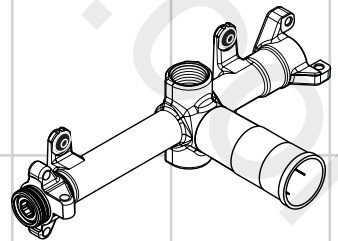


# AXOR<sup>®</sup>

**hansgrohe**

- DE** Montageanleitung
- FR** Instructions de montage
- EN** assembly instructions
- IT** Istruzioni per Installazione
- ES** Instrucciones de montaje
- NL** Handleiding
- DK** Monteringsvejledning
- PT** Manual de Instalação
- PL** Instrukcja montażu
- CS** Montážní návod
- SK** Montážny návod
- ZH** 组装说明
- RU** Инструкция по монтажу
- HU** Szerelési útmutató
- FI** Asennusohje
- SV** Monteringsanvisning
- LT** Montavimo instrukcijos
- HR** Uputstva za instalaciju
- TR** Montaj kılavuzu
- RO** Instrucțiuni de montare
- EL** Οδηγία συναρμολόγησης
- SL** Navodila za montažo
- ET** Paigaldusjuhend
- LV** Montāžas instrukcija
- SR** Uputstvo za montažu
- NO** Montasjeveiledning
- BG** Инструкция за употреба
- SQ** Udhëzime rreth montimit
- AR** تعليمات التجميع



**Starck**  
10941180



**Montagewerkzeug/ Montageabfolge**



**Maße**



**Technische Daten**



**Hinweis**

Weist das betreffende Personal auf Informationen hin, deren Inhalt wichtig ist und berücksichtigt werden soll.



**Wasseranschluss**

Warmwasser



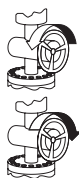
**Wasseranschluss**

Kaltwasser



**Elektroinstallateur**

Die Installations- und Prüfungsarbeiten sind von einer zugelassenen Elektrofachkraft, unter Berücksichtigung von VDE 0100 Teil 701 u. IEC 60364-7-701, auszuführen.



**Wasser an / aus**



**Montageabfolge**



**Silikon (essigsäurefrei!)**



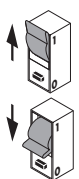
**Abgänge abstopfen**

Der nicht benötigte Abgang muss mit einem Blindstopfen abgedichtet werden.



**Leitungsgefälle**

Wasserleitungen für Seitenbrausen mit Gefälle verlegen.



**Strom an / aus**



**Leerrohr EN20**

**PE Potentialausgleich**

**N Nullleiter**

**L Leiter**

**FI FI-Schutzschalter**



**Lichtschalter**



**Transformator**



**Leuchtmittel**



**Steckverbindungen**



**Verstärker für Lautsprecher**



**Mitte Duschkabine**



**Wandverstärkung notwendig**

In diesem Bereich ist eine Wandverstärkung notwendig.



**Prüfzeichen**



**Anordnung der Module**

Die Anordnung der Module den baulichen Gegebenheiten anpassen. (Montagebeispiele siehe Seite 32 bis Seite 49.)

**Befestigungsmaterial**

Es darf nur geeignetes Befestigungsmaterial verwendet werden! Die beigelegten Schrauben und Dübel sind nur für Beton geeignet.

**Spülen**

Komplette Installation gemäß DIN 1988 / EN 1717 spülen.

**Ablaufleistung**

Die Ablaufleistung muss ausreichend dimensioniert werden.

**Rückflussverhinderer**

Rückflussverhinderer müssen gemäß DIN EN 1717 regelmäßig in Übereinstimmung mit nationalen oder regionalen Bestimmungen (DIN 1988 einmal jährlich) auf ihre Funktion geprüft werden.



**Technische Daten**

Betriebsdruck:	max. 1,0 MPa
Empfohlener Betriebsdruck:	0,15 - 0,6 MPa
Prüfdruck:	1,6 MPa
Heißwassertemperatur:	max. 80° C
Empfohlene Heißwassertemperatur:	65° C
Anschlüsse	G 3/4
Durchflussleistung bei 0,3 MPa:	
10750180 1 Verbraucher	44 l/min
10750180 2 Verbraucher	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



**Elektroanschluss**

Stromversorgung 230V/N/PE/50Hz (Länge: 0,3 m) vorinstallieren. Bei der Elektroinstallation sind die entsprechenden VDE-, Landes- und EVU-Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung einzuhalten.

**Fehlerstrom-Schutzeinrichtung**

Die Absicherung muss über eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD/ FI) mit einem Bemessungsdifferenzstrom ≤ 30 mA erfolgen.

**Outil de montage/ Ordre du montage****Dimensions****Informations techniques****Remarque**

Attire l'attention du personnel correspondant sur des informations dont le contenu est important et doit être respecté.

**Raccord d'eau**

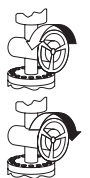
Eau chaude

**Raccord d'eau**

Eau froide

**Électricien installateur**

Les travaux d'installation et de contrôle doivent être effectués par un électricien agréé en conformité avec les dispositions des normes VDE 0100 partie 701 et CEI 60364-7-701.

**Eau marche / arrêt****Ordre du montage****Silicone (sans acide acétique!)****Obturer les sorties**

La sortie non utilisée doit être condamnée avec un bouchon laiton.

**Dénivellation des conduites**

La tuyauterie des douchettes latérales à installer avec une pente.

**Courant marche / arrêt****Tube vide EN20****PE Compensation de potentiel****N Neutre****L Conducteur****FI Disjoncteur FI****Interrupteur d'éclairage****transfo****Moyen d'éclairage****Connecteur****Amplificateur pour haut-parleur****Milieu de la cabine douche****Renforcement de la paroi nécessaire**

Le mur n'a pas besoin d'être renforcé à cet endroit

**Classification acoustique et débit****Disposition des modules**

Adapter la disposition des modules aux conditions locales (Exemples de montage aux pages 32 à 49.)

**Matériel de fixation**

On ne pourra utiliser que des produits de fixation appropriés! Les vis et les chevilles livrées ne conviennent qu'au mur en béton.

**Rinçage**

Rincer l'installation complète conformément à la réglementation et aux normes.

**Débit d'écoulement**

Le débit du vidage doit être suffisamment dimensionné.

**clapet anti-retour**

Les clapets anti-retour doivent être examinés régulièrement conformément à la norme EN 1717 ou conformément aux dispositions nationales ou régionales quant à leur fonction (au moins une fois par an).

**Informations techniques**

Pression de service autorisée:	max. 1,0 MPa
Pression de service conseillée:	0,15 - 0,6 MPa
Pression maximum de contrôle:	1,6 MPa
Température d'eau chaude:	max. 80° C
Température recommandée:	65° C
Raccordement	G 3/4
Débit à 0,3 MPa:	
10750180 1 Consommateur	44 l/min
10750180 2 Consommateur	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min

**Electrical connection**

Préinstaller l'alimentation électrique 230V/N/PE/50Hz (longueur : 0,3 m)  
Respecter les consignes VDE, nationale et EVU correspondantes, dans leur version en vigueur.

**Dispositif de protection à courant de défaut**

La protection par fusibles doit se faire avec un dispositif de protection par courant de défaut (RCD/ FI) avec un courant différentiel résiduel de maximum 30 mA.



## Installation tool/ Installation sequence



## Dimensions



## Technical Data



### Note

Points out information to the affected personnel, whose content is important and must be taken into consideration.



## Water connection

Warm water



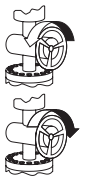
## Water connection

Cold water



## Electrician

The installation and testing work must be performed by a skilled electrician in observance of VDE 0100 part 701 and IEC 60364-7-701.



## Water on / off



## Installation sequence



## Silicone (free from acetic acid!)



## Plug outlets

Plug the unused outlet.



## Pipe decline

Install water pipes for body showers with a gradient.



## Electricity on / off



## Empty pipe EN20

## PE Potential equalisation

## N neutral conductor

## L conductor

## FI FI protective switch



## light switch



## transformer



## Illuminant



## connectors



## Amplifier for speaker



## Middle of shower stall



## Area for required wall reinforcement

The wall must be reinforced in this area.



## Test certificate



## Arrangement of the modules

Adjust the module arrangement to the local conditions (Installation examples see pages 32...49.)

## Fastening material

Only suitable fastening material may be used! The enclosed screws and plugs are only suitable for concrete.

## Flush piping system

To complete the installation flush out both hot and cold water supply.

## Sequence power

The performance of the waste must be of sufficient size.

## non return valve

The non return valves must be checked regularly according to DIN EN 1717 in accordance with national or regional regulations (at least once a year).



## Technical Data

Operating pressure:	max. 1,0 MPa
Recommended operating pressure:	0,15 - 0,6 MPa
Test pressure:	1,6 MPa
Hot water temperature:	max. 80° C
Recommended hot water temp.:	65° C
Connections	G 3/4
Rate of flow by 0,3 MPa:	
10750180 1 Consumer	44 l/min
10750180 2 Consumer	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## Electrical connection

Preinstall electrical power 230 V/N/PE/50 Hz (length: 0.3 m)

The current version of the applicable regulations from VDE, local authorities and utility companies must be observed for electric installation work.

## Residual current protection system

The system must be protected via a leakage current protective device (RCD/ FI) with a measurement difference current of  $\leq 30$  mA.

**Attrezzo di montaggio/ Sequenza di montaggio****Ingombri****Dati tecnici****Indicazione**

Rimanda il personale in oggetto a delle informazioni, dove il loro contenuto è importante e che deve essere considerato.

**Allacciamento acqua**

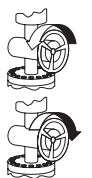
Acqua calda

**Allacciamento acqua**

Acqua fredda

**Installatore elettricista**

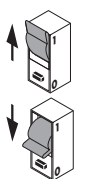
I lavori di installazione e di controllo vanno eseguiti da un elettricista specializzato autorizzato, in considerazione della normativa VDE 0100 Parte 701 e IEC 60364-7-701.

**Acqua ON / OFF****Sequenza di montaggio****Silicone (esente da acido acetico!)****Tappare le uscite**

Chiudere con un tappo l'uscita non utilizzata.

**Pendenza tubi**

Posizionare i tubi alle doccette laterali con una leggera pendenza.

**Corrente ON / OFF****Tubo vuoto EN20****PE Compensazione di potenziale****N conduttore neutro****L conduttore****FI interruttore di sicurezza per correnti di guasto interruttore luce****trasformatore****Lampada****collegamenti a spina****Amplificatore per altoparlante****Centro cabina doccia****Campo rinforzo necessario della parete**

In questa zona è necessario un rinforzo della parete.

**Segno di verifica****Disposizione dei moduli**

Adattare la disposizione dei moduli alle circostanze architettoniche.

(Esempi di montaggio vedi da Pagina 32 a Pagina 49.)

**Materiale di fissaggio**

Usare esclusivamente del materiale di fissaggio adatto. Le viti ed i tasselli inclusi sono adatti solo per calcestruzzo.

**Lavaggio della tubazione**

Eseguire il lavaggio della tubazione come suggerisce la normativa DIN 1988 / EN 1717.

**Portata di scarico**

Lo scarico deve essere sufficientemente dimensionato.

**valvola antiriflusso**

La valvola di non ritorno deve essere controllata regolarmente come da DIN EN 1717, secondo le normative nazionali e regionali (almeno una volta all'anno).

**Dati tecnici**

Pressione d'uso:	max. 1,0 MPa
Pressione d'uso consigliata:	0,15 - 0,6 MPa
Pressione di prova:	1,6 MPa
Temperatura dell'acqua calda:	max. 80° C
Temp. dell'acqua calda consigliata:	65° C
Raccordi	G 3/4
Potenza di erogazione a 0,3 MPa:	
10750180 1 Utenza	44 l/min
10750180 2 Utenza	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min

**Allacciamento elettrico**

Preinstallare l'alimentazione elettrica di 230V/N/PE/50Hz (lunghezza: 0,3 m). Per l'installazione elettrica vanno rispettate le corrispondenti prescrizioni VDE, del Paese e EVU nella rispettiva versione valida.

**circuito di sicurezza per correnti di guasto**

Per protezione bisogna installare un circuito di sicurezza per correnti di guasto (RCD/ FI) con una corrente differenziale nominale di  $\leq 30$  mA.



**Herramienta de montaje/  
Secuencia de montaje**



**Dimensiones**



**Datos técnicos**



**Nota**

Instruye al personal en cuestión sobre temas cuyo contenido es importante y debe tenerse en cuenta.



**Conexión de agua**

Agua caliente



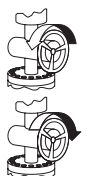
**Conexión de agua**

Agua fría



**Instalador eléctrico**

Las tareas de instalación y prueba únicamente pueden ser realizadas por personal electricista cualificado, respetando las reglamentaciones de las normas VDE 0100, parte 701, e IEC 60364-7-701.



**Agua on / off**



**Secuencia de montaje**



**Silicona (libre de ácido acético)**



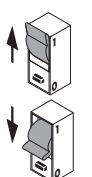
**Llenar salidas**

La salida que no se utiliza debe ser tapada.



**Pendiente de la conducción**

Tubería hacia las duchas laterales con pendiente.



**Corriente on / off**



**Tubo vacío EN20**

**PE Protección equipotencial**

**N Conductor neutro**

**L Conductor**

**FI Conmutador de protección FI**



**Interruptor de luz**



**Transformador**



**Luces**



**Uniones insertables**



**Amplificador para altavoces**



**Centro cabina de ducha**



**Área refuerzo necesario de la pared**

En este sector es necesario un refuerzo del muro.



**Marca de verificación**



**Disposición de los módulos**

Adaptar la disposición de los módulos a las condiciones constructivas. (Para ejemplos de montaje ver las páginas 32 a 49.)

**Material de fijación**

¡Usar exclusivamente el material de fijación adecuado! Los tornillos y tarugos incluidos son solamente apropiados para hormigón.

**Purga de la tubería**

Purgar la instalación según la normativa DIN 1988/ EN 1717.

**Capacidad de desagüe**

La tubería de desagüe ha de tener una dimensión suficiente.

**Válvula antirretorno**

Las válvulas anti-retorno tienen que ser controladas regularmente según la norma DIN EN 1717, en acuerdo con las regulaciones nacionales o regionales (una vez al año, por lo menos).



**Datos técnicos**

Presión en servicio:	max. 1,0 MPa
Presión recomendada en servicio:	0,15 - 0,6 MPa
Presión de prueba:	1,6 MPa
Temperatura del agua caliente:	max. 80° C
Temp. recomendada del agua caliente:	65° C
Racores excéntricos	G 3/4
Caudal a 0,3 MPa:	
10750180 1 Consumidor	44 l/min
10750180 2 Consumidor	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



**Conexión eléctrica**

Instalar previamente el suministro eléctrico 230V/N/PE/50Hz (longitud: 0,3 m). Para la instalación eléctrica deben respetarse las disposiciones correspondientes VDE, de cada país, y EVU en su versión vigente.

**Dispositivo diferencial residual**

La conexión debe establecerse a través de un dispositivo de protección de corriente residual (RCD/ FI) con un interruptor diferencial de corriente ≤ 30 mA.



**Montagegreedschap/ Montagevolgorde**



**Maten**



**Technische gegevens**



**Aanwijzing**

Wijst het betrokken personeel op informatie waarvan de inhoud belangrijk is en in acht genomen moet worden.



**Wateraansluiting**

Warm water



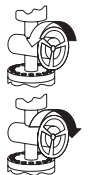
**Wateraansluiting**

Koud water



**Electro-installeateur**

De installatie- en controlewerkzaamheden moeten uitgevoerd worden door een geautoriseerde electricien die rekening houdt met de normen VDE 0100 Deel 701 en IEC 60364-7-701.



**Water aan / uit**



**Montagevolgorde**



**Silicone (azijnzuurvrij!)**



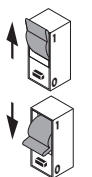
**Aftappunt afsluiten**

De niet benodigde uitgang moet met een blindstop worden afgedicht.



**Leidingsafloop**

Waterleidingen voor zijdouches aflopend plaatsen.



**Stroom aan / uit**



**Legge buis EN20**

**PE Potentiaalvereffening**

**N Nulgeleider**

**L Geleider**

**FI FI-veiligheidsschakelaar**



**Lichtschakelaar**



**trafo**



**Verlichtingsmiddel**



**Steekverbinding**



**Versterker voor luidsprekers**



**Midden douchecabine**



**Wandversterking noodzakelijk voor montage**

In dit bereik is een wandversterking noodzakelijk.



**Keurmerk**



**Rangschikking van de modules**

De rangschikking van de modules moet aan de bouwtechnische omstandigheden worden aangepast (Montagevoorbeelden zie pagina 32 t/m 49)

**Bevestigingsmateriaal**

Er mag alleen geschikt bevestigingsmateriaal worden gebruikt! De bijgevoegde schroeven en pluggen.

**Spoelen**

De complete installatie overeenkomstig DIN 1988/ EN 1717 spoelen.

**Afvoercapaciteit**

De afvoercapaciteit moet voldoende gedimensioneerd worden.

**terugslagklep**

Keerklappen moeten volgens DIN EN 1717 regelmatig en volgens plaatselijk geldende eisen op het functioneren gecontroleerd worden. (Tenminste een keer per jaar).



**Technische gegevens**

Werkdruk: max.	max. 1,0 MPa
Aanbevolen werkdruk:	0,15 - 0,6 MPa
Getest bij:	1,6 MPa
Temperatuur warm water:	max. 80° C
Aanbevolen warm water temp.:	65° C
Aansluitingen	G 3/4
Doorvoercapaciteit bij 0,3 MPa:	
10750180 1 Verbruiker	44 l/min
10750180 2 Verbruiker	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



**Elektrische aansluiting**

Stroomvoorziening 230V/N/PE/50Hz (lengte: 0,3 m) vooraf installeren. Bij de elektrische installatie moeten de overeenkomstige VDE-, nationale en EVU-voorschriften in de geldige versie in acht genomen worden.

**Aardlekschakelaar**

Deze moet middels een 2-polige FI-schakelaar met 30mA afgezekerd worden.



## Monteringsværktøj/ Monteringsrækkefølge



## Målene



## Tekniske data



## OBS

Henviser personalet til oplysninger, som er vigtige og som der skal tages højde for.



## Vandtilslutning

Varmt vand



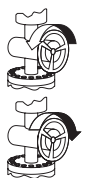
## Vandtilslutning

Kold vand



## El-installatør

Installeringen og afprøvningen skal gennemføres af en godkendt el-installatør iht. VDE 0100 part 701 og IEC 60364-7-701.



## Vand til / fra



## Monteringsrækkefølge



## Silikone (eddikesyre-fri)



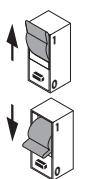
## Proppe afløb

Afgangen, der ikke benyttes, skal afproppes.



## Ledningsfald

Vandledningerne til sidebruserne med fald.



## Strøm til / fra



## Tomt rør EB20

## PE Potentialudligning

## N Nulleder

## L Leder

## FI FI-beskyttelseskontakt



## Lyskontakt



## Transformere



## Lyskilde



## Stikforbindelser



## Forstærker til højtalere



## Med bruserkabine



## Område nødvendigvægforstærkning

I dette område er en forstærkning af væggen nødvendig.



## Godkendelse



## Rangschikning van de modules

Tilpasse modulernes arrangement til bygningssituationen.  
(Monteringseksempel se side 32 til side 49.)

## Bevestigingsmateriaal

Anvend kun egnet befæstigelsesmateriale. De vedlagte skruer og rawplugs er kun egnet til beton.

## Gennemskylning

Den komplette installation skal gennemskylnes efter DIN 1988 / EN 1717.

## Afløbskapacitet

Afløbet skal være i en tilstrækkelig størrelse.

## Kontraventil

Ifølge DIN EN 1717 skal gennemstrømningsbegrænsere i overensstemmelse med nationale regler afprøves regelmæssigt (mindst en gang om året).



## Tekniske data

Driftstryk:	max. 1,0 MPa
Anbefalet driftstryk:	0,15 - 0,6 MPa
Prøvetryk:	1,6 MPa
Varmvandstemperatur:	max. 80° C
Anbefalet varmvandstemperatur:	65° C
Tilslutninger	G 3/4
Gennemstrømningsydelse ved 0,3 MPa:	
10750180 1 Forbruger	44 l/min
10750180 2 Forbruger	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## El-tilslutning

Strømforsyning 230V/N/PE/50Hz (længde: 0,3 m) allerede installeret.  
Ved el-installeringen skal der tages hensyn til branchens forskrifter og de tilsvarende gældende nationale love og forskrifter.

## Fjelstrømsbeskyttelses

Sikringen skal køre over en fejlstrømsikring (HFI) med en fejlstrømsdifference  $\leq 30$  mA.



**Ferramenta de montagem/  
Sequência de montagem**



**Medidas**



**Dados Técnicos**



**Aviso**

Adverte os funcionários para informações, cujo conteúdo é importante e tem que ser considerado.



**Ligação da água**

Água quente



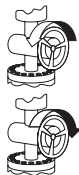
**Ligação da água**

Água fria



**Electricista de construção civil**

Os trabalhos de instalação e de controlo devem ser efectuados por um técnico electricista devidamente autorizado e especializado, tendo em consideração as normas VDE 0100 Parte 701 e IEC 60364-7-701.



