



Dornbracht Sensory Sky^{ATT}

Technische handleiding

- 02 Schema's
- 07 Componenten
- 10 Veiligheidszones
- 11 Metalstudwand
- 12 Montage
- 22 Productgegevens en normen
- 26 Productoverzicht
- 32 Checklists

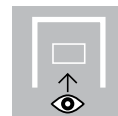
SCHEMA'S

Componenten
Veiligheidszones
Metalstudwand

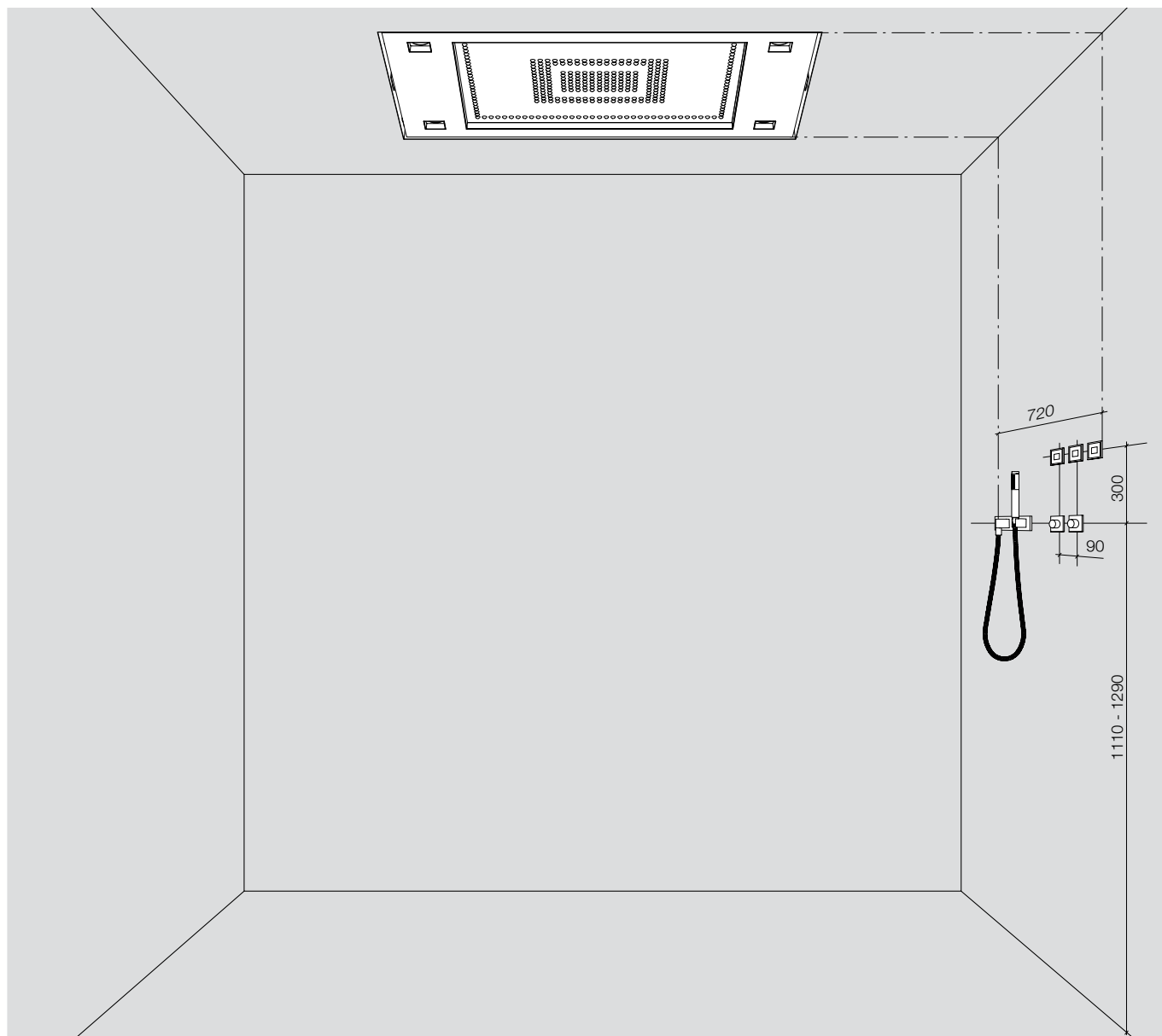
Montage
Productgegevens en normen
Productoverzicht
Checklists

TOEPASSING

Regentypen
Koudwaternevel
Verlichting douchezone
Ambianceverlichting



Toepassing



De aanbevolen hoogte voor installatie van draairegelaars en douchegarnituur met slang aan de wand bedraagt 1200 mm voor iemand met een lengte van 1750 mm gemeten vanaf bovenkant afgewerkte vloer. De aanbevolen hoogte tot de displayschakelaars bedraagt 300 mm. Alle afmetingen kunnen afhankelijk van het ontwerp variëren en worden aangepast aan de individuele situatie. De horizontale en verticale minimum afstand van de bedieningselementen is 90 mm (hart/hart) en moet worden aangehouden. De afstand tussen lichaamslengte en onderkant regenpaneel moet ten minste 400 mm bedragen.

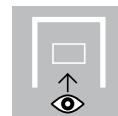
SCHEMA'S

Componenten
Veiligheidszones
Metalstudwand

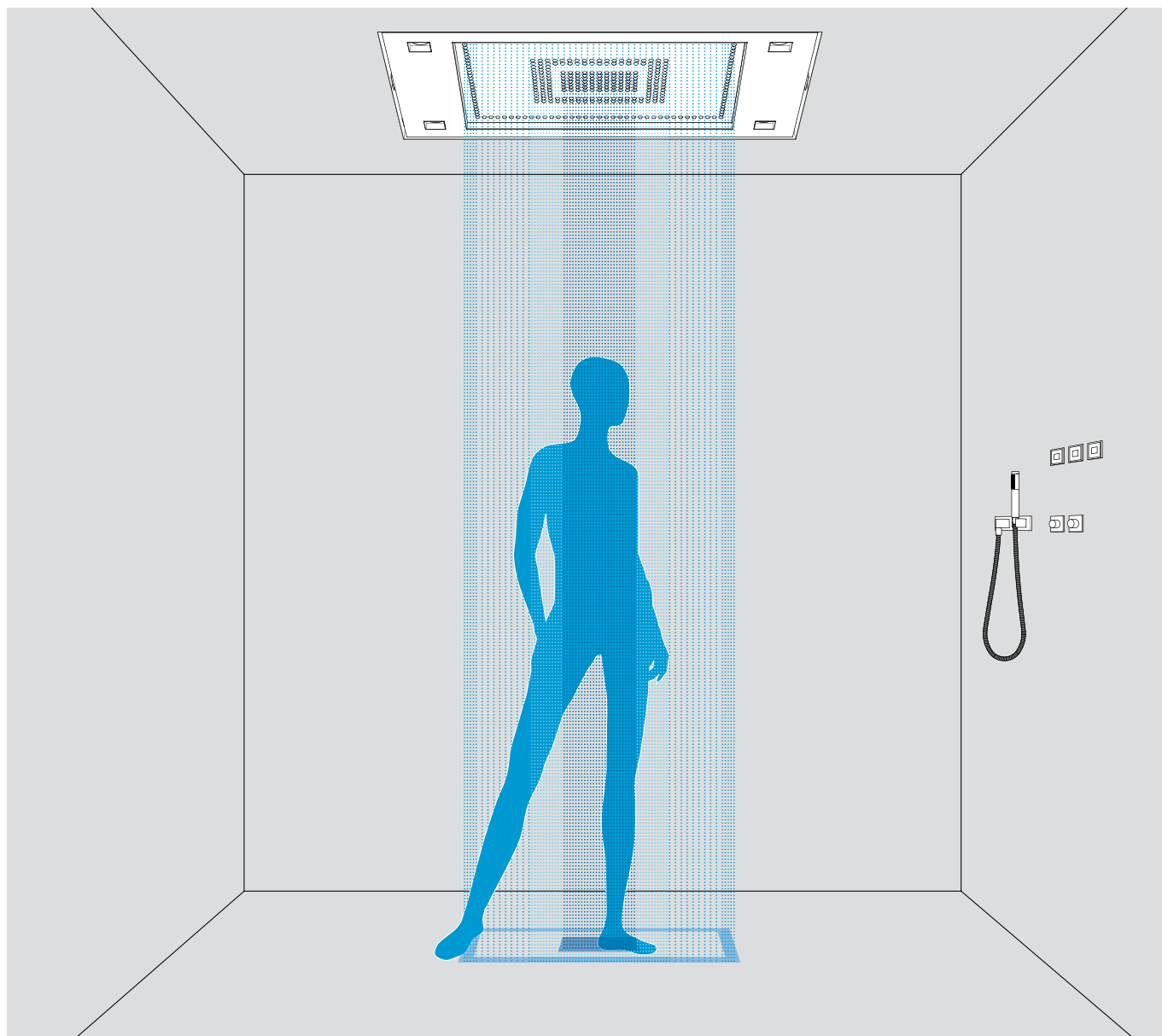
Montage
Productgegevens en normen
Productoverzicht
Checklists


Toepassing


REGENTYPEN
Koudwaternevel
Verlichting douchezone
Ambianceverlichting



Regentypen



 Regengordijn

 Lichaamsdouche

 Hoofddouche

SCHEMA'S

Componenten

Veiligheidszones

Metalstudwand

Montage

Productgegevens en normen

Productoverzicht

Checklists

Toepassing

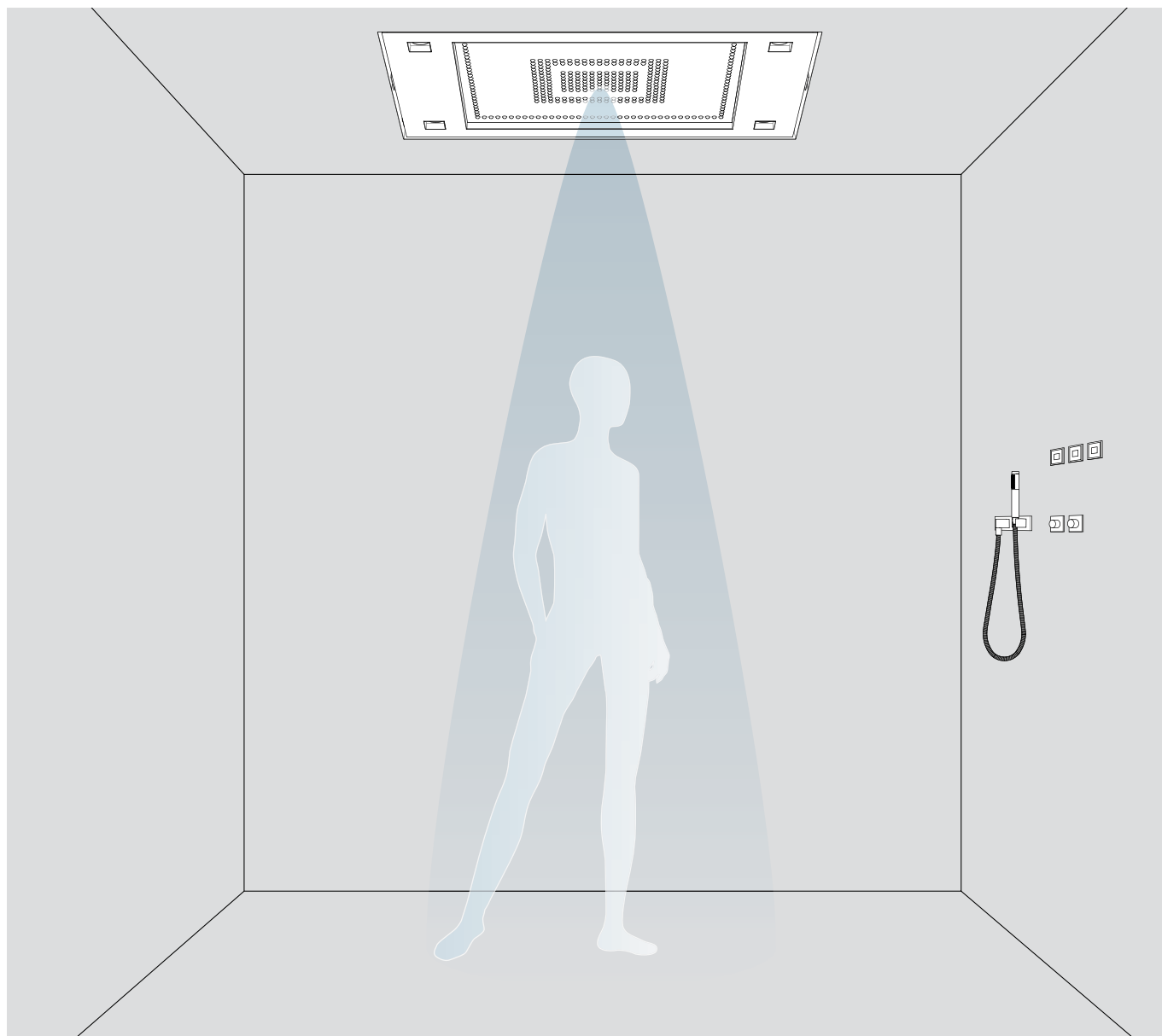
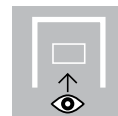
Regentypen

