	4,3	127	458	1500	5400	15
600 x 300	4,8	152	548	1800	6480	18
700 x 300	5,1	178	641	2100	7560	21
800 x 300	5,7	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	6,6	254	915	3000	10800	30
400 x 400	4,4	136	490	1600	5760	16
500 x 400	4,9	171	616	2000	7200	20
600 x 400	5,3	205	738	2400	8640	24
700 x 400	5,9	250	900	2800	10080	28
800 x 400	6,4	273	983	3200	11520	32
1000 x 400	7,3	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	8,3	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	9,2	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	10,2	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	5,3	214	771	2500	9000	25
600 x 500	5,7	257	926	3000	10800	30
700 x 500	6,3	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	6,7	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	7,7	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	8,7	514	1851	6000	21600	60
1400 x 500	9,7	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	10,7	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	6,4	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	7,0	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	7,4	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	8,5	515	1854	6000	21600	60
1200 x 600	9,5	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	10,5	722	2600	8400	30240	84
1600 x 600	11,6	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	7,4	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	7,9	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	8,9	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	9,9	723	2603	8400	30240	84
1400 x 700	11,0	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	12,0	964	3471	11200	40320	112

*Installeret i henhold til vejledningerne

Monteringsalternativ

Lige strækning tilslutning kanal til armaturboks

WISE Colibri Ceiling



Krav til lige strækninger, cirkulære kanaler.

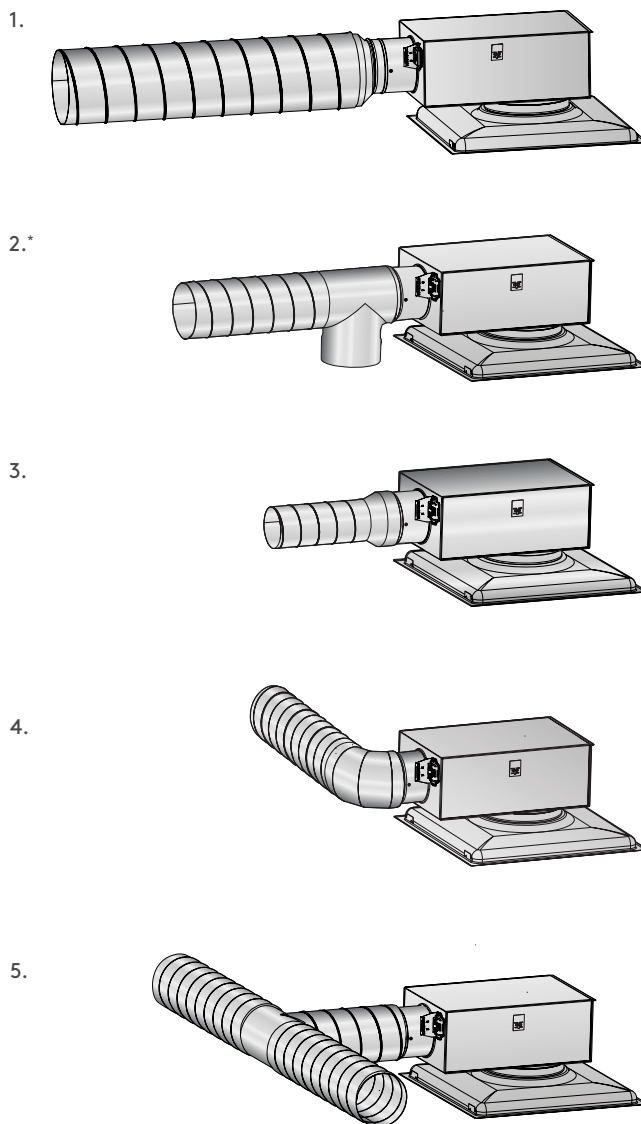
1-3: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

4: Antal Ø før produkt: 1 x Ø.

5: Antal Ø før produkt: 2 x Ø.

*Renselem

WISE Kite Ceiling



Krav til lige strækninger, cirkulære kanaler.

