



Dornbracht Sensory Sky^{ATT}

Planleggingsveiledning

- 02 Plasseringsanbefalinger
- 07 Komponenter
- 10 Sikkerhetssoner
- 11 Metallramme
- 12 Montering
- 22 Data og standarder
- 26 Produktoversikt
- 32 Kontrollister

PLASSERINGS- ANBEFALINGER

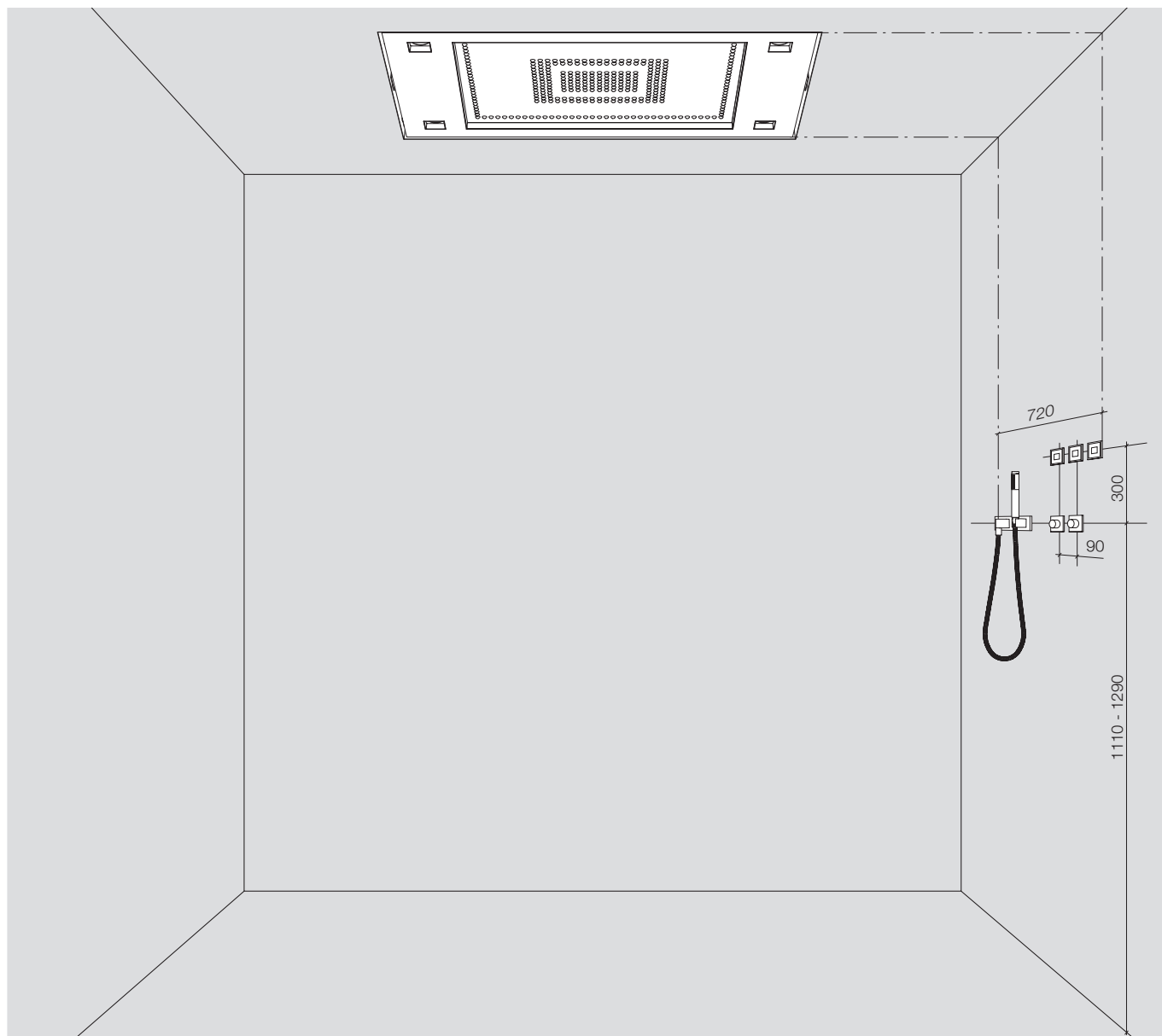
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

ANVENDELSE

Regntyper
Kaldtvannståke
Dusjsonebelysning
Ambiance belysning

Anvendelse



Anbefalt monteringshøyde for dreiekontrollen og det komplette hånddusjsettet ved installasjon på vegg er 1200 mm for en 1750 mm høy person, målt fra overkanten av det ferdige gulvet (OKFFB). Den anbefalt høyden til displaybryterne er 300 mm. Alle mål kan variere, avhengig av planleggingen, og må tilpasses individuelle behov. Horisontal og vertikal minsteavstand for betjeningselementene er 90 mm (midte / midte), og denne må ikke være mindre. Avstanden fra høyeste bruker til underkanten av regnpanelet bør være minst 400 mm.

**PLASSERINGS-
ANBEFALINGER**

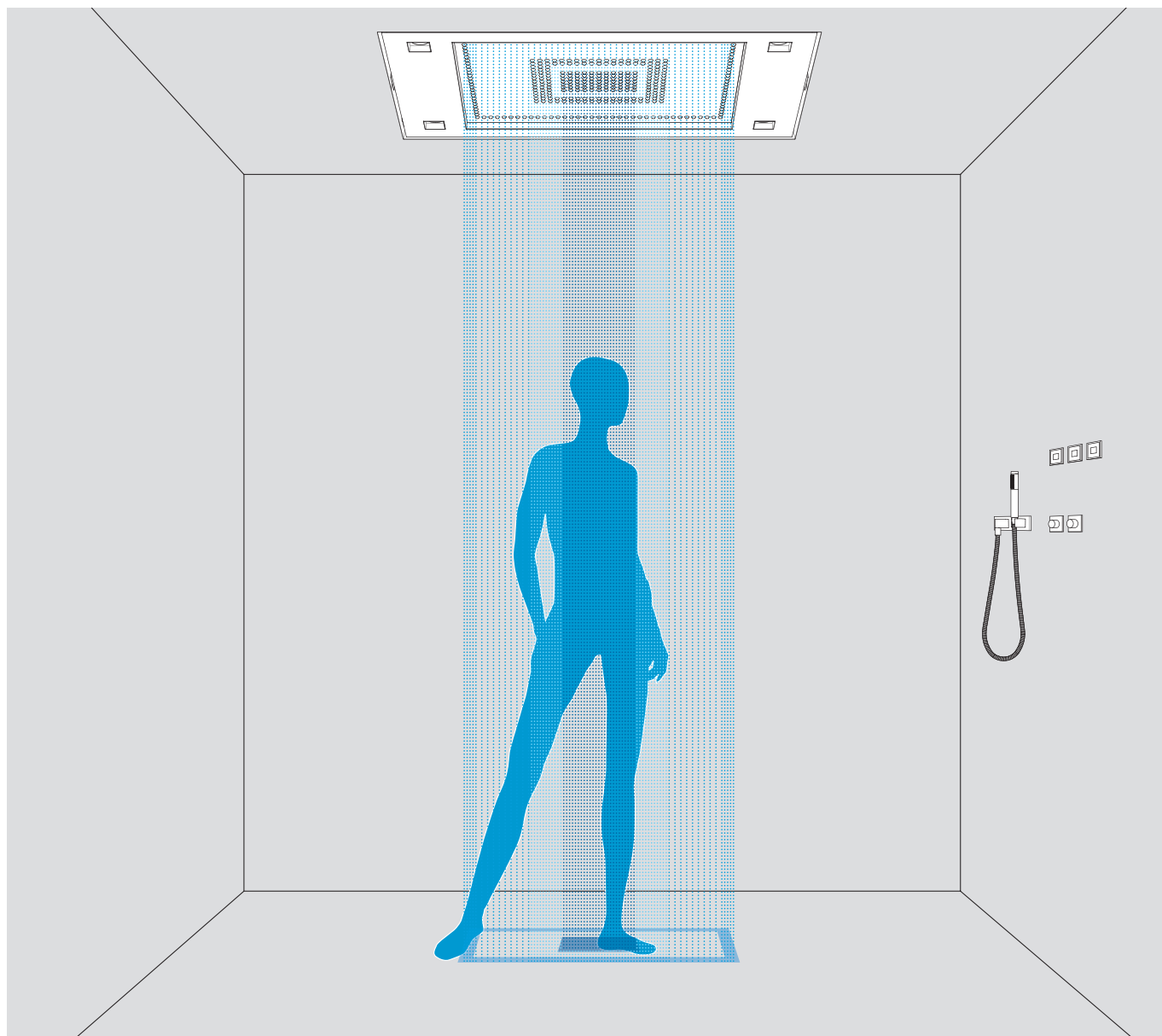
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

Anvendelse
REGNTYPER
Kaldtvannståke
Dusjsonebelysning
Ambiance belysning



Regntyper



 Regnforheng

 Kroppsdusj

 Hodedusj

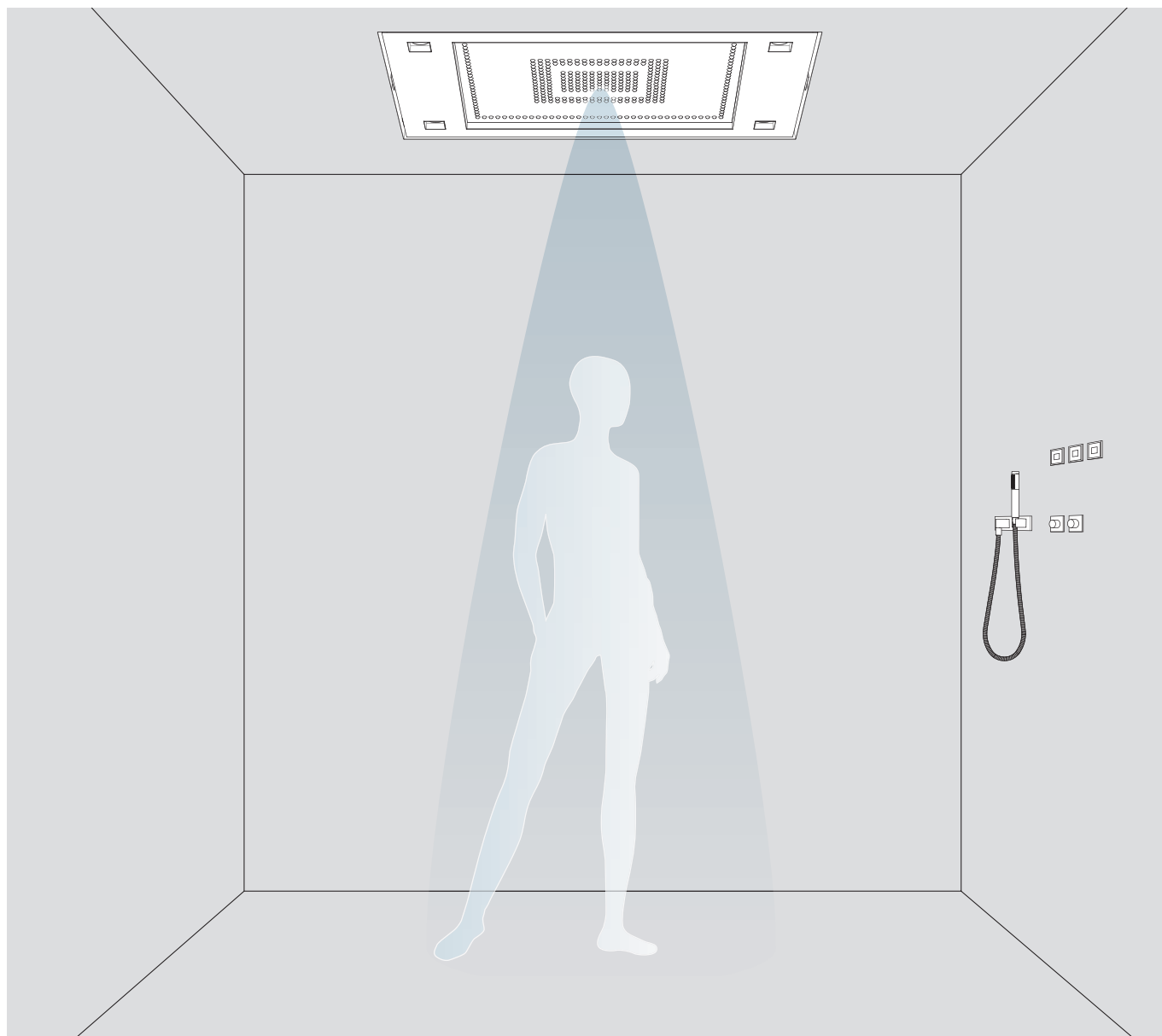
**PLASSERINGS-
ANBEFALINGER**

Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

Anvendelse
Regntyper
KALDTVANNSTÅKE
Dusjsonebelysning
Ambiance belysning

Kaldtvannståke

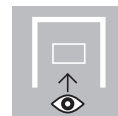


**PLASSERINGS-
ANBEFALINGER**

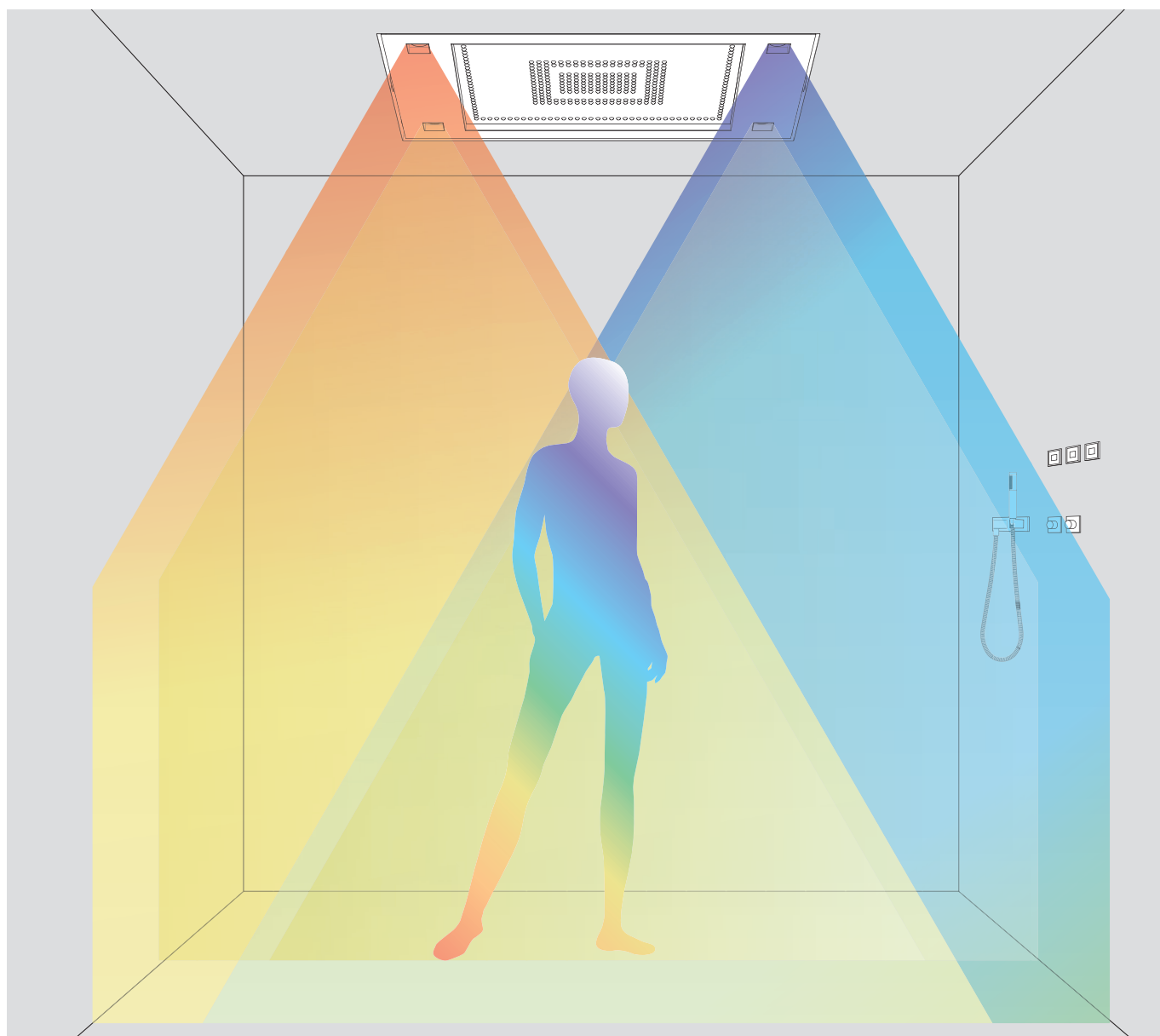
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

