



Dornbracht Sensory Sky^{ATT}

Planlama kılavuzu

- 02 Konumlama önerileri
- 07 Parçalar
- 10 Koruma alanları
- 11 Ön duvar sistemi
- 12 Montaj
- 22 Veriler ve standartlar
- 26 Ürünlere genel bakış
- 32 Kontrol listeleri

KONUMLAMA**ÖNERİLERİ**

Parçalar

Koruma alanları

Ön duvar sistemi

Montaj

Veriler ve standartlar

Ürünlere genel bakış

Kontrol listeleri

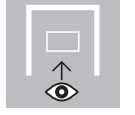
UYGULAMA

Yağmur akışı çeşitleri

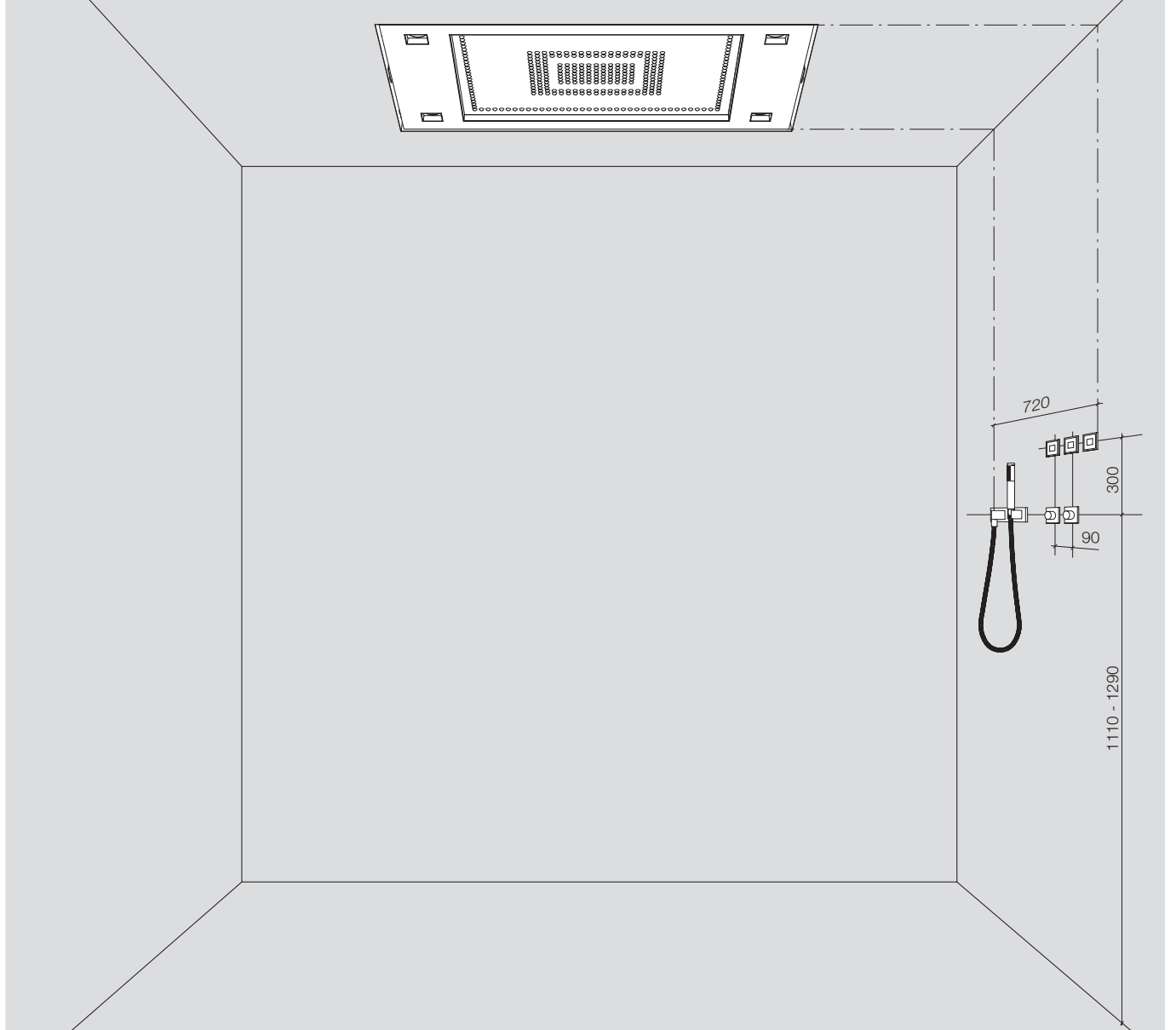
Çiğ yağmuru (sadece soğuk su)

Duş ışıkları

Ambiyans ışıkları



Uygulama



El duşu ve kumanda için tavsiye edilen yükseklik 1750 mm boyundaki bir insan için bitmiş zeminden 1200 mm'dir. Dikeyde dijital kumandalara olan mesafenin 300 mm olması tavsiye edilir. Tüm ölçüler, uygulamanın gerekliliklerine ve ihtiyaca göre düzenlenebilir. Kontrol elemanları arası yatay ve dikey mesafe merkezden merkeze 90 mm'dir ve daha az olamaz. Yağmur panelinin alt yüzeyi ve kullanıcı arası mesafe en az 400 mm olmalıdır.

KONUMLAMA

ÖNERİLERİ

Parçalar

Koruma alanları

Ön duvar sistemi

Montaj

Veriler ve standartlar

Ürünler genel bakış

Kontrol listeleri

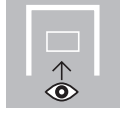
Uygulama

YAĞMUR AKIŞI ÇEŞİTLERİ

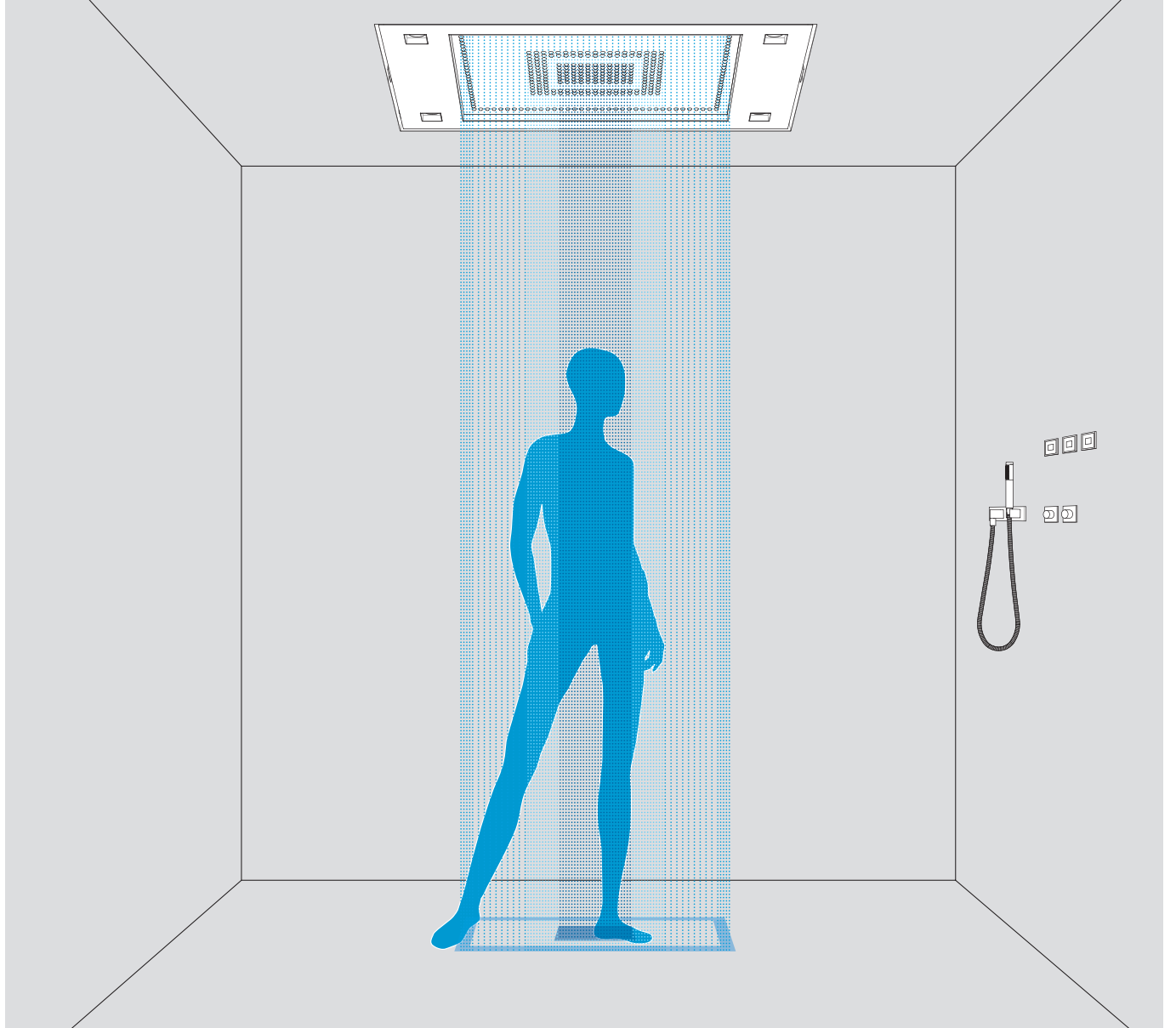
Çiğ yağmuru (sadece soğuk su)

Duş ışıkları

Ambiyans ışıkları




Yağmur akışı çeşitleri



 Yağmur perdesi

 Vücut spreyi

 Baş spreyi

KONUMLAMA

ÖNERİLERİ

Parçalar

Koruma alanları

Ön duvar sistemi

Montaj

Veriler ve standartlar

Ürünlere genel bakış

Kontrol listeleri

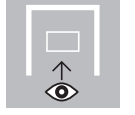
Uygulama

Yağmur akışı çeşitleri

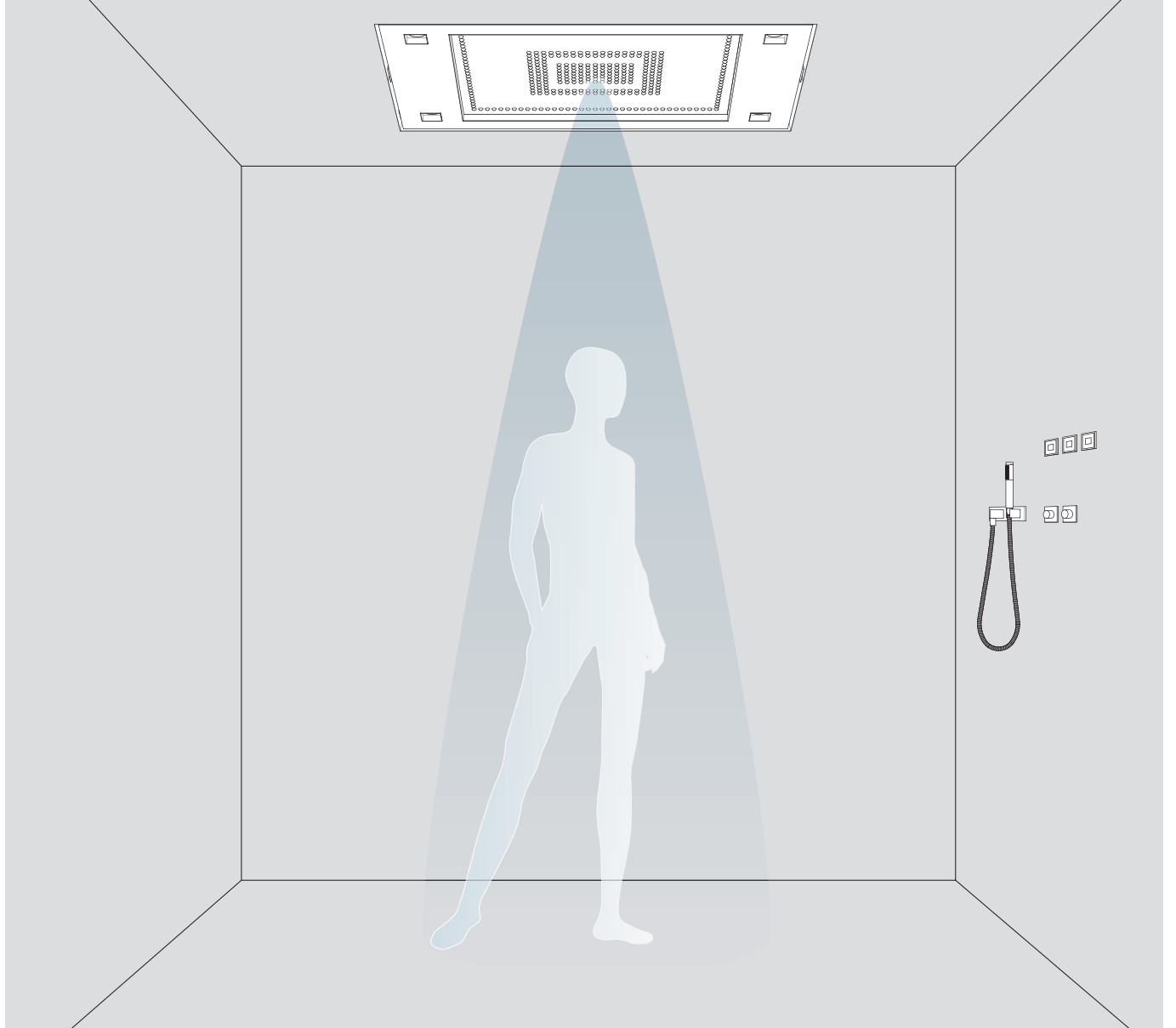
ÇİĞ YAĞMURU (SADECE SOĞUK SU)

Duş ışıkları

Ambiyans ışıkları



Çiğ yağmuru (sadece soğuk su)



KONUMLAMA

ÖNERİLERİ

Parçalar

Koruma alanları

Ön duvar sistemi

Montaj

Veriler ve standartlar

Ürünlere genel bakış

Kontrol listeleri

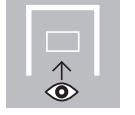
Uygulama

Yağmur akışı çeşitleri

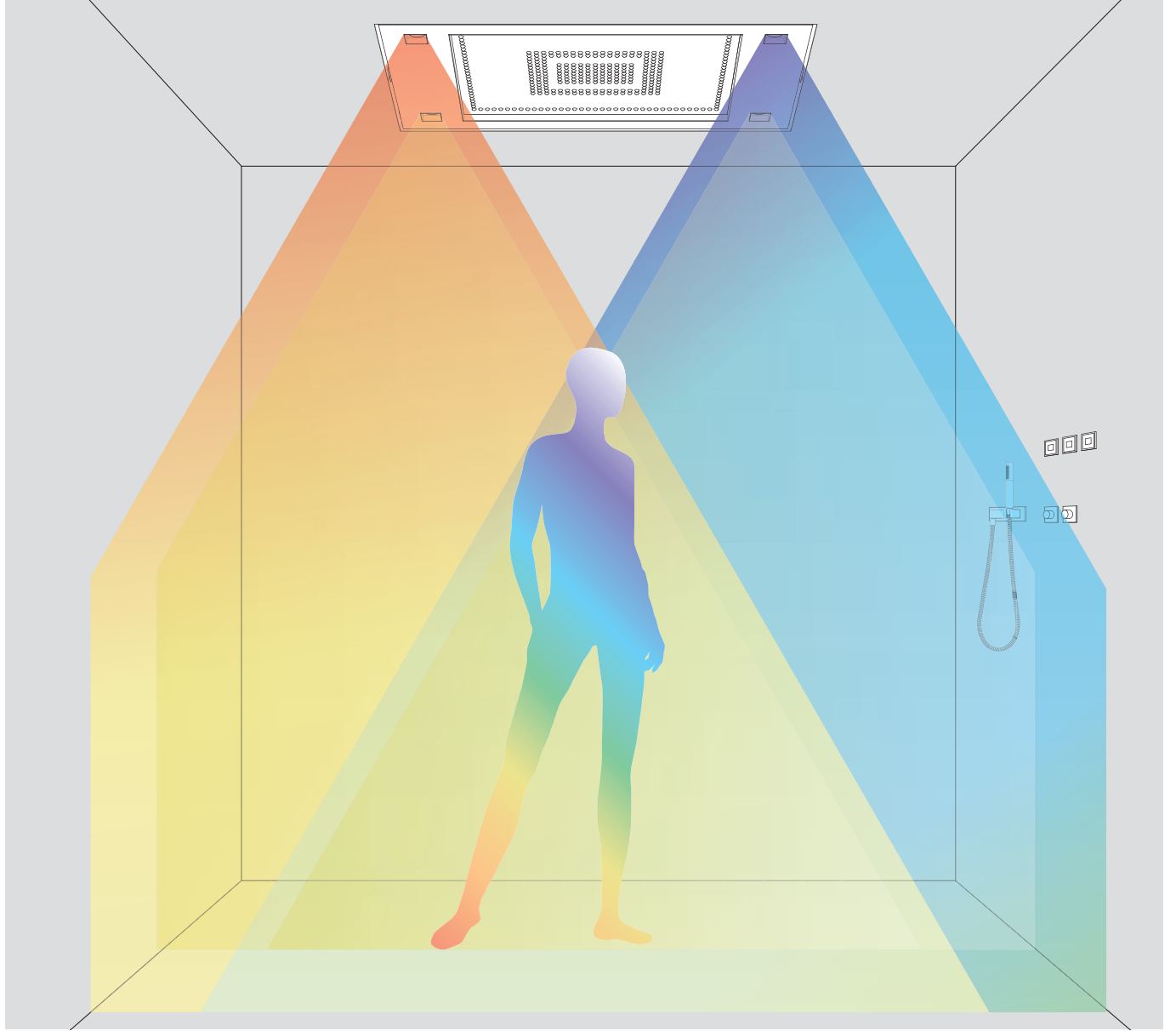
Çiğ yağmuru (sadece soğuk su)