**Água ligada/desligada**



**Sequência de montagem**



**Silicone (sem ácido acético)**



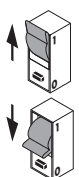
**Tapar saídas**

Tamponar a saída não utilizada.



**Inclinação da tubagem**

Instalar os tubos para os chuveiros laterais com ligeira inclinação.



**Electricidade ligada/desligada**



**Tubo vazio EN20**

**PE Ligação equipotencial**

**N Condutor neutro**

**L Condutor**

**FI Interruptor FI**



**Interruptor de luz**



**Transformador**



**Lâmpada**



**Tomadas de ligação**



**Amplificador para altifalante**



**Centro da cabina de duche**



**Área reforçada necessária da parede**

Nesta zona é necessário um reforço na parede.



**Marca de controlo**



**Disposição dos módulos**

Adaptar a disposição dos módulos às características locais.  
(Exemplo de montagem, ver página 32 até 49.)

**Material de fixação**

Apenas deve ser utilizado material de fixação compatível. Os parafusos e buchas incluídos são apenas adequados para betão.

**Purgar as tubagens**

Para completar a instalação purgar as tubagens da água quente e da água fria.

**Capacidade de escoamento**

A capacidade de escoamento deve ser devidamente dimensionada.

**Válvula anti-retorno**

As válvulas anti-retorno devem ser verificadas regularmente de acordo com a DIN EN 1717 segundo os regulamentos nacionais ou regionais (pelo menos uma vez por ano).



**Dados Técnicos**

Pressão de funcionamento:	max. 1,0 MPa
Pressão de func. recomendada:	0,15 - 0,6 MPa
Pressão testada:	1,6 MPa
Temperatura da água quente:	max. 80° C
Temp. água quente recomendada:	65° C
Ligações	G 3/4
Caudal a 0,3 MPa:	
10750180 1 Consumidor	44 l/min
10750180 2 Consumidor	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



**Ligação eléctrica**

Pré-instalar a alimentação eléctrica 230V/N/PE/50Hz (comprimento: 0,3 m).  
Na instalação eléctrica deve ser cumprida a versão válida das prescrições VDE, nacionais e EVU.

**Dispositivo de protecção para corrente de fuga**

A ligação deve estar protegida por um diferencial magneto-térmico bipolar (RRCB) com uma corrente residual ≤ 30 mA.



### Narzędzia do wykonania montażu/ Przebieg montażu



### Wymiary



### Dane techniczne



### Wskazówka

Zwraca odpowiedniemu personelowi uwagę na informacje, których treść jest istotna i które należy uwzględnić.



### Podłączenie wody

Ciepła woda



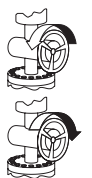
### Podłączenie wody

Zimna woda



### Elektryk instalator

Prace instalacyjne i kontrolne mogą być przeprowadzane jedynie przez wykwalifikowanego elektryka, przestrzegając przepisów z VDE 0100 część 701 i IEC 60364-7-701.



### Wł. / wył. wodę



### Przebieg montażu



### Silikon (neutralny)



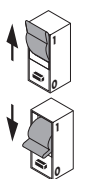
### Odblokowanie odprowadzeń

Niewykorzystany wylot należy zakorkować dołożonym w dostawie korkiem.



### Spadek przewodów

Przewody doprowadzające do pryszniców bocznych położyć z nachyleniem.



### Wł. / wył. prąd



### Rura osłonowa do prowadzenia przewodów EN20

### PE Wyrównanie potencjału

### N Przewód zerowy

### L Przewód

### FI Wyłącznik różnicowoprądowy FI

### Wyłącznik oświetleniowy



### Transformator

### Źródło światła

### Połączenia wtykowe

### Wzmacniacz do głośnika

### X Środek kabiny prysznicowej

### Niezbędne wzmocnienie ścian

W tym obszarze konieczne jest wzmocnienie ściany.

### Znak jakości



### Rozmieszczenie modułów

Dopasować rozmieszczenie modułów do warunków budowy. (Przykłady montażu, patrz strony 32 do 49)

### Materiał mocujący

Dopuszczalne jest wykorzystanie tylko odpowiedniego materiału mocującego. Umieszczone w dostawie śruby i kołki rozporowe są przeznaczone tylko do betonu.

### Płukanie

Przepłukać całą instalację zgodnie z normą DIN 1988 / EN 1717.

### Wydajność odpływu

Odpływ musi mieć wystarczające wymiary.

### Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym

Działanie zabezpieczeń przed przepływem zwrotnym, zgodnie z normą DIN EN 1717 i miejscowymi przepisami, musi być kontrolowane (DIN 1988, raz w roku).



### Dane techniczne

Ciśnienie robocze:	max. 1,0 MPa
Zalecane ciśnienie robocze:	0,15 - 0,6 MPa
Ciśnienie próbne:	1,6 MPa
Temperatura wody gorącej:	max. 80° C
Zalecana temperatura wody gorącej:	65° C
Przyłącza	G 3/4
Wydajność przepływu przy 0,3 MPa:	
10750180 1 Odbiornik	44 l/min
10750180 2 Odbiornik	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



### Przyłącze elektryczne

Zasilanie prądem 230V/N/PE/50Hz (długość: 0,3 m) zainstalować wstępnie. Przy instalacji elektrycznej należy przestrzegać odpowiednich przepisów krajowych i europejskich w obowiązującej wersji.

### Urządzenie ochronne prądowe

Zabezpieczenie instalacji musi mieć miejsce przy użyciu zabezpieczenia różnicowego (RCD/ FI) z różnicą pomiarów wynoszącą ≤ 30 mA.

**Montážní nářadí/ Postup montáže****Rozměry****Technické údaje****Upozornění**

Upozorňuje dotyčný personál na informace, jejichž obsah je důležitý a je třeba ho zohlednit.

**Připojení vody**

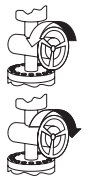
Teplá voda

**Připojení vody**

Studená voda

**Elektroinstalatér**

Instalační práce a přezkoušení musí být provedeno autorizovaným elektrotechnickým odborníkem za zohlednění směrnic VDE 0100, část 701 a IEC 60364-7-701.

**Voda ZAP / VYP****Postup montáže****Silikon (bez kyseliny octové!)****Utěsnit odpady**

Nepoužitý vývod musí být utěsněn zaslepovací zátkou.

**Spád potrubí**

Vodovodní potrubí pro boční sprchy nainstalovat se spádem.

**Elektrický proud ZAP / VYP****Ochranná trubka EN20****PE Vyrovnání potenciálů****N Nulový vodič****L Vodič****FI Ochranný spínač FI****Spínač světla****Transformátor****Osvětlovací prostředek****Konektorová spojení****Zesilovač pro reproduktory****Střed sprchového koutu****nutné vyztužení stěny**

V této oblasti je potřebné zesílení stěny.

**Zkušební značka****Uspořádání modulů**

Uspořádání modulů přizpůsobte stavebním podmínkám.  
(Příklady montáže viz strana 32 až strana 49.)

**Upevňující materiál**

Použít se smí jen odpovídající upevňovací materiál! Příložené šrouby a hmoždinky jsou vhodné pouze do betonu.

**Propláchnutí**

Propláchnout kompletní instalaci podle DIN 1988 / EN 1717.

**Výkon odtoku**

Propustnost odpadu musí být dostatečně dimenzována.

**zpětný ventil**

U zpětných ventilů se musí podle DIN EN 1717 v souladu s národními nebo regionálními předpisy testovat jejich funkčnost (alespoň jednou ročně).

**Technické údaje**

Provozní tlak:	max. 1,0 MPa
Doporučený provozní tlak:	0,15 - 0,6 MPa
Zkušební tlak:	1,6 MPa
Teplota horké vody:	max. 80° C
Doporučená teplota horké vody:	65° C
Připoje	G 3/4
Přítokové množství při 0,3 MPa:	
10750180 1 Spotřebič	44 l/min
10750180 2 Spotřebič	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min

**Elektrické připojení**

Předinstalujte elektrické napájení 230V/N/PE/50Hz délka: 0,3 m)  
Při elektroinstalaci musíte dodržet příslušné předpisy VDE a místní předpisy energetických podniků, vždy v platném znění.

**Ochranné zařízení chybového proudu**

Přívod musí být chráněn proudovým chráničem pro chybový proud (RCD/ FI) s mírným rozdílovým proudem  $\leq 30$  mA.



## Montážne náradie/ Postup montáže



## Rozmery



## Technické údaje



## Upozornenie

Upozorňuje dotyčný personál na informácie, ktorých obsah je dôležitý a má byť zohľadnený.



## Pripojenie vody

Teplá voda



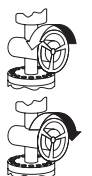
## Pripojenie vody

Studená voda



## Elektroinštalatér

Inštalácie a skúšobné práce musí vykonávať len autorizovaný elektrikár pri zohľadnení noriem VDE 0100, časť 701 a IEC 60364-7-701.



## Zap./vyp. vodu



## Postup montáže



## Silikon (bez kyseliny octovej!)



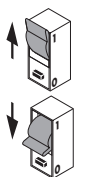
## Utesniť odvody

Nepoužitý vývod musí byť zaslepený zátkou.



## Sklon vedenia

Vodovodné potrubie pre bočné sprchy vyspádovať.



## Zap./vyp. prúd



## Ochranná rúra EN20

## PE Vyrovnanie potenciálov

## N Nulový vodič

## L Vodič

## FI FI ochranný spínač



## Svetelný spínač



## Transformátor



## Osvetľovací prostriedok



## Konektorové spojenia



## Zosilovač pre reproduktorov



## Stred sprchového kútu



## Potrebné zosilnenie steny

V tejto oblasti je potrebné zosilnenie steny.



## Osvedčenie o skúške



## Usporiadanie modulov

Usporiadanie modulov prispôbte stavebným podmienkam.  
(Príklady montáže vid' na strane 32 až strane 49.)

## Upevňujúci materiál

Použiť sa môže len zodpovedajúci upevňovací materiál! Priložené skrutky a hmoždinky sú vhodné iba do betónu.

## Prepláchnutie

Kompletná inštalácia podľa DIN 1988 / EN 1717.

## Výkon odtoku

Priepustnosť odpadu musí byť dostatočne dimenzovaná.

## obmedzovač spätného nasatia

Pri spätných ventiloch sa musí podľa DIN EN 1717 v súlade s národnými alebo regionálnymi predpismi testovať ich funkčnosť (aspoň raz ročne).



## Technické údaje

Prevádzkový tlak:	max. 1,0 MPa
Doporučený prevádzkový tlak:	0,15 - 0,6 MPa
Skúšobný tlak:	1,6 MPa
Teplota teplej vody:	max. 80° C
Doporučená teplota teplej vody:	65° C
Prípoje	G 3/4
Prietokové množstvo pri 0,3 MPa:	
10750180 1 Spotřebič	44 l/min
10750180 2 Spotřebič	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## Elektrické pripojenie

Predinštalujte zásobovanie elektrinou 230V/N/PE/50Hz (dĺžka: 0,3 m)  
Pri elektroinštalácii je nutné dodržiavať príslušné predpisy VDE, krajiny a EVU v príslušnom platnom vydaní.

## Ochranné zariadenie chybného prúdu

Prívod musí byť chránený prúdovým chráničom (RCD/FI) pre chybový prúd s merným rozdielovým prúdom ≤ 30 mA.



## 装配工具/ 装配顺序



## 大小



## 技术参数



## 指示说明

向相关人员指出其内容的重要性并应加以考虑。



## 水连接

热水



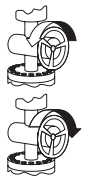
## 水连接

冷水



## 电气安装人员

安装和检查工作由有资质的电气专业人员按照德国电气工程协会VDE 0100标准中第701项和国际电工委员会IEC 60364-7-701标准执行。



## 水 接通/断开



## 装配顺序



## 硅胶（不含醋酸）



## 堵塞支路

插入不使用的插座。



## 管道梯度

安装水管，用于带有梯度的淋浴器。



## 电流 接通/断开



## 空管EN20

PE

## 电位均衡

N

## 零线

L

## 导线

FI

## FI保护开关



## 照明开关



## 变压器



## 灯具



## 插座连接



## 扬声器放大器



## 淋浴室中心



## 墙壁必要加强的区域

该区域需要一个加固边壁。



## 检验标记



## 模块布置

按照构造的实际情况布置模块。（安装范例参见第32页至第49页。）

## 固定材料

仅可使用合适的紧固材料！附带的螺丝和木钉仅适用于混凝土。

## 冲洗管系统

要完成安装，冲洗冷热水供水管。

## 流出功率

废水管的性能必须具有充足的尺寸。

## 单向阀

单向阀必须在符合国家或当地的法律的情况下按照DIN EN 1717定期检查（至少一年一次）。



## 技术参数

工作压力:	max. 1,0 MPa
推荐工作压力:	0,15 - 0,6 MPa
测试压强:	1,6 MPa
热水温度:	max. 80° C
推荐热水温度:	65° C
连接管线	G 3/4
流量 钟0,3 MPa:	
10750180 1 用户	44 l/min
10750180 2 用户	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## 电气连接

预安装供电电缆230V/N/PE/50Hz（长度0.3米）  
在进行电力安装的过程中，遵守有效的德国电工规范以及本国的电力危险防护规定。

## 缺陷电流保护装置

保险装置必须是额定电流  $\leq 30$  mA的故障电流保护装置。



**Монтажный инструмент/  
Порядок монтажа**



**Размеры**



**Технические данные**



**Указание**

Соответствующий персонал знакомит с важной информацией, которую необходимо соблюдать.



**Подключение воды**

Теплая вода



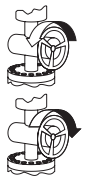
**Подключение воды**

Холодная вода



**Электромонтер**

Установочные и проверочные работы проводятся специалистами-электриками, имеющими допуск к работе, с соблюдением VDE 0100, часть 701, и IEC 60364-7-701.



**Вода вкл. / выкл.**



**Порядок монтажа**



**Силикон (не содержит уксусной кислоты!)**



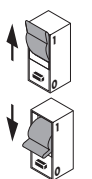
**Заглушить отходящие линии**

Ненужный выход необходимо уплотнить с помощью заглушки.



**Напор провода**

Водопроводы для боковых душей прокладывают под наклоном .



**Ток вкл. / выкл.**



**Пустая труба EN20**

**PE Выравнивание потенциалов**

**N Нулевой провод**

**L Провод**

**FI Защитное реле FI**



**Выключатель освещения**



**трансформатор**



**Осветительное средство**



**Штекерные соединения**



**Усилитель для динамиков**



**Середина душевой кабины**



**Необходимо усиление стены**

В этой области требуется укрепление стены.



**Знак технического контроля**



**Расположение модулей**

Подогнать расположение модулей в соответствии с конструктивными параметрами. (См. примеры монтажа на стр. 32-49.)

**Крепежный материал**

Используйте только специальный крепежный материал! Приложенные винты и дюбели предназначены для работ по бетону.

**Промывка**

Промывайте все установленное оборудование, согласно DIN 1988 / EN 1717.

**Перерабатывающая способность**

Слив должен иметь достаточную производительность.

**Защита обратного тока воды**

Защита обратного тока должна регулярно проверяться (минимум один раз в год) по стандарту DIN EN 1717 или в соответствии с национальными или региональными нормативами



**Технические данные**

Рабочее давление:	max. 1,0 MPa
Рекомендуемое рабочее давление:	0,15 - 0,6 MPa
Давление:	1,6 MPa
Температура горячей воды:	max. 80° C
Рекомендуемая темп. гор. воды:	65° C
Подключение	G 3/4
Расход при 0,3 МПа:	
10750180 1 Потребитель	44 l/min
10750180 2 Потребитель	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



**Электроподключение**

Электропитание 230V/N/PE/50Hz (длина: 0,3 м) установить заранее. При электромонтаже следует соблюдать соответствующие предписания Союза немецких электротехников (VDE), государственные нормы и предписания Европейского объединения исследований несчастных случаев (EVU) в действующей редакции.

**Неисправность электрооборудования и защитных приспособлений**

Требуется организовать защиту с помощью устройства защитного отключения (выключателя дифференциального тока) с уставкой дифференциального тока ≤ 30 мА.



## Szerelési szerszám/ Szerelési sorrend



## Méretet



## Műszaki adatok



## Megjegyzés

Az érintett személyzetet olyan információra figyelmezteti, amelynek tartalma fontos, és figyelembe kell venni.



## Vízcsatlakozás

Melegvíz



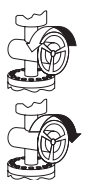
## Vízcsatlakozás

Hidegvíz



## Elektromos szakember

Az installációs és ellenőrző munkákat jóváhagyott elektromos szakembernek kell elvégezni, a VDE 0100 701. része és az IEC 60364-7-701, figyelembevételével.



## Víz be / ki



## Szerelési sorrend



## Szilikon (ecetsavmentes!)



## Kimeneteket lezárni

A főleges kimenetet vakdugóval kell lezárni.



## Vezeték esése

Az oldalzuhanyokhoz a vízvezeték lejtéssel ajánlott beszerelni.



## Áram be / ki



## EN20 üres cső



## PE Potenciálkiegyenlítés

## N Nullavezető

## L Vezető

## FI FI-védőkapcsoló



## Világításkapcsoló



## Trafó



## Világítás



## Dugaszoló csatlakozások



## Erősítő a hangszóróhoz



## Zuhanykabin közepe



## Szükséges a fal megerősítése

Ezen a területen a fal megerősítésére van szükség.



## Vizsgajel



## A modulok elrendezése

A modulok elrendezését az építési adottságokhoz kell igazítani.  
(A szerelési példát lásd a 32.-49. oldalon.)

## Rögzítő anyag

Kizárólag erre a célra való rögzítő anyagokat szabad felhasználni! A mellékelt csavarok és tiplik csak betonhoz használhatók!

## Átöblítés

A DIN 1988 / EN 1717 szerint öblítse át a komplett installációt.

## Lefolyási teljesítmény

A kifolyási teljesítményt megfelelően kell dimensionálni.

## Visszacsapószelep

A visszafolyásgátlók működése a DIN EN 1717 szabványnak megfelelően, a nemzeti vagy területi rendelkezésekkel összhangban, évente egyszer ellenőrizendő!



## Műszaki adatok

Üzemi nyomás:	max. 1,0 MPa
Ajánlott üzemi nyomás:	0,15 - 0,6 MPa
Nyomáspróba:	1,6 MPa
Forróvíz hőmérséklet:	max. 80° C
Forróvíz javasolt hőmérséklete:	65° C
Csatlakozás	G 3/4
Átfolyási teljesítmény 0,3 MPa:	
10750180 1 Felhasználó	44 l/min
10750180 2 Felhasználó	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## Elektromos csatlakozás

Áramellátást 230V/N/PE/50Hz (hosszúság: 0,3 m) előre telepíteni.

Az elektromos szerelés közben a mindenkor érvényes keretek között be kell tartani a megfelelő VDE, országspecifikus, és EVU előírásokat.

## Hibaáram-védőberendezés

A biztosítást egy hibaáram-mentesítő (RCD/ FI) útján, egy 30 mA-nál kisebb hálózati váltóáram segítségével kell megvalósítani.



## Asennustyökalu/ Asennusjärjestys



## Mitat



## Tekniset tiedot



## Huomautus

Osoittaa asiaankuuluvalla henkilökunnalle tietoja, jotka ovat tärkeitä ja joita tulee noudattaa.



## Vesiliitäntä

Lämmin vesi



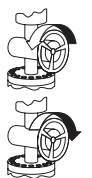
## Vesiliitäntä

Kylmä vesi



## Sähköasentaja

Hyväksytyt sähköammattilaisen on suoritettava sähköasennus- ja tarkastustyöt VDE 0100 osa 701 ja IEC 60364-7-701 mukaisesti.



## Vesi auki / kiinni



## Asennusjärjestys



## Silikoni (etikkahappovapaa!)



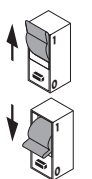
## Poistokohdat tukitaan

Käyttämätön lähtöliitin on suljettava sulkutulpalla.



## Putkien kaltevuus

Vie sivusuihkujen syöttöputket alaspäin laskevasti.



## Sähkö päällä / pois päältä



## Asennusputki EN20

## PE Potentiaalitasaus

## N Nollajohdin

## L Johdin

## FI FI-suojakytkin



## Valokytkin



## Muuntaja



## Valonlähde



## Pistokeliitäntä



## Kaiuttimien vahvistin



## Suihkukomeron keskiosa



## Seinän vahvistus on tarpeen

Tässä kohdassa seinää on vahvistettava



## Koestusmerkki



## Moduulien järjestys

Moduulien järjestys sovitetaan rakenteellisten vaatimusten mukaan. (Asennusesimerkki katso s. 32 - s. 49.)

## Kiinnitysmateriaali

Käytä vain seinän rakenteeseen soveltuvaa kiinnitysmateriaalia! Mukana olevat ruuvit ja kiinnitystulpat soveltuvat betoniin.

## Huuhtelu

Huuhtele koko asennus DIN 1988 / EN 1717 mukaisesti.