KOUDWATERNEVEL

Verlichting douchezone

Ambianceverlichting

Koudwaternevel



SCHEMA'S

Componenten

Veiligheidszones

Metalstudwand

Montage

Productgegevens en normen

Productoverzicht

Checklists

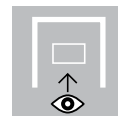
Toepassing

Regentypen

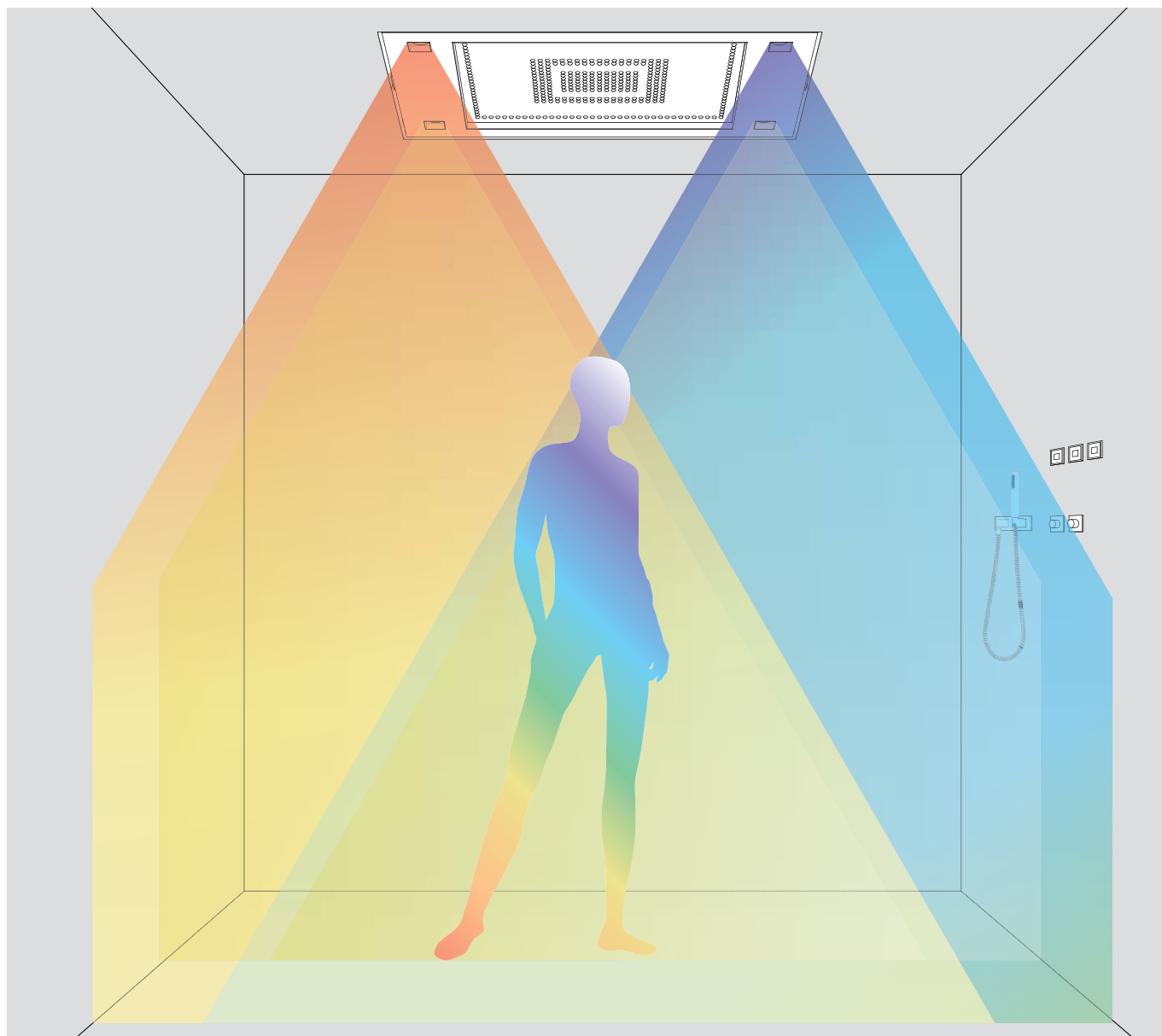
Koudwaternevel

VERLICHTING DOUCHEZONE

Ambianceverlichting



Verlichting douchezone



SCHEMA'S

Componenten

Veiligheidszones

Metalstudwand

Montage

Productgegevens en normen

Productoverzicht

Checklists

Toepassing

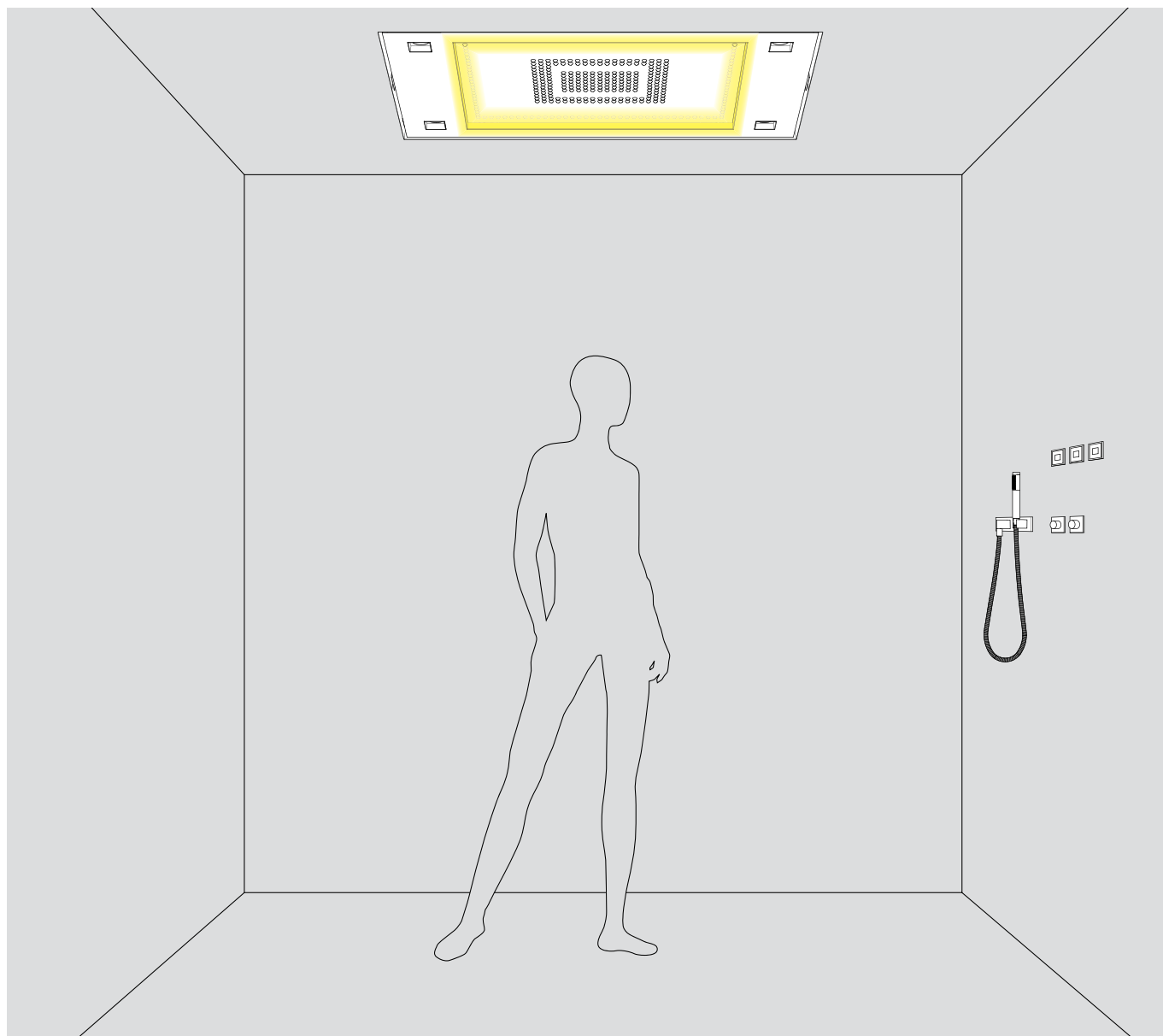
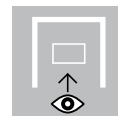
Regentypen