DUŞ IŞIKLARI

Ambiyans ışıkları



Duş alanı ışıkları



KONUMLAMA

ÖNERİLERİ

Parçalar

Koruma alanları

Ön duvar sistemi

Montaj

Veriler ve standartlar

Ürünlere genel bakış

Kontrol listeleri

Uygulama

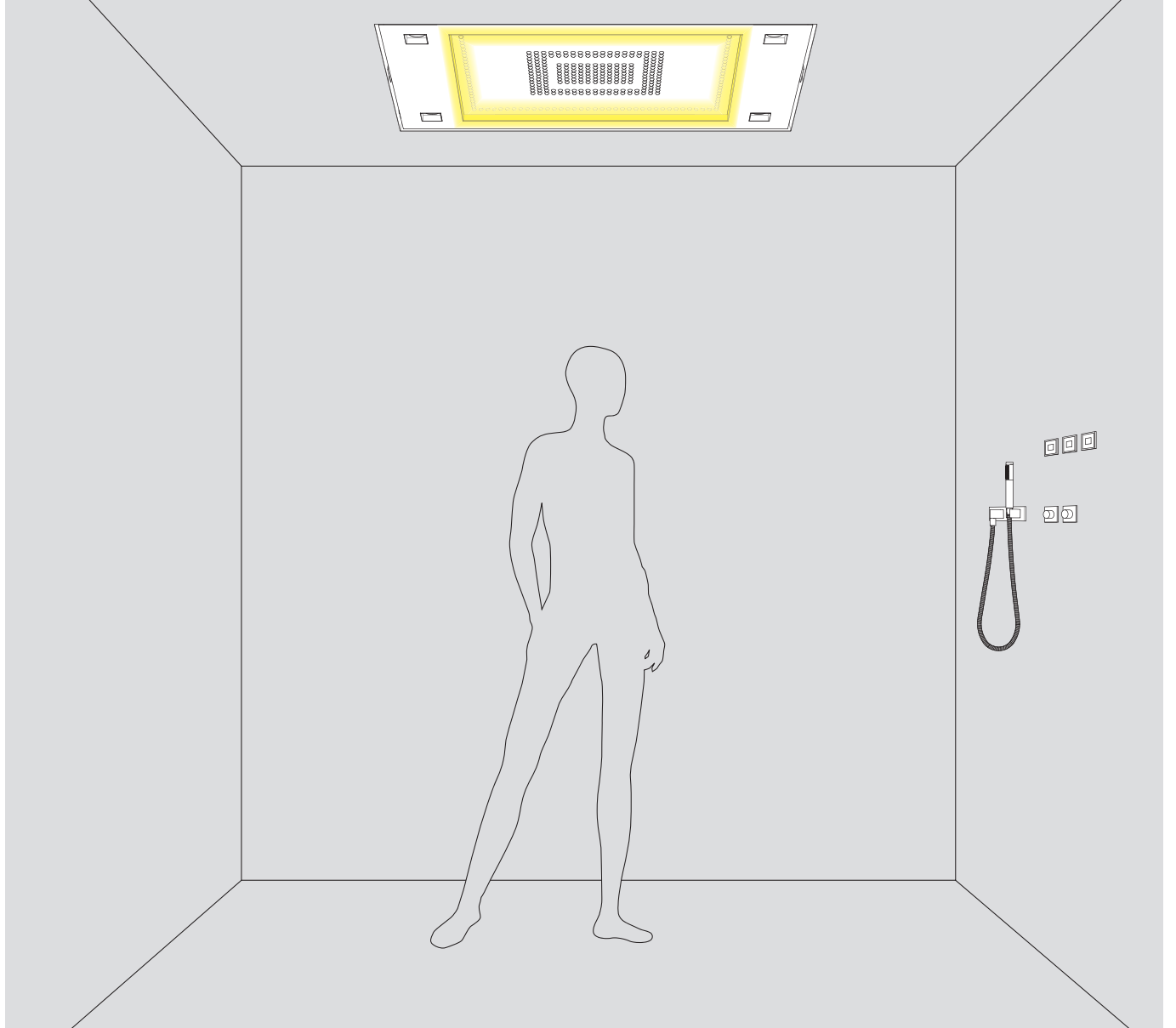
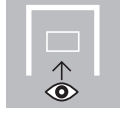
Yağmur akışı çeşitleri

Çiğ yağmuru (sadece soğuk su)

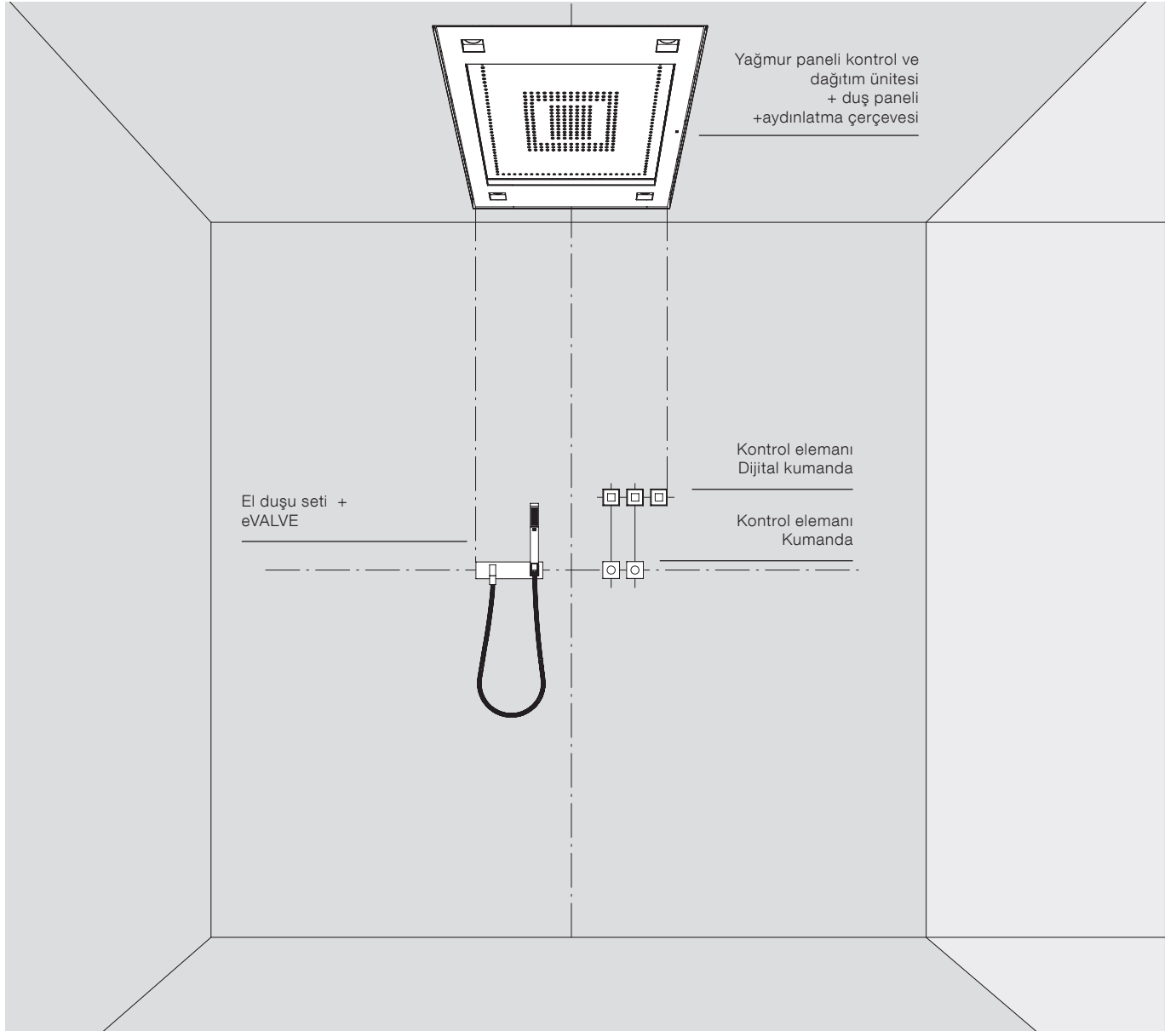
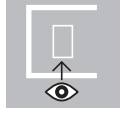
Duş ışıkları

AMBİYANS IŞIKLARI

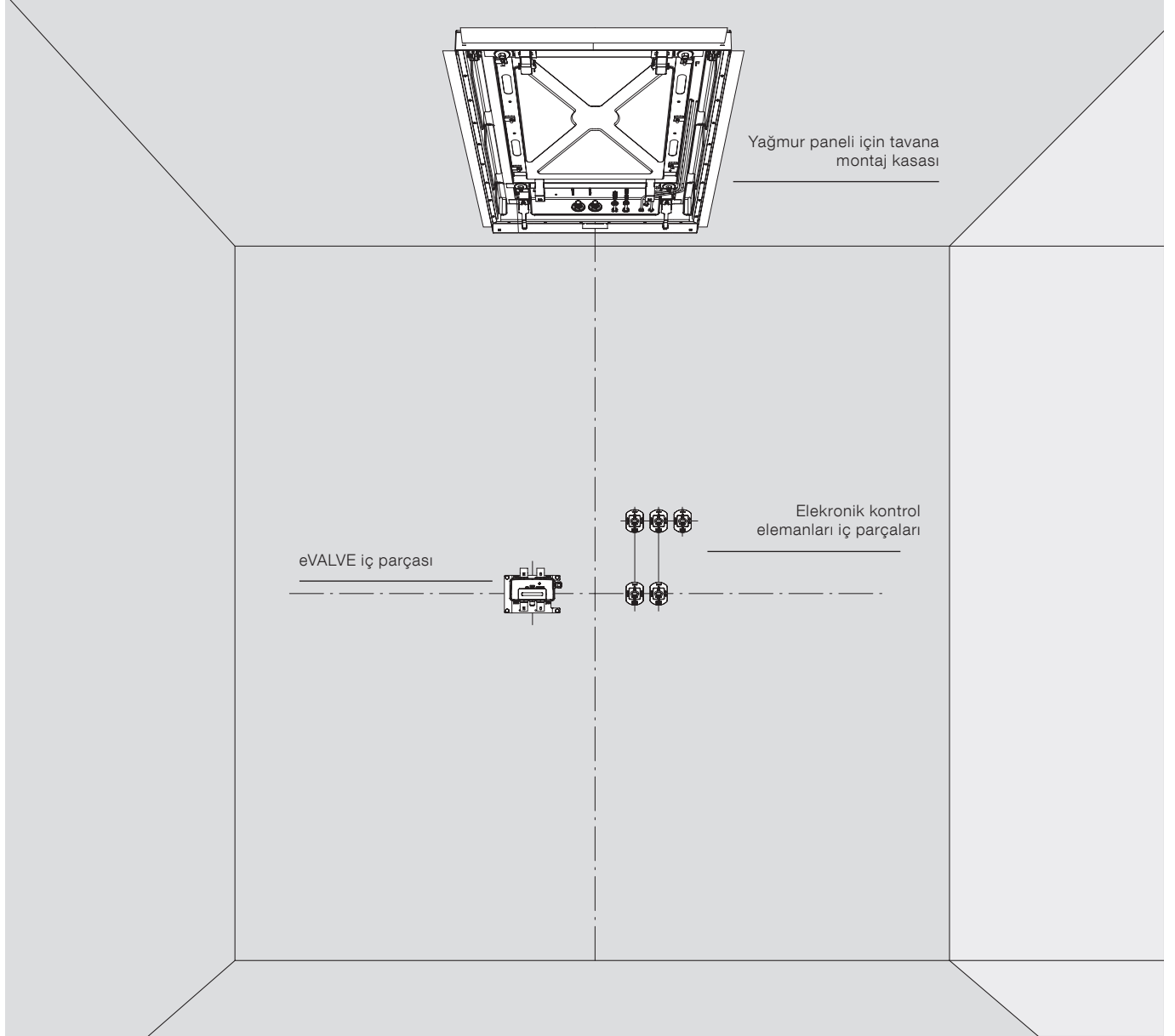
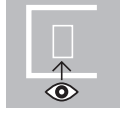
Ambiyans Işıkları



