

Orbital Shower

Einführung in die Installation

The gamechanger
in water use.

ORBITAL

Orbital Shower - Einführung in die Installation | Deutsche Ausgabe

© Copyright, Orbital Systems AB

Orbital Shower

Einführung in die Installation

Dieses Material wurde entwickelt, um eine klare und praktische **Anleitung für die Installation der Orbital-Dusche bereitzustellen.**

Hier erläutern wir die wichtigsten Aspekte, die vor Beginn der Installation zu beachten sind – von den Installationsanforderungen und der Platzierung bis hin zu den Konstruktionsempfehlungen.

Das Material ist Schritt für Schritt aufgebaut, um die Planung und Installation so einfach und verständlich wie möglich zu gestalten und dem Installateur dabei zu helfen, Fehler zu vermeiden.

Ziel ist es, von Anfang an eine sichere, korrekte und effiziente Installation zu gewährleisten.



Installationsanforderungen

Um sicherzustellen, dass das System wie vorgesehen funktioniert und maximale Einsparungen erzielt werden, beachten Sie bitte die folgenden Installationsanforderungen. Diese sind entscheidend für die korrekte Installation und einwandfreie Funktion des Duschsystems. Bei Fragen zu den Installationsanforderungen oder technischen Spezifikationen kontaktieren Sie bitte support@orbital-systems.com.

Wo die Orbital Shower installiert werden kann

Die Orbital Shower ist sowohl für den privaten als auch für den gewerblichen Einsatz in fest installierten Umgebungen konzipiert. Sie ist nicht für mobile Installationen geeignet. Das Duschsystem muss an einem stabilen Standort mit zuverlässigem Stromanschluss installiert werden, da es jederzeit mit Strom versorgt sein muss, auch wenn es nicht in Gebrauch ist. Um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten und ein Einfrieren zu verhindern, darf das System nicht in Umgebungen installiert werden, in denen die Temperatur unter 4 °C fallen kann.

Zugelassene Aufstellungsorte

- Wohnhäuser
- Hotels
- Fitnessstudios
- Umkleideräume
- Tiny Houses usw.

Nicht zugelassene Aufstellungsorte

- Wohnmobile
- Anhänger
- Boote usw.



Installationsanforderungen

Anordnung der Core und Verlegung der Rohre

- Der Duschkern muss in einer warmen, temperaturgeregelten Umgebung installiert werden. Die Umgebungstemperatur sollte zwischen 15 °C und 35 °C liegen. Bei Nichtgebrauch darf die Temperatur nicht unter 4 °C fallen.
- Abstand zum Abfluss: Maximal 3 Meter von der Mitte des Abflusses zum Gerät.
- Vertikale Positionierung: Kann bis unterhalb der Kopfbrause und mindestens 16 cm über dem Boden installiert werden.
- Der Duschkern muss an einem Ort installiert werden, der einen einfachen Zugang für routinemäßige Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten ermöglicht. Stellen Sie sicher, dass um das Gerät herum ausreichend Platz vorhanden ist, damit Techniker ungehindert arbeiten können.

Wasser

- Eingangs-Kaltwassertemperatur: 4–25 °C
- Eingangs-Warmwassertemperatur: 50–65 °C
- Warmwasserquelle: Warmwasserspeicher (Boiler)
- Maximaler Betriebsdruck Leitungswasser: PN10
- Eingangswasserdruck: 2–10 bar
- Wasserdurchfluss: 9 Liter/Minute pro Warm- und Kaltwasserzulauf
- Warmwasserquelle: Warmwasserspeicher (Boiler)
- Wasserhärte: 3–14 dH oder 53–250 mg CaCO₃/Liter
- Eisengehalt im Wasser: <0,3 mg/Liter