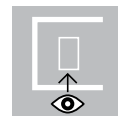
Koudwaternevel

Verlichting douchezone

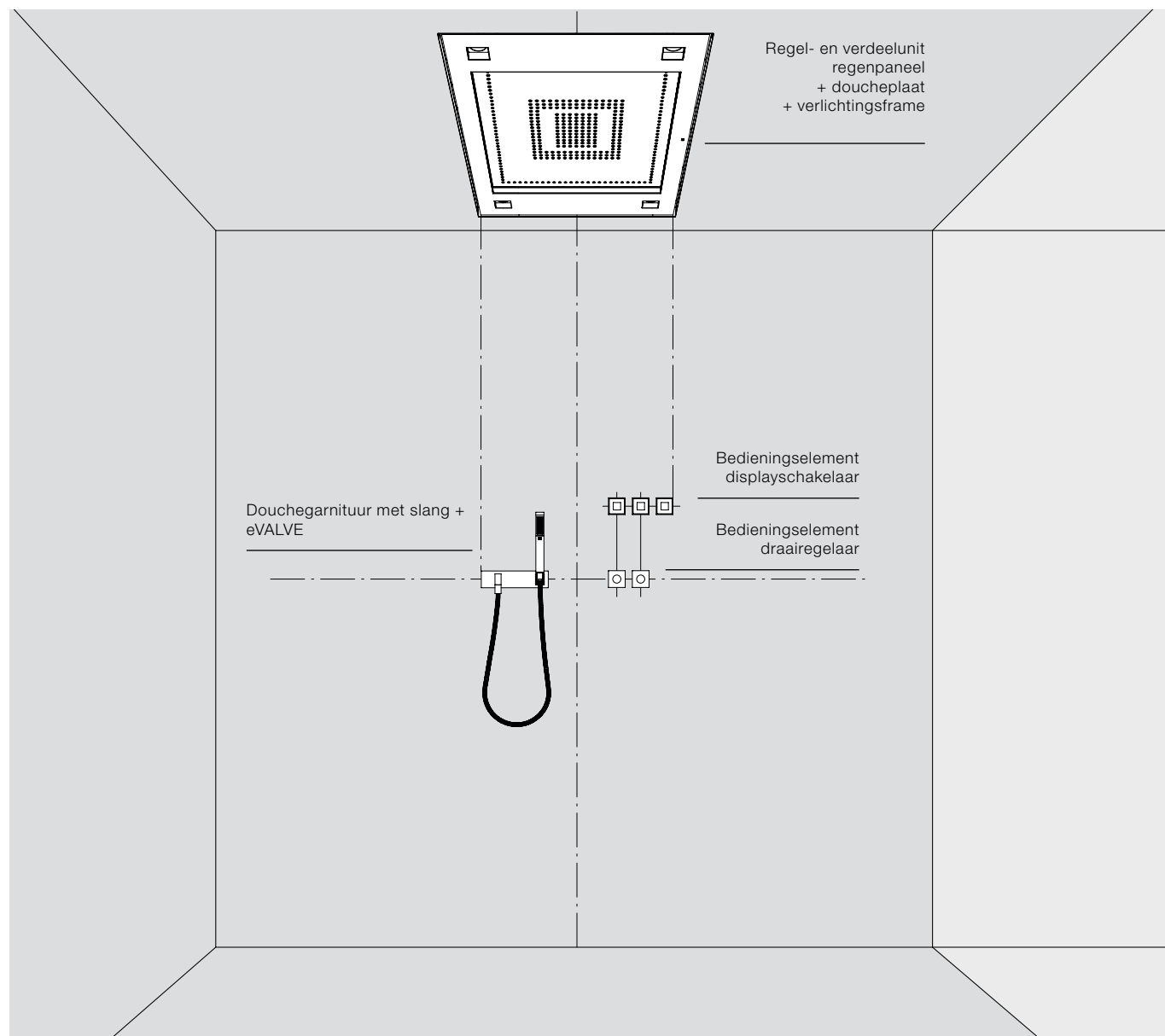
AMBIANCEVERLICHTING

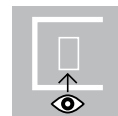
Ambianceverlichting



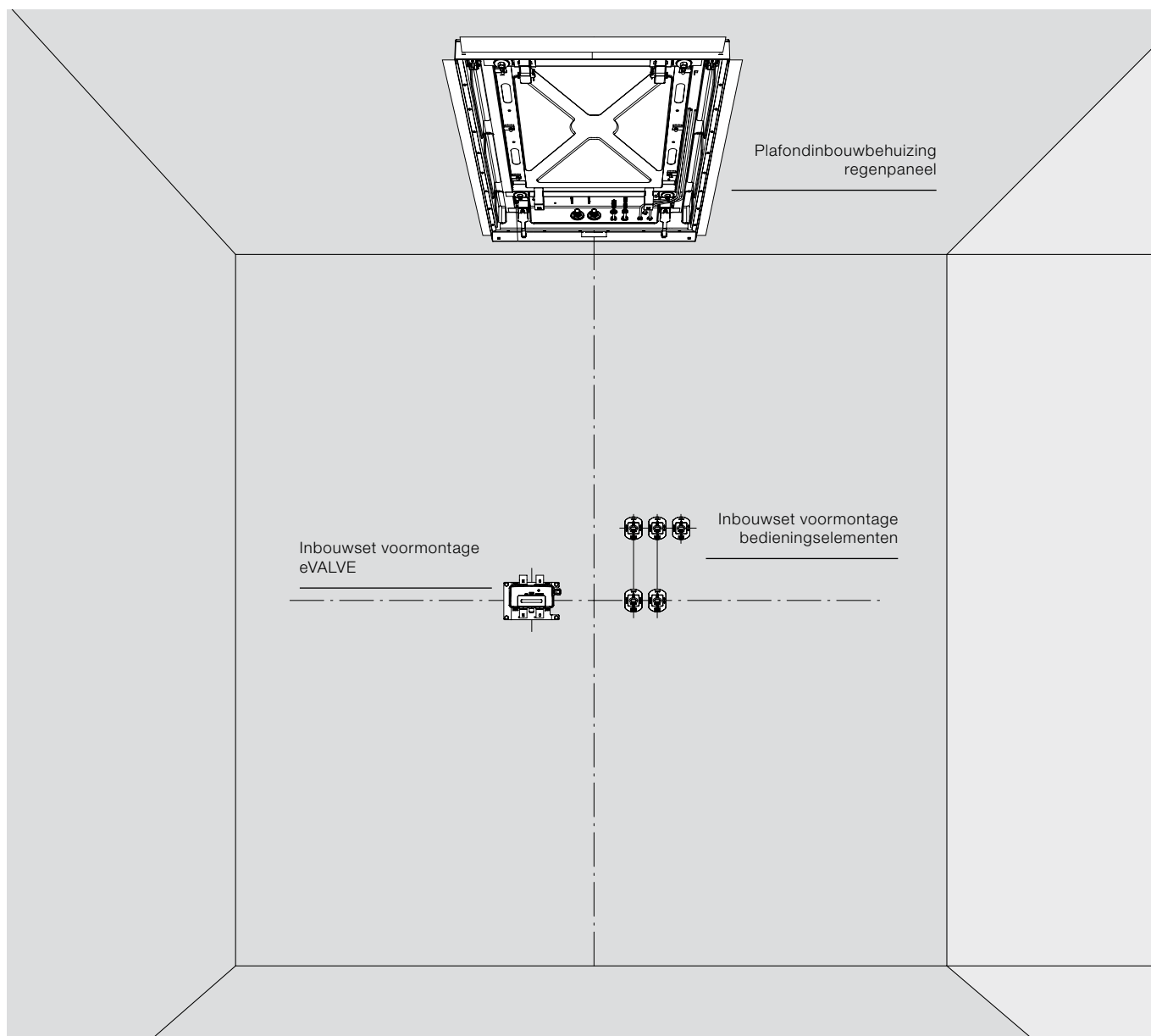


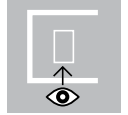
Eindmontage componenten



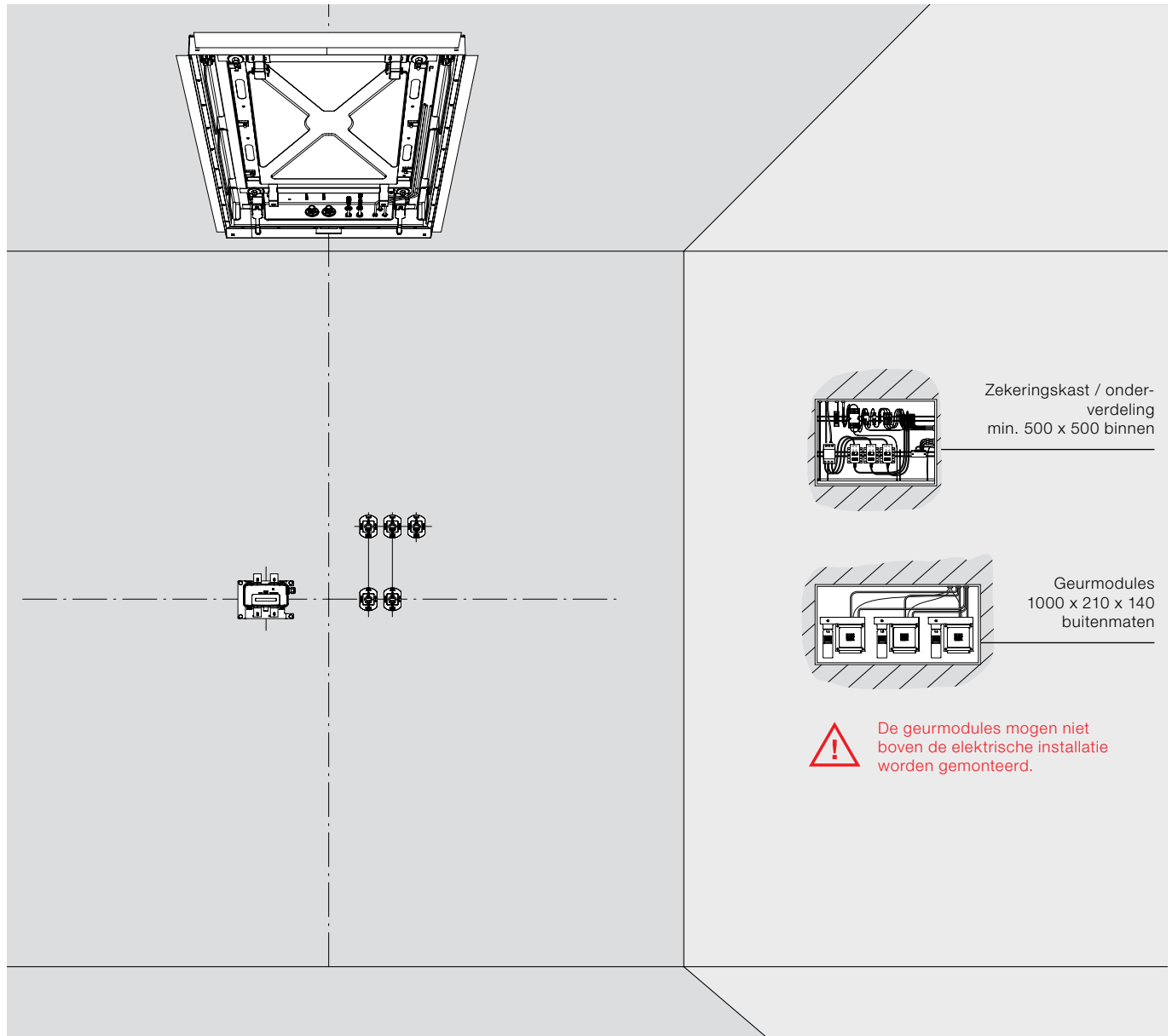


Voormontage componenten



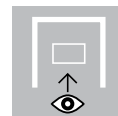


Periferie componenten

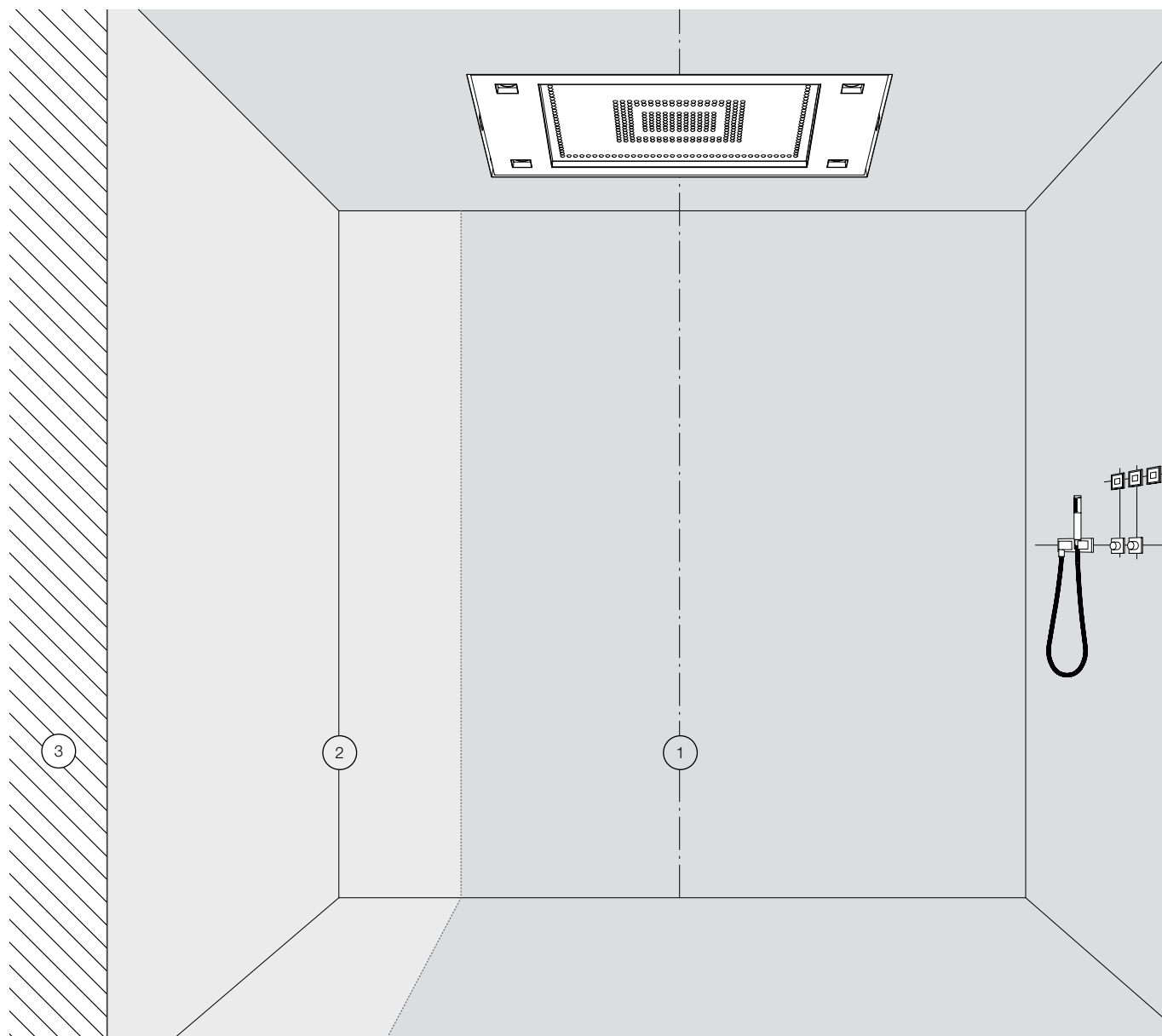


Plaatsing geurmodules (toegankelijk voor servicewerkzaamheden)

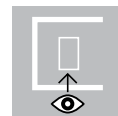
- De geurmodules moeten buiten de natte zone op een goed toegankelijke plek worden geïnstalleerd.
- Omgevingstemperatuur 5-30 °C.
- De afstand tussen geurmodules en plafondinbouwbehuizing regenpaneel bedraagt max. 12 m.
- Het hoogteverschil tussen geurmodules en plafondinbouwbehuizing regenpaneel mag ten hoogste 4 m bedragen.
- De afstand tussen geurmodules en nabij gelegen warmtebronnen (bv. dampgenerator, cv) moet ten minste 1 m bedragen.
- Als de minimum afstand van 1 m niet kan worden aangehouden moet er een hittebestendige of isolerende plaat tussen warmtebron en geurmodules worden gemonteerd en de ruimte worden geventileerd.
- Geurmodules en voeding moeten ruimtelijk van elkaar gescheiden worden geïnstalleerd. (Afstand: min. 1 m - verlenging voedingskabels ter plekke tot max. 2 m). De geurmodules mogen niet boven de voeding worden geïnstalleerd.



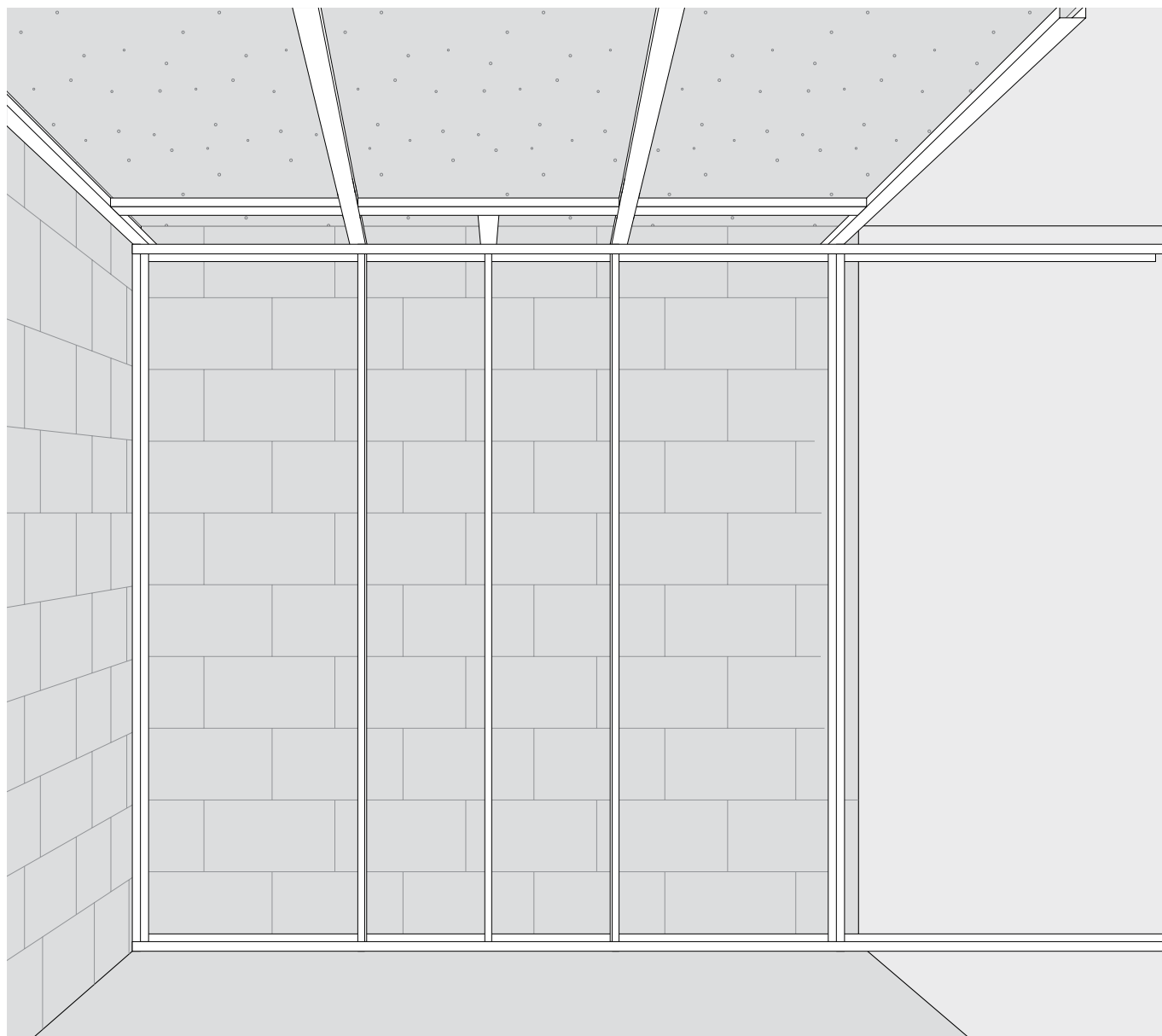
Veiligheidszones



- Veiligheidszones volgens DIN VDE 0100, deel 701. Afwijkende nationale voorschriften dienen in acht te worden genomen.
- Installeer de voeding alleen buiten veiligheidszone 2 in een elektrische onderverdeling.
- De veiligheidsklasse van de componenten dient bij installatie in acht te worden genomen en geldt alleen in volledig geïnstalleerde toestand.
- Bedieningselementen, douchegarnituur met slang, regenpaneel worden gevoed via veiligheidslaagspanning (SELV) en mogen in veiligheidszone 1 worden geïnstalleerd.



Metalstudwand

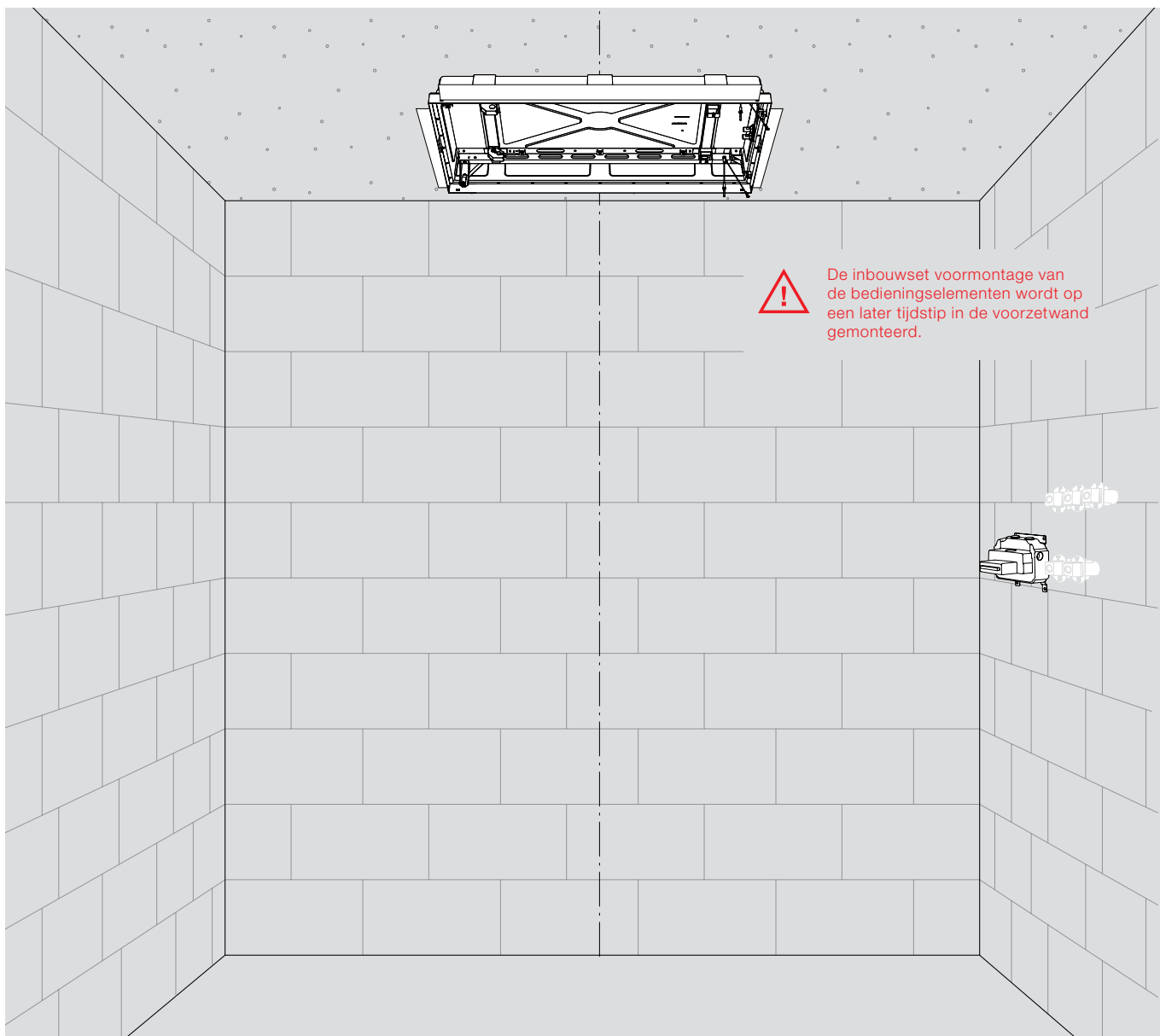
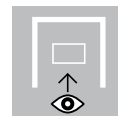



Een installatie d.m.v. een metalstudwand aan de wand en het plafond is vereist op grond van de inbouwdiepte en installatie van de inbouwsets voormontage van de bedieningselementen, de handdouche en de plafondinbouwbehuizing. Een vakkundig geïnstalleerde voorzetwand staat borg voor nakoming van eisen op het gebied van geluids- en warmte-isolatie en brandveiligheid. Voorzetwandsystemen worden door verschillende producenten aangeboden.