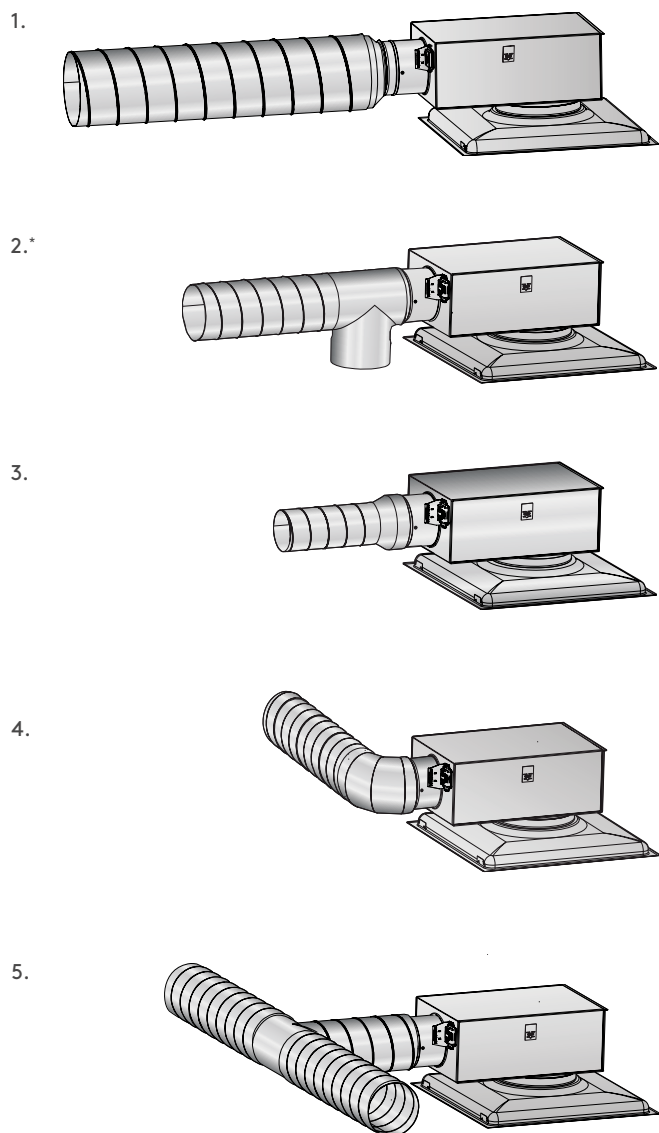
1-3: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

4: Antal Ø før produkt: 1 x Ø.

5: Antal Ø før produkt: 2 x Ø.

*Renselem

WISE Lockzone Ceiling



Krav til lige strækninger, cirkulære kanaler.

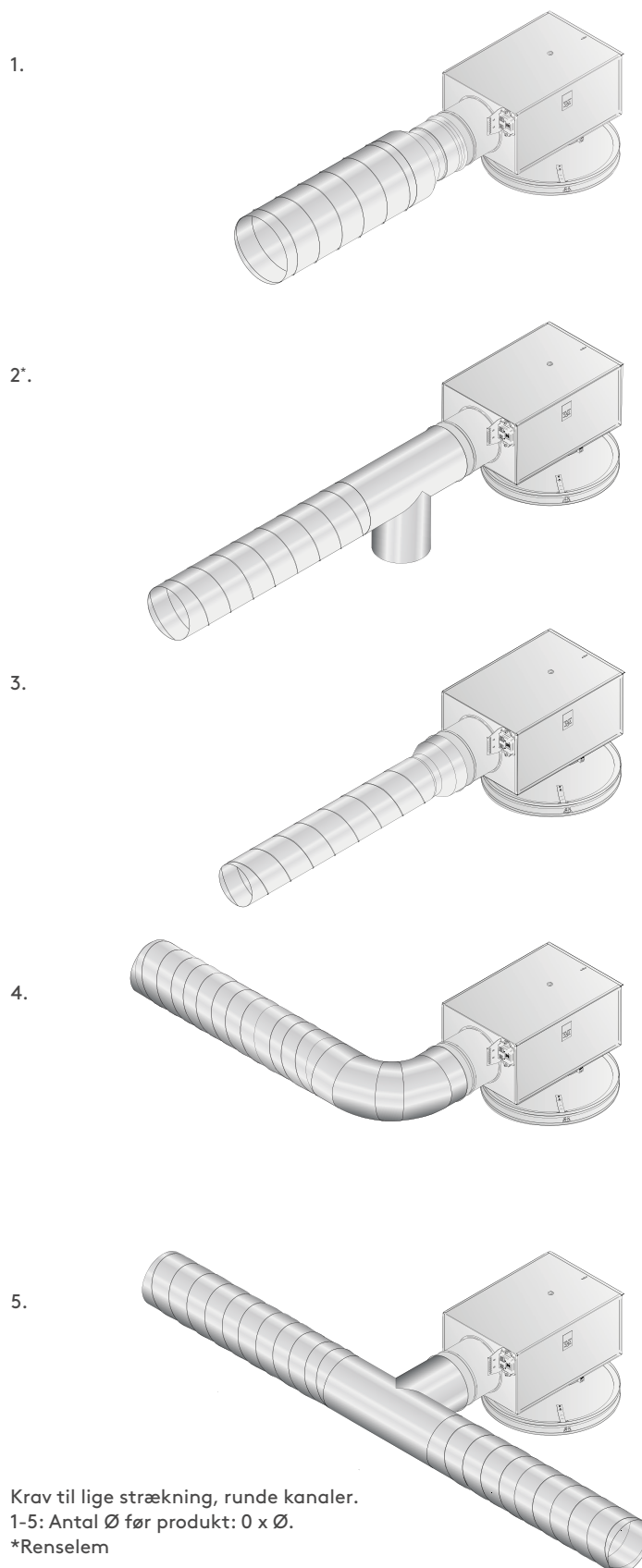
1-3: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

