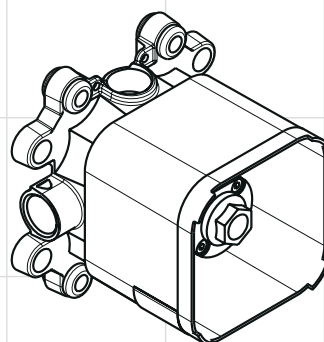


AXOR[®]

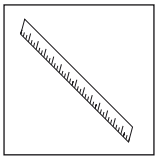
hansgrohe

- 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

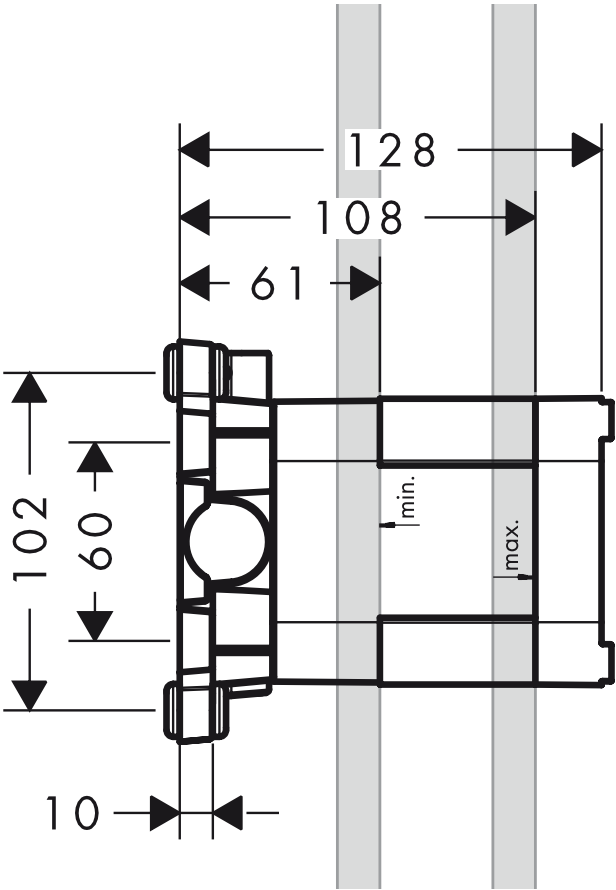
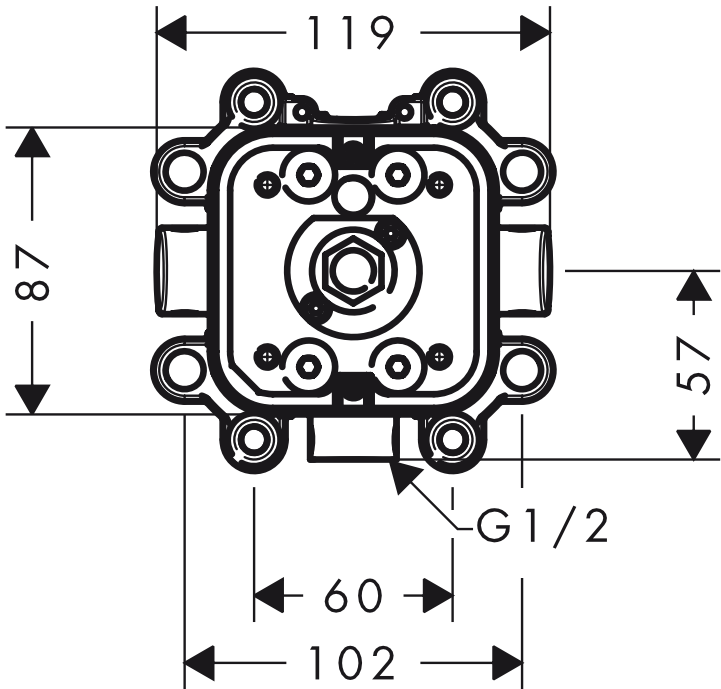


Starck
10921180

	3		34
	4	FR	35
DE	5	IT	36
EN		ES	37
		NL	38
		DK	39
	6 - 16	PT	40
	17 - 22	PL	41
DE, FR, EN	23	CS	42
IT, ES, NL	24	SK	43
DK, PT, PL	25	ZH	44
CS, SK, ZH	26	RU	45
RU, HU, FI	27	HU	46
SV, LT, HR	28	FI	47
TR, RO, EL	29	SV	48
AR, SL, ET	30	LT	49
LV, SR, NO	31	HR	50
BG, SQ	32	TR	51
		RO	52
		EL	53
		SL	54
		ET	55
		LV	56
		SR	57
		NO	58
		BG	59
		SQ	60
		AR	



10921180





Montagewerkzeug/ Montageabfolge



Maße



Technische Daten



Hinweis

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



Wasseranschluss

Warmwasser



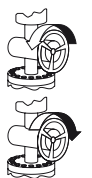
Wasseranschluss

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

X

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 6 bis Seite 15.)

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 1/2
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
10925000	12 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.



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



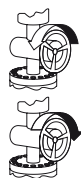
Water connection

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

1.

Installation sequence



Silicone (free from acetic acid!)



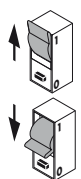
Plug outlets

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

x

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 6...15.)

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 1/2
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
10925000	12 l/min



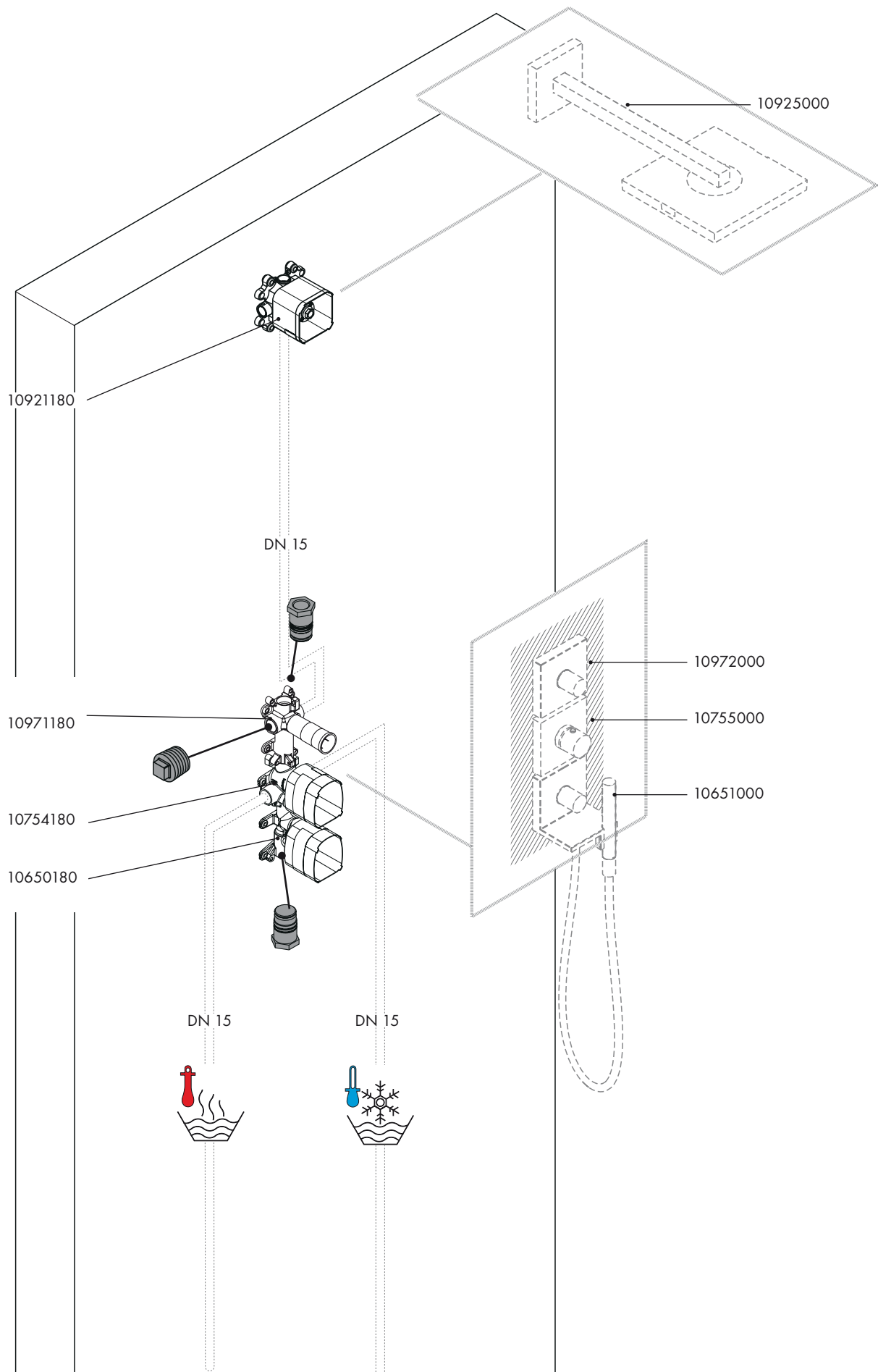
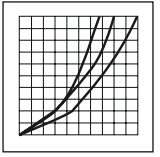
Electrical connection

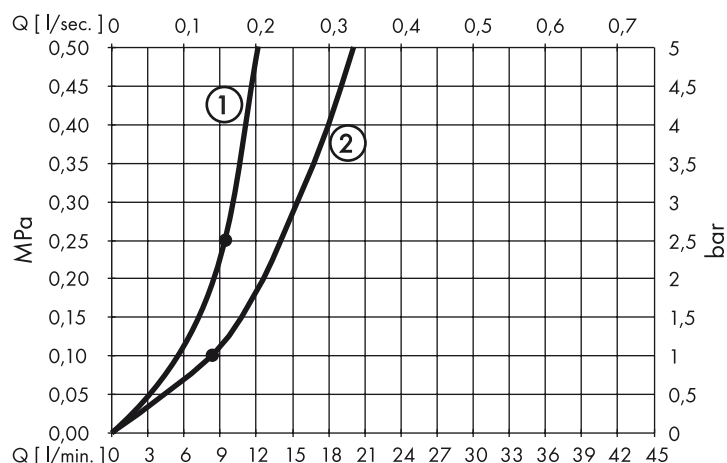
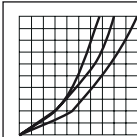
Preinstall electrical power 230 V/N/PE/50 Hz
(length: 0.3 m)

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

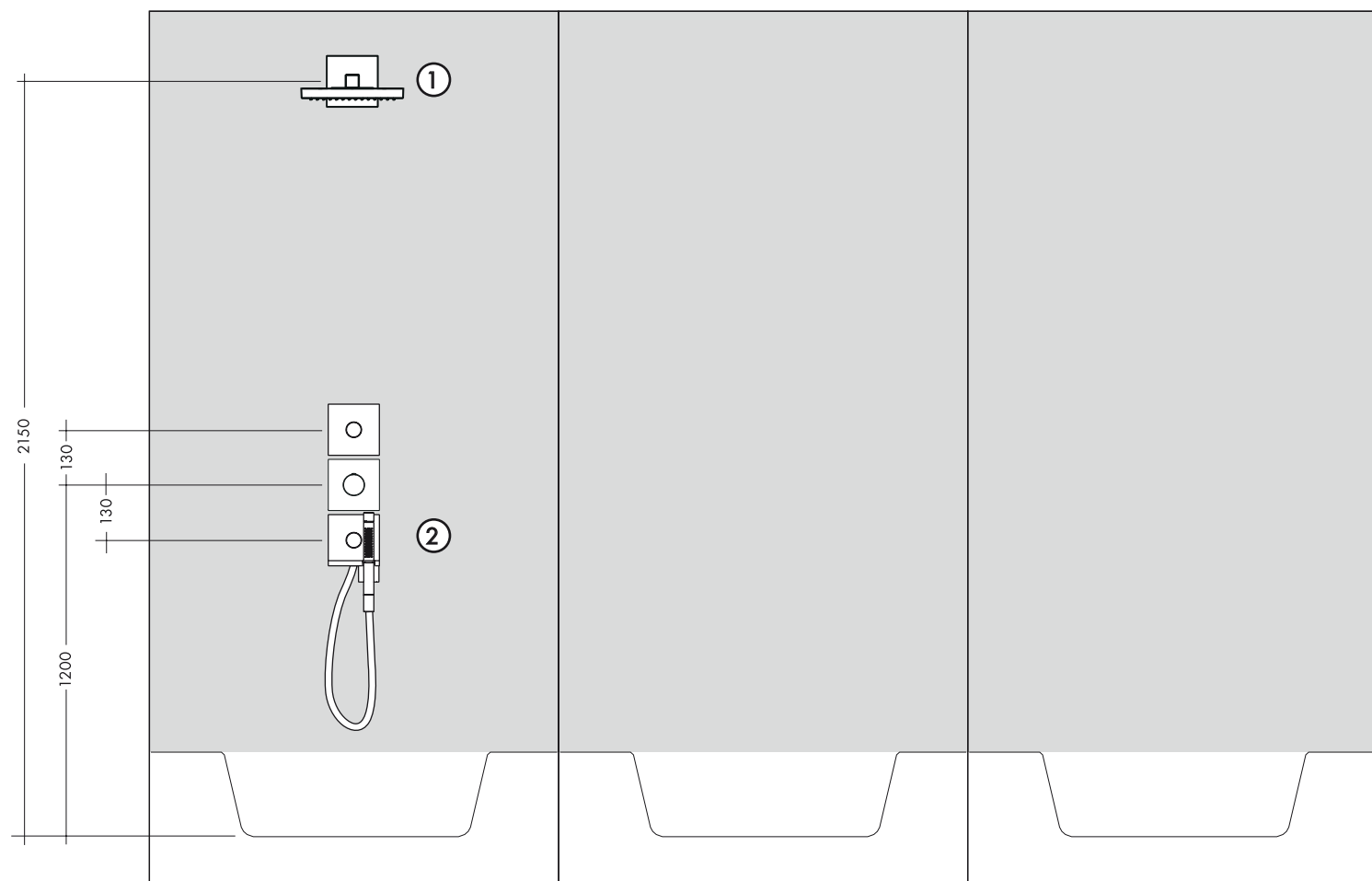
The system must be protected via a leakage current protective device (RCD/ FI) with a measurement difference current of ≤ 30 mA.

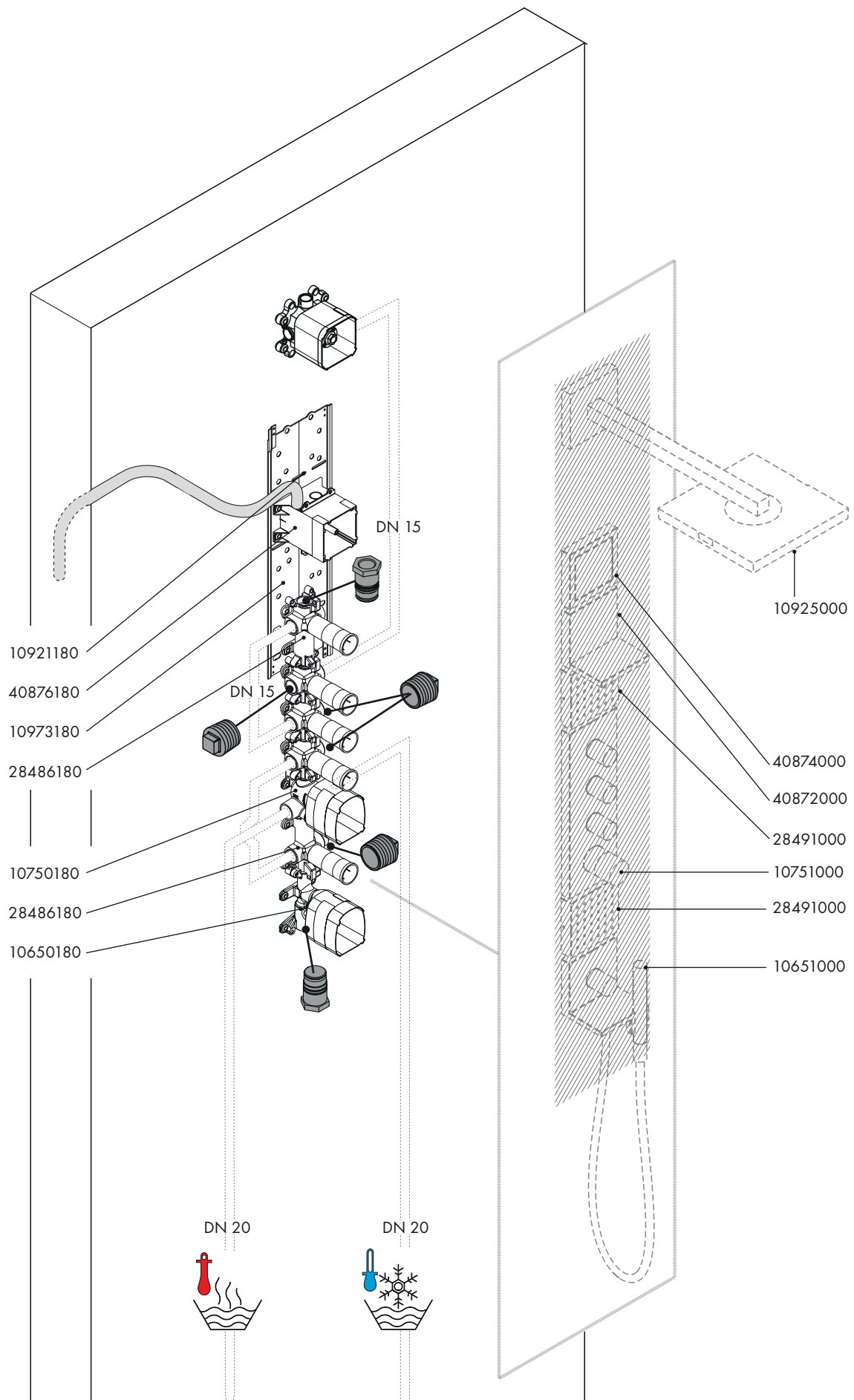
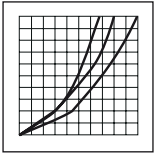


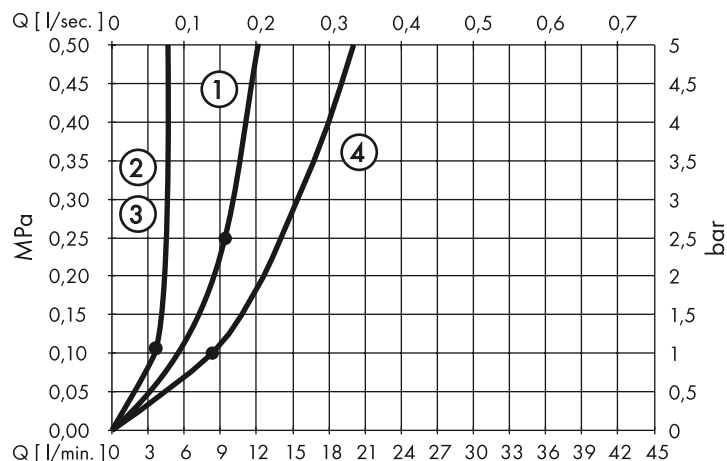
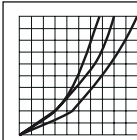


- DE** Ab • ist die Funktion gewährleistet.
- FR** A partir de • le fonctionnement est garanti.
- EN** From • the function is guaranteed.
- IT** Dal • si garantisce la funzionalità.
- ES** Mínimo • para el correcto funcionamiento.
- NL** Vanaf • is het functioneren gegarandeerd.
- DK** Fra • er funktionen anvendelig.
- PT** • A partir deste ponto inicia-se o funcionamento correcto.
- PL** Od • możliwe jest funkcjonowanie.
- CS** Od • je zaručená funkce
- SK** Od • je zaručená funkcia.
- ZH** 从 • 始，正常功能得以保证。

- RU** Гарантированное функционирование при показателях выше •.
- HU** A • -tól működik az adott funkció.
- FI** Täältä toiminta on taattuna • alkaen.
- SV** Från • garanteras funktionen.
- LT** Nuo • funkcionavimas garantuotas
- HR** Zajamčena funkcija od • naviše
- TR** •'den itibaren fonksiyon garanti edilmiştir.
- RO** Începând de la • funcționarea este garantată.
- EL** Αυτή η λειτουργία διασφαλίζεται από το σημείο κι έπειτα
- SL** Od • je delovanje zagotovljeno.
- ET** Alates • on funktsioneerimine garanteeritud
- LV** No • funkcija nodrošināta
- SR** Od • je funkcija zagarantovana.
- NO** F.o.m. • er funksjonen garantert
- BG** От • функцията е гарантирана.
- SQ** Nga • është i mundur funksioni.
- AR** من • تفيد طولاً.