Elektrotechnik

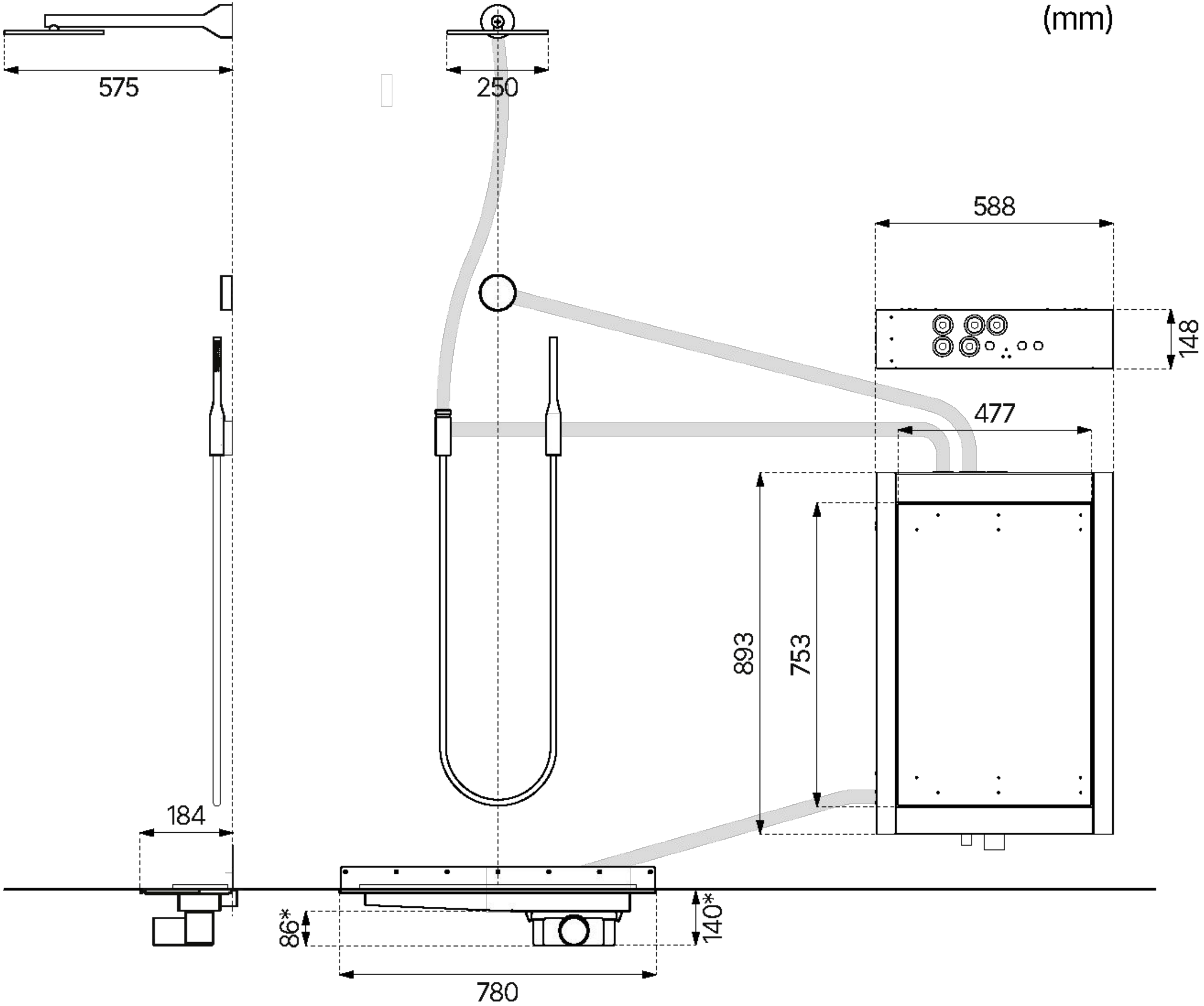
- Fehlerstromschutzschalter: Ein Schutzschalter pro Duschmodul
- Stromversorgung: Einphasig, 230 VAC / 50–60 Hz / 16 A
- Netzanschlusskabel: Mindestens 2,5 mm² (ausgelegt für einen 16-A-Stromkreis)



