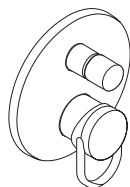


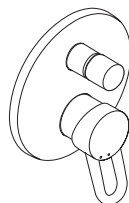
Montageanleitung



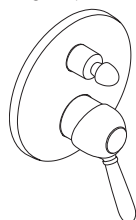
Starck
10415XXX/
10417XXX



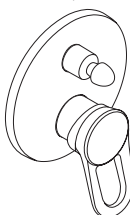
Arco
11415XXX/
11417XXX



Uno
13435XXX



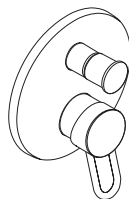
Carlton
17415XXX/
17417XXX



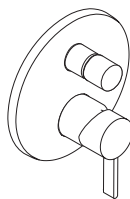
Mondaro
18415XXX/
18417XXX



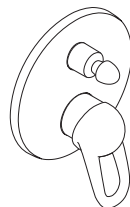
Azzur
34415XXX/
34417XXX



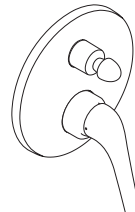
Steel
35415800/
35417800



Steel
35425800/
35427800



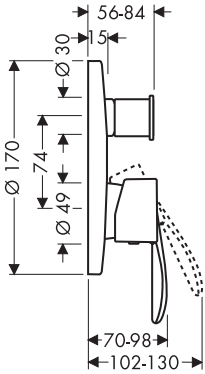
Allegroh
36415XXX/
36417XXX



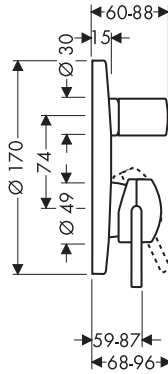
Terrano
37455XXX/
37417XXX

Starck

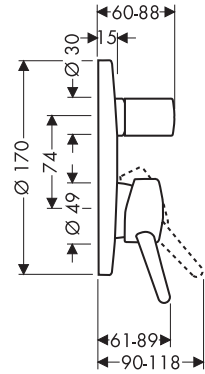
10415XXX / 10417XXX

**Arco**

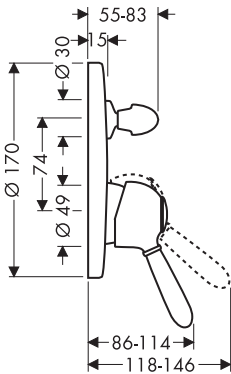
11415XXX / 11417XXX

**Uno**

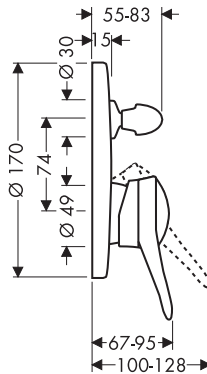
13435XXX

**Carlton**

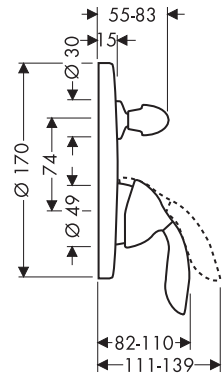
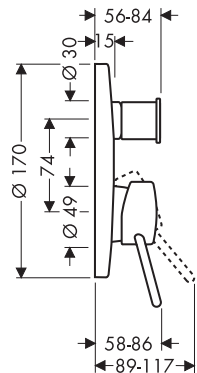
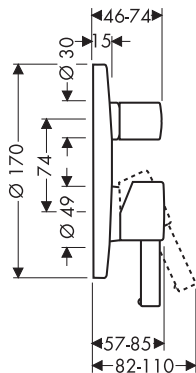
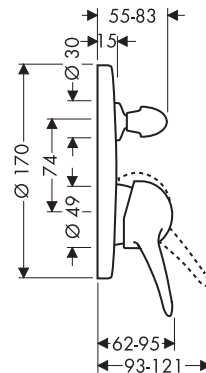
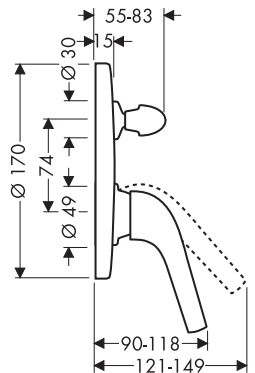
17415XXX / 17417XXX