## Poistoteho

Poistovirtausteho on mitoitettava riittävän suureksi.

## Vastaventtiili

Vastaventtiilien toiminta on tarkastettava säännöllisesti paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti (DIN 1988, kerran vuodessa).



## Tekniset tiedot

Käyttöpaine:	max. 1,0 MPa
Suosittelu käyttöpaine:	0,15 - 0,6 MPa
Koestuspaine:	1,6 MPa
Kuuman veden lämpötila:	max. 80° C
Kuuman veden suosituslämpötila:	65° C
Liittimet	G 3/4
Läpivirtausmäärä 0,3 MPa paineella:	
10750180 1 Kuluttaja	44 l/min
10750180 2 Kuluttaja	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## Sähköliitäntä

Tehonsyöttö 230V/N/PE/50Hz (pituus: 0,3 m) esiasennetaan. Sähköasennuksessa on noudatettava voimassa olevia, asiaa koskevia VDE-, EVU- ja paikallisia määräyksiä.

## Vikavirtasuojakytkin

Varmistus on tehtävä vikavirtasuojalaitetta (RCD/ FI), jonka vikavirta-asetus on ≤ 30 mA, käyttäen.



**Monteringsverktyg/ Monteringsföljd**



**Måtten**



**Tekniska data**



**Hänvisning**

Gör personalen uppmärksam på viktig information som måste beaktas.



**Vattenanslutning**

Varmvatten



**Vattenanslutning**

Kallvatten



**Elinstallatör**

Installations- och kontrollarbeten ska utföras av behörig elektroinstallatör, enligt VDE 0100 del 701 o. IEC 60364-7-701.



**Vatten på / av**



**Monteringsföljd**



**Silikon (fri från ättiksyra!)**



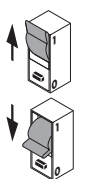
**Plugga igen avlopp**

Det utlopp som inte behövs måste tätas med en blindstopp.



**Ledningsfall**

Drag vattenledningar till sidoduschar med fall.



**Ström på / av**



**Ihålligt rör EN20**

**PE Potentialutjämning**

**N Neutralledare**

**L Ledare**

**FI Jordfelsbrytare**



**Strömbrytare**



**Transformator**



**Glödlampa**



**Stickanslutning**



**Förstärkare till högtalare**



**Mitt i duschkabin**



**Väggförstärkning nödvändig**

Šioje zonoje būtinas sienos sutvirtinimas



**Testsigill**



**Modulernas placering**

Anpassa modulernas placering till de förutsättningar som gäller på platsen. (Se sidan 32 till 49 för monteringsexempel.)

**Monteringsmaterial**

Endast passande monteringsmaterial får användas! Medföljande skruvar och plugg är endast avsedda för betong.

**Spola**

Spola igenom hela installationen enligt DIN 1988 / EN 1717.

**Tömningskapacitet**

Tömningskapaciteten måste vara tillräcklig.

**Backventil**

Backventilers funktion måste kontrolleras regelbundet enligt nationella eller regionala bestämmelser (DIN 1988 en gång per år) i enlighet med DIN EN 1717.



**Tekniska data**

Driftstryck:	max. 1,0 MPa
Rek. driftstryck:	0,15 - 0,6 MPa
Tryck vid provtryckning:	1,6 MPa
Varmvattentemperatur:	max. 80° C
Rek. varmvattentemp.:	65° C
Anslutningar	G 3/4
Flödeskapacitet vid 0,3 MPa:	
10750180 1 Förbrukare	44 l/min
10750180 2 Förbrukare	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



**Elektrisk anslutning**

Förinstallera strömförsörjning 230V/N/PE/50Hz (längd: 0,3 m).

Vid elinstallationen ska gällande föreskrifter från VDE [branchorganisation Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.Bestimmungen], land- och EVU [elbolag- Elektrizitätsversorgungsunternehmen] i aktuell utgåva följas.

**Felströms-skyddsanordning**

Säkringen måste ske via en felströms-skyddsanordning (RCD/ FI) med en differensström på ≤ 30 mA.



**Montavimo prietaisai/ Montavimo eiga**



**Išmatavimai**



**Techniniai duomenys**



**Nuoroda**

Kai atitinkamas personalas nurodo informaciją, kurios turinys yra svarbus ir į jį būtina atkreipti dėmesį.



**Vandens prijungimas**

Šiltas vanduo



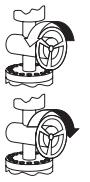
**Vandens prijungimas**

Šaltas vanduo



**Elektromontuotojas**

Instaliavimo ir tikrinimo darbus gali atlikti tik kvalifikuoti elektrikai pagal VDE 0100, 701 d. ir IEC 60364-7-701 standartų reikalavimus



**Vanduo įj./ išj.**



**Montavimo eiga**



**Silikonas (be acto rūgšties!)**



**Užkimšimas atliekomis**

Nenaudojamą išėjimą užaklinti.



**Slėgis vamzdyne**

Privesti vamzdžius šoniniams purkštukams.



**Srovė įj./ išj.**



**Tuščias vamzdelis EN20**

**PE Potencialų išlyginimas**

**N nulinis laidas**

**L laidas**

**FI FI apsauginis jungiklis**



**elektros jungiklis**



**Transformatorius**



**Šviesos šaltinis**



**kištukinės jungtys**



**Garsiakalbio stiprintuvas**



**Dušo kabinos vidurys**



**Būtinasis sienos sutvirtinimas**

Šioje zonoje būtinas sienos sutvirtinimas



**Bandymo pažyma**



**Modulių išdėstymas**

Modulių išdėstymas pritaikomas prie esamų techninių sąlygų.  
(Montavimo pavyzdžius žr. 32 - 49 psl.)

**Tvirtinimo medžiaga**

Gali būti naudojamos tik tam tinkamos tvirtinimo medžiagos! Komplektuojami varžtai ir kaištukai pritaikyti tik betonui.

**Išplaukite**

Išplaukite pagal DIN 1988 / EN 1717.

**Išėjimo reikšmė**

Vandens išleidimas privalo būti pakankamo dydžio.

**atbulinis vožtuvas**

Atbulinio vožtuvo apsauga privalo būti tikrinama reguliariai (mažiausiai kartą per metus pagal DIN 1988) pagal DIN EN1717 arba pagal galiojančias nacionalines arba regionines normas.



**Techniniai duomenys**

Darbinis slėgis:	max. 1,0 MPa
Rekomenduojamas slėgis:	0,15 - 0,6 MPa
Bandomasis slėgis:	1,6 MPa
Karšto vandens temperatūra:	max. 80° C
Rekomenduojama karšto vandens temperatūra:	65° C
Prijungimas	G 3/4
Vandens pralaidumas, esant 0,3 MPa slėgiui:	
10750180 1 Vartotojas	44 l/min
10750180 2 Vartotojas	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



**Elektros prijungimas**

Iš anksto įrengtas el. maitinimas 230V/N/PE/50Hz (ilgis 0,3 m).  
Montuodami elektros įrangą, laikykitės galiojančių Vokietijos elektrotechnikos asociacijos (VDE), žemės ir - energijos tiekimo įmonės reikalavimų.

**Apsaugos nuo gedimo prietaisai**

Apsauginis įrenginys (RCD / FI) apsaugo nuo nebalanso srovės, kai srovių skirtumas ≤ 30 mA .



## Alat za montažu/ Redosljed montažnih radova



## Mjere



## Tehnički podaci



## Uputa

Odgovarajućem osoblju ukazuje na informacije čiji je sadržaj bitan i treba se uvažiti.



## priključak na dovod vode

Topla voda



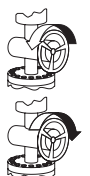
## priključak na dovod vode

Hladna voda



## elektroinstalater

Električne instalacijske i ispitne radove smiju obavljati samo certificirani električari uz uvažavanje odredaba VDE 0100 dio 701 i IEC 60364-7-701.



## Voda uklj. / isklj.



## Redosljed montažnih radova



## Silikon (ne sadrži kiseline)



## Odčepijavanje odvoda

Potrebno je ostaviti zatvoren izlaz koji se ne koristi



## Nagib cijevi

Položite vodovodne cijevi za bočni tuš s nagibom



## Struja uklj. / isklj.



## Prazna cijev EN20



## PE Izjednačenje potencijala

## N Multi vodič

## L Vodič

## FI FI-sklopka



## Prekidač za svjetlo



## transformator



## Rasvjetno tijelo



## Utični spojevi



## Pojačalo za zvučnik



## Sredina kabine za tuširanje



## neophodno ojačanje zida

U ovom je području potrebno ojačanje zida.



## Oznaka testiranja



## Raspored modula

Raspored modula prilagodite uvjetima koji vladaju na mjestu postavljanja. (Za primjere montaže vidi stranice 32 do 49.)

## Pričvrсни materijal

Smije se koristiti samo prikladni pričvrсни materijal! Priloženi vijci i moždanici prikladni su samo za beton.

## Ispiranje

Kompletnu instalaciju treba isprati sukladno DIN 1988 / EN 1717.

## Protok vode

Potrebna je optimalan protok vode

## nepovratni ventil

Ispravnost nepovratnog ventila mora se redovito provjeravati prema standardu DIN EN 1717 i u skladu sa važećim propisima (najmanje jednom godišnje).



## Tehnički podaci

Najveći dopušteni tlak:	max. 1,0 MPa
Preporučeni tlak:	0,15 - 0,6 MPa
Probni tlak:	1,6 MPa
Temperatura vruće vode:	max. 80° C
Preporučena temperatura vruće vode:	65° C
Spojevi	G 3/4
Protok vode uz tlak od 0,3 MPa:	
10750180 1 Trošilo	44 l/min
10750180 2 Trošilo	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## Električni priključak

Prethodno instalirajte električno napajanje 230V/N/PE/50Hz (duljina 0,3 m). Prilikom provedbe električnih instalacijskih radova treba se pridržavati odgovarajućih, trenutno važećih propisa strukovne udruge elektrotehničara (u Njemačkoj: VDE), državnih propisa te propisa lokalnog poduzeća za distribuciju električne energije.

## Nadstrujna zaštitna sklopka

Vod se mora osigurati nadstrujnom zaštitnom sklopkom (RCD/FI) s nazivnom diferencijalnom strujom ≤ 30 mA.



## Montaj takımı/ Montaj sırası



## Ölçüleri



## Teknik bilgiler



## Bilgi

İçeriği önem taşıyan ve dikkate alınması gereken bilgiler konusunda ilgili personelin dikkatini çeker.



## Su bağlantısı

Sıcak su



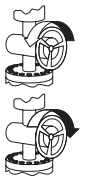
## Su bağlantısı

Soğuk su



## Elektronik montajcısı

Kurulum ve kontrol çalışmaları, VDE 0100 Bölüm 701 ve IEC 60364-7-701'i dikkate almak suretiyle, elektronik konusunda uzman yetkili bir kişi tarafından gerçekleştirilmelidir.



## Su açık / kapalı



## Montaj sırası



## Silikon (asetik asit içermeyen)



## Çıkışları kapatma

Kullanılmayan çıkış bir kör tapayla izole edilmelidir.



## Hat eğimleri

Yan duşların su hatlarını eğimli şekilde döşeyin.



## Akım açık / kapalı



## Boş boru EN20



## PE Potansiyel dengelemesi

## N Sıfır iletken

## L İletken

## FI FI koruma şalteri



## Işık şalteri



## Trafo



## Ampul



## Soket bağlantıları



## Hoparlör için güçlendirici



## Duş kabininin ortası



## Duvar takviyesi gereklidir

Bu alanda duvarın kalınlaştırılması gereklidir.



## Kontrol işareti



## Modüllerin düzeni

Modüllerin düzenini yapı özelliklerine uyarlayın. (Montaj örnekleri için bkz. Sayfa 32 ile Sayfa 49 arası.)

## Tespit malzemesi

Sadece uygun sabitleme malzemesi kullanılmalıdır! Ekteki vidalar ve dübelller sadece beton için uygundur.

## Yıkama

DIN 1988 / EN 1717'ye göre komple tesisatı yıkayın.

## Çıkış gücü

Çıkış kapasitesi yeterli miktarda boyutlandırılmış olmalıdır.

## Çek valf

DIN EN 1717 ve ulusal standartlar doğrultusunda Çek valfler düzenli olarak kontrol edilmelidir. ( en az yılda bir kez)



## Teknik bilgiler

İşletme basıncı:	max. 1,0 MPa
Tavsiye edilen işletme basıncı:	0,15 - 0,6 MPa
Kontrol basıncı:	1,6 MPa
Sıcak su sıcaklığı:	max. 80° C
Tavsiye edilen su ısısı:	65° C
Bağlantılar	G 3/4
0,3 MPa'daki debi:	
10750180 1 Tüketici	44 l/min
10750180 2 Tüketici	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## Elektrik bağlantısı

Elektrik beslemesi 230V/N/PE/50Hz (Uzunluk: 0,3 m) ön montaj.  
Elektrik montajı sırasında güncel sürümdeki ilgili VDE, ülke ve EVU talimatlarına uyulmalıdır.

## Hatalı akım koruma donanımı

Emniyete alma,  $\leq 30$  mA ölçüm farkı akımı olan bir hatalı akım koruma tertibatı (RCD/FI) üzerinden gerçekleştirilmelidir.

**Sculă pentru montaj/ Ordine de montare****Dimensiuni****Date tehnice****Observație**

Atrageți atenția personalului asupra informațiilor importante și care trebuie respectate.

**Racord de apă**

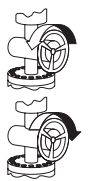
Apă caldă

**Racord de apă**

Apă rece

**Electrician**

Lucrările de instalare și de verificare trebuie efectuate de către electricieni specializați, ținând cont de VDE 0100 Partea 701 și IEC 60364-7-701.

**Apă pornită / oprită****Ordine de montare****Silicon (fără acid acetic!)****Astupați orificiile de evacuare**

Racordurile neutilizate trebuie acoperite cu dop etanș.

**Înălțimea de sarcină a conductei**

Montați conductele de apă înclinate (în cădere) pentru dușurile laterale.

**Curent pornit / oprit****Tub gol EN 20****PE Egalizare de potențial****N Fir neutru****L Conductor****FI Întreprător de protecție FI****Întreprător de lumină****Transformator****Lumină****Conexiuni****Amplificator pentru microfon****Mijlocul cabinei de duș****Este nevoie de consolidarea pereții.**

În această zonă este nevoie de întărirea peretelui.

**Certificat de testare****Poziția modulelor**

Adaptați poziția modulelor condițiilor construcției.  
(Exemplele de montaj vezi de la pag. 32 până la pag. 49.)

**Material de fixare**

Utilizați numai materiale de montare corespunzătoare! Șuruburile și diblurile livrate sunt potrivite pentru ziduri de beton.

**Clătire**

Clătiți toată instalația conform DIN 1988 / EN 1717.

**Capacitate de evacuare**

Debitul de golire trebuie să fie suficient de mare.

**Supapă de rețineră**

Supapele de reținere trebuie verificate regulat conform DIN EN 1717 și standardele naționale sau regionale (anual conform DIN 1988).

**Date tehnice**

Presiune de funcționare:	max. 1,0 MPa
Presiune de funcționare recomandată:	0,15 - 0,6 MPa
Presiune de verificare:	1,6 MPa
Temperatura apei calde:	max. 80° C
Temperatura recomandată a apei calde:	65° C
Racorduri	G 3/4
Debit de apă la 0,3 MPa:	
10750180 1 Consumator	44 l/min
10750180 2 Consumator	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min

**Conexiune electrică**

Instalați în prealabil sistemul de alimentare cu curent 230V/N/PE/50Hz (lungime: 0,3 m). La montarea instalației electrice trebuie respectate prescripțiile VDE (Verband Deutscher Elektrotechniker = Asociația Electrotehnicienilor din Germania), prescripțiile din țara respectivă și prescripțiile EVU (Elektrizitäts-Versorgungs-Unternehmen = Într

**Dispozitiv de protecție împotriva curentului rezidual**

Instalația trebuie asigurată printr-un dispozitiv de protecție împotriva curentului rezidual (RCD/ FI) pentru curent rezidual măsurat de  $\leq 30$  mA.



**Εργαλεία συναρμολόγησης/  
Σειρά εργασιών  
συναρμολόγησης**



**Διαστάσεις**



**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**



**Σημείωση**

Υποδεικνύει στο προσωπικό πληροφορίες με σημαντικό περιεχόμενο, που πρέπει να ληφθούν υπόψη.



**Παροχή νερού**

Ζεστό νερό



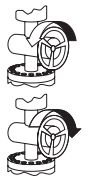
**Παροχή νερού**

Κρύο νερό



**Ηλεκτρολόγος εγκατάστασης**

Οι εργασίες εγκατάστασης και ελέγχου πρέπει να διενεργούνται από έναν εγκεκριμένο ηλεκτρολόγο, λαμβάνοντας υπόψη τις οδηγίες VDE 0100 Μέρος 701 και IEC 60364-7-701.



**Νερό on / off**



**Σειρά εργασιών  
συναρμολόγησης**



**Σιλικόνη (δίχως οξικό οξύ!)**



**Ταπώστε τις απορροές**

Τα περιττά στόμια εξόδου πρέπει να στεγανοποιηθούν με ένα τυφλό πώμα.



**Κλίση σωλήνα**

Εγκαταστήστε τους αγωγούς νερού του καταιονιστήρα σώματος με κλίση.



**Ρεύμα on / off**



**Κενός σωλήνας EN20**



**PE Εξίσωση δυναμικού**

**N Ουδέτερος**

**L Αγωγός**

**FI Διακόπτης προστασίας FI**



**Διακόπτης φωτισμού**



**Trafo (μετασχηματιστής)**



**Φωτιστικό**



**Ηλεκτρικοί συνδετήρες**



**Ενισχυτής για μεγάφωνο**



**Μείση καμπίνας ντους**



**Απαραίτητη ενίσχυση τοίχου**

Σε αυτήν την περιοχή είναι απαραίτητη μία ενίσχυση του τοίχου.



**Σήμα ελέγχου**



**Διάταξη των στοιχείων**

Προσαρμόστε τη διάταξη των στοιχείων στις επιτόπου συνθήκες (βλ. παραδείγματα συναρμολόγησης Σελίδα 32 έως Σελίδα 49.)

**Υλικό στερέωσης**

Επιτρέπεται η χρήση μόνο κατάλληλων υλικών σταθεροποίησης! Οι συνημμένες βίδες και στυλίσκοι είναι κατάλληλοι μόνο για σκυροκονίαμα (μπετόν).

**Καθαρισμός**

Καθαρισμός πλήρους εγκατάστασης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1717.

**Απόδοση απορροής**

Η κατανάλωση νερού πρέπει να έχει επαρκείς διαστάσεις.

**Βαλβίδα αντεπιστροφής**

Οι βαλβίδες αντεπιστροφής πρέπει να ελέγχονται τακτικά ως προς τη λειτουργία τους, σύμφωνα με τις οδηγίες DIN EN 1717, σε σχέση με τους ισχύοντες εθνικούς ή τοπικούς κανόνες (το ελάχιστο μια φορά το χρόνο, σύμφωνα με το πρότυπο DIN 1988)



**Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

Λειτουργία πίεσης:	max. 1,0 MPa
Συνιστώμενη λειτουργία πίεσης:	0,15 - 0,6 MPa
Πίεση ελέγχου:	1,6 MPa
Θερμοκρασία ζεστού νερού:	max. 80° C
Συνιστώμενη θερμοκρασία ζεστού νερού:	65° C
Συνδέσεις:	G 3/4
Κατανάλωση νερού στα 0,3 MPa:	
10750180 1 Κατανάλωση	44 l/min
10750180 2 Κατανάλωση	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



**Ηλεκτρική παροχή**

Προεγκατάσταση παροχής ρεύματος 230V/N/PE/50Hz (Μήκος: 0,3 m).

Στην ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να τηρούνται οι αντίστοιχες προδιαγραφές της εκάστοτε ένωσης ηλεκτρολόγων, της εκάστοτε χώρας και εταιρείας ηλεκτρικού ρεύματος στην εκάστοτε έγκυρη έκδοση

**Ρελέ προστασίας ρεύματος διαρροής**

Η ασφάλιση θα πρέπει να πραγματοποιείται μέσω διάταξης προστασίας ρεύματος διαρροής (RCD/ FI) με παραμένον ρεύμα ≤ 30 mA.



## Montažno orodje/ Montažno zaporedje



## Mere



## Tehnični podatki



## Remarque

Opozaraja dotično osebje na informacije, katerih vsebina je pomembna in jo je treba upoštevati.



## Vodni priključek

Topla voda



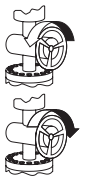
## Vodni priključek

Mrzla voda



## Elektroinštalater

Instalacijo in preizkuse mora izvesti pooblaščen elektro strokovnjak, pri čemer mora upoštevati VDE 0100 Del 701 in IEC 60364-7-701.



## Voda odprta / zaprta



## Montažno zaporedje



## Silikon (brez ocetne kisline)



## Odmašitev odvodov

Izhod, ki ga ne potrebujete, zatesnite s čepom.



## Nagib vodovoda

Položite vodovodne cevi za stranske šobe z naklonom.