4: Antal Ø før produkt: 1 x Ø.

5: Antal Ø før produkt: 2 x Ø.

*Renselem

WISE Sphere Ceiling



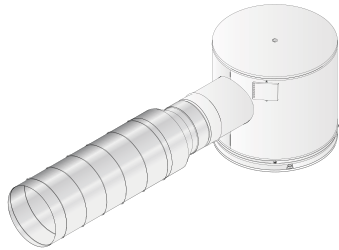
Krav til lige strækning, runde kanaler.

1-5: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

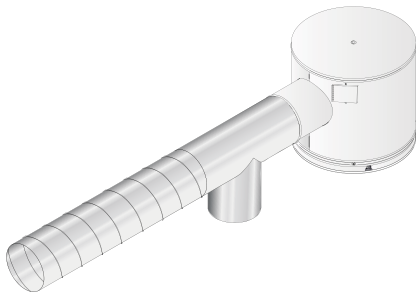
*Renselem

WISE Sphere Free

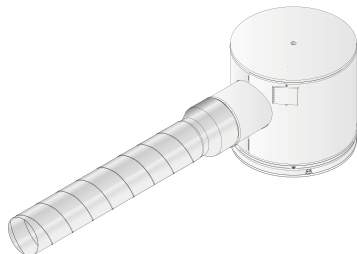
1.



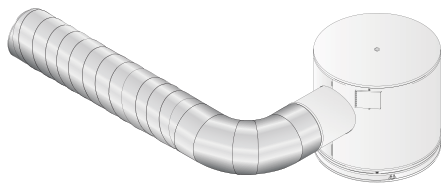
2*



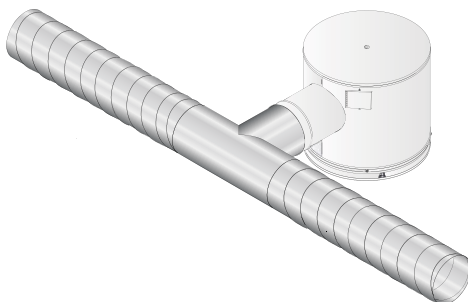
3.



4.



5.

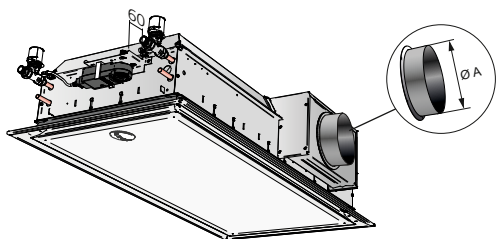


Krav til lige strækning, runde kanaler.