Dış parçalar

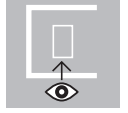


İç parçalar

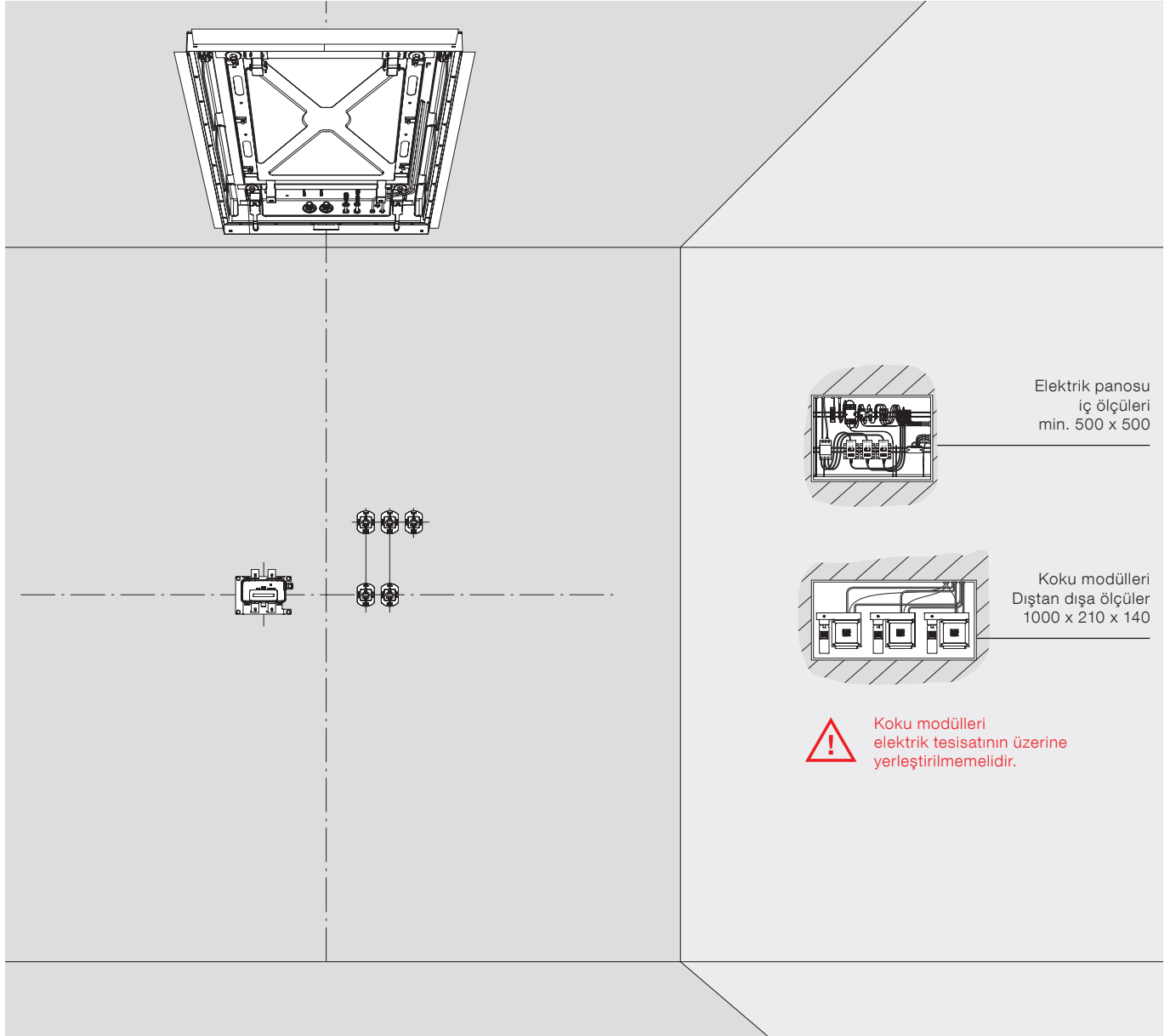


Konumlama önerileri	Montaj
PARÇALAR	Veriler ve standartlar
Koruma alanları	Ürünle genel bakış
Ön duvar sistemi	Kontrol listeleri

Dış parçaların montajı
İç parçaların montajı
ÇEVRESEL DONANIMLAR



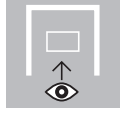
Ağ Bileşenleri



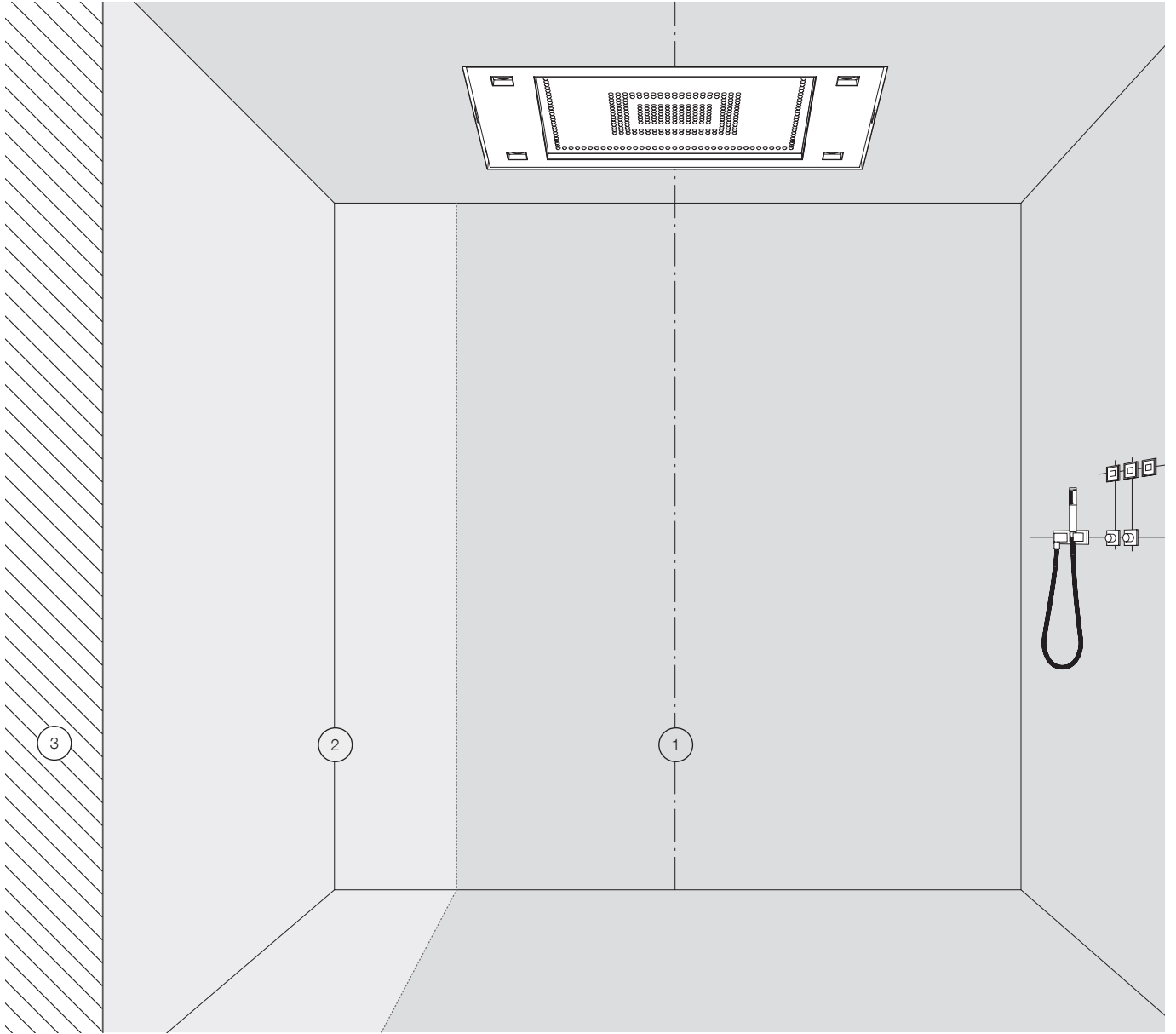
Koku modülünün konumlanması (erişilebilir olmalıdır)

- Koku modülleri ıslak hacim dışında, montaj sonrası müdahale edilebilir bir yere konumlanmalıdır.
- Ortamdaki sıcaklık 5-30 °C.
- Koku modülleri ve tavan montaj kasası arası maksimum mesafe 12 m olmalıdır.
- Koku modülleri ve tavan montaj kasası arası maksimum dikey mesafe 4 m olmalıdır ve bu mesafe geçilmemelidir.
- Koku modülleri ve en yakın ısı kaynağı (buhar jeneratörü, ısıtıcı vb.) arası mesafe 1 m'den az olamaz. Eğer gerekli 1 m sağlanamıyorsa, koku modülleri ve ısı kaynağı arası bir ısı yalıtımı kurulmalıdır. Bu alan iyi bir şekilde havalandırılmalıdır.
- Koku modülleri ve güç kaynağı birbirinden ayrı monte edilmelidir. (Mesafe: min. 1 m- güç kabloları sahada 2 m'ye kadar uzatılabilir.) Koku modülleri direk elektrik tesisatının üzerine yerleştirilmemelidir.

Konumlama önerileri	Montaj
Parçalar	Veriler ve standartlar
KORUMA ALANLARI	Ürünlere genel bakış
Ön duvar sistemi	Kontrol listeleri

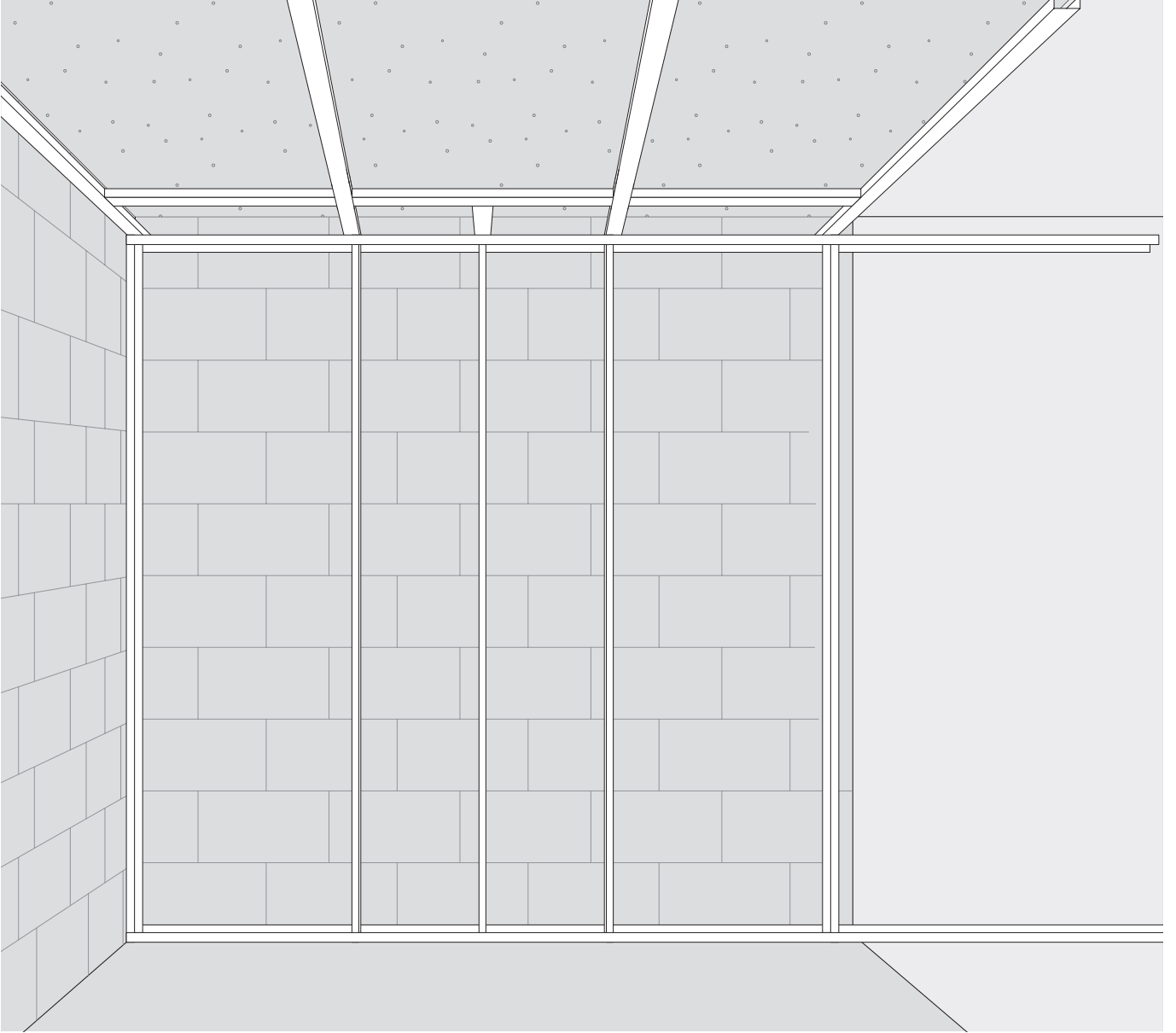
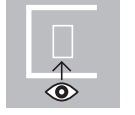


Koruma Alanları



- DIN VDE 0100, BÖLÜM 701'e göre koruma alanları. Bundan farklı ise ulusal yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Güç kaynağı 2. Koruma alanının dışındaki bir alt elektrik panosuna monte edilmelidir.
- Söz konusu bileşenlerin koruma türü kurulum sırasında sağlanmak zorundadır.
- Kontrol elemanları, el duşu seti ve yağmur paneli ekstra düşük voltaj (SELV) ile çalışır ve 1. koruma bölgesine monte edilebilir.

Ön duvar sistemi



Minimum montaj derinliğinin sağlanması için ve elektronik kontrol elemanlarının montaj yöntemi sebebiyle, montajın bir ön duvar sistemine yapılması zorunludur. Ön duvar sistemi ile sahada gerekli olan yangın, ses ve ısı yalıtımı sağlanır. Bu sistemler, çeşitli üreticiler tarafından üretilmektedir.

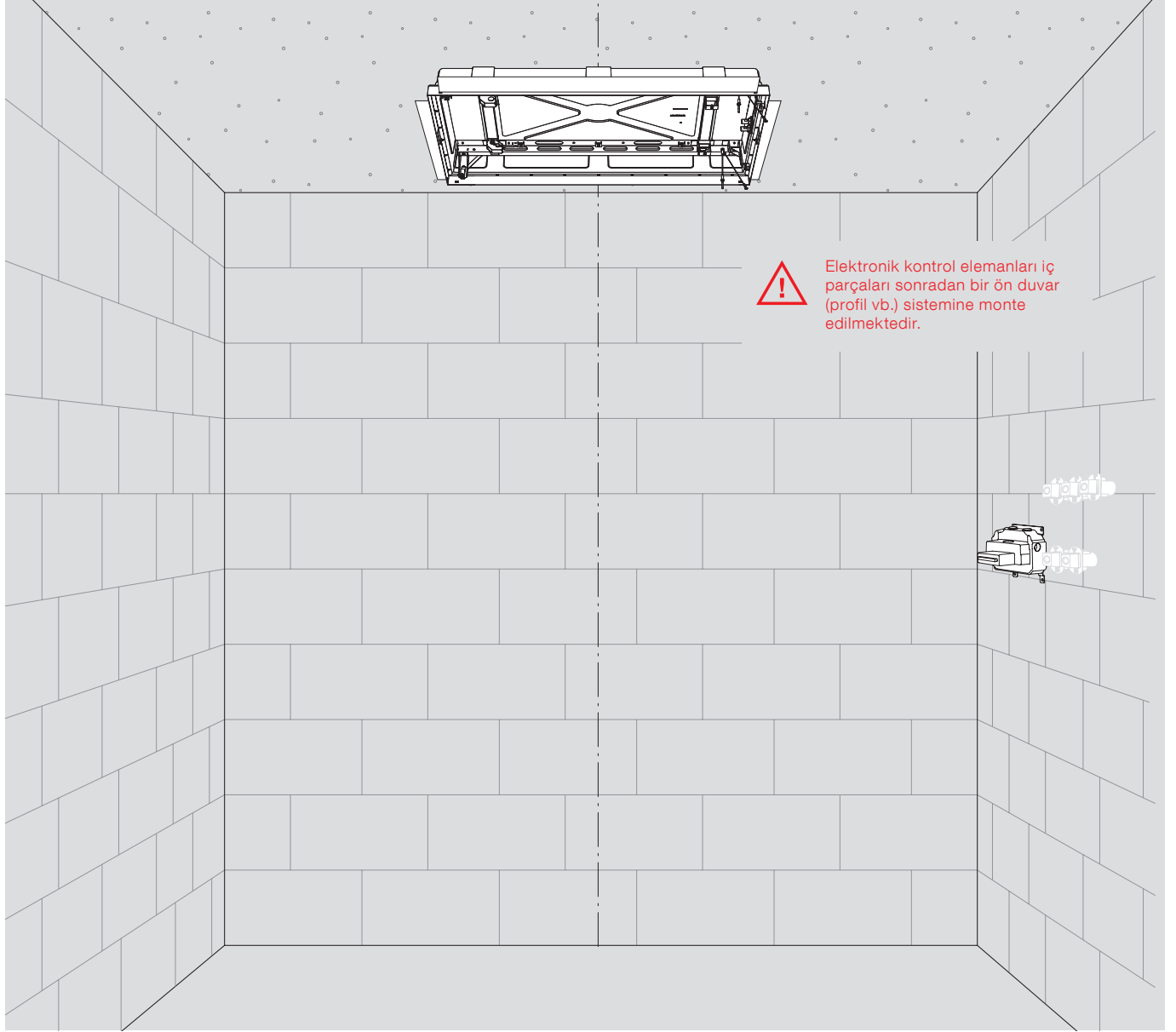
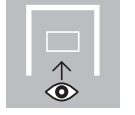
Konumlama önerileri	MONTAJ
Parçalar	Veriler ve standartlar
Koruma alanları	Ürünle genel bakış
Ön duvar sistemi	Kontrol listeleri


İÇ PARÇALAR
YAĞMUR PANELİ + EL DUŞU SETİ
Su tesisatı
Su tesisatı montaj şeması
Elektrik tesisatı

Elektrik tesisatı montaj şeması
Ön duvar sistemi
Dış parça montajı
Açıklıklar

İç parçalar

Yağmur paneli + el duşu seti



 Yağmur paneli tavan montaj kasası en az 2 kişi tarafından monte edilmelidir.