## Tok vklop / izklop



## Prazna cev EN20

## PE Potencialna izenačitev

## N Ničelni vodnik

## L Vodnik

## FI Zaščitno tokovno stikalo



## Stikalo za luč



## Trafo



## Svetilo



## Vtične povezave



## Ojačevalnik za zvočnike



## Sredina kabine za prho



## Potrebno je ojačanje stene

V tem območju je potrebno ojačanje stene.



## Preskusni znak



## Razporeditev modulov

Razporeditev modulov priagodite gradbenim okoliščinam.  
(Primere montaže glejte na straneh 32 do 49.)

## Pritrditveni material

Uporabi se lahko le primeren pritrditveni material! Priloženi vijaki in mozniki so primerni le za beton.

## Izpiranje

Kompletno instalacijo imperite v skladu z DIN 1988 / EN 1717.

## Odtočna zmogljivost

Zmogljivost odtoka mora biti ustrezne velikosti.

## Protipovratni ventil

Delovanje protipovratnega ventila je potrebno v skladu z DIN EN 1717 in skladno z državnimi in regionalnimi določili (DIN 1988 enkrat letno) redno testirati.



## Tehnični podatki

Delovni tlak:	max. 1,0 MPa
Priporočeni delovni tlak:	0,15 - 0,6 MPa
Preskusni tlak:	1,6 MPa
Temperatura tople vode:	max. 80° C
Priporočena temperatura tople vode:	65° C
Priključki	G 3/4
Pretok vode pri 0,3 MPa:	
10750180 1 Porabnik	44 l/min
10750180 2 Porabnik	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## Električni priključek

Najprej instalirajte oskrbo s tokom 230V/N/PE/50Hz (dolžina: 0,3 m).  
Pri električni instalaciji je treba upoštevati ustrezne VDE, nacionalne in EVU predpise v aktualno veljavni izdaji.

## Zaščita pred okvarnim tokom

Zaščita se mora izvesti preko zaščitnega tokovnega stikala (RCD/ FI) z izračunanim diferenčnim tokom  $\leq 30$  mA.



**Monteerimistöriist/  
Montaazijärjestus**



**Mõõtude**



**Tehnilised andmed**



**Märkus**

Juhtige asjasse puutuva personali tähelepanu teabele, mis on oluline ja mida tuleb järgida.



**Veeühendus**

Soe vesi



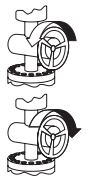
**Veeühendus**

Külm vesi



**Elektrimontöör**

Paigaldustööd ja kontroll laske viia läbi sertifitseeritud spetsialistil vastavalt VDE 0100 osa 701 ja IEC 60364-7-701 eeskirjadele.



**Vesi sees / väljas**



**Montaazijärjestus**



**Silikoon (äädikhappeta!)**



**Sulgege äravooluavad**

Mittevajalik väljavool tuleb sulgeda korgiga.



**Torustiku langus**

Paigaldage kehaduši jaoks vajalikud veetorud kaldega.



**Elektrivool sees / väljas**



**Paigaldustoru EN20**



**PE Potentsiaali tasakaalustamine**

**N neutraaljuhe**

**L juhe**

**FI kaitse**



**valgusüliti**



**transformaator**



**Valgusti**



**pistikühendused**



**Kõlarite võimendi**



**Dušikabiini keskkoh**



**Vajalik seinatugevdus**

Selles alas tuleb seina tugevdada.



**Kontrollsertifikaat**



**Moodulite paigaldus**

Kohandage moodulite asendit paigaldusoludega sobivaks.  
(Paigaldamisnäited lk 32 kuni 49.)

**Kinnitusvahendid**

Kasutage ainult sobivat kinnitusmaterjali! Kaasas olevad kruvid ja kinnitid sobivad vaid betoonile.

**Äravoolu süsteem**

Paigalduse lõpetamiseks uhuge läbi sooja ja külma vee varustus.

**Äravoolumõimsus**

Äravoolu jõudlus peab olema piisav.

**tagasilöögiklapp**

Tagasilöögiklappide toimimist tuleb kooskõlas riiklike ja regionaalsete määrustega regulaarselt kontrollida vastavalt standardile DIN EN 1717 (DIN 1988 - kord aastas).



**Tehnilised andmed**

Töörõhk	max. 1,0 MPa
Soovitav tööõhk:	0,15 - 0,6 MPa
Kontrollsurve:	1,6 MPa
Kuuma vee temperatuur:	max. 80° C
Soovitav kuum vee temperatuur:	65° C
ühendused	G 3/4
Läbivool, kui rõhk on 0,3 MPa:	
10750180 1 Tarbija	44 l/min
10750180 2 Tarbija	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



**Elektriühendus**

Eelinstalleerige toide 230V/N/PE/50Hz (pikkus: 0,3 m).  
Elektriinstallatsiooni juures tuleb järgida vastavaid Saksa elektrotehnikute liidu VDE, riiklike ja energiafirma eeskirju nende kehtivas versioonis.

**Rikkevoolu kaitseeadis**

Kaitse peab toimuma rikkevoolu kaitseeadisega (RCD/FI) nominaal-jääkvooluga ≤ 30 mA.

**Montāžas instruments/  
Montāžas secība****Izmērus****Tehniskie dati****Norāde**

Atbilstošais personāls norāda uz informāciju, kuras saturs ir svarīgs un jāņem vērā.

**Ūdensvada pieslēgvietā**

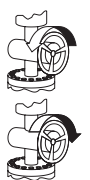
Siltais ūdens

**Ūdensvada pieslēgvietā**

Aukstais ūdens

**Elektromontieris**

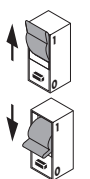
Instalācijas un pārbaudes darbus jāveic sertificētam speciālistam saskaņā ar DIN VDE 0100 701. d. un IEC 60364-7-701.

**Ūdens padeve ieslēgta /  
izslēgta****Montāžas secība****Silikons (etiķskābi  
nesaturošs!)****Noslēdziet atveres**

Neizmantojot izteku aizbāzt ar aizbāzni.

**Caurules kritums**

Montēt ūdens cauruļvadus sānu (ķermeņa) dušām ar atbilstošu slīpumu.

**Strāva ieslēgta / izslēgta****Tukša caurule EN20****PE Potenciāla izlīdzināšana****N nulles vads****L vads****FI drošinātājs****gaismas slēdzis****Transformators****Apgaismes ķermeņis****spraudkontakti****Pastiprinātājs skaļrunim****Dušas kabīnes vidus****Nepieciešama sienas  
stiprināšana**

Šajā zonā ir nepieciešams pastiprināt sienu.

**Pārbaudes zīme****Moduļu izkārtojums**

Moduļu izkārtojumu pielāgojiet ēkas apstākļiem. (Montāžas piemērus skatīt 32. līdz 49. lappusē.)

**Nostiprināšanas materiāls**

Drīkst izmantot tikai piemērotus stiprinājuma materiālus! Komplektā esošās skrūves un dibelji ir piemēroti tikai betonam.

**Skalošana**

Izskalojiet visu instalāciju atbilstoši DIN 1988 / NE 1717.

**Aizplūdes iespējas**

Noplūdei jānodrošina pietiekama ūdens caurplūde.

**Pretvārsts**

Regulāri jāpārbauda pretvārsta funkcija saskaņā ar DIN EN 1717 saistībā ar nacionālajiem vai vietējiem noteikumiem (DIN 1988 vienreiz gadā).

**Tehniskie dati**

Darba spiediens:	max. 1,0 MPa
Ieteicamais darba spiediens:	0,15 - 0,6 MPa
Pārbaudes spiediens:	1,6 MPa
Karstā ūdens temperatūra:	max. 80° C
Ieteicamā karstā ūdens temperatūra:	65° C
Pieslēgumi	G 3/4
Caurteces intensitāte pie 0,3 MPa:	
10750180 1 Patērētājs	44 l/min
10750180 2 Patērētājs	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min

**Elektroapgādes pieslēgvietā**

Iepriekš instalējiet elektroapgādi 230V/N/PE/50Hz (garums: 0,3 m). Izveidojot elektroinstalāciju, jāņem vērā attiecīgie VDE (Vācijas elektrotehnikas savienības), valsts un energoapgādes uzņēmumu noteikumi attiecīgi spēkā esošajā redakcijā.

**Drošinātājs**

Jānodrošina noplūdes strāvas aizsargsistēma (RCD/ FI) ar izmērīto strāvas starpību ≤ 30 mA.



## Montažni alat/ Redosled montažnih radova



## Mere



## Tehnički podaci



## Napomena

Ukazuje odgovarajućem osoblju na informacije čiji je sadržaj važan i treba da se uvaži.



## priključak za vodu

Topla voda



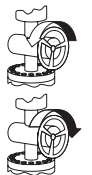
## priključak za vodu

Hladna voda



## elektroinstalater

Instalaciju i ispitivanje smeju obavljati isključivo sertifikovani električari uz uvažavanje odredaba VDE 0100 deo 701 i IEC 60364-7-701.



## Voda uklj. / isklj.



## Redosled montažnih radova



## Silikon (ne sadrži sirćetnu kiselinu!)



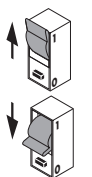
## Odčepljivanje odvoda

Izlaz koji se ne koristi, mora se zatvoriti slepim čepom.



## Nagib cevi

Položite vodovodne cevi za bočni tuš s nagibom.



## Struja uklj. / isklj.



## Šuplja cev EN20

## PE Izjednačenje potencijala

## N Multi provodnik

## L Provodnik

## FI FI-sklopka



## Prekidač za svetlo



## transformator



## Svetiljka



## Utični spojevi



## Pojačalo za zvučnik



## Sredina kabine za tuširanje



## neophodno ojačanje zida

U ovoj oblasti je potrebno ojačanje zida.



## Ispitni znak



## Raspored modula

Raspored modula prilagodite građevinskim uslovima na mestu postavljanja. (Za primere montaže vidi strane 32 do 49.)

## Pričvrtni materijal

Sme se koristiti samo prikladni pričvrtni materijal! Priloženi vijci i tiplovi prikladni su samo za beton.

## Ispiranje

Kompletnu instalaciju treba isprati u skladu s DIN 1988 / EN 1717.

## Kapacitet odvoda

Mora se predvideti dovoljan kapacitet odvoda.

## Nepovratni ventil

Ispravno funkcionisanje nepovratnog ventila se mora redovno proveravati prema standardu DIN EN 1717 i u skladu s važećim nacionalnim ili regionalnim propisima (DIN 1988 jednom godišnje).



## Tehnički podaci

Radni pritisak:	max. 1,0 MPa
Preporučeni radni pritisak:	0,15 - 0,6 MPa
Probni pritisak:	1,6 MPa
Temperatura vruće vode:	max. 80° C
Preporučena temperatura vruće vode:	65° C
Priključci	G 3/4
Protok vode pri pritisku od 0,3 MPa:	
10750180 1 Potrošač	44 l/min
10750180 2 Potrošač	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## Električni priključak

Prethodno instalirajte električno napajanje 230V/N/PE/50Hz (dužina: 0,3 m). Prilikom izvođenja električnih instalacionih radova treba se pridržavati odgovarajućih, trenutno važećih propisa stručnog udruženja elektrotehničara (u Nemačkoj: VDE), državnih propisa kao i propisa lokalne elektro-distribucije.

## Nadstrujna zaštitna sklopka

Vod se mora osigurati nadstrujnom zaštitnom sklopkom (RCD/FI) s nazivnom diferencijalnom strujom ≤ 30 mA.



## Montasje verktøy/ Montasje rekkefølge



## Mål



## Tekniske data



## Henvisning

Gjør det respektive personalet oppmerksom på viktige informasjonen som skal overholdes.



## Vanntilkobling

Varmtvann



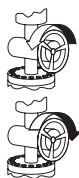
## Vanntilkobling

Kaldtvann



## El-installatør

Installasjons- og kontrollarbeid skal utføres av en godkjent el-fagbedrift som overholder direktiv VDE 0100 del 701 og IEC 60364-7-70101.



## Vann på / av



## Montasje rekkefølge



## Silikon (uten eddiksyre)



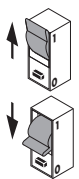
## Stoppe til avganger

Utgangen som ikke brukes kan tettes med en blindplugg.



## Ledningsfall

Vannledninger for sidedusjer installeres med fall.



## Strøm på / av



## Tomrør EN20

## PE Potensialutjevning

## N Nulleleder

## L Leder

## FI FI-vernebryter



## Lysbryter



## Transformator



## Lysmiddel



## Pluggforbindelse



## Forsterker for høyttaler



## Midten av dusjkabinett



## Veggforsterkning er nødvendig

I dette området skal veggen forsterkes.



## Prøvemerket



## Modulenes anordning

Modulenes anordning tilpasses omstendighetene (Monteringsseksempel se side 32 til side 49.)

## Festematerial

Det skal kun brukes egnet festematerial. Medleverte skruer og plugg er egnet kun for betong.

## Spyle

Komplett installasjon spyles iht. DIN 1988 / EN 1717.

## Avløpskapasitet

Utløpsytelsen skal være tilstrekkelig dimensjonert.

## Returløpssperre

Funksjonen til returløpssperren skal iht. DIN EN 1717 og i samsvar med de nasjonale og lokale forskrifter sjekkes regelmessig (DIN 1988 en gang i året).



## Tekniske data

Driftstrykk	max. 1,0 MPa
Anbefalt driftstrykk:	0,15 - 0,6 MPa
Prøvetrykk	1,6 MPa
Varmtvannstemperatur	max. 80° C
Anbefalt temperatur for varmt vann	65° C
Tilkoblinger	G 3/4
Gjennomstrømningsytelse ved 0,3 MPa:	
10750180 1 Forbruker	44 l/min
10750180 2 Forbruker	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## El-tilkoblinger

Strømforsyning 230V/N/PE/Hz (lengde: 0,3 m) installeres på forhånd.

Ved el-installasjonen skal de tilsvarende gyldige VDE-, nasjonale og EVU-forskrifter overholdes.

## Lekkstrøm verne-innretning

Installasjonen skal sikres ved hjelp av en jordfeilbryter (RCD/FI) dimensjonert for en reststrøm på ≤ 30 mA.



**Монтажни инструменти/  
Последователност на  
монтажа**



**Размери**



**Технически данни**



**Указание**

Посочва на съответния персонал информации, чието съдържание е важно и трябва да бъде спазвано.



**Извод за вода**

Топла вода



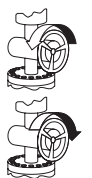
**Извод за вода**

Студена вода



**Електромонтьор**

Дейностите по инсталацията и инспекцията следва да бъдат изпълнявани от оторизиран електротехник при спазване на VDE 0100 Част 701 и IEC 60364-7-701.



**Вода вкл / изкл**



**Последователност на  
монтажа**



**Силикон (без оцетна  
киселина!)**



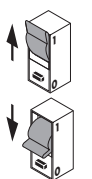
**Затапване на изводите**

Излишният извод може да се уплътни с глуха пробка.



**Наклон на тръбопровода**

Водопроводните линии за страничните разпръскватели полагайте с наклон.



**Електричество вкл / изкл**



**Тръба за полагане на  
кабели EN20**

**PE Изравняване на потенциала**

**N Нулев проводник**

**L Проводник**

**FI Защитен прекъсвач  
погрешен ток**



**Прекъсвач за осветлението**



**Трансформатор**



**Осветително тяло**



**Щепселни съединения**



**Усилвател за  
високоговорител**



**Среда душкабина**



**Необходимо е усилване на  
стената**

В тази област е необходимо подсилване на стената.



**Контролен знак**



**Свързване към електричеството**

Захранване с ток 230V/N/PE/50Hz (дължина: 0,3 м).

При електроинсталацията трябва да се спазват съответните разпоредби на VDE (Съюз на електротехниците в Германия), на страната и на EVU (Съюз на електроснабдителните предприятия) в съответно валидната им редакция.

**Предпазен шалтер за остатъчен ток**

Защитата трябва да се осъществи с предпазен шалтер за остатъчен ток (RCD/ FI) с параметриран диференциален ток  $\leq 30$  mA.



**Подреждане на модулите**

Подреждането на модулите се изпълнява в съответствие с конструктивните дадености. (Примери за монтаж вижте на стр. 32 и стр. 49.)

**Материал за закрепване**

Позволено е единствено използване на подходящи материали за закрепване! Приложените винтове и дюбели са подходящи само за бетон.

**Промиване**

Промийте цялата инсталация съгласно DIN 1988 / EN 1717.

**Мощност на изтичане**

Трябва да се изчисли достатъчна мощност на изтичане.

**Приспособление, предотвратяващо  
обратния поток**

Съгласно DIN EN 1717 редовно трябва да се проверява функционирането на приспособленията за предотвратяване на обратния поток в съответствие с националните или регионални изисквания (DIN 1988 веднъж годишно).



**Технически данни**

Работно налягане:	max. 1,0 MPa
Препоръчително работно налягане:	0,15 - 0,6 MPa
Контролно налягане:	1,6 MPa
Температура на горещата вода:	max. 80° C
Препоръчителна температура на горещата вода:	65° C
Изводи	G 3/4
Мощност на потока при 0,3 МПа:	
10750180 1 Консуматор	44 l/min
10750180 2 Консуматор	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## Vegla e montimit/ Radha e montimit



## Përmasat



## Të dhëna teknike



## Udhëzim

Vini në dijeni personelin përkatës për informacionet, përmbajta e të cilave është e rëndësishme dhe që duhet ndjekur.



## Lidhja me rrjetin e ujit

Uji i ngrohtë



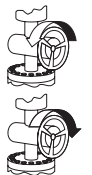
## Lidhja me rrjetin e ujit

Uji i ftohtë



## Elektracisti

Punimet e instalimit dhe të kontrollit duhet të realizohen nga një elektracist i autorizuar duke marrë parasysh VDE 0100 Pjesa 701 dhe standardin IEC 60364-7-701.



## Uji hapur / mbyllur



## Radha e montimit



## Silikon (pa acid uthullet)



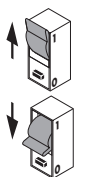
## Blokimi i daljeve

Dalja që nuk nevojitet duhet izoluar me tapë qorre.



## Pendeca e tubacionit

Vendosni tubacionet e ujit për spërkatëset anësore me pjerrësi.



## Korrenti kyçur / shkycur



## Tubi i shtrimit EN20

## PE Barazimi i potencialeve

## N Lidhja neutrale

## L Lidhje

## FI Çelësi mbrojtës FI



## Çelësi i dritës



## Trafo



## Ndriçuesi



## Lidhjet e prizave



## Përforcuesi për altoparantin



## Mesi i kabinës së dushit



## Nevojitet përforcimi i murit

Në këtë zonë është i nevojshëm një përforcim i murit.



## Shenja e kontrollit



## Vendosja e modulit

Përshtatni vendosjen e modulit sipas kushteve të ndërtimit.  
(Për shembujt e montimit shikoni faqen 32 deri në faqen 49.)

## Materiali i fiksimit

Guxohet të përdoret vetëm materiali i përshtatshëm për përforcim! Vidhat dhe kunjat prezent janë të përshtatshme vetëm për beton.

## Shpëlarje

I gjithë instalimi duhet shpërlarë në bazë të normës DIN 1988 / EN 1717.

## Shkarkimi në dalje

Kapaciteti i rrjedhjes duhet dimensionuar në mënyrë të mjaftueshme.

## Penguesi i rrjedhjes në drejtim të kundërt

Penguesit e rrjedhjes në drejtim të kundërt duhen kontrolluar rregullisht në bazë të normave DIN EN 1717 konform normave nacionale dhe regjionale (DIN 1988 një herë në vit).



## Të dhëna teknike

Presioni gjatë punës	max. 1,0 MPa
Presioni i rekomanduar:	0,15 - 0,6 MPa
Presioni për provë:	1,6 MPa
Temperatura e ujit të ngrohtë	max. 80° C
Temperatura e rekomanduar e ujit të ngrohtë:	65° C
Lidhjet	G 3/4
Kapaciteti i rrjedhjes në 0,3 MPa:	
10750180 1 Konsumator	44 l/min
10750180 2 Konsumator	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min



## Lidhja me rrjetin elektrik

Instaloni paraprakisht ushqimin elektrik 230V/N/PE/50Hz (gjatësia 0,3 m).  
Gjatë instalimit elektrik duhen respektuar normat përkatëse të VDE-së, të shtetit dhe të EVU-së në verzionin e tyre aktual

## Pajisja mbrojtëse kundër rrjedhjes së rrymës

Sigurimi duhet të kryhet nëpërmjet një pajisjeje mbrojtëse kundër rrjedhjes së rrymës (RCD/ FI) me një vlerësim të rrymës diferenciale ≤ 30mA.



معادلة الجهد الكهربائي

PE

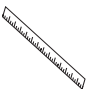
أداة تركيب / ترتيب التركيب



الموصل المحايد

N

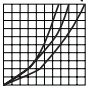
أبعاد



### ترتيب الأنظمة

يجب ضبط ترتيب الأنظمة حسب معطيات البناء أمثلة  
(للتكريب تجدونها على الصفحات من 32 إلى 49)

المواصفات الفنية



مفتاح حماية FI

FI

ملحوظة

تبيين للموظفين المختصين معلومات  
يجب الانتباه لمحتوياتها.