Maße

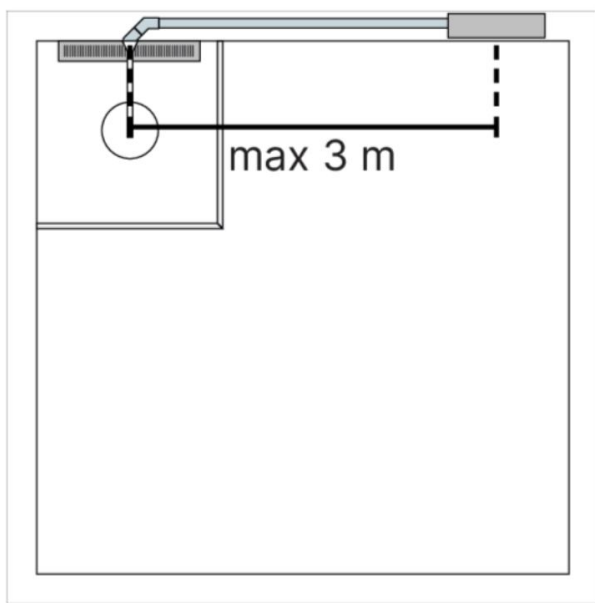
*Der mitgelieferte Geruchsverschluss hat eine Höhe von 86 mm, es sind jedoch verschiedene austauschbare Optionen verfügbar, mit Höhen ab 52 mm. Auch Varianten mit unterschiedlichen Ablaufgrößen und -richtungen sind erhältlich.

ORBITAL

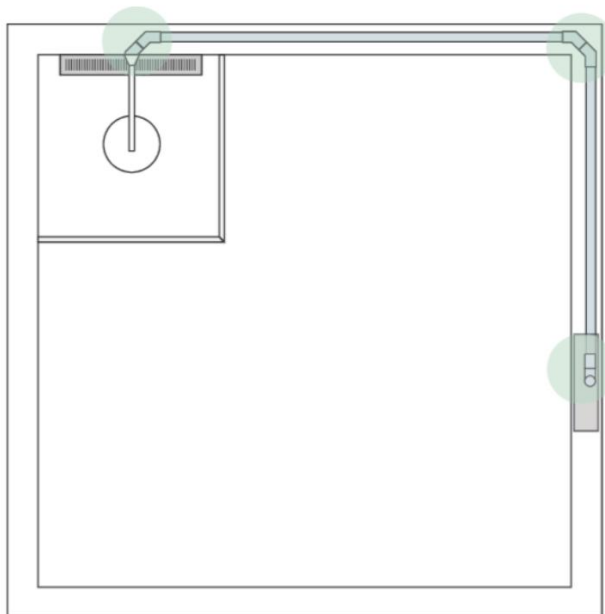


Platzierungsmöglichkeiten und Einschränkungen

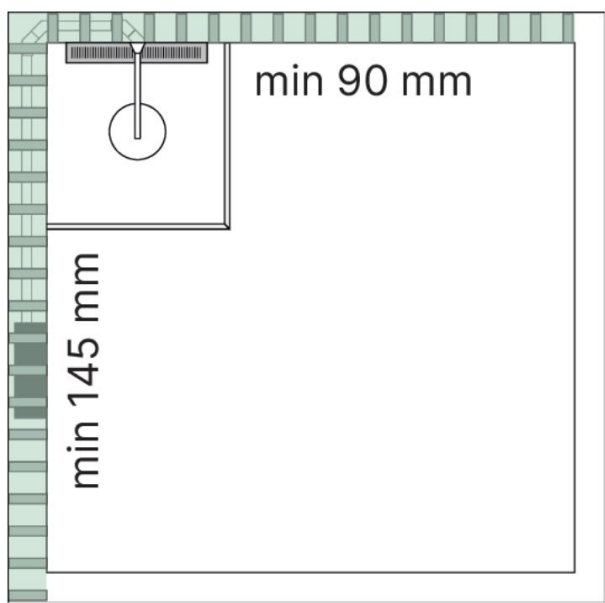
Möglichkeiten



Der Core (Duschgerät) kann innerhalb von drei Metern zum Duschbereich platziert werden.

