



Dornbracht Sensory Sky^{ATT}

Projekteringsvejledning

- 02 Overordnet
- 07 Komponenter
- 10 Sikkerhedsområder
- 11 Metalskelet
- 12 Montering
- 22 Data og standarder
- 26 Produktoversigt
- 32 Tjeklister

OVERORDNET

Komponenter

Sikkerhedsområder

Metalskelet

Montering

Data og standarder

Produktoversigt

Tjeklister

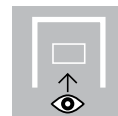
ANVENDELSE

Regntyper

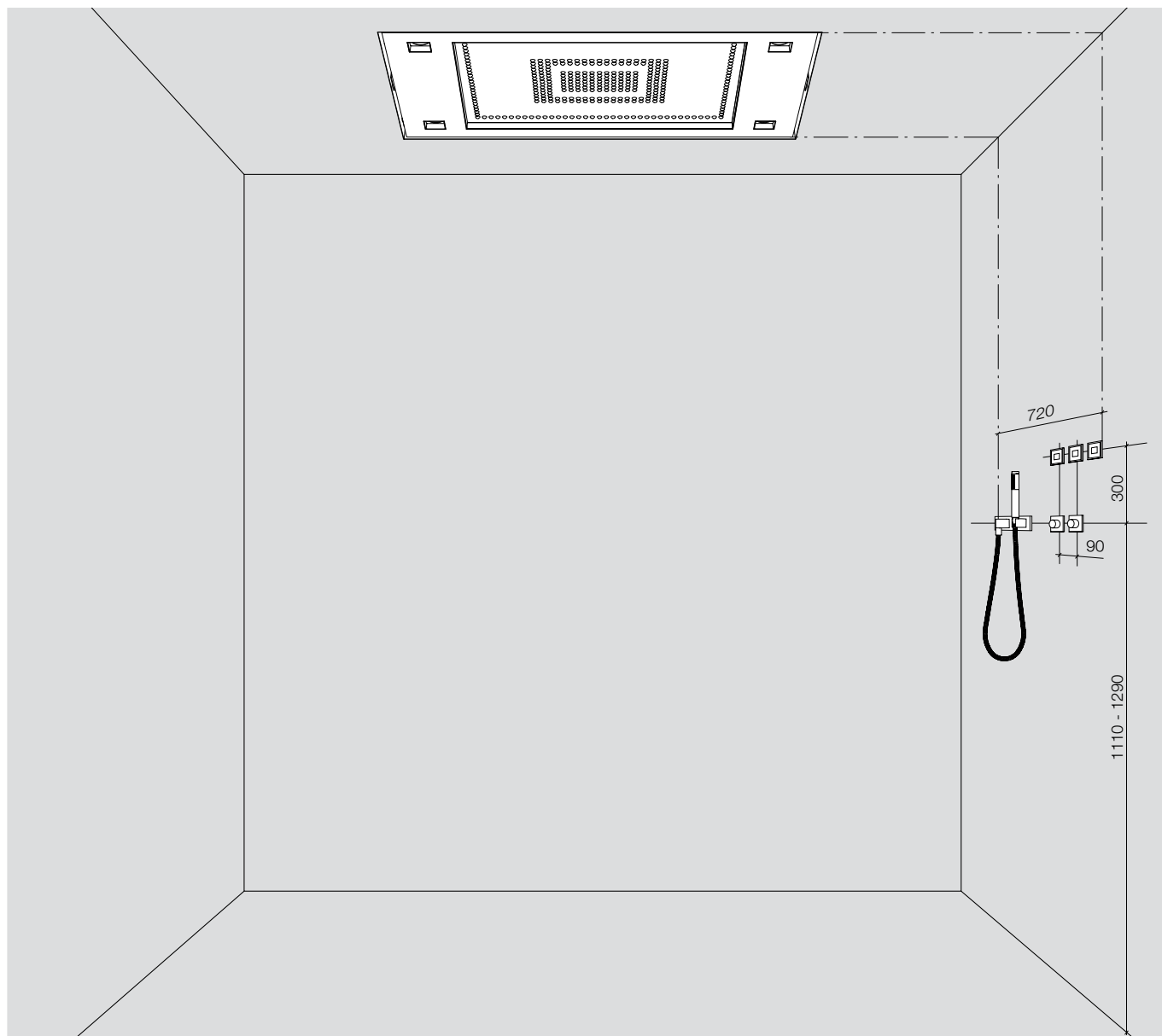
Koldtands tåge

Brusezone belysning

Ambiente belysning



Anvendelse



Den anbefalede installationshøjde for drejeregulatorer og håndbrusergarniture på væggen er 1200 mm for en 1750 mm høj person, målt fra overkant færdig gulv (OKFFB). Den anbefalede forskel i højden til displaykontakterne er 300 mm. Alle mål kan variere afhængig af planlægningen og tilpasses individuelle behov. Den horisontale og vertikale mindstefastand mellem betjeningslementerne er 90 mm (center / center) og må ikke underskrides. Afstanden fra maksimal hovedhøjde til underkant regnpanel skal være mindst 400 mm.