### مواد تثبيت

يسمح باستخدام أدوات الربط المناسبة فقط! تتناسب المسامير  
اللولبية والسدادات المرفقة مع التثبيت في الخرسانة.

مفتاح إضاءة



توصيلة مياه

ماء دافئ



نظام سريان الماء عبر المواسير

لإكمال التركيب، قم بفتح المياه الساخنة والباردة.

محول



توصيلة مياه

ماء بارد



### قدرة تسيير

يجب أن يكون الأداء من حيث حجز الفضلات ذا حجم  
مناسب.

مادة إضاءة



توصيلات قابسية



مختص تركيب الإلكترونيات

يتعين القيام بكافة أعمال التركيب والفحص من  
قبل فني كهرباء معتمد مع الأخذ في الاعتبار  
الالتزام بالمعيار VDE 0100 الجزء 701  
و IEC 60364-7-701.



### صمام عدم الرجوع

يجب فحص صمام عدم الرجوع بصفة منتظمة حسب  
المواصفة DIN EN 1717 وذلك طبقاً للوائح الوطنية أو  
الإقليمية (مرة واحد سنوياً طبقاً للمواصفة DIN 1988).

مقوي ميكروفون



فتح / إغلاق المياه



المنطقة الخاصة بالتدعيم المطلوب للجدار  
يلزم هذا في النطاق وجود تقوية للحائط.



شهادة اختبار



ترتيب التركيب



سيليكون (خالي من حمض الخليك!)



### المواصفات الفنية

max. 1,0 MPa  
0,15 - 0,6 MPa  
1,6 MPa  
max. 80° C  
65° C  
G 3/4

ضغط التشغيل:  
ضغط التشغيل الموصى به:  
ضغط الاختبار:  
درجة حرارة الماء الساخن:  
درجة الحرارة الموصى بها للماء الساخن:  
الوصلات  
معدل التدفق عند ضغط 0,3 ميجاباسكال:

44 l/min  
55 l/min  
25 l/min  
55 l/min  
50 l/min

1 10750180 المستهلك  
2 10750180 المستهلك  
10650180  
10971180  
28486180



توصيلة كهربائية

ضبط إمداد الطاقة مقدماً  
230V/N/PE/50Hz  
(الطول 0,3 م)

يجب الالتزام بالقواعد السارية كل على حده عند عمل  
التركيبات الكهربائية،

وذلك بالنظر إلى قواعد إتحاد الصناعات الإلكترونية  
(VDE)، وقواعد الدولة، وقواعد الاتحاد الأوروبي لفحص  
وتحليل الحوادث (EVU).

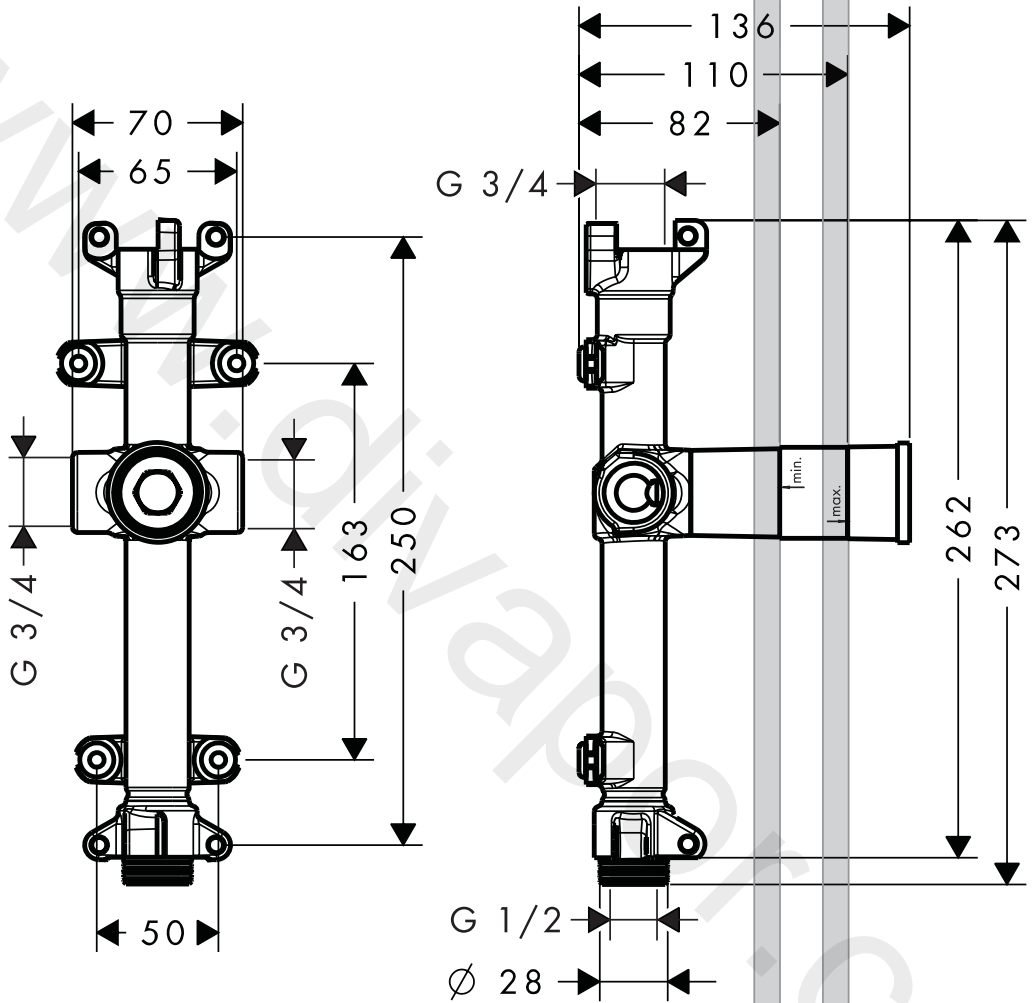
مسورة فارغة EN20

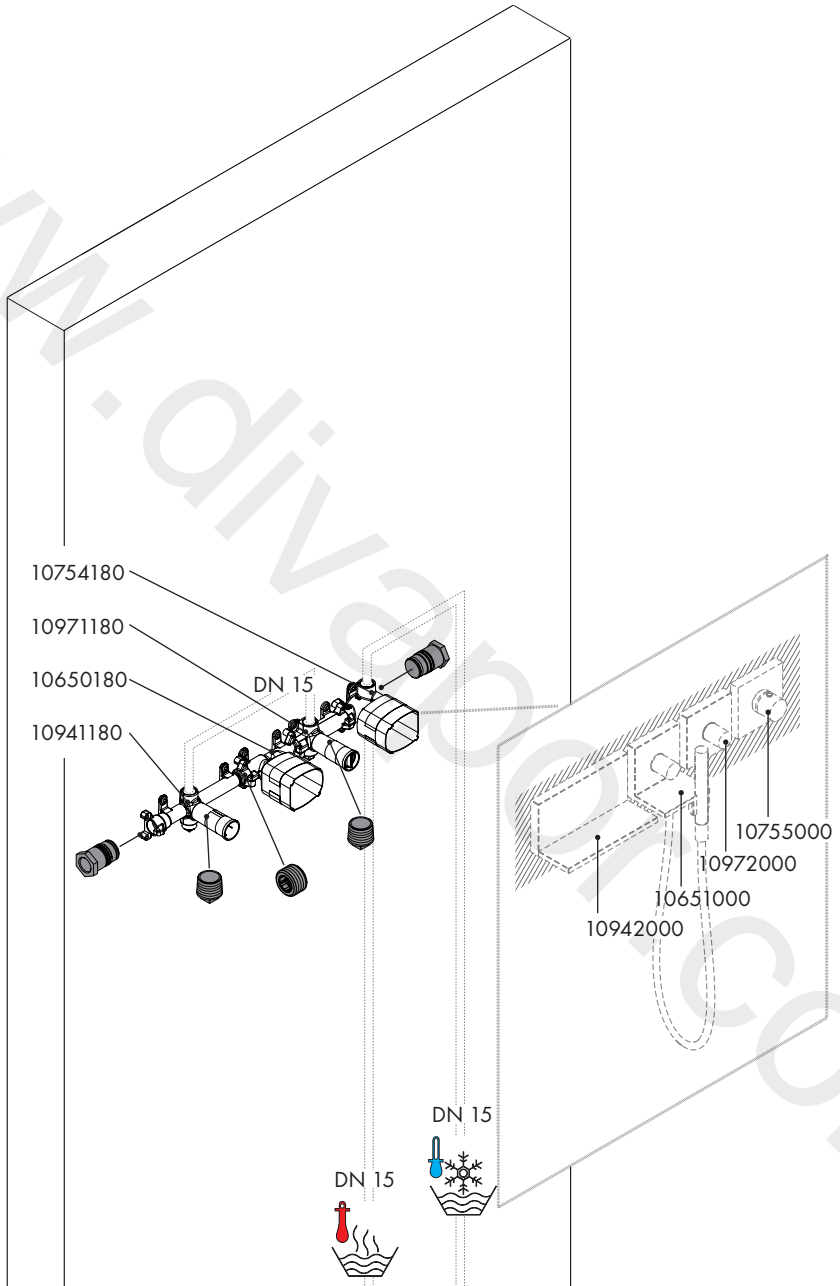


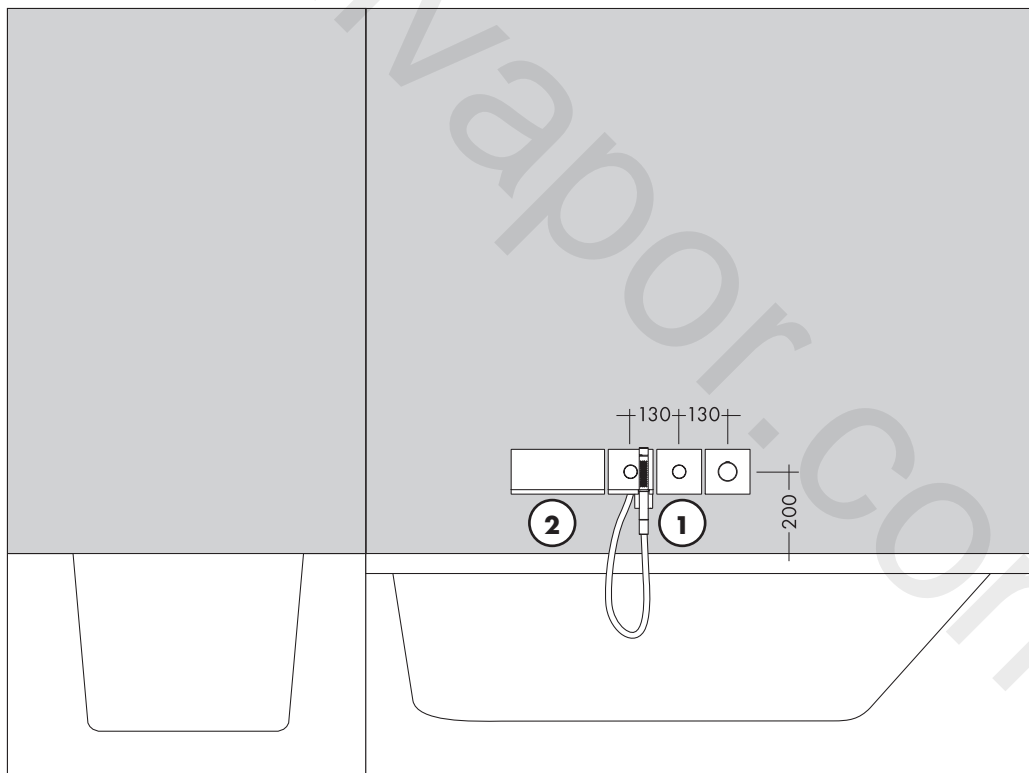
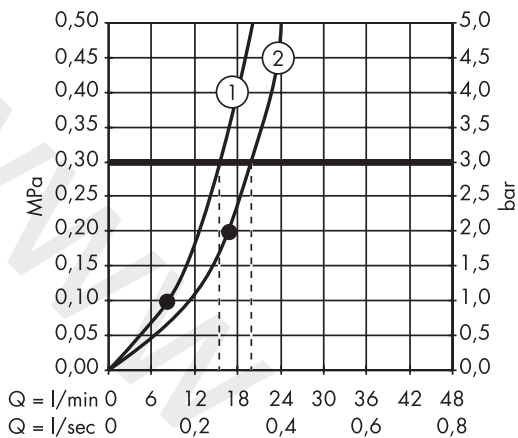
مد طاقة خاطئ - تجهيزة حماية

يتم التامين من خلال تجهيزة حماية ضد اختلاف التيار  
(RCD/ FI) عند اختلاف التيار لأقل من أو يساوي 30 مللي  
أمبير.

10941180



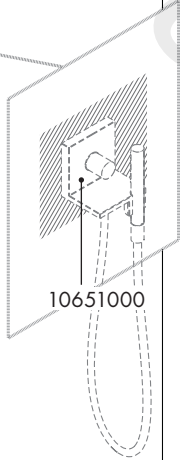
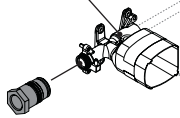






10650180

DN 15



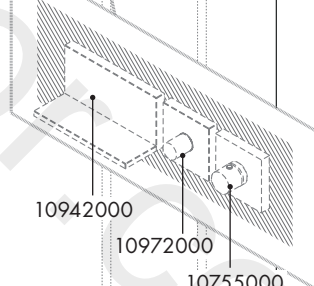
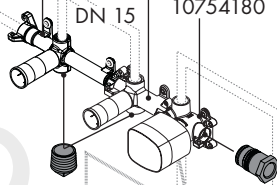
10651000

10941180

10971180

10754180

DN 15



10942000

10972000

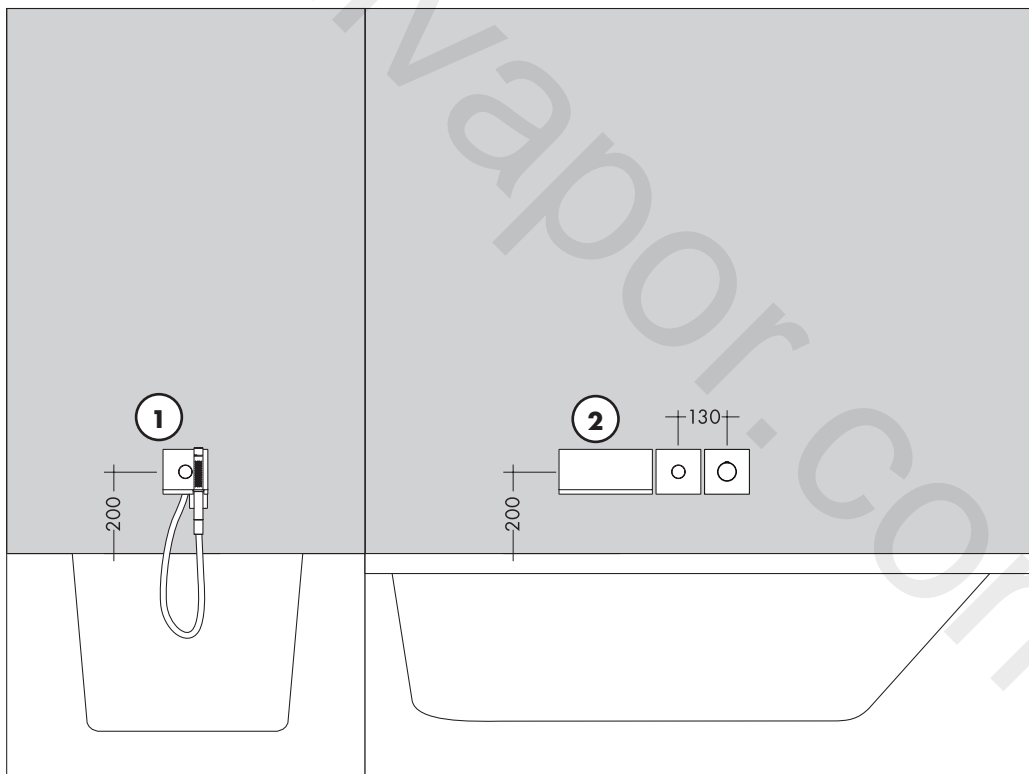
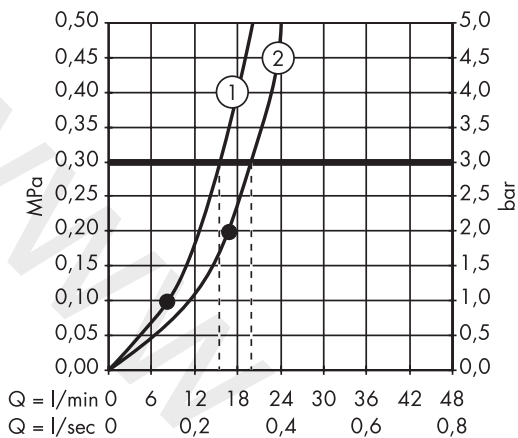
10755000

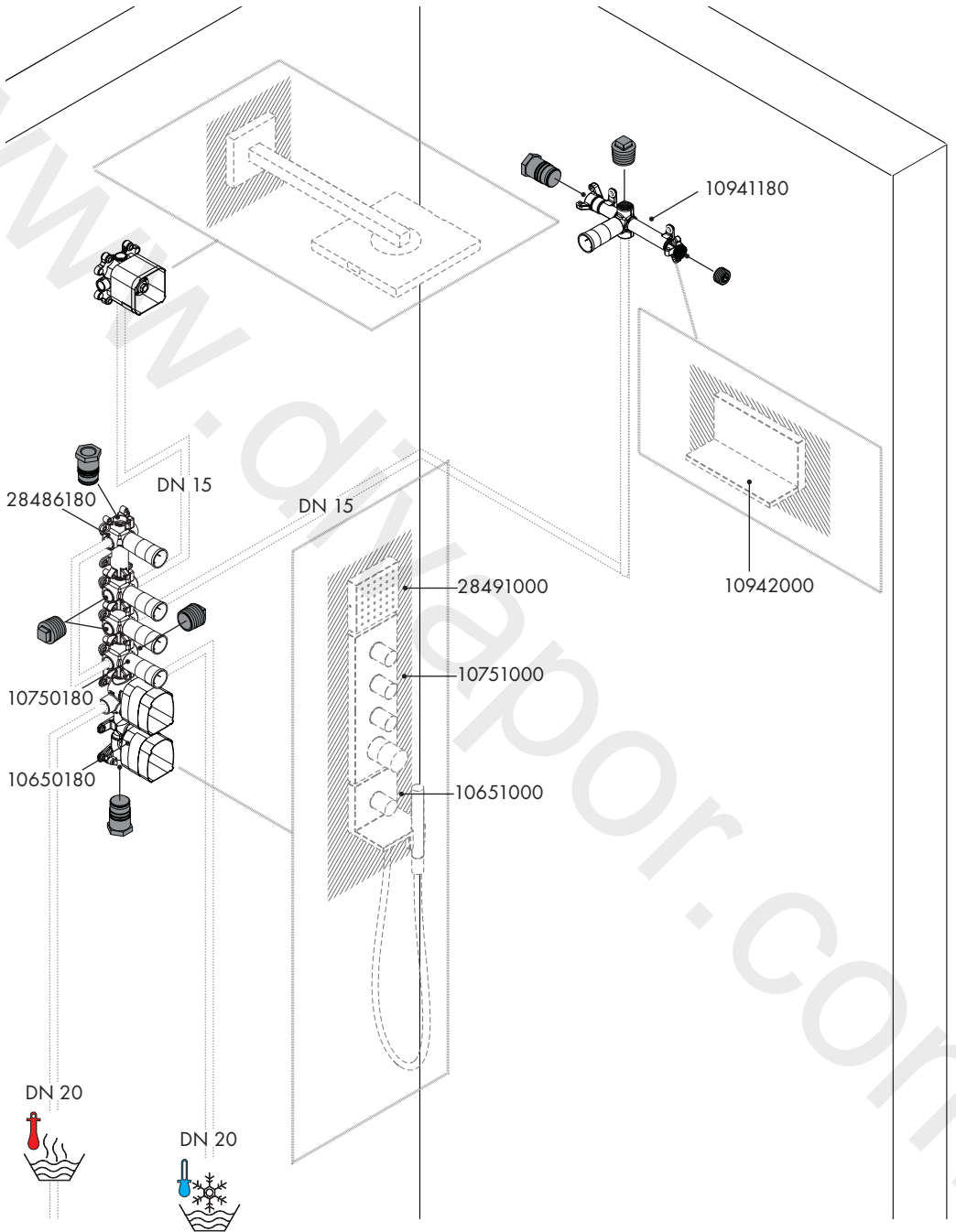
DN 15

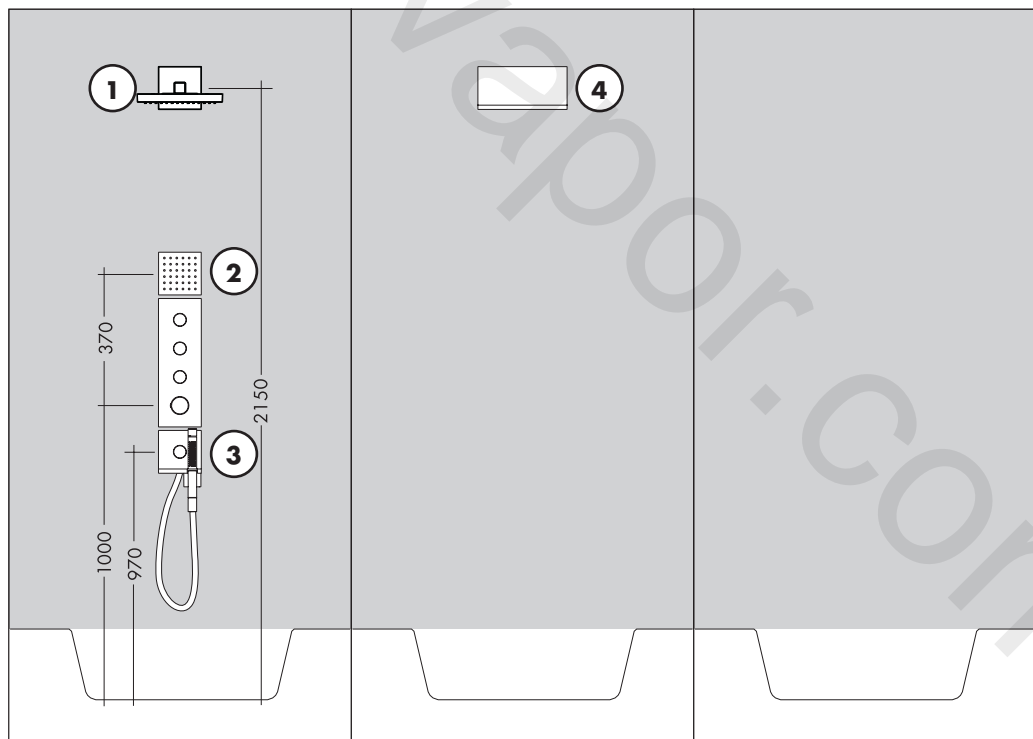
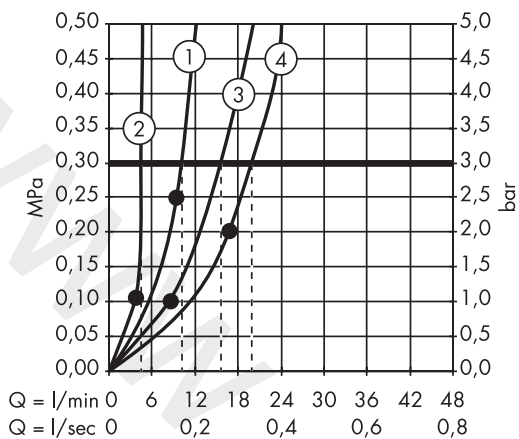