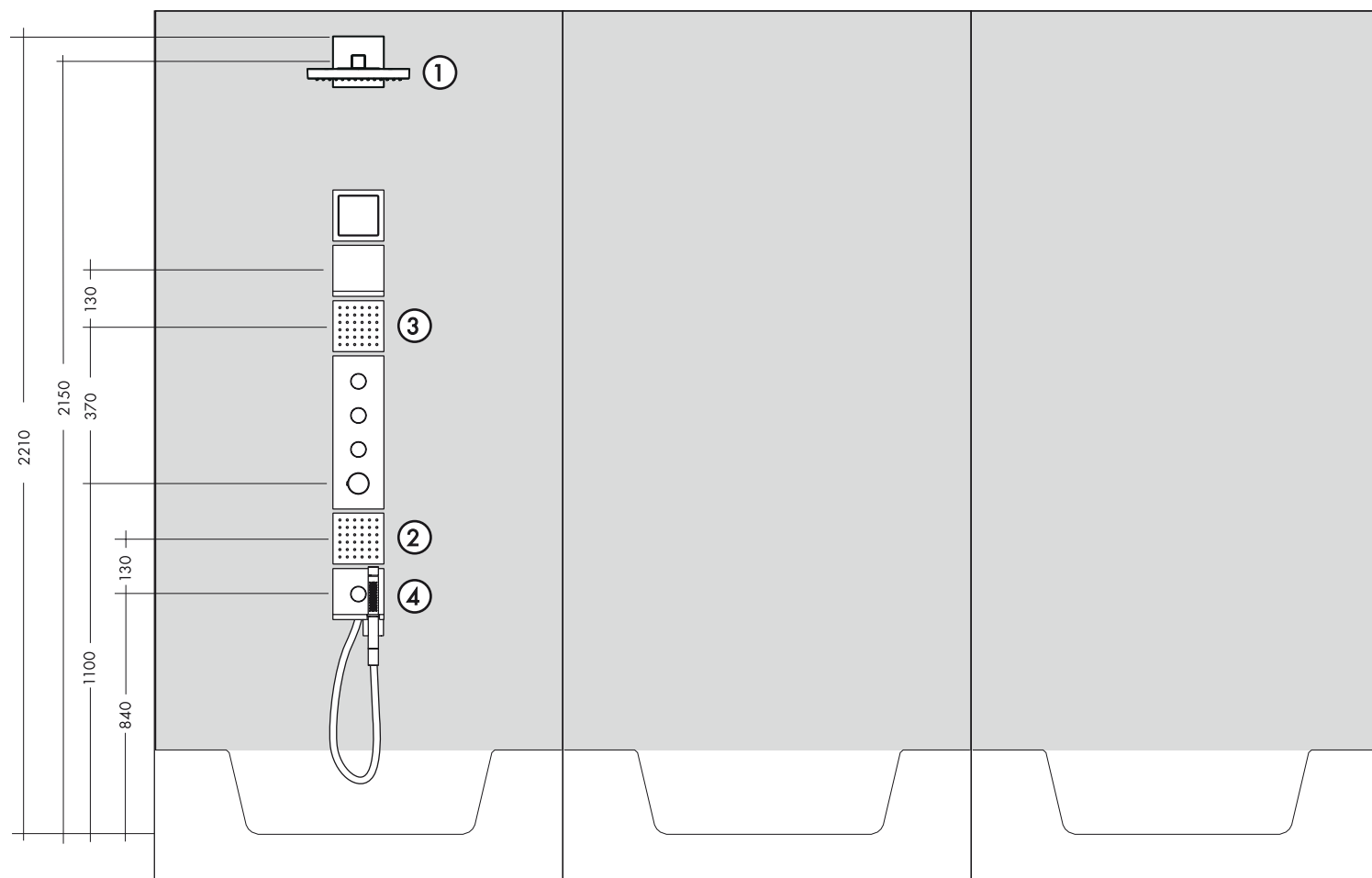


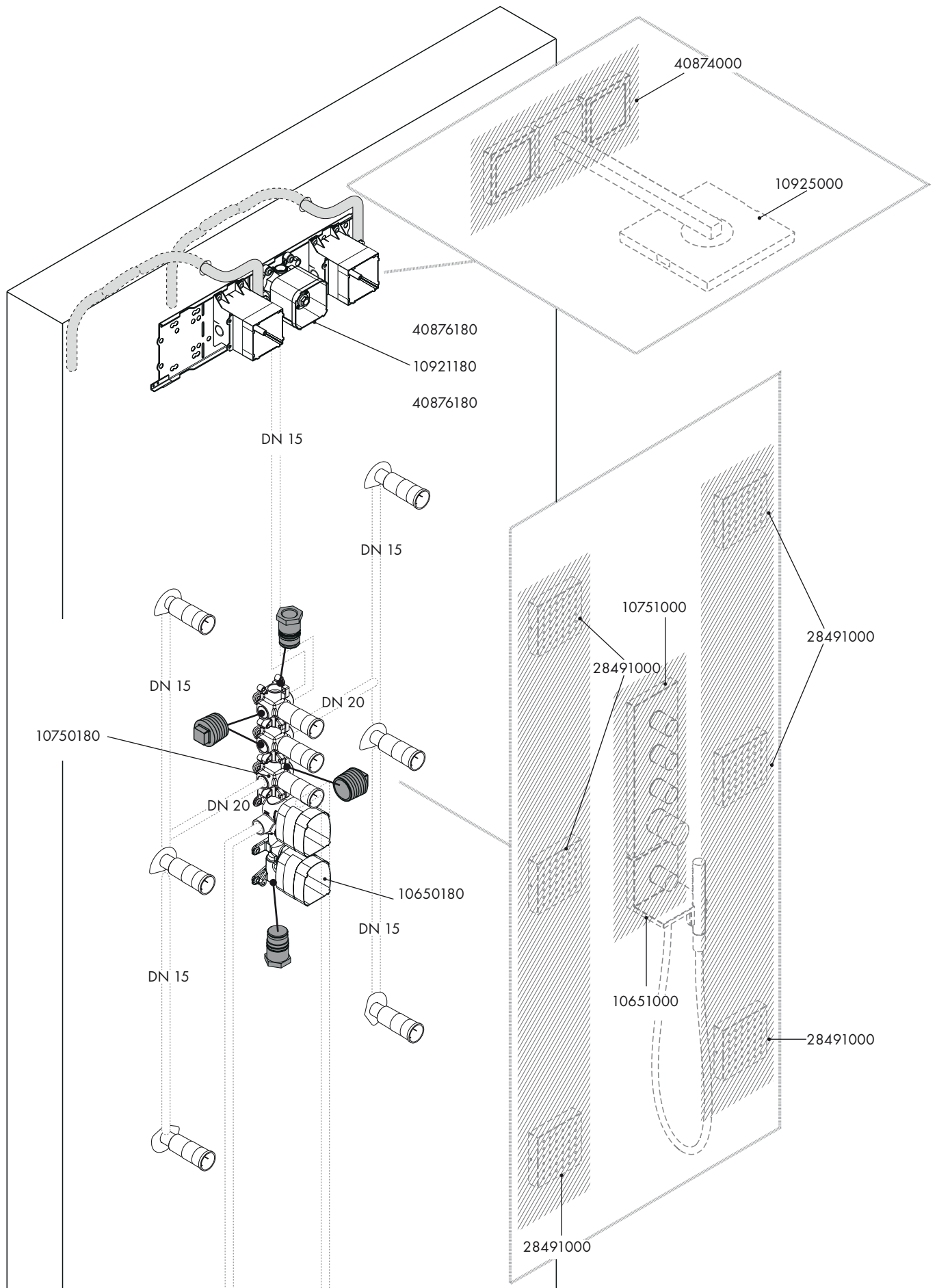
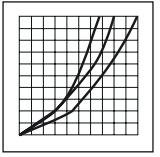


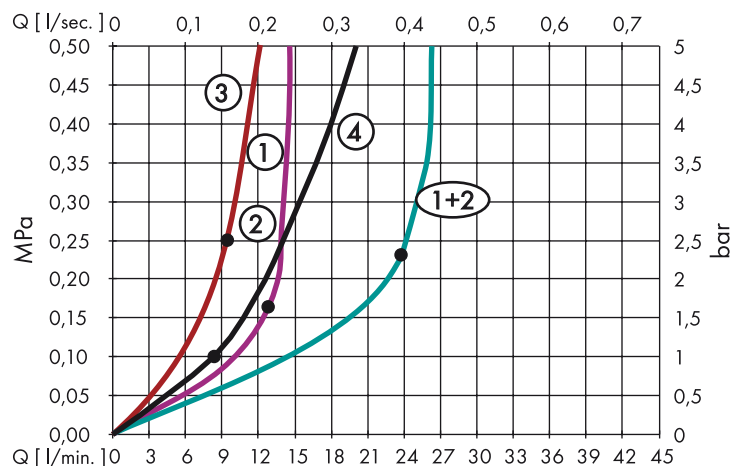
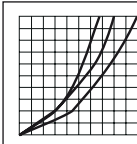


- DE** Ab • ist die Funktion gewährleistet.
- FR** A partir de • le fonctionnement est garanti.
- EN** From • the function is guaranteed.
- IT** Dal • si garantisce la funzionalità.
- ES** Mínimo • para el correcto funcionamiento.
- NL** Vanaf • is het functioneren gegarandeerd.
- DK** Fra • er funktionen anvendelig.
- PT** • A partir deste ponto inicia-se o funcionamento correcto.
- PL** Od • możliwe jest funkcjonowanie.
- CS** Od • je zaručená funkce
- SK** Od • je zaručená funkcia.
- ZH** 从 • 始，正常功能得以保证。

- RU** Гарантированное функционирование при показателях выше •.
- HU** A • -tól működik az adott funkció.
- FI** Täältä toiminta on taattuna • alkaen.
- SV** Från • garanteras funktionen.
- LT** Nuo • funkcionavimas garantuotas
- HR** Zajamčena funkcija od • naviše
- TR** •'den itibaren fonksiyon garanti edilmiştir.
- RO** Începând de la • funcționarea este garantată.
- EL** Αυτή η λειτουργία διασφαλίζεται από το σημείο κι έπειτα
- SL** Od • je delovanje zagotovljeno.
- ET** Alates • on funktsioneerimine garanteeritud
- LV** No • funkcija nodrošināta
- SR** Od • je funkcija zagarantovana.
- NO** F.o.m. • er funksjonen garantert
- BG** От • функцията е гарантирана.
- SQ** Nga • është i mundur funksioni.
- AR** من • تفيد طولاً •.