OVERORDNET

Komponenter

Sikkerhedsområder

Metalskelet

Montering

Data og standarder

Produktoversigt

Tjeklister

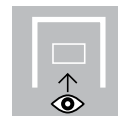
Anvendelse

REGNTYPER

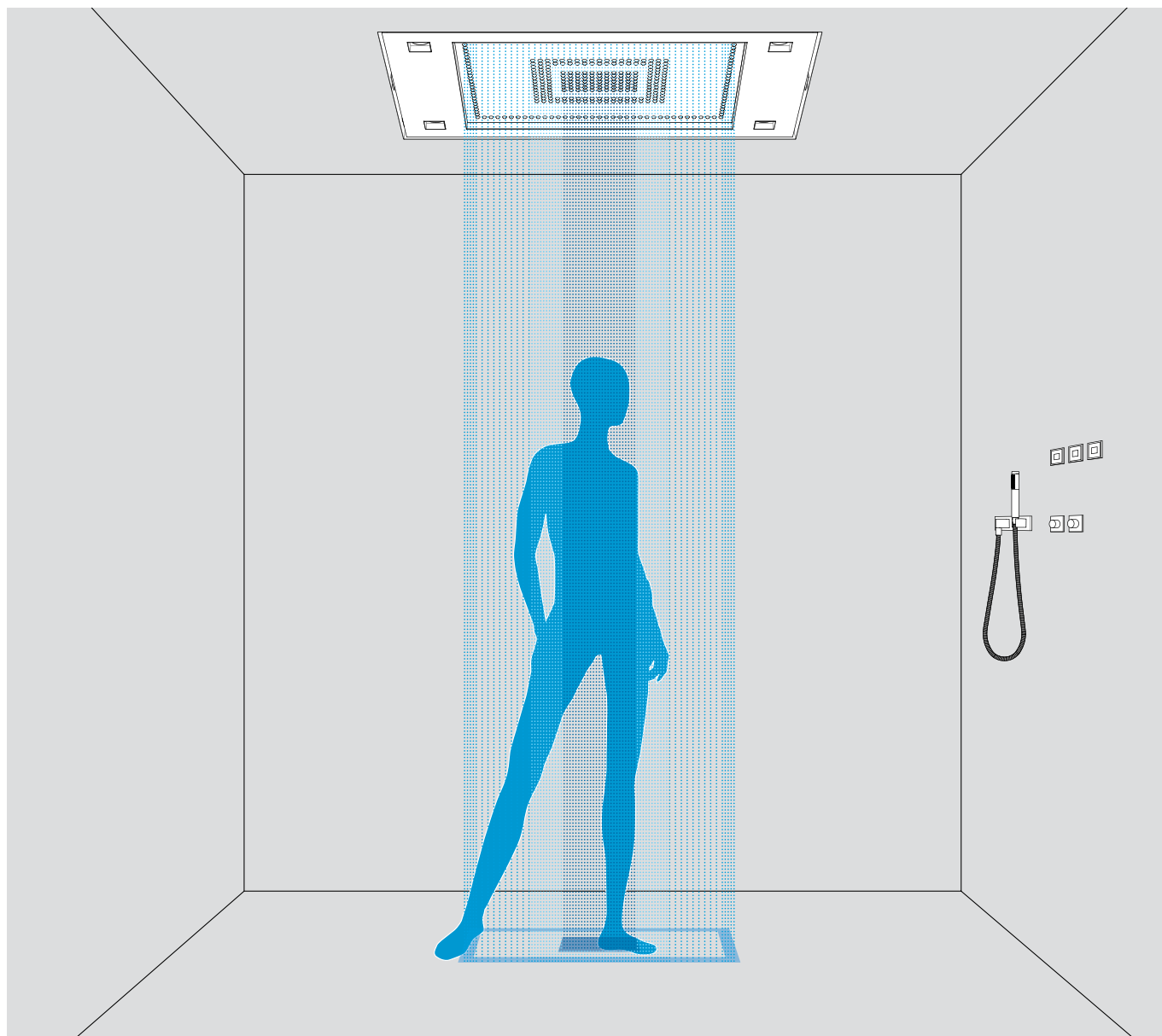
Koldtands tåge

Brusezone belysning

Ambiente belysning



Regntyper



 Regnbruser

 Kropsbruser

 Hovedbruser

OVERORDNET

Komponenter

Sikkerhedsområder

Metalskelet

Montering

Data og standarder

Produktoversigt

Tjeklister

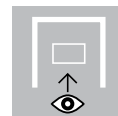
Anvendelse

Regntyper

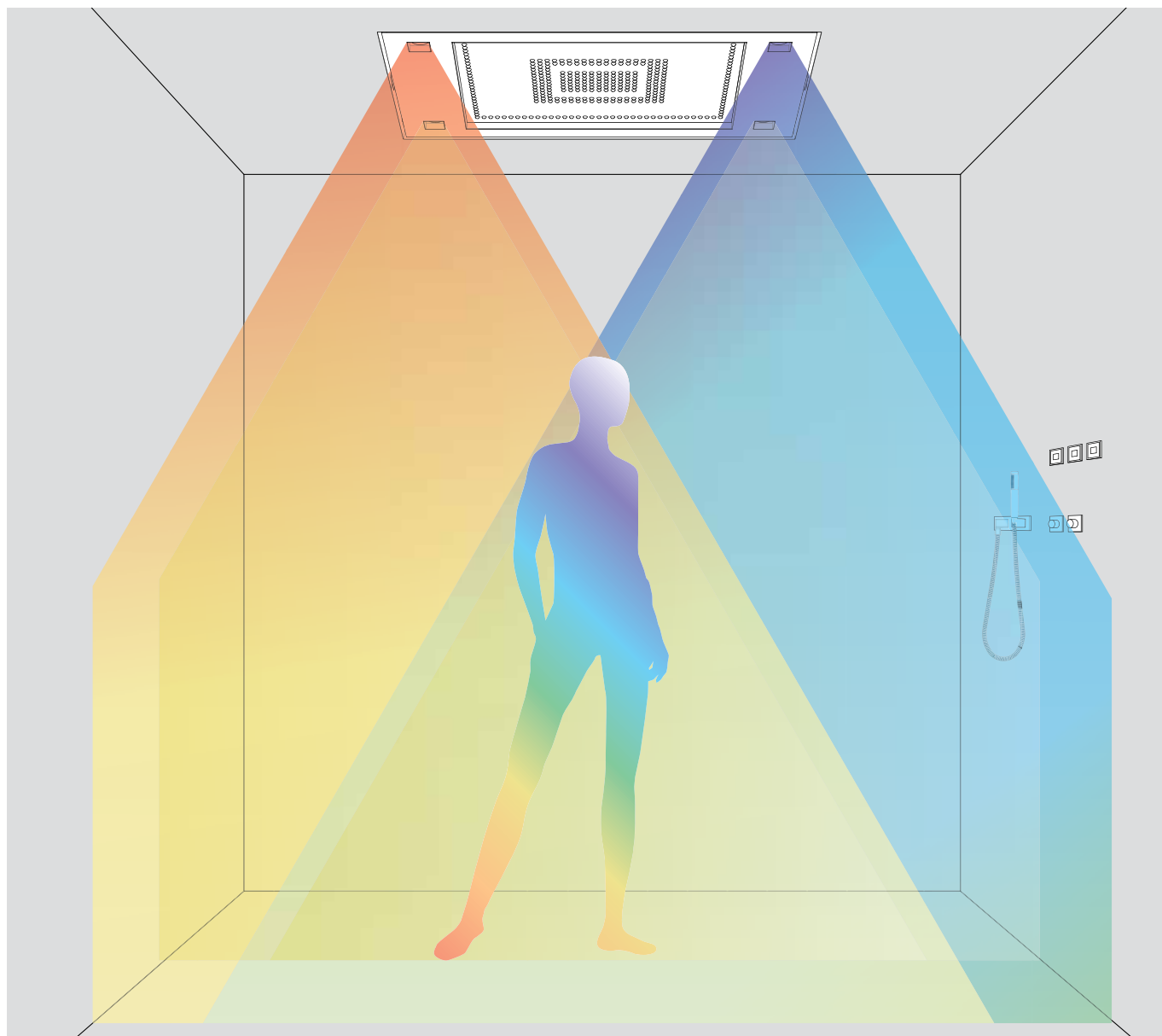
Koldtands tåge

BRUSEZONE BELYSNING

Ambiente belysning



Brusezone belysning



OVERORDNET

Komponenter

Sikkerhedsområder

Metalskelet

Montering

Data og standarder

Produktoversigt

Tjeklister

Anvendelse

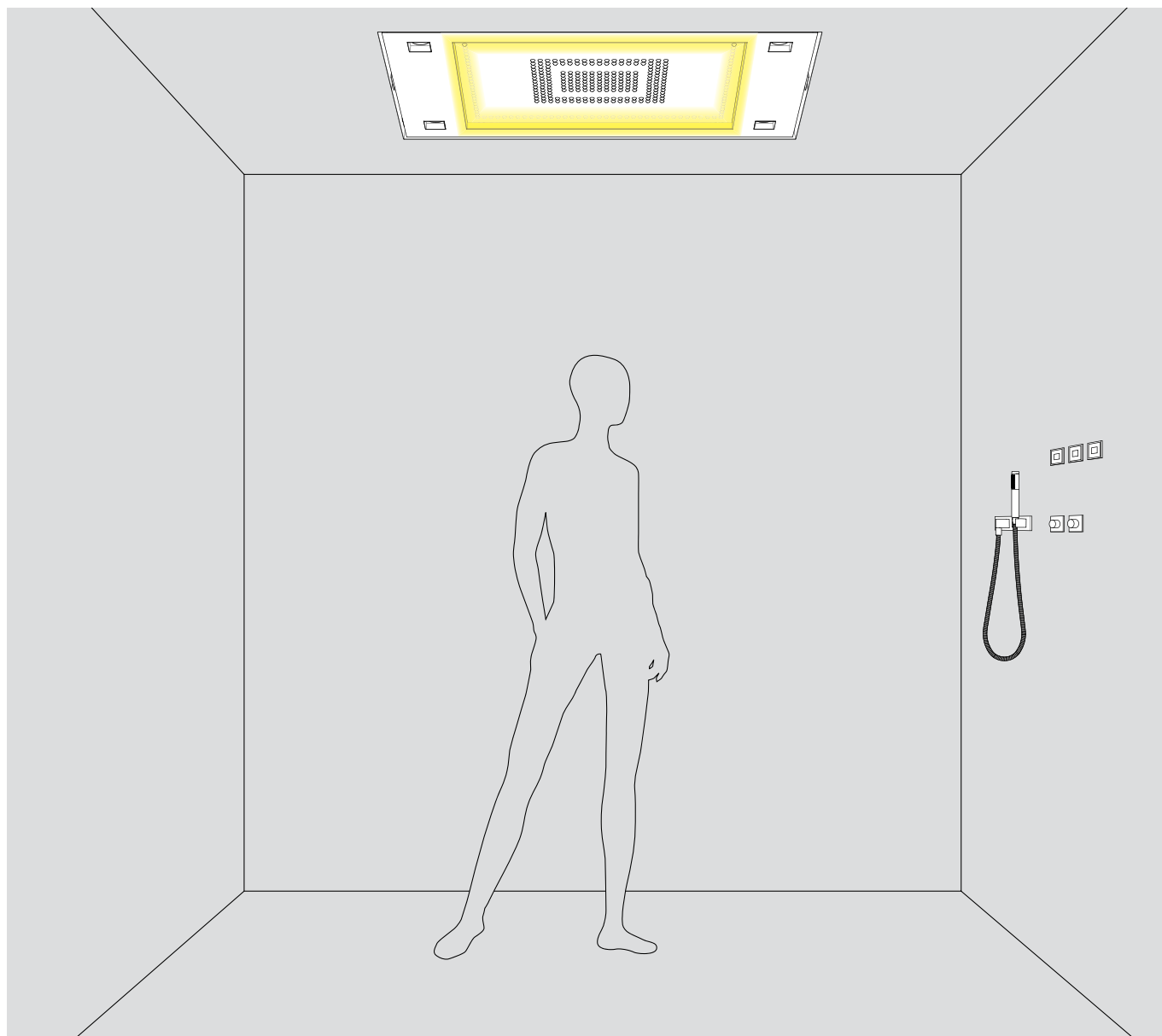
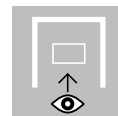
Regntyper

Koldtands tåge

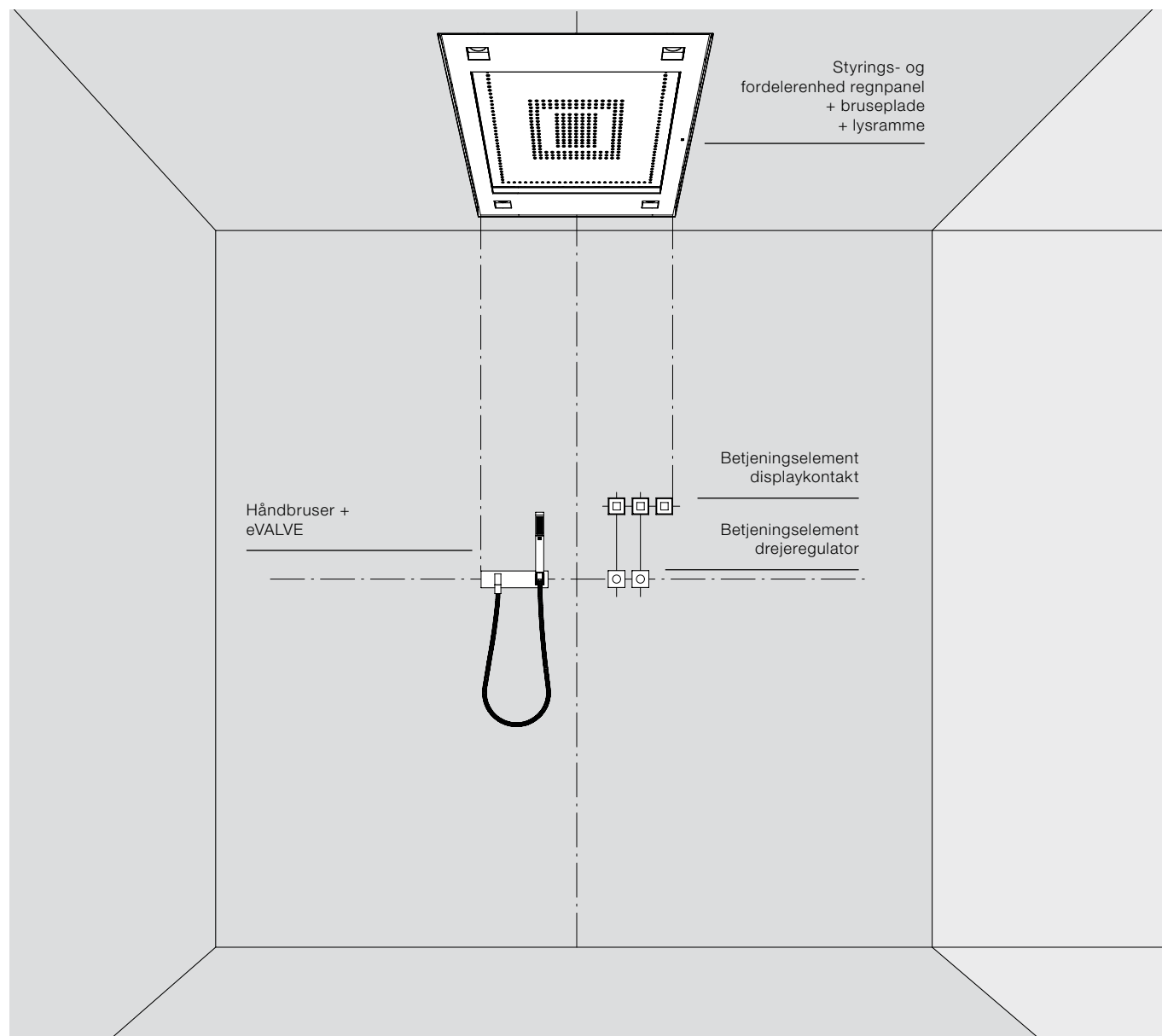
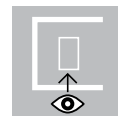
Brusezone belysning