1-5: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

*Renselem

Tilslutning på WISE Parasol Zenith og PARASOL Zenith med fire valgbare sider

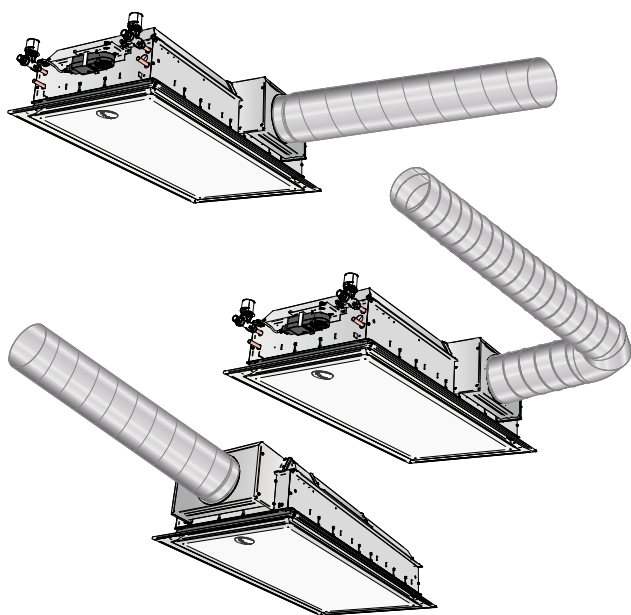


Tilslutningsmål

Enhed	A: Diameter Ø		
600, 1200	125	160	
1800			200

Lufttilslutning

I eksemplet vises lufttilslutningsside 2 og 1.

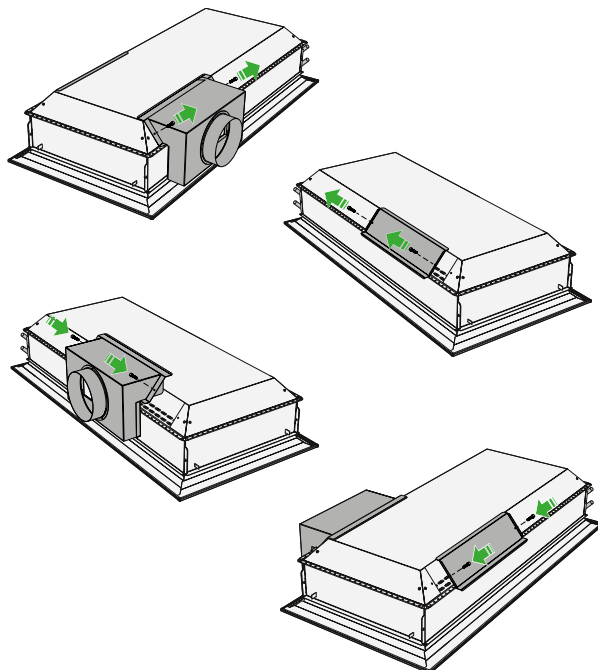


Alternativ lufttilslutningsside

Hvis man efterfølgende ønsker en anden lufttilslutningsside end den bestilte, kan man bytte dæksel og tilslutningsstuds om som beskrevet nedenfor.

Eventuelt skift af tilslutningsside

- Fra side 1 til side 2 eller 4. (Gælder ikke for længde 600)
- Fra side 2 til side 3 eller 4.
- Fra side 3 til side 2 eller 4. (Gælder ikke for længde 600)
- Fra side 4 til side 2 eller 3.



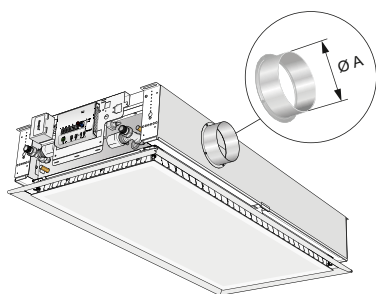
1. Skru skruer af fra studs og dæksel.
2. Byt studs og dæksel om.
3. Skru studs og dæksel fast på ny side.

Lufttilslutning	
Side 1	Side 2
Side 3	Side 4

Symbolforklaring

Vandrør	
Motor	
WISE CU	
Lufttilslutning	

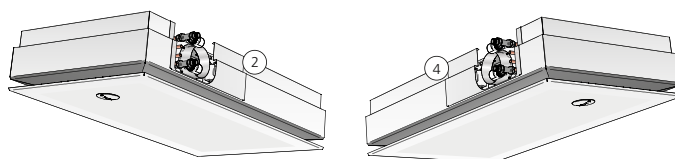
Tilslutning på WISE Parasol både højre og venstre side