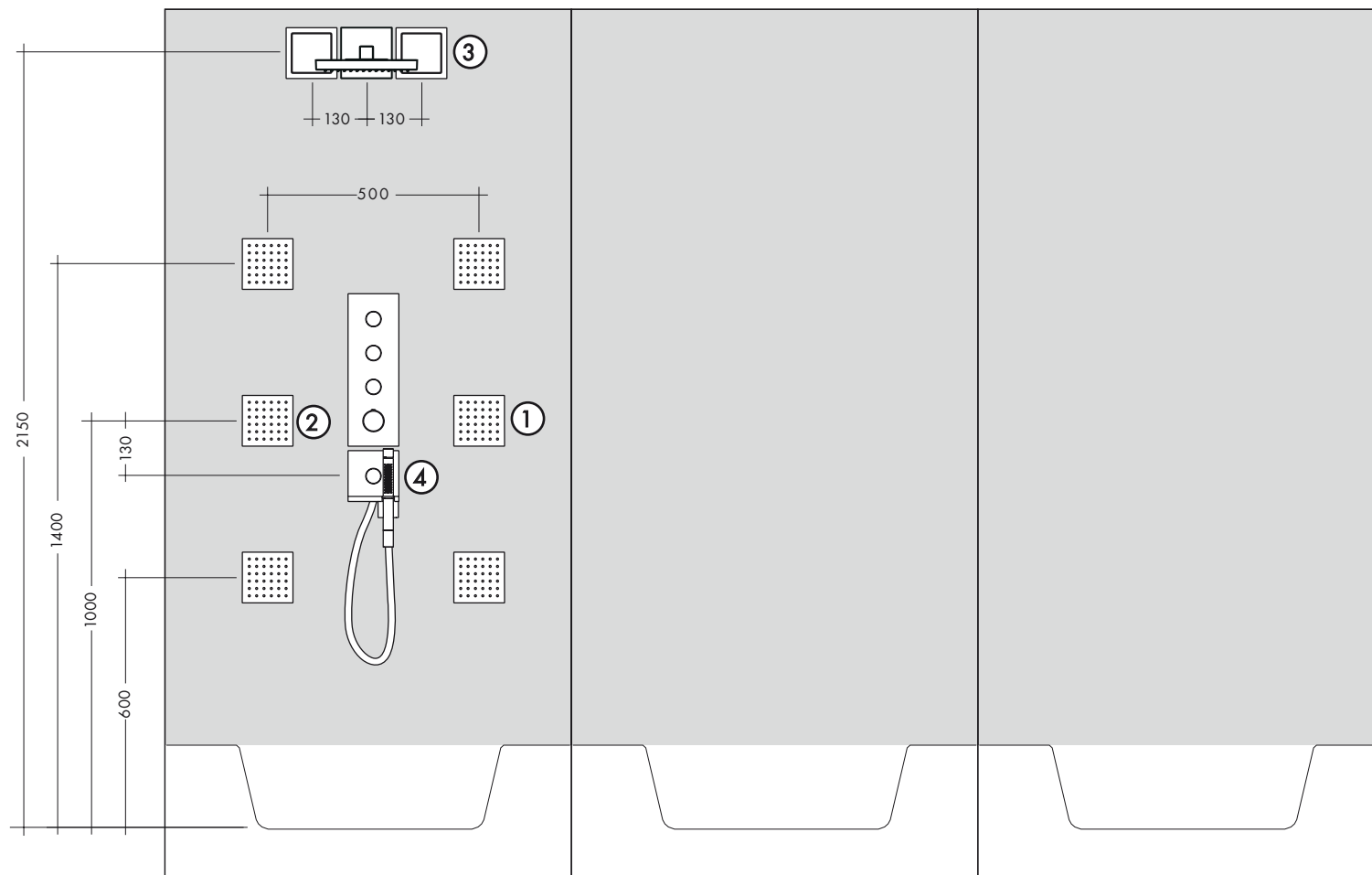


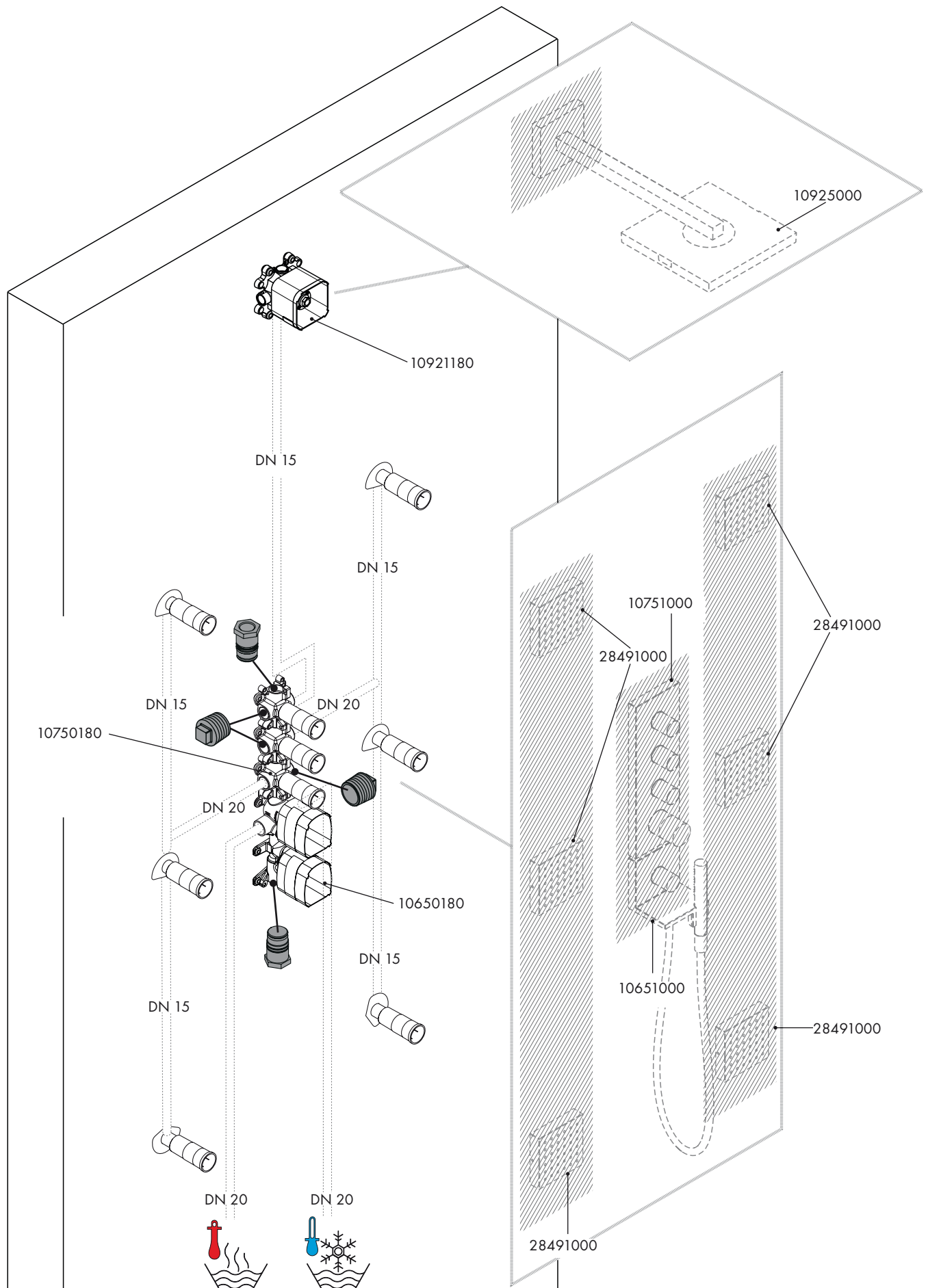
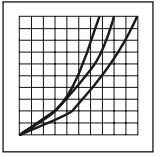


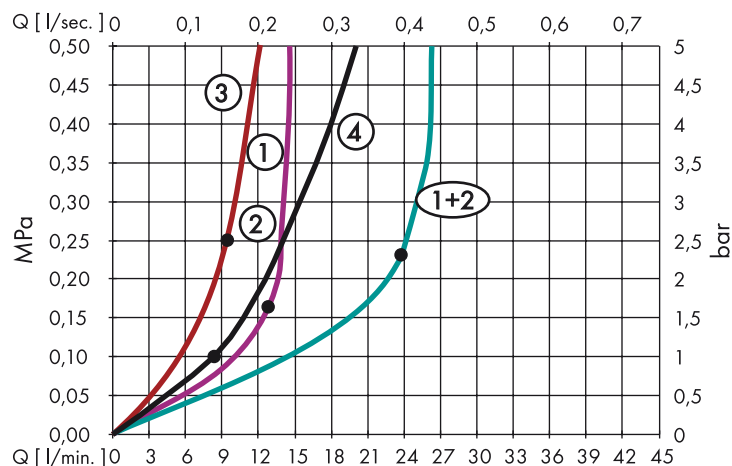
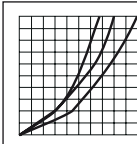


- DE** Ab • ist die Funktion gewährleistet.
- FR** A partir de • le fonctionnement est garanti.
- EN** From • the function is guaranteed.
- IT** Dal • si garantisce la funzionalità.
- ES** Mínimo • para el correcto funcionamiento.
- NL** Vanaf • is het functioneren gegarandeerd.
- DK** Fra • er funktionen anvendelig.
- PT** • A partir deste ponto inicia-se o funcionamento correcto.
- PL** Od • możliwe jest funkcjonowanie.
- CS** Od • je zaručená funkce
- SK** Od • je zaručená funkcia.
- ZH** 从 • 始，正常功能得以保证。

- RU** Гарантированное функционирование при показателях выше •.
- HU** A • -tól működik az adott funkció.
- FI** Täältä toiminta on taattuna • alkaen.
- SV** Från • garanteras funktionen.
- LT** Nuo • funkcionavimas garantuotas
- HR** Zajamčena funkcija od • naviše
- TR** •'den itibaren fonksiyon garanti edilmiştir.
- RO** Începând de la • funcționarea este garantată.
- EL** Αυτή η λειτουργία διασφαλίζεται από το σημείο κι έπειτα
- SL** Od • je delovanje zagotovljeno.
- ET** Alates • on funktsioneerimine garanteeritud
- LV** No • funkcija nodrošināta
- SR** Od • je funkcija zagarantovana.
- NO** F.o.m. • er funksjonen garantert
- BG** От • функцията е гарантирана.
- SQ** Nga • është i mundur funksioni.
- AR** من وضمن قفّي طولاً • نـم

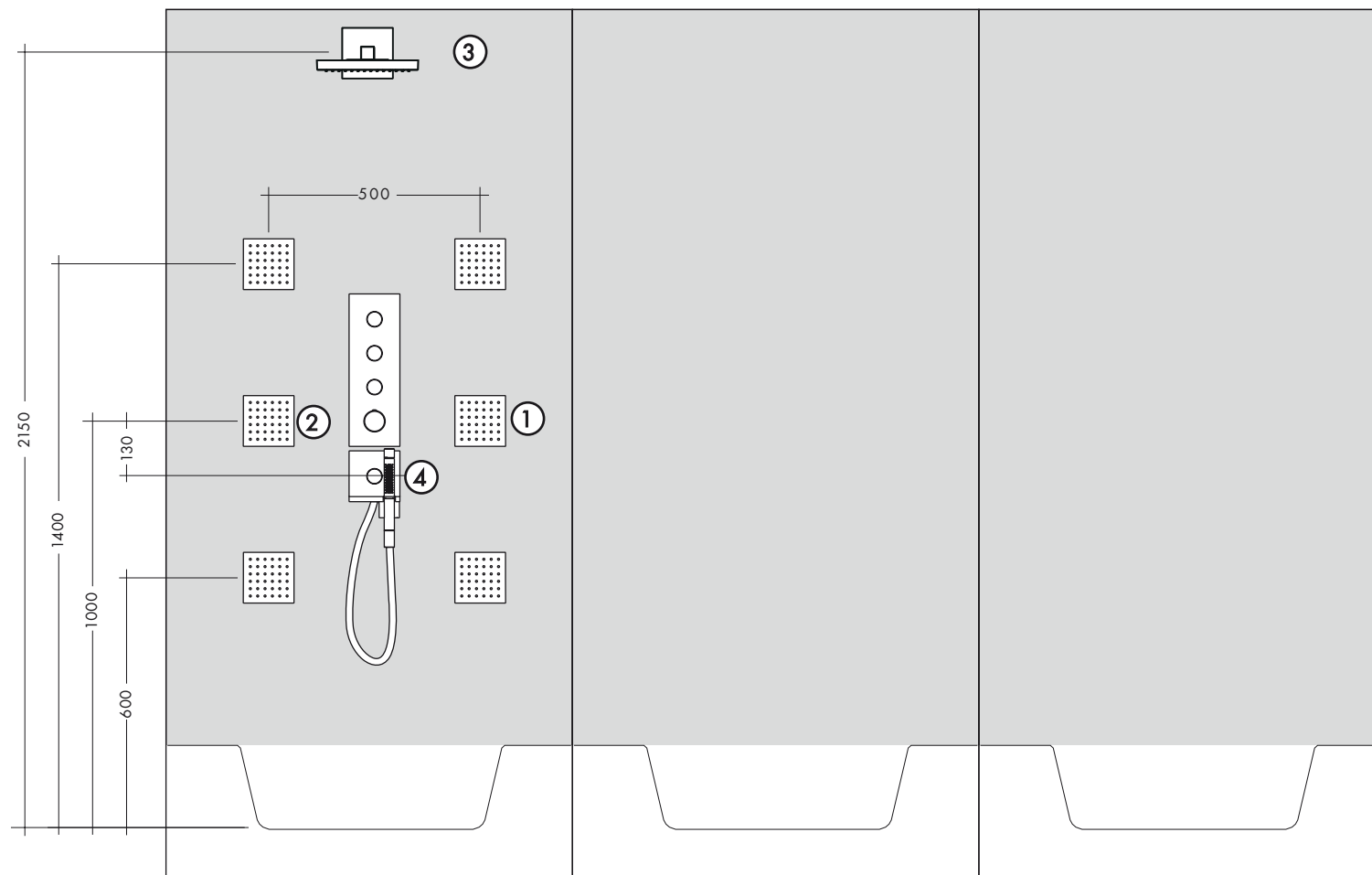


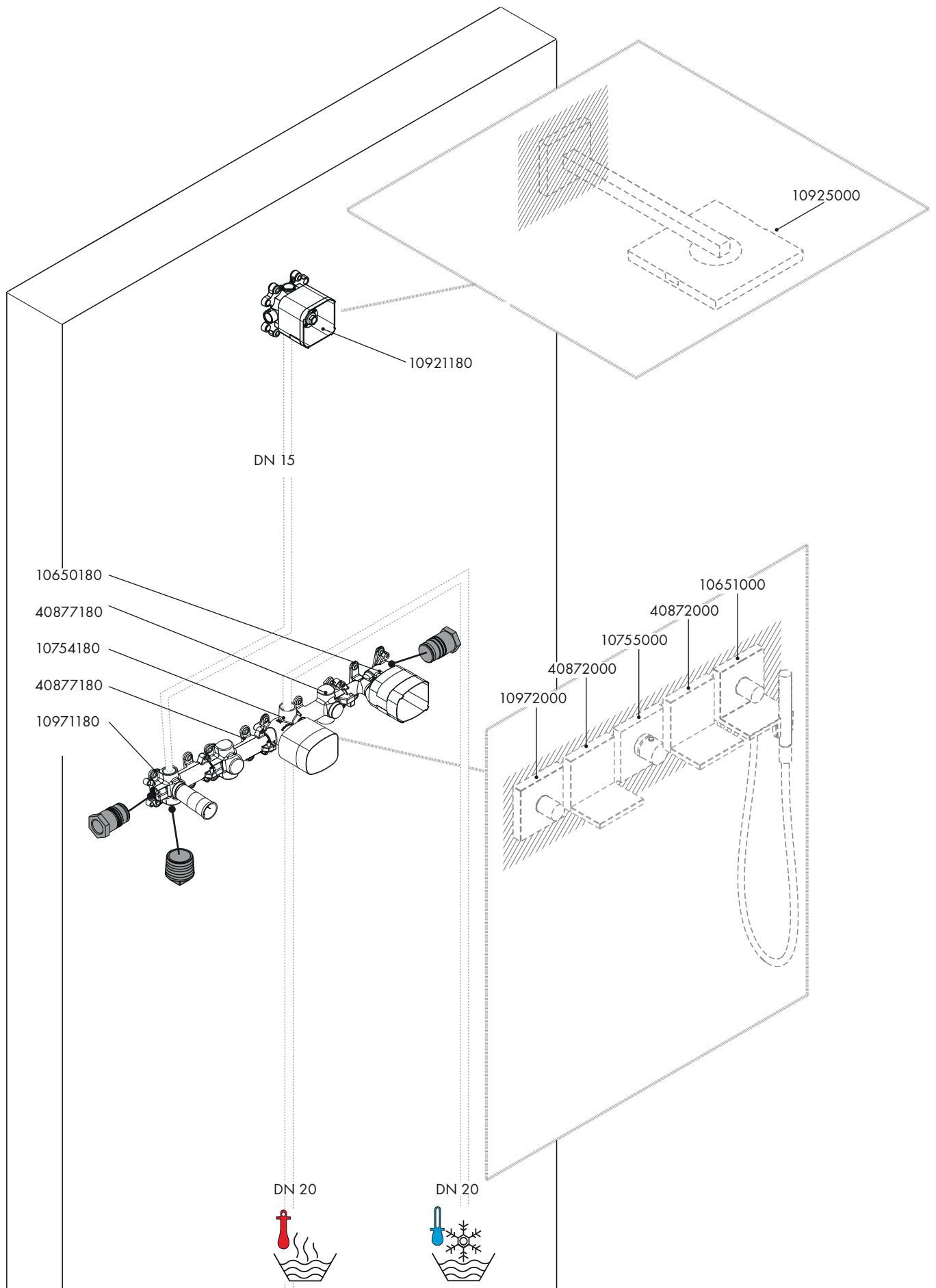
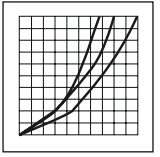


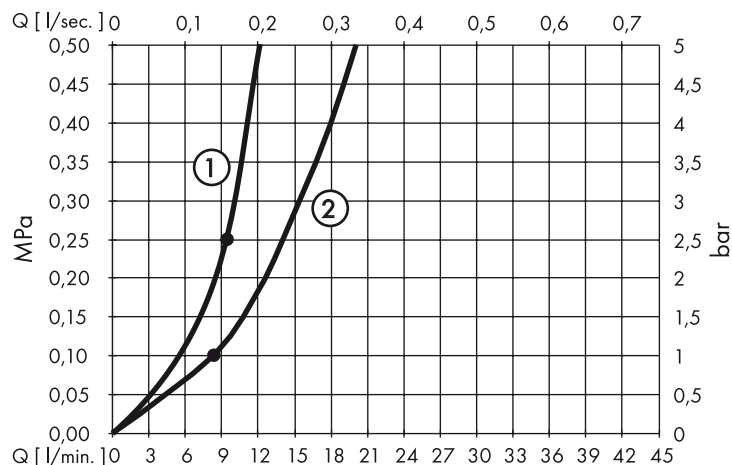
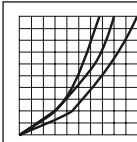


- DE** Ab • ist die Funktion gewährleistet.
- FR** A partir de • le fonctionnement est garanti.
- EN** From • the function is guaranteed.
- IT** Dal • si garantisce la funzionalità.
- ES** Mínimo • para el correcto funcionamiento.
- NL** Vanaf • is het functioneren gegarandeerd.
- DK** Fra • er funktionen anvendelig.
- PT** • A partir deste ponto inicia-se o funcionamento correcto.
- PL** Od • możliwe jest funkcjonowanie.
- CS** Od • je zaručená funkce
- SK** Od • je zaručená funkcia.
- ZH** 从 • 始，正常功能得以保证。

- RU** Гарантированное функционирование при показателях свыше •.
- HU** A • -tól működik az adott funkció.
- FI** Tämän toiminta on taattuna • alkaen.
- SV** Från • garanteras funktionen.
- LT** Nuo • funkcionavimas garantuotas
- HR** Zajamčena funkcija od • naviše
- TR** •'den itibaren fonksiyon garanti edilmiştir.
- RO** Începând de la • funcționarea este garantată.
- EL** Αυτή η λειτουργία διασφαλίζεται από το σημείο κι έπειτα
- SL** Od • je delovanje zagotovljeno.
- ET** Alates • on funktsioneerimine garanteeritud
- LV** No • funkcija nodrošināta
- SR** Od • je funkcija zagarantovana.
- NO** F.o.m. • er funksjonen garantert
- BG** От • функцията е гарантирана.
- SQ** Nga • është i mundur funksioni.
- AR** من وضمن قفّي طولاً • نـم.