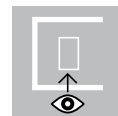
AMBIENTE BELYSNING

Ambiente belysning

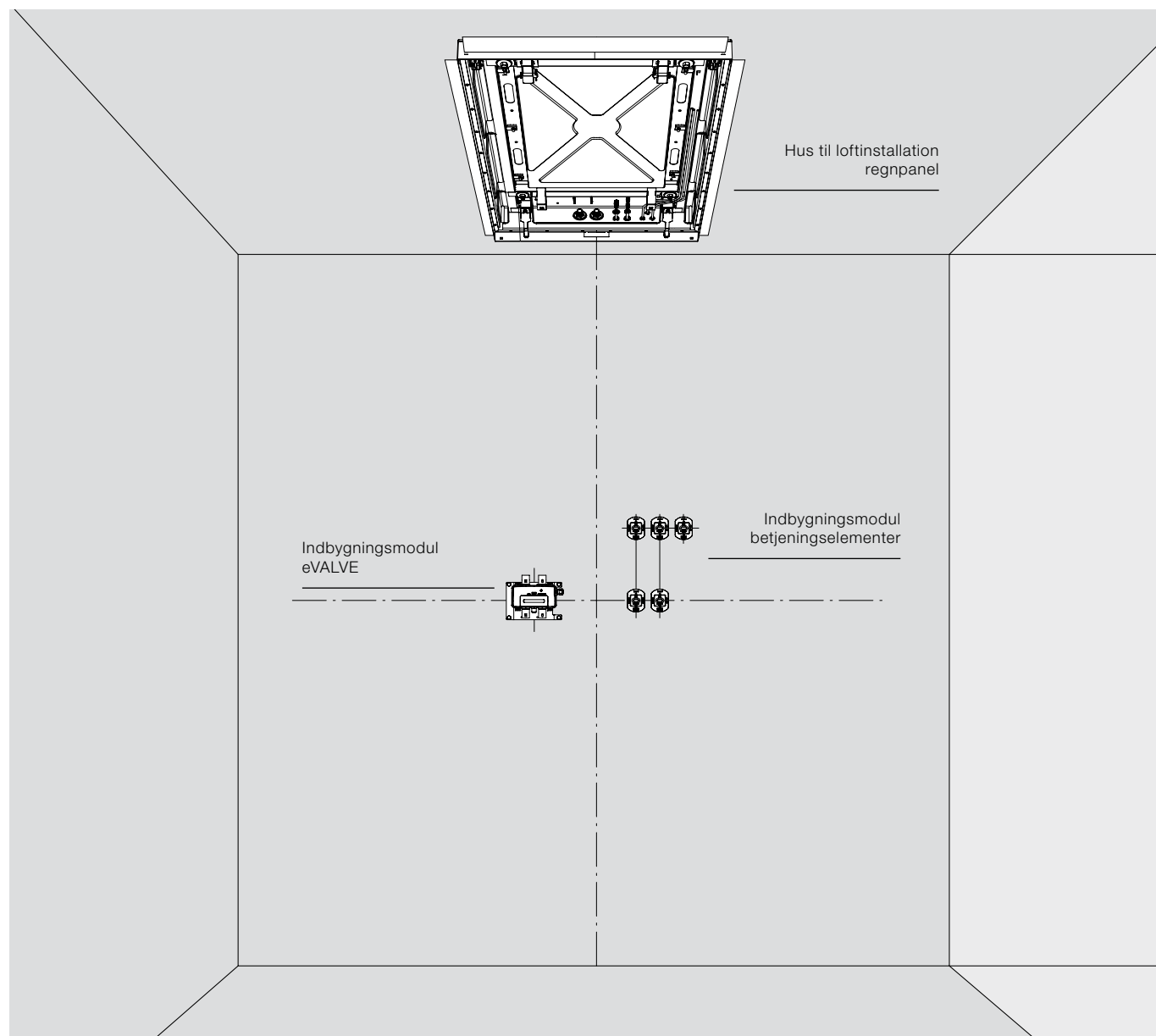


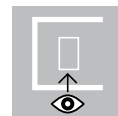
Slutmontage-komponenter



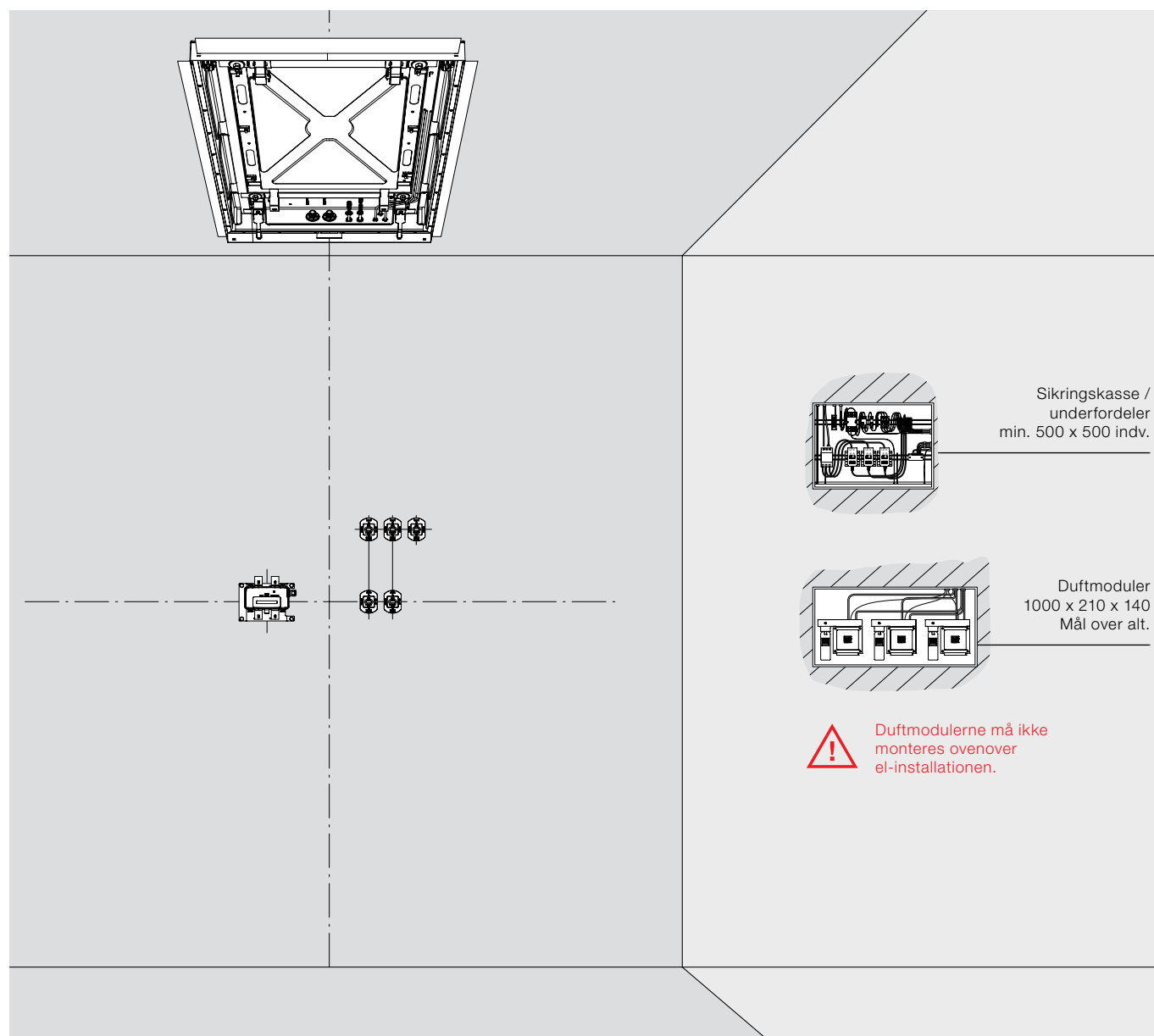


Indbygnings-komponenter



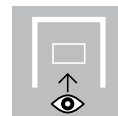


Periferi-komponenter

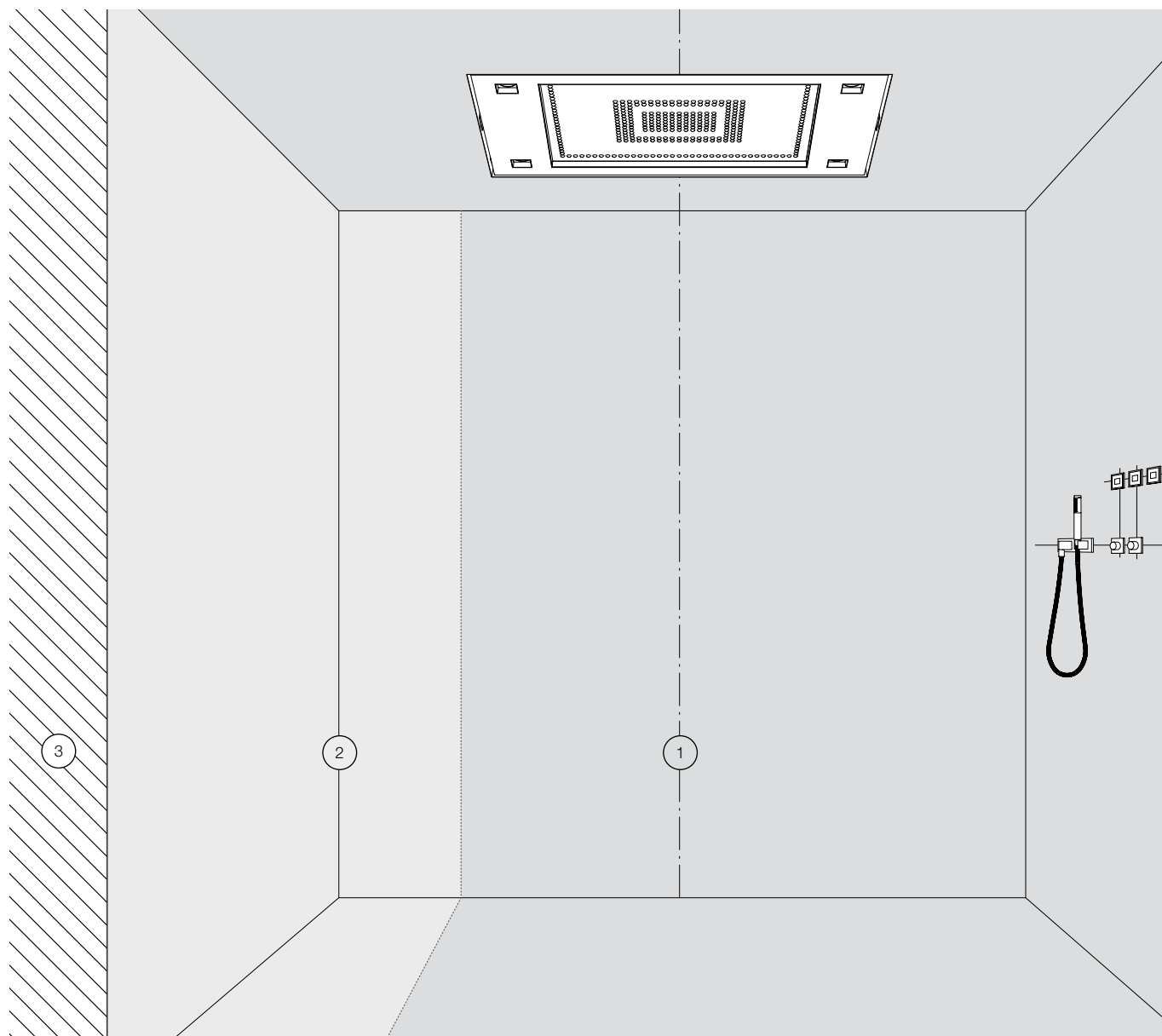


Placering duftmodul (skal placeres tilgængeligt)

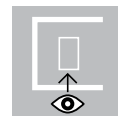
- Duftmodulerne skal installeres uden for vådområdet på et let tilgængeligt sted.
- Omgivelsestemperatur 5-30 °C.
- Afstanden mellem duftmodulerne og huset til loftinstallation regnpanel kan være maks. 12 m.
- Højdeforskellen mellem duftmoduler og huset til loftinstallation regnpanel må ikke overstige 4 m.
- Afstanden mellem duftmodulerne og nærmeste varmekilde (f.eks. dampgenerator, radiator) må ikke være under 1 m.
- Hvis den foreskrevne afstand på min. 1 m ikke kan overholdes, skal der monteres en refleksplade eller en varmebeskyttelsesplade mellem duftmodul og rummet skal udluftes.
- Duftmodul og spændingsforsyning skal installeres fysisk adskilt fra hinanden (afstand: min. 1 m – forlængelse strømforsyningsledninger af bygherren til maks. 2 m). Duftmodulerne må ikke installeres oven over spændingsforsyningen.



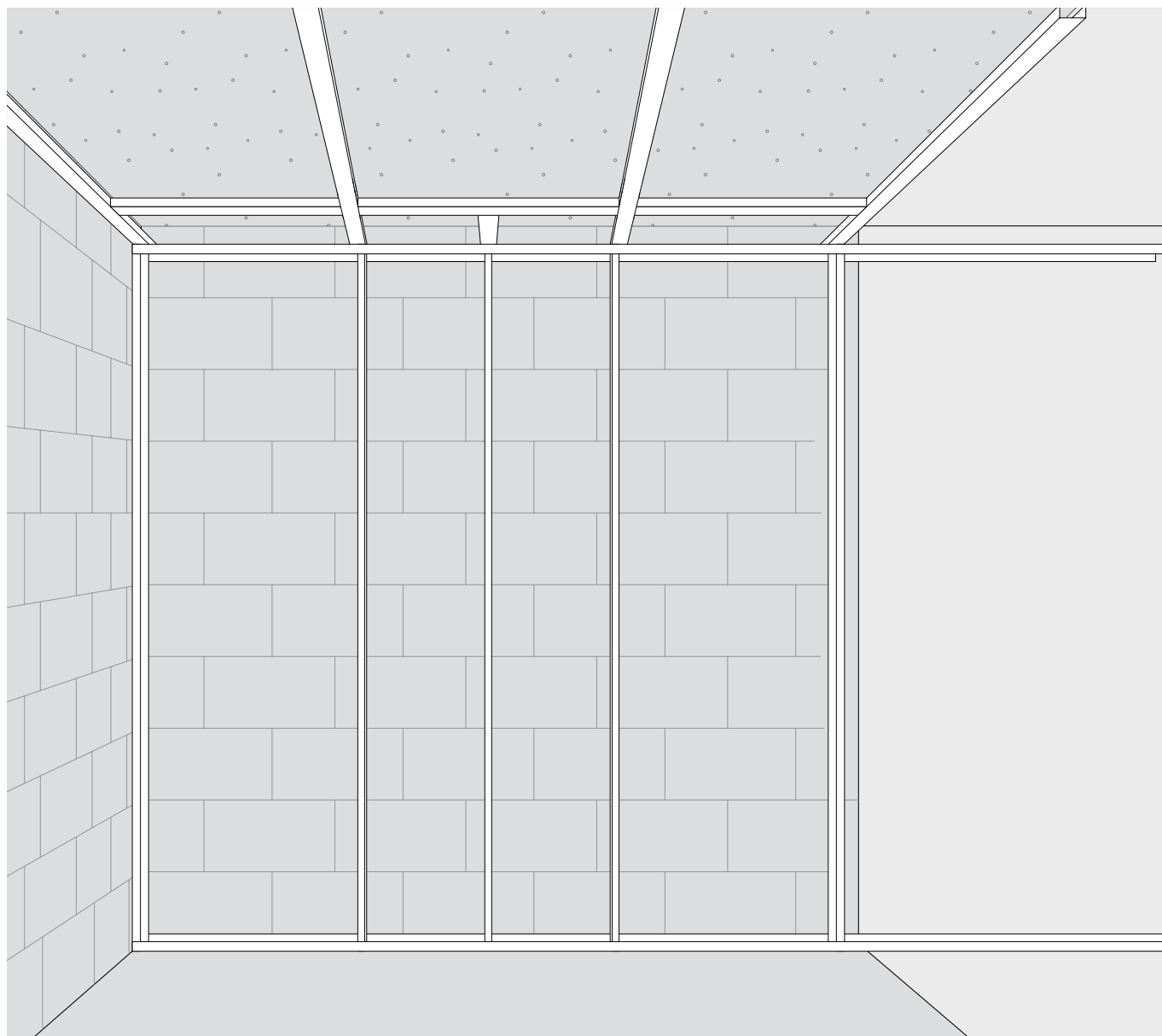
Sikkerhedsområder



- Sikkerhedsområder iht. DIN VDE 0100, del 701. Afvigende, nationale forskrifter skal overholdes.
- Spændingsforsyningen må kun installeres uden for sikkerhedsområde 2 i en elektrisk underfordeler.
- Ved installationen skal der tages højde for de enkelte komponenters tæthedegrad, som kun gælder i fuld installeret tilstand.
- Betjenings-elementer, håndbrusergarniture, regnpanel kører på ekstra lav spænding (SELV) og må godt installeres i sikkerhedsområde 1.



Metalskelet



Installation med metalskelet på væggen og i loftet er absolut nødvendig på grund af monteringsdybden og installationen af indbygningsmodulerne til betjeningslementerne, håndbruseren og huset til loftinstallation. Ved kyndig udførelse af en installationsvæg er det muligt at overholde og realisere de byggemæssigt krævede lyddæmpnings-, varme- og brand-sikkerhedsbestemmelser. Installationsvægge fås i forskellige systemer fra diverse udbydere.

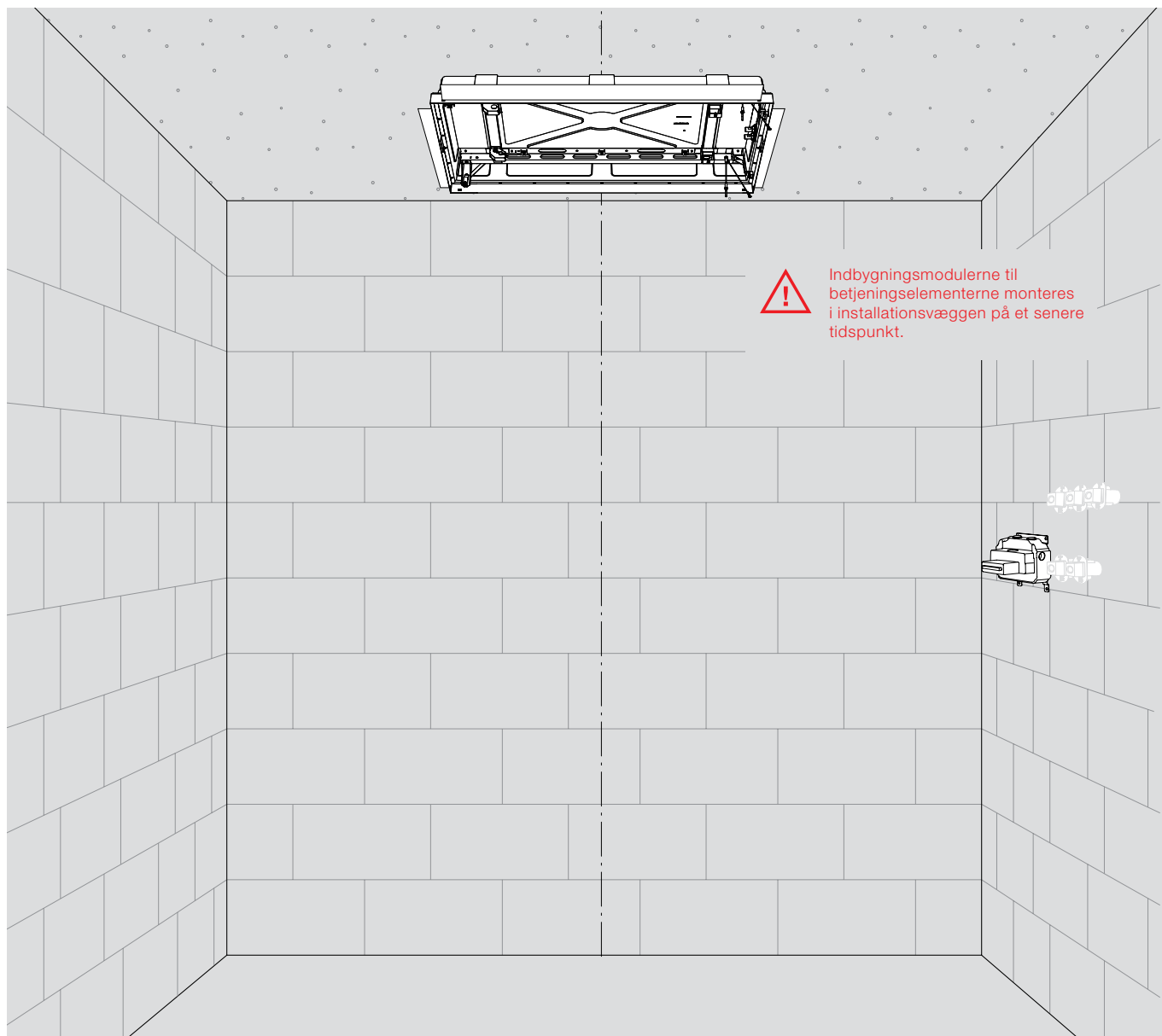
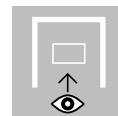
Overordnet
Komponenter
Sikkerhedsområder
Metalskelet