Anvendelse
Regntyper
Kaldtvannståke
DUSJSONEBELYSNING
Ambiance belysning



Dusjsonebelysning



**PLASSERINGS-
ANBEFALINGER**

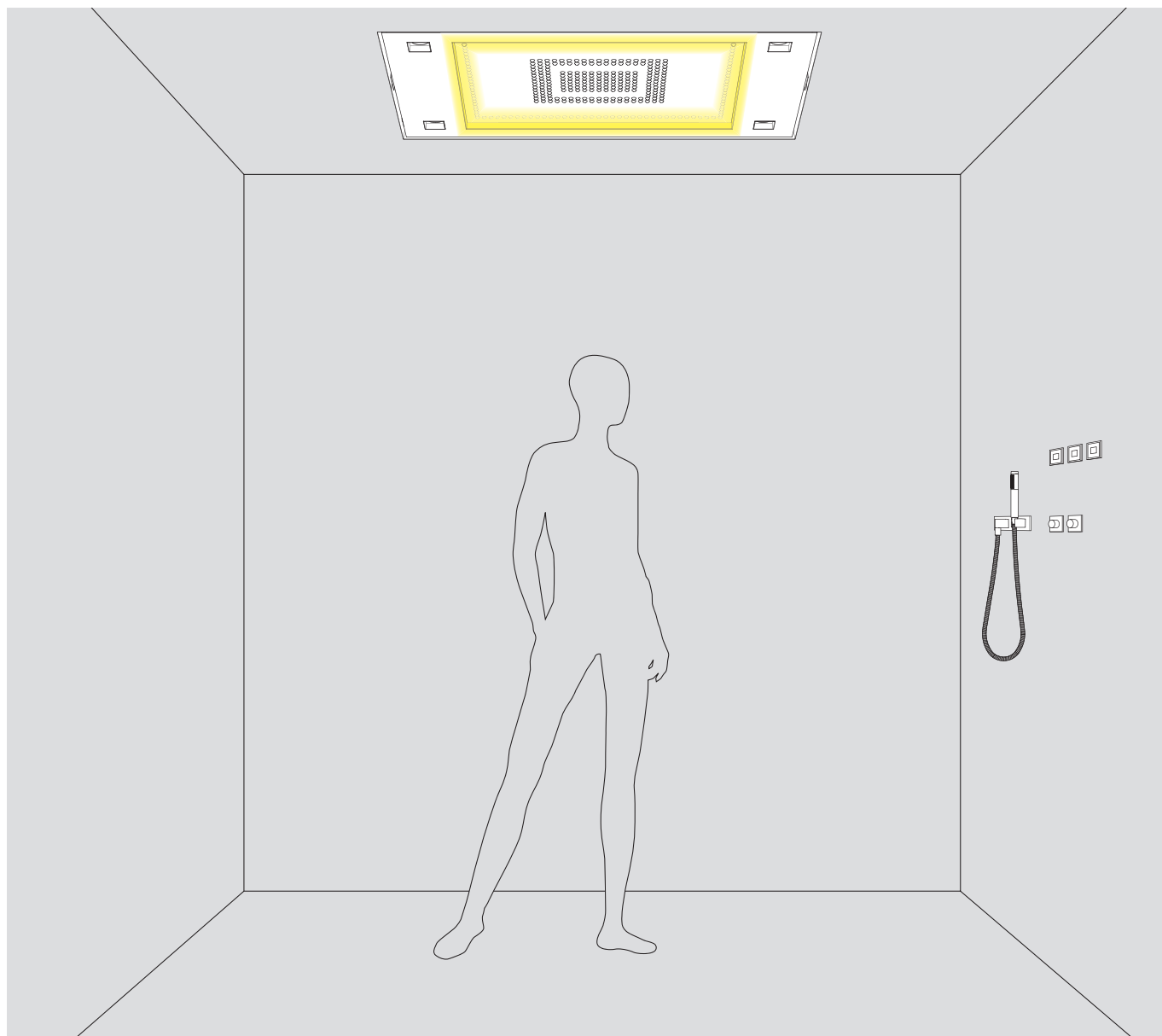
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

Anvendelse
Regntyper
Kaldtvannståke
Dusjsonebelysning
AMBIANCE BELYSNING



Ambiance belysning



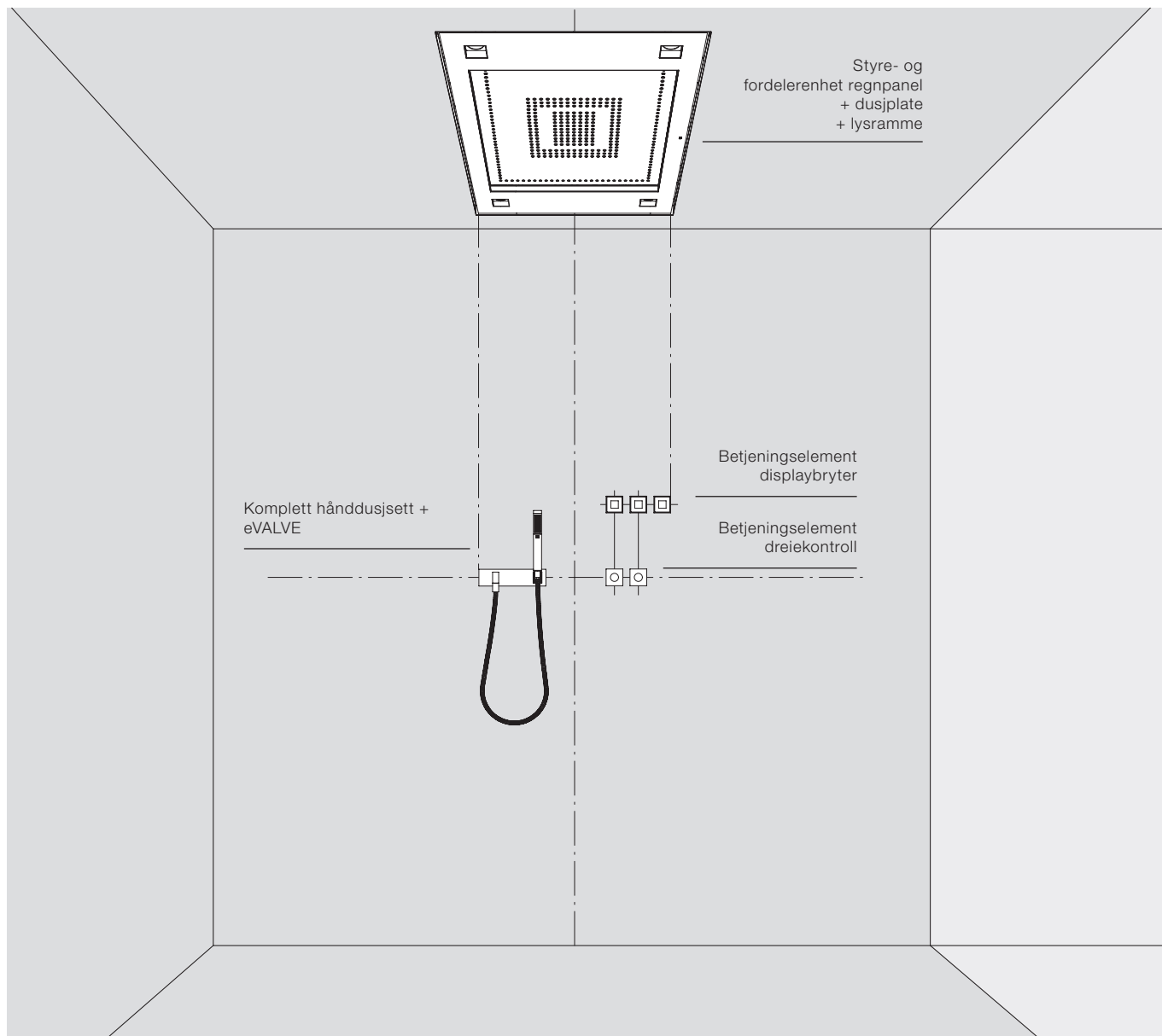
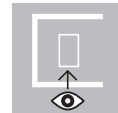
Plasserings-
anbefalinger
KOMPONENTER
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

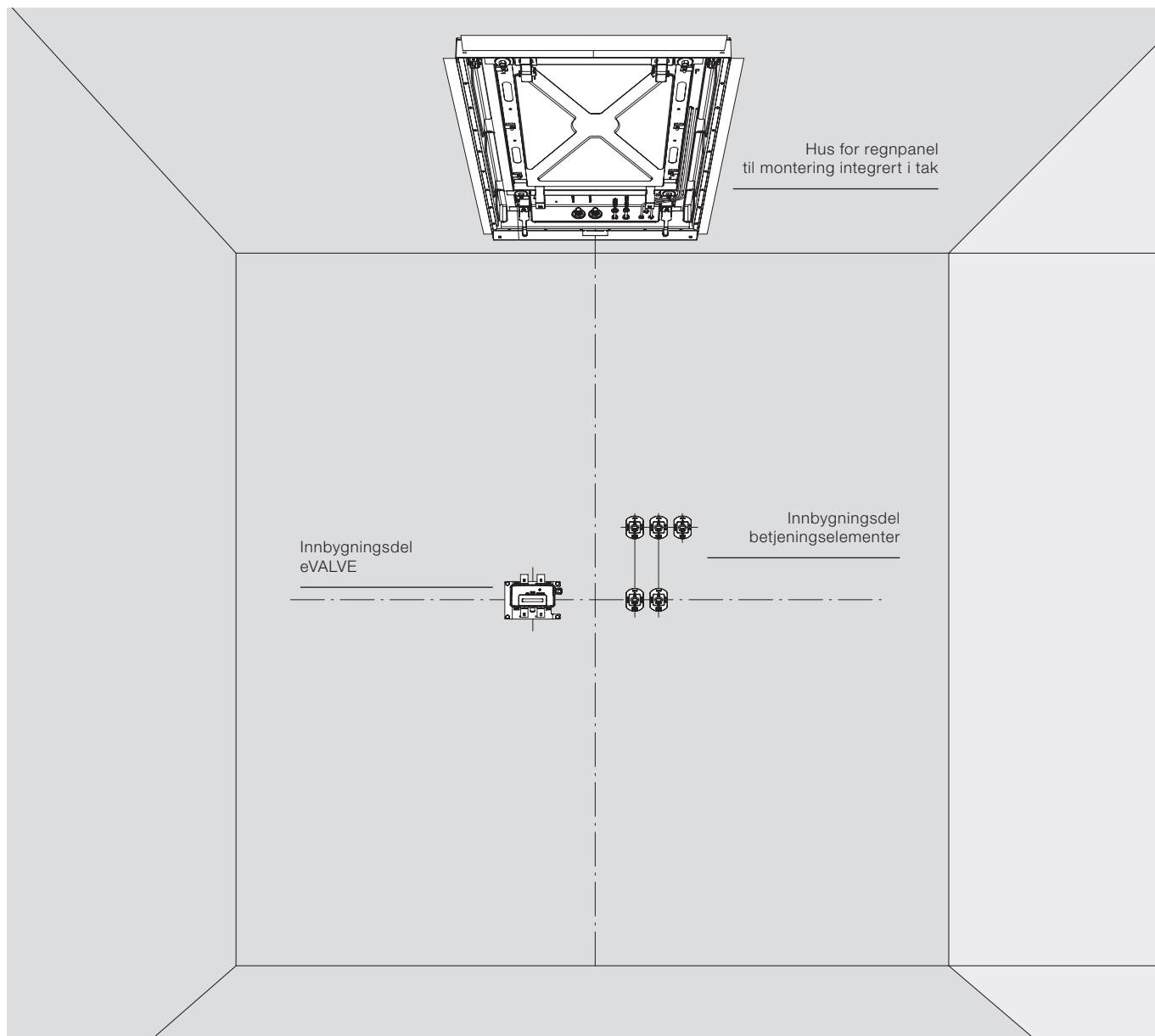
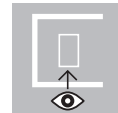
UTVENDIGE DELER

Innbygningsdeler
Tilleggsprodukter

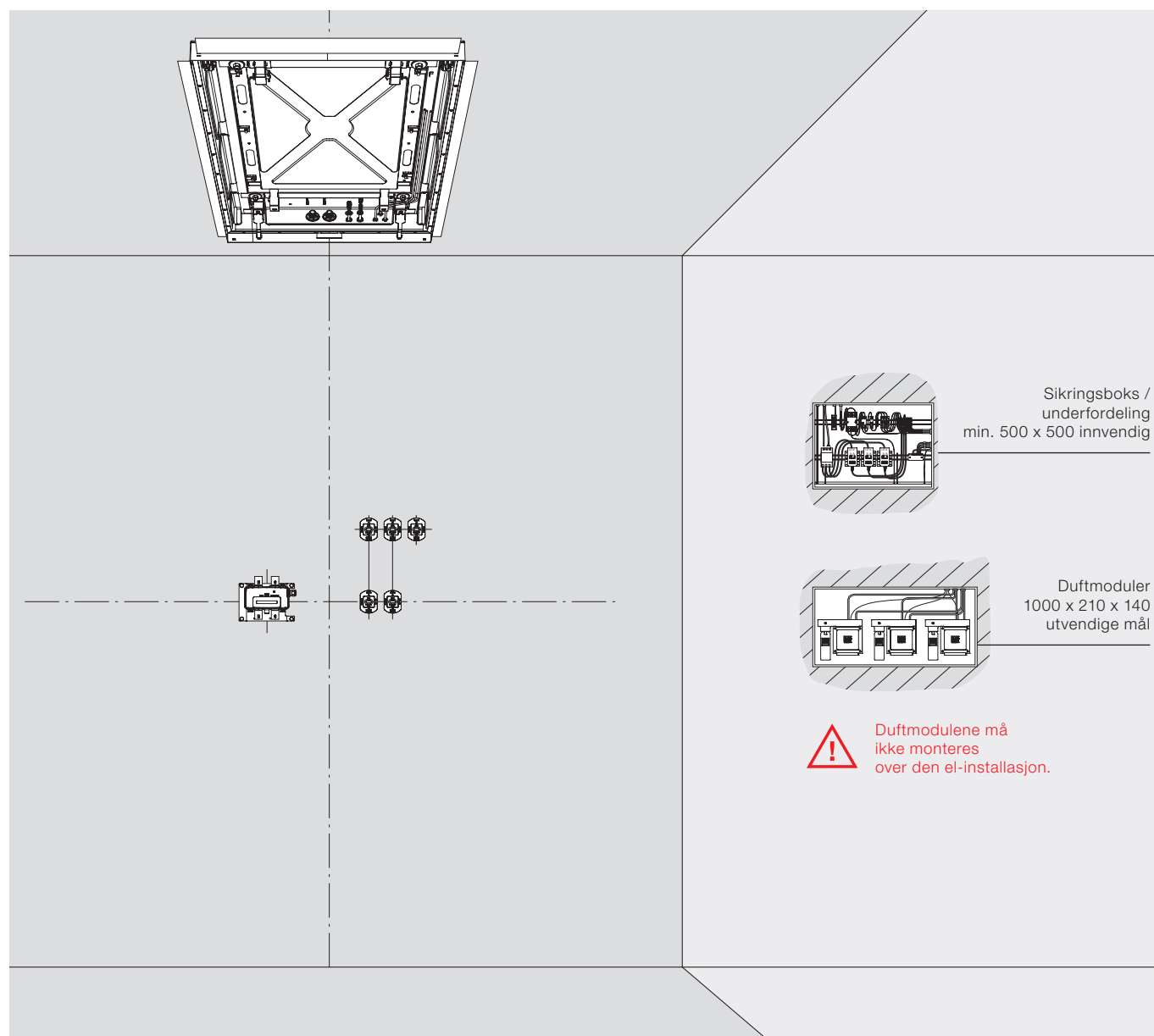
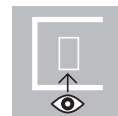
Utvendige deler