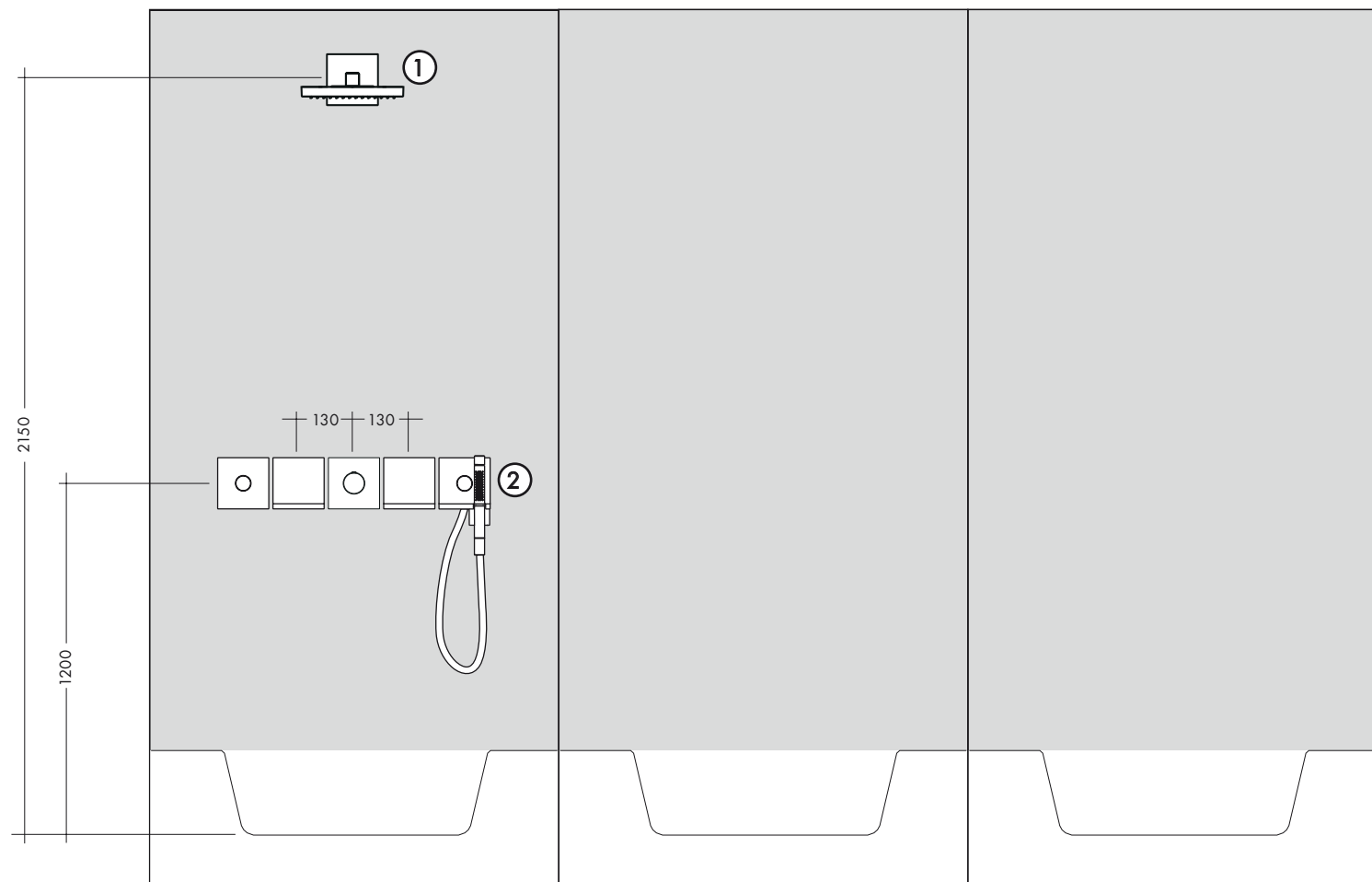


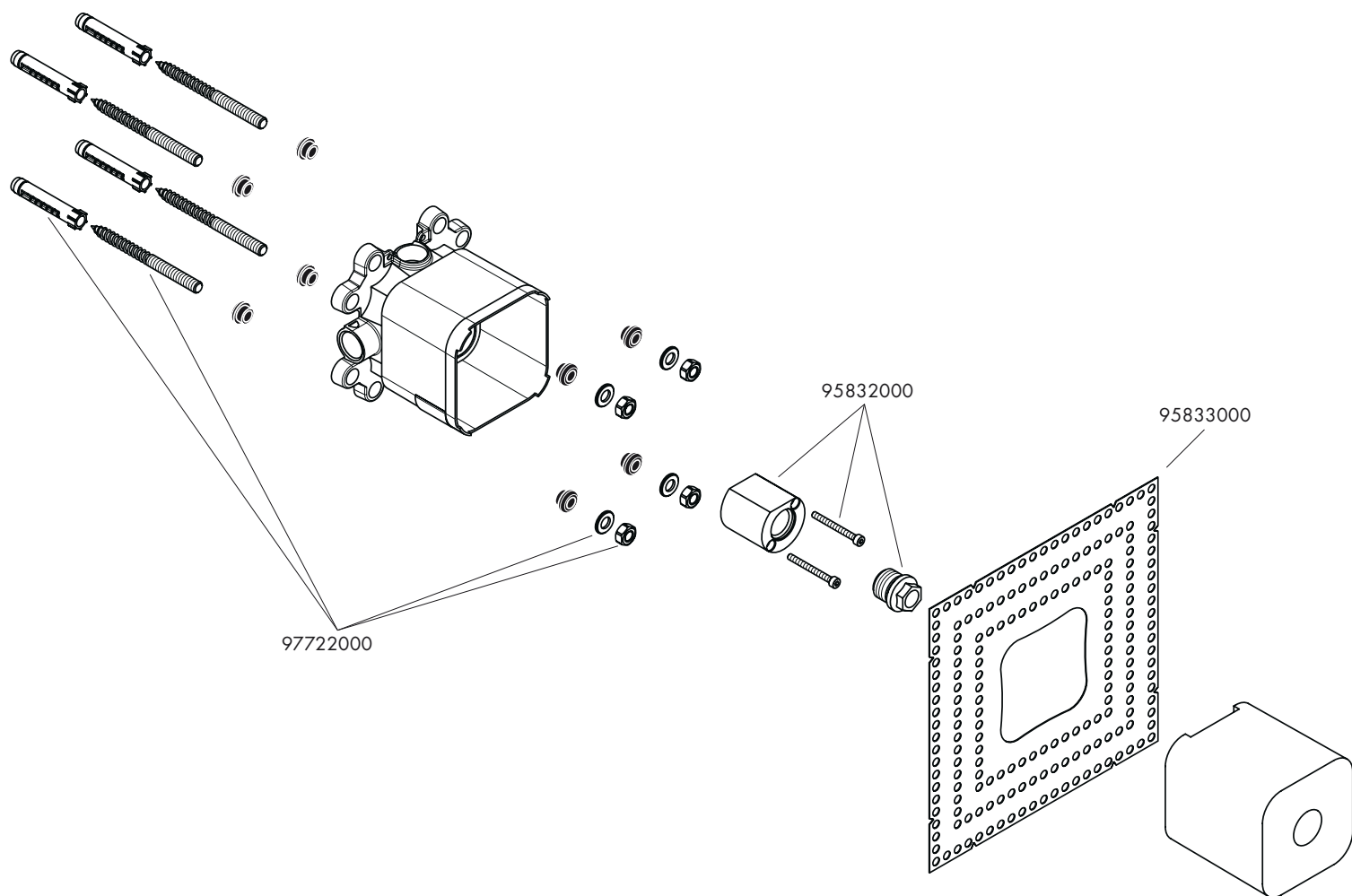


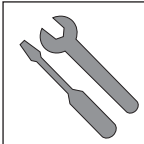


- DE** Ab • ist die Funktion gewährleistet.
- FR** A partir de • le fonctionnement est garanti.
- EN** From • the function is guaranteed.
- IT** Dal • si garantisce la funzionalità.
- ES** Mínimo • para el correcto funcionamiento.
- NL** Vanaf • is het functioneren gegarandeerd.
- DK** Fra • er funktionen anvendelig.
- PT** • A partir deste ponto inicia-se o funcionamento correcto.
- PL** Od • możliwe jest funkcjonowanie.
- CS** Od • je zaručená funkce
- SK** Od • je zaručená funkcia.
- ZH** 从 • 始，正常功能得以保证。

- RU** Гарантированное функционирование при показателях выше •.
- HU** A • -tól működik az adott funkció.
- FI** Täältä toiminta on taattuna • alkaen.
- SV** Från • garanteras funktionen.
- LT** Nuo • funkcionavimas garantuotas
- HR** Zajamčena funkcija od • naviše
- TR** •'den itibaren fonksiyon garanti edilmiştir.
- RO** Începând de la • funcționarea este garantată.
- EL** Αυτή η λειτουργία διασφαλίζεται από το σημείο κι έπειτα
- SL** Od • je delovanje zagotovljeno.
- ET** Alates • on funktsioneerimine garanteeritud
- LV** No • funkcija nodrošināta
- SR** Od • je funkcija zagarantovana.
- NO** F.o.m. • er funksjonen garantert
- BG** От • функцията е гарантирана.
- SQ** Nga • është i mundur funksioni.
- AR** من وضمن قفّي طولاً • ن م





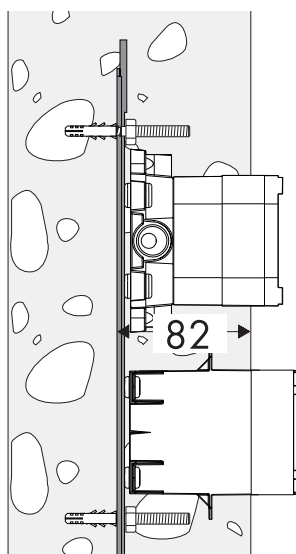


DE Einbautiefe mit Montageblech
FR Profondeur de montage avec tôle de montage
EN Installation depth with installation plate
IT Profondità di montaggio con lamierino di montaggio
ES Profundidad de montaje con chapa de montaje
NL Inbouwdiepte met montageplaat
DK Monteringsdybde med monteringsplade
PT Profundidade de montagem Com chapa de montagem
PL Głębokość montażu z blachą montażową

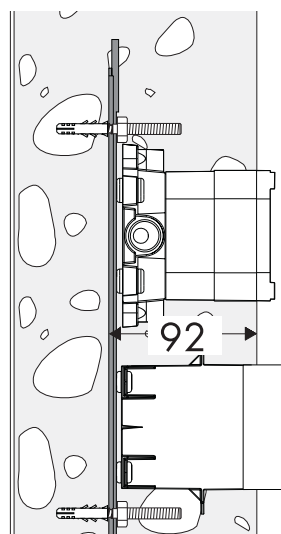
CS Montážní hloubka s montážním plechem
SK Montážna hĺbka s montážnym plechom
ZH 安装深度 带安装板
RU Глубина монтажа с монтажным листом
HU Beépítési mélység szerelőlemezzel
FI Asennussyvyys käyttäen asennuslevyä
SV Monteringsdjup Med monteringsplåt
LT Montavimo gylis su montavimo skarda
HR dubina ugradnje s montažnim limom
TR Montaj derinliği Montaj sacı ile
RO Adâncimea de montare cu tablă de montaj

EL Βάθος εγκατάστασης με έλασμα συναρμολόγησης
SL Vgradna globina avec tôle de montage
ET Paigaldussügavus monteerimisplekiga
LV Lemontēšanas dziļums ar montāžas paneli
SR dubina ugradnje sa montažnim limom
NO Monteringsdybde med monteringsblikk
BG Монтажна дълбочина с монтажна плоча
SQ Thellësia e instalimit me panel montimi
AR عمق التركيب من عبق التركيب

min.
分钟
الدقيقة
мин
perc
dak



max.
maks.
最大
الحد الأقصى
не более.
ne daugiau kaip
tlak
azami
έως

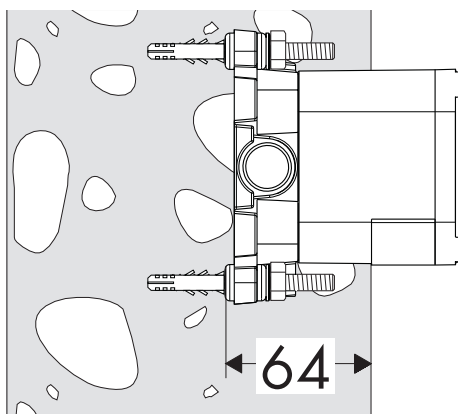


DE Einbautiefe ohne Montageblech
FR Profondeur de montage sans tôle de montage
EN Installation depth without installation plate
IT Profondità di montaggio senza lamierino di montaggio
ES Profundidad de montaje sin chapa de montaje
NL Inbouwdiepte zonder montageplaat
DK Monteringsdybde uden monteringsplade
PT Profundidade de montagem Sem chapa de montagem
PL Głębokość montażu bez blachy montażowej

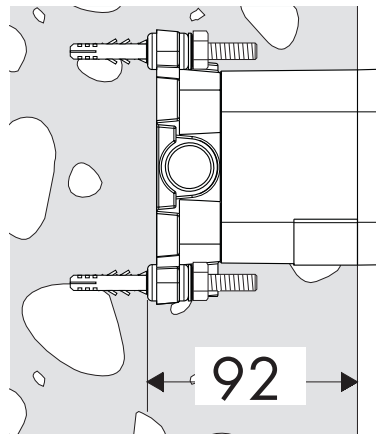
CS Montážní hloubka bez montážního plechu
SK Montážna hĺbka bez montážneho plechu
ZH 安装深度 无安装板
RU Глубина монтажа Без монтажного листа
HU Beépítési mélység szerelőlemez nélkül
FI Asennussyvyys ilman asennuslevyä
SV Monteringsdjup Utan monteringsplåt
LT Montavimo gylis be montavimo skardos
HR dubina ugradnje bez montažnog lima
TR Montaj derinliği Montaj sacı olmadan
RO Adâncimea de montare fără tablă de montaj

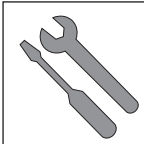
EL Βάθος εγκατάστασης χωρίς έλασμα συναρμολόγησης
SL Vgradna globina brez montažne pločevine
ET Paigaldussügavus monteerimisplekita
LV Lemontēšanas dziļums bez montāžas paneļa
SR dubina ugradnje bez montažnog lima
NO Monteringsdybde uten monteringsblikk
BG Монтажна дълбочина без монтажна плоча
SQ Thellësia e instalimit pa panel montimi
AR عمق التركيب من بدون صاج تركيب

min.
分钟
الدقيقة
мин
perc
dak



max.
maks.
最大
الحد الأقصى
не более.
ne daugiau kaip
tlak
azami
έως

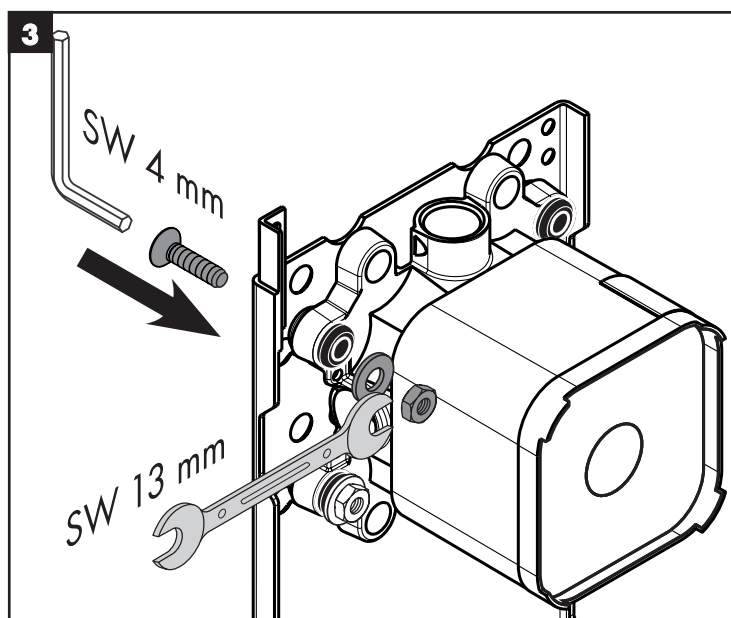
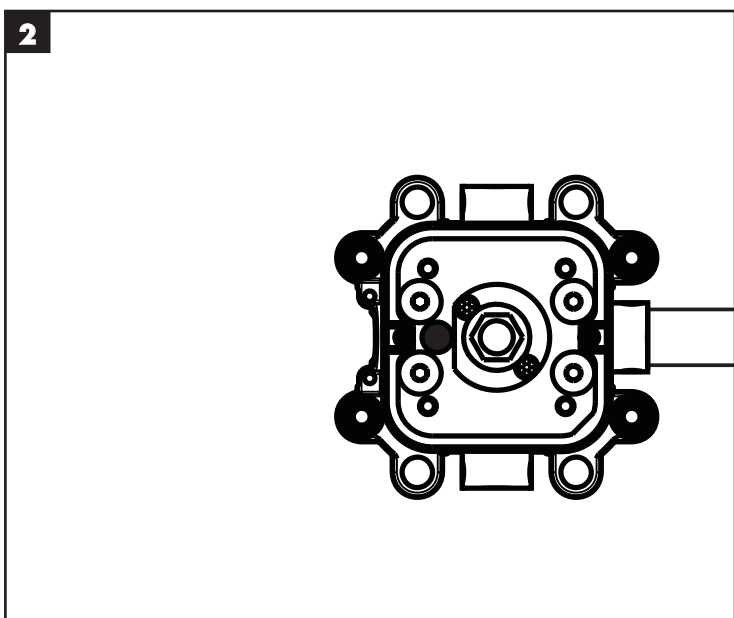
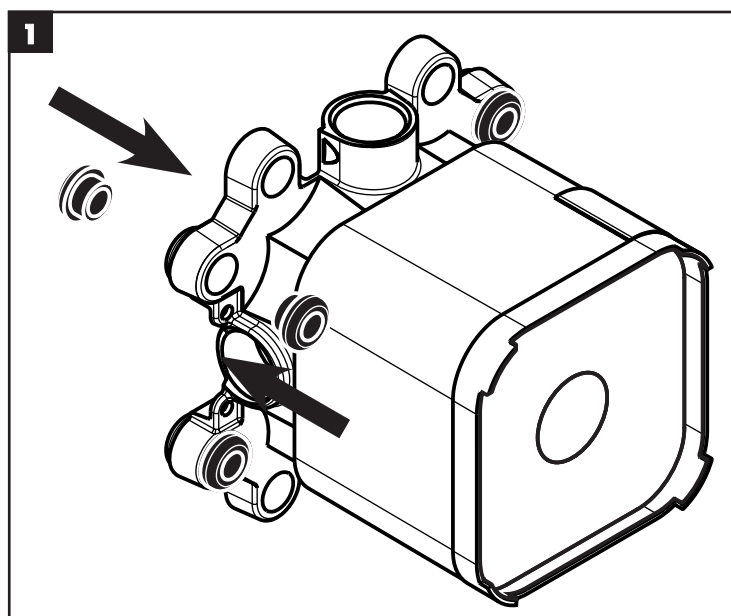
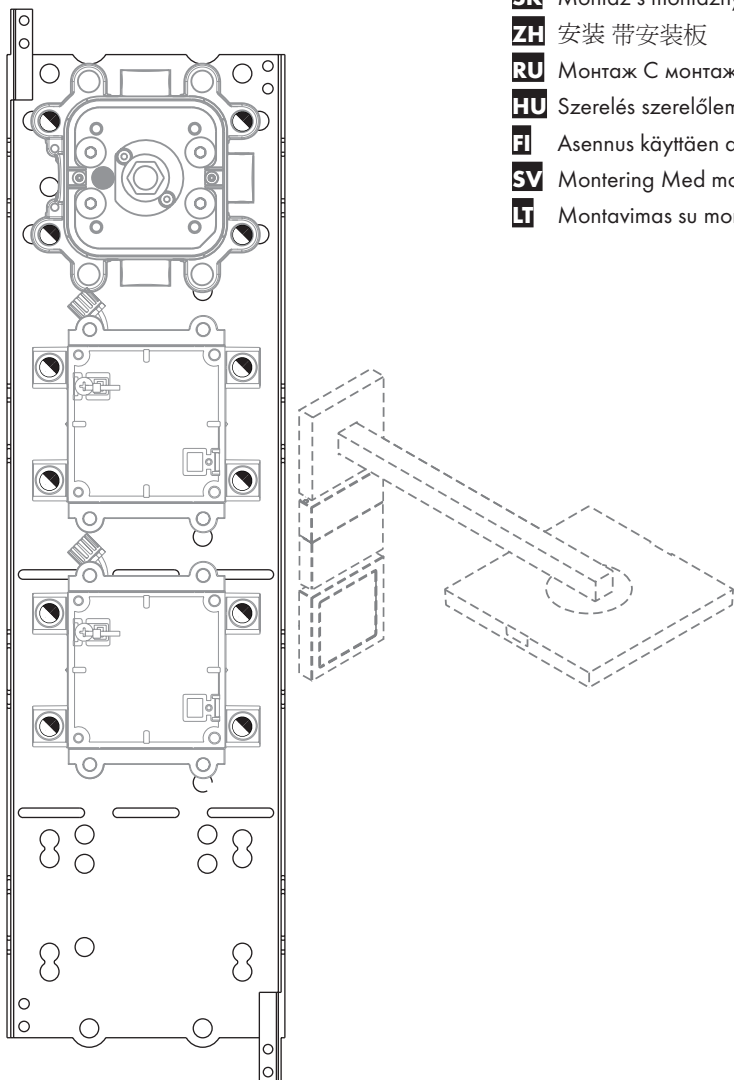