MONTERING
Data og standarder
Produktoversigt
Tjeklister

**INDBYGNINGS REGNPANEL +
HÅNDBRUSERGARNITURE**
Vandinstallation
Installationsskema - vand
El-installation

Installationsskema - el
Montage metalskelet
Indbygning betjeningselementer
Udskæringer / fastgørelsespunkter
Slutmontage

Indbygnings regnpanel + håndbrusergarniture



 Huset til loftinstallation skal monteres af 2 personer.

Der skal sørges for tilstrækkelig statik for en holdbar montage af SENSORY SKY^{ATT} (totalvægt: 60 kg). Befæstelsesdele for loftmontagen er ikke inkluderet i leverancen. Statikeren vælger befæstelsesdelene til loftkonstruktionen. Ophæng i loftet sker med M8 gevindbolte (min. styrke: 2000 N).

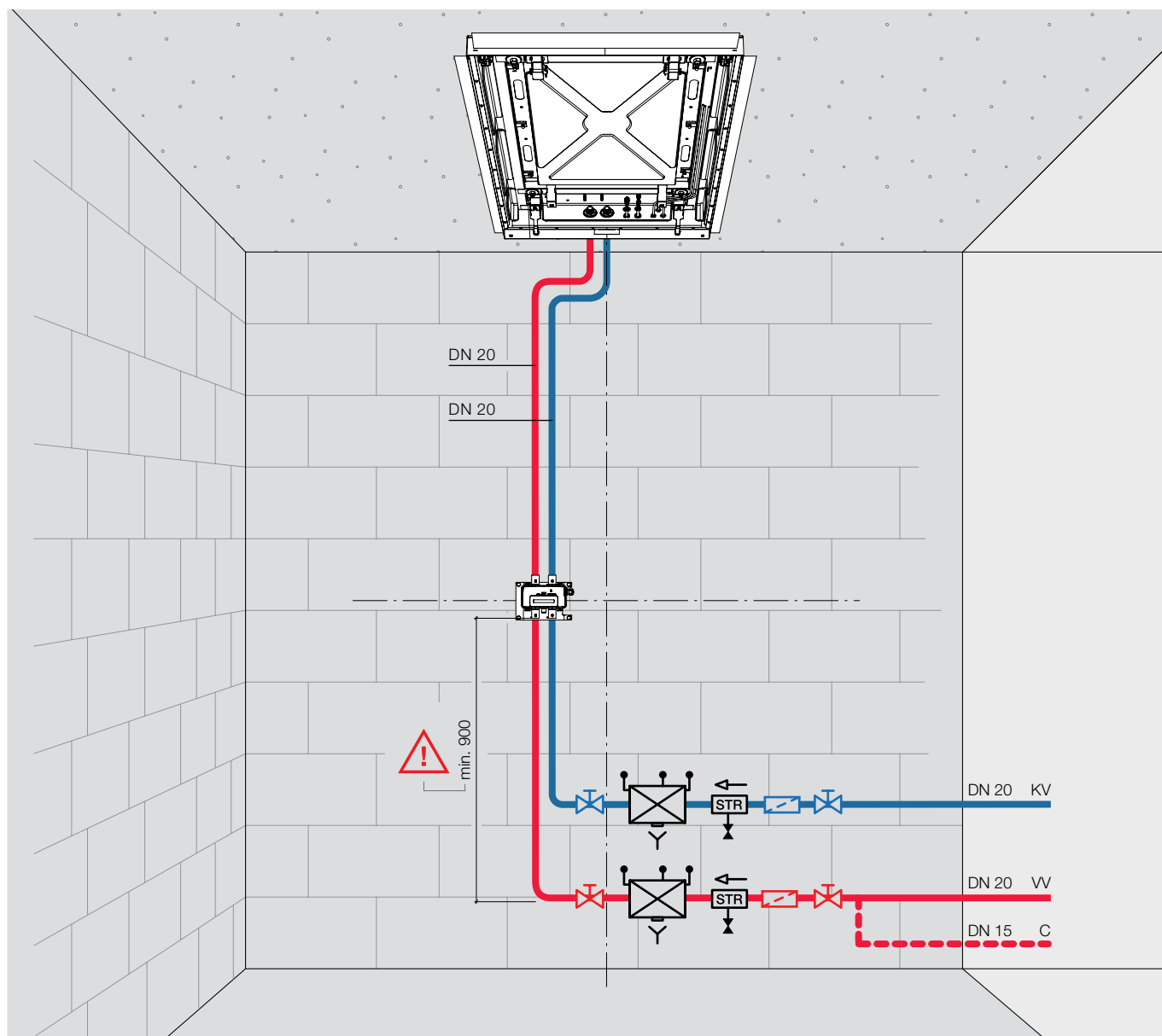
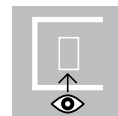
Overordnet
Komponenter
Sikkerhedsområder
Metalskelet

MONTERING
Data og standarder
Produktoversigt
Tjeklister

Indbygnings regnpanel +
håndbrusergarniture
VANDINSTALLATION
Installationskema - vand
El-installation

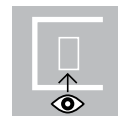
Installationskema - el
Montage metalskelet
Indbygning betjenings-elementer
Udskæringer / fastgørelsespunkter
Slutmontage

Vandinstallation

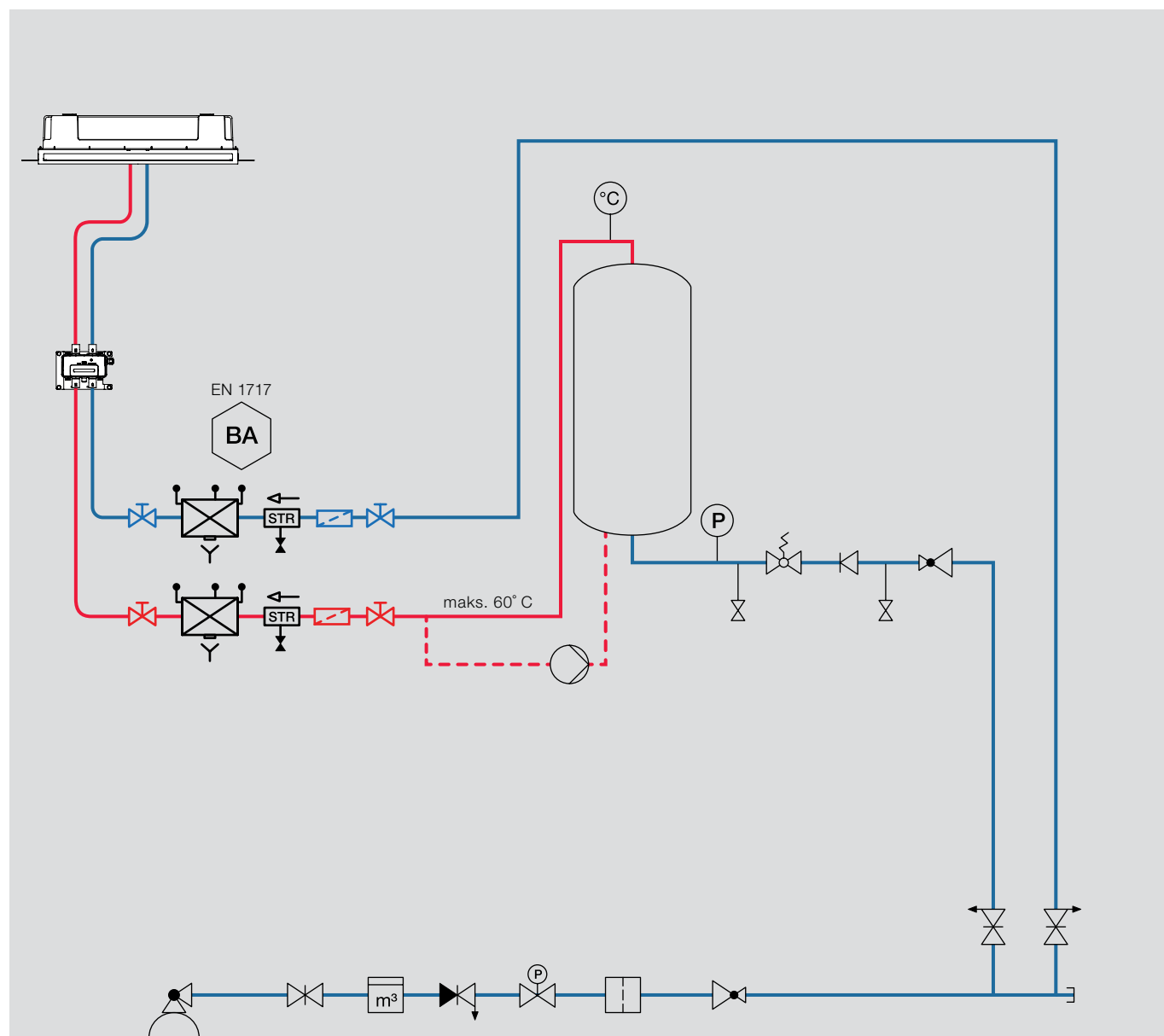


- Følgende komponenter fra leveringsomfanget skal placeres, så de er tilgængelige til enhver tid (revision):
 - 4 x afspærring til varmt- og koldtvarsledning (DN 20)
 - 2 x snavssamler til varmt- og koldtvarsledning (DN 20)
 - 2 x systemadskiller type BA iht. EN 1717 til varmt- og koldtvarsledning
- Koblingen af cirkulationsrøret skal være i min. 900 mm afstand fra eVALVE på håndbrusergarnituren.
- Både for rør og fittings skal der overholdes en nom. vidde på DN 20.

SE OGSÅ PROJEKTERINGSVEJLEDNINGERNE



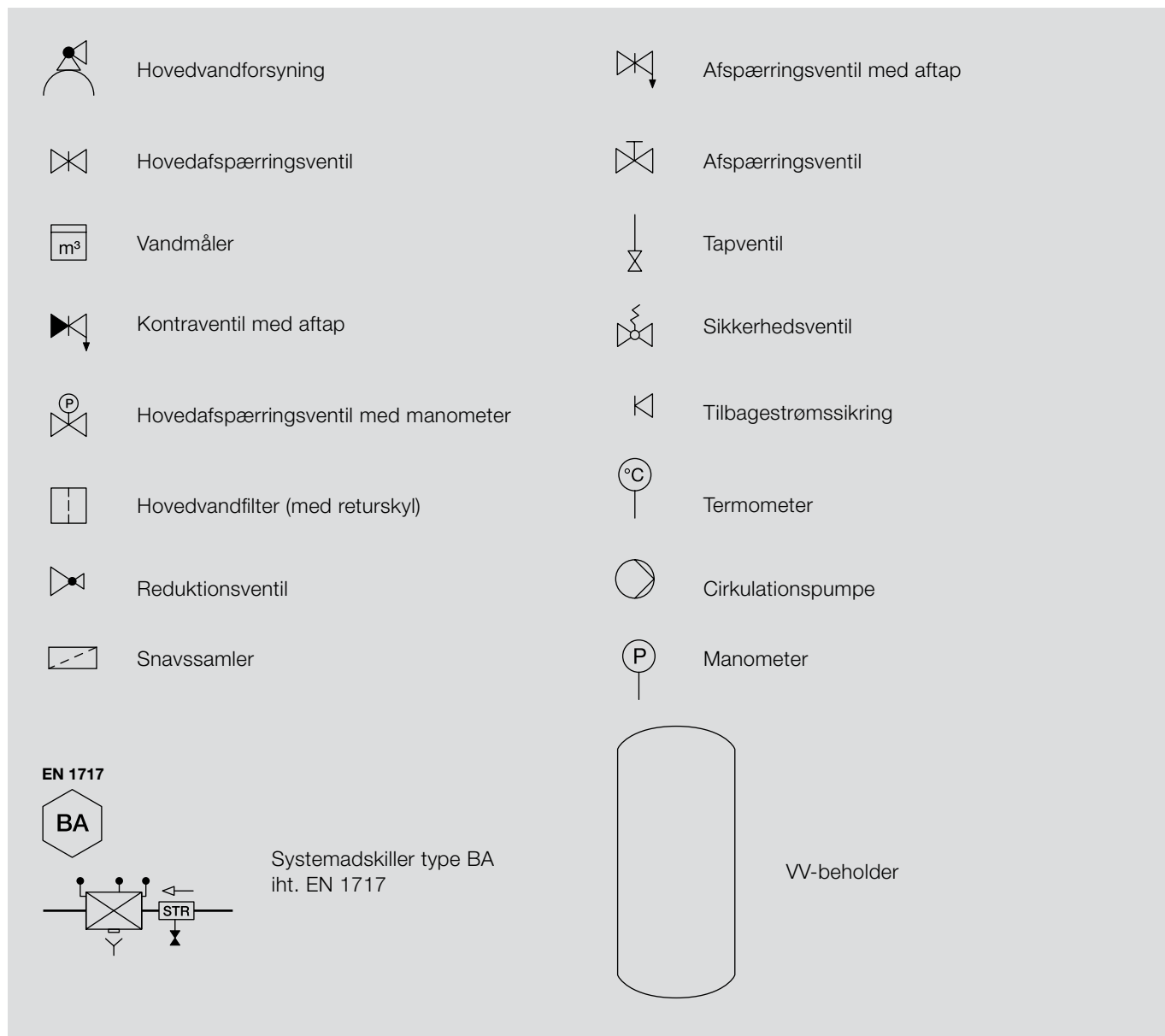
Installationsskema - vand



Eksempel på installation iht. DIN EN 1717. Afvigende nationale forskrifter skal overholdes.