Innbygningsdeler



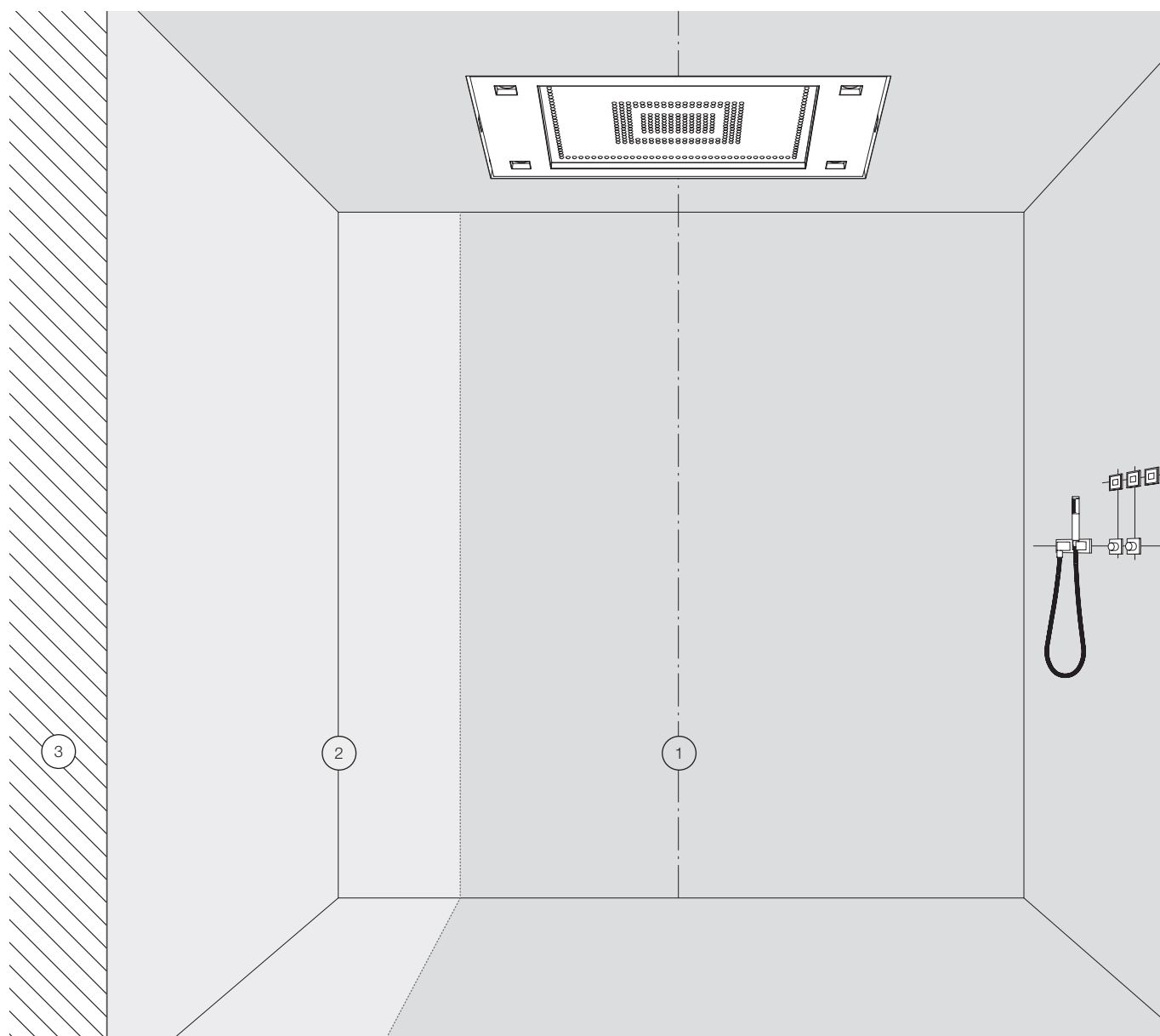
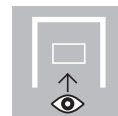
Tilleggsprodukter



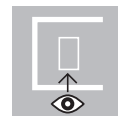
Plassering av duftmodul (må være tilgjengelig)

- Duftmodulene må installeres i et lett tilgjengelig område utenfor våtsonen og lett tilgjengelig
- Omgivelsestemperatur 5-30 °C.
- Avstanden mellom duftmodulene og hus for regnpanel til montering integrert i tak er maks. 12 m.
- Høydeforskjellene mellom duftmodulene og hus for regnpanel til montering integrert i tak må ikke overskride 4 m.
- Duftmodulenes avstand til nærmeste varmekilde (f.eks. dampgenerator, varmeelement) må ikke være mindre enn 1 m.
- Hvis det ikke er mulig å overholde angitt avstand på min. 1 m, må det monteres en varmestråleplate eller varmeisolerende plate mellom varmekilden og duftmodulen, og rommet må ventileres.
- Duftmodulen og spenningsforsyningen må installeres adskilt fra hverandre i rommet (Avstand: min. 1 m – forlengelse av strømforsyningskabler i bygningen til maks. 2 m). Duftmodulene må ikke monteres over spenningsforsyningen.

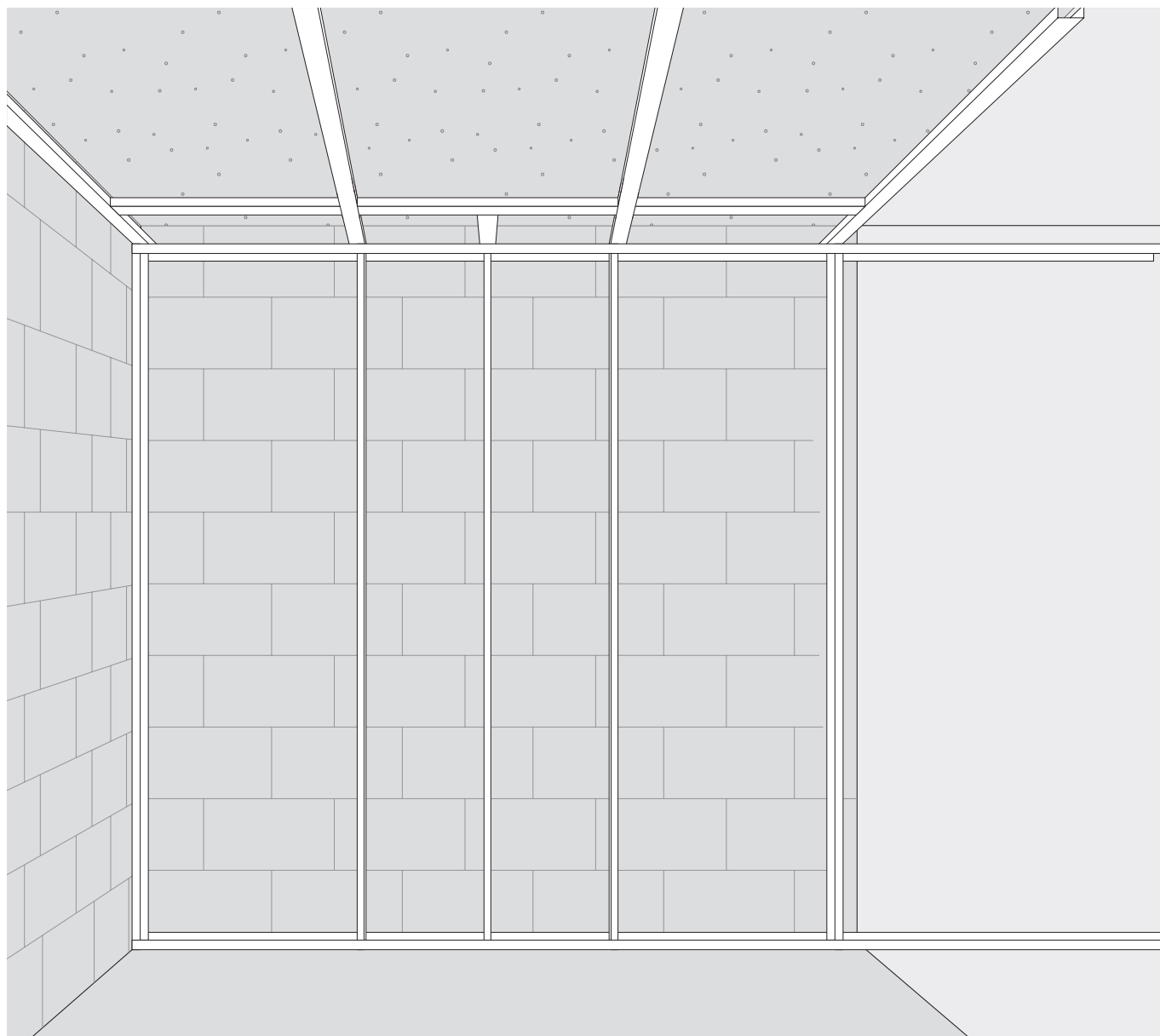
Sikkerhetssoner



- Sikkerhetssoner iht. DIN VDE 0100, DEL 701. Avvikende nasjonale forskrifter skal overholdes.
- Monter kun spenningsforsyningen utenfor sikkerhetssone 2 i en underfordelertavle.
- Under installasjonen må det tas hensyn til innkapslingen for hver enkelt komponent, og vernet gjelder bare i komplett montert tilstand.
- Betjenings-elementer, komplette hånddujsett, regnpanel monteres med sikkerhetslavspenning (SELV) og kan monteres i sikkerhetssone 1.



Metallramme



Man skal utføre en installasjon med metallramme festet til veggen og taket på grunn av monteringsdybden for installasjonen av innbygningsdeler for betjeningselementer, håndduj og hus for montering integrert i tak. En korrekt utførelse av en installasjonsvegg gjør det mulig å overholde og realisere de krav om lydisolering, varmeisolering og brannvern som gjelder for bygningen. Installasjonsveggen er å få kjøpt fra ulike tilbydere.

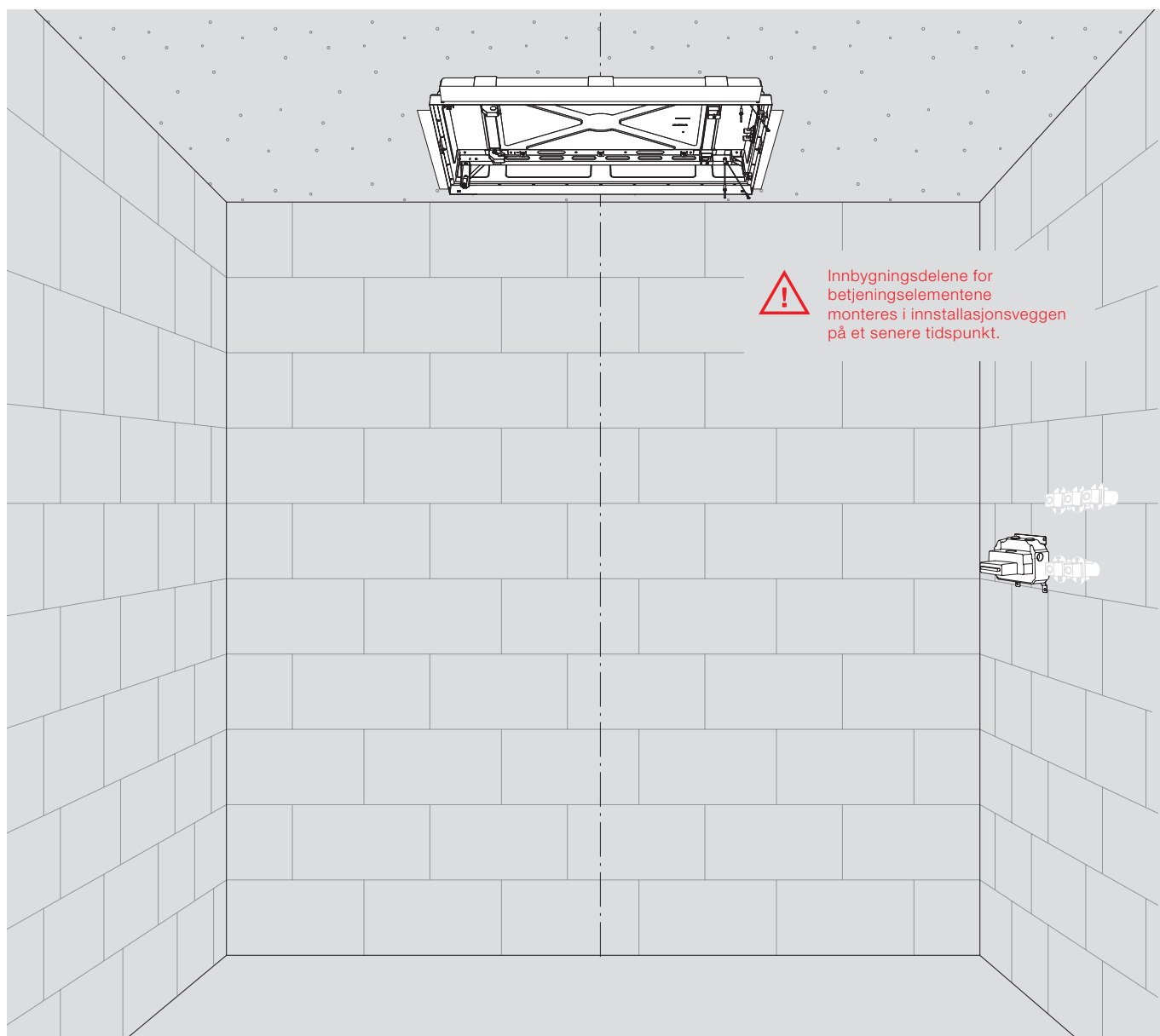
Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

MONTERING
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

**INNBYGNINGSDELER REGNPANEL +
KOMPLETT HÅNDDUSJSETT**
Vanninstallasjon
Installasjonsskjema - vann
El-installasjon

Installasjonsskjema - el
Montering av metallramme
Innbygningdeler betjenings-elementer
Utskjæringer / festepunkter
Montering av utvendige deler

Innbygningdeler Regnpanel + komplett hånddusjsett



 To personer må jobbe sammen for å montere hus for regnpanel til montering integrert i tak.