Schema's	MONTAGE	VOORMONTAGE REGENPANEEL +	Installatieschema – elektra
Componenten	Productgegevens en normen	DOUCHEGARNITUUR MET SLANG	Montage metalstudwand
Veiligheidszones	Productoverzicht	Waterleidinginstallatie	Voormontage bedieningselementen
Metalstudwand	Checklists	Installatieschema - water	Uitsparingen / bevestigingspunten
		Elektrische installatie	Eindmontage

Voormontage

Regenpaneel + douchegarnituur met slang



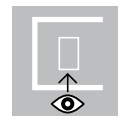
 De plafondbouwbehuizing regenpaneel moet door 2 personen worden gemonteerd.

Er dient een toereikende statische functie voor de duurzame bevestiging van de SENSORY SKY^{ATT} (totaal gewicht: 60 kg) te worden voorzien. Bevestigingsmiddelen voor montage aan het plafond zijn niet bij de levering inbegrepen. De bevestigingsmiddelen voor de plafondconstructie dienen door een bouwkundig ingenieur te worden bepaald. Bevestiging aan het plafond vindt plaats d.m.v. M8 schroefbouten (min. sterkte: 2000 N).

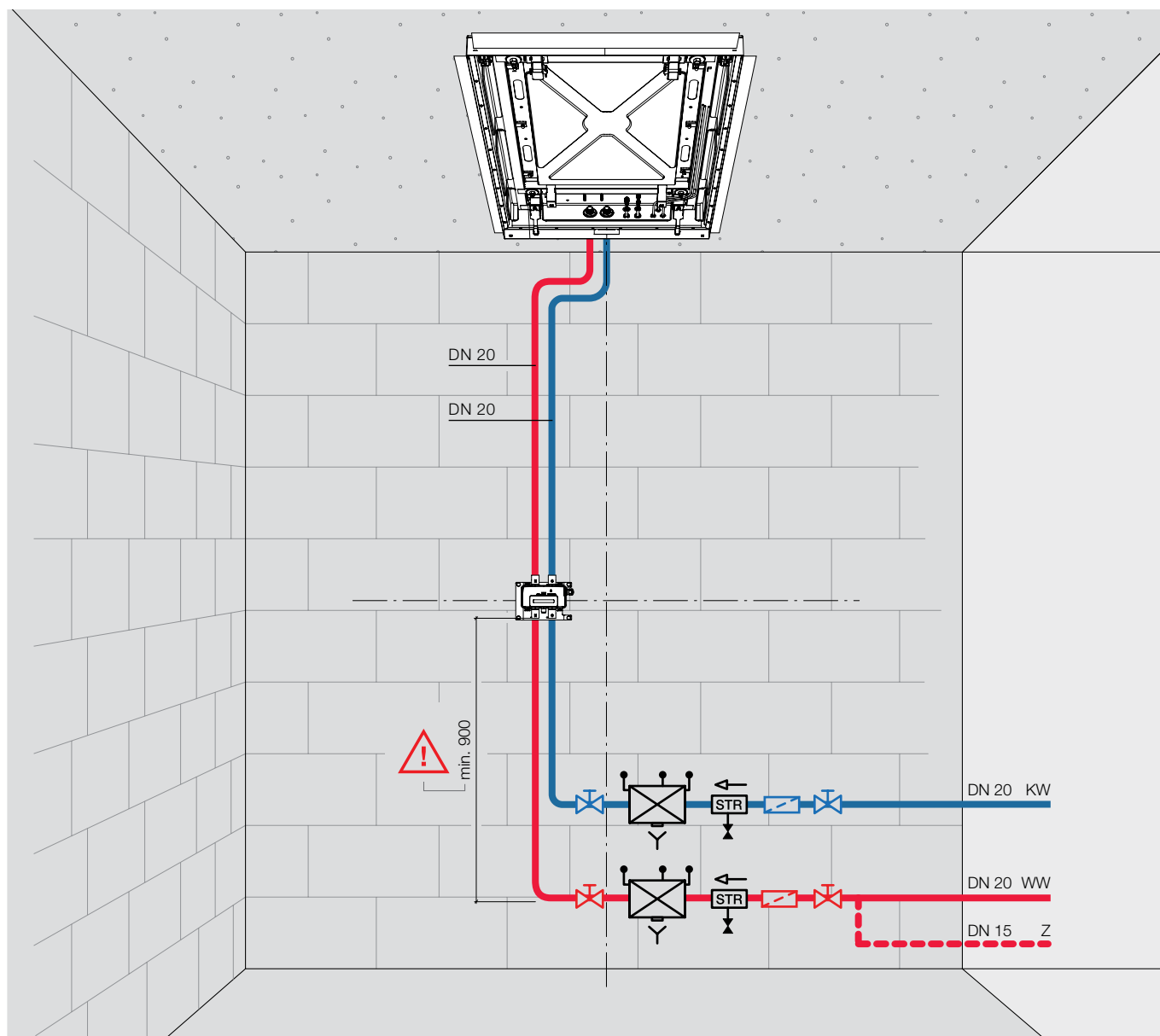
Schema's	MONTAGE
Componenten	Productgegevens en normen
Veiligheidszones	Productoverzicht
Metalstudwand	Checklists

Voormontage regenpaneel +
douchegarnituur met slang
WATERLEIDINGINSTALLATIE
Installatieschema - water
Elektrische installatie

Installatieschema - elektra
Montage metalstudwand
Voormontage bedieningselementen
Uitsparingen / bevestigingspunten
Eindmontage



Waterleidinginstallatie



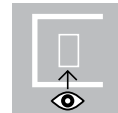
- De volgende bij de levering inbegrepen onderdelen moeten te allen tijde zodanig worden gemonteerd dat zij voor onderhoud/ reparatie toegankelijk zijn:
 - 4 x afsluitingen voor warmwater- en koudwaterleiding (DN 20)
 - 2 x vuilfilter voor warmwater- en koudwaterleiding (DN 20)
 - 2 x systemscheiding type BA volgens EN 1717 voor warmwater- en koudwaterleiding
- De koppeling van de circulatieleiding moet min. 900 mm van de eVALVE van de douchegarnituur met slang verwijderd zijn.
- De leidingdiameter DN 20 geldt voor zowel leidingen als fittingen.

ZIE OOK DE TECHNISCHE AANWIJZINGEN

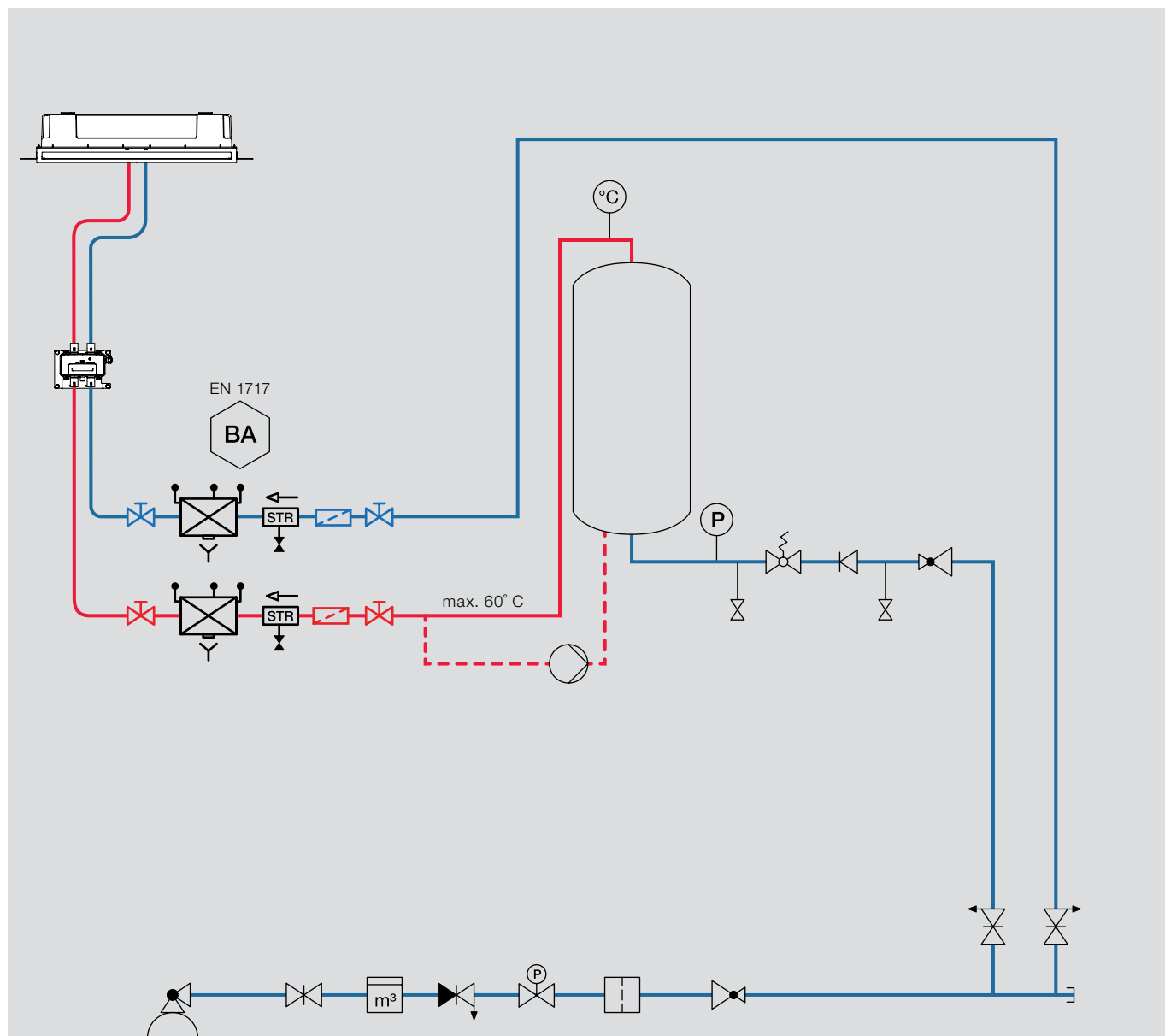
Schema's	MONTAGE
Componenten	Productgegevens en normen
Veiligheidszones	Productoverzicht
Metalstudwand	Checklists

Voormontage regenpaneel +
douchegarnituur met slang
Waterleidinginstallatie
INSTALLATIESCHEMA - WATER
Elektrische installatie

Installatieschema - elektra
Montage metalstudwand
Voormontage bedieningselementen
Uitsparingen / bevestigingspunten
Eindmontage



Installatieschema - water



Installatievoorbeeld volgens DIN EN 1717. Afwijkende nationale voorschriften dienen in acht te worden genomen.

Legenda pagina 15

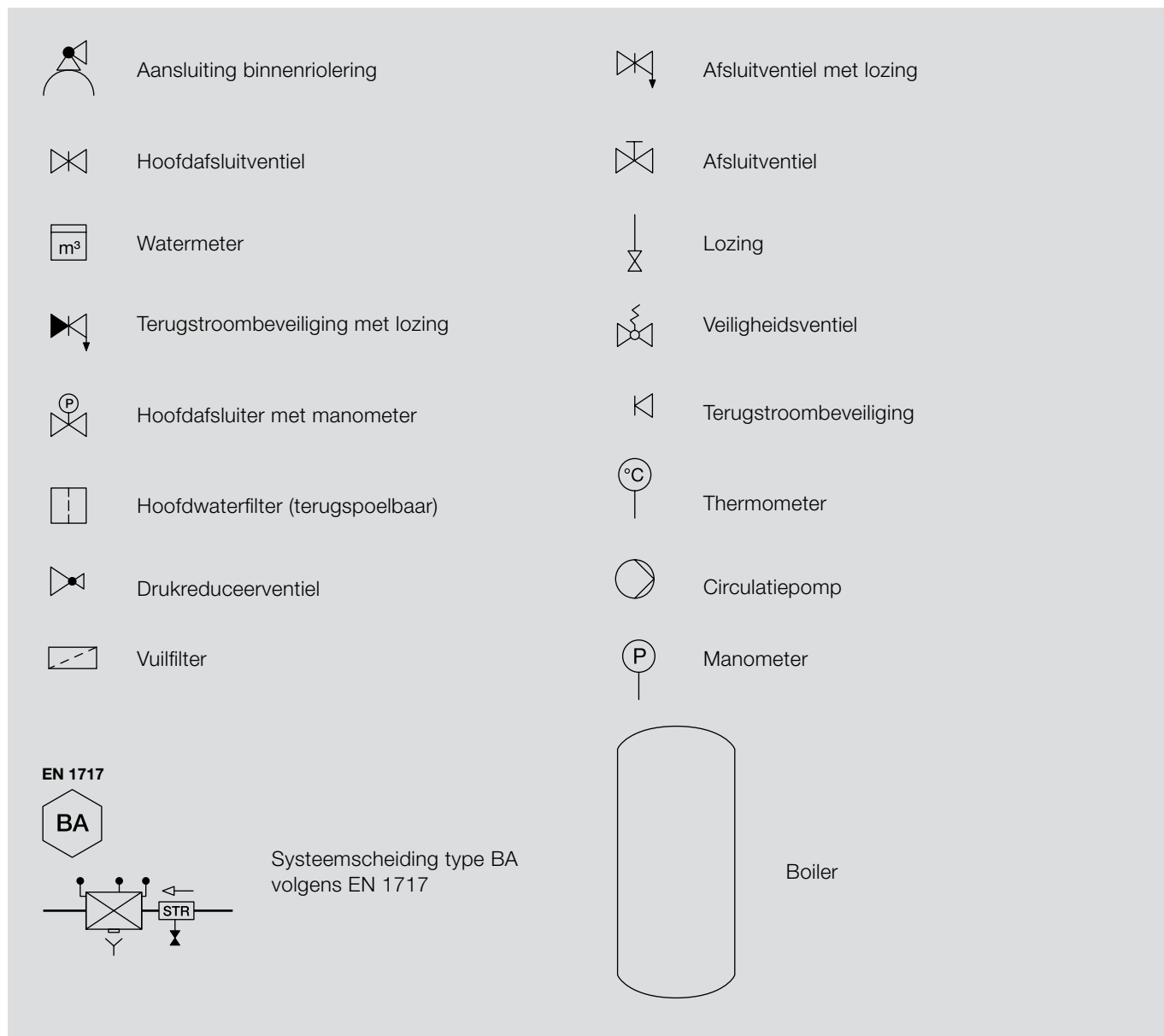
Schema's	MONTAGE
Componenten	Productgegevens en normen
Veiligheidszones	Productoverzicht
Metalstudwand	Checklists