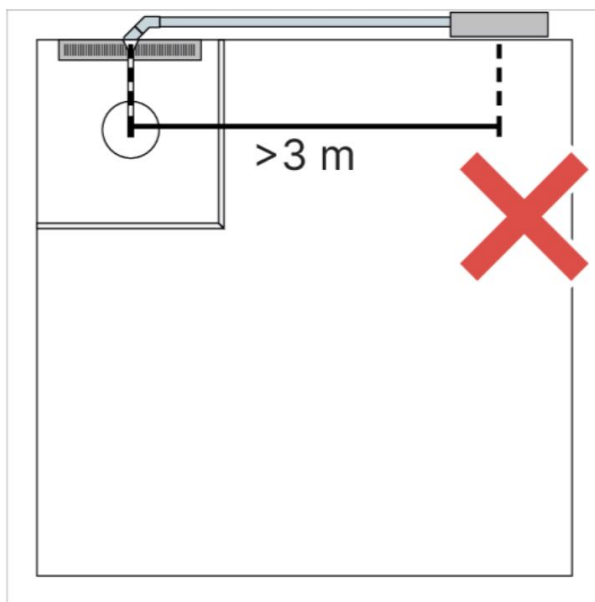


Es sind maximal drei Bögen zulässig (6 x 45°).

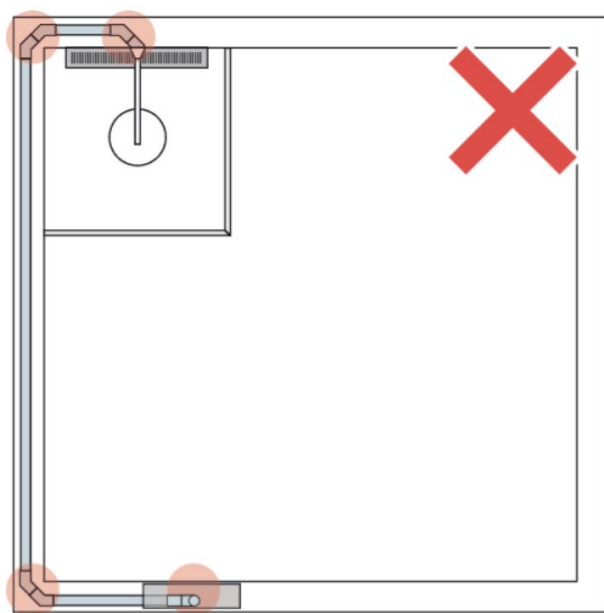


Die Ständertiefe im Duschbereich muss mindestens 90 mm betragen und am Core mindestens 145 mm.

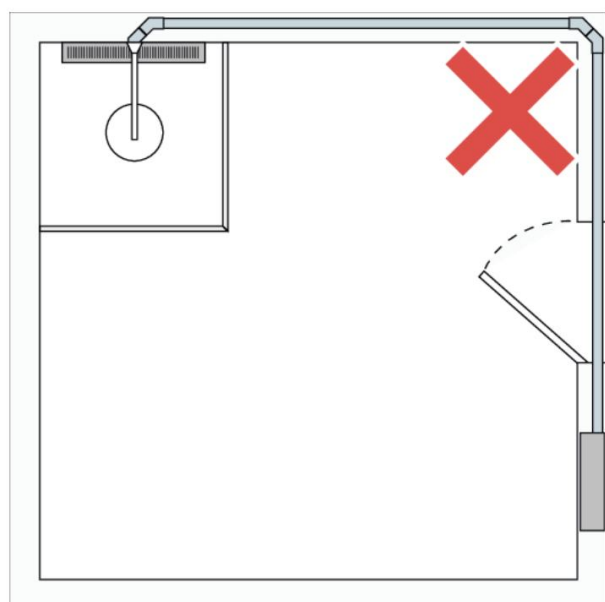
Einschränkungen



Der Core darf nicht weiter als drei Meter vom Duschbereich entfernt platziert werden.