Tilslutningsmål

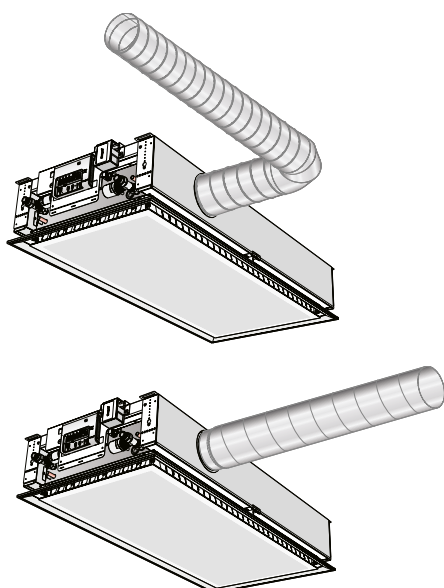
Enhed	A
WISE Parasol 600 MF	Ø 125
WISE Parasol 600 PF	Ø 160
WISE Parasol 1200 HF	Ø 125
WISE Parasol 1200 PF	Ø 160

Tilslutning på WISE Parasol EX både højre og venstre side

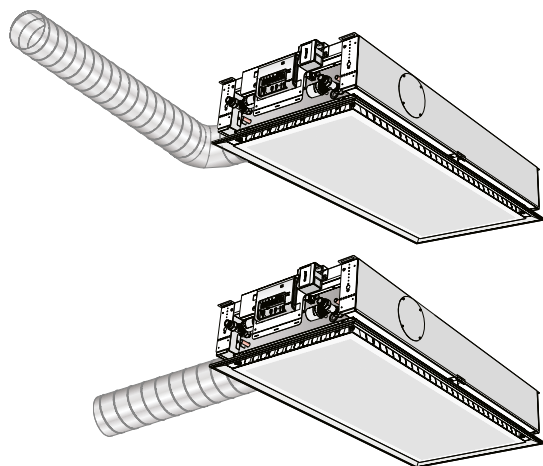


Tilslutningsmål

Enhed	A
WISE Parasol EX 690	Ø 125
WISE Parasol EX 690 PF	Ø 160
WISE Parasol EX 1290	Ø 125
WISE Parasol EX 1290 PF	Ø 160

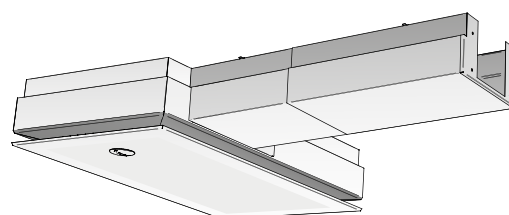


Alternativ lufttilslutningsside



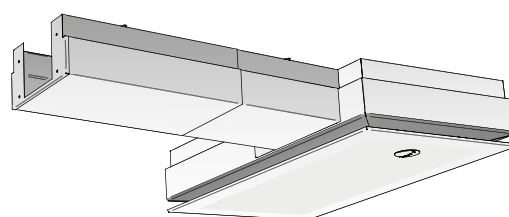
1. Skru fire skruer af fra både studs og dæksel.
2. Byt studs og dækslet om.
3. Skru studs og dæksel fast med fire skruer hver på ny side.

Lufttilslutningsside 2 (standard)



Billedet viser produkt med tilslutningskappe

Lufttilslutningsside 4 (venstre)



Billedet viser produkt med tilslutningskappe

Tilslutning på WISE Paragon

Standardvariant med centreret tilslutning i bagkant



Slidsvariant med to parallelle tilslutninger i bagkant

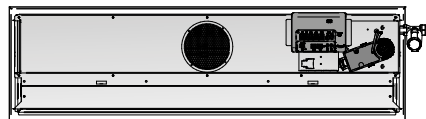


Tilslutningsmål

Enhed	Længde	Dim.
WISE Paragon, standardvariant	800, 1100, 1400	Ø 125
WISE Paragon, slidsvariant	1400	2 x Ø 125