Tilstrekkelig statikk må sikres for varig feste av SENSORY SKY^{ATT} (totalvekt: 60 kg). Leveransen inneholder ingen festemidler for montering i tak. Festemidlene for takkonstruksjonen må velges ut av en statiker. Systemet festes til taket ved hjelp av M8 gjengebolter (min. styrke: 2000 N).

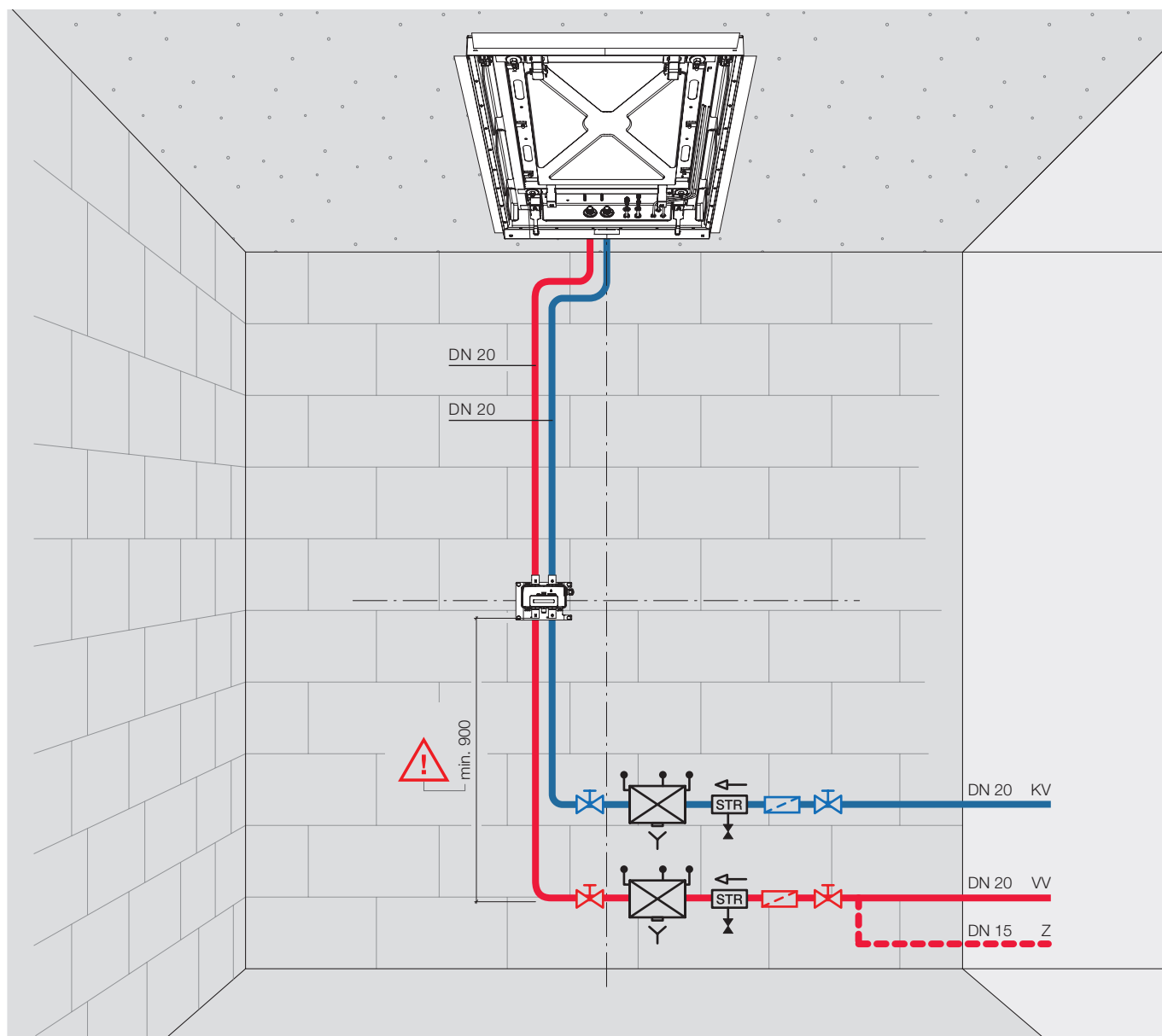
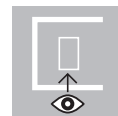
Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

MONTERING
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

Innbygningsdeler Regnpanel +
komplett hånddusett
VANNINSTALLASJON
Installasjonsskjema - vann
El-installasjon

Installasjonsskjema - el
Montering av metallramme
Innbygningdeler betjeningselementer
Utskjæringer / festepunkter
Montering av utvendige deler

Vanninstallasjon



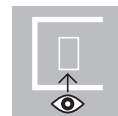
– Følgende komponenter fra leveransen må alltid plasseres slik at de er tilgjengelige:

- 4 x avstenging for varmt- og kaldtvannsledning (DN 20)
- 2 x sil for varmt- og kaldtvannsledning (DN 20)
- 2 x tilbakeslagsventil type BA iht. EN 1717 for varmt- og kaldtvannsledning

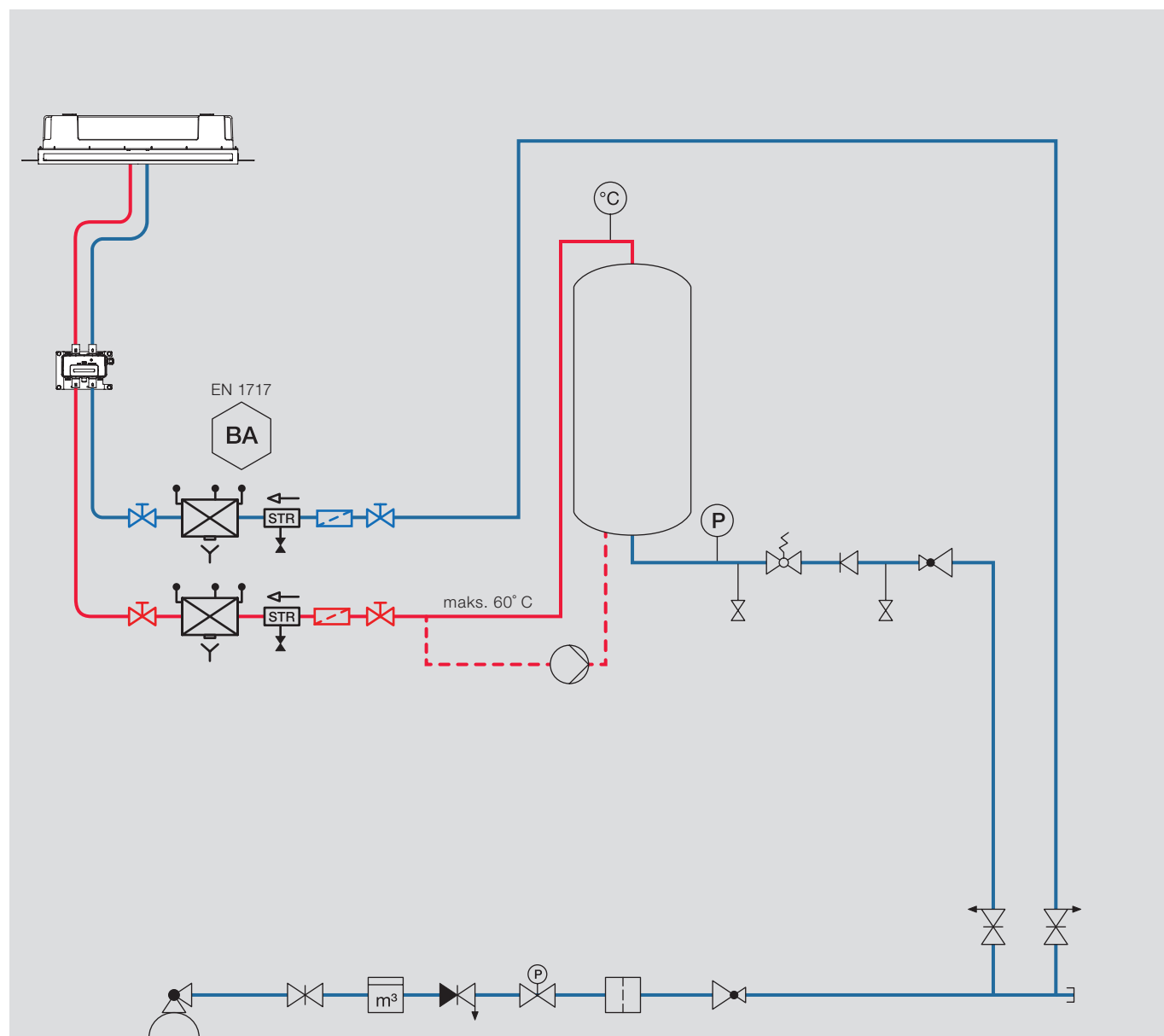
– Tilkoplingen av sirkulasjonsledningen må utføres min. 900 mm fra det komplette hånddusettets eVALVE.

– Nominell vidde DN 20 må overholdes både for rør og armaturer.

SE OGSÅ MERKNADENE OM PLANLEGGING



Installasjonsskjema - vann



Eksempel på installasjon iht. DIN EN 1717. Avvikende nasjonale forskrifter skal overholdes.

Tegnforklaring, side 15

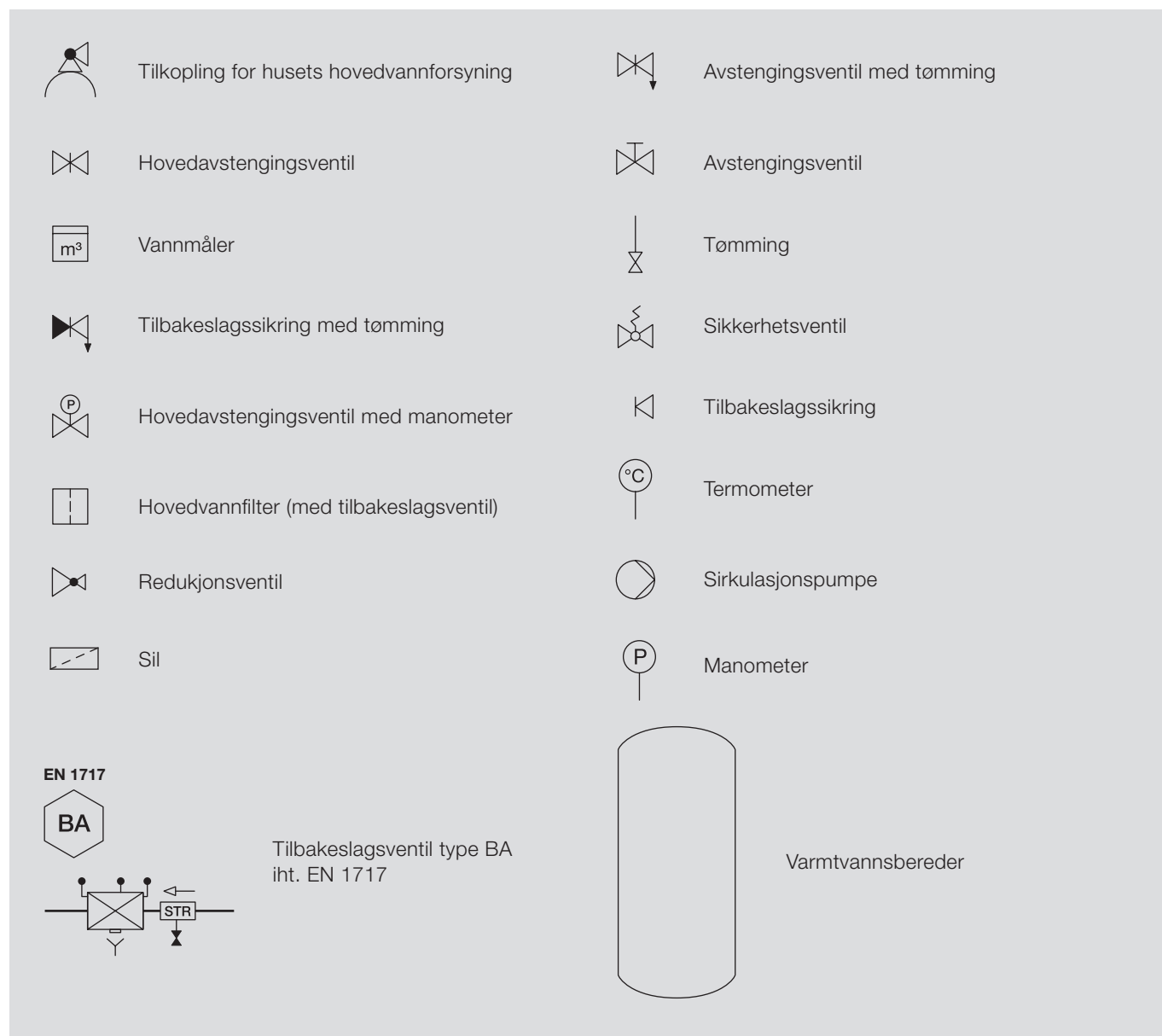
Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

MONTERING
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

Innbygningdeler regnpanel +
komplett hånddusjsett
Vanninstallasjon
INSTALLASJONSSKJEMA - VANN
El-installasjon

Installasjonsskjema - el
Montering av metallramme
Innbygningdeler betjeningselementer
Utskjæringer / festepunkter
Endemontering

Forklaring



Installasjonsskjema - vann, side 14

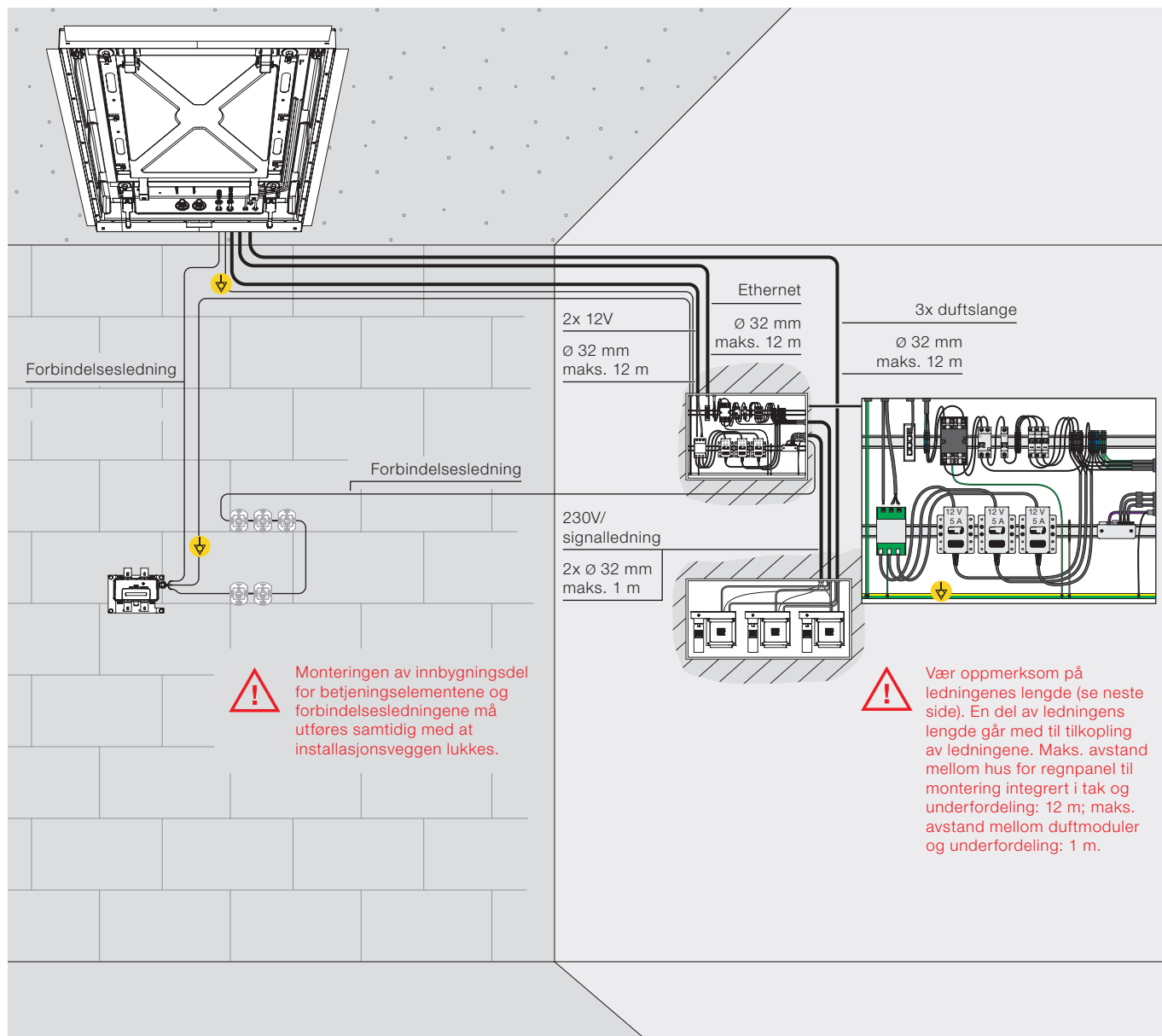
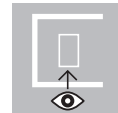
Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