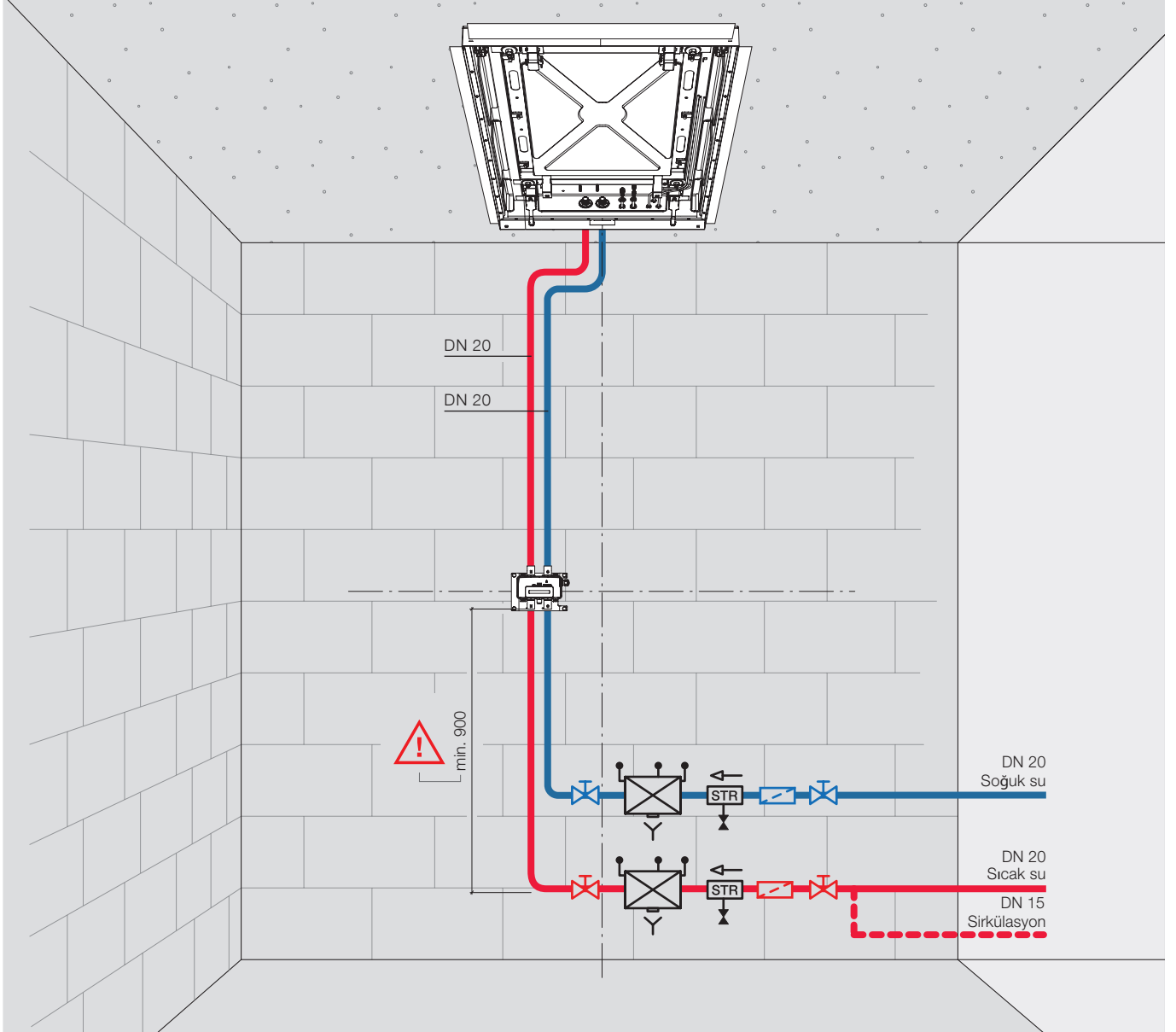
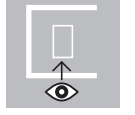
SENSORY SKY^{ATT} sisteminin kalıcı olarak sabitlenmesi için yeterli yük taşıma toleransı sağlanmalıdır (toplam ağırlık 60 kg). Tavana montaj için herhangi bir montaj malzemesi ürünle birlikte gönderilmemektedir. Sahadaki mühendis veya mekanik, tavan konstrüksiyonu için gerekli montaj türünü seçmelidir. Tavana bağlantı için M8 dişli civatalar kullanılmaktadır (min. mukavemet: 2000 N).

Konumlama önerileri	MONTAJ
Parçalar	Veriler ve standartlar
Koruma alanları	Ürünle genel bakış
Ön duvar sistemi	Kontrol listeleri

İç parçalar
yağmur paneli + el duşu seti
SU TESİSATI
Su tesisatı montaj şeması
Elektrik tesisatı

Elektrik tesisatı montaj şeması
Ön duvar sistemi
Elektronik kumanda elemanları
iç parçaları
Dış parça montajı
Açıklıklar

Sıhhi Tesisat



Paketten çıkan aşağıdaki parçalar daima erişilebilir şekilde konumlandırılmalıdır

- 4 x ön kesme vanası, sıcak ve soğuk su hatları için (DN 20)
- 2 x Filtre, sıcak ve soğuk su hatları için (DN 20)
- 2 x Geri akış önleyici, EN 1717'ye göre BA tipi, sıcak ve soğuk su hatları için

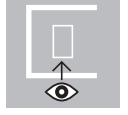
- Sirkülasyon hattının el duşunun eVALVE'ine minimum uzaklığı 900 mm olmalıdır.
- Borular ve armatür girişleri minimum DN 20 ölçüsünde olmalıdır.

PLANLAMA NOTLARINA BAKINIZ

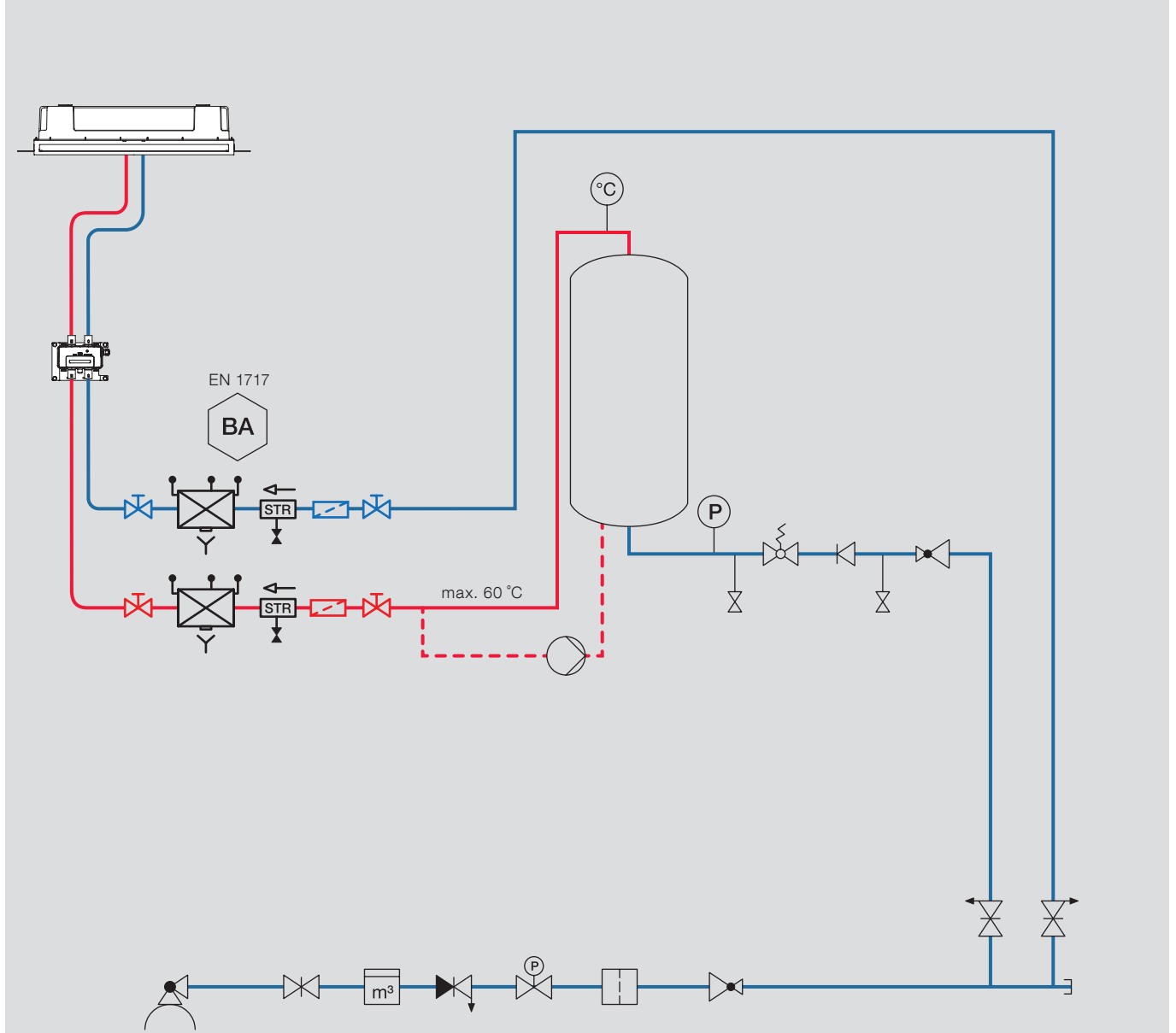
Konumlama önerileri **MONTAJ**
Parçalar Veriler ve standartlar
Koruma alanları Ürünle genel bakış
Ön duvar sistemi Kontrol listeleri

İç parçalar
yağmur paneli + el duşu seti
Su tesisatı
SU TESİSATI MONTAJ ŞEMASI
Elektrik tesisatı

Elektrik tesisatı montaj şeması
Ön duvar sistemi
Elektronik kumanda elemanları
iç parçaları
Dış parça montajı
Açıklıklar



Sihhi tesisat şeması



DIN EN 1717'ye göre montaj örneği. Bundan farklı ise ulusal yönetmeliklere uyulmalıdır.

















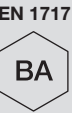
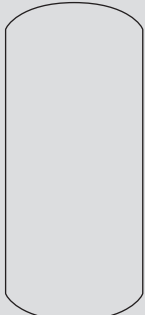
[Lejant \(sayfa 15\)](#)

Konumlama önerileri **MONTAJ**
Parçalar Veriler ve standartlar
Koruma alanları Ürünler genel bakış
Ön duvar sistemi Kontrol listeleri

İç parçalar
yağmur paneli + el duşu seti
Su tesisatı
SU TESİSATI MONTAJ ŞEMASI
Elektrik tesisatı

Elektrik tesisatı montaj şeması
Ön duvar sistemi
Elektronik kumanda elemanları
iç parçaları
Dış parça montajı
Açıklıklar

Lejant

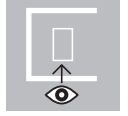
	Ana su kaynağı		Tahliyeli ön kesme
	Ana kesme vanası		Ön kesme
	Su sayacı		Direnaj
	Tahliyeli geri akış önleyici (çek valf)		Emniyet valfi
	Göstergeli ana vana		Geri akış önleyici (çek valf)
	Ana su filtresi (geri yıkamalı)		Termometre
	Basınç düşürücü valf		Sirkülasyon pompası
	Filtre		Manometre
	Geri akış önleyici BA tipi, EN 1717'ye göre		Boylar

Sihhi tesisat şeması sayfa 14

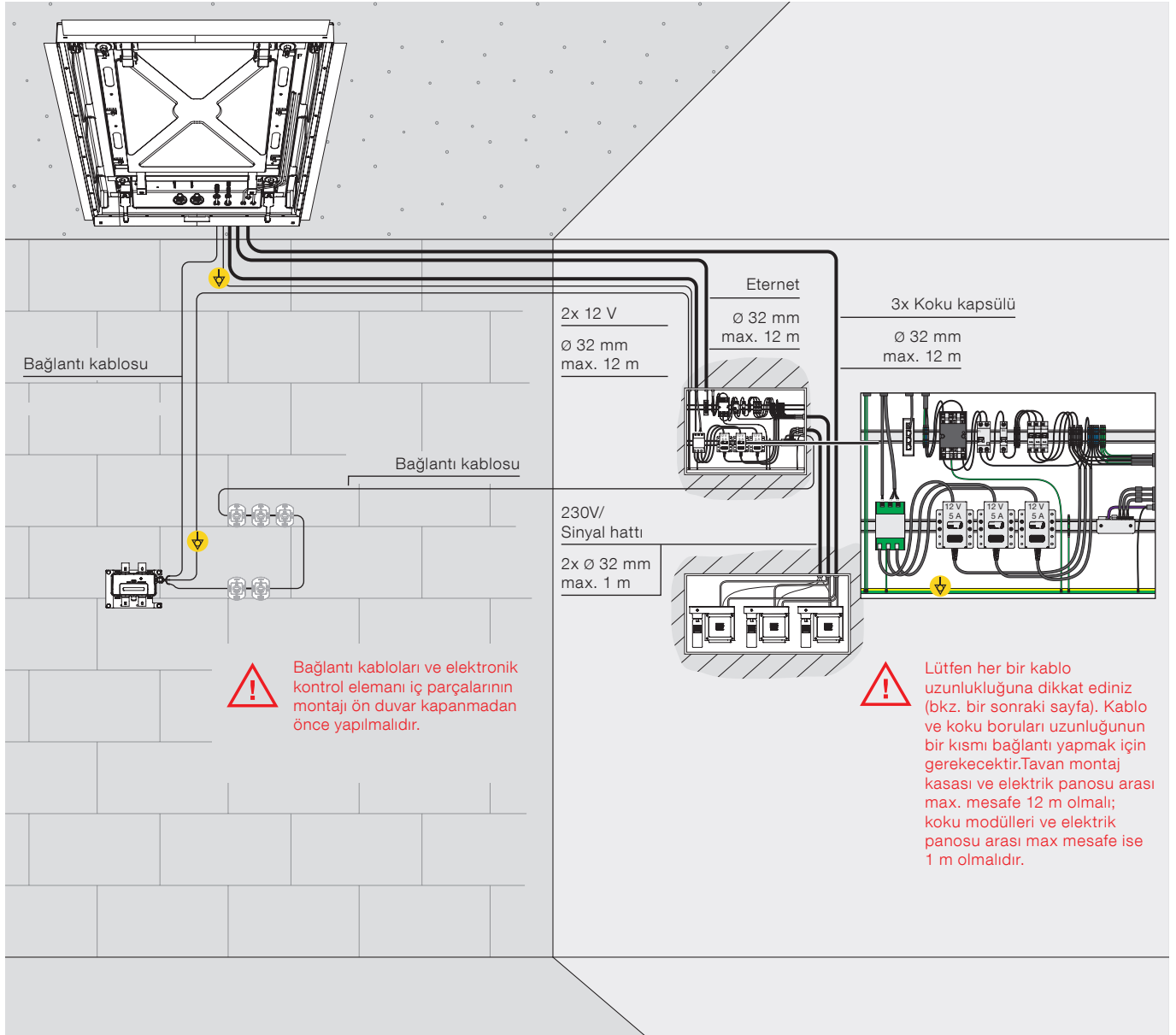
Konumlama önerileri	MONTAJ
Parçalar	Veriler ve standartlar
Koruma alanları	Ürünle genel bakış
Ön duvar sistemi	Kontrol listeleri

İç parçalar
yağmur paneli + el duşu seti
Su tesisatı
Su tesisatı montaj şeması
ELEKTRİK TESİSATI

Elektrik tesisatı montaj şeması
Ön duvar sistemi
Elektronik kumanda elemanları
iç parçaları
Dış parça montajı
Açıklıklar



Elektrik tesisatı



- Yalnızca cihaz kapalıyken güç kaynağına bağlanmalıdır.
- Müşteri tarafından aşağıdaki koruyucu şalterler ve elektrik bileşenleri temin edilmelidir.
Toprak kaçacağı devre kesicisi (30 mA, 2 kutuplu, Tip A), otomatik sigorta (6 A, tip B), 3 x kapatma şalteri (16 A, Tip 1S)
- SENSORY SKY^{ATT}'yi ağa bağlayabilmek için TIA 568A çıkışlı bir ağ soketi gereklidir.
Yerel ağ, Firewall korumalı bir Router arkasına konumlanmalıdır.
- Elektrik tesisatı uzman bir elektrikçi tarafından VDE 0100'e göre döşenmelidir.
- Farklı durumlarda ulusal yönetmeliklere uyulmalıdır.