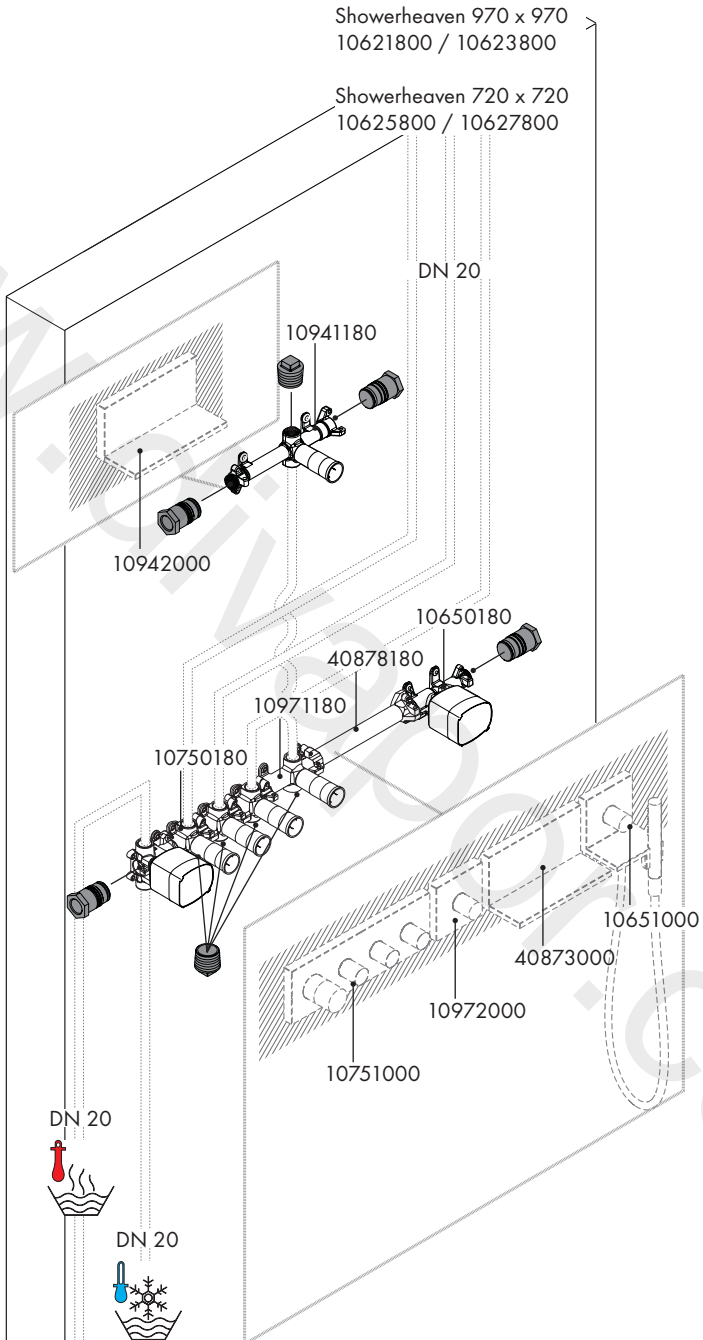
DN 15

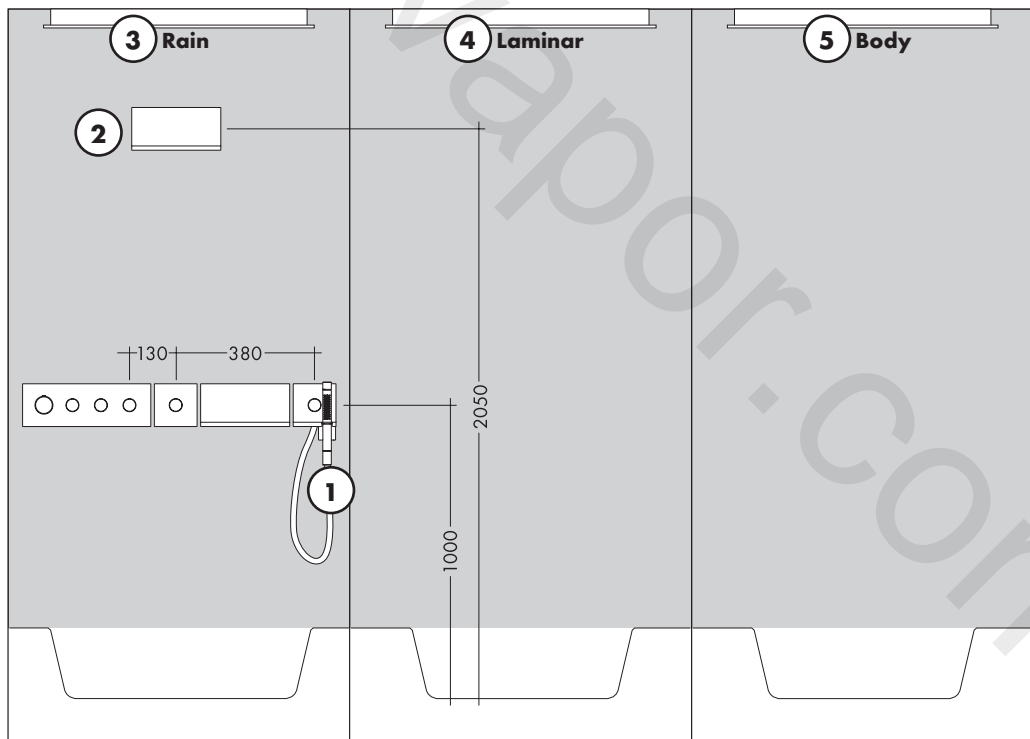
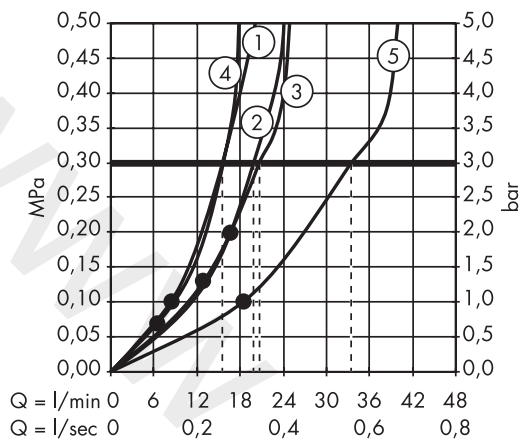


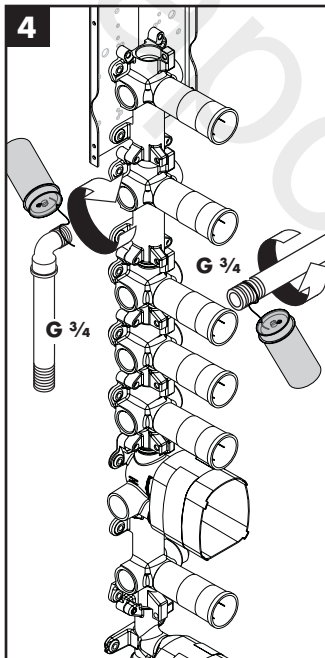
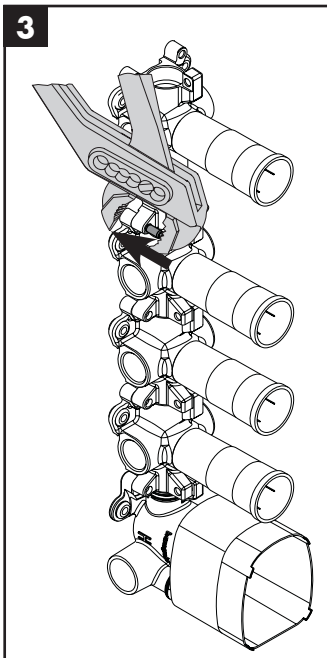
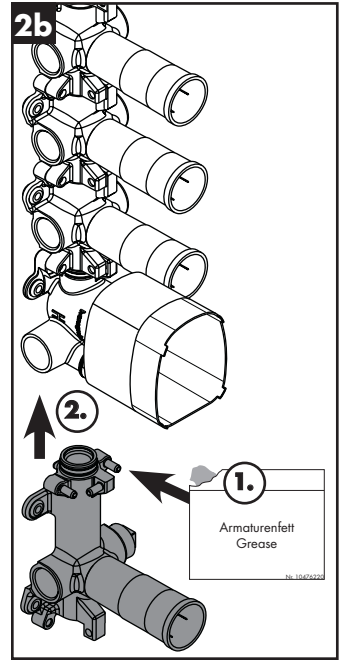
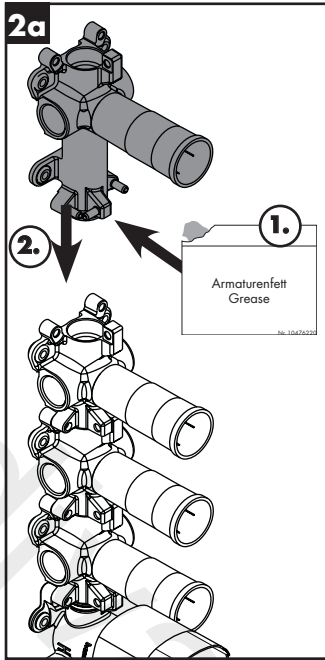
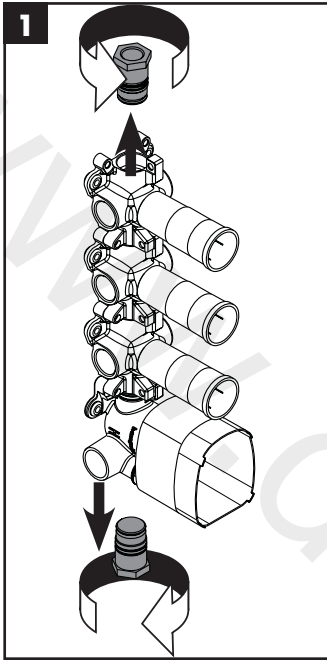


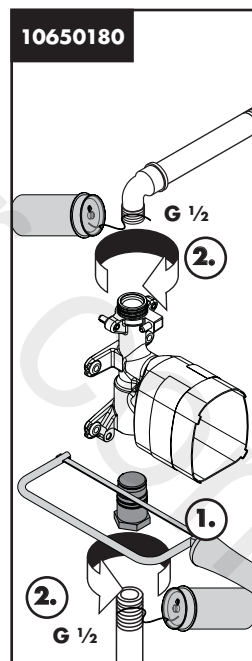
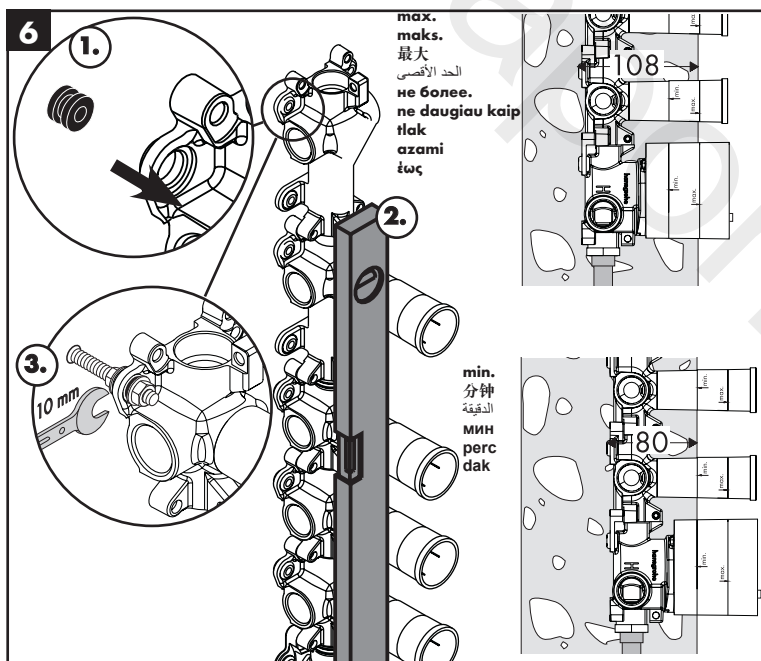
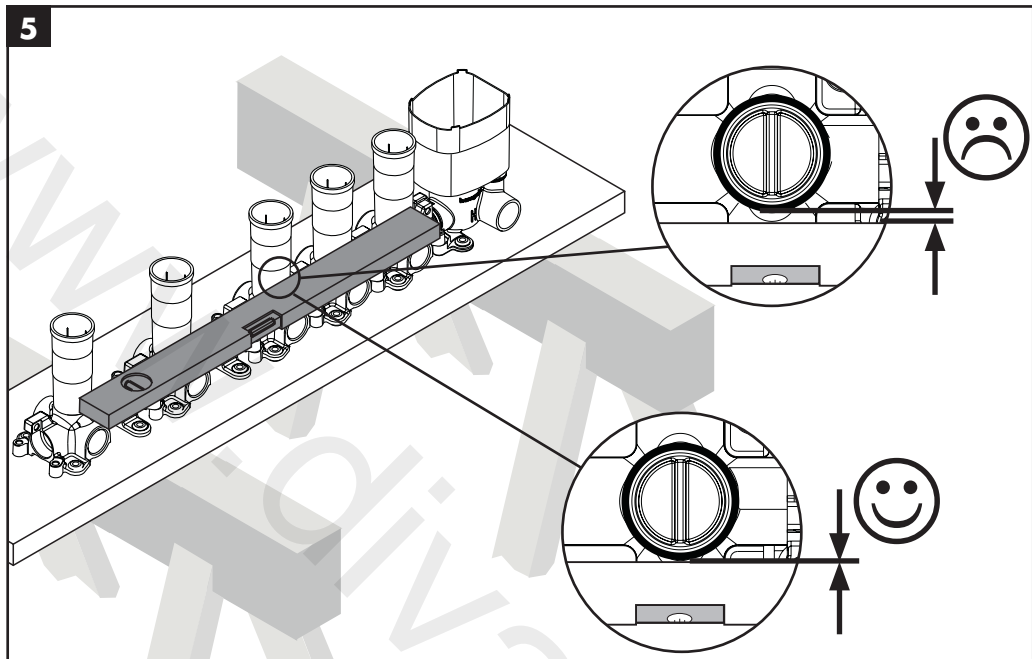














**DE** Wird der beigefügte Stopfen abgesägt, kann er als Reduziernippel (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>) verwendet werden

**FR** Si le bouchon fourni est scié, il peut être utilisé en tant que réducteur (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**EN** The enclosed plug can be used as a reducing nipple (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>) when it is sawn off

**IT** Se il tappo allegato viene segato, lo stesso può essere utilizzato come riduttore (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**ES** Si se corta el tapón incluido, puede utilizarse como niple reductor (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**NL** Wanneer de bijgevoegde stop wordt afgezaagd kan hij als reduceernippel (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>) worden gebruikt

**DK** Hvis den vedlagte prop savnes, kan der bruges som reduceringsnippel (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**PT** Se o bujão (incluído no fornecimento) for cortado, é possível utilizá-lo como bocal redutor (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**PL** Gdy odetnie się dołączoną zatyczkę, wówczas może ona być używana jako złączka redukcyjna (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**CS** Když se při montáži seřizne přiložená zátka, je možné ji použít jako redukční vsuvku (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**SK** Ak sa pri montáži oreže priložená zátka, je možné ju použiť ako redukčnú vsuvku (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**ZH** 锯断附上的堵头，其可作减速螺纹接套使用 (G - G)

**RU** Если входящую в комплект заглушку требуется обрезать, то она может использоваться как переходник (с G<sup>3/4</sup> на G<sup>1/2</sup>)

**HU** Ha a mellékelt dugót elvágja, akkor redukáló csőcsonkként (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>) is használható

**FI** Kun mukana oleva tulppa sahataan irti, sitä voi käyttää sovittimena (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

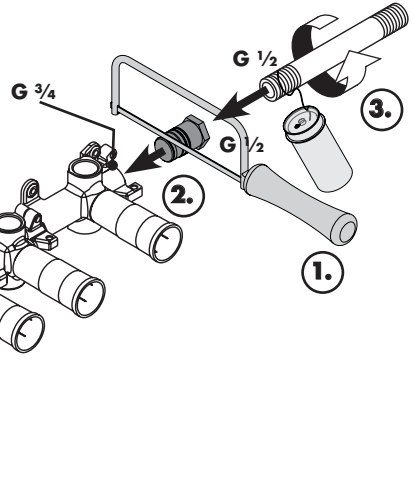
**SV** Sågar man av den medföljande proppen kan den användas som reduceringsnippel (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)



G<sup>3/4</sup>



G<sup>3/4</sup>



**LT** Nupjautas kaištis gali būti naudojamas, kaip pereinamasis (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>) nipelis

**HR** Ako se priloženi čep prereže, može se rabiti kao redukcijska nazuvica (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**TR** Birlikte verilen tapa kesildiği takdirde, kann er als azaltma nipel (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>) olarak kullanılabilir

**RO** Dacă dopul anexat se taie cu ferăstrăul, acesta poate fi utilizat ca niplu de reducere (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**EL** Εάν η συνοδευτική τάπα κοπεί με το πριόνι μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν μαστός μικρότερης διατομής (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**SL** Če priloženemu čepu odžagate vrh, ga lahko uporabite kot reducirno tuljavko (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**ET** Kui kaasasolev kork maha saagida, saab seda kasutada redutseerimisniplina (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**LV** Ja pievienotais aizbāznis tiek nozāgēts, to var izmantot kā samazināšanas nipelī (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**SR** Ako se priloženi čep prereže, može se koristiti kao redukciona nazuvica (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**NO** Når den medleverte proppen sages av, kan den brukes som reduksjonsnippel (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**BG** Ако приложената пробка бъде отрязана, тя може да се използва за прохождение нипел (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

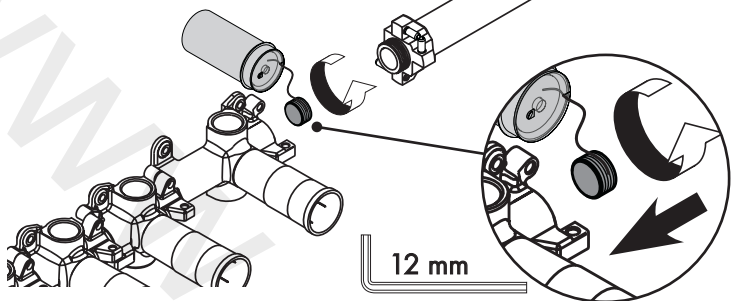
**SQ** Nëse tapa e dërguar do të sharrohet, atëherë ajo mund të përdoret si nipel reduktues (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>)

**AR**

يمكن استخدام السدادة المرفقة كذئيل تخفيض (G<sup>3/4</sup> - G<sup>1/2</sup>) في حالة قصها



**DE** Stopfen einschrauben: Folgt nach dem Grundkörper 40878 / 40877 / 10941 kein Absperrventil, dann beigelegten Stopfen eindichten und einschrauben. Somit wird stagnierendem Wasser vorgebeugt.