[Signaturforklaring side 15](#)

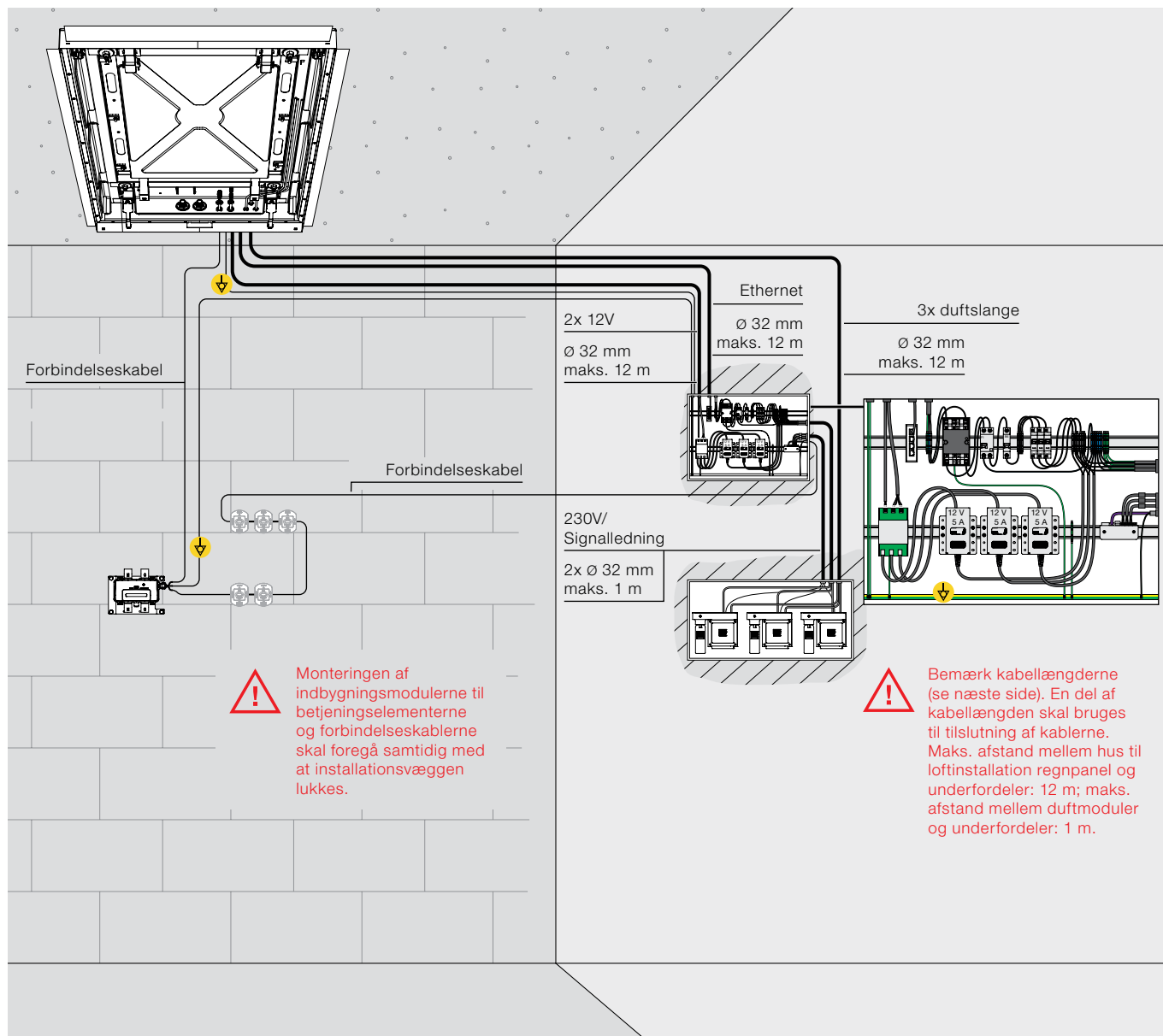
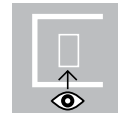
Signaturforklaring



Installationsskema - vand side 14

Overordnet	MONTERING	Indbygnings regnpanel +	Installationsskema - el
Komponenter	Data og standarder	håndbrusergarniture	Montage metalskelet
Sikkerhedsområder	Produktoversigt	Vandinstallation	Indbygning betjeningslementer
Metalskelet	Tjeklister	Installationsskema - vand	Udkøringer / fastgørelsespunkter
		EL-INSTALLATION	Slutmontage

El-installation



- El-tilslutningen må kun udføres i spændingsløs tilstand.
- Følgende relæer og el-komponenter leveres af bygherren:
HPFI-relæ (30 mA 2-polet, type A), sikringsautomat (6 A type B), 3 x afbryder (16 A, type 1 S).
- For at forbinde SENSORY SKY^{ATT} med et netværk, kræves der en netværksdåse med tilslutning iht. TIA 568A.
Det lokale netværk skal sidde efter en firewall-beskyttet router.
- El-installationen skal udføres af en el-installatør iht. VDE 0100.
- Afvigende nationale forskrifter skal overholdes

SE OGSÅ PROJEKTERINGSVEJLEDNINGERNE

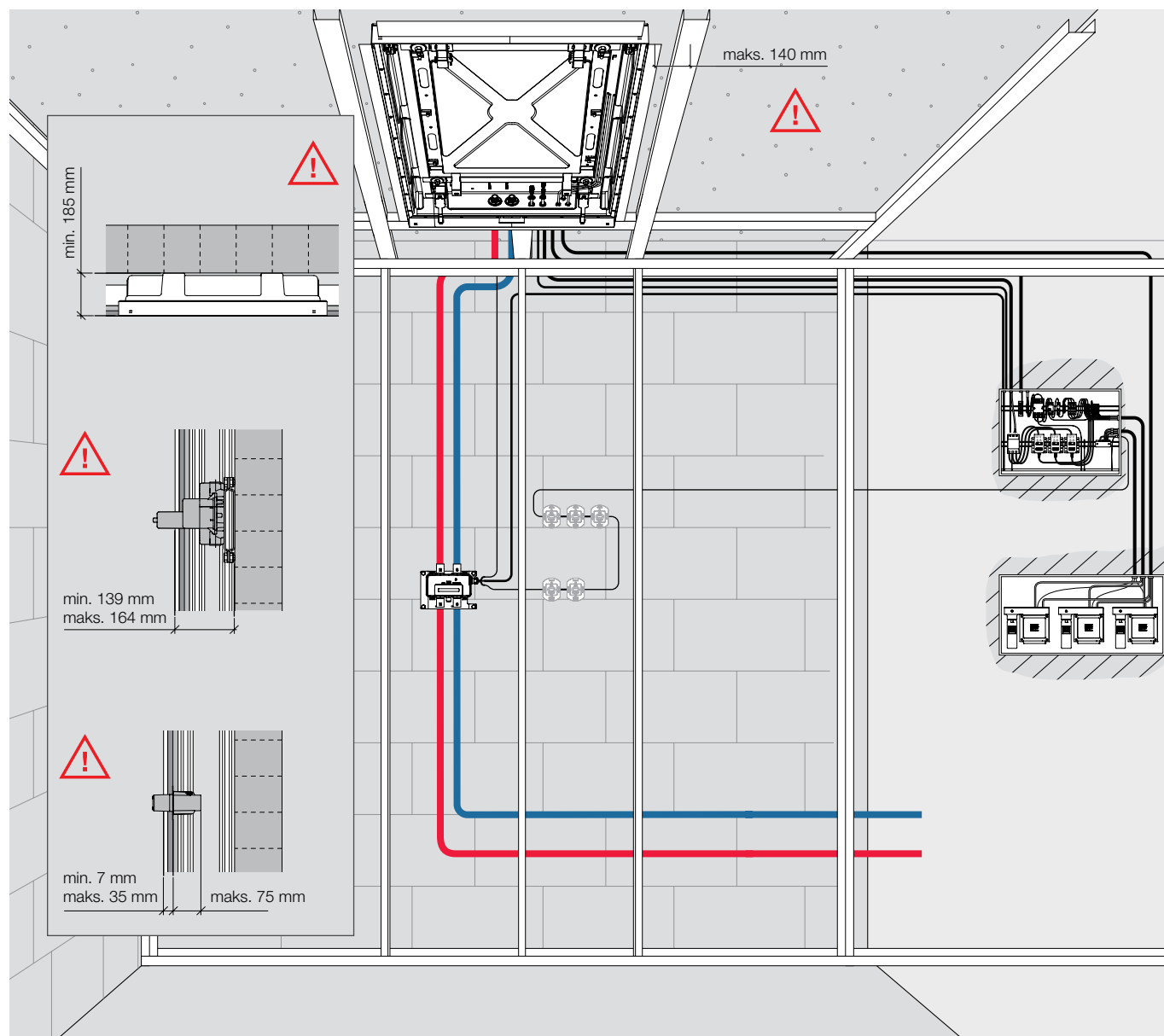
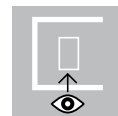
Overordnet
Komponenter
Sikkerhedsområder
Metalskelet

MONTERING
Data og standarder
Produktoversigt
Tjeklister

Indbyggnings regnpanel +
håndbrusergarniture
Vandinstallation
Installationsskema - vand
El-installation

Installationsskema - el
MONTAGE METALSKELET
Indbygning betjenings-elementer
Udkæringer / fastgørelsespunkter
Slutmontage

Montage metalskelet



Metalskelet omkring huset til loftinstallation til regnpanelet.
Maks. afstand montagevinkel hus til loftinstallation regnpanel og CD-profil loftkonstruktion:
140 mm (center / center).
Der må ikke overføres belastning fra loftskonstruktionen til huset til loftinstallation regnpanel.

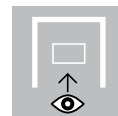
Overordnet
Komponenter
Sikkerhedsområder
Metalskelet

MONTERING
Data og standarder
Produktoversigt
Tjeklister

Indbygnings regnpanel +
håndbrusergarniture
Vandinstallation
Installationskema - vand
El-installation

Installationskema - el
Montage metalskelet
INDBYGNING BETJENINGSELEMENTER
Udskæringer / fastgørelsespunkter
Slutmontage

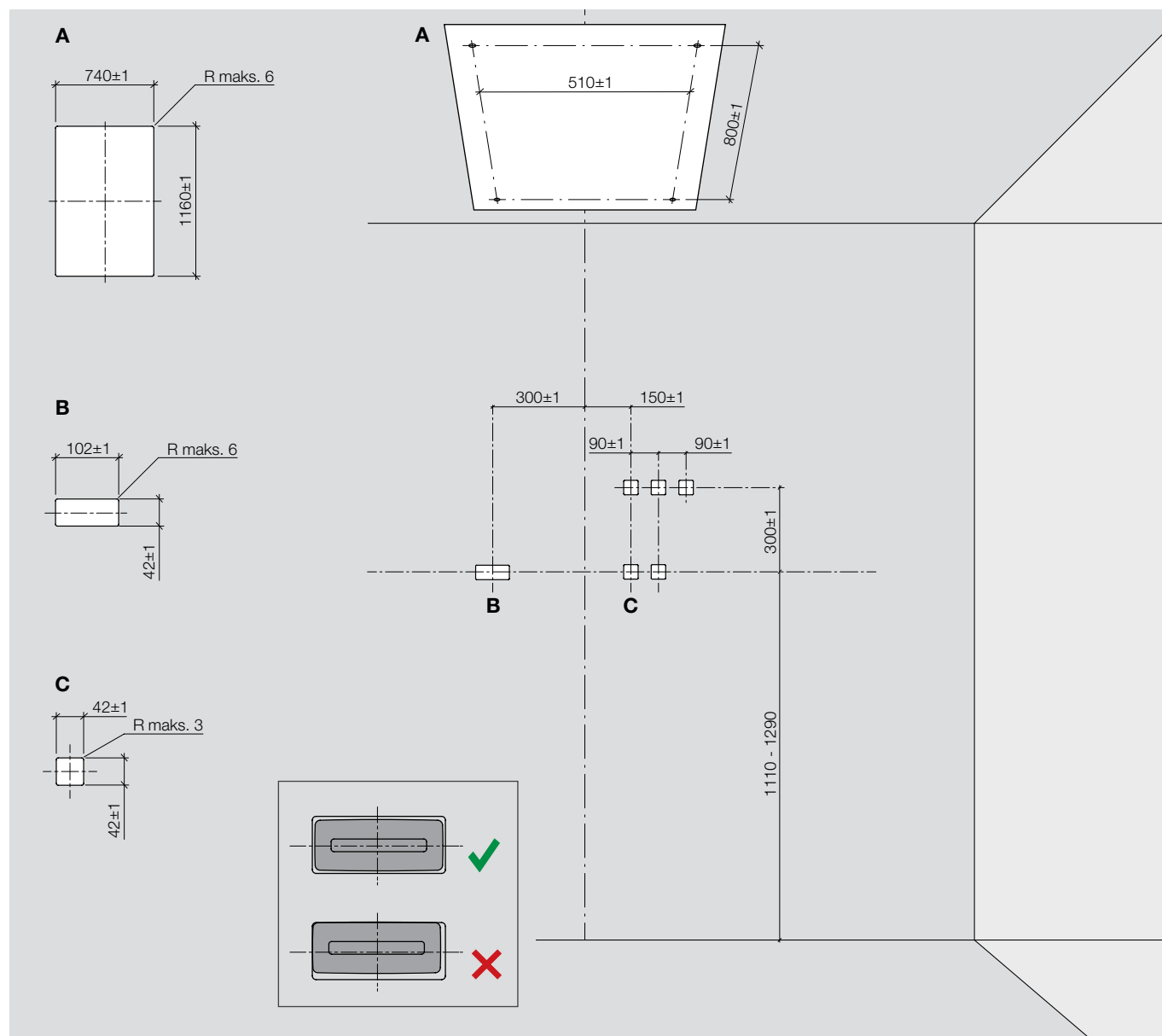
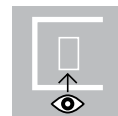
Indbygning betjeningslementer