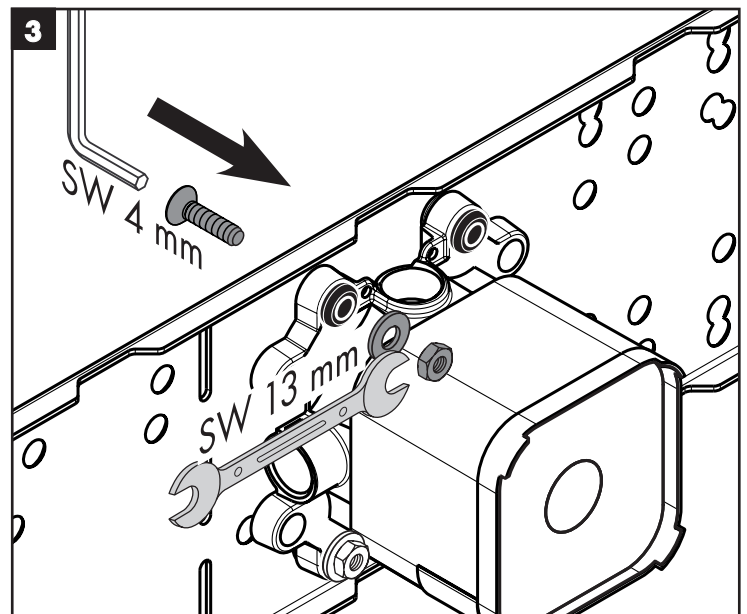
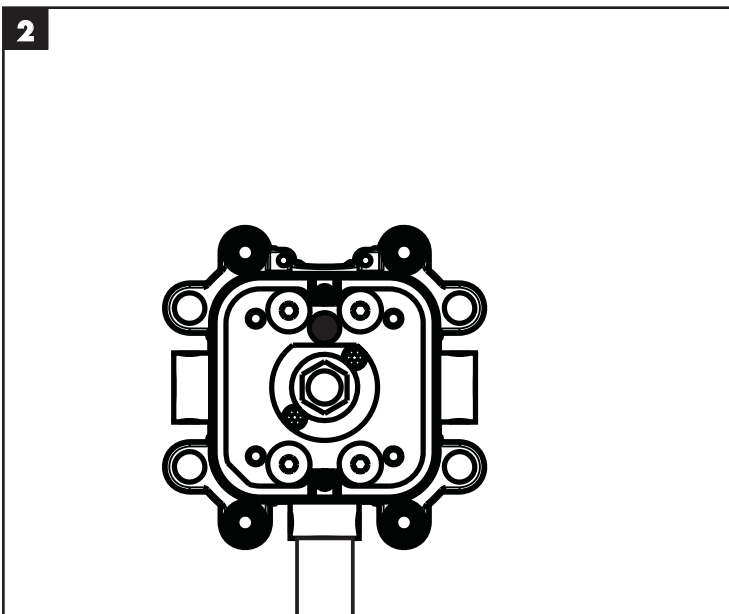
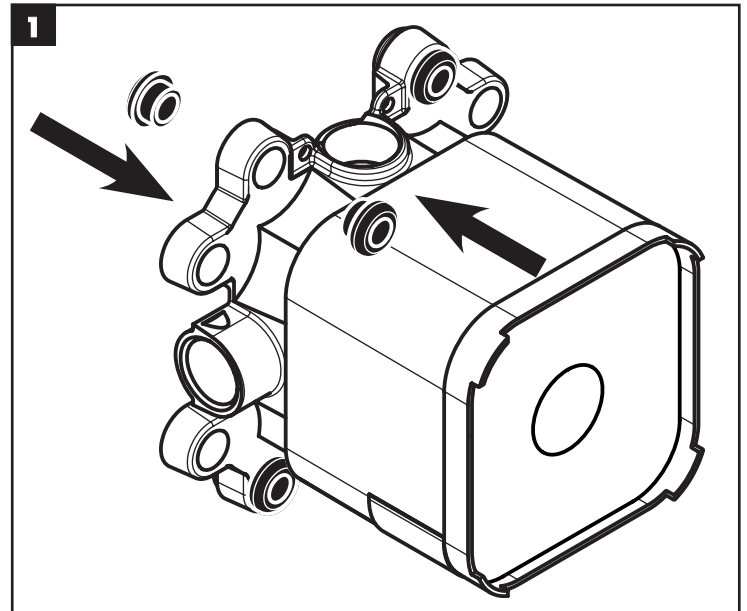
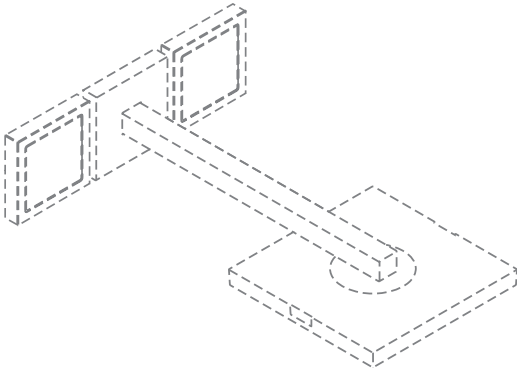
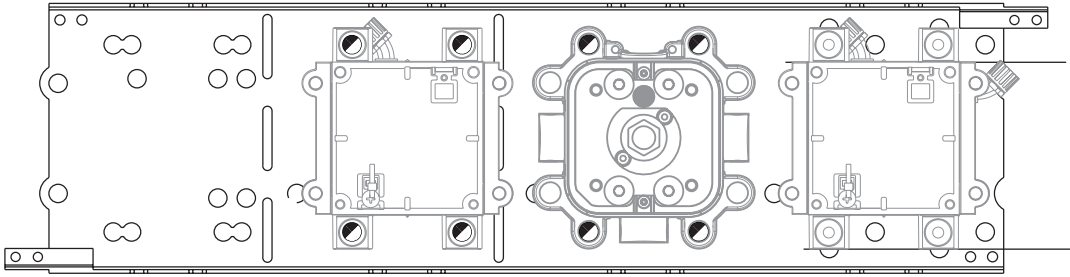
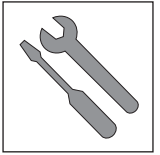


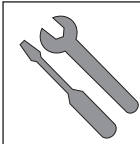
DE Montage mit Montageblech
FR Montage avec tôle de montage
EN Assembly with installation plate
IT Montaggio con lamierino di montaggio
ES Montaje con chapa de montaje

NL Montage met montageplaat
DK Monterings med monteringsplade
PT Montagem Com chapa de montagem
PL Montaż z blachą montażową
CS Montáž s montážním plechem
SK Montáž s montážnym plechom
ZH 安装 带安装板
RU Монтаж с монтажным листом
HU Szerelés szerelőlemezzel
FI Asennus käyttäen asennuslevyä
SV Monterings Med monteringsplåt
LT Montavimas su montavimo skarda

HR Sastavljanje s montažnim limom
TR Montajı Montaj sacı ile
RO Montare cu tablă de montaj
EL Συναρμολόγηση με έλασμα συναρμολόγησης
SL Montaža avec tôle de montage
ET Paigaldamine monteerimisplekiga
LV Montaža ar montāžas paneli
SR Montaža sa montažnim limom
NO Montasje med monteringsblikk
BG Монтаж с монтажна плоча
SQ Montimi me panel montimi
AR التركيب عمق التركيب



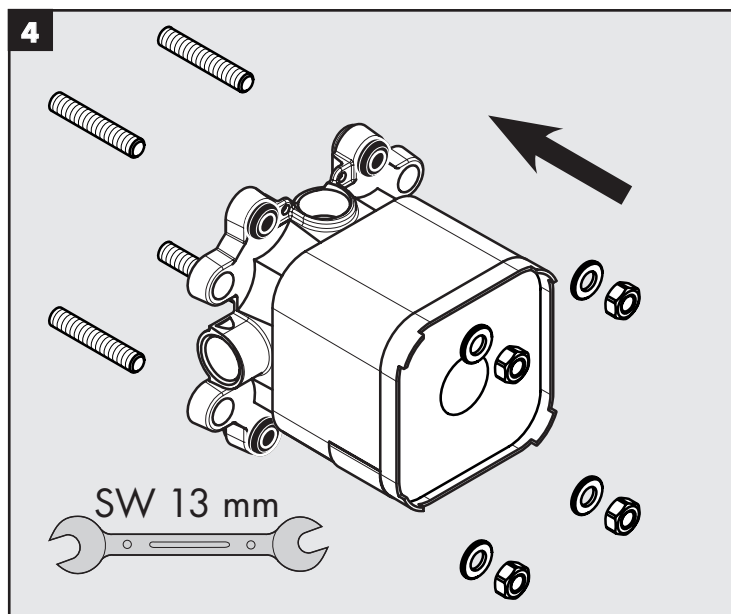
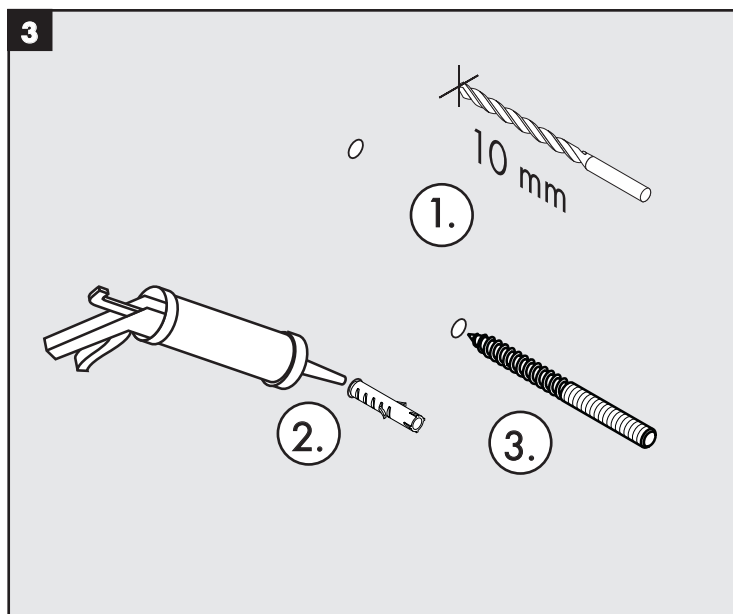
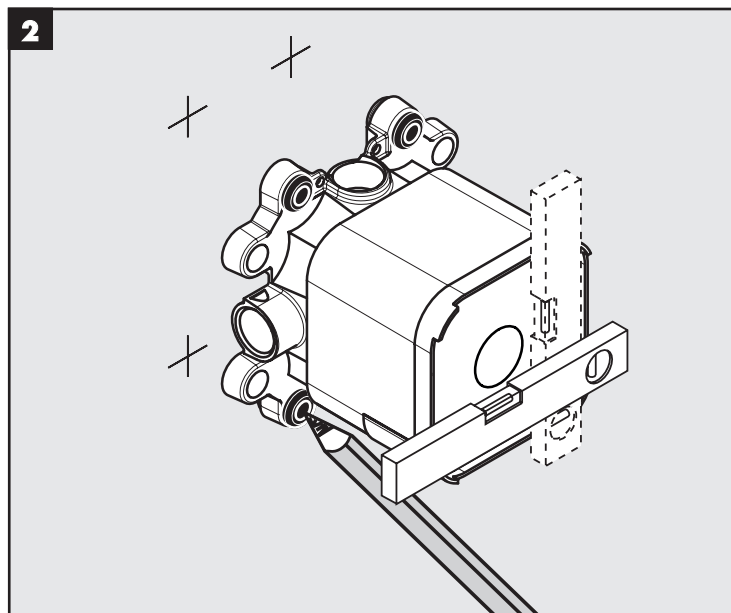
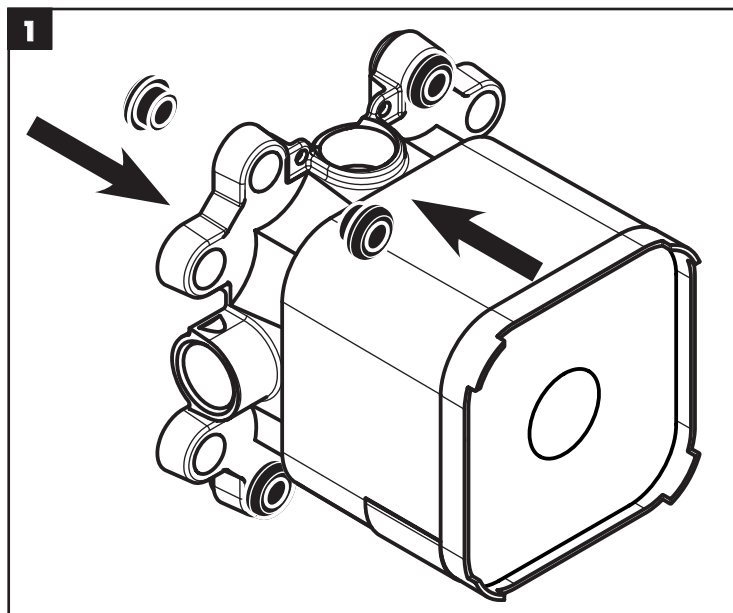


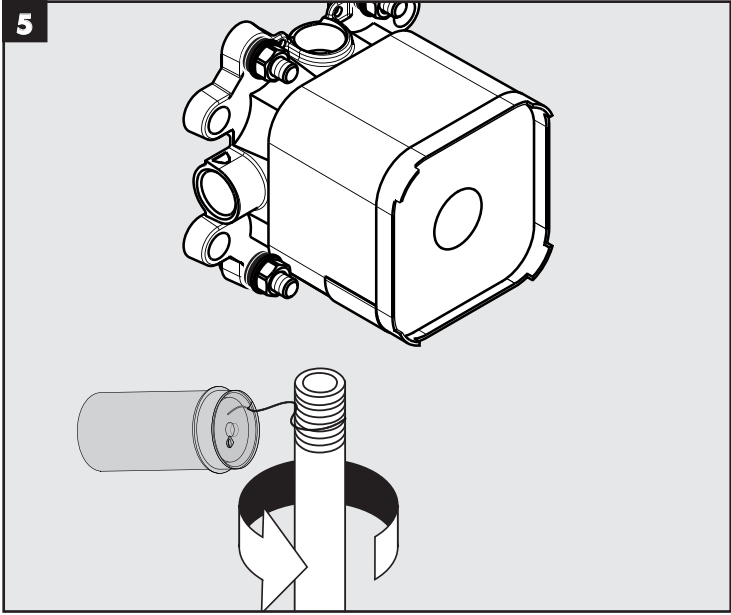
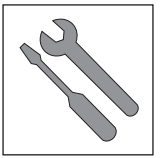


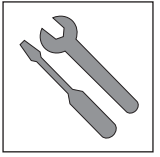
DE Montage ohne Montageblech
FR Montage sans tôle de montage
EN Assembly without installation plate
IT Montaggio senza lamierino di montaggio
ES Montaje sin chapa de montaje
NL Montage zonder montageplaat
DK Montering uden monteringsplade
PT Montagem Sem chapa de montagem
PL Montaż bez blachy montażowej
CS Montáž bez montážního plechu

SK Montáž bez montážneho plechu
ZH 安装 无安装板
RU Монтаж Без монтажного листа
HU Szerelés szerelőlemez nélkül
FI Asennus ilman asennuslevyä
SV Monterings Utan monteringsplåt
LT Montavimas be montavimo skardos
HR Sastavljanje bez montažnog lima
TR Montaj Montaj sacı olmadan
RO Montare fără tablă de montaj