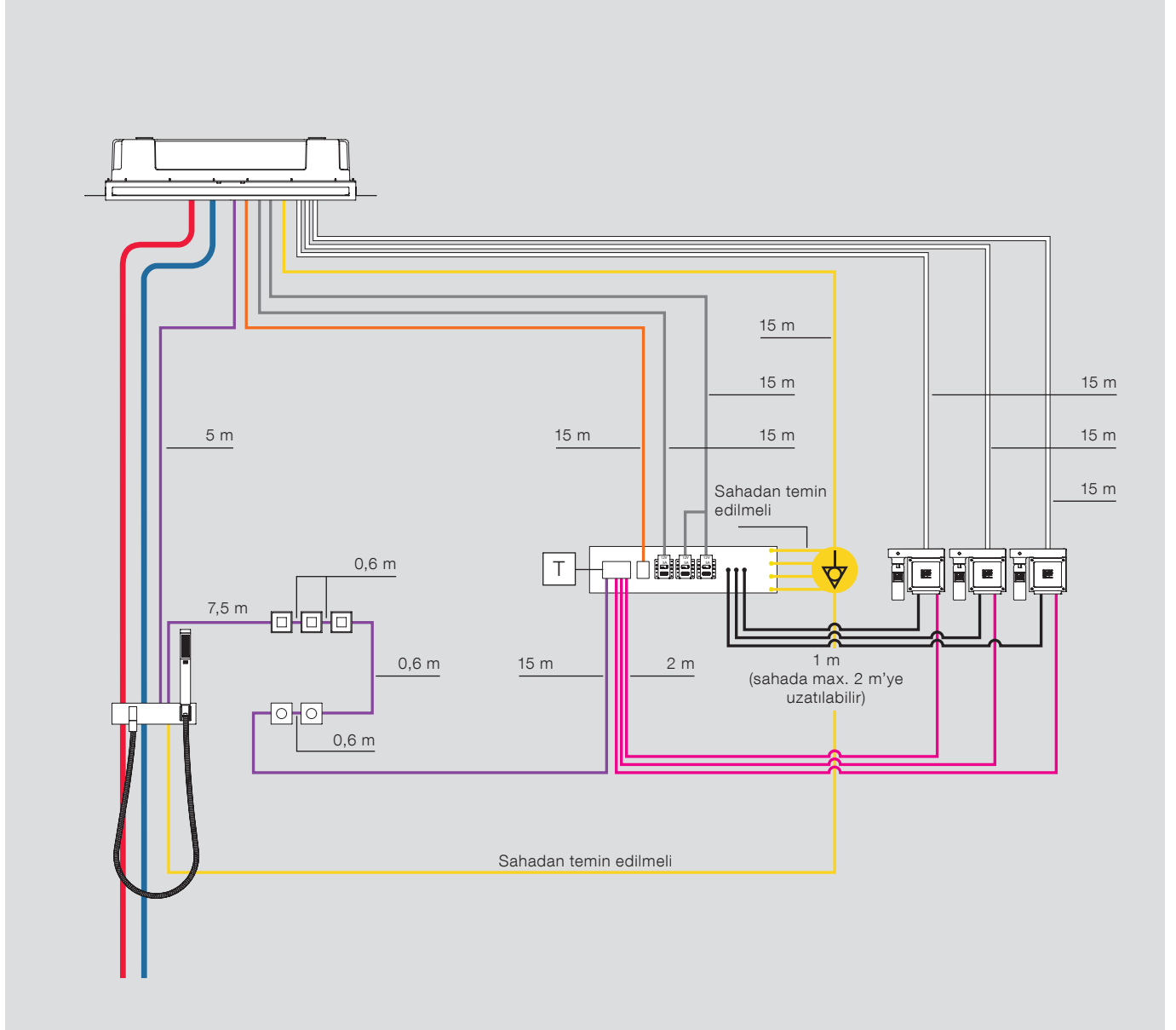
PLANLAMA NOTLARINA BAKINIZ

Konumlama önerileri	MONTAJ
Parçalar	Veriler ve standartlar
Koruma alanları	Ürünlere genel bakış
Ön duvar sistemi	Kontrol listeleri

İç parçalar
yağmur paneli + el duşu seti
Su tesisatı
Su tesisatı montaj şeması
Elektrik tesisatı

ELEKTRİK TESİSATI MONTAJ ŞEMASI
Ön duvar sistemi
Elektronik kumanda elemanları
iç parçaları
Dış parça montajı
Açıklıklar

Elektrik tesisatı montaj şeması



Burada görülen ölçüler, sevkiyatla gönderilen kablo uzunluklarıdır. Müşterinin temin etmesi gereken kablolar belirtilmiştir. Kablo kanalının uzunluğu, kablodan daha kısa olmalıdır (bkz. Sayfa 16).

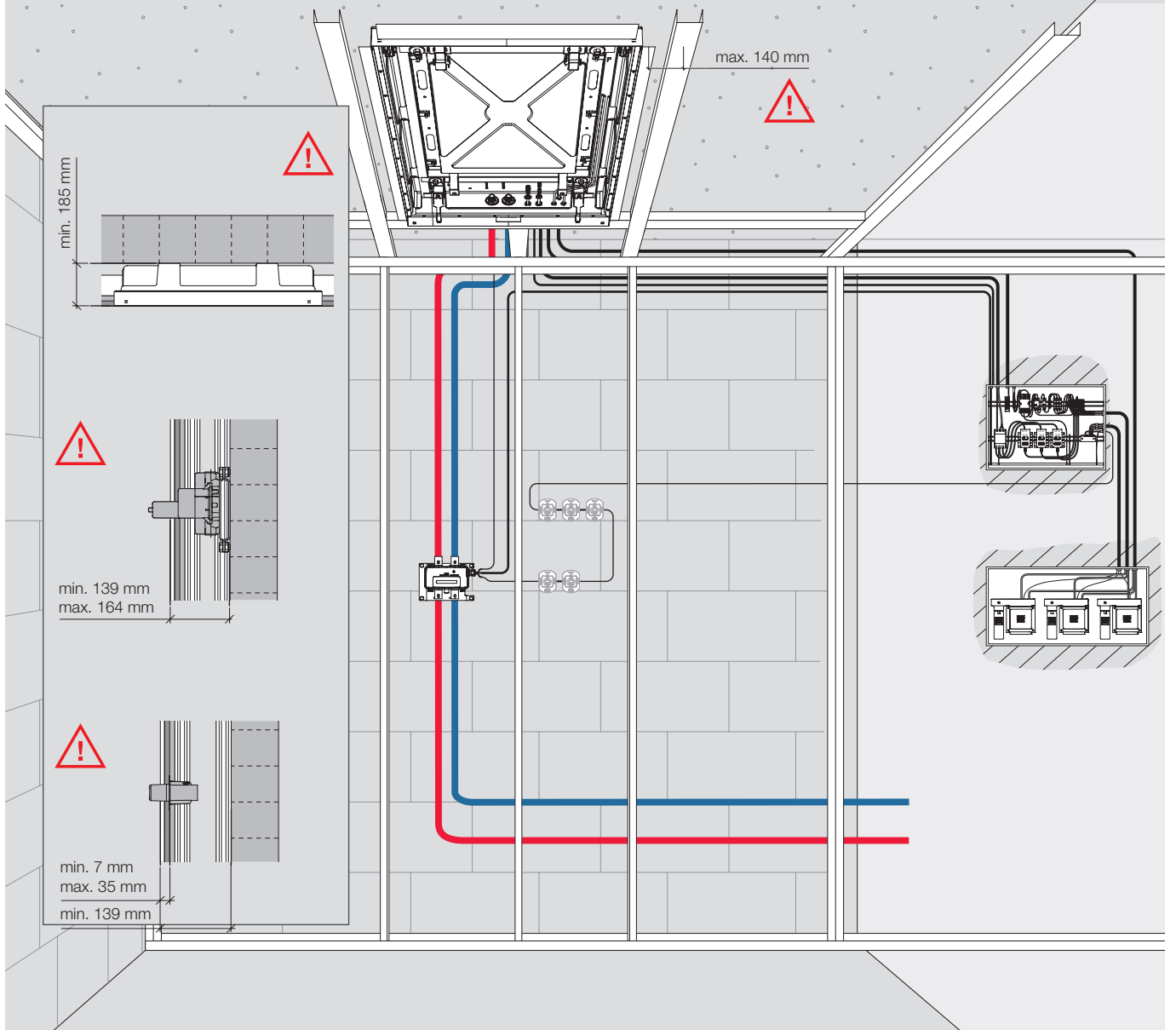
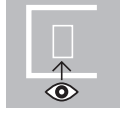
— = Bağlantı kablosu	— = 230 V AC hattı (NYM 3 x 1,5 mm ²)
— = 12 V hattı	— = Koku modülü sinyal kablosu
— = Topraklama kablosu 4 mm ²	— = Sıcak su kaynağı
— = Koku kapsülü	— = Soğuk su kaynağı
— = Ethernet kablosu	⊠ = Sonlayıcı/Terminator

Konumlama önerileri **MONTAJ**
Parçalar Veriler ve standartlar
Koruma alanları Ürünle genel bakış
Ön duvar sistemi Kontrol listeleri

İç parçalar
yağmur paneli + el duşu seti
Su tesisatı
Su tesisatı montaj şeması
Elektrik tesisatı

Elektrik tesisatı montaj şeması
ÖN DUVAR SİSTEMİ
Elektronik kumanda elemanları
iç parçaları
Dış parça montajı
Açıklıklar

Ön duvar montajı



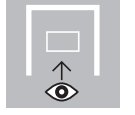
Tavana monte edilen kasanın ağırlığını dağıtmak için metal bir çerçeve ile çevrelenmelidir. Montaj kasasına takılacak destek köşebendi ile metal çerçeve arası maks. mesafe 140 mm olmalıdır (merkezden merkeze). Tavan konstrüksiyonundan, tavana montaj kasasına herhangi bir baskı binmemelidir.

Konumlama önerileri	MONTAJ
Parçalar	Veriler ve standartlar
Koruma alanları	Ürünlere genel bakış
Ön duvar sistemi	Kontrol listeleri

İç parçalar
yağmur paneli + el duşu seti
Su tesisatı
Su tesisatı montaj şeması
Elektrik tesisatı

Elektrik tesisatı montaj şeması
Ön duvar sistemi
ELEKTRONİK KUMANDA
ELEMANLARI İÇ PARÇALARI
Dış parça montajı
Açıklıklar

Elektronik kumanda elemanları iç parçaları



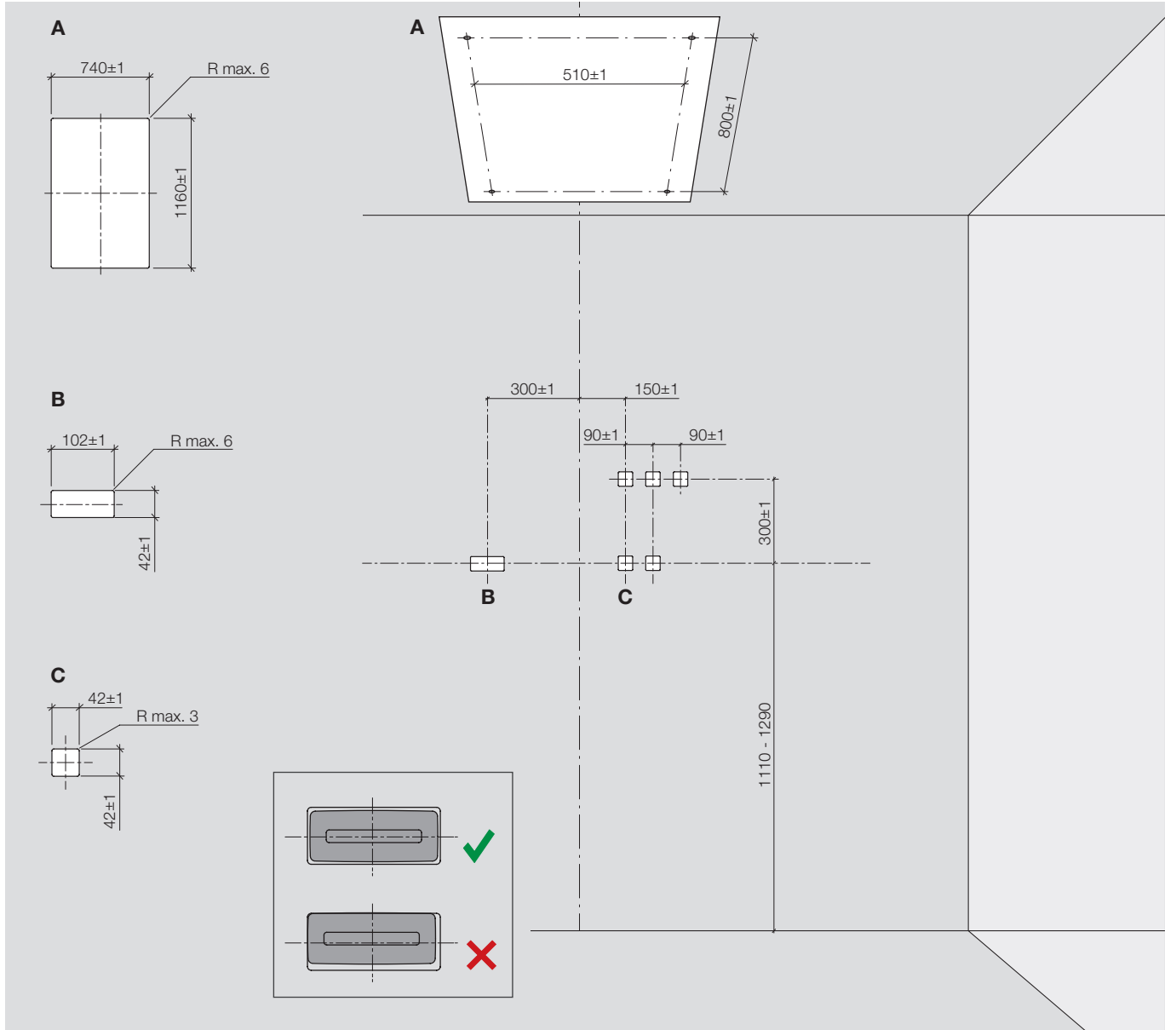
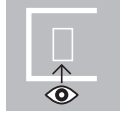
- Tavandaki alçıpan en az Q3 kalite standardında olmalıdır (görünen boşluk olmamalıdır)
- Duvar kaplaması, yağmur paneli için tavana montaj kasasına takılacak olan destek köşebentlerine vidalanmalıdır.
- Duvar kaplamasının ağırlığı sebebiyle tavandaki destek köşebentlerine baskı binmemelidir. Destek köşebentleri sadece yağmur panelini dengede tutmak içindir.
- Yağmur paneli destek köşebentlerine kaplamaların montajı için matkap başlı vidaların kullanılması önerilir.
- Destek köşebentleri, tavan konstrüksiyonunun metal çerçevesi ile hizalanmalıdır.
- Kaplamadan kaynaklanan tüm baskı alçıpanın metal çerçevesince taşınmalıdır.
- Alçıpandan sonra, elektronik kontrol elemanlarının çevresine gelecek duvar kaplamasının (karo, taş vb.) kalınlığı min. 7 - max 35 mm'dir.