Monteringen af indbygningsmodulerne til betjeningslementerne og forbindelseskablerne skal foregå samtidig med at installationsvæggen lukkes. Vægkonstruktion foran beklædning: min. 7 - maks. 35 mm

- Gipspladearbejdet skal udføres mindst i kvalitetstrin 3 (Q3 iht. VOB).
- Bygherrens loftbeklædning skal skrues sammen med montagevinklerne i huset til loftinstallationen regnpanel.
- Montagevinklerne i huset til loftinstallationen regnpanel må ikke belastes med beklædningens vægt, montagevinklerne bruges udelukkende til at stabilisere huset til loftinstallationen.
- Til montering af beklædningen på montagevinklerne skal der anvendes skruer med borehoved.
- Montagevinklerne skal flugte med bæresystemet efter installationen.
- Vægten fra beklædningen skal optages af installationsvæggenes konstruktion.
- Vægkonstruktionen (flise, natursten, etc.) foran beklædningen (gipsplader osv.) omkring indbygningsmodulet til betjeningslementerne er min. 7 - maks. 35 mm.

Udskæringer / fastgørelsespunkter



- Udskæringsmålene skal overholdes.
- For indbygningsmodulet til betjeningslementerne er det nødvendigt med et borehul på $\text{Ø } 56 \text{ mm}$ i beklædningen. Indbygningsmodulet bliver dækket af fliser og flisen skal have et hul på $42 \times 42 \text{ mm}$.

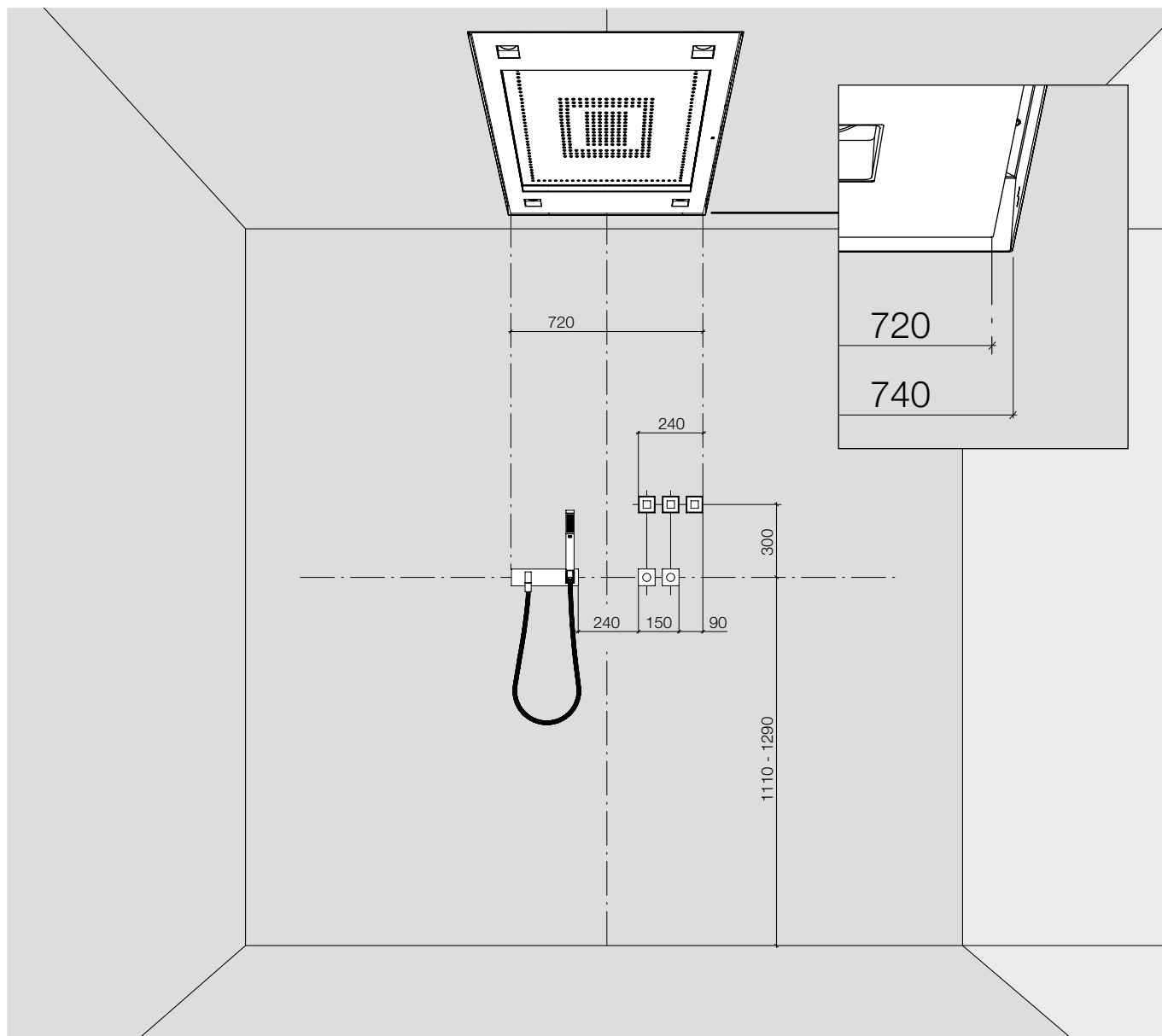
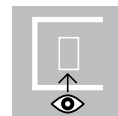
Overordnet
Komponenter
Sikkerhedsområder
Metalskelet

MONTERING
Data og standarder
Produktoversigt
Tjeklister

Indbygnings regnpanel +
håndbrusergarniture
Vandinstallation
Installationsskema - vand
El-installation

Installationsskema - el
Montage metalskelet
Indbygning betjenings-elementer
Udskæringer / fastgørelsespunkter
SLUTMONTAGE

Slutmontage



Omløbende skyggenot, 10 mm på alle sider.

Projekteringsvejledninger

Sanitet

Da der tilsættes en lille mængde duftstof til det vand, der strømmer ud fra SENSORY SKY^{ATT}, er vi lovmæssigt forpligtet til at informere om, at vandet fra SENSORY SKY^{ATT} ikke er drikkevand.

Tilslutningen (VV + KV) 2x DN 20 – G1/2" over indbygningsmodul eVALVE (håndbrusergarniture) sløjfes.

Både for rør og fittings skal der overholdes en rørdiameter på DN 20.

Følgende komponenter fra leveringsomfanget skal placeres, så de er tilgængelige til enhver tid (revision):

- Afspærringer til varmt- og koldtvarsledning (DN 20)
- Snavssamler til varmt- og koldtvarsledning (DN 20)
- Systemadskiller type BA iht. EN 1717 til varmt- og koldtvarsledning

Efter vandmåleren indsættes af bygherren en reduktionsventil og et hovedfilter i gennemstrømningsretning (hovedledningen).

Anvendes der cirkulationsrør (DN 15), skal koblingen til cirkulationsrøret sidde mindst 900 mm væk fra eVALVE på håndbrusergarnituren.

Foretag en beregning af rørlægningsnettet iht. DIN 1988, EN 806.

Trykprøvning af hele installationen indtil huset til loftinstallation regnpanel inkl. indbygningsmodul eVALVE (håndbrusergarniture) med 1,5 gange maks. tilladt driftstryk ubetinget nødvendig.

Den præcise fremgangsmåde for trykprøvningen (forprøve / hovedprøve) resp. afhængig af det anvendte råmateriale fremgår af de til enhver tid gældende reglementer (f.eks. EN 806-4 / DIN 1988-2).

Lav en prøveprotokol.

Det er absolut nødvendigt at gennemskylle hele installationen frem til regnpanelet inkl. indbygningsmodulet eVALVE (håndbrusergarnituren) med rent vand (f.eks. efter EN 806-4 / DIN 1988-2).

Lav en skylningsprotokol.

Gennemskylning senest før montering af slutmontagesættet og ibrugtagning.

Anvendelsesområde

Apparaterne er ikke produceret til udendørs brug.

Hvis anvendelse er planlagt til omgivelser der indeholder damp, klor eller salt, anbefales det først at kontakte Dornbracht.

Vandets hårdhedsgrad

Anbefalet hårdhed: 6 - 7 °dH

Ved højere hårdhedsgrad monteres et blødgøringsanlæg i tilgangsrørene.

Vandopvarmning

For et optimalt valg af varmtvandsbeholder – under hensyntagen til yderligere tappesteder og samtidig brug – er det absolut nødvendigt at foretage en individuel beregning af behovet (f.eks. iht. DIN 4708-2).

Hvis temperaturen i varmtvandsbeholderen indstilles højere end 60 °C, skal der kobles en termostatisk vandblander på efter beholderen (f.eks. ved en beholder der opvarmes med solenergi).

Kræves der objektrelateret en jævnlig termisk desinfektion, skal der fra bygherrens side installeres en passende (manuel eller automatisk) bypass for den termostatiske vandblander.

Gulvafløb

For optimal dimensionering af gulvafløbet – under hensyntagen til gennemstrømningsmængden for alle tappesteder i bruseren – er det nødvendigt at foretage en individuel beregning af behovet (f.eks. iht. DIN 1986).

Anbefaling: Afløbskapacitet/tilslutningsværdi [AW] 1,5 l/sek., afløbsrør DN 75.

Projekteringsvejledninger

EI

EI-tilslutningen må kun udføres i spændingsløs tilstand.

EI-installationen skal udføres af en el-installatør iht. VDE 0100. Afvigende nationale forskrifter skal overholdes.

Monteringen af indbygningsmodulerne til betjeningsselementerne og forbindelseskablerne skal foregå samtidig med at installationsvæggen lukkes.

Apparaterne må kun forbindes med originale Dornbracht komponenter.

Pladsbehov el-komponenter i underfordeler eller hovedfordeler: ca. 500 x 500 mm (indv.).

Pladsbehov 3 duftmoduler: min. 1000 x 210 x 140 over alt.

Montage med xGrid skinne art. nr. 1232097090 anbefales.

Duftmodul og spændingsforsyning skal installeres fysisk adskilt fra hinanden. Duftmodulerne må ikke installeres ovenover spændingsforsyningen.

Rørlængder og tomrør fremgår af side 16/17.

Bemærk venligst, at en del af ledningen skal bruges til tilslutningen inde i produkterne.

Afstanden mellem duftmodulerne og huset til loftinstallation regnpanel kan være maks. 12 m.

Højdeforskellen mellem duftmoduler og huset til loftinstallation regnpanel må ikke overstige 4 m.

Afstanden mellem underfordeler eller hovedfordeler og huset til loftinstallation regnpanel er maks. 12 m.

Afstanden mellem duftmodulerne og underfordeler er maks. 1 m. Forlængelse strømforsyningsledninger af bygherren til maks. 2 m.

Afstanden mellem duftmodulerne og nærmeste varmekilde (f.eks. dampgenerator, radiator) må ikke være under 1 m.

Følgende relæer og el-komponenter leveres af bygherren:

- HPFI-relæ (30 mA 2-polet type A)
- Sikringsautomat (6 A type B)
- 3 x afbryder (16 A type 1 S)
- Potentialudligningsskinne etableres i underfordeler
- Potentialudligningsledning (4 mm²) til indbygningsmodul eVALVE (håndbrusergarniture)

Anvendelse af resp. trækning af potentialudligningsledninger (4 mm²) er tvungende nødvendig, som vist på side 16. Det er ikke tilladt at etablere potentialudligning via vandledninger af metal.

Overordnet	Montering	Projekteringsvejledninger	SANITET
Komponenter	DATA OG STANDARDER	SPECIFIKATIONER	EL
Sikkerhedsområder	Produktoversigt		Generelt
Metalskelet	Tjeklister		

Specifikationer

Sanitet

Gennemstrømning ved 3 bar tilgangstryk (maks.)

- Hovedbruser	11,7 l/min.
- Kropsbruser	12,2 l/min.
- Regnbruser	12,2 l/min.
- Koldtvands tågedyse	0,7 l/min.
- Konfigurering total	35,7 l/min.
- Håndbruser	8,0 l/min.