MONTERING
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

Innbygningsdeler Regnpanel +
komplett hånddusjsett
Vanninstallasjon
Installasjonsskjema - vann
EL-INSTALLASJON

Installasjonsskjema - el
Montering av metallramme
Innbygningdeler betjeningselementer
Utskjæringer / festepunkter
Montering av utvendige deler

El-installasjon



- El-tilkoblingen skal bare utføres i spenningsfri tilstand.
- Følgende sikkerhetsbrytere og el-komponenter skal installeres som fast installasjon i bygningen:
 - FI-sikkerhetsbryter (30 mA, 2-polet, type A), sikringsautomat (6 A, type B), 3 x AV-bryter (16 A, type 1 S).
- For å kople SENSORY SKY^{ATT} til et nettverk kreves det en nettverksboks med tilkøpling iht. TIA 568A. Det lokale nettverket må befinne seg bak en router som er beskyttet med brannmur.
- El-installasjonen skal utføres av en faginstallatør i samsvar med VDE 0100.
- Avvikende nasjonale forskrifter skal overholdes.

SE OGSÅ MERKNADENE OM PLANLEGGING

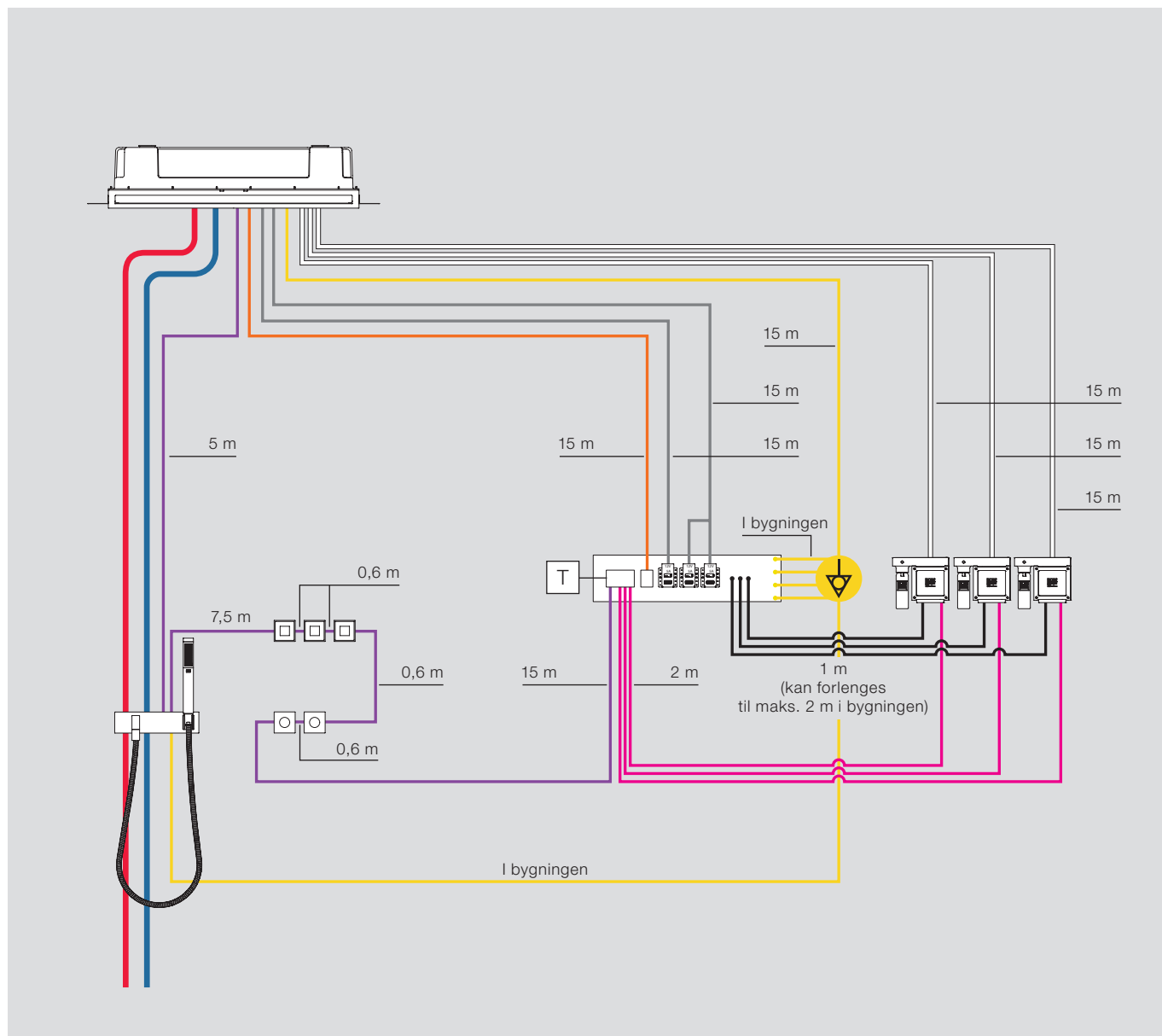
Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

MONTERING
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

Innbygningsdeler Regnpanel +
komplett hånddusjsett
Vanninstallasjon
Installasjonsskjema - vann
El-installasjon

INSTALLASJONSSKJEMA - EL
Montering av metallramme
Innbygningdeler betjeningselementer
Utskjæringer / festepunkter
Montering av utvendige deler

Installasjonsskjema - el



De her egnede ledningslengdene refererer til tilstand ved levering. Ledninger som må stilles til disposisjon i bygningen, er merket tilsvarende. Tomrørene som legges i bygningen, må legges med tilsvarende kortere lengder (se side 16).

— = Forbindelsesledning

— = 12 V ledning

— = Ekvipotensialledning 4 mm²

— = Duftslange

— = Ethernet-kabel

— = 230 VAC ledning (NYM 3 x 1,5 mm²)

— = Signalledning duftmodul

— = Varmtvannsledning

— = Kaldtvannsledning

⊠ = Terminator

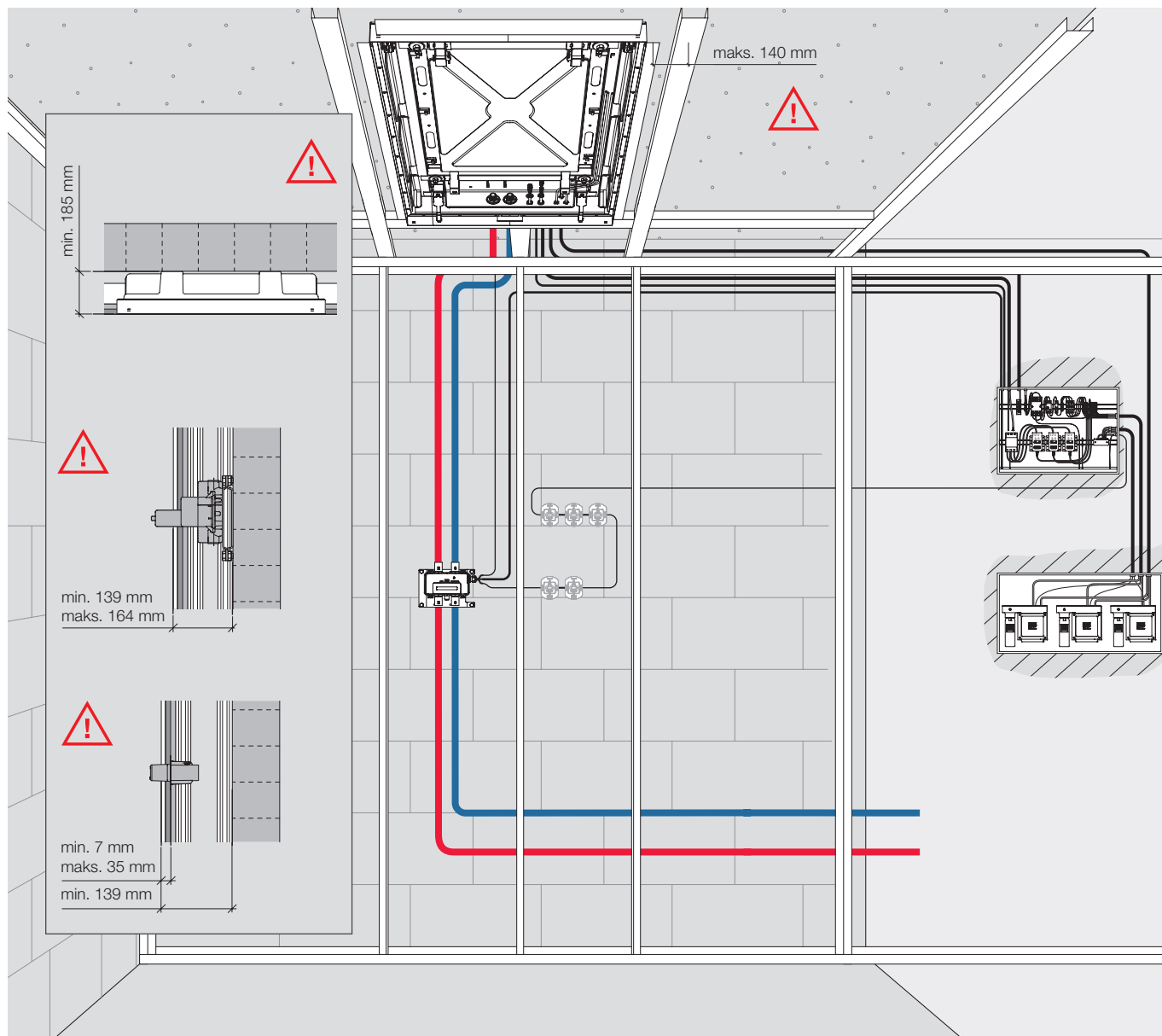
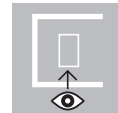
Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

MONTERING
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

Innbygningsdeler Regnpanel +
komplett hånddusjsett
Vanninstallasjon
Installasjonsskjema - vann
El-installasjon

Installasjonsskjema - el
MONTERING AV METALLRAMME
Innbygningdeler betjeningselementer
Utskjæringer / festepunkter
Montering av utvendige deler

Montering av metallramme



Metallramme hele veien rundt hus for regnpanel til montering integrert i tak.
Maks. avstand mellom monteringsvinkel for hus for regnpanel til montering integrert i tak og CD-profil takkonstruksjon: 140 mm (midte / midte).
Det må ikke overføres belastning fra takkonstruksjonen til hus for regnpanel til montering integrert i tak.

Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

MONTERING
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

Innbygningsdeler Regnpanel +
komplett hånddusett
Vanninstallasjon
Installasjonsskjema - vann
El-installasjon

Installasjonsskjema - el
Montering av metallramme
INNBYGNINGDELER
BETJENINGSELEMENTER
Utskjæringer / festepunkter
Endemontering

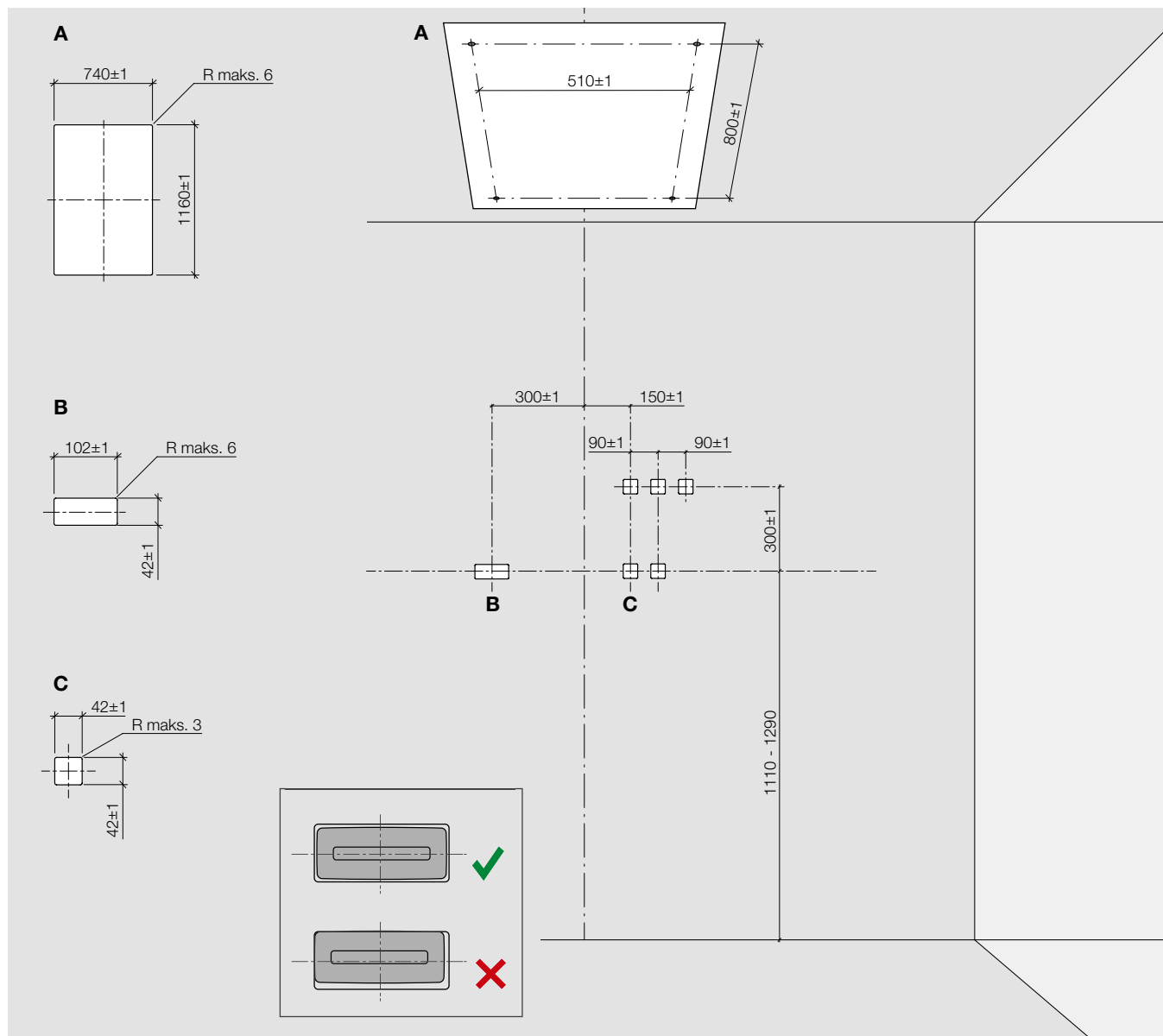
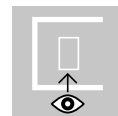


Innbygningdeler betjeningselementer



- Tørrvegsarbeidene må minst utføres i samsvar med kvalitetstrinn 3 (Q3 iht. VOB).
- Kledningen av taket i bygningen må skrues fast med monteringsvinklene for hus for regnpanel til montering integrert i tak.
- Monteringsvinklene for hus for regnpanel til montering integrert i tak må ikke belastes med kledningens egenvekt. Monteringsvinklene har kun til oppgave å stabilisere hus til montering integrert i tak.
- Det skal brukes borehodeskruer for å montere kledningen til monteringsvinklene.
- Monteringsvinklene må flukte med det bærende systemet etter installasjonen.
- Kraften som ligger i kledningens vekt må tas opp av installasjonsveggskonstruksjonen.
- Veggkonstruksjonen (fliser, naturstein, etc.) foran kledningen (gipskartong, etc.) rundt innbygningsdel for betjeningselementene er min. 7 - maks. 35 mm.