**FR** Visser l'obturateur: Si une vanne d'arrêt ne se trouve pas en aval du corps de base 40878 / 40877 / 10941, étancher et visser l'obturateur fourni, évitant la stagnation d'eau.

**EN** Screw in the plug: If there is no shutoff valve behind the basic body 40878 / 40877 / 10941, seal the included plug and screw it in. This will prevent stagnating water.

**IT** Avvitare i tappi: Se dopo il corpo base 40878 / 40877 / 10941 non segue nessuna valvola d'arresto, allora ermetizzare il tappo e avvitarlo. Con ciò si previene a dell'acqua stagnata.

**ES** Enrosacar tapones: Si después del cuerpo básico 40878 / 40877 / 10941 no sigue ninguna válvula de cierre, entonces se debe

hermetizar y enrosacar los tapones incluidos. De este modo se evita la acumulación de agua.

**NL** Stop erin schroeven.: Indien na het basislichaam 40878 / 40877 / 10941 geen afsluitklep volgt, moet de beigevoegde stop afgedicht en ingeschoefd worden. Zo wordt stilstand water voorkomen.

**DK** Prop skrues i: Er der ikke nogen afspærringsventil efter grundelementet 40878 / 40877 / 10941, tætnes vedlagte prop ind og skrues i. Således forebygges stagnerende vand.

**PT** Enrosacar o bujão: Se depois do corpo base 40878 / 40877 / 10941 não se seguir nenhuma válvula de vedação, não se deve enrosacar nem vedar o bujão fornecido. Desta forma previne a formação de água estagnada

**PL** Wkręcanie korka: Jeżeli za korpusem 40878 / 40877 / 10941 nie ma żadnego zaworu odcinającego, wówczas należy uszczelnić i wkręcić dołączony korek. W ten sposób zapobiega się gromadzeniu wody.

**CS** Našroubování uzávěrů: Jestliže za základním tělesem 40878 / 40877 / 10941 nenásleduje uzavírací ventil, potom utěsněte a našroubujte přiložené uzávěry. Předjde se tím stagnující vodě.

**SK** Naskrutkovanie uzáverov: Ak za základným telesom 40878 / 40877 / 10941 nie je uzatvárací ventil, potom utesnite a naskrutkujte priložené uzávěry. Predjde sa tým stagnujúcej vode.

**ZH** 拧固堵头: 基体 40878 / 40877 / 10941 之后无截止阀, 因此用堵头进行密封并用螺钉拧固, 以防水停滞。

**RU** Винтите заглушки: Если за основной частью 40878 / 40877 / 10941 нет запорного клапана, тогда загерметизируйте и винтите приложенные заглушки. Таким образом, удастся предотвратить застывание воды.

**HU** Dugó becsavarása: Ha a 40878 / 40877 / 10941 készüléktest után nincs zárószелеp, akkor a mellékelt dugót kell behelyezni és becsavarni. Így meg lehet előzni a víz pangását.

**FI** Tulpat ruuvataan kiinni: Jos perusosan 40878 / 40877 / 10941 jälkeen ei tule sulkuventiiliä, mukana olevat tulpat tiivistetään ja ruuvataan kiinni. Näin estetään veden kerääntymisenä.

**SV** Skruva i propp: Om det inte finns en spärrventil efter basenheten 40878 / 40877 / 10941 ska den medföljande proppen sättas i och skrivas fast. Detta förebygger vattenstagnation.

**LT** Kamščio užskūtimas: Jeigu už pagrindinės dalies 40878 / 40877 / 10941 nėra skiriamos vožtu, užsandarinkite ir užskūkite pridedamus kamščius. Taip išvengama vandens užsistovėjimo.

**HR** Zavrtnanje čepa: Ako iza tijela 40878 / 40877 / 10941 ne slijedi zatvarač ventil, onda priloženi čep treba zavrtnuti i zavrnuti. Na taj se način izbjegava stagniranje vode.

**TR** Tapayı takın: Temel gövde 40878 / 40877 / 10941'den sonra kapatma vanası yoksa, birlikte verilen tapayı izole edin ve vidalayın. Böylece suyun durgunlaşması önlenir.

**RO** Înşurubarea dopului: În cazul în care după corpul de bază 40878 / 40877 / 10941 nu este montată o supapă de închidere, etanşaţi dopul anexat şi înşurubaţi-l. În acest fel veţi evita formarea apei stagnante.

**EL** Βιδώστε το βύσµα: Εφόσον δεν εγκατασταθεί µετά το βασικό στοιχείο 40878 / 40877 / 10941 µία βαλβίδα διακοπής, θα πρέπει το βύσµα να βιδωθεί και να στεγανοποιηθεί ώστε να µην συσχευτρώεται νερό.

**SL** Uvijte zamašek: Če za osnovnim elementom 40878 / 40877 / 10941 ni nameščena zaporna ventila, zatesnite in uvijte priložen zamašek. Tako preprečite nabiranje stagnirajoče vode.

**EI** Keerake kork sisse.: Kui põhikerele 40878 / 40877 / 10941 ei järgne sulgurventiili, siis tihendage kork ja keerake sisse. Sellega väldite seisvat vett.

**LV** Aizbāžņu ieskrūvēšana: Ja pēc pamatnes 40878 / 40877 / 10941 neseko slēgvārsts, noblīvējiet un ieskrūvējiet pievienotos aizbāžņus. Tādējādi tiek novērsta ūdens sastāšanās.

**SR** Zavrtnanje čepa: Ako iza tela 40878 / 40877 / 10941 ne sledi ventil za zatvaranje, onda priloženi čep treba da bude zaptiven i zavijen. Time se sprečava stagniranje vode.

**NO** Skru inn plugg: Hvis ikke det følger en sperreventil etter basiskabinettet 40878 / 40877 / 10941 skal man skru inn og tette med medlevet plugg. Slik forebygges stagnerende vann.

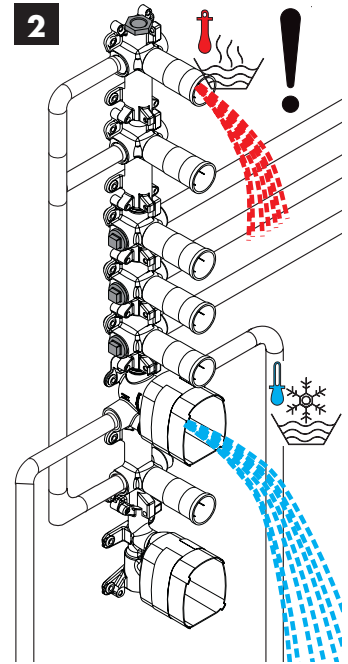
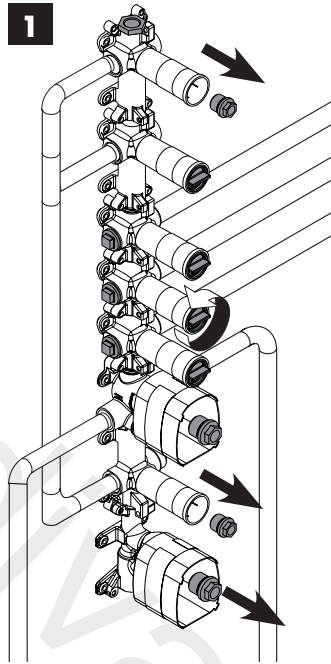
**BG** Завинтете пробката: Ако след основното тяло 40878 / 40877 / 10941 няма спирачен клапан, тогава уплътнете и завинтете приложената пробка. Така се предотвратява застой на вода.

**SC** Vidhosni tapen: Nëse pas njësisë kryesore 40878 / 40877 / 10941 nuk vjen asnjë valvul bllokuese, atëherë izoloni dhe vidhosni tapat e dërguara. Në këtë mënyrë do të parandalohet uji i dendjur.

**AR** تركيب السدادات: إذا لم يتبع الجسم الرئيسي 40878 / 40877 / 10941 صمام مانع للدفق، قم بتركيب السدادات المرفقة وثبتها بإحكام، مما سيمنع تكون أي مياه راكدة.



- DE** Spülen der Leitungen  
**FR** Rincer les conduites  
**EN** Flushing of the pipes.  
**IT** Far scorrere l'acqua nel tubo  
**ES** Limpiar lavando los conductos  
**NL** Doorspoelen van de leidingen  
**DK** Skyllning af ledninger  
**PT** Lavagem das tubagens  
**PL** Płukanie przewodów  
**CS** vypláchnout vedení  
**SK** Vypláchnutie vedení.  
**ZH** 冲洗管道。  
**RU** Промывка трубопроводов  
**HU** A vezetékek öblítése  
**FI** Johdotusten huuhdeltu  
**SV** Spola ledningarna  
**LT** Išplauti vamzdžius  
**HR** Ispiranje slavina  
**TR** Hatların yıkanması  
**RO** Spălarea conductelor  
**EL** Καθαρισμός των αγωγών  
**SL** Torude loputamine  
**ET** Izpiranje cevi  
**LV** Ūdens vada skalošana  
**SR** Ispiranje cevi  
**NO** Spylning av ledninger  
**BG** Промиване на тръбопроводите  
**SQ** Shpëlarja e lidhjeve  
**AR** غسيل المواسير.



**DE****FR****EN**

Eingebaute und geprüfte Grundkörper einputzen, bzw. bei Vorwandinstallation mit Wandverkleidungssystem beplanken.

Nach Austrocknen der verputzten Wandoberfläche, die Nahtstelle zwischen Wand und Kunststoffgehäuse mit Silikon (essigsäurefrei!) ausspritzen.

PCI-Lastogum oder einen vergleichbaren Dichtstoff nach Herstellerangaben auf die Wand auftragen.

Dichtmanschette zuschneiden.  
Hinweis! Dichtmanschetten dürfen nicht überlappen.

Dichtmanschette über das Kunststoffgehäuse stülpen und in den Kleber und Silikon eindrücken.

Achtung! Die Dichtmanschette darf nicht heiß verklebt werden.

Crépir le corps de base monté et contrôlé ou - dans le cas d'une installation sur mur, le recouvrir à l'aide du système d'habillage de mur

Une fois le crépi sec à la surface des murs, injecter une couche de silicones (exempte d'acide acétique) au niveau du cordon de raccord entre le mur et le boîtier en plastique

Recouvrir le mur avec du PCI-Lastogum ou un matériel d'étanchéité comparable.

Couper la lamelle à la taille voulue  
Remarque! Les lamelles ne doivent pas se chevaucher

Retourner la manchette étanche sur le boîtier en plastique et l'enfoncer dans la colle et la silicone.

Attention! La manchette étanche ne doit pas être collée à chaud.

Plaster the installed and tested basic components, or cover with panelling if installed on the exterior of the wall.

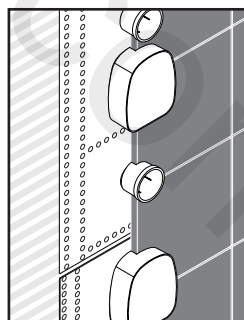
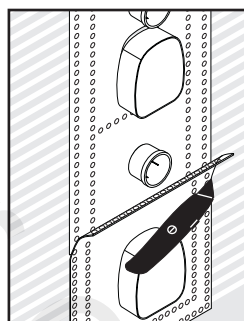
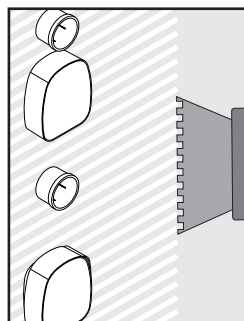
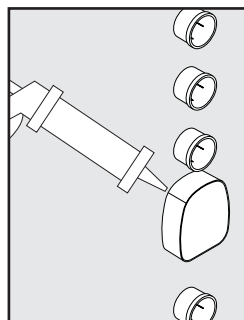
After the plastered wall surface has dried, fill the seam between the wall and the plastic housing with silicone (free of acetic acid).

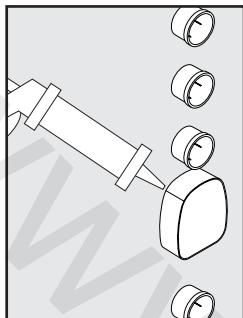
Apply PCI-Lastogum or similar sealing compound on the wall in accordance with manufacturers indications.

Cut sealing collar to size  
Note! Sealing collars must not overlap

Place a sealing collar over the plastic housing and press it into the glue and the silicone.

Important! The gasket is not suitable for hot glue.

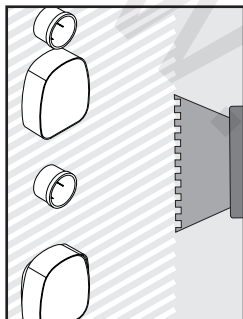


**IT****ES****NL**

Incassare sotto intonaco i corpi base montati e controllati, risp. con installazione a parete con sistema di rivestimento parete sotto pannelli. Dopo l'asciugamento della superficie parete intonacata, riempire le cuciture tra parete e scatola di plastica con silicone (essente di acido acetico!).

Cubrir con yeso los cuerpos montados y comprobados o cubrir con el sistema de revestimiento mural en caso de instalación de pared falsa. Una vez que la superficie mural ya esté seca, inyectar silicona (sin ácido acético) en la costura entre el muro y la carcasa de plástico.

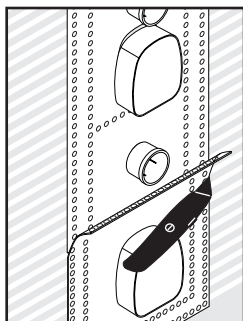
Ingebouwd en gecontroleerde basislichaam inwerken resp. bij voorzetwanden van wandbekleding voorzien. Nadat het bepleisterde muuropervlak opgedroogd is, de naad tussen de wand en de kunstof behuizing met silicone (zonder azijnzuur!) dichtspuiten.



Applicare sulla parete PCI-Lastogum o un materiale a tenuta ermetica simile in base alle indicazioni fornite dal produttore.

Aplicar en la pared una cola estanqueizadora según las indicaciones del fabricante.

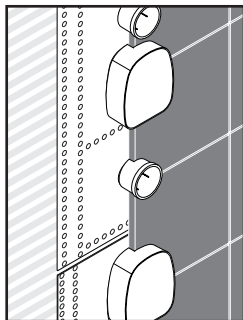
PCI Lastogum of een vergelijkbaar afdichtingsmateriaal (zie voorschriften fabrikant) op de wand aanbrengen.



Ritagliare il manicotto di guarnizione. Indicazione! I manicotti di guarnizione non devono sovrapporsi.

Cortar manguito de estanqueidad. Nota! No deben sobreponerse los manguitos de estanqueidad.

Afdichting op maat snijden  
Aanwijzing! Afdichtingen mogen niet overlappen



Rimboccare il manicotto di guarnizione sopra la scatola di plastica e premerlo nella colla e nel silicone.

Dar vuelta al manguito de obturador sobre la carcasa de plástico e insuflar pegamento y silicona.

Afdichtmanchet over de kunststof behuizing trekken en in de lijm en silicone duwen.

Attenzione! Il manicotto di tenuta non deve essere incollato a caldo.

¡Atención! El manguito de estanqueidad no debe pegarse en caliente.

Attentie! De dichtmanchet mag niet warm omwikkeld worden.

## DK

Monterede og afprøvede grundelementer pudses, hhv. ved installationer på forvægge forsynes de med planker (indfatning)  
Efter pudsen på vægoverfladen er tør, skal samlingen mellem væg og kunststoffkassen sprøjtes med silikone (fri for eddikesyre!).

Påfør væggen vådrumsmembran eller en lignende klæbemasse.

Klippe tætningsmanchetten OBS! Tætningsmanchetter må ikke overlappe.

Tætningsmanchetten smøges over kunststoffkassen og trykkes ind i limen og silikonen.

Advarsel! Der må ikke bruges smeltelim til tætningsmanchetten.

## PT

Encastrar corpos base montados e verificados ou colocar sistema de revestimento de parede, no caso de instalação de parede falsa.

Após secagem da superfície da parede areada, deve-se encher a junta entre a parede e a caixa de plástico com silicone (sem ácido acético!).

Aplicar PCI-Lastogum ou um composto vedante similar na parede de acordo com as indicações do fabricante.

Cortar a manga de vedação no tamanho correcto.  
Aviso! As mangas de vedação não se podem sobrepor.

Montar a manga de vedação sobre a caixa de plástico e pressionar contra a cola e o silicone.

Atenção! A junta de vedação não pode ser colada a quente.

## PL

Zabudowane oraz sprawdzone korpusy zatynkować, względnie w przypadku instalacji w okładzinach ściennych przykryć okładziną ścienną.

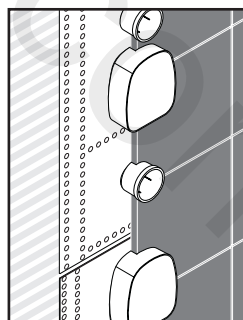
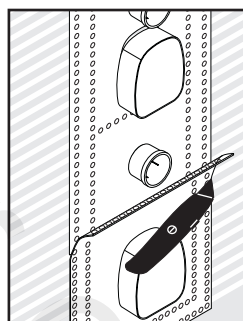
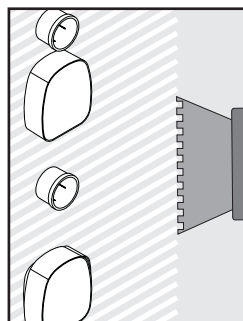
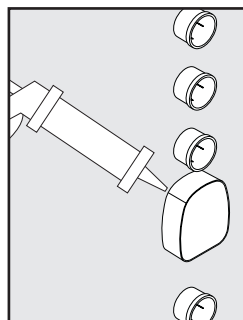
Po wyschnięciu zatynkowanej powierzchni ściany miejsce styku ściany z obudową z tworzywa sztucznego pokryć silikonem (niezawierającym kwasu octowego).

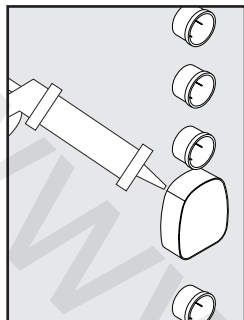
Nałożyć na ścianę środek uszczelniający lub klej do płytek.

Przyciąć manszetę uszczelniającą.  
Wskazówka! Manszety uszczelniające nie mogą nakładać.

Pierścień samouszczelniający nałożyć na obudowę z tworzywa sztucznego i wcisnąć w klej i silikon.

Uwaga! Kołnierz uszczelniający nie może być przyklejany na gorąco.

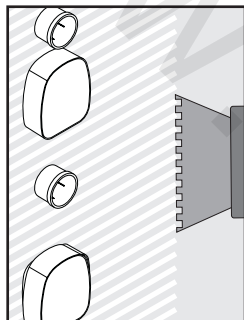


**CS****SK****ZH**

Zabudovanou a zkontrolovanou kostru zakryjte omítkou, příp. jí při instalaci před zeď zakryjte systémem na obkládání zdí. Po zaschnutí omítky vyplňte spáry mezi stěnou a plastovým krytem silikonem (bez kyseliny octové!)

Zakryte zabudovanú a skontrolovanú kostru omietkou, príp. ju pri inštalácii pred stenu pokryte systémom na obloženie stien. Po zaschnutí omietky vystriekajte silikónom (bez kyseliny octovej!) štrbiny medzi stenou a plastovým krytom.

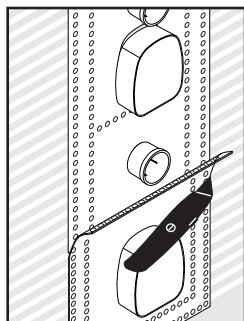
将已经安装并经过检验的基体抹灰，或者在安装前壁时用壁覆面系统将其包覆。已抹灰的壁表面干燥后，使用硅胶（不含醋酸）对壁与塑料外壳之间的接缝点进行喷塑。



Na stěnu nanést PCI-Lastogum nebo nějakou srovnatelnou těsnicí hmotu podle pokynů výrobce.

Na stenu naniesť PCI-Lastogum, alebo porovnateľný tesniaci materiál podľa pokynov výrobcu.

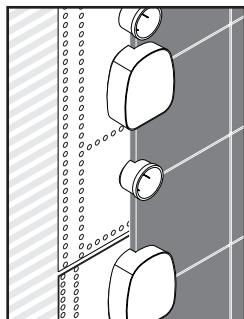
遵照制造商的说明，在边壁上使用PCI胶黏层或类似的密封材料。



Ořízněte těsnící manžety. Upozornění! Těsnící manžety se nesmí překrývat.

Orežte tesniace manžety. Upozornenie! Tesniace manžety sa nesmú prekryvať.

锯开密封涨圈。指示说明！密封涨圈不可重叠。



Plastový kryt překryjte těsnící manžetou a vtláčte jí do lepidla a silikonu.

Prikryte tesniacou manžetou plastový kryt a zatlačte ju do lepidla a silikónu.