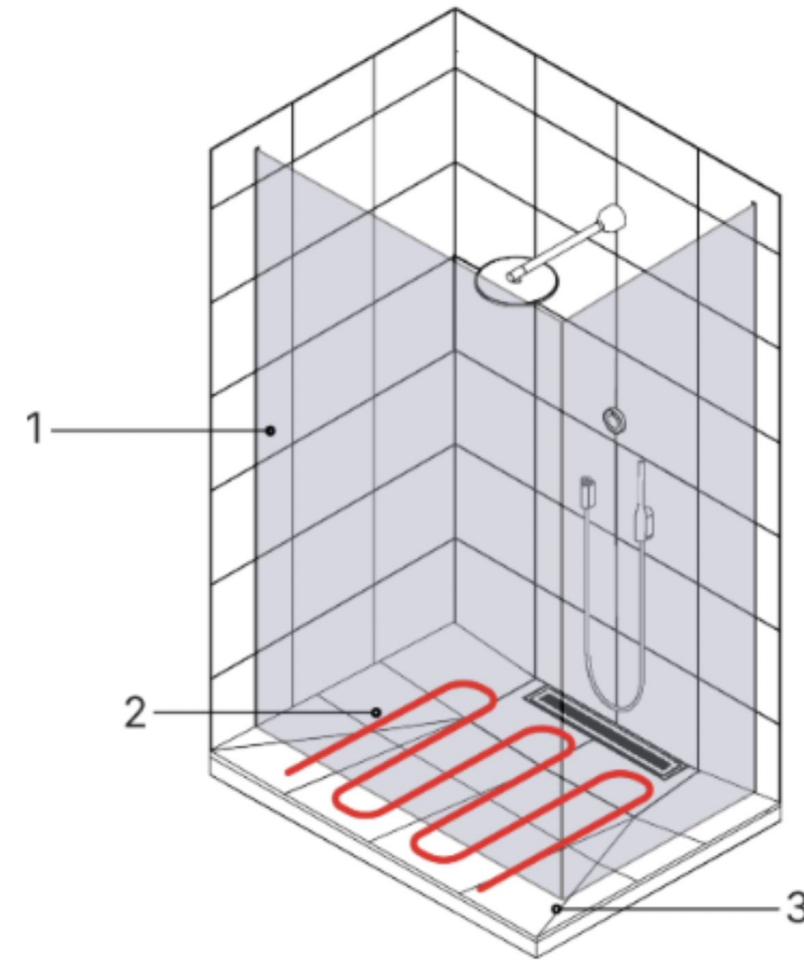
Zwischen dem Duschbereich und dem Core dürfen nicht mehr als drei Bögen (6 x 45°) vorhanden sein.



Die Rohrleitungsführung darf nicht um eine Tür herumgeführt werden.

Anforderungen an die Duschzone

1. **Ein vollständig abgeschlossener Duschbereich** - Für eine optimale Funktion ist ein geschlossener Duschbereich erforderlich. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Duschwände und -türen bis zum Boden reichen.
2. **Fußbodenheizung** - Eine Fußbodenheizung im Duschbereich trägt dazu bei, die Abkühlung des Wassers zu verringern. Wir empfehlen, die Fußbodenheizung so nah wie möglich an der Bodenbefestigung zu verlegen.
3. **Bodenneigung** - Ein angemessener Gefälle ist entscheidend dafür, dass das Wasser effizient zum Abfluss fließt. Wir empfehlen ein Gefälle von 20 Millimetern pro Meter.



Fliesenverlegung

Maximale Fliesenstärke: 10 mm (Boden und Wände).