Voormontage regenpaneel +
douchegarnituur met slang
Waterleidinginstallatie

INSTALLATIESCHEMA - WATER
Elektrische installatie

Installatieschema - elektra
Montage metalstudwand
Voormontage bedieningselementen
Uitsparingen / bevestigingspunten
Eindmontage

Legenda



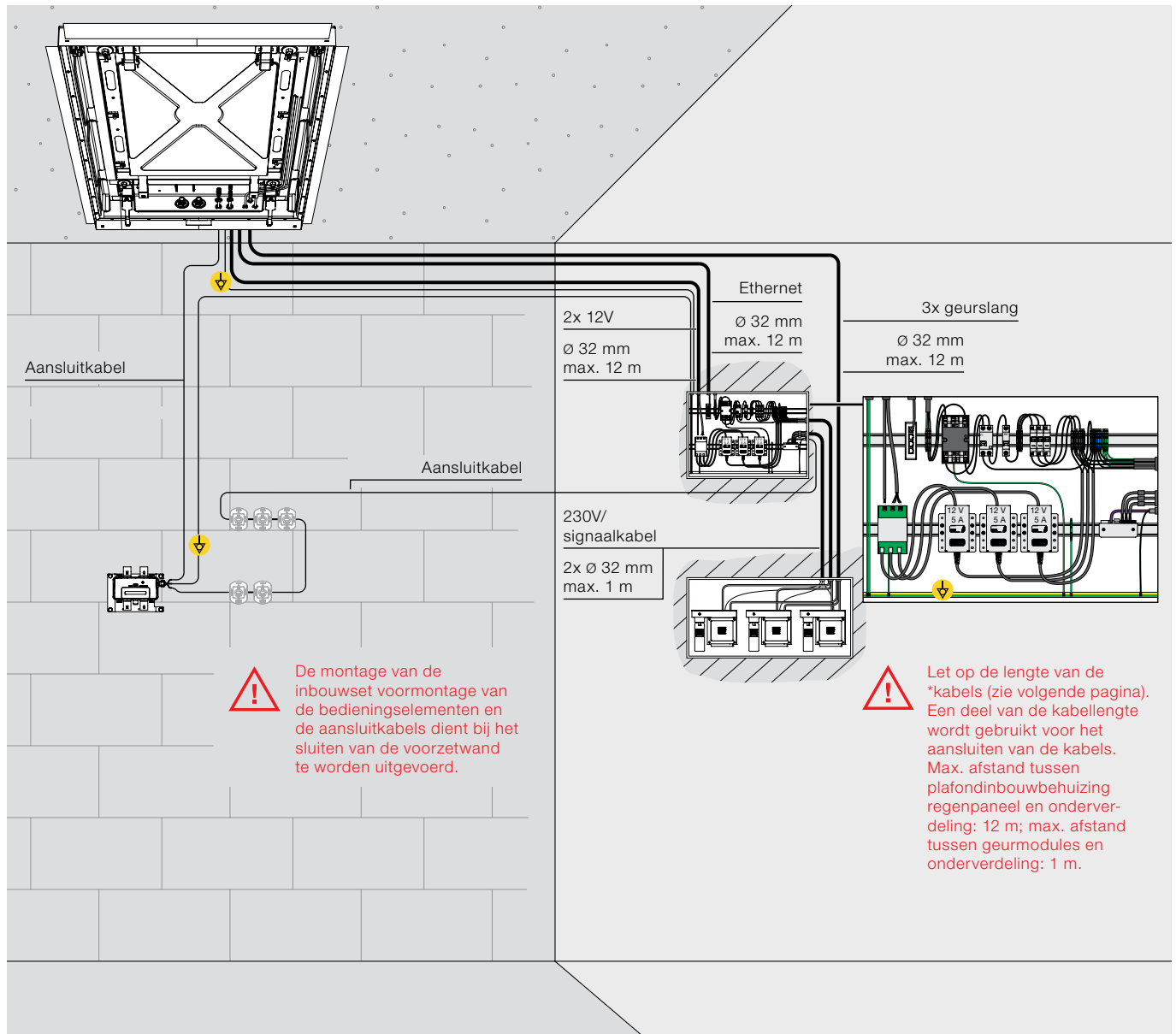
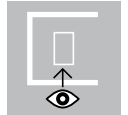
Installatieschema - water pagina 14

Schema's	MONTAGE
Componenten	Productgegevens en normen
Veiligheidszones	Productoverzicht
Metalstudwand	Checklists

Voormontage regenpaneel +
douchegarnituur met slang
Waterleidinginstallatie
Installatieschema - water
ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Installatieschema - elektra
Montage metalstudwand
Voormontage bedieningselementen
Uitsparingen / bevestigingspunten
Eindmontage

Elektrische installatie



- Sluit de elektrische bedrading alleen in een spanningsloze toestand aan.
- De volgende veiligheidsvoorzieningen en elektrische onderdelen dienen ter plekke te worden voorzien: aardlekschakelaar (30 mA 2-polig type A), automatische zekering (6 A type B), 3 x uitschakelaar (16 A type 1 S).
- Om SENSORY SKY^{ATT} met een netwerk te verbinden is een netwerk contactdoos met aansluiting volgens TIA 568A vereist. Het lokale netwerk moet zich achter een router met firewall bevinden.
- De elektrische installatie dient volgens VDE 0100 door een erkende installateur te worden uitgevoerd.
- Afwijkende nationale voorschriften dienen in acht te worden genomen.

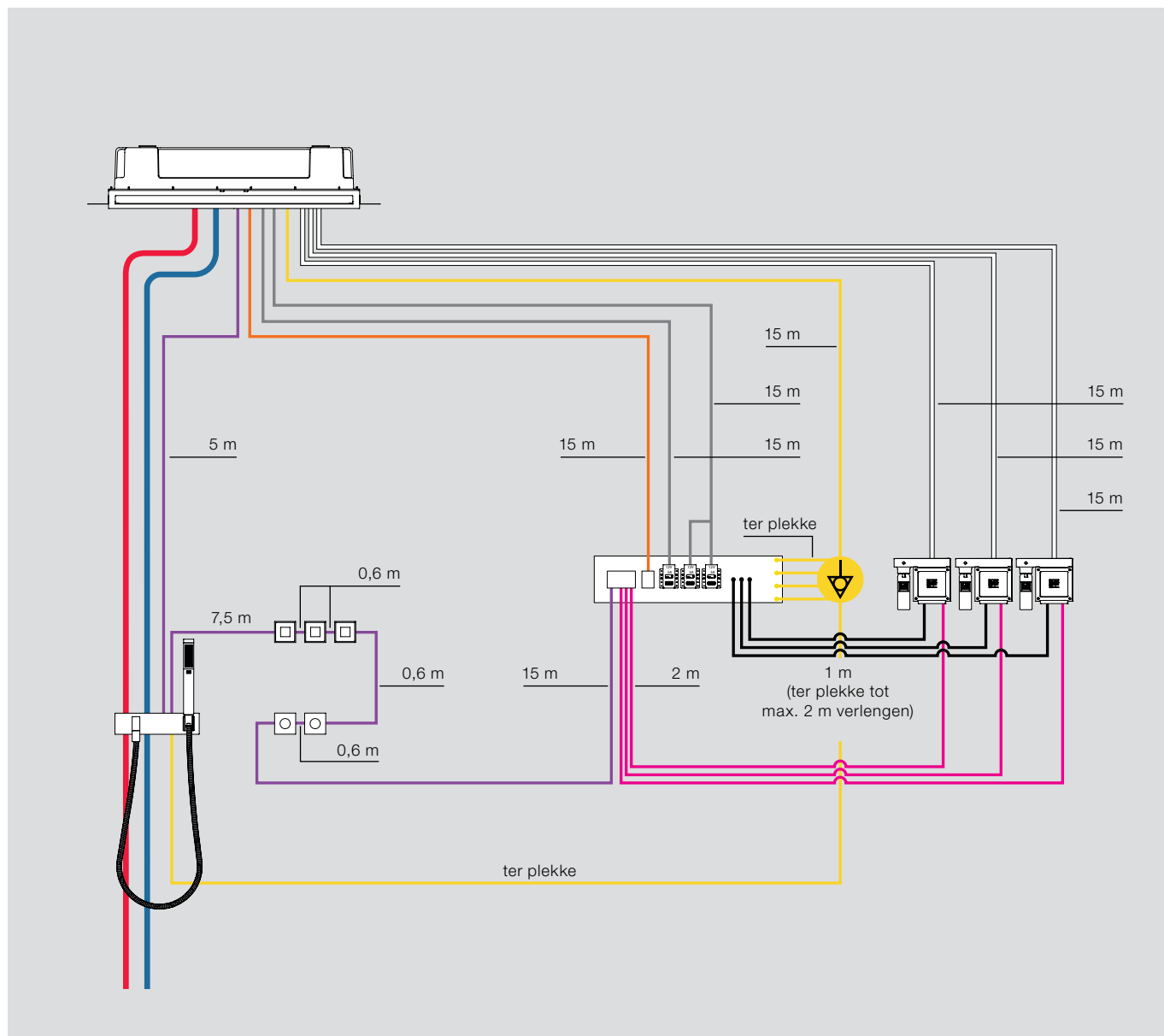
ZIE OOK DE TECHNISCHE AANWIJZINGEN

Schema's	MONTAGE
Componenten	Productgegevens en normen
Veiligheidszones	Productoverzicht
Metalstudwand	Checklists

Voormontage regenpaneel +
douchegarnituur met slang
Waterleidinginstallatie
Installatieschema - water
Elektrische installatie

INSTALLATIESCHEMA - ELEKTRA
Montage metalstudwand
Voormontage bedieningselementen
Uitsparingen / bevestigingspunten
Eindmontage

Installatieschema - elektra



De kabels worden geleverd met de hier weergegeven lengtes. Kabels die ter plekke moeten worden voorzien zijn als zodanig gemarkeerd. Mantelbuizen dienen ter plekke te worden ingekort (zie pagina 16).

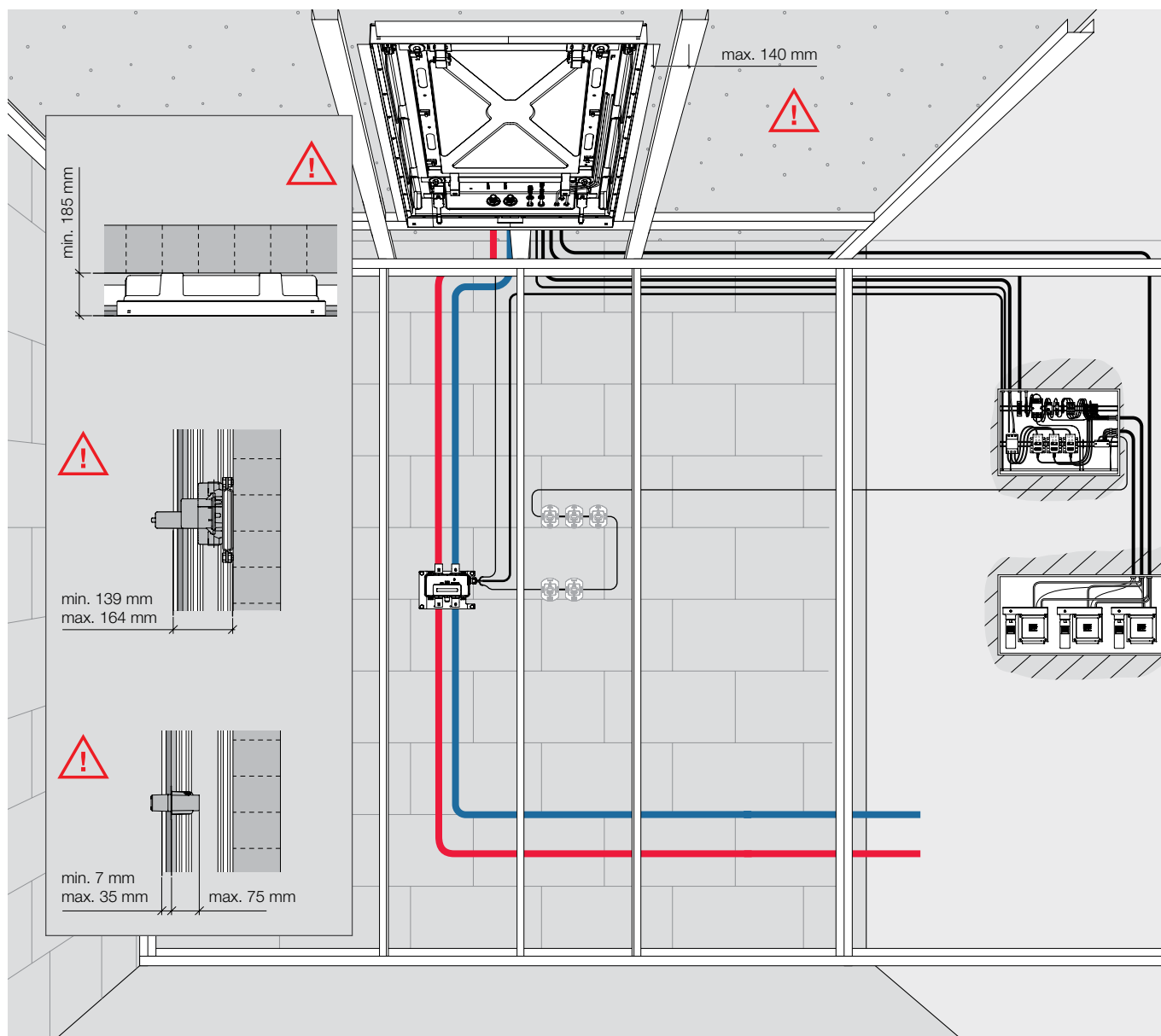
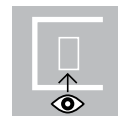
 = Aansluitkabel	 = 230 V AC kabel (NYM 3 x 1,5 mm ²)
 = 12 V kabel	 = Signaalkabel geurmodule
 = Potentiaalvereffeningsleiding 4 mm ²	 = Warmwaterleiding
 = Geurslang	 = Koudwaterleiding
 = Ethernetkabel	 = Terminator

Schema's	MONTAGE
Componenten	Productgegevens en normen
Veiligheidszones	Productoverzicht
Metalstudwand	Checklists

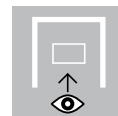
Voormontage regenpaneel +
douchegarnituur met slang
Waterleidinginstallatie
Installatieschema - water
Elektrische installatie

Installatieschema - elektra
MONTAGE METALSTUDWAND
Voormontage bedieningselementen
Uitsparingen / bevestigingspunten
Eindmontage

Montage metalstudwand



Metalstudplafond om de plafondbouwbehuizing van het regenpaneel heen.
Max. afstand montagehoek plafondbouwbehuizing regenpaneel en CD-profiel plafondconstructie:
140 mm (hart/hart).
De plafondconstructie mag geen lasten op de plafondbouwbehuizing regenpaneel overdragen.