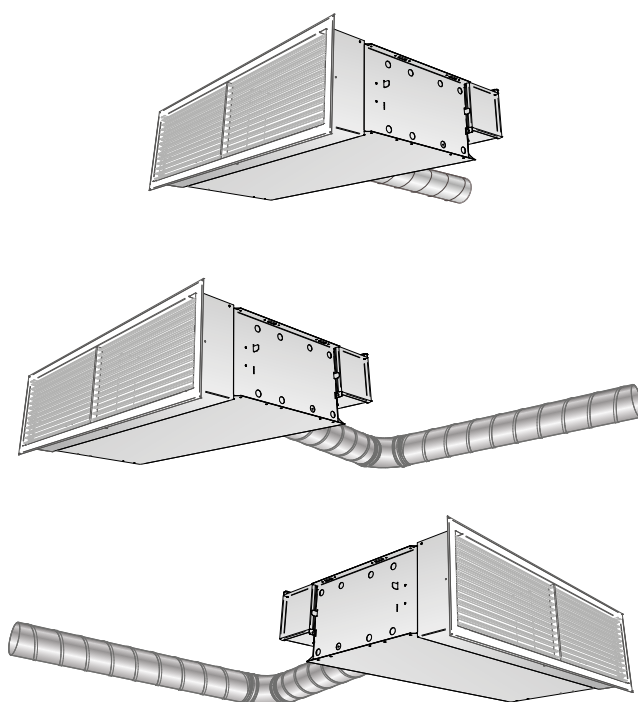
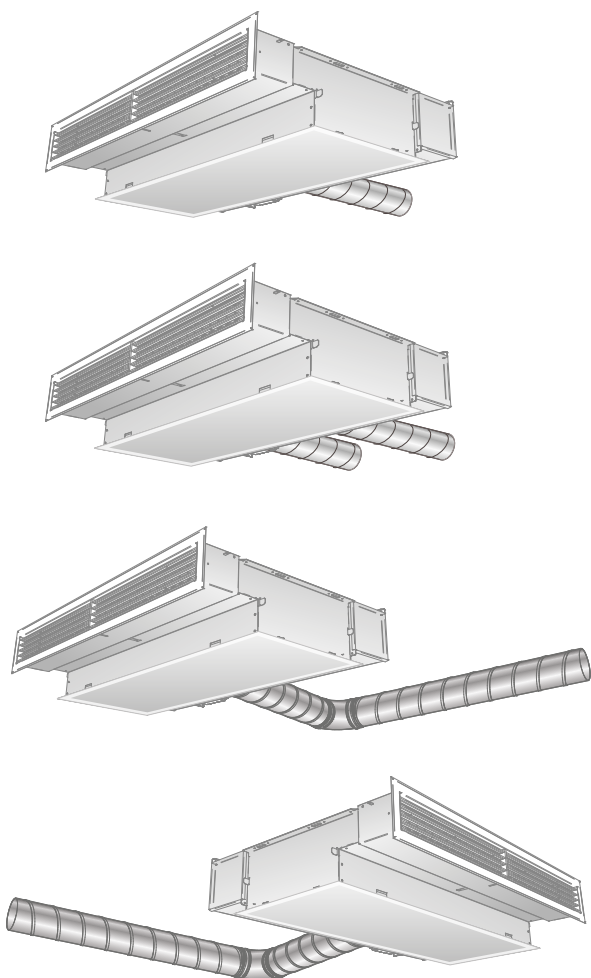
Tilslutning på WISE Paragon Wall