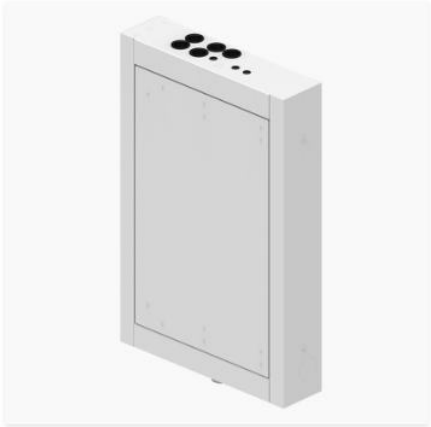
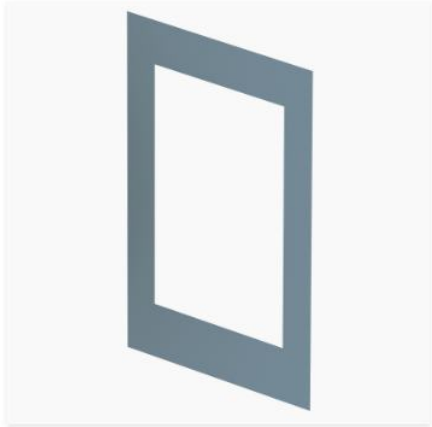
Die Dusche muss regelmäßig entkalkt werden, um ihre volle Funktionsfähigkeit zu erhalten. Die Entkalkung wird über den Steuerknopf gestartet, und die Entkalkungstablette wird auf dem Duschboden platziert, wo sie sich im Wasserstrahl auflöst. Die Dusche übernimmt den Rest. Die Dusche und die App informieren, wenn eine Entkalkung erforderlich ist.

Bitte beachten Sie, dass die Entkalkungstablette sauer ist. Der Kontakt mit säureempfindlichen Oberflächen kann das Erscheinungsbild bestimmter Bodenmaterialien beeinträchtigen, darunter Naturstein wie Kalkstein oder Marmor.

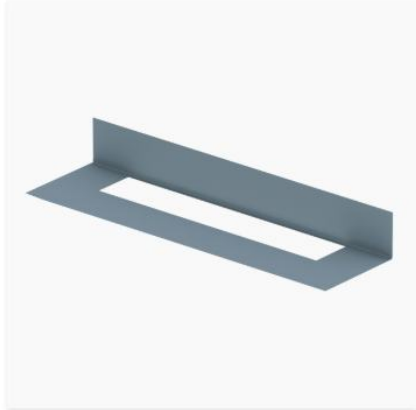
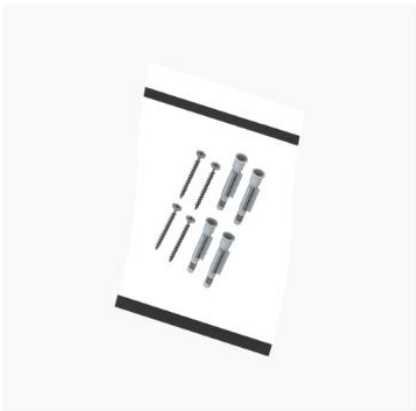


Inhalt der Boxen

Fixture kit - Wandbefestigungen

						
Wandkasten (RSK 829 64 37)	Abdichtungsbahn	Schrauben, 8x	Rohrbogen (RSK 187 79 99 / 188 27 00), 3x	Befestigung, 2x	LK Ablaufbogen V2 komplett (RSK 188 26 11)	Haken
						
Rohrdurchführungsichtung (RSK 188 27 27)	Rohrleitung, PEX-Schlauch mit Rohrwahlschalter (RSK 188 23 36), 550 cm	Rohrleitung, Kabelrohr für Control Dial und Leckanzeige (RSK 187 06 65) 350 cm, 2x	Rohrschellen, 2x	Halterungsrohr (RSK 188 21 50), 10x	Ethernetrohrverbinder für den Wandkasten	
						