Voormontage bedieningselementen

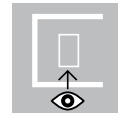


- De droge afbouw moet ten minste volgens kwaliteitsniveau 3 (Q3 volgens VOB) worden uitgevoerd.
- De beplating van het plafond moet aan de montagehoeken van de plafondinbouwbehuizing regenpaneel worden vastgeschroefd.
- De montagehoeken van de plafondinbouwbehuizing regenpaneel mogen niet worden belast met het gewicht van de beplating, de montagehoeken dienen uitsluitend ter stabilisering van de plafondinbouwbehuizing.
- Gebruik voor montage van de beplating aan de montagehoeken zelfborende schroeven.
- De montagehoeken moeten na montage op één lijn met de draagconstructie liggen.
- De krachten die ontstaan door het gewicht van de beplating moeten worden opgenomen door de constructie van de voorzetwand.
- De wanddikte (tegels, natuursteen etc.) voor de beplating (gipskarton etc.) om de inbouwset voormontage van de bedieningselementen heen bedraagt min. 7 - max 35 mm.

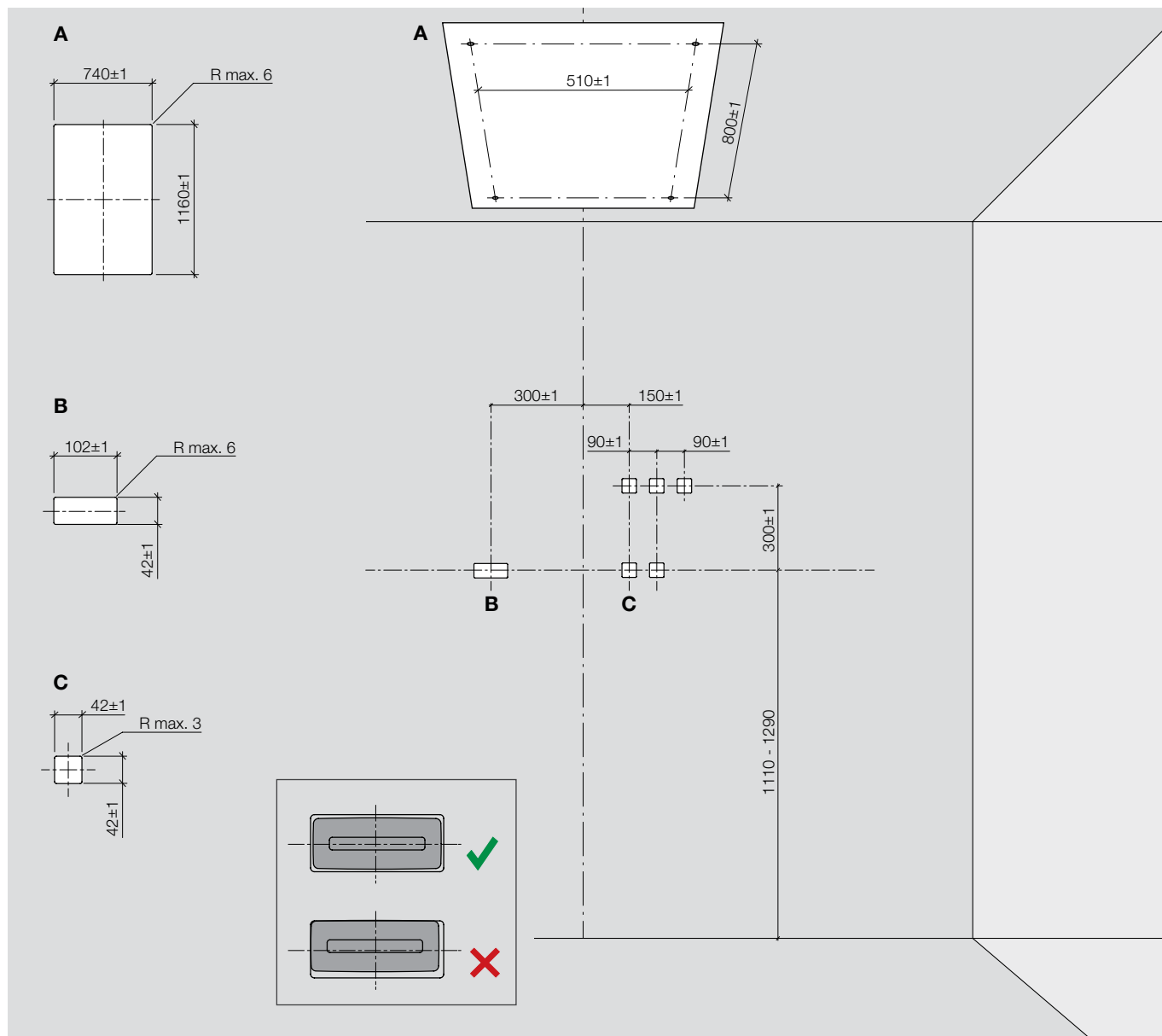
Schema's	MONTAGE
Componenten	Productgegevens en normen
Veiligheidszones	Productoverzicht
Metalstudwand	Checklists

Voormontage regenpaneel +
douchegarnituur met slang
Waterleidinginstallatie
Installatieschema - water
Elektrische installatie

Installatieschema - elektra
Montage metalstudwand
Voormontage bedieningselementen
**UITSPARINGEN /
BEVESTIGINGSPUNTEN**
Eindmontage

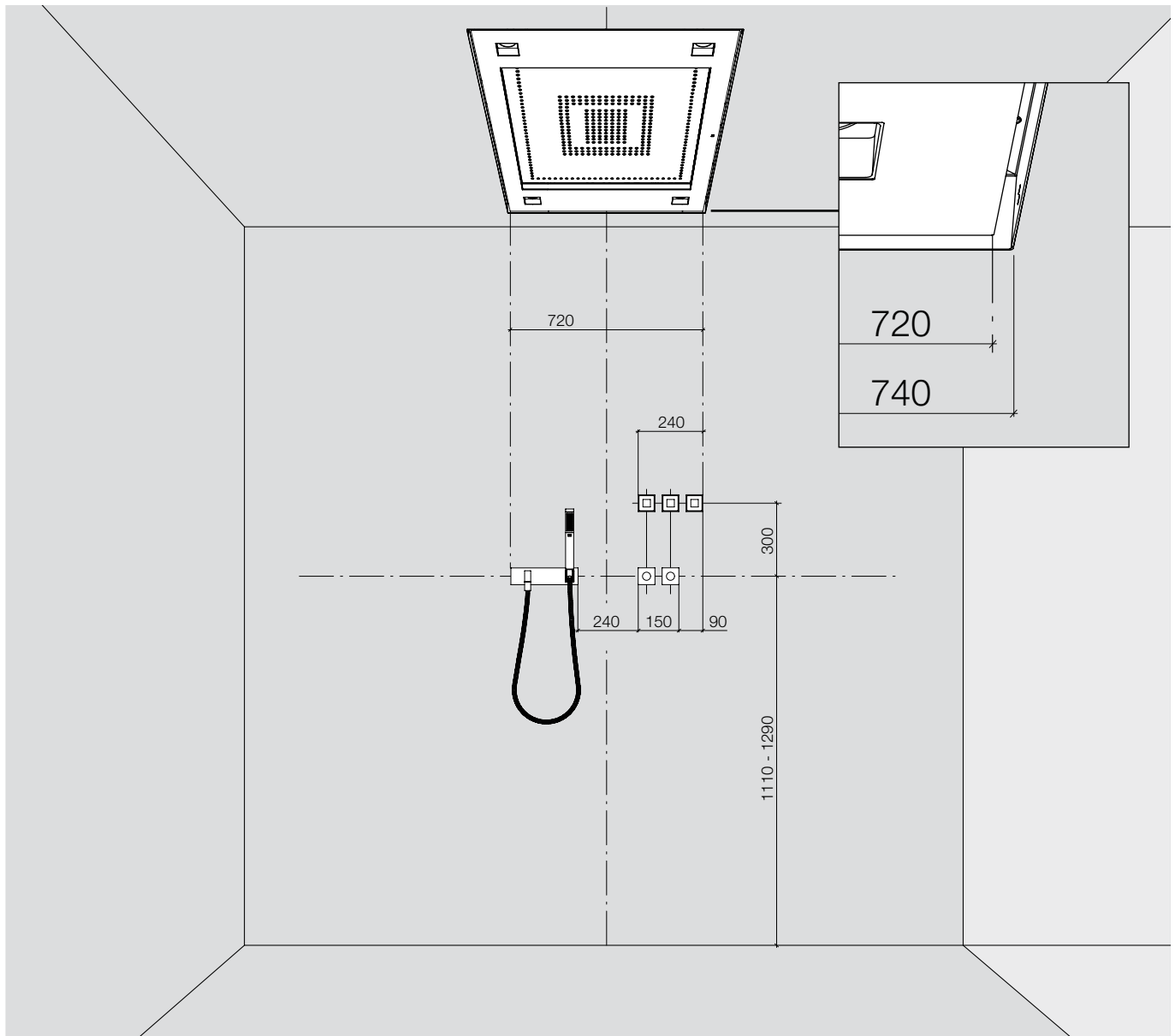
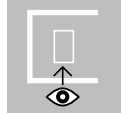


Uitsparingen / bevestigingspunten



- Let op de afmetingen voor de uitsparingen.
- Voor de inbouwset voormontage van de bedieningselementen dient er een boorgat van $\varnothing 56$ mm in de beplating te worden voorzien. De inbouwset voormontage wordt betegeld en in de tegel dient er een gat van 42 x 42 mm te worden voorzien.

Eindmontage



Omlopende schaduwvoeg, aan alle zijden 10 mm.

Technische aanwijzingen

Sanitair

Op grond van het toevoegen van geringe hoeveelheden geurstof aan het water dat uit de SENSORY SKY^{ATT} komt zijn wij wettelijk verplicht u erop te wijzen dat het water uit de SENSORY SKY^{ATT} geen drinkwater is.

Aansluiting (WW + KW) 2x DN 20 – G1/2" via inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang) installeren. De leidingdiameter DN 20 geldt voor zowel leidingen als fittingen.

De volgende bij de levering inbegrepen onderdelen moeten te allen tijde zodanig worden gemonteerd dat zij voor onderhoud/reparatie toegankelijk zijn:

- afsluitingen voor warmwater- en koudwaterleiding (DN 20)
- vuilfilter voor warmwater- en koudwaterleiding (DN 20)
- systeemscheiding type BA volgens EN 1717 voor warmwater- en koudwaterleiding

Drukreduceerventiel en hoofdfilter ter plekke achter de watermeter in stroomrichting (hoofdleiding) voorzien.

Indien er een circulatieleiding (DN 15) wordt toegepast moet de aansluiting van de circulatieleiding min. 900 mm van de eVALVE van de douchegarnituur met slang verwijderd zijn.

Berekening leidingsysteem volgens DIN 1988, EN 806.

Drukproef van de volledige installatie tot aan de plafond-inbouwbehuizing regenpaneel inclusief inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang) met het 1,5-voudige van de max. toegestane werkdruk is vereist.

De procedure voor de drukproef (voorproef/hoofdproef) resp. afhankelijk van het gebruikte leidingmateriaal vindt u in de momenteel geldende richtlijnen (bv. EN 806-4/DIN 1988-2). Testrapport opstellen.

Spoelen van de volledige installatie tot aan het regenpaneel inclusief inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang) met schoon water is vereist (bv. EN 806-4/DIN 1988-2). Spoelrapport opstellen.

Spoelen moet uiterlijk voor montage van de inbouwset eindmontage en inbedrijfstelling plaatsvinden.

Toepassing

De apparaten zijn niet voor gebruik buiten bestemd.

Voor gebruik in een damp-, chloor- of zouthoudende omgeving is overleg met Dornbracht wenselijk.

Waterhardheid

Aanbevolen waterhardheid: 6 - 7 °dH

Installeer bij een hogere waterhardheid een onthardingsinstallatie in de toevoerleiding.

Bereiding van warm water

Voor een optimale keuze van de warmwaterboiler waarbij rekening wordt gehouden met meerdere tappunten en gelijktijdig gebruik dient de individuele behoefte te worden vastgesteld (bv. volgens DIN 4708-2).

Als de warmwatertemperatuur in de boiler op meer dan 60 °C staat ingesteld, moet er na de boiler een thermostatische mengkraan worden geïnstalleerd (bv. bij zonneboilers). Indien een regelmatig thermische desinfectie voor het bouwproject vereist is, moet er een (handmatig of elektrisch te bedienen) bypass van de thermostatische mengkraan worden voorzien.

Vloerafvoer

Voor de optimale dimensionering van de vloerafvoer waarbij rekening wordt gehouden met de doorstroomhoeveelheid van alle waterpunten in de douche dient er een individuele berekening te worden opgesteld (bv. volgens DIN 1986). Aanbeveling: afvoercapaciteit/aansluitwaarde [AW] 1,5 l/s, afvoerleiding DN 75.

Technische aanwijzingen

Elektra

Sluit de elektrische bedrading alleen in een spanningsloze toestand aan.

De elektrische installatie dient volgens VDE 0100 door een erkende installateur te worden uitgevoerd. Afwijkende nationale voorschriften dienen in acht te worden genomen. De montage van de inbouwset voormontage van de bedieningselementen en de aansluitkabels dient bij het sluiten van de voorzetwand te worden uitgevoerd.

Het apparaat mag alleen met originele onderdelen van de firma Dornbracht worden aangesloten.

Benodigde ruimte voor elektrische componenten in de onderverdeling: ca. 500 x 500 mm (binnenmaten).

Benodigde ruimte 3 geurmodules: min. 1000 x 210 x 140 over het geheel. Montage met xGrid rail art.-nr. 1232097090 aanbevolen.

Geurmodules en voeding moeten ruimtelijk van elkaar gescheiden worden geïnstalleerd. De geurmodules mogen niet boven de voeding worden geïnstalleerd.

Kabellengtes en mantelbuizen staan vermeld op pagina 16/17. Wij wijzen u erop dat een deel van de kabels voor het aansluiten in de producten wordt benodigd.