将密封圈套到塑料外壳上并压到胶水和硅胶中。

Pozor! Těsnící manžeta nesmí být slepená za horka.

Pozor! Tesniaca manžeta nesmie byť lepená za horúca.

注意！不能热粘贴密封涂层。

**RU**

Встроенные и проверенные основные части заштукатурить либо при монтаже на стене облицовочной системы. После высыхания зашпаклеванной поверхности стены, заполнить шов между стеной и пластмассовым комплексом силиконом (не содержащим уксусной кислоты).

Нанесите на стену PCI-Lastogum или подобный герметик, указанный изготовителем.

Разрезать уплотнительную манжету. Указание! Запрещается соединять уплотнительные манжеты внахлестку.

Уплотнительная манжету надеть на пластмассовый корпус и закрепить при помощи клея и силикона.

**ВНИМАНИЕ!** Уплотнительную манжету не разрешается приклеивать горячим способом.

**HU**

A beépítet és ellenőrzött alaptestet bevakolni, ill. előfal felszerelés esetén a falburkoló rendszerrel beborítani. A bevakolt falfelület kiszáradása után, a fal és a műanyag burkolat közötti hézagot szilikonnal (ecetsav mentes!) kifújni.

Hordjuk fel a falra a PCI-Lastogum-ot vagy a hasonló szigetelőanyagot a gyártó előírásainak megfelelően.

A tömítőkarmantyút megfelelő nagyságra vágni. Megjegyzés! A tömítőkarmantyúknak nem szabad egymást fedni.

A tömítő mandzsettát a műanyag burkolatra húzni és a ragasztóba, valamint a szilikonba benyomni.

Figyelem! A szigetelő gumigyűrűt nem szabad forróan felragasztani.

**FI**

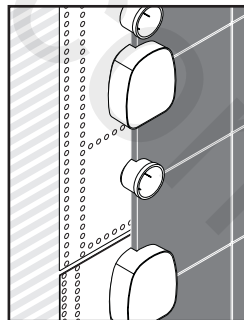
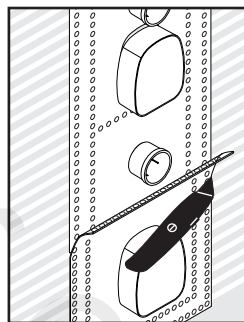
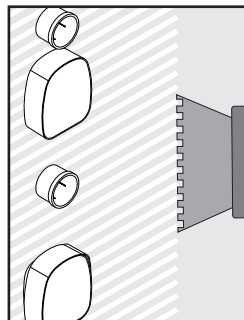
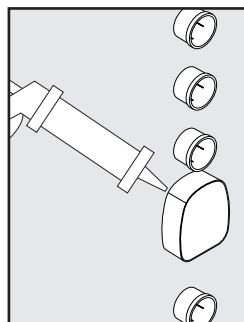
Sisäänrakennetut ja tarkistettu perusosat rapataan tai peitetään seinäsennuksessa seinäverhouksella. Rapatun seinäpinnan kuivumisen jälkeen sauma välissä täytetään silikonilla (ilman etikkahappoa!).

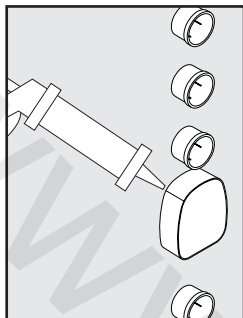
Levitä seinään PCI-Lastogum:ia tai vastaavaa tiivistäinettä valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Leikataan sopiva tiivistysmansetti. Huomautus! Tiivistysmansetteja ei saa liittää.

Tiivistysrenkas vedetään muovikotelon päälle ja työnnetään liimaan ja silikoniiin.

Huomio! Tiivistekaulusta ei saa kuumaliimata.

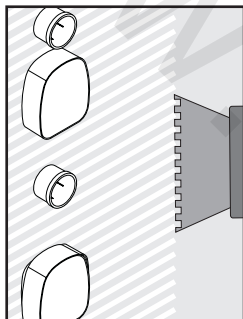


**SV****LT****HR**

Finputsa inbyggda och testade basenheter eller sätt på panel vid utvärdig vägginstallation. När den putsade väggytan har torkat tätas skarven mellan väggen och plastkåpan med silikon (utan ättiksyra).

Išvalykite sumontuotą ir patikrintą pagrindinę dalį, įrengdami priekinę sieną, apkalkite ją lentelėmis. Kai išvalyti sienų paviršiai išdžiūs, plyšius tarp sienų ir plastikinio korpuso užpildykite silikonu (be acto rūgšties!).

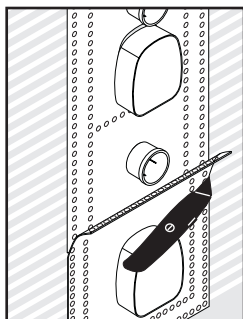
Ugrađena i provjerena tijela ožbukajte, tj. kod predzidnih instalacija obložite sustavom za oblaganje zidova. Nakon sušenja ožbukanog zida poprskaite spoj između zida i plastičnog kućišta silikonom (koji ne sadrži octenu kiselinu).



Lägg på PCI-Lastogum, eller ett jämförbart tätningmaterial, på väggen enligt tillverkarens anvisningar.

Vadovaudamiesi gamintojo nurodymais, užtepkite ant sienos PCI Lastogum ar panašią sandarinamąją priemonę.

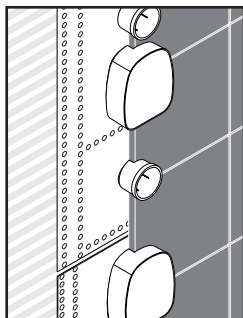
Nanesite na zid PCI-Lastogum ili neki slični brtvneni materijal sukladno navodima proizvođača.



Skär till tätningmanschett. Hänvisning! Tätningmanschetter får inte överlappa.

Pritaikykite sandarinimo manžetą. Nuoroda! Sandarinimo manžetų kraštai neturi persidengti

Izrežite manžetu za brtvljenje. Uputa! Manžete za brtvljenje se ne smiju preklapati.



Trä en tätningmanschett över plastkåpan och tryck in den i limmet och silikonet.

Ant plastikinio korpuso uždėkite sandarinimo movą ir įspauskite į klįjus ir silikoną.

Prevucite brtvvenu manžetu preko plastičnog kućišta pa ju utisnite u ljeplilo i silikon.

OBS! Tätningmanschetten får inte varlimmas.

Dėmesio! Sandariklio neklijukite karštuoju būdu.

Pažnja! Manžetu za brtvljenje ne smijete lijepiti vrućim ljeplilom.

**TR**

Montajı yapılan ve kontrol edilen temel gövdeyi sıvaya yerleştirin ya da ön duvar tesisatında duvar kaplama sistemiyle kaplayın.  
Duvâr yüzeyinin sıvası kuruduktan sonra duvar ile plastik gövde arasına silikon (aşırt asetiksiz!) püskürtün.

PCI-Lastıgum ya da üretici bilgilerine göre benzer bir izolasyon maddesini duvara uygulayın.

Sızdırmazlık manşetini kesme.  
Bilgi! Sızdırmazlık manşetleri üst üste binmemelidir.

Conta manşetini plastik gövdenin üzerine geçirin ve yapıştırıcı ile silikonu içine bastırın.

Önemli! Köruk sıcak tutkallanamalıdır.

**RO**

Tencuiți corpurile de bază încorporate și testate, respectiv în cazul instalării unui perete acoperitor înveliți cu profile de acoperire.  
După uscarea suprafeței de perete tencuit, umpleți spațiul dintre perete și carcasa de plastic cu silicon (fără conținut de acid acetic!).

Se aplică pe perete PCI-Lastogum sau un alt material de etanșare, în conformitate cu indicațiile fabricantului.

Tăiați mașeta de etanșare. Observație! Mașetele de etanșare nu trebuie să se suprapună.

Aplicați mașeta de etanșare pe carcasa de plastic și arăsați-o în lipici și silicon.

Atenție! Mașeta de etanșare nu trebuie lipită la cald.

**EL**

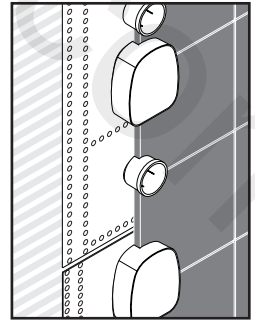
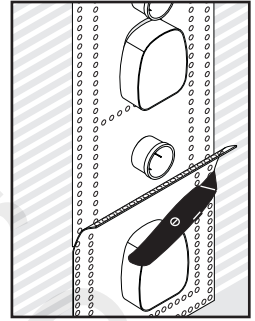
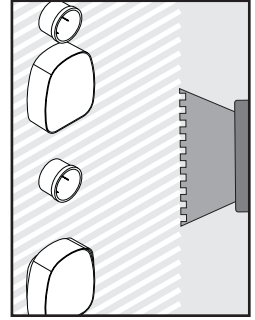
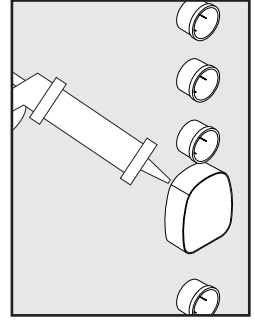
Σοβαντίστε μετά τον έλεγχο τα κουτιά που εγκαταστήσατε ή επενδύσατε τα με γυψοσανίδες σε περίπτωση επίτοιχης εγκατάστασης.  
Όταν στεγνώσει η σοβαντισμένη επιφάνεια του τοίχου γεμίστε τον αρμό μεταξύ τοίχου και πλαστικού περιβλήματος κουτιού με σιλικόνη ανθεκτική σε όξινα καθαριστικά.

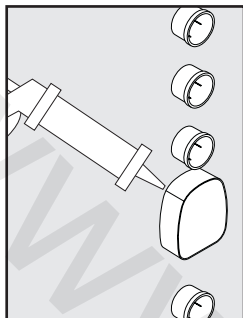
Κάνετε χρήση PCI-Lastogum ή κάποιου άλλου αντίστοιχου στεγανοποιητικού υλικού για τον τοίχο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Κόψτε το κολάρο στεγανοποίησης Σημείωση! Τα κολάρα στεγανοποίησης δεν πρέπει να αλληλοεπικαλύπτονται.

Τοποθετήστε το στεγανοποιητικό κορδόνι πάνω από το πλαστικό περίβλημα και πιέστε το στην κόλλα και τη σιλικόνη.

Προσοχή! Η περιμετρική στεγανοποίηση δεν πρέπει να κολληθεί εν θερμώ

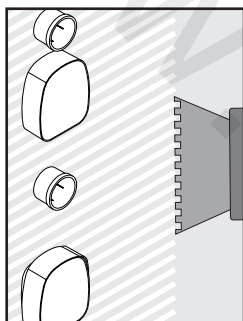


**SL****ET****LV**

Vgrajene in preizkušene osnovne elemente prekrijte z ometom oz. Pri instalaciji na steno s sistemom stenskih oblog. Po osušitvi ometene površine stene s silikonom zapolnite stična mesta med steno in ohišjem iz umetne mase (brez ocetne kisline!).

Katke sisseehitatud ja kontrollitud korpus krohviga või seinapealse paigalduse korral seinakattega. Pärast krohvitud seinapinna kuivamist laske sein ja plastkorpuse vahelisse ühenduskohta (äädikhappevaba) silikooni.

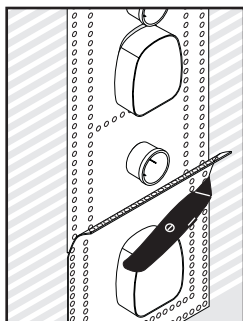
Iebūvētas un pārbaudītas nesējkonstrukcijas pārklājiet ar apmetumu vai, instalējot priekšējā sienā, - ar sienas pārklāšanas sistēmu. Pēc apmetās sienas virsmas nožūšanas aizpildiet šuvi starp sienu un plastmasas korpusu ar silikonu (bez etiķskābes!).



Na steno po navodilih proizvajalca nanesite PCI-Lastogum ali primerljivo tesnilno maso.

Kandke seinale PCI-Lastogum'i või mõnda võrdväärset tihendusainet vastavalt tootja andmetele.

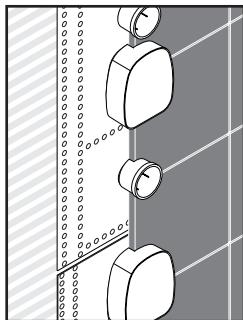
Atbilstoši ražotāja norādījumiem uzklājiet uz sienas PCI-Lastogum vai līdzīgu hermētīķi.



Prirēžite tesnilno maņšeto. Remarque! Tesnilne maņšete se ne smejo prekrivati.

Lõigake tihendusmansett sobivaks. Märkus! Tihendusmansetid ei tohi kattuda.

Piegrieziet maņšetblīvi. Norāde! Maņšetblīves nedrīkst pārklāties.



Na ohišje iz umetne mase natakните tesnilno maņšeto in vtisnite v lepilo in silikon.

Pange tihendusmansett plastkorpusele ning suruge liimi ja silikooni sisse.

Maņšeti uzmauciet uz plastmasas korpusa un iespiediet līmē un silikonā.

Pozor! Tesnilna maņšeta se ne sme zlepiiti z vročim lepilom.

Tāhelepanu! Tihendusmuhi ei tohi kuumliimida.

Uzmanību! Blīvēšanas maņšeti nedrīkst salīmēt ar karstu limi.

**SR**

Ugrađena i ispitana tela izmalterišite, tj. kod predzidnih instalacija obložite sistemom za oblaganje zidova. Nakon sušenja omalterisnog zida potrebno je da se spoj između zida i plastičnog kućišta popraska silikonom (koji ne sadrži sirćetnu kiselinu).

Nanesite na zid PCI-Lastogum ili neki slični zaptivni materijal u skladu sa navodima proizvođača.

Izrežite zaptivnu manžetnu. Napomena! Zaptivne manžetne ne smeju da se preklapaju.

Prevucite zaptivnu manžetnu preko plastičnog kućišta i utisnite u lepak i silikon.

Pažnja! Zaptivna manžetna ne sme da se lepi vrućim lepkom.

**NO**

Innebygd og kontrollert basiskabinett presses inn, hhv. ved installasjon foran en vegg monteres veggpanel. Når murpussen har tørket, skal sprekken mellom veggen og plastkabinettet tettes med silikon (eddiksyrefri).

PCI-Lastogum eller en lignende tetningmasse påføres veggen iht. produsentforskrifter.

Klippe til tetningsmansjett. Henvising! Tetningsmansjetter skal ikke overlappes.

Tetningsmansjetten trekkes over plastkabinettet og trykkes inn i limet og silikon.

Obs! Tetningsmansjett må aldri limes varm.

**BG**

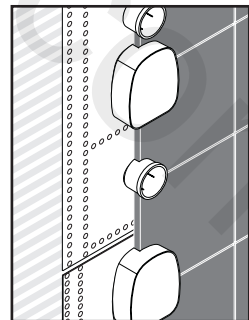
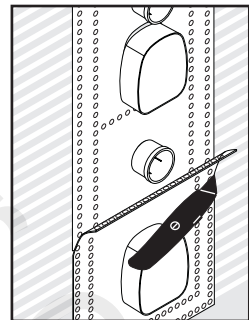
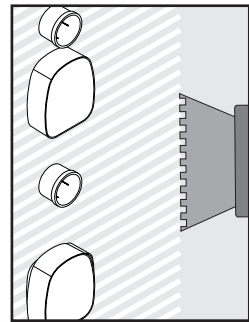
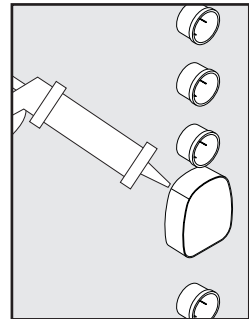
Нанесете мазилка върху монтираното и проверено основно тяло, респ. го облицовайте със система за облицоване на стената при монтаж пред стената. След изсъхване на мазилката на повърхността на стената, мястото на свързване между стената и пластмасовия корпус да се напръска със силикон (без оцетна киселина!).

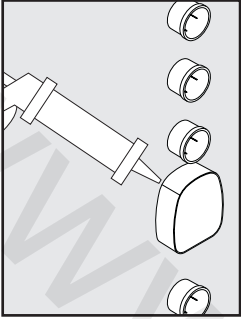
На стената да се нанесе PCI-Lastogum или уплътняващ материал, подобен на него по данни на производителя.

Отрежете уплътнителния маншет според размерите. Указание! Уплътнителните маншети не бива да се припокриват.

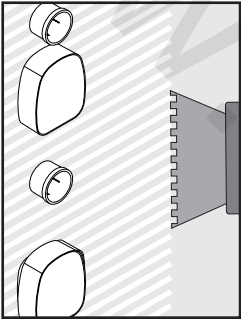
Уплътнителният маншет да се нахлузи на пластмасовия корпус и да се залепи със силикон като се притисне.

Внимание! Уплътнителния маншет не трябва да се лепи по топъл начин.

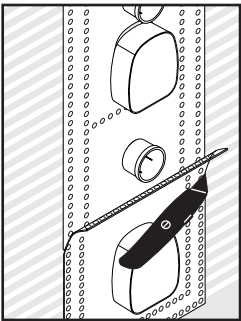


**SQ****AR**

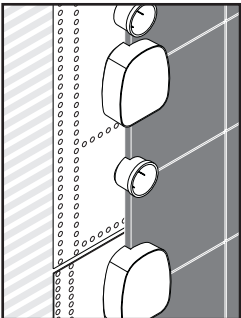
Patinoni skeletin kryesor të integruar dhe të provuar ose mbulojeni atë me sisteme të veshjes së murit gjatë instalimit të murit të përparmë.  
Pas tharjes së sipërfaqes së pastruar të murit, lyeni me silikon (pa acid acetik!) vendin e bashkimit midis murit dhe kutisë plastike.



Lyeni murin me PCI-Lastogum ose me ndonjë lëndë të ngjashme izoluese.



Pritni guarnicionin izolues. Udhëzim! Guarnicionet izoluese nuk duhen përthyer.



Vendoseni guarnicionin izolues mbi kutinë plastike dhe ngjisheni te ngjithësja dhe silikonin.

Kujdes! Mansheta izoluese nuk duhet ngjitur me ngjithës të nxehtë.

يجب إدخال الأجزاء المركبة داخلياً والمختبرة في الملاط وكذلك في حالة التركيب على الحائط يجب التغطية بأنظمة التغطية الحائطية.  
بعد جفاف أسطح الحوائط يجب ملأ المكان بين الحائط والتركيبية البلاستيكية بمادة السليكون (خال من الخل الحامضي).

قم بوضع مادة PCI-Lastogum أو أي مركب مانع للتسرب على الجدار وفقاً لتعليمات الشركة المنتجة.

قص الجليبة. ملحوظة! ممنوع تراص الجلب فوق بعضها البعض.

يجب تغطية التركيبية البلاستيكية بسدادة واضغط المادة اللاصقة والسليكون للداخل

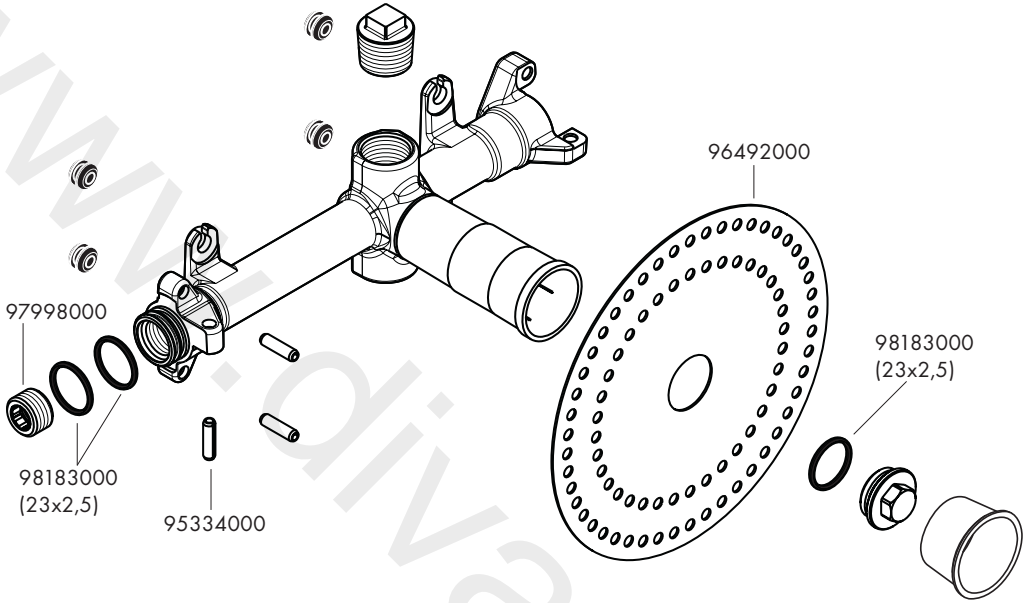
تنبيه! لا يسمح بلصق الكم المانع للتسرب على الساخن.

---

[www.divapor.com](http://www.divapor.com)



# 10941180



P-IX

DVGW

SVGW

ACS

WRAS

ETA

10941180

X

X