Centreret tilslutning i bagkant

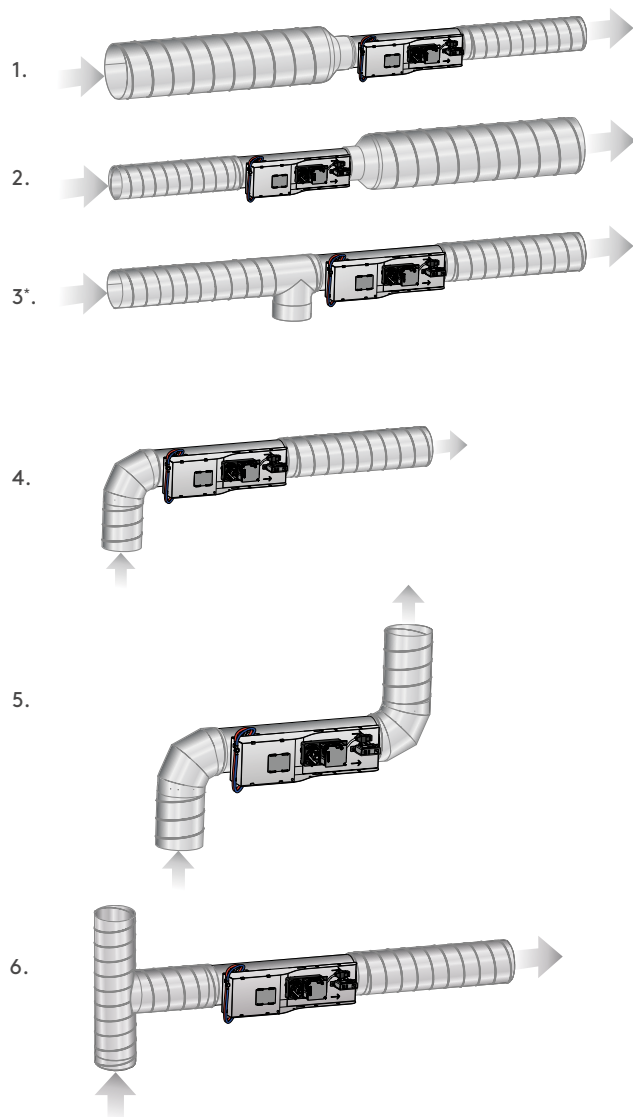


Tilslutningsmål

Enhed	Længde	Dim.
WISE Paragon Wall	800, 1100, 1400	Ø 125



Lige strækning tilslutning kanal til spjæld - Cirkulær udførelse



Krav til lige strækninger, cirkulære kanaler.

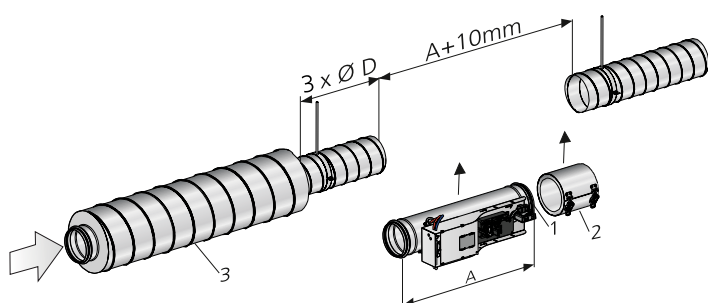
1-5: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

6: Antal Ø før produkt: 2 x Ø.

*Renselem

Muffe FSR

Benyt muffe FSR for let at kunne afmontere spjæld ved service eller reparation.



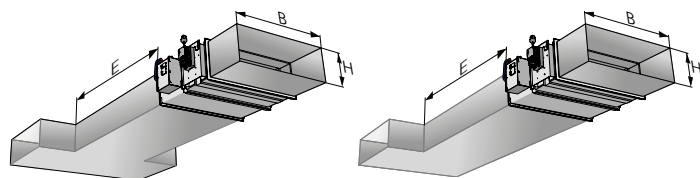
- 1. WISE Damper
- 2. Muffe FSR
- 3. Lyddæmper

Lige strækning tilslutning kanal til spjæld - Rektangulær udførelse

Bemærk! Spjældakslerne skal monteres vandret.

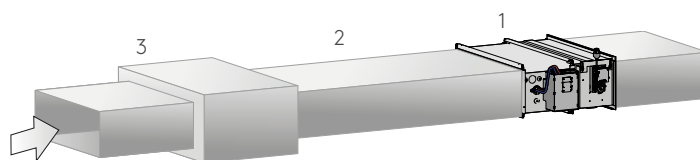
Lige strækning før WISE Damper i rektangulære kanaler

Type forstyrrelse	E (m ₂ =5 %)	E (m ₂ =10 %)
En 90°-bøjning	E = 3 x B	E = 2 x B
T-stykke	E = 3 x B	E = 2 x B



Krav til lige strækning, rektangulære kanaler.

Lige strækning før/efter WISE Damper – lyddæmper med baffel



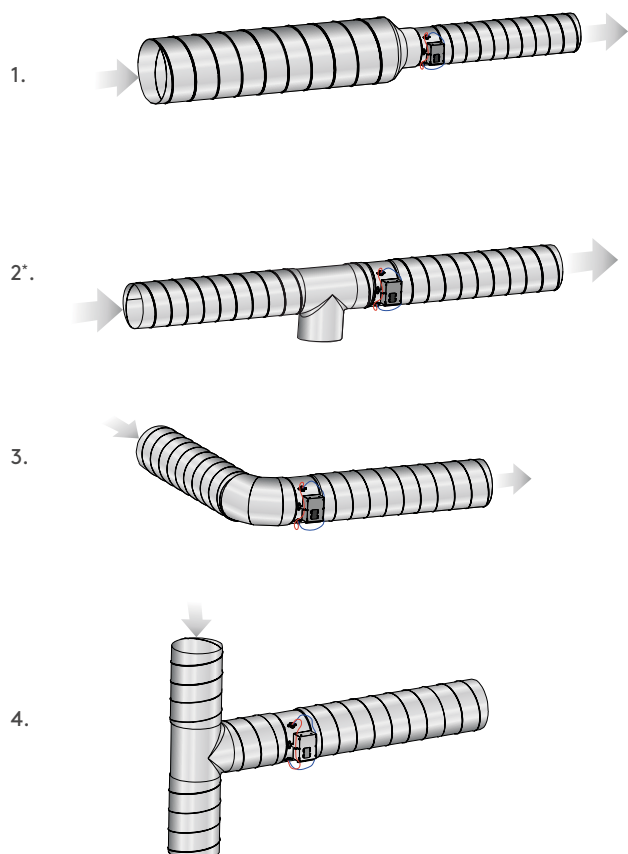
Krav til lige strækning rektangulær WISE Damper og lyddæmper med baffel. Montering med lige strækning gælder for både tilluft og fraluft.