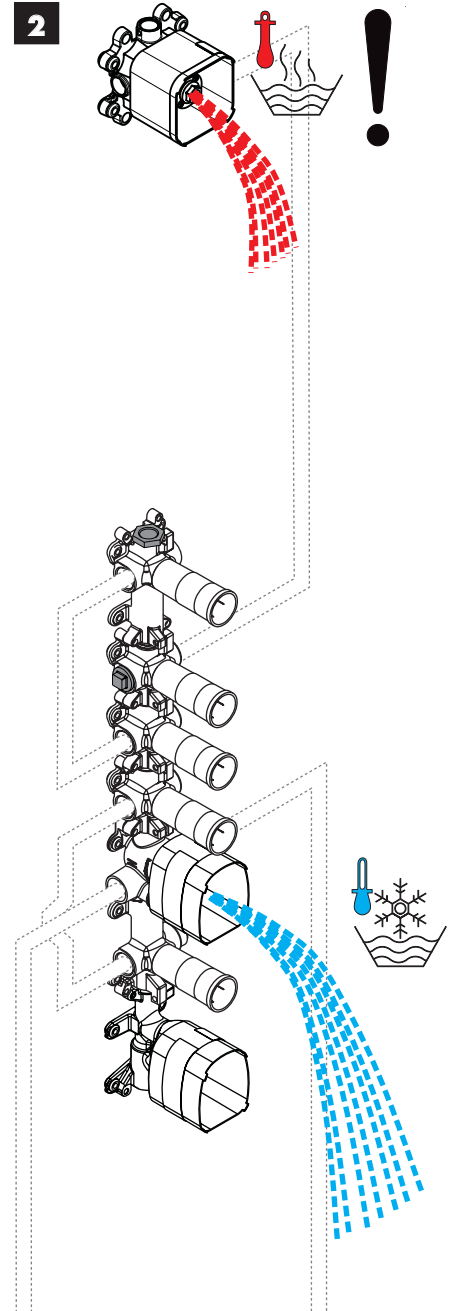
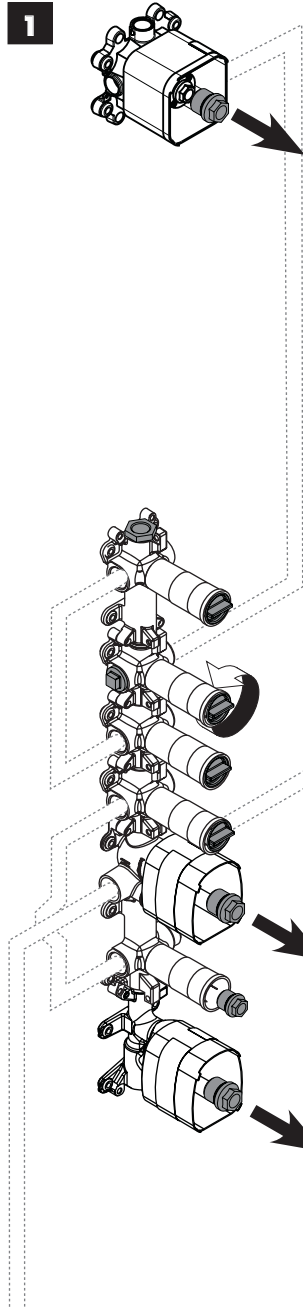
EL Συναρμολόγηση χωρίς έλασμα συναρμολόγησης
SL Montaža brez montažne pločevine
ET Paigaldamine monteerimisplekita
LV Montāža bez montāžas paneļa
SR Montaža bez montažnog lima
NO Montasje uten monteringsblikk
BG Монтаж без монтажна плоча
SQ Montimi pa panel montimi
AR التركيب بدون صاج تركيب

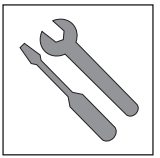






- DE** Spülen der Leitungen
FR Rincer les conduites
EN Flushing of the pipes.
IT Far scorrere l'acqua nel tubo
ES Limpiar lavando los conductos
NL Doorspoelen van de leidingen
DK Skylning af ledninger
PT Lavagem das tubagens
PL Płukanie przewodów
CS vypláchnout vedení
SK Vypláchnutie vedení.
ZH 冲洗管道。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





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

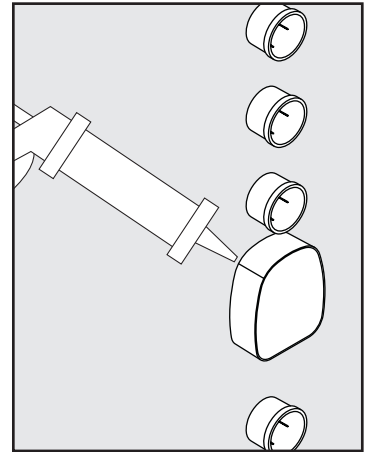
After the plastered wall surface has dried, fill the seam between the wall and the plastic housing with silicone (free of acedic acid).

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

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

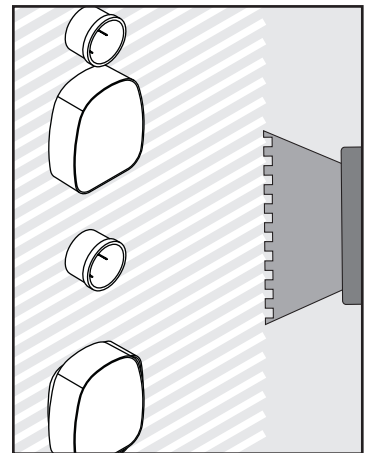
Nach Austrocknen der verputzten Wandoberfläche, die Nahtstelle zwischen Wand und Kunststoffgehäuse mit Silikon (essigsäurefrei!) ausspritzen.



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

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

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



Cut sealing collar to size
Sealing collars must not overlap

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

Dichtmanschette zuschneiden.
Hinweis! Dichtmanschetten dürfen nicht überlappen.

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

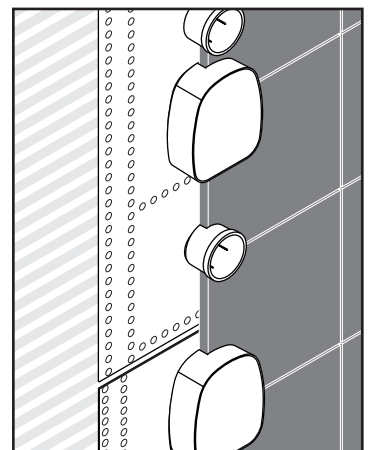
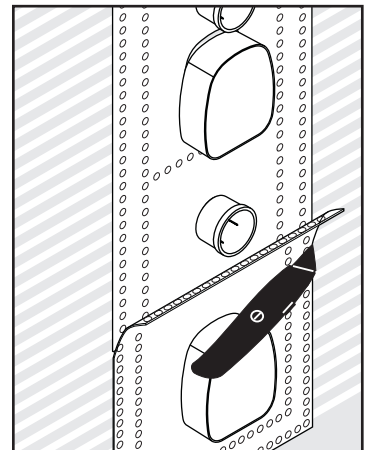
Retourner la manchette étanche sur le boîtier en plastique et l'enfoncer dans la colle et la silicone.

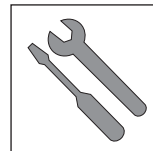
Dichtmanschette über das Kunststoffgehäuse stülpen, fest in den Kleber und Silikon drücken.

Important!The gasket is not suitable for hot glue.

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

Achtung! Die Dichtmanschette nicht heißverkleben.





Incassare sotto intonaco i corpi base montati e controllati, risp. con installazione a parete con sistema di rivestimento parete sotto pannelli.

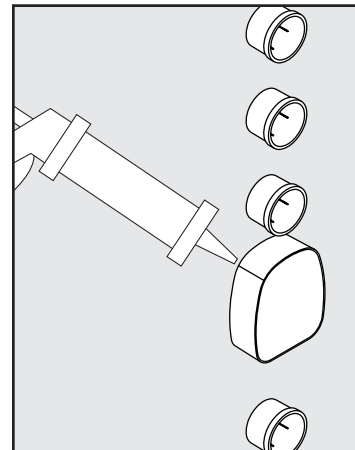
Dopo l'asciugamento della superficie parete intonacata, riempire le cuciture tra parete e scatola di plastica con silicone (esente di acido acetico!).

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.

Ingebouwde en gecontroleerde basislichaam inwerken resp. bij voorzetwanden van wandbekleding voorzien.

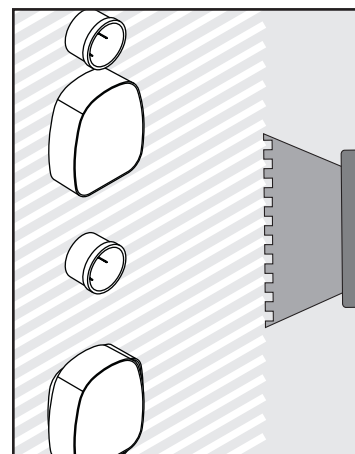
Nadat het bepleisterde muuroppervlak opgedroogd is, de naad tussen de wand en de kunststof behuizing met silicone (zonder azijnzuur!) dichtspuiten.



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. I manicotti di guarnizione non devono sovrapporsi.

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

Afdichtring op maat snijden
Afdichtringen mogen niet overlappen

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

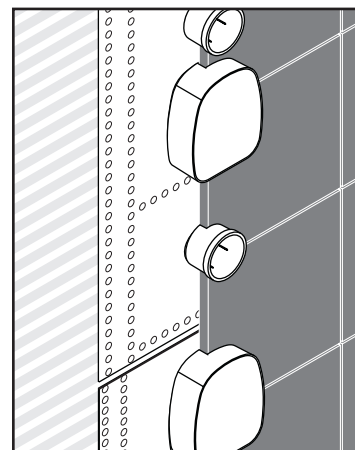
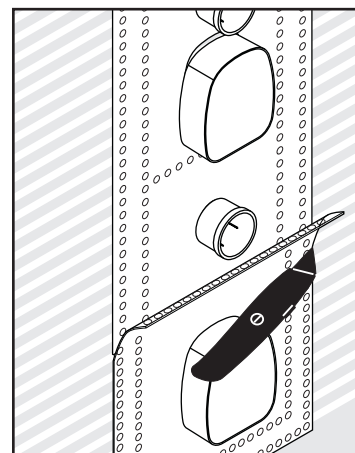
Dar vuelta al manguito obturador sobre la carcasa de plástico e insuflar pegamento y silicona.

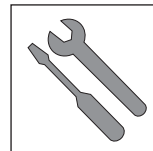
Afdichtmanchet over de kunststof behuizing trekken en in de lijm en silicone duwen.

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.





Monterede og afprøvede grundelementer pudses, hhv. ved installationer på forvægge forsynes de med planker (indfatning)

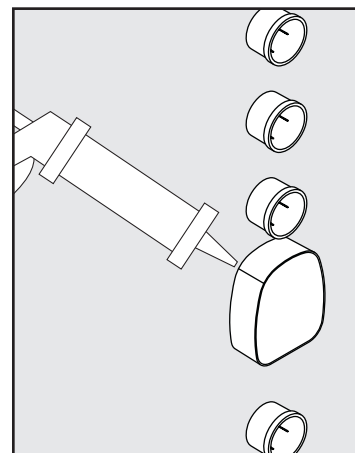
Efter pudsen på vægoverfladen er tør, skal samlingen mellem væg og kunststofkassen sprøjtes med silikone (fri for eddikesyre!).

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!).

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

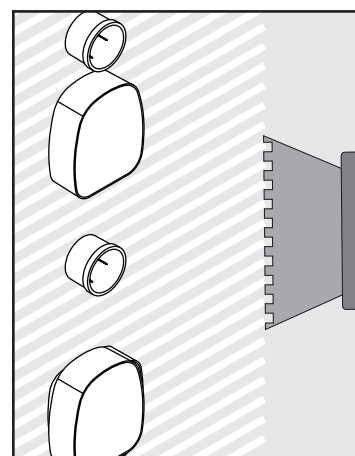
Po wyschnięciu zatynkowanej powierzchni ściany miejsce styku ściany z obudową z tworzywa sztucznego pokryć silikonem (niezawierającym kwasu octowego).



Påfør væggen vådrumsmembran eller en lignende klæbemasse.

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

Wyrównać powierzchnię ściany specjalnym środkiem wyrównująco-uszczelniającym.



Klippe tætningsmanchetten
Tætningsmanchetter må ikke overlappe.

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

Advarsel! Der må ikke bruges smeltelim til tætningsmanchetten.

Cortar a manga de vedação no tamanho correcto.

As mangas de vedação não se podem sobrepor.

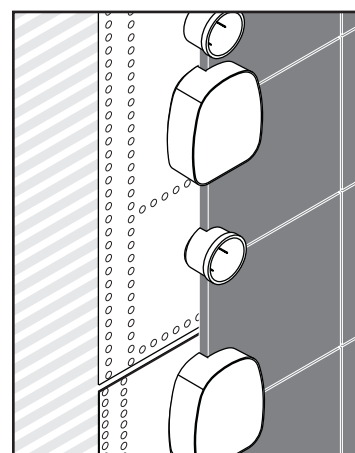
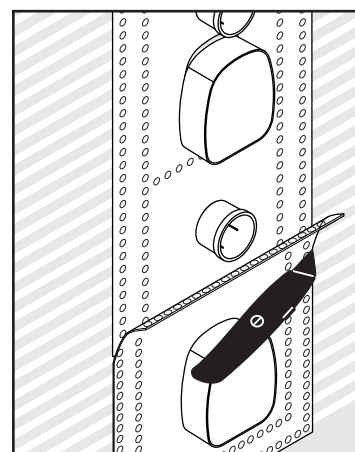
Montar a manga de vedação sobre a caixa de plástico e pressionar contra a cola e o silicone.

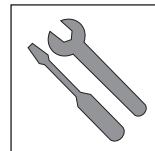
Atenção! A junta de vedação não pode ser colada a quente.

Przyciąć manszetę uszczelniającą. Manszety uszczelniające nie mogą się nakładać.

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

Uwaga! Nie można przyklejać na gorąco mankietu uszczelniającego.





Zabudovanou a zkontrolovanou kostru zakryjte omítkou, příp. ji při instalaci před zeď zakryjte systémem na obkládání zdí.

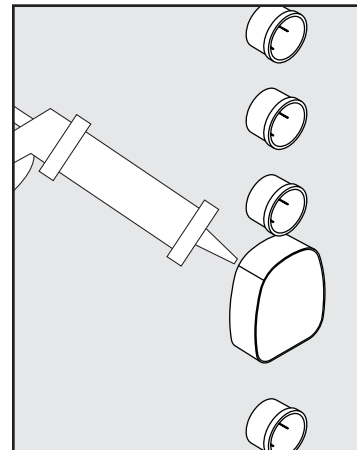
Po zaschnutí omítky vyplňte spáry mezi stěnou a plastovým krytem silikonem (bez kyseliny octové!)

Zakryte zabudovanú a skontrolovanú kostru omietkou, príp. ju pri inštalácii pred stenu pokryte systémom na obloženie stien.

Po zaschnutíu 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。

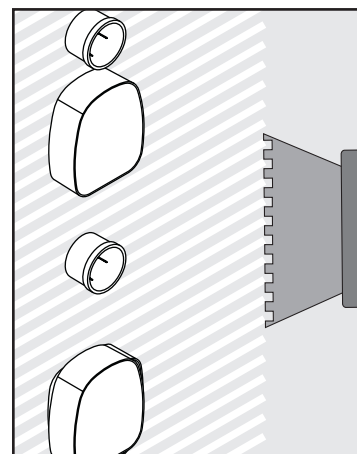
已抹灰的壁表面干燥后，使用硅胶（不含醋酸）对壁与塑料外壳之间的接缝点进行喷塑。



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 těsnicí manžety.
Těsnicí manžety se nesmí překrývat.

Orežte tesniace manžety.
Tesniace manžety sa nesmú prekryvať.

锯开密封涨圈。
密封涨圈不可重叠。

Plastový kryt překryjte těsnicí manžetou a vtačte ji do lepidla a silikonu.

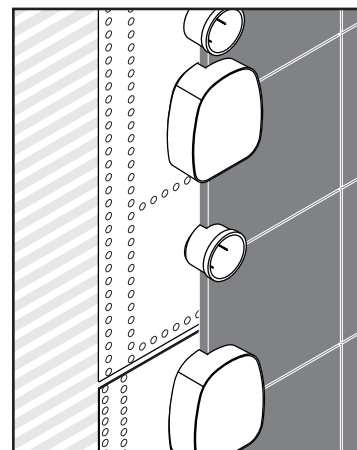
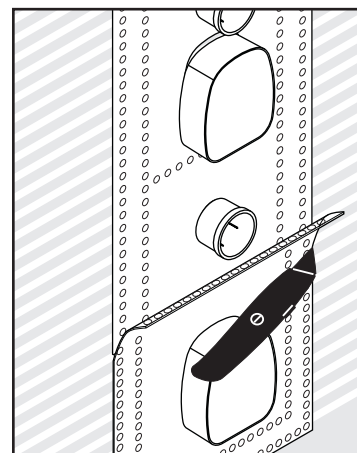
Prikryte tesniacou manžetou plastový kryt a zatlačte ju do lepidla a silikónu.

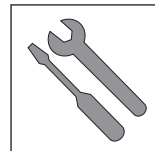
将密封圈套到塑料外壳上并压到胶水和硅胶中。

Pozor! Těsnicí 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。





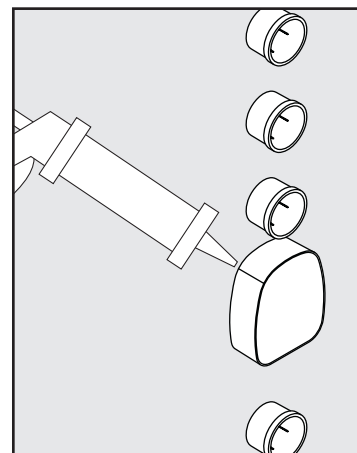
Встроенные и проверенные основные части заштукатурить либо при монтаже на стене облицовать при помощи облицовочной системы. После высыхания зашпаклеванной поверхности стены, заполнить шов между стеной и пластмассовым комплексом силиконом (не содержащим уксусной кислоты).

A beépített 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!) kifűjni.

Sisäänrakennetut ja tarkistett perusosat rapataan tai peitetään seinäsennuksessa seinäverhouksella.

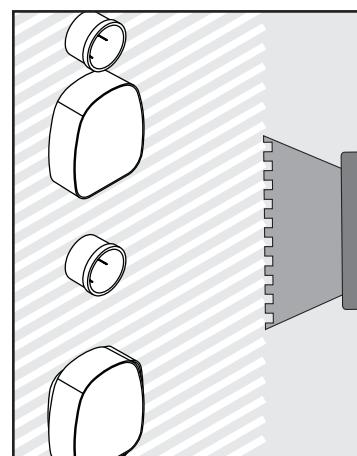
Rapautun seinäpinnan kuivumisen jälkeen sauma seinä ja muovikotelon välissä täytetään silikonilla (ilman etikkahappoa!).



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

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

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



Разрезать уплотнительную манжету. Запрещается соединять уплотнительные манжеты внахлестку.