Gennemstrømning koreografi

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

Tilgangstryk

Målepunkt: Indbygningsmodul eValve (håndbrusergarniture)

Minimalt tilgangstryk	2,5 bar
Maksimalt tilgangstryk	4,0 bar
Maksimal tilgangstryk-differens mellem varmt- og koldt vand	1,0 bar
Anbefalet tilgangstryk	3,0 bar

Tilladelige driftstemperaturer

Målepunkt: Indbygningsmodul eValve (håndbrusergarniture)

Varmtvand temperaturområde	50-60 °C
Termisk desinfektion, kortvarigt	75 °C
Koldtvand temperaturområde	5-20 °C
Skoldningssikring fra fabrikken	43 °C

Monteringsdybder hus til loftinstallation regnpanel, betjenings-elementer, indbygningsmodul eVALVE (håndbrusergarniture):
Se side 18

El

Hus til loftinstallation regnpanel

El-tilslutning (indgangsspænding) i underfordeler	100-240 V AC
El-tilslutning (indgangsspænding) i huset til loftinstallation regnpanel	12 V DC
Indgangsfrekvens	50-60 Hz
Maks. effektforbrug	180 W
Udgangsspænding	12 V DC
Udgangsstrøm	3x 5 A
Effektforbrug (sleep mode)	< 5 W
Effektforbrug (drift)	160 W
Tæthedegrad	IP 54
Potentialudligning	4 mm ²
Monteringsdybde	min. 185 mm

Betjenings-elementer

Displaykontakt + drejeregulator	
Indgangsspænding	12 V DC
Tæthedegrad	IP X4
Borehulsdiameter indbygningsdåse	56 mm
Monteringsdybde	min. 139 mm

Indbygningsmodul eValve

(håndbrusergarniture)

Indgangsspænding	12 V DC
Tæthedegrad	IP 66
Potentialudligning	4 mm ²
Monteringsdybde	min. 139 mm maks. 164 mm

Duftmodul

Indgangsspænding	230 V AC
Indgangsfrekvens	50-60 Hz
Maksimalt effektforbrug (for 3 moduler)	30,6 W

Overordnet	Montering	Projekteringsvejledninger	Sanitet
Komponenter	DATA OG STANDARDER	SPECIFIKATIONER	EI
Sikkerhedsområder	Produktoversigt		GENERELT
Metalskelet	Tjeklister		

Specifikationer

Generelt

Vægt

regnpanel	60 kg
3 slanger duftmoduler - regnpanel	
Længde pr. 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

Opbevares støvfrit og tørt!

Leveres af bygherren:

Pladsbehov for komponenter i underfordeler (indv.).	min. 500 x 500 mm
Pladsbehov for duftmoduler	min. 1000 x 210 x 140 over alt.
HPFI-relæ, 2-polet	30 mA, Type A
Sikringsautomat	6 A, Type B
Afbryder (3 x)	16 A, Type 1 S
Tomrør (til spændingsforsyning) fra underfordeler til hus til loftinstallation regnpanel	Ø 32 mm maks. 12 m
Tomrør (til spændingsforsyning) fra underfordeler til hus til loftinstallation regnpanel	Ø 32 mm maks. 12 m
Tomrør (til duftslanger) fra hus til loftinstallation regnpanel til duftmodul	Ø 32 mm maks. 12 m
2 x tomrør (til signalledning resp. strømforsyning) fra underfordeler til duftmodul	Ø 32 mm maks. 1 m
Potentialudligningsledning til indbygningsmodul eValue (håndbrusergarniture)	4 mm ²

Efter vandmåleren indsættes af bygherren en reduktionsventil og et hovedfilter i gennemstrømningsretning (hovedledningen).

Medfølger ved leverancen:

4 x afspærring til varmt- og koldtvarsledning (DN 20)
 2 x snavssamler til varmt- og koldtvarsledning (DN 20)
 2 x systemadskiller type BA iht. EN 1717 til varmt- og koldtvarsledning

Mærker

Selvdeklaration

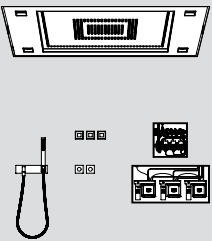
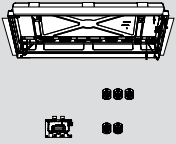


Overordnet
Komponenter
Sikkerhedsområder
Metalskelet

Montering
Data og standarder
PRODUKTOVERSIGT
Tjeklister

SENSORY SKY^{ATT}
Regnpanel
Håndbrusergarniture
Betjeningslementer
Duftmoduler

Sensory Sky^{ATT}

41 260 979	SENSORY SKY^{ATT} Slutmontagesæt	Rustfrit stål højglans poleret / krom Rustfrit stål børstet / platin mat	41 260 979-88 41 260 979-89
	<ul style="list-style-type: none">- Regnpanel til loftinstallation (3-delt)- Håndbrusergarniture med afdækningsplade- eVALVE elektronisk ventil til regulering af vandtemperatur og -mængde- Elektroniske betjeningslementer (SMART TOOLS)- Duftmoduler		
35 260 970 90	SENSORY SKY^{ATT} Indbygningsmodul		35 260 970 90
	<ul style="list-style-type: none">- Hus til loftinstallation regnpanel- Indbygningsmodul eValve (håndbrusergarniture)- Indbygningsmodul elektroniske betjeningslementer (SMART TOOLS)- 4x afspærring til varmt- og koldt vandsledning (DN 20)- 2x snavssamler til varmt- og koldt vandsledning (DN 20)- 2x systemadskiller type BA iht. EN 1717 til varmt- og koldt vandsledning		

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

Regnpanel rustfrit stål højglans poleret (87)
Håndbrusergarniture med afdækningsplade krom (00)
Elektroniske betjeningslementer krom (00)

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

Regnpanel rustfrit stål børstet (86)
Håndbrusergarniture med afdækningsplade platin mat (06)
Elektroniske betjeningslementer platin mat (06)

Andre downloads:

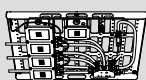
[Monteringsvejledning SENSORY SKY^{ATT} slutmontagesæt \(41 260 979\)](#)
[Monteringsvejledning SENSORY SKY^{ATT} slutmontagesæt \(35 260 970 90\)](#)

Regnpanel

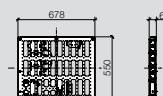
Regnpanel til loftinstallation

Slutmontagesæt

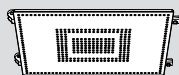
Styrings- og fordelereenhed regnpanel



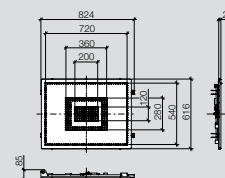
- 3x eVALVE elektronisk ventil til regulering af vandtemperatur og -mængde
- Systemstyring
- Styremodul lys
- Koldtvands tåge ventil
- Komplet rørføring med fordeler
- IP 54



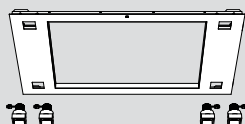
Bruseplade



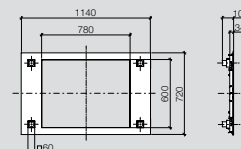
- Hovedbruser 200 x 120 mm, 68 dyser
- Kropsbruser 360 x 280 mm, 142 dyser
- Regnbruser 720 x 520 mm, 124 dyser
- Koldtvands tågedyse 40 x 40 mm, 9 dyser
- Afdækningsplade rustfrit stål 793 x 613 x 85 mm



Lysramme



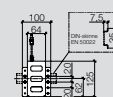
- Ramme rustfrit stål, 1140 x 720 mm
- Brusezone belysning, 4x RGBW LED spots
- Ambiebelysning, 4x RGB LED lysskinner
- IP 55



Netdel



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



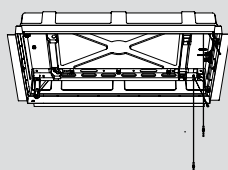
Andre downloads:

[Monteringsvejledning SENSORY SKY^{ATT} slutmontagesæt \(41 260 979\)](#)

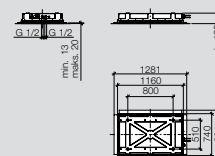
[Monteringsvejledning SENSORY SKY^{ATT} slutmontagesæt \(35 260 970 90\)](#)

Regnpanel

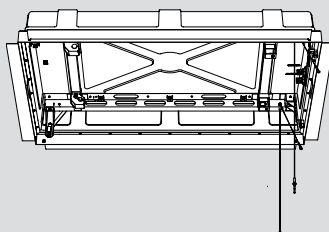
Hus til loftinstallation regnpanel Indbygningsmodul



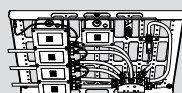
- Indbygningshus plast
- 4x justerbolte
- Træksnore
- 4x montagevinkel til loftophæng
- 2x tilslutning 1/2" IG (kold/varm), DN 15
- 3x duftslanger, hver 15 m
- Forbindelsesledninger med stik prækonfektioneret til indbygningsmodul betjeningselementer, indbygningsmodul eVALVE, styremodul duft (1x 15 m, 1x 7,5 m, 1x 5 m, 4x 0,6 m)
- El-kabel 15 m styremodul lys
- El-kabel 15 m systemstyring
- Potentialudligningskabel 4 mm², 15 m
- Ethernet kabel 25 m
- Monteringsdybde 185 mm
- 2x systemadskiller type BA
- 4x afspærringsventil
- 2x snavssamler



Hus til loftinstallation regnpanel
Indbygningsmodul



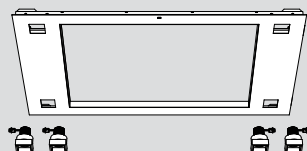
Styrings- og fordelerenhed regnpanel
Slutmontagesæt



Bruseplade
Slutmontagesæt



Lysramme
Slutmontagesæt



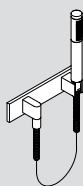
Andre downloads:

[Monteringsvejledning SENSORY SKY^{ATT} slutmontagesæt \(41 260 979\)](#)

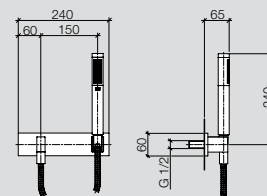
[Monteringsvejledning SENSORY SKY^{ATT} slutmontagesæt \(35 260 970 90\)](#)

Håndbrusergarniture

Håndbrusegarniture med afdækningsplade Slutmontagesæt



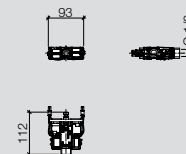
- Stavhåndbruser med antikalk-system og kontraventil
- Bruserafgang 3/8"
- Bruserholder
- Afdækningsplade 240 x 60 mm
- Bruserslange 3/8" x 1/2" x 1250 mm med drejbar konus
- Knæør til væg 1/2" med kontraventil
- Intern sikring mod tilbagestrøm



eVALVE elektronisk ventil til regulering af vandtemperatur og -mængde Slutmontagesæt



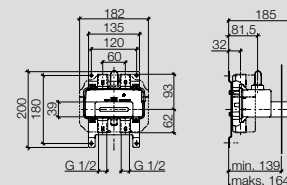
- Installation direkte efter tappestedet (direkte feedback ved temperatur- og mængdeændring)
- Diagnose mulig
- Opdatering mulig
- Understøtter termisk desinfektion
- Automatisk skoldningsikring
- IP 66



Indbygningsmodul eVALVE Indbygningsmodul



- Til eVALVE i kombination med håndbrusergarniture og afdækningsplade
- Indbygnings-element BF messing
- 4x tilslutning 1/2" IG (kold/varm), DN 15
- Støvhætte
- Vandbeskyttelsesmanchet
- Min. monteringsdybde 139 mm
- Styremodul eVALVE – til aktivering af eVALVE elektronisk ventil (IP X4)



Indbygningsmodul eVALVE

Indbygningsmodul

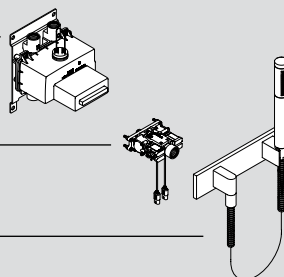
eVALVE

Elektronisk ventil

Slutmontagesæt

Håndbrusegarniture med afdækningsplade

Slutmontagesæt



Andre downloads:

[Monteringsvejledning SENSORY SKY^{ATT} slutmontagesæt \(41 260 979\)](#)

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

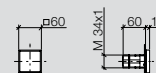
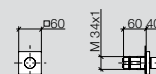
Betjeningselementer

Elektroniske betjeningselementer (SMART TOOLS)

Slutmontagesæt

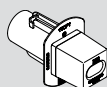


- 2x betjeningselementer drejeregulator med elektronisk styring til temperatur og mængde, hver 60 x 60 mm
- 3x betjeningselementer displaykontakt med elektronisk styring til regntyper, håndbrusergarniture, koldtvands tåge, koreografier, duft, lys, hver 60 x 60 mm
- El-tilslutning: 12 V DC over hus til loftinstallation regnpanel
- Forindstillet temperatur og mængde
- Knapspærre til rengøring
- Pausefunktion
- Opdatering mulig
- Servicedisplays
- IP X4

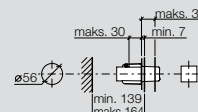
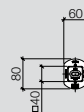


Indbygningsmodul elektroniske betjeningselementer (SMART TOOLS)

Indbygningsmodul

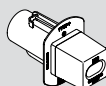


- 5x indbygningsdåse til montage i installationsvæg
- 5x vandbeskyttelsesmanchet
- Borediameter \varnothing 56 mm
- Monteringsdybde min. 139 mm



Indbygningsmodul elektroniske betjeningselementer (SMART TOOLS)

Indbygningsmodul



Betjeningselement drejeregulator

Slutmontagesæt



Betjeningselement displaykontakt

Slutmontagesæt



Andre downloads:

[Monteringsvejledning SENSORY SKY^{ATT} slutmontagesæt \(41 260 979\)](#)

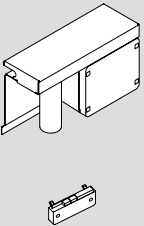
[Monteringsvejledning SENSORY SKY^{ATT} slutmontagesæt \(35 260 970 90\)](#)

Overordnet
Komponenter
Sikkerhedsområder
Metalskelet

Montering
Data og standarder
PRODUKTOVERSIGT
Tjeklister

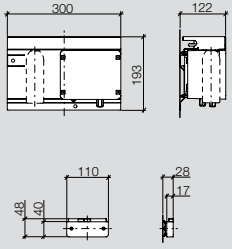
Sensory Sky^{ATT}
Regnpanel
Håndbrugergarniture
Betjeningslementer
DUFTMODULER

Duftmoduler



Duftmoduler
Slutmontagesæt

- 3x duftmodul 230 V AC, 50/60 Hz, 10,2 W, hver 300 x 200 x 120 mm
- 3x styrekabel, hver 2 m
- 3x el-kabel, hver 2 m
- Styremodul duft, 110 x 50 x 28 mm, monteres på DIN-skinne TS 35
- IP 54
- Terminator



Andre downloads:

[Monteringsvejledning SENSORY SKY^{ATT} slutmontagesæt \(41 260 979\)](#)

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

Projekteringsråd lette skillevægge / sanitet

Denne tjekliste er tænkt som en hjælp til dig for at du kan kontrollere, om din rådgivning vedrørende SENSORY SKY^{ATT} omfatter det hele. Vær især opmærksom på følgende punkter:

- En installationsvæg med metalskelet er nødvendig, monteringsdybde indbygningsmodul eVALVE håndbrugergarniture min. 139 mm - maks. 164 mm
- Nædhængt loftkonstruktion (bæresystem CD-profil), der tilpasses huset til loftinstallation regnpanel: min. 185 mm til underkant færdigt loft
- Maks. afstand montagevinkel hus til loftinstallation regnpanel og CD-profil loftkonstruktion: 140 mm (center / center).
- Der må ikke overføres belastning fra loftskonstruktionen til huset til loftinstallation regnpanel.
- Montagevinkel hus til loftinstallation clipses på huset til loftinstallation i henhold til den planlagte tykkelse af vægbeklædningen (12,5 mm eller 20 mm)
- Brug skruer med borespids min. 3,5 x 25 mm til fastgørelse af loftbeklædningen på montagevinklerne til huset til loftinstallation
- Vælg dyvler og monteringskruer til huset til loftinstallation regnpanel, der svarer til materialet på den bærende loftkonstruktion (beton/træ) fra bygherren, trækstyrke min. 2000 Newton
- Den anlægstekniske brandisolering skal overholdes
- Rørledningsberegning (iht. DIN 1988-3 eller EN 806-3)
- Størrelsen varmtvandsbeholder beregnes individuelt (f.eks. iht. DIN 4708, DIN 1988-20)
- Reduktionsventil (hovedtilslutning) leveres af bygherren, hvis nødvendig (i overensstemmelse med DIN 1988)
- Filter med returskyl (hovedtilslutning) leveres af bygherren (i overensstemmelse med DIN 1988)
- Følgende komponenter fra leveringsomfanget skal placeres, så de er tilgængelige til enhver tid (revision):
 - Afspærringer til varmt- og koldtvarmløb (DN 20)
 - Snavssamler til varmt- og koldtvarmløb (DN 20)
 - Systemadskiller type BA iht. EN 1717 til varmt- og koldtvarmløb
- Varmtvands temperaturområde under drift 50-60 °C
- Termisk desinfektion (3-10 min.) under drift 75 °C
- Koldtvarmløbs temperaturområde under drift 5-20 °C
- Anbefalet hårdhed: 6 - 7 °dH
- Tilgangstryk under drift 2,5 - 4,0 bar
- Anbefalet tilgangstryk under drift 3,0 bar

Systempartner / Aut. installatør
.....

Objekt
.....

Dato:
.....

Underskrift Systempartner / Aut. installatør
.....

Projekteringsråd lette skillevægge / sanitet

Denne tjekliste er tænkt som en hjælp til dig for at du kan kontrollere, om din rådgivning vedrørende SENSORY SKY^{ATT} omfatter det hele. Vær især opmærksom på følgende punkter:

-
- Maks. tilgangstryk-differens mellem VV og KV under drift 1,0 bar

 - Tilslutningen (VV + KV) 2x DN 20 – G1/2" over indbygningsmodul eVALVE (håndbrusergarniture) sløjfes. Både for rør og fittings skal der overholdes en rørdiameter på DN 20.

 - Anvendes der cirkulationsrør (DN 15), skal koblingen til cirkulationsrøret sidde mindst 900 mm væk fra eVALVE på håndbrusergarnituren.

 - Tæthedsprøvning af råinstallationen iht. EN 806-4 / DIN 1988-2

 - Ledninger gennemspulles efter råinstallationen iht. EN 806-4 / DIN 1988-2

 - Afgangsledningen beregnes individuelt under hensyntagen til alle tæppesteder, afløb 1,5 l/sec, DN 75 (iht. DIN 1986)
-

Systempartner / Aut. installatør
.....

Objekt
.....

Dato:
.....

Underskrift Systempartner / Aut. installatør
.....

Projekteringsråd duft og el

Denne tjekliste er tænkt som en hjælp til dig for at du kan kontrollere, om din rådgivning vedrørende SENSORY SKY^{ATT} omfatter det hele. Vær især opmærksom på følgende punkter:

- Maks. afstand mellem duftmoduler og hus til loftinstallation regnpanel: 12 m
- Maks. højdeforskel mellem duftmoduler og hus til loftinstallation regnpanel: 4 m
- Maks. afstand mellem duftmoduler og underfordeler: 1 m
- Maks. afstand mellem hus til loftinstallation regnpanel og underfordeler: 12 m
- Duftmodulerne skal installeres uden for vådområdet på et let tilgængeligt sted og må ikke installeres oven over spændingsforsyningen
- Pladsbehov 3 duftmoduler: min. 1000 x 210 x 140 over alt. Montage med xGrid skinne art. nr. 1232097090 anbefales.
- Pladsbehov el-komponenter i underfordeler: ca. 500 x 500 mm (indv.).
- I underfordeleren ender Ethernet kablet til SENSORY SKY^{ATT} også. For at forbinde SENSORY SKY^{ATT} med et netværk, kræves der en netværksdåse med tilslutning iht. TIA 568A. Det lokale netværk skal sidde efter en firewall-beskyttet router.
- Tomrør leveres af bygherren iht. projekteringsanvisningerne
- Potentialudligning 2 x 4 mm² for hus til loftinstallation regnpanel resp. indbygningsmodul eVALVE (håndbrusergarniture) skal ubetinget leveres af bygherren
- Totallængden på forbindelsesledninger (fra hus til loftinstallation regnpanel til håndbrusergarniture til betjeningsselementerne frem til styremodul duft i underfordeleren) må maks. være 30 m (overhold kabellængderne)
- For enden af forbindelsesledningssløjfen i sidst tilsluttede element indsættes en slutmodstand (terminator)
- Borediameter for indbygningsmodul til betjeningsselementerne 56 mm
- Montering af indbygningsmodulerne til betjeningsselementerne og forbindelseskablerne skal foregå samtidig med at installationsvæggen lukkes.
- Forbindelsesledninger med frigang fastgøres på installationsvæg (med kabelbindere)
- Følgende relæer og el-komponenter leveres af bygherren:
 - HPFI-relæ (30 mA 2-polet, type A)
 - Sikringsautomat (6 A, type B)
 - 3 x afbryder (16 A, type 1 S)
 - Potentialudligningsskinne etableres i underfordeler
 - Potentialudligningsledning (4 mm²) til indbygningsmodul eValve (håndbrusergarniture)
- Installation iht. VDE 0100, afgivende nationale forskrifter skal overholdes

Systempartner / Aut. installatør
.....

Objekt
.....

Dato:
.....

Underskrift Systempartner / Aut. installatør
.....

Råinstallation lette skillevægge / sanitet

Denne tjekliste er tænkt som en hjælp til dig for at du kan kontrollere, om din rådgivning vedrørende SENSORY SKY^{ATT} omfatter det hele. Vær specielt opmærksom på følgende punkter (*detaljer: se tjekliste Projekteringsråd*):

- Montage og vandret justering hus til loftinstallation regnpanel med montagevinklerne tjekket
- Tilslutning mellem nedhængt loft og hus til loftinstallation regnpanel tjekket
- Befæstelse og vandret justering af indbygningsmodul eVALVE (håndbrusergarniture) tjekket
- Vandbeskyttelsesmanchetter monteret
- Monteringsdybde min. / maks. i væggen og lofter tjekket
- Tilslutningsledninger VV, KV og cirkulation (min. afstand 900 mm) tjekket
- Rørsystemet gennemskyllet med rent vand iht. EN 806-4 / DIN 1988-2, skylningsprotokol lavet
- Tæthedsprøvning foretaget iht. EN 806-4 / DIN 1988-2, prøvningsprotokol lavet
- 2x systemadskillere DN 20 type BA iht. EN 1717 (1x varmtvand, 1x koldt vand) installeret tilgængeligt
- Separat afspærring for varmt- og koldt vandsledning installeret
- Snavssamler til varmt- og koldt vandsledning installeret
- Reduktionsventil og hovedfilter efter vandmåleren (hovedledning) installeret

Systempartner / Aut. installatør
.....

Objekt
.....

Dato:
.....

Underskrift Systempartner / Aut. installatør
.....

Overordnet	Montering	Projekteringsråd lette skillevægge / sanitet
Komponenter	Data og standarder	Projekteringsråd duft og el
Sikkerhedsområder	Produktoversigt	Råinstallation lette skillevægge / sanitet
Metalskelet	TJEKLISTER	RÅINSTALLATION DUFT OG EL
		Fininstallation / ibrugtagning

Råinstallation duft og el

Denne tjekliste er tænkt som en hjælp til dig for at du kan kontrollere, om din rådgivning vedrørende SENSORY SKY^{ATT} omfatter det hele. Vær især opmærksom på følgende punkter:

-
- Maks. afstande og højdeforskelle overholdt

 - Underfordeler eller hovedfordeler til optagning af tre netdele, styremodul duft og AC filter til SENSORY SKY^{ATT} installeret på DIN-skinne TS 35

 - Ethernet kabel til SENSORY SKY^{ATT} ankommende i underfordeler installeret

 - 2x el-kabel fra hus til loftinstallation regnpanel ankommende i underfordeler installeret

 - Potentialudligning 2 x 4 mm² for hus til loftinstallation regnpanel resp. indbygningsmodul eVALVE (håndbrusergarniture) installeret

 - Forbindelsesledninger mellem hus til loftinstallation regnpanel, håndbrusergarniture, betjeningselementer og styremodul duft installeret i underfordeler

 - Forbindelsesledninger med frigang fastgjort på installationsvæg (f.eks. med kabelbindere)

 - Alle ledninger installeret uden beskadigelser

 - Enkeltsikring for SENSORY SKY^{ATT} monteret:
 - HPFI-relæ (30 mA 2-polet, type A)
 - Sikringsautomat (6 A, type B)
 - 3 x afbryder (16 A, type 1 S)
 - Potentialudligningsskinne etableres i underfordeler

 - Installation iht. VDE 0100, afvigende nationale forskrifter skal overholdes

Systempartner / Aut. installatør

Objekt

Dato:

Underskrift Systempartner / Aut. installatør

Fininstallation / ibrugtagning

Denne tjekliste er beregnet som en hjælp til dig for at du kan følge slutmontagen og foretage idriftsættelsen af SENSORY SKY^{ATT}. Vær især opmærksom på følgende punkter:

- Rørsystem gennemskillet før slutmontagen
- Spændingsforsyning i underfordeler tjekket
- Tjekket, at leveringsomfang slutmontagesæt er komplet
- Efter åbning af emballagen skal komponenter monteres omgående
- SENSORY SKY^{ATT} monteret komplet: Slutmontagesæt regnpanel, slutmontagesæt håndbrusergarniture, slutmontagesæt betjeningslementer, duftmoduler
- Duftmoduler installeret tilgængeligt
- El-kabel NYM 3x 1,5 mm² fra underfordeler ankommende til duftmodulerne installeret
- Spænding på duftmodulerne tjekket, 230 V AC
- Spænding på netdelsudgange ved hus til loftinstallation regnpanel tjekket, 12 V DC
- For enden af forbindelsesledningsløjfen i sidst tilsluttede element er slutmodstand (terminator) installeret
- Typeskilt anbragt synligt i underfordeler (kontaktskabsdør)
- 3 netdele, styremodul duft og AC filter og DC filter til SENSORY SKY^{ATT} installeret på DIN-skinne TS 35 i underfordeler
- Ethernet kabel til SENSORY SKY^{ATT} ankommende i underfordeler installeret
- Afspærring for varmt- og koldtvandsledning åbnet
- Spænding indkoblet via de 3 afbrydere en ad gangen (ikke samtidig)
- 3 duftflasker monteret i duftmodulerne, og pumperne igangsat manuelt indtil duftslangerne er fyldt komplet (brug evt. reserveflasker allerede til førstegangs opfyldning)
- Alle funktioner på SENSORY SKY^{ATT} tjekket enkeltvis
- Bruger / ejer af SENSORY SKY^{ATT} instrueret i betjeningen
- Lynmanual og betjeningsvejledning udleveret
- Korrekt funktion af SENSORY SKY^{ATT} bekræftet med underskrift

Systempartner / Aut. installatør / Bruger

Objekt

.....

.....

Dato:

Underskrift Systempartner / Aut. installatør / Bruger

.....

.....

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