Konumlama önerileri	MONTAJ
Parçalar	Veriler ve standartlar
Koruma alanları	Ürünlere genel bakış
Ön duvar sistemi	Kontrol listeleri

İç parçalar
yağmur paneli + el duşu seti
Su tesisatı
Su tesisatı montaj şeması
Elektrik tesisatı

Elektrik tesisatı montaj şeması
Ön duvar sistemi
Elektronik kumanda elemanları
iç parçaları
DIŞ PARÇA MONTAJI
Açıklıklar

Açıklıklar/kesim noktaları



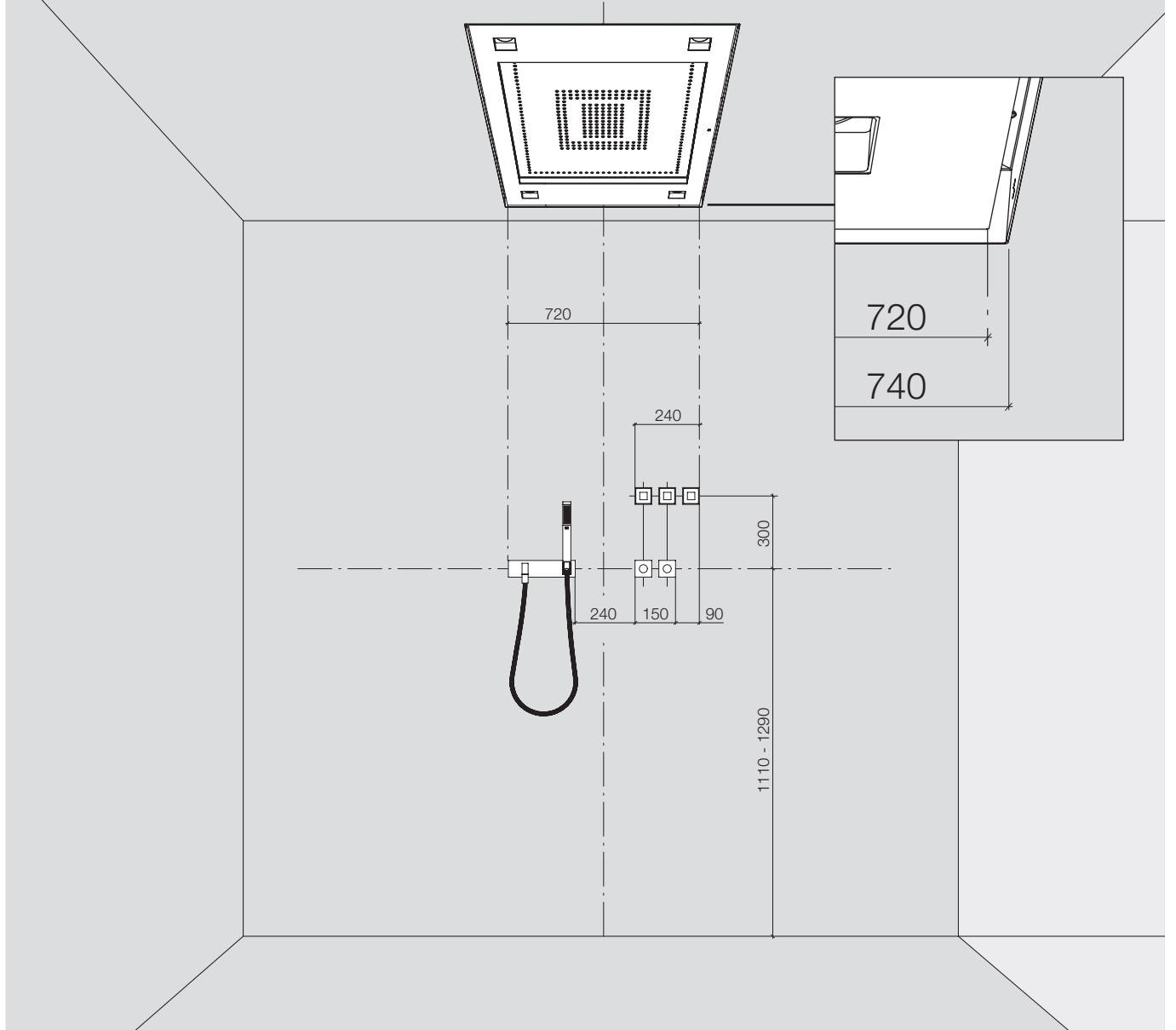
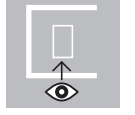
- Duvardaki açıklıkların hassas yapılması gereklidir.
- Elektronik kontrol elemanları iç parçaları alçıpanda Ø 56 mm çapında bir delik açılmasını gerektirir. Elektronik kontrol elemanları iç parçaları karo/taş/mermer ile kaplanır ve bunlarda açılacak delik ölçüsü 42 x 42 mm'dir.

Konumlama önerileri	MONTAJ
Parçalar	Veriler ve standartlar
Koruma alanları	Ürünlere genel bakış
Ön duvar sistemi	Kontrol listeleri

İç parçalar
yağmur paneli + el duşu seti
Su tesisatı
Su tesisatı montaj şeması
Elektrik tesisatı

Elektrik tesisatı montaj şeması
Ön duvar sistemi
Elektronik kumanda elemanları
iç parçaları
Dış parça montajı
AÇIKLIKLAR

Dış parça montajı



Tepe duşunun kenarlarından itibaren 10'ar mm boşluk bırakılması önerilir.

Konumlama önerileri	Montaj
Parçalar	VERİLER VE
Koruma alanları	STANDARTLAR
Ön duvar sistemi	Ürünlere genel bakış
	Kontrol listeleri

PLANLAMA NOTLARI
Teknik bilgiler

SIHHİ TESİSAT
Elektrik

Planlama bilgileri

Tesisat

SENSORY SKY^{ATT}'de az bir miktar koku partikülü, suya karıştığı için Sensory Sky'dan çıkan suyun içme suyu olarak kullanılamayacağını bildirmek yasal yükümlülüğümüzdür. Su kaynağı (HW + CW) 2x DN 20 – G1/2" eVALVE iç parçası aracılığıyla bağlanır. Hem borular hem de armatürler için boru çaplarına uyulmalıdır.

Ürünle birlikte gelen aşağıdaki bileşenler daima erişilebilir konumlandırılmalıdır:

- 4 x ön kesme vanası, sıcak ve soğuk su hatları için (DN 20)
- 2 x Filtre, sıcak ve soğuk su hattı için (DN 20)
- 2 x Geri akış önleyici, EN 1717'ye göre BA tipi, sıcak ve soğuk su hatları için

Bir basınç düşürücü valf ve ana filtre müşteri tarafından temin edilmelidir (su sayacından sonra takılmalıdır).

Eğer bir sıcak su sirkülasyon sistemi kurulduysa, sirkülasyon borusu (DN 15) ve el duşunun eVALVE'İ arası minimum mesafe 900 mm olmalıdır.

Boru hattı hesaplamaları DIN 1988, EN 806'ya göre yapılmalıdır.

Zorunlu basınç testi tavana montaj kasasına kadar, el duşu iç parçası eVALVE dahil olmak üzere tüm kurulum, maksimum kullanım basıncının 1,5 kat fazlası ile yapılmalıdır. Kullanılan boru malzemesinin türüne göre basınç testi yönetmeliklerine uyunuz (örneğin EN 806-4 / DIN 1988-2).

Test raporu yazınız.

Yağmur paneli için tavan montaj kasası ve el duşu iç parçası eVALVE dahil olmak üzere tüm kurulum, temiz su verilerek çalkalanmalıdır (örn. EN 806-4 / DIN 1988-2).

Tesisat temizlenme raporu yazılmalıdır.

Tesisat, borulara su verilerek temizlenmelidir. Bu işlem dış parçaların montajından ve devreye almadan önce yapılmalıdır.

Uygulama alanı

Ürünler açık havada kullanıma uygun değildir.

Eğer ürünü, buharlı, klorlu veya tuzlu bir ortamda kullanmak istiyorsanız lütfen Dornbracht'a danışın.

Su sertliği

Tavsiye edilen su sertliği: 7-10 °Fransız.

Eğer suyunuz daha sertse, su yumuşatıcı bir sistem, besleme hattına kurulmalıdır.

Sıcak su deposu

Sıcak su deposunu doğru seçebilmek için, aynı andaki tüketim ve ek tahliye noktaları dikkate alınarak gerekli ihtiyaç hesaplanmalıdır (örn. DIN 4708-2'ye göre).

Eğer boylerin ısı 60 °C'den fazlaya ayarlıysa boylerden sonra termostatik bir sistem kurulmalıdır (örneğin güneş enerjisiyle ısınan boyler).

Eğer düzenli bir termik dezenfeksiyon gerekiyorsa bahsedilen miksera manuel veya otomatik bir bypass sistemi kurulmalıdır.

Daimi akışlı su ısıtıcılar SENSORY SKY ATT'a sıcak su sağlamak için kullanılamaz.

Yer gideri

Yerdeki giderin ideal ölçüsünün belirlenmesi için duştaki tüm su çıkış noktalarının akış miktarı düşünülerek hesap yapılmalıdır (örn. DIN 1986'ya göre hesaplanmalıdır).

Öneri: Direnaj kapasitesi 1.5 l/s., direnaj borusu DN 75

Bakım

BA tipi geri akış önleyici, profesyonel bir tesisatçı tarafından düzenli olarak bakım görmelidir. Cihazın işleyişi ilk yıl ve sonrasında periyodik olarak en fazla 1'er yıl arayla (kullanım şartlarına göre) kontrol edilmelidir. Test raporu yazılmalıdır. Filtre, yerel kullanım şartları göz önüne alınarak kontrol edilmeli ve filtre girişi ve contalar kontrol edilmeli, temizlenmeli ya da yenisi ile değiştirilmelidir. Kurulumu yapan kişi ve kullanıcı arasında düzenli kontrol ve bakım için bir bakım sözleşmesi yapılmasını öneriyoruz.

Planlama bilgileri

Elektrik

Cihaz, üzerinde voltaj yokken elektrik kaynağına bağlanmalıdır.

Elektrik tesisatı uzman bir elektrikçi tarafından VDE 0100'e göre döşenmelidir. Farklı durumlarda ulusal yönetmeliklere uyulmalıdır.

Bağlantı kabloları ve elektronik kontrol elemanları iç parçaları montajı ön duvar kapanmadan önce yapılmalıdır.

Cihazları sadece orijinal Dornbracht ekipmanları ile kullanınız. Elektrik panosundaki tüm ekipmanlar için gerekli iç ölçüler min. 500 x 500

3 koku modülü için gerekli toplam alan: 1000 x 210 x 140 mm. xGrid montaj rayı kullanarak montaj yapılmasını önerilir. Ürün kodu 12 320 970 90

Koku modülleri ve güç kaynağı birbirinden ayrı yerlere monte edilmelidir.

Koku modülleri elektrik tesisatının üzerine yerleştirilmemelidir. Kablo uzunlukları ve kablolama kanalı için sayfa 16/17'ye bakınız.

Kablo ve tüp uzunluğunun bir kısmı bağlantı yapmak için gerekecektir.

Koku modülleri ve tavan montaj kasası arası maksimum uzaklık 12 m olmalıdır.

Koku modülleri ve tavan montaj kasası arası maksimum düşey mesafe 4 m olmalıdır ve bu mesafe geçilmemelidir. Elektrik panosu ve tavan montaj kasası arası maksimum mesafe 12 m olmalıdır.

Koku modülleri ve elektrik panosu arası max. mesafe: 1 m. Güç kabloları sahada 2 m'ye kadar uzatılabilir.

Koku modülleri ve en yakın ısı kaynağı (buhar jeneratörü, ısıtıcı vb.) arası mesafe 1 m'den az olamaz.

Müşteri tarafından aşağıdaki koruyucu şalterler ve elektrik bileşenleri temin edilmelidir.

- Toprak kaçacağı devre kesicisi (30 mA, 2 kutuplu, Tip A),
- Otomatik sigorta (6 A, tip B),
- 3 x kapatma şalteri (16 A, Type 1S)
- Elektrik panosuna topraklama hattı çekilmelidir
- El duşundaki eValve iç parçasına topraklama hattı çekilmelidir (4 mm²)

Topraklama hattının (4 mm²) sayfa 16'da gösterildiği gibi kullanımı ve bağlanması zorunludur. Bu hat olmadan bağlantı yapılmasına izin verilemez.

Konumlama önerileri	Montaj
Parçalar	VERİLER VE
Koruma alanları	STANDARTLAR
Ön duvar sistemi	Ürünlere genel bakış
	Kontrol listeleri

Planlama notları
TEKNİK BİLGİLER

SIHHİ TESİSAT
ELEKTRİK
Genel

Teknik bilgiler

Tesisat

3 bar basınçta akış (maks.)

- Baş spreyi	11,7 l/min.
- Vücut spreyi	12,2 l/min.
- Yağmur perdesi	12,2 l/min.
- Çiğ yağmuru (sadece soğuk su)	0,7 l/min.
- Tüm spreyle bir arada	35,7 l/min.
- El duşu	8,0 l/min.

Senaryoların akış miktarı

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

Akış basıncı

Ölçüm noktası:

El duşundaki eValve iç parçası

Minimum akış basıncı	2,5 bar
Maksimum akış basıncı	4,0 bar
Sıcak ve soğuk su akışı arası maksimum basınç farkı:	1,0 bar
Tavsiye edilen akış basıncı	3,0 bar

İzin verilen kullanım ısıları

Ölçüm noktası:

El duşundaki eValve iç parçası

Sıcak su ısı aralığı	50-60 °C
Termal dezenfeksiyon (3-10 dk.)	75 °C
Soğuk su ısı aralığı	5-20 °C
Haşlanmaya karşı koruma fabrika ayarı	43 °C

Yağmur paneli iç parçası, kontrol elemanları ve eValve iç parçası derinlikleri için sayfa 18'e bakınız

Elektrik

Yağmur paneli için tavana montaj kasası

Elektrik panosunda elektrik kaynağı (giriş voltajı)	100-240 V AC
Yağmur paneli için tavana montaj kasasında elektrik kaynağı (giriş voltajı)	12 V DC
Giriş frekansı	50-60 Hz
Maksimum güç tüketimi	180 W
Çıkış voltajı	12 V DC
Mevcut çıkış	3x 5 A
Güç tüketimi (kullanım dışında)	< 5 W
Güç tüketimi (kullanım sırasında)	160 W
Sistem koruması	IP 54
Topraklama hattı	4 mm ²
Montaj derinliği min.	min. 185 mm

Kontrol elemanları

Dijital kumanda + kumanda	
Giriş voltajı	12 V DC
Sistem koruması	IP X4
İç kutu delik çapı	56 mm
Montaj derinliği	min. 139 mm

eVALVE iç parçaları

(el duşu seti)

Giriş voltajı	12 V DC
Sistem koruması	IP 66
Topraklama hattı	4 mm ²
Montaj derinliği	min. 139 mm max. 164 mm

Koku modülü

Giriş voltajı	230 V AC
Giriş frekansı	50-60 Hz
Maksimum güç tüketimi (3 modül için)	30,6 W

Konumlama önerileri	Montaj
Parçalar	VERİLER VE
Koruma alanları	STANDARTLAR
Ön duvar sistemi	Ürünlere genel bakış
	Kontrol listeleri

Planlama notları
TEKNİK BİLGİLER

Sihhi tesisat
Elektrik
GENEL

Teknik bilgiler

Genel

Ağırlık

Yağmur paneli	60 kg
Koku modülü – yağmur paneli arası 3 tüp	
Tüp başına uzunluk	15 m

Ortam ısısı

Maksimum yağmur paneli sıcaklığı	55 °C
Minimum yağmur paneli sıcaklığı	5 °C
Maksimum kontrol elemanları sıcaklığı	35 °C
Minimum kontrol elemanları sıcaklığı	5 °C
Maksimum depo sıcaklığı	35 °C
Maksimum depo sıcaklığı	5 °C
Maksimum koku modülü sıcaklığı	30 °C
Minimum koku modülü sıcaklığı	5 °C

Depo temiz ve kuru olmalı!