Wallbox UNI Push V2 (RSK 188 21 81 / 188 26 57), und Schrauben, 4x	Rohr 50 mm, 100 cm AS+ mit Muffe, 3x (RSK 283 20 03)	Verbindungsstück, 40 mm x 45°, M-W (RSK 291 03 41), 2x	Bogen, 50 mm x 45°, M-W (RSK 283 20 31), 6x	Reduzierung 50–40 mm (RSK 291 03 56)	WLAN-Antenne	

Fixture kit - Bodenbefestigungen

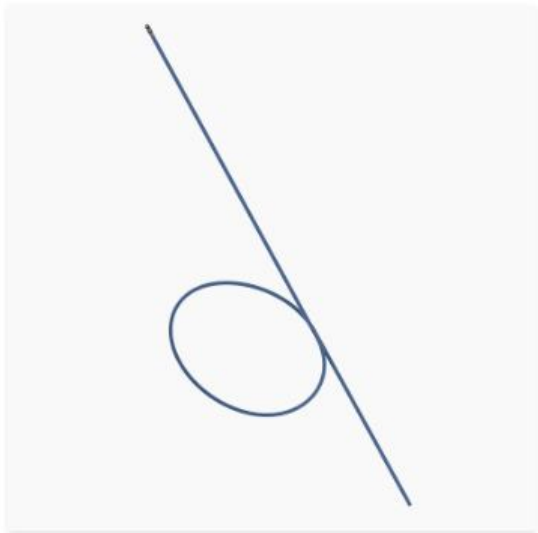
		
Abdichtungsbahn des Abflusses	Ablaufeinheit (RSK 711 54 63)	Fliesenrahmen-Set
		
Auslasseinheit (RSK 711 99 33)	Schrauben (4) & Dübel (4)	