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

Leikataan sopiva tiivistysmansetti. Tiivistysmansetteja ei saa limittää.

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

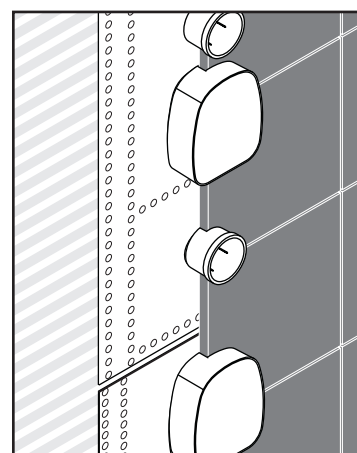
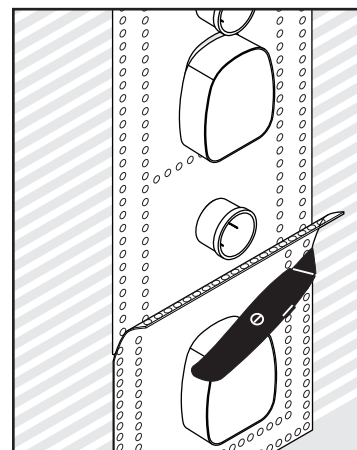
A tömítő mandzsettát a műanyag burkolatra húzni és a ragasztóba, valamint a szilikonba benyomni.

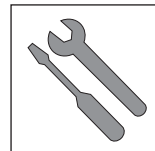
Tiivistysrengas vedetään muovikotelon päälle ja työnnetään liimaan ja silikoniin.

ВНИМАНИЕ! Уплотнительную манжету не разрешается приклеивать горячим способом.

Figyelem! A szigetelő gumigyűrűt nem szabad forrón felragasztani.

Huomio! Tiivistekaulusta ei saa kuumaliimata.





Finputsa inbyggda och testade basenheter eller sätt på panel vid utvändig vägginstallation.

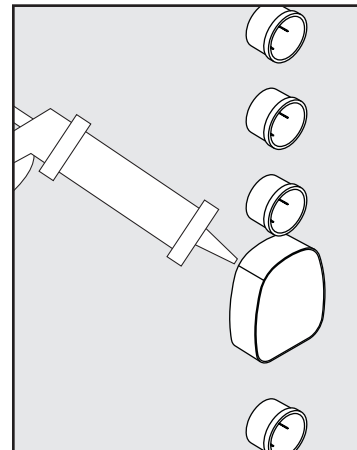
När den putsade väggytan har torkat tätas skarven mellan väggen och plastkåpan med silikon (utan ättiksyra).

Išvalykite sumontuotą ir patikrintą pagrindinę dalį, įrengdami priekinę sieną, apkalkite ją lentelėmis.

Kai išvalyti sienų paviršiai išdžius, 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.

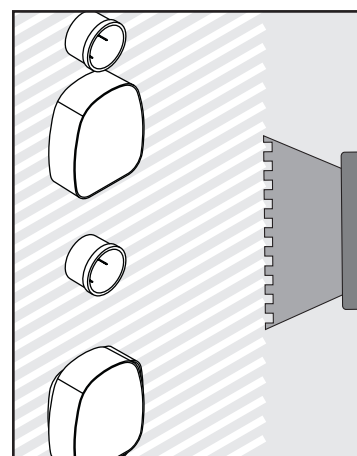
Nakon sušenja ožbukanog zida poprskajte spoj između zida i plastičnog kućišta silikonom (koji ne sadrži octenu kiselinu).



Lägg på PCI-Lastogum, eller ett jämförbart tätningsmaterial, 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 brtveni materijal sukladno navodima proizvođača.



Skär till tätningsmanschett. Tätningsmanschetter får inte överlappa.

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

OBS! Tätningsmanschetten får inte varmlimmas.

Pritaikykite sandarinimo manžetą. Sandarinimo manžetų kraštai neturi persidengti

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

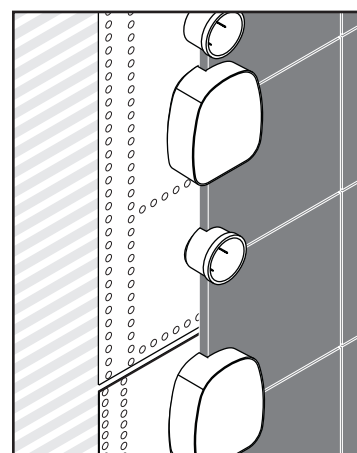
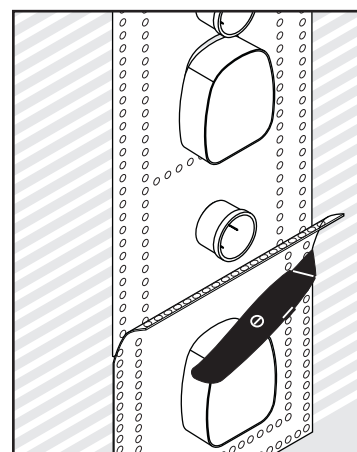
Dėmesio! Sandariklio karštoju būdu.

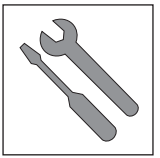
neključokite

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

Prevucite brtvenu manžetu preko plastičnog kućišta pa ju utisnite u ljepilo i silikon.

Pažnja! Manžetu za brtvljenje ne smijete lijepiti vrućim ljepilom.





Montajı yapılan ve kontrol edilen temel gövdeyi sıvaya yerleştirin ya da ön duvar tesisatında duvar kaplama sistemiyle kaplayın.

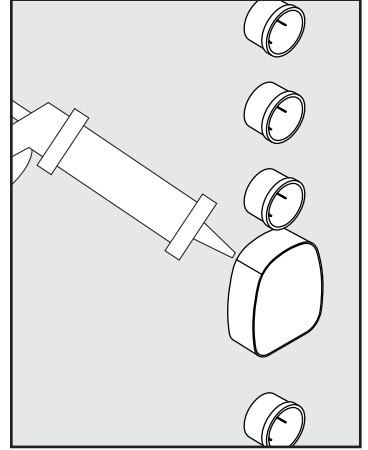
Duvar yüzeyinin sıvası kuruduktan sonra duvar ile plastik gövde arasına silikon (asit asetiksiz!) püskürtün.

Tencuiți corpurile de bază incorporate 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!).

Σοβαντίστε μετά τον έλεγχο τα κουτιά που εγκαταστήσατε ή επενδύσατε τα με γυψοσανίδες σε περίπτωση επίτοιχης εγκατάστασης.

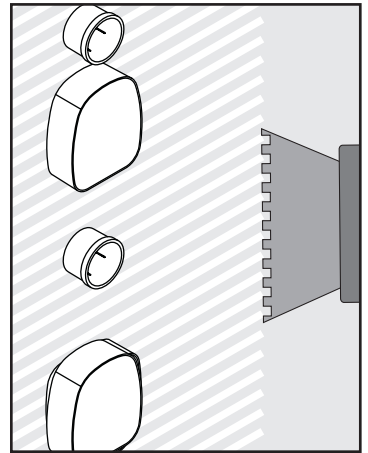
Όταν στεγνώσει η σοβαντισμένη επιφάνεια του τοίχου γεμίστε τον αρμό μεταξύ τοίχου και πλαστικού περιβλήματος κουτιού με σιλικόνη ανθεκτική σε όξινα καθαριστικά.



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

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

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



Sızdırmazlık manşetini kesme. Sızdırmazlık manşetleri üst üste binmelidir.

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

Önemli!Körük sıcak tutkallanmamalıdır.

Tăiați manșeta de etanșare. Manșetele de etanșare nu trebuie să se suprapună.

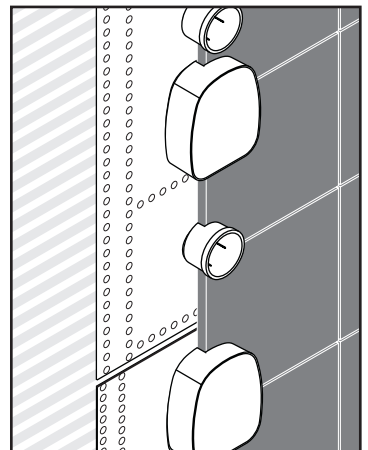
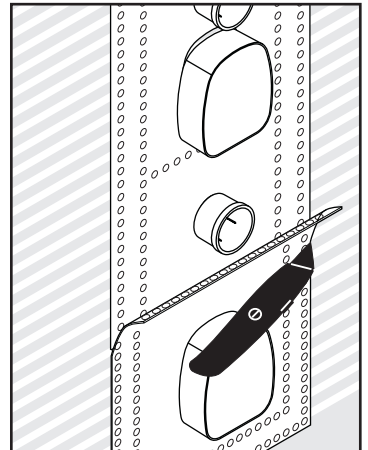
Aplicați manșeta de etanșare pe carcasa de plastic și apăsați-o în lipici și silicon.

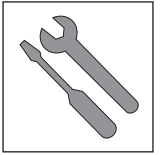
Atenție!Manșeta de etanșare nu trebuie lipită la cald.

Κόψτε το κολάρο στεγανοποίησης. 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

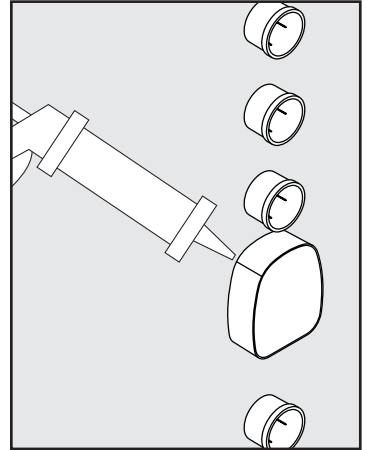




أي خاد قبارجل اءازجال لاءا بجي
قلا ح يف لءلءا ءطالما يف قربءءملا و
ءي طءءل بجي طءا ح لى ع بى ارءل
ءي طءا ح لى طءءل ءمظنا ب
الء بجي طءا و ح لى ح طءا فافء ءع
ءي ءي ءس الءل قبارءل و طءا ح لى ب ناءل
لءل نء لاءا نوءى لءل ءءام ب
(يضم اءل).

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 očetne kisline!).

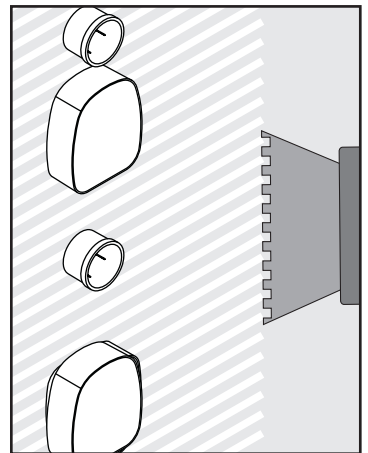
Katke sisseehitatud ja kontrollitud korpus krohviga või seinapealse paigalduse korral seinakattega. Pärast krohvitud seinapinna kuivamist laske seina ja plastkorpuse vahelisse ühenduskohta (äädikhappevaba) silikooni.



ءءام عءءوب مق PCI-Lastogum ي أ و
ا قءو راءل لى ع بى رءل عنام بآرم
ءءءنءل ءآرءل ءام لى عءل.

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

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



قص الجلبة.
ممنوع ءراض الجلب فوق بعضها البعض.
ءءاءسب ءي ءي ءس الءل قبارءل ءي طءل بجي
نوءى لءل و قءل الءل ءءام لى طءل و
لءل لءل

Prirežite tesnilno manšeto. Tesnilne manšete se ne smejo prekrivati.

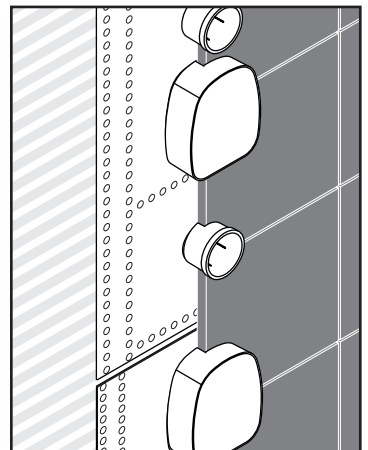
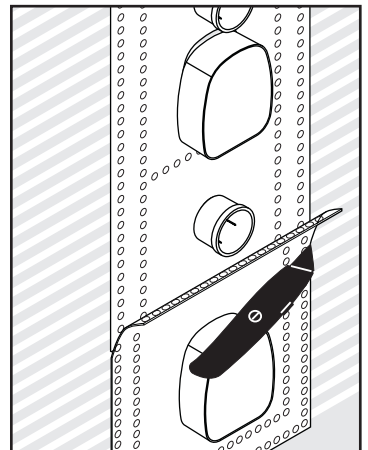
Na ohišje iz umetne mase natakните tesnilno manšeto in vtisnite v lepilo in silikon.

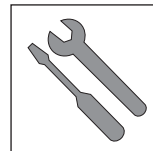
Pozor! Tesnilna manšeta se ne sme zlepiť z vročim lepidlom.

Lõigake tihendusmansett sobivaks. Tihendusmansetid ei tohi kattuda.

Pange tihendusmansett plastkorpusele ning suruge liimi ja silikooni sisse.

Tähelepanu! Tihendusmuhi ei tohi kuumliimida.





Iebūvētas un pārbaudītas nesējkonstrukcijas pārklāji ar apmetumu vai, instalējot priekšējā sienā, - ar sienas pārklāšanas sistēmu.

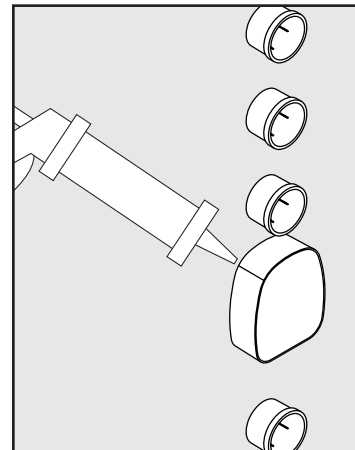
Pēc apmetās sienas virsmas nožūšanas aizpildiet šuvi starp sienu un plastmasas korpusu ar silikonu (bez etiķskābes!).

Ugrađena i ispitana tela izmalterišite, tj. kod predzidnih instalacija obložite sistēmom za oblaganje zidova.

Nakon sušenja omalterisnog zida potrebno je da se spoj između zida i plastičnog kućišta poprska silikonom (koji ne sadrži sirćetnu kiselinu).

Innebygd og kontrollert basiskabinett pusses inn, hhv. ved installasjon foran en vegg monteres veggpanel.

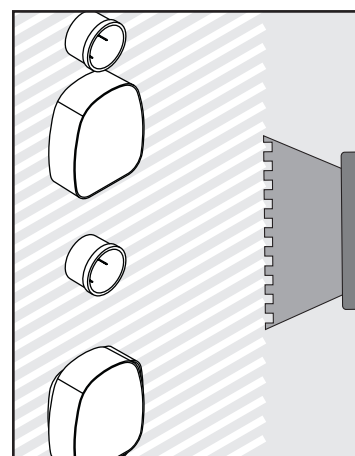
Når murpussen har tørket, skal sprekken mellom veggen og plastkabinettet tettes med silikon (eddiksyrefri).



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

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

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



Piegrieziet manšetblīvi. Manšetblīves nedrīkst pārklāties.

Izrežīte zaptivnu manžetnu. Zaptivne manžetne ne smeju da se prek-lapaju.

Klippe til tetningsmansjett. Tetningsmansjetter skal ikke overlappes.

Manšeti uzmaniet uz plastmasas korpusa un iespiediet līmē un silikonā.

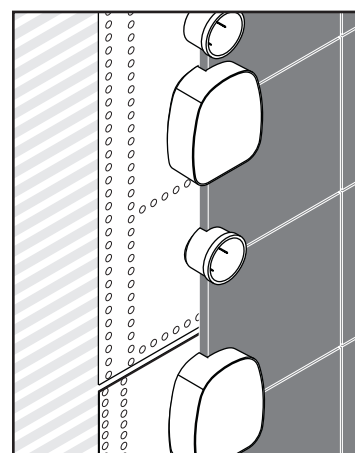
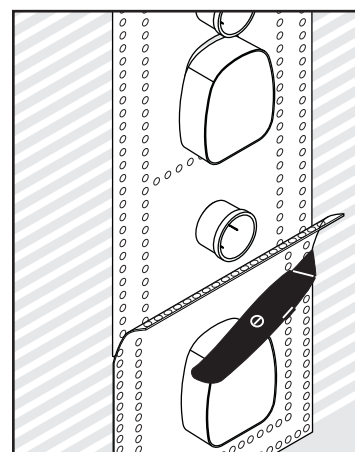
Prevucite zaptivnu manžetnu preko plastičnog kućišta i utisnite u lepak i silikon.

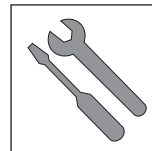
Tetningsmansjetten trekkes over plastkabinettet og trykkes inn i limet og silikon.

Uzmanību! Blīvēšanas manšeti nedrīkst salīmēt ar karstu līmi.

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

Obs! Tetningsmansjett må aldri limes varm.



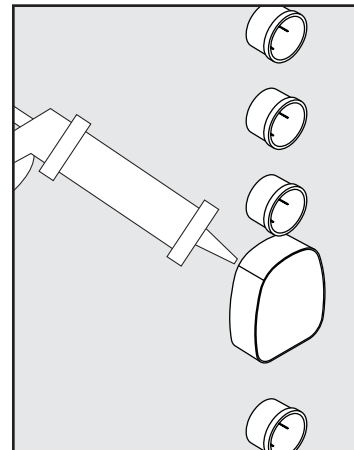


Нанесете мазилка върху монтираното и проверено основно тяло, респ. го облицовайте със система за облицоване на стената при монтаж пред стената.

След изсъхване на мазилката на повърхността на стената, мястото на свързване между стената и пластмасовия корпус да се напръска със силикон (без оцетна киселина!).