Müşteri tarafından temin edilmeli

Elektrik panosundaki tüm ekipmanlar için gerekli iç ölçüler	min. 500 x 500 mm
3 koku modülü için gerekli toplam alan :	1000 x 210 x 140
Toprak kaçağı devre kesicisi	(30 mA, Tip A)
Otomatik sigorta	(6 A, Tip B)
3 x kapatma şalteri	(16 A, Tip 1S)
Kablo kanalı (güç kaynağı için): Elektrik panosundan, yağmur paneli için tavana montaj kasası ve el duşundaki eValve iç parçasına gider, Ölçüler:	Ø 32 mm max. 12 m
Kablo kanalı (Eternet kablosu için): Elektrik panosundan, yağmur paneli için tavana montaj kasasına, Ölçüler:	Ø 32 mm max. 12 m
Kablo kanalı (Koku tüpleri için): Yağmur paneli için tavana montaj kasasından koku modüllerine, Ölçüler:	Ø 32 mm max. 12 m
2x Kablo kanalı (sinyal hattı ve güç kaynağı için), Elektrik panosundan koku modüllerine, Ölçüler:	Ø 32 mm max. 1 m
El duşundaki eValve iç parçası için topraklama hattı	4 mm ²
Bir basınç düşürücü valf ve ana filtre müşteri tarafından temin edilmelidir (su sayacından sonra takılmalıdır).	

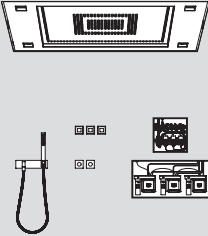
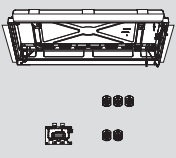
Gönderiyle gelen aşağıdaki parçalar daima erişilebilir şekilde konumlandırılmalıdır
4 x ön kesme vanası, sıcak ve soğuk su hatları için (DN 20)
2 x Filtre, sıcak ve soğuk su hatları için (DN 20)
2 x Geri akış önleyici, EN 1717'ye göre BA tipi, sıcak ve soğuk su hatları için

İşaret
CE Sertifikası

Konumlama önerileri	Montaj
Parçalar	Veriler ve standartlar
Koruma alanları	ÜRÜNLERE GENEL
Ön duvar sistemi	BAKIŞ
	Kontrol listeleri

SENSORY SKY^{ATT}
Yağmur paneli
El duşu seti
Kontrol elemanları
Koku modülleri

Sensory Sky^{ATT}

41 260 979	SENSORY SKY^{ATT} Dış parçalar	Yüksek parlaklıkta paslanmaz çelik / krom Mat paslanmaz çelik / mat platin	41 260 979-88 41 260 979-89
	<ul style="list-style-type: none"> - Tavana montaj için yağmur paneli (üç parça) - Rozetli el duşu seti - Su ısı ve miktarını ayarlamak için eVALVE elektronik valf - Elektronik kontrol elemanları (SMART TOOLS) - Koku modülleri 		
35 260 970 90	SENSORY SKY^{ATT} İç parçalar		35 260 970 90
	<ul style="list-style-type: none"> - Yağmur paneli için tavana montaj kasası - El duşundaki eValve iç parçası - Elektronik kontrol elemanları (SMART TOOLS) iç parçaları - 4 x ön kesme vanası, sıcak ve soğuk su hatları için (DN 20) - 2 x Filtre, sıcak ve soğuk su hatları için (DN 20) - 2 x Geri akış önleyici, EN 1717'ye göre BA tipi, sıcak ve soğuk su hatları için 		

SENSORY SKY^{ATT} 41 260 979-88:
Yüksek parlaklıkta paslanmaz çelik yağmur paneli (85)
Krom el duşu seti ve rozeti (00)
Krom elektronik kontrol elemanları (00)

SENSORY SKY^{ATT} 41 260 979-89:
Mat paslanmaz çelik yağmur paneli (86)
Mat platin el duşu seti ve rozeti (06)
Mat platin elektronik kontrol elemanları (06)

İndirilecek ek dökümanlar:

[SENSORY SKY^{ATT} Dış parçaları montaj dökümanı \(41 260 979\)](#)
[SENSORY SKY^{ATT} İç parçaları montaj dökümanı \(35 260 970 90\)](#)

Konumlama önerileri

Montaj

Parçalar

Veriler ve standartlar

Koruma alanları

ÜRÜNLERE GENEL

Ön duvar sistemi

BAKIŞ

Kontrol listeleri

Sensory Sky^{ATT}

YAĞMUR PANELİ

El duşu seti

Kontrol elemanları

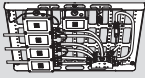
Koku modülleri

Yağmur paneli

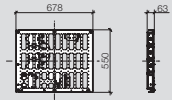
Tavana montaj için yağmur paneli

Dış parçalar

Yağmur paneli kontrol ve dağıtım ünitesi



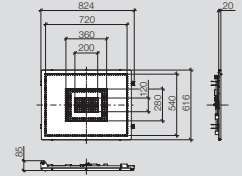
- Su ısı ve miktarını ayarlamak için 3x eVALVE elektronik valf
- Sistem kontrol ünitesi
- Kontrol ünitesi ışıkları
- Çiğ yağmuru (sadece soğuk su) valfi
- Dağıtıcı borulama
- IP 54



Duş plakası



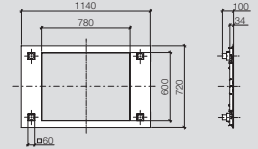
- Baş spreyi 200 x 120 mm, 68 jet
- Vücut spreyi 360 x 280 mm, 142 jet
- Yağmur perdesi 720 x 520 mm, 124 jet
- Çiğ yağmuru (sadece soğuk su) 40 x 40 mm, 9 jet
- Paslanmaz çelik kapak plakası 793 x 613 x 85 mm



Işık çerçevesi



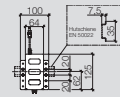
- Paslanmaz çelik çerçeve 1140 x 720 mm
- Duş alanı ışığı, 4x RGBW LED spot
- Ambiyans ışığı, 4x RGB LED ışık hattı
- IP 55



Güç kaynağı



- 3x güç kaynağı 100-240 V AC / 12 V DC, 50-60 Hz, 60 W (IP 40), pano rayına takılmak için
- AC Filtresi 230 V, 6A
- DC Filtresi 12V



İndirilecek ek dökümanlar:

[SENSORY SKY^{ATT} Dış parçaları montaj dökümanı \(41 260 979\)](#)

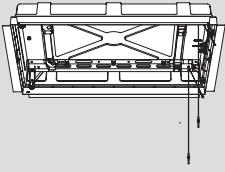
[SENSORY SKY^{ATT} İç parçaları montaj dökümanı \(35 260 970 90\)](#)

Konumlama önerileri | Montaj
Parçalar | Veriler ve standartlar
Koruma alanları | ÜRÜNLERE GENEL
Ön duvar sistemi | BAKIŞ
Kontrol listeleri

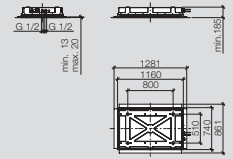
Sensory Sky^{ATT}
YAĞMUR PANELİ
El duşu seti
Kontrol elemanları
Koku modülleri

Yağmur paneli

Yağmur paneli için tavana montaj kasası İç parçalar

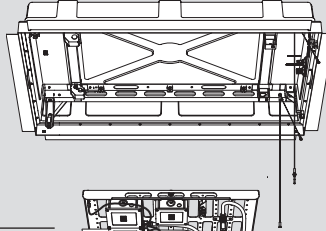


- Plastik montaj kasası
- 4x ayar civatası
- Sabitleme kablosu
- 4x montaj köşebentli, tavan bağlantısı için
- 2x Su giriş bağlantısı 1/2" dişi(soğuk/sıcak), DN 15
- 3x Koku tüpü, her biri 15 m
- Elektronik bağlantı kabloları, elektronik kontrol elemanı iç parçaları için, eVALVE iç parçası ve koku kontrol modülü için (1x 15 m, 1x 7,5 m, 1x 5 m, 4x 0,6 m)
- Güç kaynağı kablosu 15 m, kontrol ünitesi ışıkları için
- Güç kaynağı kablosu 15 m, kontrol ünitesi için
- Ethernet kablosu 15 m
- Kasa derinliği 185 mm
- 4 x Ön kesme vanası
- 2 x Filtre
- 2 x BA Tipi geri akış önleyici



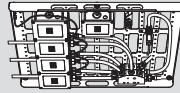
Yağmur paneli için tavana montaj kasası

İç parçalar



Yağmur paneli kontrol ve dağıtım ünitesi

Dış parçalar



Duş plakası

Dış parçalar



Aydınlatma çerçevesi

Dış parçalar



İndirilecek ek dökümanlar:

[SENSORY SKY^{ATT} Dış parçaları montaj dökümanı \(41 260 979\)](#)

[SENSORY SKY^{ATT} İç parçaları montaj dökümanı \(35 260 970 90\)](#)

Konumlama önerileri
Parçalar
Koruma alanları
Ön duvar sistemi

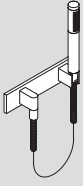
Montaj
Veriler ve standartlar
ÜRÜNLERE GENEL
BAKIŞ
Kontrol listeleri

Sensory Sky^{ATT}
Yağmur paneli
EL DUŞU SETİ
Kontrol elemanları
Koku modülleri

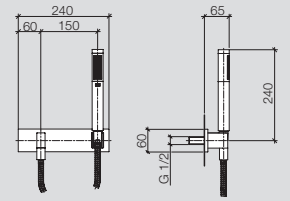
El duşu

El duşu seti

Dış parçalar



- Kireç ve geri akış önleyicili çubuk tipi el duşu
- El duşu çıkışı 3/8"
- El duşu askısı
- Rozet 240 x 60 mm
- 3/8" x 1/2" x 1250 mm el duşu hortumu döner konili
- 1/2" dirsek, geri akış önleyicili
- Dahili çek valf

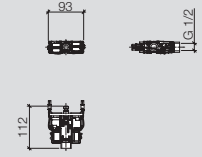


Su ısıyı ve miktarını ayarlamak için eVALVE elektronik valf

Dış parçalar



- Su çıkış notkasının hemen arkasına monte edilir (ısı ve miktar değişiminde derhal geri bildirim)
- Sorun teşhis özelliği
- Güncelleme özelliği
- Termal dezenfeksiyon yapılabilir
- Haşlanmaya karşı otomatik koruma
- IP 66

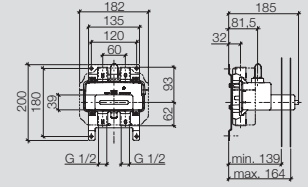


eVALVE iç parçaları

İç parçalar



- eValve için- el duşu seti ve rozeti ile birlikte
- Kurşunsuz pirinç iç gövde
- 4x su giriş bağlantısı 1/2" dişi(soğuk/sıcak), DN 15
- Pislige karşı koruma kapakları
- Su yalıtım matı
- Min montaj derinliği 139 mm
- eVALVE kontrol modülü – eVALVE elektronik valfi kontrol etmek için (IP X4)



eVALVE iç parçaları

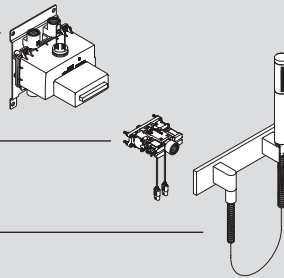
İç parçalar

eVALVE
Elektronik valf

Dış parçalar

El duşu seti ve rozeti

Dış parçalar



İndirilecek ek dökümanlar:

[SENSORY SKY^{ATT} Dış parçaları montaj dökümanı \(41 260 979\)](#)

[SENSORY SKY^{ATT} İç parçaları montaj dökümanı \(35 260 970 90\)](#)

Konumlama önerileri

Montaj

Parçalar

Veriler ve standartlar

Koruma alanları

ÜRÜNLERE GENEL

Ön duvar sistemi

BAKIŞ

Kontrol listeleri

Sensory Sky^{ATT}

Yağmur paneli

El duşu seti

KONTROL ELEMANLARI

Koku modülleri

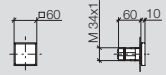
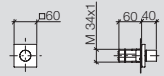
Kontrol elemanları

Elektronik kontrol elemanları (SMART TOOLS)

Dış parçalar

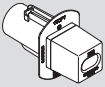


- 2x elektronik kontrollü kumanda elemanı, sıcaklığı ve miktarı ayarlamak için, her biri 60 x 60 mm
- 3x elektronik kontrollü kumanda ekranı, yağmurlama türünü, el duşu setini, Çiğ yağmuru (sadece soğuk su), senaryoları, kokuyu ve ışığı kontrol etmek için, her biri 60 x 60 mm
- Elektrik kaynağı: 12 V DC yağmur paneli için tavana montaj kasasından
- Kendinden programlı ısı ve akış
- Temizlik için kilitleme fonksiyonu
- Duraklama fonksiyonu
- Güncelleme imkanı
- Hizmet ekranları
- IP X4

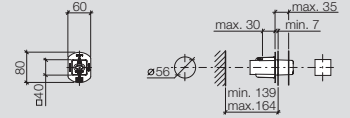


Elektronik kontrol elemanları (SMART TOOLS) iç parçaları

İç parçalar

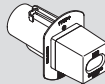


- 5x iç parça kutu sıva altı montaj için
- 5x su yalıtım matı
- Delik çapı 56 mm
- Minimum montaj derinliği 75 mm



Elektronik kontrol elemanları (SMART TOOLS)
iç parçaları

İç parçalar



Kumanda kontrol elemanı

Dış parçalar



Dijital kumanda kontrol elemanı

Dış parçalar



İndirilecek ek dökümanlar:

[SENSORY SKY^{ATT} Dış parçaları montaj dökümanı \(41 260 979\)](#)

[SENSORY SKY^{ATT} İç parçaları montaj dökümanı \(35 260 970 90\)](#)

Konumlama önerileri

Montaj

Parçalar

Veriler ve standartlar

Koruma alanları

ÜRÜNLERE GENEL

Ön duvar sistemi

BAKIŞ

Kontrol listeleri

Sensory Sky^{ATT}

Yağmur paneli

El duşu seti

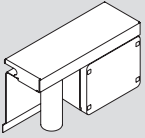
Kontrol elemanları

KOKU MODÜLLERİ

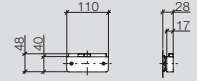
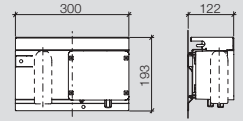
Koku modülleri

Koku modülleri

Dış parçalar



- 3x Koku modülleri 230 V AC, 50/60 Hz, 10,2 W, 300 x 200 x 120 mm, her biri
- 3x Kontrol kablosu, her biri 2 m
- 3x Güç kaynağı kablosu, her biri 2 m
- Koku kontrol modülü, 110 x 50 x 28 mm, DIN rayına montaj için
- IP 54
- Sonlayıcı (terminator)



İndirilecek ek dökümanlar:

[SENSORY SKY^{ATT} Dış parçaları montaj dökümanı](#) (41 260 979)

[SENSORY SKY^{ATT} İç parçaları montaj dökümanı](#) (35 260 970 90)

Konumlama önerileri	Montaj
Parçalar	Veriler ve standartlar
Koruma alanları	Ürünler genel bakış
Ön duvar sistemi	KONTROL LİSTELERİ

TESİSAT / SIVA ALTI PLANLAMA TAVSİYELERİ

Elektrik ve koku planlama tavsiyeleri
Sihhi tesisat iç parçası
Elektrik ve koku paneli iç parçası
Dış parça montajı / Devreye alma