Utskjæringer / festepunkter



- Utskjæringsmål må overholdes.
- For innbygningsdeler for betjeningselementene kreves det et borehull på $\varnothing 56$ mm i kledningen. Innbygningdelen dekkes med fliser, og det kreves et hull på 42 x 42 mm for flisene.

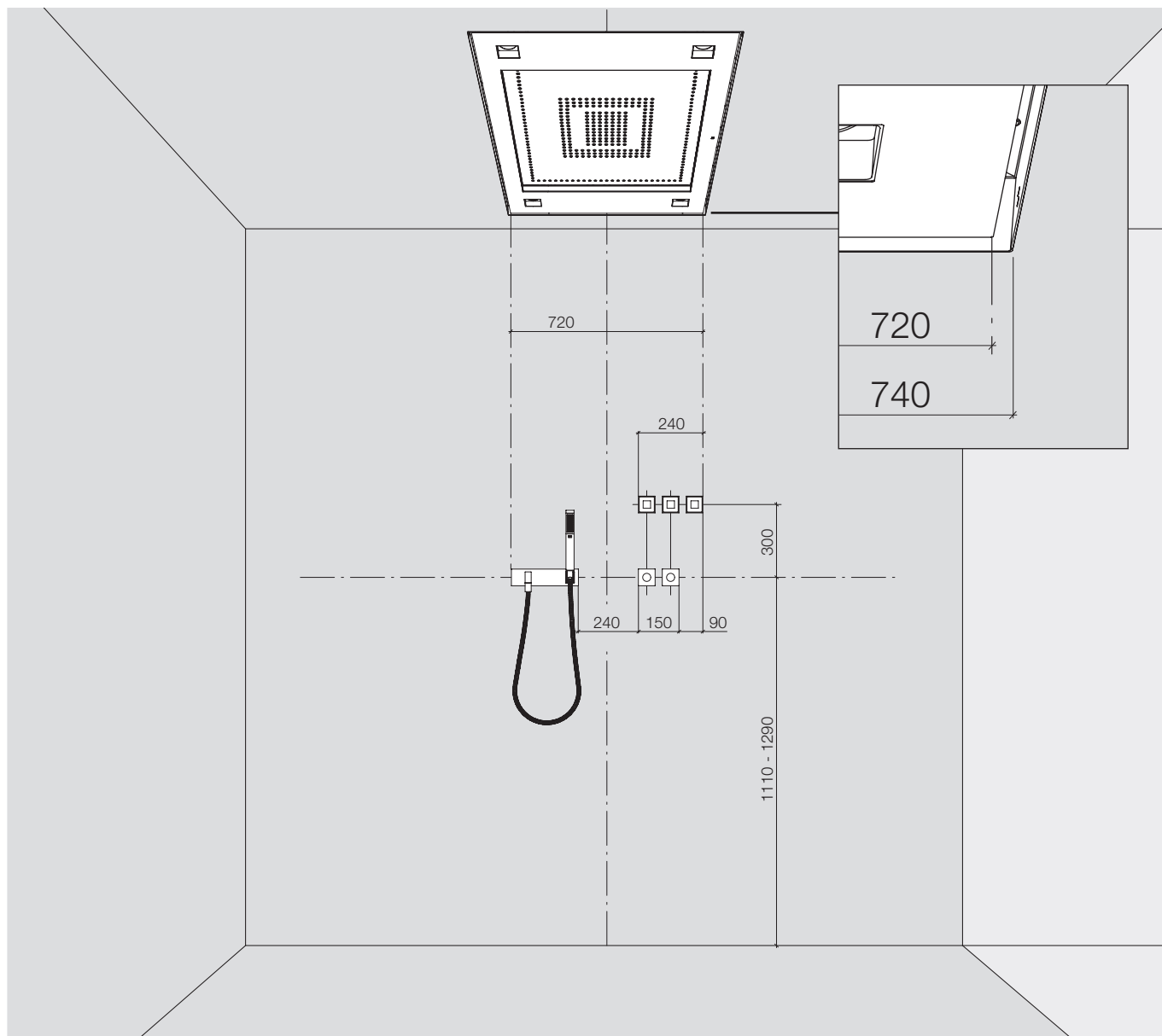
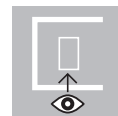
Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

MONTERING
Data og standarder
Produktoversikt
Kontrollister

Innbygningsdeler Regnpanel +
komplett hånddusjsett
Vanninstallasjon
Installasjonsskjema - vann
El-installasjon

Installasjonsskjema - el
Montering av metallramme
Innbygningdeler betjeningselementer
Utskjæringer / festepunkter
ENDEMONTERING

Endemontering



Skyggefuge hele veien rundt, alle sider 10 mm.

Merknader om planlegging

Sanitær

På grunn av at det tilsettes små mengder av et duftstoff i vannet som kommer ut av SENSORY SKY^{ATT}, krever gjeldende lover at vi informerer om at vannet som kommer ut av SENSORY SKY^{ATT} ikke er drikkevann.

Tilkopling (VV + KV) 2x DN 20 – G1/2" tilsluttes via innbygningsdel eVALVE (komplett hånddusjsett). Det må overholdes en rørdiameter på DN 20 for både rør og armaturer.

Følgende komponenter fra leveransen må alltid plasseres slik at de er tilgjengelige:

- Avstenging for varmt- og kaldtvannsledning (DN 20)
- Sil for varmt- og kaldtvannsledning (DN 20)
- Tilbakeslagsventil type BA iht. EN 1717 for varmt- og kaldtvannsledning

Monter en reduksjonsventil og hovedfilter som fast installasjon i bygningen i strømningsretningen (hovedledning) bak vannmåler.

Hvis det brukes en sirkulasjonsledning (DN 15), må tilkoplingen av sirkulasjonsledningen utføres min. 900 mm fra det komplette hånddusjsettets eVALVE.

Utfør en beregning av røret iht. DIN 1988, EN 806. Det er tvingende nødvendig å utføre en trykkprøve av den komplette installasjonen fram til hus for regnpanel til montering integrert i tak, inklusive innbygningsdel eVALVE (komplett hånddusjsett) med 1,5 ganger maks. tillatt driftstrykk.

Du finner nøyaktig fremgangsmåte for trykkprøven (forhåndskontroll/hovedkontroll), eventuelt avhengig av det rørmaterialet som brukes, i de aktuelle gjeldende retningslinjene (EN 806-4 / DIN 1988-2).

Sett opp protokoll over prøven.

Det er tvingende nødvendig å skylle den komplette installasjonen fram til regnpanelet, inklusive innbygningsdel eVALVE (komplett hånddusjsett) med rent vann (f.eks. EN 806-4 / DIN 1988-2).

Sett opp protokoll over skyllingen.

Utfør skyllingen senest før monteringen av utvendig del og idriftsettelsen.

Bruksområde

Enhetene er ikke konstruert for bruk utendørs.

Når det er planlagt bruk i omgivelser som inneholder damp, klor eller salt, anbefales det å konsultere Dornbracht på forhånd.

Hardhet på vannet

Anbefalt hardhet på vannet: 6 - 7 °dH

Hvis vannet er hardere, må det monteres et mykningsanlegg i tilførselsledningene.

Varmtvannsberedning

For å kunne velge en optimal varmtvannsbeholder – idet det tas hensyn til ytterligere uttakspunkter og samtidig bruk – må det absolutt utføres en individuell beregning av behovet (f.eks. iht. DIN 4708-2).

Hvis temperaturen på det varme vannet i varmtvannsbeholderen er innstilt på mer enn 60 °C, må det være etterkoplet en termostatisk vannblander etter varmtvannsbeholderen (f.eks. ved varmtvannsberedere som varmes opp med solceller).

Hvis det kreves en regelmessig termisk desinfeksjon av spesielle gjenstander, må det monteres en tilsvarende (manuelt eller automatisk betjent) forbikopling av den termostatiske blanderen som fast installasjon i bygningen.

Avløp i gulv

Det kreves individuell beregning for å velge optimal dimensjonering av avløpet i gulvet - i samsvar med gjennomstrømningen for alle uttakspunktene i dusjen (f.eks. iht. DIN 1986).

Anbefaling: Avløpskapasitet/tilkoblingsverdi [TV] 1,5 l/s, avløpsledning DN 75.

Vedlikehold

Tilbakeslagsventiler av type BA må vedlikeholdes regelmessig av en faginstallatør. Kontroll av forskriftsmessig funksjon skjer etter første års drift og deretter periodisk, avhengig av driftsbetingelsene, men senest etter 1 år. Det skal settes opp testprotokoll.

For silen må det utføres kontroller av silinnsatsen og pakningen, avhengig av driftsbetingelsene, samt rengjøring eller utskiftning av silen ved behov. Vi anbefaler at det inngås vedlikeholdsavtale mellom operatør og installatørfirma om inspeksjon og vedlikehold.

Merknader om planlegging

El

El-tilkoblingen skal bare utføres i spenningsfri tilstand.
El-installasjon skal utføres av en faginstallatør i samsvar med VDE 0100.

Avvikende nasjonale forskrifter skal overholdes.

Monteringen av innbygningsdel for betjeningselementene og forbindelsesledningene må utføres samtidig med at installasjonsveggen lukkes.

Det er kun tillatt å koble enhetene til originalkomponenter fra Dornbracht.

Plassbehov for el-komponenter i underfordeling:

ca. 500 x 500 mm (innvendig).

Plassbehov for 3 duftmoduler: min. 1000 x 210 x 140 til alle sider.

Montering med xGrid-skinne, art.nr. 123209709, anbefales.

Duftmodulen og spenningsforsyningen må installeres adskilt fra hverandre i rommet. Duftmodulene må ikke monteres over spenningsforsyningen.

Lengder på ledninger og tomrør finner du på side 16/17.

Vær oppmerksom på at en del av ledningen behøves for tilkoplingen internt mellom produktene.

Avstanden mellom duftmodulene og hus for regnpanel til montering integrert i tak er maks. 12 m.

Høydeforskjellene mellom duftmodulene og hus for regnpanel til montering integrert i tak må ikke overskride 4 m.

Avstanden mellom underfordeling og hus for regnpanel til montering integrert i tak er maks. 12 m.

Avstanden mellom duftmodulene og underfordeling er maks. 1 m. Strømforsyningskablene i bygningen kan forlenges til maks. 2 m.

Duftmodulenes avstand til nærmeste varmekilde (f.eks. dampgenerator, varmeelement) må ikke være mindre enn 1 m.

Følgende sikkerhetsbrytere og el-komponenter skal installeres som fast installasjon i bygningen:

- FI-sikkerhetsbryter (30 mA 2-polet, type A)
- Sikringsautomat 16 A, type B
- 3 x AV-bryter (16 A type 1 S)
- Installer ekvipotensialskinne i underfordelingen
- Ekvipotensialkabel (4 mm²) for innbygningsdel for montering i vegg for eVALVE (komplett hånddusjsett)

Som vist på side 16, er det tvingende nødvendig å bruke eller legge ekvipotensialkabler (4 mm²). Det er ikke tillatt å opprette ekvipotensial via vannledninger av metall.

Plasserings- anbefalinger	Montering DATA OG STANDARDER	Merknader om planlegging	SANITÆR
Komponenter	Produktoversikt	TEKNISKE DATA	EL
Sikkerhetssoner	Kontrollister		Generelt
Metallramme			

Tekniske data

Sanitær

Gjennomstrømning ved 3 bar strømningsstrykk (maks.)

- Hodedusj	11,7 l/min.
- Kroppsdusj	12,2 l/min.
- Regnforheng	12,2 l/min.
- Kaldtvannståkedyse	0,7 l/min.
- Konfigurasjon totalt sett	35,7 l/min.
- Hånddusj	8,0 l/min.

Gjennomstrømning koreografi

- READJUST(4:50 min.):	maks. 90 l
- RELEASE (5:00 min.):	maks. 104 l
- REJOICE (4:35 min.):	maks. 104 l

Strømningsstrykk

Målepunkt: Innbygningsdel eVALVE (komplett hånddusjsett)

Minimale strømningsstrykk	2,5 bar
Maksimal strømningsstrykk	4,0 bar
Maksimal strømningsstrykkdifferanse mellom varmt og kaldt vann	1,0 bar
Anbefalt strømningsstrykk	3,0 bar

Tillatte driftstemperaturer

Målepunkt: Innbygningsdel eVALVE (komplett hånddusjsett)

Temperaturområde for varmt vann	50-60 °C
Termisk desinfeksjon, kortvarig	75 °C
Temperaturområde for kaldt vann	5-20 °C
Skoldevern, fra fabrikk	43 °C

Monteringsdybder for hus for regnpanel til montering integrert i tak, betjeningsselementer, innbygningsdel for montering i vegg eVALVE (komplett hånddusjsett): Se side 18

El

Hus for regnpanel til montering integrert i tak

El-tilkopling (inngangsspenning) i underfordelingen	100-240 VAC
El-tilkopling (inngangsspenning) i hus for regnpanel til montering integrert i tak	12 VDC
nngangsfrekvens	50-60 Hz
Maksimal opptatt effekt	180 W
Utgangsspenning	12 VDC
Utgangsstrøm	3x 5 A
Opptatt effekt (sleep mode)	< 5 W
Opptatt effekt (drift)	160 W
Innkapsling	IP 54
Ekvipotensial	4 mm ²
Monteringsdybde	min. 185 mm

Betjeningsselementer

Displaybryter + dreiekontroll	
Inngangsspenning	12 VDC
Innkapsling	IP X4
Borehulldiameter innbyggingskontakt	56 mm
Monteringsdybde	min. 139 mm

Innbygningsdel eVALVE (komplett hånddusjsett)

Inngangsspenning	12 VDC
Innkapsling	IP 66
Ekvipotensial	4 mm ²
Monteringsdybde	min. 139 mm maks. 164 mm

Duftmodul

Inngangsspenning	230 VAC
Inngangsfrekvens	50-60 Hz
Maks. opptatt effekt (for 3 moduler)	30,6 W

Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
DATA OG STANDARDER
Produktoversikt
Kontrollister

Merknader om planlegging
TEKNISKE DATA

Sanitær
EI
GENERELT

Tekniske data

Generelt

Vekt

Regnpanel	60 kg
3 slanger duftmoduler – regnpanel	
Lengde per slange	15 m

Omgivelsestemperatur

maks. regnpanel	55 °C
min. regnpanel	5 °C
maks. betjeningslementer	35 °C
min. betjeningslementer	5 °C
maks. lagring	35 °C
min. lagring	5 °C
maks. duftmodul	30 °C
min. duftmodul	5 °C

Skal lagres støvfritt og tørt!