De afstand tussen geurmodules en plafondinbouwbehuizing regenpaneel bedraagt max. 12 m.

Het hoogteverschil tussen geurmodules en plafondinbouwbehuizing regenpaneel mag ten hoogste 4 m bedragen.

De afstand tussen onderverdeling en plafondinbouwbehuizing regenpaneel bedraagt max. 12 m.

De afstand tussen geurmodules en onderverdeling bedraagt max. 1 m. Verlenging voedingskabels ter plekke tot max. 2 m.

De afstand tussen geurmodules en nabij gelegen warmtebronnen (bv. dampgenerator, cv) moet ten minste 1 m bedragen.

De volgende veiligheidsvoorzieningen en elektrische onderdelen dienen ter plekke aanwezig te zijn:

- aardlekschakelaar (30 mA 2-polig type A)
- automatische zekering (6 A type B)
- 3 x uitschakelaar (16 A type 1 S)
- potentiaalvereffeningsrail in de onderverdeling voorzien
- potentiaalvereffeningsleiding (4 mm²) voor inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang)

Het toepassen resp. installeren van een potentiaalvereffeningsleiding (4 mm²) zoals weergegeven op pagina 16 is verplicht. Het is niet toegestaan de potentiaalvereffening via metalen waterleidingen te installeren.

Schema's	Montage
Componenten	PRODUCTGEGEVENS EN NORMEN
Veiligheidszones	Productoverzicht
Metalstudwand	Checklists

Technische aanwijzingen	SANITAIR
TECHNISCHE GEGEVENS	ELEKTRA
	Algemeen

Technische gegevens

Sanitair

Doorstroom bij 3 bar dynamische druk (max.)

- Hoofddouche	11,7 l/min.
- Lichaamsdouche	12,2 l/min.
- Regengordijn	12,2 l/min.
- Koudwater nevelsproeier	0,7 l/min.
- Configuratie totaal	35,7 l/min.
- Handdouche	8,0 l/min.

Doorstroom choreografie

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

Dynamische druk

Meetpunt: inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang)

Minimale dynamische druk	2,5 bar
Maximale dynamische druk	4,0 bar
Maximaal verschil dynamische druk tussen warm en koud water	1,0 bar
Aanbevolen dynamische druk	3,0 bar

Toegestane bedrijfstemperaturen

Meetpunt: inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang)

Temperatuurbereik warm water	50-60 °C
Thermische desinfectie, korte tijd	75 °C
Temperatuurbereik koud water	5-20 °C
Beveiliging tegen verbranden ingesteld op	43 °C

Voor inbouwdiepten plafondinbouwbehuizing regenpaneel, bedieningselementen, inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang) zie pagina 18.

Elektra

Plafondinbouwbehuizing regenpaneel	
Elektrische aansluiting (ingangsspanning) in de onderverdeling	100-240 V AC
Elektrische aansluiting (ingangsspanning) in de plafondinbouwbehuizing regenpaneel	12 V DC
Ingangsfrequentie	50-60 Hz
Maximaal opgenomen vermogen	180 W
Uitgangsspanning	12 V DC
Uitgangsstroom	3x 5 A
Opgenomen vermogen (sleep mode)	< 5 W
Opgenomen vermogen (in gebruik)	160 W
Veiligheidsklasse	IP 54
Potentiaalvereffening	4 mm ²
Inbouwdiepte	min. 185 mm

Bedieningselementen

Displayschakelaar + draairegelaar	
Ingangsspanning	12 V DC
Veiligheidsklasse	IP X4
Boorgatdiameter inbouwdoos	56 mm
Inbouwdiepte	min. 139 mm

Inbouwset voormontage eValve (doucheslanggarnituur)

Ingangsspanning	12 V DC
Veiligheidsklasse	IP 66
Potentiaalvereffening	4 mm ²
Inbouwdiepte	min. 139 mm max. 164 mm

Geurmodule

Ingangsspanning	230 V AC
Ingangsfrequentie	50-60 Hz
Maximaal opgenomen vermogen (voor 3 modules)	30,6 W

Technische gegevens

Algemeen

Gewicht

Regenpaneel	60 kg
3 slangen geurmodules - regenpaneel	
Lengte per slang	15 m

Omgevingstemperatuur

max. regenpaneel	55 °C
min. regenpaneel	5 °C
max. bedieningselementen	35 °C
min. bedieningselementen	5 °C
max. opslag	35 °C
min. opslag	5 °C
max. geurmodule	30 °C
min. geurmodule	5 °C

Stofvrij en droog opslaan!

Ter plekke voorzien:

Ruimte voor componenten in de onderverdeling (binnenmaten)	min. 500 x 500 mm
Ruimte voor geurmodules	min. 1000 x 210 x 140 over het geheel
Aardlekschakelaar, 2-polig	30 mA, type A
Automatische zekering	6 A, type B
Uitschakelaar (3 x)	16 A type 1 S
Mantelbuis (voor voeding) van onderverdeling tot plafondinbouwbehuizing regenpaneel	Ø 32 mm max. 12 m
Mantelbuis (voor ethernetkabel) van onderverdeling tot plafondinbouwbehuizing regenpaneel	Ø 32 mm max. 12 m
Mantelbuis (voor geurslangen) van plafondinbouwbehuizing regenpaneel tot geurmodule	Ø 32 mm max. 12 m
2 x mantelbuis (voor signaalkabel resp. voeding) van onderverdeling tot geurmodule	Ø 32 mm max. 1 m
Potentiaalvereffeningsleiding voor inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang)	4 mm ²
Drukreduceerventiel en hoofdfilter ter plekke achter de watermeter in stroomrichting (hoofdleiding) voorzien.	

Levering:

4 x afsluitingen voor warmwater- en koudwaterleiding (DN 20)
 2 x vuilfilter voor warmwater- en koudwaterleiding (DN 20)
 2 x systeemscheiding type BA volgens EN 1717 voor warmwater- en koudwaterleiding

Markeringen

Eigen verklaring



Schema's	Montage
Componenten	Productgegevens en normen
Veiligheidszones	PRODUCTOVERZICHT
Metalstudwand	Checklists

SENSORY SKY^{ATT}
Regenpaneel
Douchegarnituur met slang
Bedieningselementen
Geurmodules

Sensory Sky^{ATT}

41 260 979	SENSORY SKY^{ATT} Inbouwset eindmontage	Edelstaal hoogglans gepolijst / chroom Edelstaal geborsteld / platina mat	41 260 979-88 41 260 979-89
	<ul style="list-style-type: none"> - regenpaneel voor plafondbouw (3-delig) - douchegarnituur met slang en afdekplaat - eVALVE elektronisch ventiel voor regeling van watertemperatuur en -hoeveelheid - elektronische bedieningselementen (SMART TOOLS) - geurmodules 		
35 260 970 90	SENSORY SKY^{ATT} Inbouwset voormontage		35 260 970 90
	<ul style="list-style-type: none"> - plafondbouwbehuizing regenpaneel - inbouwset voormontage eValve (doucheslanggarnituur) - inbouwset voormontage elektronische bedieningselementen (SMART TOOLS) - 4x afsluitingen voor warmwater- en koudwaterleiding (DN 20) - 2x vuilfilter voor warmwater- en koudwaterleiding (DN 20) - 2x systeemscheiding type BA volgens EN 1717 voor warmwater- en koudwaterleiding 		

SENSORY SKY^{ATT} 41 260 979-88:
regenpaneel edelstaal hoogglans gepolijst (87)
douchegarnituur met slang en afdekplaat chroom (00)
elektronische bedieningselementen chroom (00)

SENSORY SKY^{ATT} 41 260 979-89:
regenpaneel edelstaal geborsteld (86)
douchegarnituur met slang en afdekplaat platina mat (06)
elektronische bedieningselementen platina mat (06)

Andere downloads:

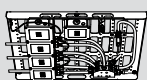
[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset eindmontage \(41 260 979\)](#)
[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset voormontage \(35 260 970 90\)](#)

Regenpaneel

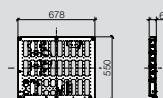
Regenpaneel voor plafondinbouw

Inbouwset eindmontage

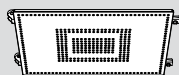
Regel- en verdeelunit regenpaneel



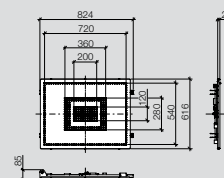
- 3x eVALVE elektronisch ventiel voor regeling van watertemperatuur en -hoeveelheid
- systeemregeling
- regelmodule verlichting
- koudwaternevel ventiel
- volledige leidingen met verdeler
- IP 54



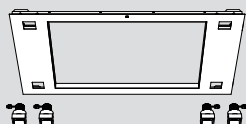
Doucheplaat



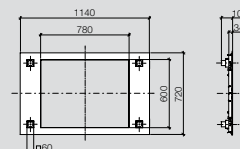
- hoofddouche 200 x 120 mm, 68 sproeiers
- lichaamsdouche 360 x 280 mm, 142 sproeiers
- regengordijn 720 x 520, 124 sproeiers
- koudwater-nevelsproeier 40 x 40 mm, 9 sproeiers
- afdekplaat edelstaal 793 x 613 x 85 mm



Verlichtingsframe



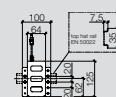
- edelstaal frame 1140 x 720 mm
- douchezoneverlichting 4x RGBW LED spots
- ambianceverlichting 4x RGB LED lichtrails
- IP 55



Adapter



- 3x adapters 100 - 240 V AC / 12 V DC, 50-60 Hz, 60 W (IP 40), ter bevestiging op top hat rail TS 35
- AC filter 230 V, 6A
- DC filter 12V



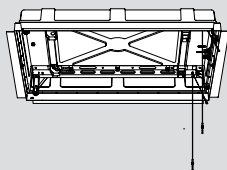
Andere downloads:

[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset eindmontage \(41 260 979\)](#)
[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset voormontage \(35 260 970 90\)](#)

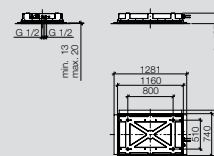
Regenpaneel

Plafondinbouwbehuizing regenpaneel

Inbouwset voormontage

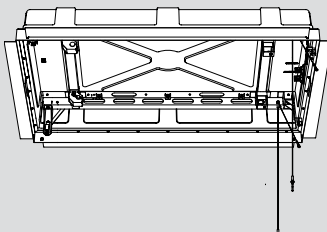


- inbouwbehuizing kunststof
- 4x afstelbouten
- vangkabels
- 4x montagehoek t.b.v. plafondbevestiging
- 2x aansluiting 1/2" IG (koud/warm), DN 15
- 3x geurslang, per slang 15 m
- aansluitkabels met stekker voorgeconfectioneerd voor inbouwset voormontage bedieningselementen, inbouwset voormontage eVALVE, regelmodule geur (1x 15 m, 1x 7,5 m, 1x 5 m, 4x 0,6 m)
- voedingskabel 15 m regelmodule verlichting
- voedingskabel 15 m systeemregeling
- potentiaalvereffeningsleiding 4 mm², 15 m
- ethernetkabel 25 m
- inbouwdiepte 185 mm
- 2x systeemscheiding type BA
- 4x afsluitventiel
- 2x vuilfilter



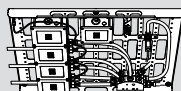
Plafondinbouwbehuizing regenpaneel

Inbouwset voormontage



Regel- en verdeelunit regenpaneel

Inbouwset eindmontage



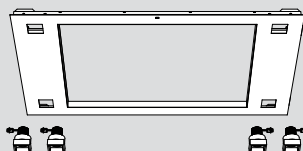
Doucheplaat

Inbouwset eindmontage



Verlichtingsframe

Inbouwset eindmontage



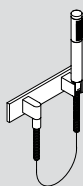
Andere downloads:

[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset eindmontage \(41 260 979\)](#)

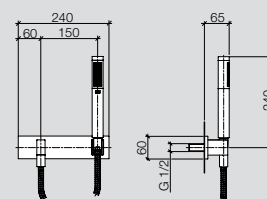
[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset voormontage \(35 260 970 90\)](#)

Douchegarnituur met slang

Douchegarnituur met slang en afdekplaat Inbouwset eindmontage



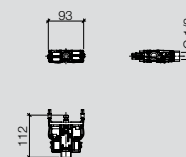
- staafhanddouches met antikalksysteem en terugstroombeveiliging
- doucheuitlaat 3/8"
- douchehouder
- afdekplaat 240 x 60 mm
- doucheslang 3/8" x 1/2" x 1250 mm met draaibare conus
- wandaansluitbocht 1/2" met terugstroombeveiliging
- ingebouwde beveiliging tegen terugstromend water



eVALVE elektronisch ventiel voor regeling van watertemperatuur en -hoeveelheid Inbouwset eindmontage



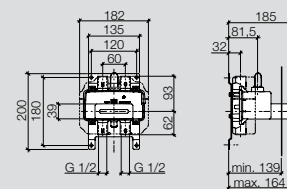
- installatie direct achter het waterpunt
(directe feedback bij wijziging van temperatuur en hoeveelheid)
- diagnose uitleesbaar
- updatebaar
- ondersteunt thermische desinfectie
- automatische beveiliging tegen verbranden
- IP 66



Inbouwset voormontage eVALVE Inbouwset voormontage



- voor eVALVE in combinatie met douchegarnituur met slang en afdekplaat
- inbouwelement BF messing
- 4x aansluiting 1/2" IG (koud/warm), DN 15
- ruwbouw-beschermkap
- afdichtingsmanchet
- min. inbouwdiepte 139 mm
- regelmodule eVALVE - voor regeling van het eVALVE elektronisch ventiel (IP X4)



Inbouwset voormontage eVALVE

Inbouwset voormontage

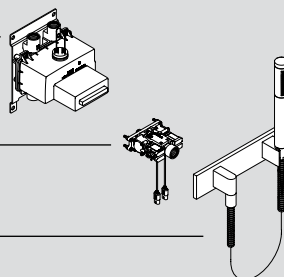
eVALVE

Elektronisch ventiel

Inbouwset eindmontage

Douchegarnituur met slang en afdekplaat

Inbouwset eindmontage



Andere downloads:

[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset eindmontage \(41 260 979\)](#)

[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset voormontage \(35 260 970 90\)](#)

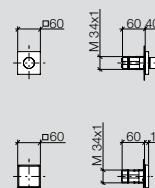
Bedieningselementen

Elektronische bedieningselementen (SMART TOOLS)

Inbouwset eindmontage

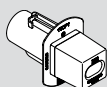


- 2x bedieningselementen draairegelaar met elektronische regeling voor temperatuur en hoeveelheid, per element 60 x 60 mm
- 3x bedieningselementen displayschakelaar met elektronische regeling voor regensoorten, douchegarnituur met slang, koudwaterlevel, choreografieën, geur, licht, per element 60 x 60 mm
- elektrische aansluiting: 12 V DC via plafondinbouwkast regenpaneel
- ingestelde temperatuur en hoeveelheid
- blokkering van de toetsen voor reiniging
- pauzefunctie
- updatebaar
- servicemeldingen
- IP X4