Tesisat / siva altı planlama tavsiyeleri

SENSORY SKY^{ATT} danışmanlıkları sırasında ihtiyacınız olan tüm bilgileri aldığınızı doğrulamak için bu check list'i kullanınız. Lütfen şu konulara özellikle dikkat ediniz:

- Bir ön duvar sistemi gereklidir. El duşunda kullanılan eVALVE için gerekli mesafe min. 139 mm - max. 164 mm
- Tavana karkas sistemi, yağmur paneli için tavana montaj kasasına uyumludur: bitmiş duvara kadar min 185 mm
- Yağmur paneli için montaj köşebentleri ve tavandaki konstrüksiyonun metal çerçevesi arası max. mesafe merkezden merkeze 140 mm'dir.
- Tavan konstrüksiyonundan, yağmur paneli tavana montaj kasasına herhangi bir baskı binmemelidir.
- Montaj köşebentlerini panellemenin kalınlığına göre (12.5 ya da 20 mm) doğru deliğe oturtunuz
- Matkap başlı vidalar (min. 3.5 x 25 mm) kullanarak tavan panelini, montaj köşebentlerine monte edin
- Tavan paneli için kullanılacak sabitleme malzemesi (dübel ve vida) tavandaki taşıyıcı konstrüksiyona göre seçilmelidir (beton/ahşap/profil) Minimum güç 2000 N
- Yangın koruma talimatlarına uyunuz
- Boru hattı hesaplamaları DIN 1988-3 veya EN 806-3'e göre yapılmalıdır.
- Sıcak su deposunu doğru seçebilmek için hesaplamalar yapılmalıdır (DIN 4708, DIN 1988-20'ye göre)
- Bir basınç düşürücü valf, müşteri tarafından temin edilmelidir (su sayacından sonra DIN 1988'e göre takılmalıdır).
- Tersten su verilebilen bir filtre müşteri tarafından temin edilmelidir (örn. DIN 1988'e göre)
- Gönderiyle gelen aşağıdaki parçalar daima erişilebilir şekilde konumlandırılmalıdır
 - 4 x ön kesme vanası, sıcak ve soğuk su hatları için (DN 20)
 - 2 x Filtre, sıcak ve soğuk su hatları için (DN 20)
 - 2 x Geri akış önleyici, EN 1717'ye göre BA tipi, sıcak ve soğuk su hatları için
- Sıcak su ısı aralığı 50-60 °C
- Termal dezenfeksiyon (3 - 10 dakika) 75 °C (örn. DVGW W551)
- Kullanım sırasında soğuk su ısı aralığı 5-20 °C
- Tavsiye edilen su sertliği: 7 - 10 Fransız
- Kullanım sırasında akış basıncı 2.5 - 4.0 bar
- Kullanım sırasında tavsiye edilen akış basıncı 3.0 bar

Servis yetkilisi / Tesisatçı

Proje

.....

.....

Tarih

İmza Servis yetkilisi / Tesisatçı

.....

.....

Konumlama önerileri	Montaj
Parçalar	Veriler ve standartlar
Koruma alanları	Ürünlere genel bakış
Ön duvar sistemi	KONTROL LİSTELERİ

TESİSAT / SIVA ALTI PLANLAMA TAVSİYELERİ

Elektrik ve koku planlama tavsiyeleri
Sihhi tesisat iç parçası
Elektrik ve koku paneli iç parçası
Dış parça montajı / Devreye alma

Tesisat / sıva altı planlama tavsiyeleri

SENSORY SKY^{ATT} danışmanlıkları sırasında ihtiyacınız olan tüm bilgileri aldığınızı doğrulamak için bu check list'i kullanınız. Lütfen şu konulara özellikle dikkat ediniz:

- Sıcak ve soğuk su arası maksimum basınç farkı 1.0 bar olmalı
- Su kaynağı (HW + CW) 2x DN 20 – G1/2" eVALVE iç parçası aracılığıyla bağlanır. Hem borular hem de armatürler için boru çaplarına uyulmalıdır.
- Eğer bir sıcak su sirkülasyon sistemi kurulduysa, sirkülasyon borusu (DN 15) ve el duşunun eVALVE'İ arası minimum mesafe 900 mm olmalıdır.
- İç parça montajı sonrası su sızıntı testi, EN 806-4 / DIN 1988-2'ye göre
- İç parça montajı sonrası borulara su vererek temizleme, EN 806-4 / DIN 1988-2'ye göre
- Yerdeki giderin ideal ölçüsünün hesaplanması için, bağlı değer 1.5 l/s., direnaj borusu DN 75 (DIN 1986'ya göre hesaplanmalıdır)

Servis yetkilisi / Tesisatçı

Proje

.....

.....

Tarih

İmza Servis yetkilisi / Tesisatçı

.....

.....

Elektrik ve koku için planlama tavsiyesi

SENSORY SKY^{ATT} danışmanlıkları sırasında ihtiyacınız olan tüm bilgileri aldığınızı doğrulamak için bu check list'i kullanınız. Lütfen şu konulara özellikle dikkat ediniz:

- Koku modülleri ve tavan montaj kasası arası maksimum uzaklık 12 m olmalıdır.
- Koku modülleri ve tavan montaj kasası arası maksimum dikey mesafe 4 m olmalıdır ve geçilmemelidir.
- Koku modülleri ve elektrik panosu arası max. mesafe: 1 m
- Elektrik panosu ve tavan montaj kasası arası maksimum uzaklık 12 m olmalıdır.
- Koku modülleri ıslak hacim dışında, montaj sonrası müdahale edilebilir bir yere konumlanmalıdır. Elektrik panosunun üzerine konumlandırılmaz.
- Koku modülleri için gerekli toplam alan: 1000 x 210 x 140 mm. xGrid montaj rayı kullanarak montaj yapılmasını öneriyoruz. Ürün kodu 12 320 970 90
- Elektrik panosunda tüm bileşenler için gerekli alan : 500 x 500 mm (içten içe)
- SENSORY SKY^{ATT} Ethernet kablosu elektrik panosunun içinde sonlanır. SENSORY SKY^{ATT}'yi ağa bağlayabilmek için TIA 568A çıkışlı bir ağ soketi gereklidir. Yerel ağ, Firewall korumalı bir Router arkasına konumlanmalıdır.
- Müşteri, planlama notlarında yazdığı gibi, kablo kanalını temin etmelidir.
- Yağmur paneli için tavana montaj kasası ve el duşu iç parçası eValve için 2 x 4 mm² topraklama müşteri tarafından temin edilmelidir
- Bağlantı kablolarının toplam uzunluğu (tavana montaj kasasından, eValve iç parçasına, kontrol ünitelerinden, elektrik panosundaki koku kontrol modülüne kadar) 30 m'yi aşmamalıdır.
- Sonlandırıcıyı (terminator), kablo bağlantılarının sonuna takınız
- Elektronik kontrol elemanları delik çapı 56 mm
- Bağlantı kabloları ve elektronik kontrol elemanları iç parçaları montajı ön duvar kapanmadan önce yapılmalıdır.
- Ön duvarda bağlantı kabloları sabitlenmelidir. Duvarın kapanacağı süreçte elektronik bağlantı kablolarının bağlantı durumu tekrar kontrol edilmelidir.
Müşteri tarafından aşağıdaki koruyucu şalterler ve elektrik bileşenleri temin edilmelidir.
 - Toprak kaçacağı devre kesicisi (30 mA, 2 kutuplu, Tip A),
 - Otomatik sigorta (6 A, tip B),
 - 3 x kapatma şalteri (16A, Type 1S)
 - Elektrik panosuna topraklama hattı çekilmelidir
 - El duşundaki eValve iç parçasına topraklama hattı çekilmelidir (4 mm²)
- VDE 0100, 'e göre elektrik tesisatı montajı. Bundan farklı ise ulusal yönetmeliklere uyulmalıdır.

Servis yetkilisi / Tesisatçı

Proje

.....

.....

Tarih

İmza Servis yetkilisi / Tesisatçı

.....

.....

Konumlama önerileri Montaj
Parçalar Veriler ve standartlar
Koruma alanları Ürünler genel bakış
Ön duvar sistemi **KONTROL LİSTELERİ**

Tesisat / sıva altı planlama tavsiyeleri
Elektrik ve koku planlama tavsiyeleri
SIHHİ TESİSAT İÇ PARÇASI
Elektrik ve koku paneli iç parçası
Dış parça montajı / Devreye alma

Tesisat / ön duvar

SENSORY SKY^{ATT} danışmanlıkları sırasında ihtiyacınız olan tüm bilgileri aldığınızı doğrulamak için bu check list'i kullanınız. Lütfen şu konulara özellikle dikkat ediniz (*detaylar için planlama notlarına bakınız*):

- | | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Yağmur paneli için tavana montaj kasasının montajı ve terazisi kontrol edildi |
| <input type="checkbox"/> | Asma tavanın ve yağmur paneli için tavana montaj kasasının bağlantıları kontrol edildi |
| <input type="checkbox"/> | El duşu iç parçası eValve bağlantılarının sağlamlığı ve terazisi kontrol edildi |
| <input type="checkbox"/> | Turuncu su yalıtım matı takıldı |
| <input type="checkbox"/> | Tavan ve duvar için minimum / maksimum montaj derinlikleri kontrol edildi |
| <input type="checkbox"/> | Sıcak su, soğuk su ve sirkülasyon hattı (min. mesafe 900 mm) besleme hatları kontrol edildi |
| <input type="checkbox"/> | Borular temiz suyla temizlendi ve ilgili rapor yazıldı (EN 806-4 / DIN 1988-2) |
| <input type="checkbox"/> | Su sızıntıları kontrol edildi ve ilgili test raporu yazıldı (EN 806-4 / DIN 1988-2) |
| <input type="checkbox"/> | 2x geri akış önleyici DN 20 tip BA, erişilebilir bir alana monte edildi (1x sıcak su, 1x soğuk su)- EN 1717 |
| <input type="checkbox"/> | Sıcak ve soğuk su hatları için ayrıca ön kesmeler monte edildi |
| <input type="checkbox"/> | Sıcak ve soğuk su hatları için filtre monte edildi |
| <input type="checkbox"/> | Basınç düşürücü valf ve ana filtre su sayacından sonra monte edildi |

Servis yetkilisi / Tesisatçı

Proje

.....

.....

Tarih

İmza Servis yetkilisi / Tesisatçı

.....

.....

Konumlama önerileri	Montaj	Tesisat / sıva altı planlama tavsiyeleri
Parçalar	Veriler ve standartlar	Elektrik ve koku planlama tavsiyeleri
Koruma alanları	Ürünlere genel bakış	Sihhi tesisat iç parçası
Ön duvar sistemi	KONTROL LİSTELERİ	ELEKTRİK VE KOKU PANELİ İÇ PARÇASI
		Dış parça montajı / Devreye alma

Elektrik ve koku tesisat montajı

SENSORY SKY^{ATT} danışmanlıkları sırasında ihtiyacınız olan tüm bilgileri aldığınızı doğrulamak için bu check list'i kullanınız. Lütfen şu konulara özellikle dikkat ediniz:

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Maksimum mesafeler ve maksimum yüksekliğe uyuldu |
| <input type="checkbox"/> | Üç güç kaynağı ünitesi, koku kontrol modülü, elektrik panosundaki DC ve AC filtreleri monte edildi |
| <input type="checkbox"/> | SENSORY SKY ^{ATT} ethernet kablosu elektrik panosuna monte edildi |
| <input type="checkbox"/> | Elektrik panosuna tavan modülünden gelen 2x güç destek kablosu monte edildi |
| <input type="checkbox"/> | 2 x 4 mm ² 'lik topraklama hattı, yağmur paneli için tavana montaj kasasına ve el duşu için eValve iç parçasına monte edildi |
| <input type="checkbox"/> | Yağmur paneli için tavana montaj kasası, el duşu seti, kontrol elemanları ve koku kontrol modülü arası bağlantı kabloları elektrik panosuna monte edildi |
| <input type="checkbox"/> | Ön duvarda bağlantı kabloları kelepçelerle sabitlendi |
| <input type="checkbox"/> | Tüm kablolar, zarar verilmeden monte edildi |
| <input type="checkbox"/> | SENSORY SKY ^{ATT} elektrik koruması kontrol edildi:
- Toprak kaçağı devre kesicisi (30 mA, 2 kutuplu, Tip A),
- Otomatik sigorta (6 A, tip B),
- 3 x kapatma şalteri (16A, Type 1S)
- Elektrik panosuna topraklama hattı çekilmelidir
- El duşundaki eValve iç parçasına topraklama hattı çekilmelidir (4 mm ²) |
| <input type="checkbox"/> | VDE 0100'e göre elektrik tesisatı montajı. Bundan farklı ise ulusal yönetmeliklere uyulmalıdır. |

Servis yetkilisi / Tesisatçı

Proje

.....

.....

Tarih

İmza Servis yetkilisi / Tesisatçı

.....

.....

Konumlama önerileri Montaj
Parçalar Veriler ve standartlar
Koruma alanları Ürünlere genel bakış
Ön duvar sistemi **KONTROL LİSTELERİ**

Tesisat / sıva altı planlama tavsiyeleri
Elektrik ve koku planlama tavsiyeleri
Sihhi tesisat iç parçası
Elektrik ve koku paneli iç parçası
DIŞ PARÇA MONTAJI / DEVREYE ALMA

Dış parça montajı / Devreye alma

SENSORY SKY^{ATT} danışmanlıkları sırasında ihtiyacınız olan tüm bilgileri aldığınızı doğrulamak için bu check list'i kullanınız. Lütfen şu konulara özellikle dikkat ediniz:

- Dış parça montajından önce borulara su verilip temizlendi
- Elektrik panosundaki güç kaynağı kontrol edildi
- Dış parça montajı için sevk edilen parçalar kontrol edildi
- Ürünler, kutular açılır açılmaz monte edildi
- SENSORY SKY^{ATT} montajı tamamen yapıldı: yağmur paneli, el duşu seti, kontrol elemanları, koku modülleri
- Koku modülleri erişilebilir bir yere konumlandırıldı
- Güç destek kabloları (NYM 3 x 1.5 mm²) elektrik panosuna monte edildi
- Koku modüllerindeki güç kaynağı kontrol edildi (230 V AC)
- Yağmur paneli için tavana montaj kasasındaki güç kaynağı (çıkış) kontrol edildi (12 V DC)
- Sonlayıcı direnç (terminator) ara kablolarla bağlanan zincirin son elemanına monte edildi (koku kontrol ünitesi)
- Elektrik panosuna tanımlayıcı etiket görülebilir şekilde yapıştırıldı (örneğin elektrik panosu kapağına)
- Üç güç kaynağı ünitesi monte edildi, koku kontrol modülü, elektrik panosundaki DC ve AC filtreleri
- Ethernet kablosu elektrik panosuna monte edildi SENSORY SKY^{ATT} ile gelir)
- Sıcak ve soğuk su hatları için ön kesme vanaları açıldı
- 3 adet güç kaynağı birbiri ardına aktifleştirildi (aynı anda değil)
- Üç adet koku kapsülü takıldı, koku boruları tamamen dolana kadar pompalar ilk etapta el ile çalıştırıldı (gerekirse yedek şişeler kullanılmalıdır)
- SENSORY SKY^{ATT} tüm fonksiyonları kontrol edildi
- SENSORY SKY^{ATT} kullanıcısı eğitildi
- Bilgi kılavuzu ve kullanım kılavuzu teslim edildi
- SENSORY SKY^{ATT} 'nin sorunsuz çalıştığı imza ile teyit edildi

Servis yetkilisi / Tesisatçı /
Devreye alan kişi

Proje

.....

.....

Tarih

İmza Servis yetkilisi / Tesisatçı

.....

.....

Aloys F. Dornbracht GmbH & Co. KG Armaturenfabrik
Köbbingser Mühle 6, D-58640 Iserlohn
Tel. +49(0)2371433-0, Fax +49(0)2371433-232
mail@dornbracht.de, dornbracht.com

Dornbracht Group
Premium Solutions for Interior Architecture