Leveranse:

4 x avstenging for varmt- og kaldtvannsledning (DN 20)
2 x sil for varmt- og kaldtvannsledning (DN 20)
2x tilbakeslagsventil type BA iht. EN 1717 for varmt- og kaldtvannsledning

Merking

Egenerklæring

CE

Nødvendig i bygningen:

Plassbehov for komponenter
i underfordeling (innvendig) min. 500 x 500 mm

Plassbehov
for duftmoduler min. 1000 x 210 x 140 til alle sider

FI-sikkerhetsbryter 2-polet 30 mA, type A

Sikringsautomat 6 A, type B

AV-bryter (3 x) 16 A type 1 S

Tomrør (for spenningsforsyning)
fra underfordeling til hus for regnpanel

til montering integrert i tak Ø 32 mm maks. 12 m

Tomrør (for Ethernet-kabel)
fra underfordeling til hus for regnpanel

til montering integrert i tak Ø 32 mm maks. 12 m

Tomrør (for duftslanger)
fra hus for regnpanel

til montering integrert
i tak til duftmodul Ø 32 mm maks. 12 m

2 x tomrør (for signalledning
eller strømforsyning)

fra underfordeling til duftmodul Ø 32 mm maks. 1 m

Ekvipotensialkabel
for innbygningsdel eVALVE
(komplett hånddusjsett), hver 4 mm²

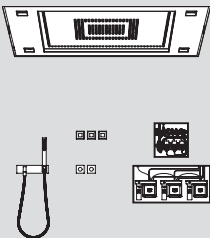
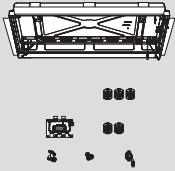
Monter en reduksjonsventil og hovedfilter som fast
installasjon i bygningen i strømningsretningen (hovedledning)
bak vannmåler.

Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
PRODUKTOVERSIKT
Kontrollister

SENSORY SKY^{ATT}
Regnpanelet
Komplett hånddusjsett
Betjenings-elementer
Duftmoduler

Sensory Sky^{ATT}

41 260 979	SENSORY SKY^{ATT} Utvendig del	Edelstål, polert til høyglans / krom Edelstål, børstet / platina matt	41 260 979-88 41 260 979-89
	<ul style="list-style-type: none">- Regnpanel til montering integrert i tak (tredelt)- Komplett hånddusjsett med dekkplate- eVALVE elektronisk ventil til regulering av vanntemperatur og -mengde- Elektroniske betjenings-elementer (SMART TOOLS)- Duftmoduler		
35 260 970 90	SENSORY SKY^{ATT} Innbygningsdel		35 260 970 90
	<ul style="list-style-type: none">- Hus for regnpanel til montering integrert i tak- Innbygningsdel eVALVE (komplett hånddusjsett)- Innbygningsdel for elektroniske betjenings-elementer (SMART TOOLS)- 4 x avstenging for varmt- og kaldtvannsledning (DN 20)- 2 x sil for varmt- og kaldtvannsledning (DN 20)- 2 x tilbakeslagsventil type BA iht. EN 1717 for varmt- og kaldtvannsledning		

SENSORY SKY^{ATT} 41 260 979-88:

Regnpanel av edelstål polert til høyglans (87)
Komplett hånddusjsett med dekkplate i krom (00)
Elektroniske betjenings-elementer i krom (00)

SENSORY SKY^{ATT} 41 260 979-89:

Regnpanel av edelstål børstet (86)
Komplett hånddusjsett med dekkplate i matt platina (06)
Elektroniske betjenings-elementer i matt platina (06)

Flere nedlastninger:

[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} utvendig del \(41 260 979\)](#)

[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} innbygningsdel \(35 260 970 90\)](#)

Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
PRODUKTOVERSIKT
Kontrollister

Sensory Sky^{ATT}
REGNPANELET
Komplett hånddusjsett
Betjeningselementer
Duftmoduler

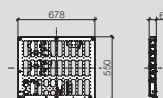
Regnpanelet

Regnpanel for montering integrert i tak Utvendig del

Styre- og fordelerenhet regnpanel



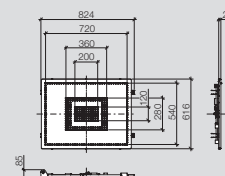
- 3x eVALVE elektronisk ventil til regulering av vanntemperatur og -mengde
- Systemstyring
- Styringsmodul lys
- Kaldtvannståke ventil
- Komplette rørlegging med fordeler
- IP 54



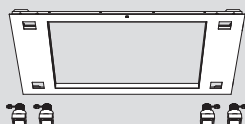
Dusjplate



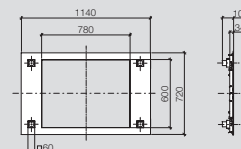
- Hodedusj 200 x 120 mm, 68 dyser
- Kroppsdusj 360 x 280 mm, 142 dyser
- Regnføreheng 720 x 520, 124 dyser
- Kaldtvannståkedyse 40 x 40 mm, 9 dyser
- Dekkplate i edelstål 793 x 613 x 85 mm



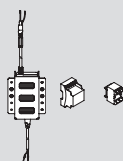
Lysramme



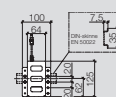
- Ramme av edelstål, 1140 x 720 mm
- Dusjsonebelysning, 4x RGBW LED-spotlamper
- Ambiance belysning, 4x RGB LED-lyslister
- IP 55



Nettadapter



- 3x nettadapter 100 - 240 VAC / 12 VDC, 50-60 Hz, 60 W (IP 40), til feste på DIN-skinne TS 35
- AC-filter 230 V, 6A
- DC-filter 12V



Flere nedlastninger:

[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} utvendig del \(41 260 979\)](#)

[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} innbygningsdel \(35 260 970 90\)](#)

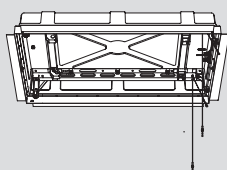
Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
PRODUKTOVERSIKT
Kontrollister

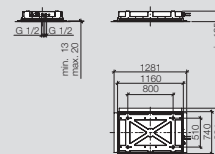
Sensory Sky^{ATT}
REGNPANELET
Komplett hånddusjsett
Betjeningselementer
Duftmoduler

Regnpanelet

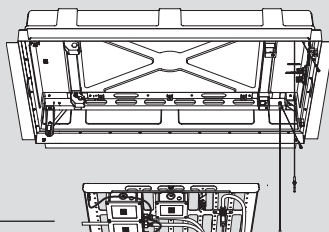
Hus for regnpanel til montering integrert i tak Innbygningsdel



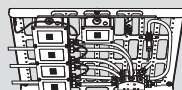
- Innbyggingshus kunststoff
- 4x justeringsbolt
- Stoppwire
- 4x monteringsvinkler for takfeste
- 2x tilkopling 1/2" innvendige gjenger (kaldt/varmt), DN 15
- 3x duftslanger, hver 15 m
- Forbindelsesledninger med plugg, prefabrikkert for innbygningsdel for betjeningselementer for innbygningsdeler eVALVE, styringsmodul duft (1x 15 m, 1x 7,5 m, 1x 5 m, 4x 0,6 m)
- Spenningsforsyningskabel 15 m styringsmodul luft
- Spenningsforsyningskabel 15 m systemstyring
- Ekvipotensialledning 4mm², 15 m
- Ethernet-kabel 25 m
- Monteringsdybde 185 mm
- 2x tilbakeslagsventil type BA
- 4x avstengingsventil
- 2x sil



Hus for regnpanel til montering integrert i tak Innbygningsdel



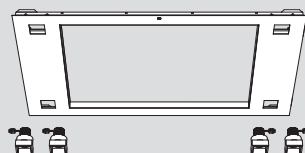
Styre- og fordelerenhet regnpanel Utvendig del



Dusjplate Utvendig del



Lysramme Utvendig del



Flere nedlastninger:

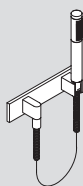
[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} utvendig del \(41 260 979\)](#)

[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} innbygningsdel \(35 260 970 90\)](#)

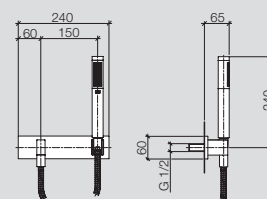
Komplett hånddusjsett

Komplett hånddusjsett med dekkplate

Utvendig del



- Hånddusj av stavtypen med antikalksystem og tilbakeslagssikring
- Dusjavløp 3/8"
- Dusjholder
- Dekkplate 240 x 60 mm
- Dusjslange 3/8" x 1/2" x 1 250 mm med dreibar konus
- Tilslutningsbend for vegg, 1/2" med tilbakeslagssikring
- Integrrert vern mot tilbakeslag

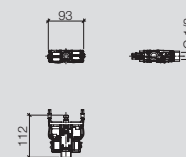


eVALVE elektronisk ventil til regulering av vanntemperatur og -mengde

Utvendig del



- Installasjon rett bak vannutløpspunktet
(direkte feedback ved endring av temperatur og mengde)
- Diagnosekapasitet
- Updatekapasitet
- Støtter termisk desinfeksjon
- Automatisk beskyttelse mot skolding
- IP 66

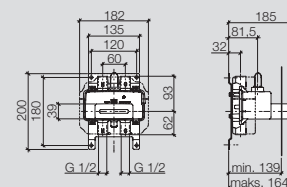


Innbygningsdel eVALVE

Innbygningsdel



- For eVALVE i kombinasjon med komplett hånddusjsett med dekkplate
- Innbyggingselement BF messing
- 4x tilkopling 1/2" innvendige gjenger (kaldt/varmt), DN 15
- Støvbeskyttelse
- Vannavvisende mansjett
- Min. monteringsdybde 139 mm
- Styremodul eVALVE - til styring av eVALVE elektronisk ventil (IP X4)



Innbygningsdel eVALVE

Innbygningsdel

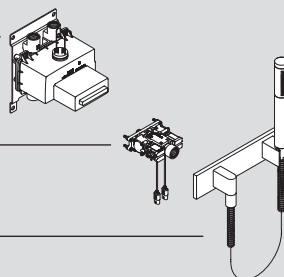
eVALVE

Elektronisk ventil

Utvendig del

Komplett hånddusjsett med dekkplate

Utvendig del



Flere nedlastninger:

[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} utvendig del \(41 260 979\)](#)

[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} innbygningsdel \(35 260 970 90\)](#)

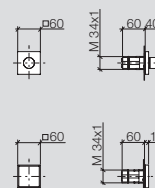
Betjeningsselementer

Elektroniske betjeningsselementer (SMART TOOLS)

Utvendig del

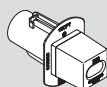


- 2x betjeningsselementer, dreiekontroll med elektronisk styring for temperatur og mengde, hver 60 x 60 mm
- 3x betjeningsselementer, displaybryter med elektronisk styring for regntyper, komplett hånddusjsett, kaldtvannståke, koreografier, duft, lys, hver 60 x 60 mm
- El-tilkobling: 12 V DC, via monteringskasse for regnpanel til montering integrert i tak
- Forhåndsinnstilt temperatur og mengde
- Tastesperre for rengjøring
- Pausefunksjon
- Updatekapasitet
- Serviceindikatorer
- IP X4

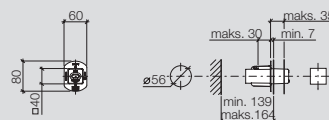


Innbygningsdel for elektroniske betjeningsselementer (SMART TOOLS)

Innbygningsdel

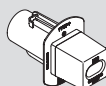


- 5x innbyggingskontakt til montering i installasjonsvegg
- 5x vannnavvisende mansjett
- Diameter på hull 56 mm
- Monteringsdybde min. 139 mm



Innbygningsdel for elektroniske betjeningsselementer (SMART TOOLS)

Innbygningsdel



Betjeningsselement dreiekontroll

Utvendig del



Betjeningsselement displaybryter

Utvendig del



Flere nedlastninger:

[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} utvendig del \(41 260 979\)](#)


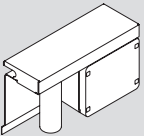
[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} innbygningsdel \(35 260 970 90\)](#)

Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
PRODUKTOVERSIKT
Kontrollister

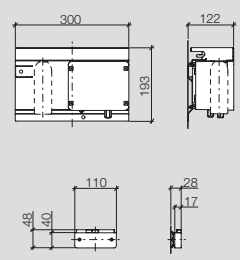
Sensory Sky^{ATT}
Regnpanelet
Komplett hånddusjsett
Betjeningselementer
DUFTMODULER

Duftmoduler



Duftmoduler
Utvendig del

- 3x duftmodul 230 VAC, 50/60 Hz, 10,2 W, hver 300 x 200 x 120 mm
- 3x styrekabel, hver 2 m
- 3x spenningsforsyningskabel, hver 2 m
- Styringsmodul duft, 110 x 50 x 28 mm, til feste på DIN-skinne TS 35
- IP 54
- Terminator



Flere nedlastninger:

[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} utvendig del \(41 260 979\)](#)

[Monteringsveiledning SENSORY SKY^{ATT} innbygningsdel \(35 260 970 90\)](#)

Rådgivning for planlegging tørrvegg / sanitær

Denne kontrollisten skal hjelpe deg å kontrollere at innholdet i dine rådgivende samtaler for SENSORY SKY^{ATT} er fullstendig. Vennligst vær spesielt oppmerksom på punktene nedenfor:

- Det kreves installasjonsvegg med metallramme, monteringsdybde for innbygningsdel eVALVE komplett hånddusett min 139 mm - maks. 164 mm.
- Takkonstruksjon med himling (bærende konstruksjon CD-profil), som tilpasses hus for regnpanel til montering integrert i tak: min. 185 mm til underkanten av det ferdige taket
- Maks. avstand mellom monteringsvinkel for hus for regnpanel til montering integrert i tak og CD-profil takkonstruksjon: 140 mm (midte / midte).
- Det må ikke overføres belastning fra takkonstruksjonen til hus for regnpanel til montering integrert i tak.
- Monteringsvinkel for hus til montering integrert i tak i samsvar med planlagt kledningstykkelse klipses inn på hus for regnpanel til montering integrert i tak (12,5 mm eller 20 mm).
- For å feste takkledningen på monteringsvinklene for hus til montering integrert i tak må det brukes skruer med borspiss min. 3,5 x 25 mm
- Velg plugg og festeskruer for hus for regnpanel til montering integrert i tak i samsvar med materialet i bærende takkonstruksjon (betong/tre) i bygningen, styrke min. 2000 newton
- Vær oppmerksom på anleggstekniske brannvern
- Rørnettberegning (i samsvar med DIN 1988-3 eller EN 806-3)
- Størrelsen på varmtvannsbeholderen må beregnes individuelt (f.eks. i samsvar med DIN 4708, DIN 1988-20)
- Det må monteres trykkforminsker (hovedtilkopling) som fast installasjon i bygningen, i den grad det er påkrevd (iht. DIN 1988)
- Filter med tilbakeslagsventil (hovedtilkopling) må monteres som fast installasjon i bygningen (iht. DIN 1988)
- Følgende komponenter fra leveransen må alltid plasseres slik at de er tilgjengelige:
 - Avstenging for varmt- og kaldtvannsledning (DN 20)
 - Sil for varmt- og kaldtvannsledning (DN 20)
 - Tilbakeslagsventil type BA iht. EN 1717 for varmt- og kaldtvannsledning
- Temperaturområde for varmt vann under drift 50-60 °C
- Termisk desinfeksjon (3-10 min.) under drift 75 °C
- Temperaturområde for kaldt vann under drift 5-20 °C
- Anbefalt hardhet på vannet: 6 - 7 °dH
- Strømningstrykk under drift 2,5 - 4,0 bar
- Anbefalt strømningstrykk under drift 3,0 bar

Systempartner / Faginstallatør

Objekt

.....