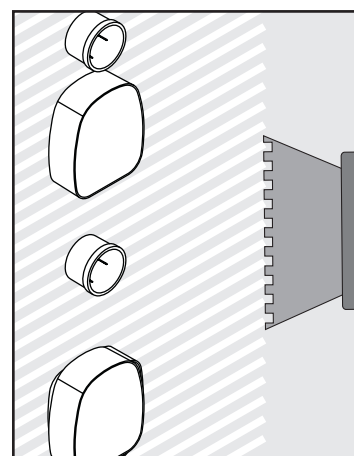
Patroni skeletin kryesor të integruar dhe të provuar ose mbulojeni atë me sisteme të veshjes së murit gjatë instalimit të murit të përparmë.

Pas tharjes së sipërfaqes së pastruar të murit, lyeni me silikon (pa acid acetik!) vendin e bashkimit midis murit dhe kutisë plastike.



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

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



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

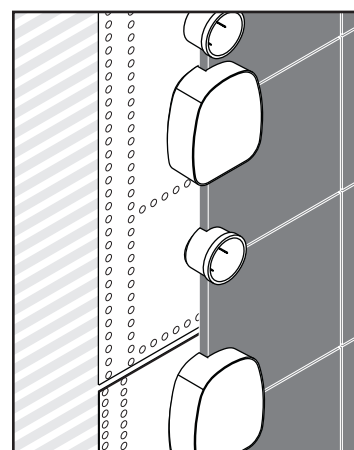
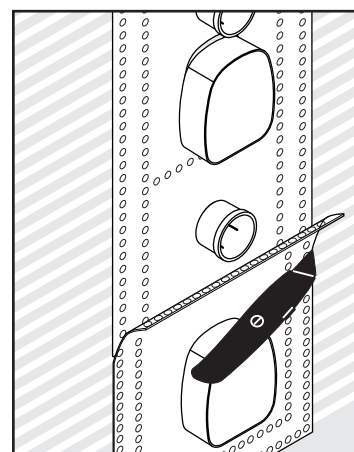
Pritni guarnicionin izolues. Guarnicionet izoluese nuk duhen përthyer.

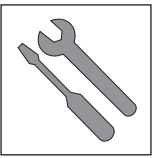
Уплътнителният маншет да се нахлузи на пластмасовия корпус и да се залепи със силикон като се притисне.

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

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

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







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



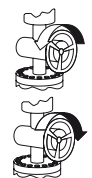
Raccord d'eau

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!)



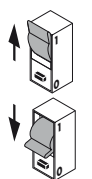
Obturer les sorties

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

X

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 6 à 15.)

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 1/2
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
10925000	12 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.



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



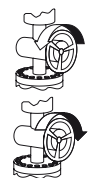
Allacciamento acqua

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!)



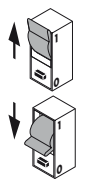
Tappare le uscite

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

X

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 6 a Pagina 15.)

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 1/2
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
10925000	12 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.

ciruito 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 ≤ 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



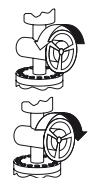
Conexión de agua

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!)



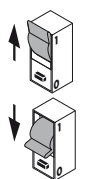
Llenar salidas

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 6 a 15.)

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 1/2
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
10925000	12 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



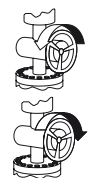
WATERAANSLUITING

Koud water



Electro-installateur

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!)



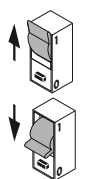
Aftappunt afsluiten

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

x

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 6 t/m 15)

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 1/2
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
10925000	12 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



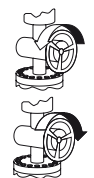
Vandtilslutning

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)



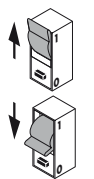
Proppe afløb

Afgangen, der ikke benyttes, skal afproppes.



Ledningsfald

Vandledninger til sidebruserne med fald.



Strøm til / fra



Tomt rør EB20

PE

Potentialudligning

N

Nullleder

L

Leder

FI

FI-beskyttelseskontakt



Lyskontakt



Transformer



Lyskilde



Stikforbindelser



Forstærker til højtalere

X

Med bruserkabine



Område nødvendigvægforstærkning

I dette område er en forstærkning af væggen nødvendig.



Godkendelse



Rangschikking van de modules

Tilpasse modulernes arrangement til bygningssituationen.
(Monteringseksempel se side 6 til side 15.)

Bevestigingsmateriaal

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

Gennemskylning

Den komplette installation skal gennemskyllles 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 varmtvandstemperatur:	65° C
Tilslutninger	G 1/2
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
10925000	12 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.

Fejlstrømsbeskyttelses

Sikringen skal køre over en fejlstrømsikring (HFI) med en fejlstrømsdifference ≤ 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



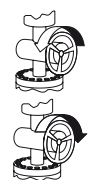
Ligação da água

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)



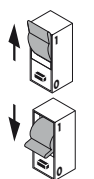
Tapar saídas

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

X

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 6 até 15.)

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 1/2
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
10925000	12 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



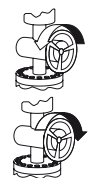
Podłączenie wody

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)



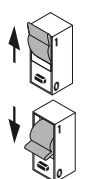
Odblokowanie odprowadzeń

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 6 do 15.)

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 1/2
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
10925000	12 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



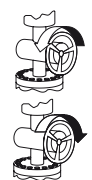
Připojení vody

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!)



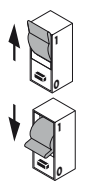
Utěsnit odpady

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

Vyrovnaní potenciálů

N

Nulový vodič

L

Vodič

FI

Ochranný spínač FI



Spínač světla



Transformátor



Osvětlovací prostředek



Konektorová spojení



Zesilovač pro reproduktory

X

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 6 až strana 15.)

Upevňující materiál

Použit 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 1/2
Průtokové 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
10925000	12 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 ≤ 30 mA.



Montážne náradie/ Postup montáže



Rozmery



Technické údaje



Upozornenie

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



Pripojenie vody

Teplá voda



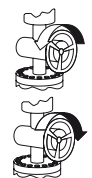
Pripojenie vody

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!)



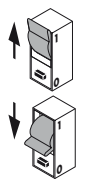
Utesniť odvody

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 reproduktory

X

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 6 až strane 15.)

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 1/2
Prietokové množstvo pri 0,3 MPa:	
10750180 1 Spotrebič	44 l/min
10750180 2 Spotrebič	55 l/min
10650180	25 l/min
10971180	55 l/min
28486180	50 l/min
10925000	12 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



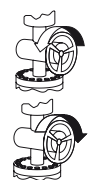
水连接

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）



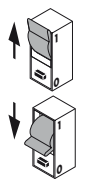
堵塞支路

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

x

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6页至第15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 1/2
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
10925000	12 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 ≤ 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



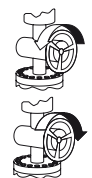
Подключение воды

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!)



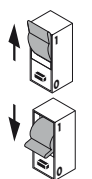
Заглушить отходящие линии

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. 6-15.)

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 1/2
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
10925000	12 l/min



Электроподключение

Электропитание 230V/N/PE/50Hz (длина: 0,3 m) 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, amelyek tartalma fontos, és figyelembe kell venni.



Vízcsatlakozás

Melegvíz



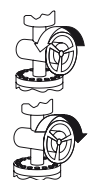
Vízcsatlakozás

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!)



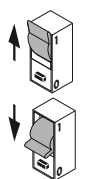
Kimeneteket lezárni

A fölösleges kimenetet vakdugóval kell lezárni.



Vezeték esése

Az oldalzuhanyokhoz a vízvezetéket 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

x

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 6.-15. 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
Nyomáspórá:	1,6 MPa
Forróvíz hőmérséklet:	max. 80° C
Forróvíz javasolt hőmérséklete:	65° C
Csatlakozás	G 1/2
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
10925000	12 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



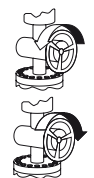
Vesiliitäntä

Kylmä vesi



Sähköasentaja

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



Vesi auki / kiinni



Asennusjärjestys



Silikoni (etikkahappovapaa!)



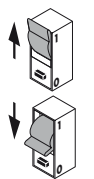
Poistokohdat tukitaan

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-suojakytin



Valokytin



Muuntaja



Valonlähde



Pistokeliitäntä



Kaiuttimien vahvistin

x

Suihkukomeron keskiosa



Seinän vahvistus on tarpeen

Tässä kohdassa seinää on vahvistettava



Koestusmerkki



Moduulien järjestys

Moduulien järjestys sovitetaan rakenteellisten vaatimusten mukaan.
(Asennusesimerkki katso s. 6 - s. 15.)

Kiinnitysmateriaali

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

Huuhtelu

Huuhtelee koko asennus DIN 1988 / EN 1717 mukaisesti.

Poistoteho

Poistovirtausteho on mitoitettava riittävän suureksi.

Vastaventtiili

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



Tekniset tiedot

Käyttöpaine:	max. 1,0 MPa
Suosittelut käyttöpaine:	0,15 - 0,6 MPa
Koestuspaine:	1,6 MPa
Kuuman veden lämpötila:	max. 80° C
Kuuman veden suosituslämpötila:	65° C
Liittimet	G 1/2
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
10925000	12 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.

Vikavirtasuojakytin

Varmistus on tehtävä vikavirta-suojalaitetta (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



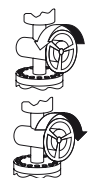
Vattenanslutning

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!)



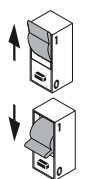
Plugga igen avlopp

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

X

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 6 till 15 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 1/2
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
10925000	12 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 būtiną atkreipti dėmesį.



Vandens prijungimas

Šiltas vanduo



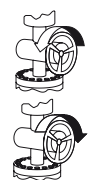
Vandens prijungimas

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!)



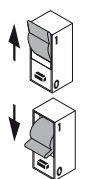
Užkimšimas atliekomis

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

X

Dušo kabinos vidurys



Būtinās sienos sutvirtinimas

Šioje zonoje būtinās sienos sutvirtinimas



Bandymo pažyma



Modulių išdėstymas

Modulių išdėstymas pritaikomas prie esamų techninių sąlygų.
(Montavimo pavyzdžius žr. 6 - 15 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 1/2
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
10925000	12 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/ Redoslijed 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



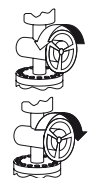
priključak na dovod vode

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.



Redoslijed montažnih radova



Silikon (ne sadrži kiseline)



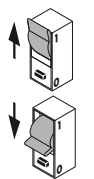
Odčepijavanje odvoda

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

x

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 6 do 15.)

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

Potreban 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 1/2
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
10925000	12 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



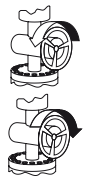
Su bağlantısı

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

X

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 6 ile Sayfa 15 arası.)

Tespit malzemesi

Sadece uygun sabitleme malzemesi kullanılmalıdır! Ekteki vidalar ve dübeller 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 ısı:	65° C
Bağlantılar	G 1/2
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
10925000	12 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, ≤ 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



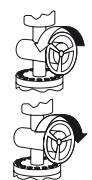
Racord de apă

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!)



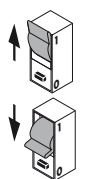
Astupați orificiile de evacuare

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

x

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.
(Exemple de montaj vezi de la pag. 6 până la pag. 15.)

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 reținere

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 1/2
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
10925000	12 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 ≤ 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



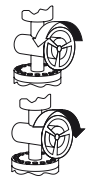
Παροχή νερού

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

X

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 6 έως Σελίδα 15.)

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 1/2
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
10925000	12 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



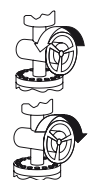
Vodni priključek

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)



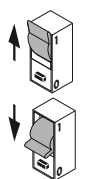
Odmašitev odvodov

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

X

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 6 do 15.)

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.

Odtokna 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 1/2
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
10925000	12 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 ≤ 30 mA.



Monteerimistöriist/ Montaazijärjestus



Mõõtude



Tehnilised andmed



Märkus

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



Veeühendus

Soe vesi



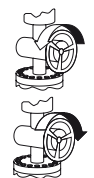
Veeühendus

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 (äädikhappetal)



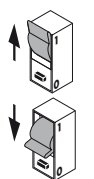
Sulgege äravooluavad

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



valguslüüti



transformaator



Valgusti



pistikühendused



Kõlarite võimendi

X

Dušikabiini keskkoh



Vajalik seinatugevdus

Selles alas tuleb seina tugevdada.



Kontrollsertifikaat



Moodulite paigaldus

Kohandage moodulite asendit paigaldusoludega sobivaks.
(Paigaldamisnäited lk 6 kuni 15.)

Kinnitusvahendid

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

Äravoolu süsteem

Paigalduse lõpetamiseks uhuge läbi sooja ja külma vee varustus.

Äravooluvõimsus

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
Soovitatav töörõhk:	0,15 - 0,6 MPa
Kontrollsurve:	1,6 MPa
Kuuma vee temperatuur:	max. 80° C
Soovitatav kuuma vee temperatuur:	65° C
ühendused	G 1/2
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
10925000	12 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 kaitseseadis

Kaitse peab toimuma rikkevoolu kaitseseadisega (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



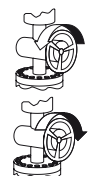
Ūdensvada pieslēgvietā

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!)



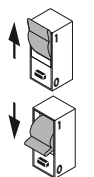
Noslēdziet atveres

Neizmanto 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 ķermenis



spraudkontakti



Pastiprinātājs skaļrunim

X

Dušas kabīnes vidus



Nepieciešama sienas stiprināšana

Šajā zonā ir nepieciešams pastiprināt sienu.



Pārbaudes zīme



Moduļu izkārtojums

Moduļu izkārtojumu pielāgojiet ēkas apstākļiem. (Montāžas piemērus skatīt 6. līdz 15. 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 1/2
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
10925000	12 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



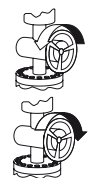
priključak za vodu

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!)



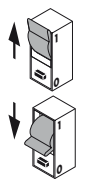
Odčepljivanje odvoda

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

x

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 6 do 15.)

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 1/2
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
10925000	12 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 informasjon som skal overholdes.



Vanntilkobling

Varmtvann



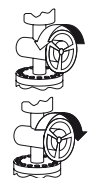
Vanntilkobling

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)



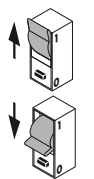
Stoppe til avganger

Utgangen som ikke brukes kan tettes med en blindplugg.



Ledningsfall

Vannledninger for sidedusjer installeres med fall.



Strøm på / av



Tomrør EN20

PE

Potensialutjevning

N

Nullleder

L

Leder

FI

FI-vernebryter



Lysbryter



Transformator



Lysmiddel



Pluggforbindelse



Forsterker for høyttaler

X

Midten av dusjkabinett



Veggforsterkning er nødvendig

I dette området skal veggen forsterkes.



Prøvemærke



Modulenes anordning

Modulenes anordning tilpasses omstendighetene (Monteringseksempel se side 6 til side 15.)

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 1/2
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
10925000	12 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



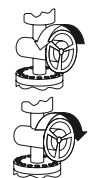
Извод за вода

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!)



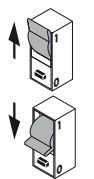
Затапване на изводите

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

X

Среда душкабина



Необходимо е усиление на стената

В тази област е необходимо подсилване на стената.



Контролен знак



Подреждане на модулите

Подреждането на модулите се изпълнява в съответствие с конструктивните дадености. (Примери за монтаж вижте на стр. 6 и стр. 15.)

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 1/2

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
10925000	12 l/min

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 ≤ 30 mA.



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



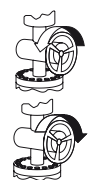
Lidhja me rrjetin e ujit

Uji i ftohtë



Elektriciteti

Punimet e instalimit dhe të kontrollit duhet të realizohen nga një elektrikist 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)



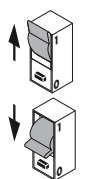
Bllokimi i daljeve

Dalja që nuk nevojitet duhet izoluar me tapë qorre.



Pendeca e tubacionit

Vendosni tubacionet e ujit për spërkatëset anësore me pjerrësi.



Korrenti kyçur / shkëqur



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 altoparlantin

X

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

Përshtateni vendosjen e modulit sipas kushteve të ndërtimit.

(Për shembujt e montimit shikoni faqen 6 deri në faqen 16.)

Materiali i fiksimit

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

Shpërlarje

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 1/2
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
10925000	12 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.



ترتيب الأنظمة

يجب ضبط ترتيب الأنظمة حسب معطيات البناء (أمثلة للتركيب تجدونها على الصفحات من 15 إلى 6)

مواد تثبيت

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

نظام سريان الماء عبر المواسير

لإكمال التركيب، قم بفتح المياه الساخنة والباردة.

قدرة تسيير

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

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).



المواصفات الفنية

max. 1,0 MPa
0,15 - 0,6 MPa
1,6 MPa
max. 80° C
65° C
G 1/2

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

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

المستهلك 1 10750180
المستهلك 2 10750180

10650180
10971180
28486180
10925000



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 اتحاد الصناعات الإلكترونية (VDE)، وقواعد الدولة، وقواعد الاتحاد الأوروبي لفحص وتحليل الحوادث (EVU).

مد طاقة خاطئ - تجهيزة حماية

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

PE

معادلة الجهد الكهربائي

N

الموصل المحايد

L

موصل

FI

مفتاح حماية FI



مفتاح إضاءة



محول



مادة إضاءة



توصيلات قابسية



مقوي ميكروفون



وسط كابينة الدوش



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

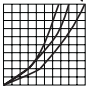


شهادة اختبار

أداة تركيب / ترتيب التركيب



أبعاد



ملحوظة

تبيين للموظفين المختصين معلومات يجب الانتباه لمحتوياتها.

توصيلة مياه

ماء دافئ



توصيلة مياه

ماء بارد



مختص تركيب إلكترونيات

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.

فتح / إغلاق المياه



ترتيب التركيب

سيلكون (خالي من حمض الخليك!)



س المخارج

قم بسد المنفذ غير المستخدم.

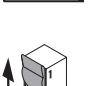


مهبط توصيلة

قم بتركيب مواسير المياه للدش العادي المنحدر.



تشغيل / إيقاف الكهرباء



ماسورة فراغة EN20