Inhalt der Boxen

Technology kit



Core



Spülschlauch



Rezirkulationsschlauch



Ethernet-Set



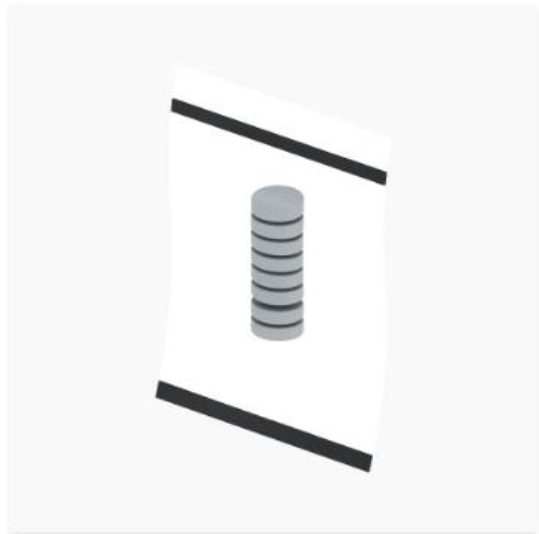
Rezirkulationsschlauch-Set



Haken



PEX-Winkelanschluss



Entkalkungstabletten



Federschloss



Clip



Sensor Tank-Dock



Sensor Tank-Verriegelung



Sensor Tank



Control Dial, einschließlich Halterung, Schrauben und Verlängerungskabel



Filter

Inhalt der Boxen

Schwarze oder weiße Duschköpfe und Umsteller



Handbrause mit Schlauch



Kopfbrause



Kopfbrausenarm und Gewindeadapter



Umlenkkörper



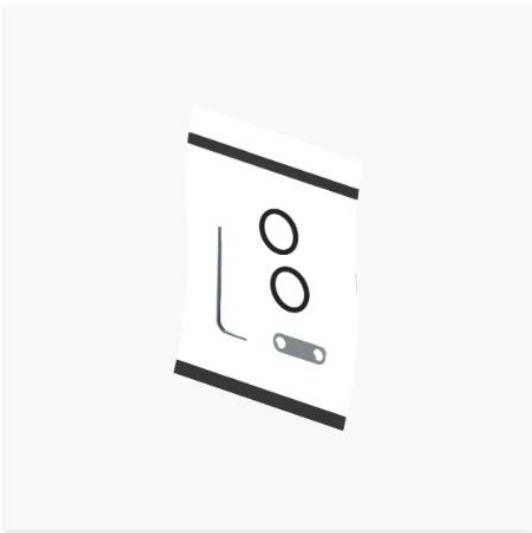
Umstellerwandplatte



Abdeckung Handbrausehalter



Handbrausehalter



Zubehör für den Umschalter



Innensechskantschlüssel 2 mm

Inhalt der Boxen

Duschköpfe und Umsteller mit Metallfinish



Handbrause mit Schlauch



Kopfbrause



Metallabdeckung



Kopfbrausenarm,
Gewintheadapter und Stützring



Internes PEX-Rohr der Kopfbrause



Umlenkkörper



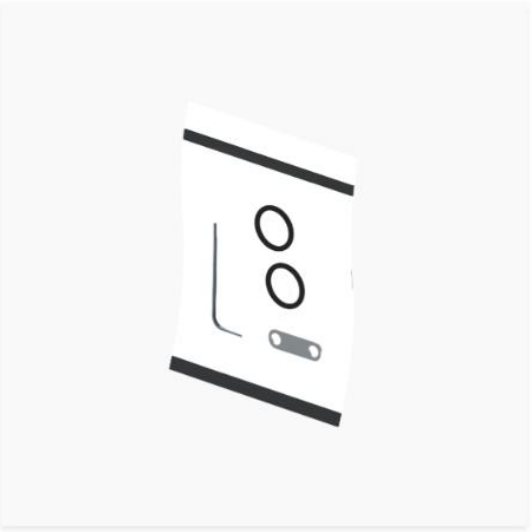
Umstellerwandplatte



Abdeckung Handbrausehalter



Handbrausehalter



Zubehör für den Umschalter



Innensechskantschlüssel 2 mm

Duschköpfe und Umsteller von Drittanbietern

Bei der Auswahl von Drittanbieter-Duschköpfen und Umstellern für die **Orbital Shower** müssen die folgenden Anforderungen erfüllt werden:

- Sie dürfen keine Durchflussbegrenzer besitzen.
- Sie sollten möglichst einen geringen Gegendruck aufweisen. Zu hoher Gegendruck führt zu einem schwächeren Duschwasserfluss, einer kürzeren Filterlebensdauer und einem höheren Pumpengeräusch.
- Idealerweise weisen Duschköpfe und Umsteller jeweils weniger als 1 bar Gegendruck bei 12 Litern/min Wasserdurchfluss und weniger als 0,7 bar bei 10 Litern/min auf.
- Orbital Systems empfiehlt die Verwendung von Umstellern, die für die Wandintegration ausgelegt sind und den Wasserfluss beim Umschalten zwischen den Auslässen nicht unterbrechen. Das bedeutet: Wenn die Dusche läuft und der Umsteller zwischen zwei Auslässen steht, sollte das Wasser weiterhin aus beiden Auslässen fließen.

Die folgenden Teile können durch Komponenten von Drittanbietern ersetzt werden:

- Duschköpfe
- Duschkopfhalterungen
- Rohrleitungen zu den Duschköpfen
- Geruchsverschluss*

* Der mitgelieferte Geruchsverschluss erfüllt die europäische Norm EN 1253-1 und kann für Gebäude jeder Höhe verwendet werden. Wenn das Gebäude über ein Erdgeschoss und bis zu drei Obergeschosse verfügt, kann ein Geruchsverschluss verwendet werden, der für niedrigere Gebäude ausgelegt ist und den Normen EN 1253-6 und EN 1253-7 entspricht. Geeignete Optionen sind beispielsweise die Modelle Unidrain 1417 oder Unidrain 1415.



Die Installationsanleitungen
finden Sie hier.