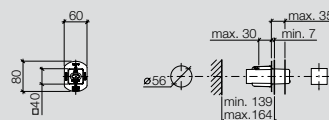


Inbouwset voormontage elektronische bedieningselementen (SMART TOOLS)

Inbouwset voormontage

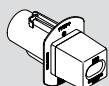


- 5x inbouwdoos voor installatie in de voorzetwand
- 5x afdichtingsmanchet
- boorgatdiameter \varnothing 56 mm
- inbouwdiepte min. 139 mm



Inbouwset voormontage elektronische bedieningselementen (SMART TOOLS)

Inbouwset voormontage



Bedieningselement draairegelaar

Inbouwset eindmontage



Bedieningselement displayschakelaar

Inbouwset eindmontage


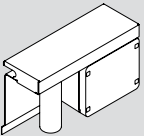


Andere downloads:

[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset eindmontage \(41 260 979\)](#)

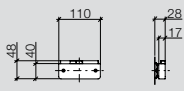
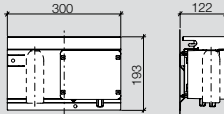
[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset voormontage \(35 260 970 90\)](#)

Geurmodules



Geurmodules
Inbouwset eindmontage

- 3x geurmodule 230 V AC, 50/60 Hz, 10,2 W, per module 300 x 200 x 120 mm
- 3x regelkabel, per kabel 2 m
- 3x voedingskabel, per kabel 2 m
- regelmodule geur, 110 x 50 x 28 mm, ter bevestiging op top hat rail TS 35
- IP 54
- terminator



Andere downloads:

[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset eindmontage \(41 260 979\)](#)

[Montagehandleiding SENSORY SKY^{ATT} inbouwset voormontage \(35 260 970 90\)](#)

Technisch advies droge afbouw / sanitair

Deze checklist dient ter ondersteuning bij uw adviesgesprekken om te controleren of alles voor de SENSORY SKY^{ATT} volledig is. Let vooral op de volgende punten:

- Installatie van een metal stud voorzetwand is noodzakelijk, inbouwdiepte inbouwset voormontage eVALVE douchegarnituur met slang min. 139 mm - max. 164 mm
 - Verlaagd plafond (draagconstructie CD-profiel) aangepast aan de plafondinbouwbehuizing van het regenpaneel: min. 185 mm tot onderkant afgewerkt plafond
 - Max. afstand montagehoek plafondinbouwbehuizing regenpaneel en CD-profiel plafondconstructie: 140 mm (hart/hart).
 - De plafondconstructie mag geen lasten op de plafondinbouwbehuizing regenpaneel overdragen.
 - Montagehoeken plafondinbouwbehuizing in overeenstemming met de dikte van de beplating aan de plafondinbouwbehuizing regenpaneel vastklikken (12,5 mm of 20 mm)
 - Ter bevestiging van de plafondbeplating aan de montagehoeken plafondinbouwbehuizing zelfborende schroeven gebruiken min. 3,5 x 25 mm
 - Pluggen en bevestigingsschroeven voor de plafondinbouwbehuizing regenpaneel afstemmen op het materiaal van de draagconstructie plafond (beton/hout), trekkracht min. 2000 Newton
 - Brandveiligheidseisen van de installatie in acht nemen
 - Berekening leidingnet (volgens DIN 1988-3 of EN 806-3)
 - Warmwaterboiler inhoud individueel berekenen (bv. volgens DIN 4708, DIN 1988-20)
 - Drukreduceerventiel (hoofdaansluiting) ter plekke voorzien, voor zover vereist (volgens DIN 1988)
 - Terugspoelbaar filter (hoofdaansluiting) ter plekke voorzien (volgens DIN 1988)
- De volgende bij de levering inbegrepen onderdelen moeten te allen tijde zodanig worden gemonteerd dat zij voor onderhoud/repairatie toegankelijk zijn:
- afsluitingen voor warmwater- en koudwaterleiding (DN 20)
 - vuilfilter voor warmwater- en koudwaterleiding (DN 20)
 - systeemscheiding type BA volgens EN 1717 voor warmwater- en koudwaterleiding
- Temperatuurbereik warm water in bedrijf 50-60 °C
 - Thermische desinfectie (3-10 min.) in bedrijf 75 °C
 - Temperatuurbereik koud water in bedrijf 5-20 °C
 - Aanbevolen waterhardheid: 6 - 7 °dH
 - Dynamische druk in bedrijf 2,5 - 4,0 bar
 - Aanbevolen dynamische druk in bedrijf 3,0 bar

Systeempartner / Installatiebedrijf

Object

.....

.....

Datum:

Handtekening Systeempartner / Installatiebedrijf

.....

.....

Technisch advies droge afbouw / sanitair

Deze checklist dient ter ondersteuning bij uw adviesgesprekken om te controleren of alles voor de SENSORY SKY^{ATT} volledig is. Let vooral op de volgende punten:

-
- Max. verschil dynamische druk tussen WW en KW in bedrijf 1,0 bar

 - Aansluiting (WW + KW) 2x DN 20 – G1/2" via inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang) installeren. De leidingdiameter DN 20 geldt voor zowel leidingen als fittingen.

 - Indien er een circulatieleiding (DN 15) wordt toegepast moet de aansluiting van de circulatieleiding min. 900 mm van de eVALVE van de douchegarnituur met slang verwijderd zijn.

 - Dichtheidsproef ruwe installatie volgens EN 806-4 / DIN 1988-2

 - Spoelen van het leidingsysteem na ruwe installatie volgens EN 806-4 / DIN 1988-2

 - Afvoerleiding rekening houdend met alle waterpunten individueel berekenen, AW 1,5 l/sec, DN 75 (volgens DIN 1986)
-

Systeempartner / Installatiebedrijf

Object

.....

.....

Datum:

Handtekening Systeempartner / Installatiebedrijf

.....

.....

Technisch advies geur en elektra

Deze checklist dient ter ondersteuning bij uw adviesgesprekken om te controleren of alles voor de SENSORY SKY^{ATT} volledig is. Let vooral op de volgende punten:

- Max. afstand tussen geurmodules en plafondinbouwbehuizing regenpaneel: 12 m
- Max. hoogteverschil tussen geurmodules en plafondinbouwbehuizing regenpaneel: 4 m
- Max. afstand tussen geurmodules en onderverdeling: 1 m
- Max. afstand tussen plafondinbouwbehuizing regenpaneel en onderverdeling: 12 m
- De geurmodules moeten buiten de natte zone op een goed toegankelijke plek worden geïnstalleerd en mogen niet boven de voeding worden geïnstalleerd.
- Benodigde ruimte 3 geurmodules: min. 1000 x 210 x 140 over het geheel. Montage met xGrid rail art.-nr. 1232097090 aanbevolen.
- Benodigde ruimte voor elektrische componenten in de onderverdeling: ca. 500 x 500 mm (binnenmaten).
- In de onderverdeling eindigt ook de ethernetkabel voor de SENSORY SKY^{ATT}. Om SENSORY SKY^{ATT} met een netwerk te verbinden is een netwerk contactdoos met aansluiting volgens TIA 568A vereist. Het lokale netwerk moet zich achter een router met firewall bevinden.
- Mantelbuizen volgens de technische handleiding ter plekke voorzien
- Potentiaalvereffening 2 x 4 mm² voor plafondinbouwbehuizing regenpaneel resp. inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang) dienen ter plekke te worden voorzien
- De totale lengte van de aansluitkabels (van plafondinbouwbehuizing regenpaneel naar douchegarnituur met slang naar de bedieningselementen tot aan de regelmodule geuren in de onderverdeling) mag max. 30 m bedragen (let op kabellengtes).
- Het einde van de aansluitkabellus in het laatste aangesloten element afsluiten met een afsluitweerstand (terminator).
- Boorgatdiameter van de inbouwset voormontage van de bedieningselementen 56 mm
- De montage van de inbouwset voormontage van de bedieningselementen en de aansluitkabels dient bij het sluiten van de voorzetwand te worden uitgevoerd.
- Aansluitkabels met speling aan de voorzetwand fixeren (d.m.v. kabelbinders)
- De volgende veiligheidsvoorzieningen en elektrische onderdelen dienen ter plekke aanwezig te zijn:
 - aardlekschakelaar (30 mA 2-polig type A)
 - automatische zekering (6 A type B)
 - 3 x uitschakelaar (16 A type 1 S)
 - potentiaalvereffeningsrail in de onderverdeling voorzien
 - potentiaalvereffeningsleiding (4 mm²) voor inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang)
- Installatie volgens VDE 0100, afwijkende nationale voorschriften dienen in acht te worden genomen.

Systeempartner / Installatiebedrijf

Object

.....

.....

Datum:

Handtekening Systeempartner / Installatiebedrijf

.....

.....

Leidingwerk droge afbouw / sanitair

Deze checklist dient ter ondersteuning bij uw adviesgesprekken om te controleren of alles voor de SENSORY SKY^{ATT} volledig is. Let vooral op de volgende punten (*details: zie checklists technisch advies*):

- Montage en horizontale uitlijning van de plafondbouwbehuizing regenpaneel met de montagehoeken gecontroleerd
- Bevestiging van het verlaagde plafond plafondbouwbehuizing regenpaneel gecontroleerd
- Bevestiging en horizontale uitlijning van de inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang) gecontroleerd
- Afdichtingsmanchetten gemonteerd
- Inbouwdiepte min./max. in de wand en in het plafond gecontroleerd
- Aansluitleidingen WW, KW en circulatie (min. afstand 900 mm) gecontroleerd
- Leidingen met schoon water gespoeld volgens EN 806-4 / DIN 1988-2, spoelrapport opgesteld
- Dichtheidsproef uitgevoerd volgens EN 806-4 / DIN 1988-2, testrapport opgesteld
- 2x systeemscheiding DN 20 type BA volgens EN 1717 (1x warm water, 1x koud water) toegankelijk geïnstalleerd
- Afzonderlijke afsluiter voor warm- en koudwaterleiding geïnstalleerd
- Vuilfilter voor warm- en koudwaterleiding geïnstalleerd
- Drukreduceerventiel en hoofdfilter achter de watermeter (hoofdleiding) geïnstalleerd

Systeempartner / Installatiebedrijf

Object

.....

.....

Datum:

Handtekening Systeempartner / Installatiebedrijf

.....

.....

Schema's	Montage	Technisch advies droge afbouw / sanitair
Componenten	Productgegevens en normen	Technisch advies geur en elektra
Veiligheidszones	Productoverzicht	Leidingwerk droge afbouw / sanitair
Metalstudwand	CHECKLISTS	LEIDINGWERK GEUR EN ELEKTRA
		Voltooiing / ingebruikneming

Leidingwerk geur en elektra

Deze checklist dient ter ondersteuning bij uw adviesgesprekken om te controleren of alles voor de SENSORY SKY^{ATT} volledig is. Let vooral op de volgende punten:

-
- Houd maximum afstanden en hoogteverschillen aan

 - Onderverdeling of hoofdverdeling voor opname van drie adapters, regelmodule geuren en AC filter van de SENSORY SKY^{ATT} op top hat rail TS 35 geïnstalleerd

 - Ethernetkabel voor de SENSORY SKY^{ATT} in de onderverdeling geïnstalleerd

 - 2x voedingskabels van plafondinbouwbehuizing regenpaneel in de onderverdeling geïnstalleerd

 - Potentiaalvereffening 2 x 4 mm² voor plafondinbouwbehuizing regenpaneel resp. inbouwset voormontage eVALVE (douchegarnituur met slang) geïnstalleerd

 - Aansluitkabels tussen plafondinbouwbehuizing regenpaneel, douchegarnituur met slang, bedieningselementen en regelmodule geuren in de onderverdeling geïnstalleerd

 - Aansluitkabels met speling aan de voorzetwand gefixeerd (d.m.v. kabelbinders)

 - Volledige bedrading correct en zonder schade

 - Veiligheidsvoorzieningen voor SENSORY SKY^{ATT} aanwezig:
 - aardlekschakelaar (30 mA 2-polig type A)
 - automatische zekering (6 A type B)
 - 3 x uitschakelaar (16 A type 1 S)
 - potentiaalvereffeningsrail in de onderverdeling voorzien

 - Installatie volgens VDE 0100, afwijkende nationale voorschriften dienen in acht te worden genomen.

Systeempartner / Installatiebedrijf

Object

.....

.....

Datum:

Handtekening Systeempartner / Installatiebedrijf

.....

.....

Schema's	Montage	Technisch advies droge afbouw / sanitair
Componenten	Productgegevens en normen	Technisch advies geur en elektra
Veiligheidszones	Productoverzicht	Leidingwerk droge afbouw / sanitair
Metalstudwand	CHECKLISTS	Leidingwerk geur en elektra
		VOLTOOIING / INGEBRUIKNEMING

Voltooiing / ingebruikneming

Deze checklist helpt u bij de eindmontage en inbedrijfstelling van de SENSORY SKY^{ATT}.
 Let vooral op de volgende punten:

- Leidingen voor eindmontage gespoeld
- Voedingen in de onderverdeling gecontroleerd
- Onderdelen inbouwset eindmontage op volledigheid gecontroleerd
- Na openen van de verpakking componenten onmiddellijk gemonteerd
- SENSORY SKY^{ATT} compleet gemonteerd: inbouwset eindmontage regenpaneel, inbouwset eindmontage douchegarnituur met slang, inbouwset eindmontage bedieningselementen, geurmodules
- Geurmodules toegankelijk geïnstalleerd
- Voedingskabels NYM 3x 1,5 mm² van de onderverdeling naar de geurmodules geïnstalleerd
- Spanning aan de geurmodules gecontroleerd, 230 V AC
- Spanning aan adapteruitgangen aan de plafondinbouwbehuizing regenpaneel gecontroleerd, 12 V DC
- Afsluitweerstand (terminator) aan het einde van de aansluitkabel in het laatste aangesloten element geïnstalleerd
- Typeplaatje zichtbaar op de onderverdeling (deur schakelkast) aangebracht
- 3 adapters, regelmodule geuren, AC filter en DC filter van de SENSORY SKY^{ATT} op top hat rail TS 35 in de onderverdeling geïnstalleerd
- Ethernetkabel voor de SENSORY SKY^{ATT} in de onderverdeling geïnstalleerd
- Afsluiter voor warm- en koudwaterleiding geopend
- Spanning via de 3 uitschakelaars na elkaar (niet tegelijkertijd) ingeschakeld
- 3 geurflacons in de geurmodules gemonteerd en pompen handmatig in bedrijf genomen tot de geurslangen volledig zijn gevuld (evt. reserveflacons reeds gebruiken voor eerste vulling)
- Alle functies van de SENSORY SKY^{ATT} één voor één gecontroleerd
- Beheerder/eigenaar van de SENSORY SKY^{ATT} geïnstrueerd m.b.t. bediening
- Beknopte informatie en gebruiksaanwijzing overhandigd
- Correct functioneren van de SENSORY SKY^{ATT} middels handtekening bevestigd

Systeempartner / Installatiebedrijf / Beheerder

Object

.....

.....

Datum:

Handtekening
 Systeempartner / Installatiebedrijf / Beheerder

.....

.....

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