1 = Rektangulær WISE Damper.

2 = Lige kanal $\geq 3 \times B$.

3 = Lyddæmper med baffel.

Lige strækning tilslutning kanal til måleenhed - Cirkulær udførelse



Krav til lige strækning, runde kanaler.

1-3: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

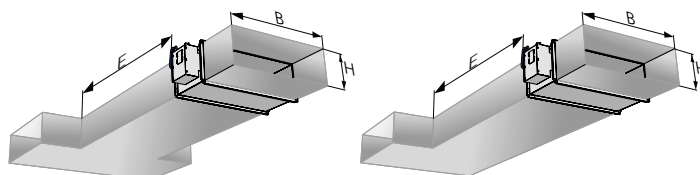
4: Antal Ø før produkt: 2 x Ø.

*Renselem

Lige strækning tilslutning kanal til måleenhed - Rektangulær udførelse

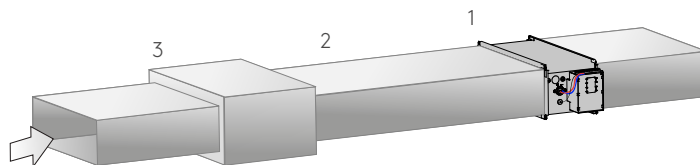
Lige strækning før WISE Measure i rektangulære kanaler

Type forstyrrelse	E (m ₂ =5 %)	E (m ₂ =10 %)
En 90°-bøjning	E = 3 x B	E = 2 x B
T-stykke	E = 3 x B	E = 2 x B



Krav til lige strækning, rektangulære kanaler.

Lige strækning før/efter WISE Measure – lyddæmper med baffel



Krav til lige strækning rektangulær WISE Measure og lyddæmper med baffel. Montering med lige strækning gælder for både tilluft og fraluft.

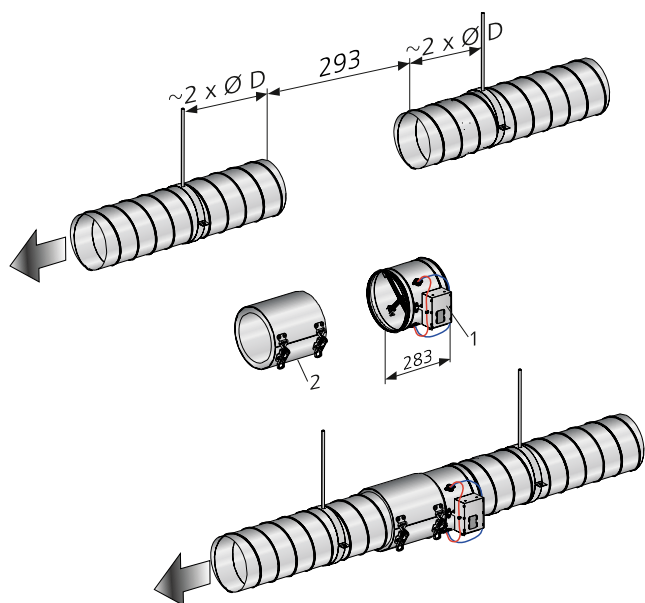
1 = Rektangulær WISE Measure.

2 = Lige kanal ≥ 3x B.

3 = Lyddæmper med baffel.

Muffe FSR

Benyt muffe FSR for let at kunne afmontere måleenhed ved service eller reparation.



1. WISE Measure
2. Muffe FSR

Feel good **inside**