.....

Dato:

Underskrift Systempartner / Faginstallatør

.....

.....

Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
Produktoversikt
KONTROLLISTER

RÅDGIVNING FOR PLANLEGGING TØRRVEGG / SANITÆR

Rådgivning for planlegging duft og el
Råinstallasjon tørrvegg / sanitær
Råinstallasjon duft og el
Fininstallasjon / idriftsetting

Rådgivning for planlegging tørrvegg / sanitær

Denne kontrollisten skal hjelpe deg å kontrollere at innholdet i dine rådgivende samtaler for SENSORY SKY^{ATT} er fullstendig. Vennligst vær spesielt oppmerksom på punktene nedenfor:

-
- Maks. strømningsstrykkforskjell mellom VV og KV under drift 1,0 bar
-
- Vennligst vær spesielt oppmerksom på punktene nedenfor: Tilkopling (VV + KV) 2x DN 20 – G1/2" tilsluttes via innbygningsdel eVALVE (komplett hånddusjsett). Det må overholdes en rørdiameter på DN 20 for både rør og armaturer.
-
- Hvis det brukes en sirkulasjonsledning (DN 15), må tilkoplingen av sirkulasjonsledningen utføres min. 900 mm fra det komplette hånddusjsettets eVALVE.
-
- Tetthetsprøve av råinstallasjonen iht. EN 806-4 / DIN 1988-2
-
- Skylling av ledningene etter råinstallasjonen iht. EN 806-4 / DIN 1988-2
-
- Avløpsledning må beregnes individuelt i samsvar med alle utløpspunkter, tilkoplingsverdi 1,5 l/sek, DN 75 (iht. DIN 1986)
-

Systempartner / Faginstallatør

Objekt

.....

.....

Dato:

Underskrift Systempartner / Faginstallatør

.....

.....

Rådgivning for planlegging duft og el

Denne kontrollisten skal hjelpe deg å kontrollere at innholdet i dine rådgivende samtaler for SENSORY SKY^{ATT} er fullstendig. Vennligst vær spesielt oppmerksom på punktene nedenfor:

- Maks. avstand mellom duftmodulene og hus for regnpanel til montering integrert i tak: 12 m
- Maks. høydeforskjell mellom duftmodulene og hus for regnpanel til montering integrert i tak: 4 m
- Maks. avstand mellom duftmoduler og underfordeling: 1 m
- Maks. avstand mellom hus for regnpanel til montering integrert i tak og underfordeling: 12 m
- Duftmodulene må installeres i et lett tilgjengelig område utenfor våtsonen, og de må ikke installeres over spenningsforsyningen.
- Plassbehov for 3 duftmoduler: min. 1000 x 210 x 140 til alle sider. Montering med xGrid skinne, art.nr. 1232097090, anbefales.
- Plassbehov for el- komponenter i underfordeling: ca. 500 x 500 mm (innvendig).
- I underfordelingen ender også Ethernet-kabelen for SENSORY SKY^{ATT}. For å kople SENSORY SKY^{ATT} til et nettverk kreves det en nettverksboks med tilkopling iht. TIA 568A. Det lokale nettverket må befinne seg bak en router som er beskyttet med brannmur.
- Monter tomrør i samsvar med det som er angitt i planleggingen.
- Ekvipotensial 2 x 4 mm² for hus for regnpanel til montering integrert i tak eller innbygningsdel eVALVE (komplett hånddusjsett) må absolutt monteres som fast installasjon i bygningen.
- Den samlede lengden på forbindelsesledningene (fra hus for regnpanel til montering integrert i tak til komplett hånddusjsett til betjeningselementene fram til styringsmodulen for duft i underfordelingen) må ikke overskride 30 m (vær oppmerksom på kabellengdene).
- Bruk endemotstand (terminator) i det siste tilkoblede elementet i enden av forbindelsesledningssløyfen.
- Diameter på hull for innbygningsdel for betjeningselementer 56 mm
- Montering av innbygningsdel for betjeningselementene og forbindelsesledningene må utføres samtidig med at installasjonsveggen lukkes.
- Fest forbindelsesledningene med klaring til installasjonsvegg (ved hjelp av kabelfester)
- Følgende sikkerhetsbrytere og el-komponenter skal installeres som fast installasjon i bygningen:
 - FI-sikkerhetsbryter (30 mA 2-polet, type A)
 - Sikringsautomat 6 A, type B
 - 3 x AV-bryter (16 A, type 1 S)
 - Installer ekvipotensialskinne i underfordelingen
 - Ekvipotensialkabel (4 mm²) for innbygningsdel for eVALVE (komplett hånddusjsett)
- Installasjon i henhold til VDE 0100, avvikende nasjonale forskrifter skal overholdes

Systempartner / Faginstallatør

Objekt

.....

.....

Dato:

Underskrift Systempartner / Faginstallatør

.....

.....

Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
Produktoversikt
KONTROLLISTER

Rådgivning for planlegging tørrvegg / sanitær
Rådgivning for planlegging duft og el
RÅINSTALLASJON TØRRVEGG / SANITÆR
Råinstallasjon duft og el
Fininstallasjon / idriftsetting

Råinstallasjon tørrvegg / sanitær

Denne kontrollisten skal hjelpe deg å kontrollere at innholdet i dine rådgivende samtaler for SENSORY SKY^{ATT} er fullstendig. Vær spesielt oppmerksom på følgende punkter (*dtaljer: se kontrollisten for rådgivning av planlegging*):

- Kontroll av montering og vannrett innretting av hus for regnpanel til montering integrert i tak med monteringsvinkler
- Kontroll av tilslutning mellom himlet tak og hus for regnpanel til montering integrert i tak
- Kontroll av feste og vannrett innretting av innbygningsdel eVALVE (komplett hånddusjsett)
- Vannavisende mansjett er montert
- Kontroll av min. / maks. monteringsdybde i vegg og tak
- Kontroll av forbindelsesledninger for VV, KV og sirkulasjon (min. avstand 900 mm).
- Rørledningene er skylt med rent vann iht. EN 806-4 / DIN 1988, det er satt opp protokoll over skyllingen
- Det er utført tetthetsprøve i samsvar med EN 806-4 / DIN 1988, det er satt opp protokoll over prøven
- 2x tilbakeslagsventil DN 20 type BA iht. EN 1717 (1x varmt vann, 1x kaldt vann) er installert lett tilgjengelig
- Det er installert separat avstenging for varmt- og kaldtvannsledningen
- Det er installert sil for varmt- og kaldtvannsledningen
- Reduksjonsventil og hovedfilter installert bak vanntelleren (hovedledning)

Systempartner / Faginstallatør

Objekt

.....

.....

Dato:

Underskrift Systempartner / Faginstallatør

.....

.....

Plasserings-
anbefalinger
Komponenter
Sikkerhetssoner
Metallramme

Montering
Data og standarder
Produktoversikt
KONTROLLISTER

Rådgivning for planlegging tørrvegg / sanitær
Rådgivning for planlegging duft og el
Råinstallasjon tørrvegg / sanitær
RÅINSTALLASJON DUFT OG EL
Fininstallasjon / idriftsetting

Råinstallasjon duft og el

Denne kontrollisten skal hjelpe deg å kontrollere at innholdet i dine rådgivende samtaler for SENSORY SKY^{ATT} er fullstendig. Vennligst vær spesielt oppmerksom på punktene nedenfor:

-
- Overhold maks. avstander og høydeforskjellsgrenser

 - Det er installert underfordeling med plass til tre nettdaptre, styringsmodul for duft og AC-filter for SENSORY SKY^{ATT} på DIN-skinne TS 35

 - Ethernet-kabel for SENSORY SKY^{ATT} er installert inngående i underfordelingen

 - Det er installert 2x spenningsforsyningskabel fra hus for regnpanel til montering integrert i tak inngående i underfordelingen

 - Ekvipotensial 2 x 4 mm² for hus for regnpanel til montering integrert i tak eller innbygningsdel eVALVE (komplett hånddusjsett) er installert

 - Det er installert forbindelsesledninger mellom hus for regnpanel til montering integrert i tak, komplett hånddusjsett, betjeningselementene og styringsmodulen for duft i underfordelingen.

 - Det er festet forbindelsesledninger med klaring til installasjonsvegg (ved hjelp av kabelfester)

 - Alle ledninger er lagt uten skader

 - Det finnes separat sikring for SENSORY SKY^{ATT}:
 - FI-sikkerhetsbryter (30 mA 2-polet, type A)
 - Sikringsautomat 6 A, type B
 - 3 x AV-bryter (16 A, type 1 S)
 - Installer ekvipotensialskinne i underfordelingen

 - Installasjon i henhold til VDE 0100, avvikende nasjonale forskrifter skal overholdes
-

Systempartner / Faginstallatør

Objekt

.....

.....

Dato:

Underskrift Systempartner / Faginstallatør

.....

.....

Fininstallasjon / idriftsetting

Denne kontrollisten skal hjelpe deg med montering av utvendige deler og når du tar i bruk SENSORY SKY^{ATT}.
Vennligst vær spesielt oppmerksom på punktene nedenfor:

- Rørledningene er skylt før montering av utvendige deler
- Spenningsforsyninger i underfordeling er kontrollert
- Komplette leveranse av utvendig del er kontrollert
- Komponentene ble montert umiddelbart etter at forpakningen ble åpnet
- SENSORY SKY^{ATT} er komplett montert: Utvendig del for regnpanel, utvendig del for komplett hånddusjsett, utvendig del for betjenings-elementer, duftmoduler
- Duftmodulene er installert tilgjengelig
- Spenningsforsyningskabel NYM 3x 1,5 mm² er installert inngående fra underfordelingen til duftmodulene
- Spenningen på duftmodulene er kontrollert, 230 VAC
- Spenningen på nettadapterutgangene på hus for regnpanel til montering integrert i tak er kontrollert, 12 VDC
- Det er installert endemotstand (terminator) i det siste tilkoblede elementet i enden av forbindelsesledningsløyfen.
- Merkeplate er montert synlig i underfordelingen (koplings-skapdør)
- 3 nettadaptre, styringsmodul for luft og AC-filter for SENSORY SKY^{ATT} er installert på DIN-skinne TS 35 i underfordelingen
- Ethernet-kabel for SENSORY SKY^{ATT} er installert inngående i underfordelingen
- Avstenging for varmt- og kaldtvannsledningen er åpen
- Spenning slått på med 3 AV-brytere i tur og orden (ikke samtidig)
- Det er montert 3 duftflasker i duftmodulene, og pumpene er satt i drift manuelt, helt til duftslangene er komplett fylt (bruk ev. reserveflaskere allerede under første påfylling)
- Alle funksjoner til SENSORY SKY^{ATT} er kontrollert separat
- Operatør / eier av SENSORY SKY^{ATT} er blitt instruert i betjeningen
- Hurtigveiledning og bruksanvisning er overlevert
- En bekreftelse på at SENSORY SKY^{ATT} fungerer som den skal er signert

Systempartner / Faginstallatør / Operatør

Objekt

.....

.....

Dato:

Underskrift Systempartner / Faginstallatør / Operatør

.....

.....

Europe

DE	Dornbracht Hotline Technische Beratung E-Mail tservice@dornbracht.de	Tel. +49 (0)2371 433 480 Fax +49 (0)2371 433 175
BE, LU	Gils & Gils BVBA E-Mail admin@gilsandgils.be	Tel. +32 (0)3 235 636 6 +32 (0)3 235 252 1 Fax +32 (0)3 235 79 99
CH	Dornbracht Schweiz AG	Tel. +41 (0)62 787 20 30
ES	Dornbracht España S.L.	Tel. +34 93 272 391 0
FR	Dornbracht France SARL	Tel. +33 (0)1 40 21 10 70
GR	Klimatechniki S.A.	Tel. +30 (210)81 60 061
IT	Dornbracht Italia s.r.l.	Tel. +39 02 81 83 43 1
LT, EE, LV	Arunas Jazukevicius	Tel. +370 686 303 13
NL	Dornbracht Nederland B.V.	Tel. +31 (0)10 5243400
PL	Honorata Broniowska	Tel. +48 (0)95 728 261 7
PT	G-Design Edificio Ambiente	Tel. +351 21 949 82 10
RO, BG, MD	Reallize Consult SRL	Tel. +40 21 528 03 91 Mob. +40 722 654 654
RU, BY	OSA GmbH & Co. KG	Tel. +7 (499)241 8259
DK, SE, NO, FI, IS	Dornbracht Nordic A/S	Tel. +45 50 84 54 00
SRB, BIH, MNE, MK, HR	DOZEN Stars d.o.o.	Tel. +381 (11)22 58 785
AM, AZ, GE, KG, TJ, TR, TM, UZ, Northern Cyprus	Dornbracht Turkey/Central Asia	Tel. +90 (0)212 284 9495
UA	Lesia Khelemendyk	Tel. +38 (0)44 244 7682
UK, IE	Dornbracht UK Ltd.	Tel. +44 (0)2476 717 129

Central Europe

AT, CZ, SK, HU, SI	Dornbracht Zentraleuropa GmbH	Tel. +43 (0)2236 677360
CZ, SK	agentura kramárová	Mob. +420 724 207 528
HU	Z-A DESIGN Stúdió Kft.	Tel. +36 26 381 553 Mob. +36 70 775 0954

Americas

US, CA, Central America, South America	Dornbracht Americas Inc.	Tel. +1 800 774 1181 +1 (770) 564 3599
Mexico	German Concepts S.A. de C.V. Dornbracht Americas Inc.	Tel. +52 (55)53 43 84 50 Tel. +1 770 564-3599

Asia Pacific

HK/MAC, JP, KR, TW, TH, VN, NZ, AUS	Dornbracht Asia Pacific Ltd.	Tel. +852 2505 6254
SG, ML, ID, PH	Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG Representative Office (RO) Singapore	Tel. +65 6823 6813
CN	Dornbracht (Shanghai) Commercial Ltd.	Tel. +86 (0)21 6360 6930 +86 (0)21 5150 6775
IN	Dornbracht India Private Ltd.	Tel. +91 22 42323900

Middle East

AE, BH, EG, IQ, IR, JO, KW, LB, OM, PK, QA, SA, SY, YE	Dornbracht International Holding GmbH (Rep Office)	Tel. +971 4 380 6611
LB	Naji Kanafani & Fils	Tel. +961 1 307 400

Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG Armaturenfabrik, Köbbingser Mühle 6, D-58640 Iserlohn
Tel. +49(0)2371 433-0, Fax +49(0)2371 433-232, mail@dornbracht.de, dornbracht.com

Dornbracht Group

Premium Solutions for Interior Architecture