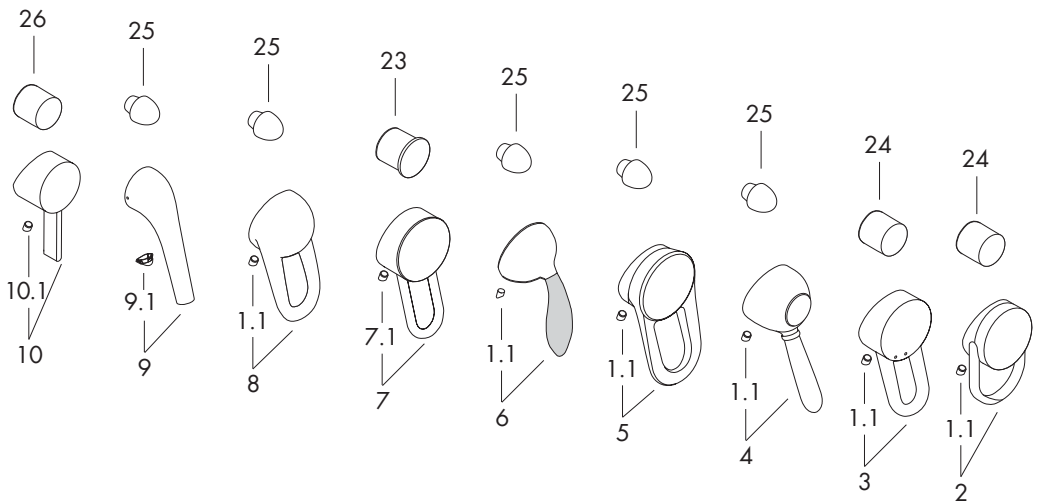
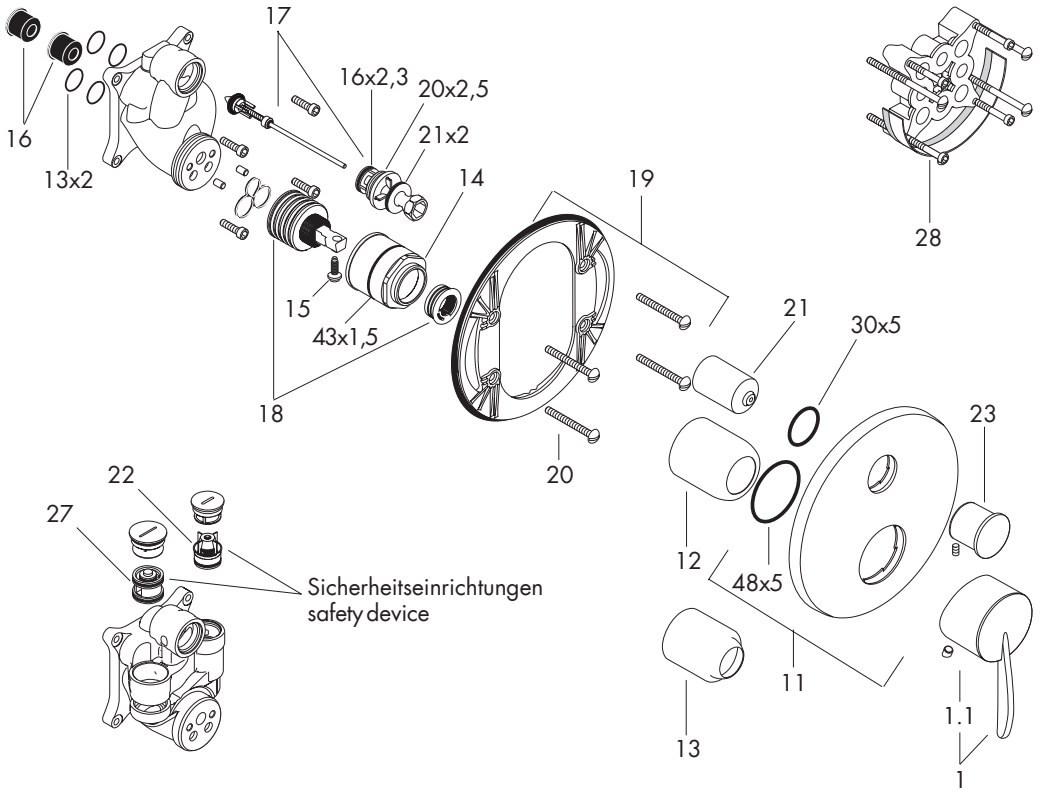
**Mondaro**

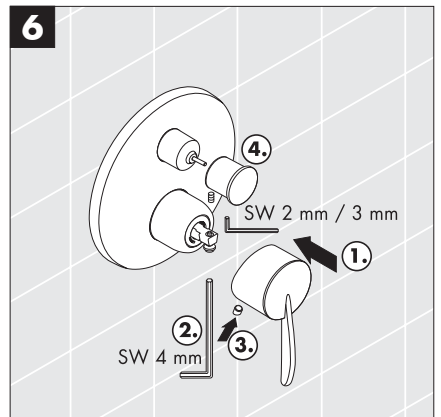
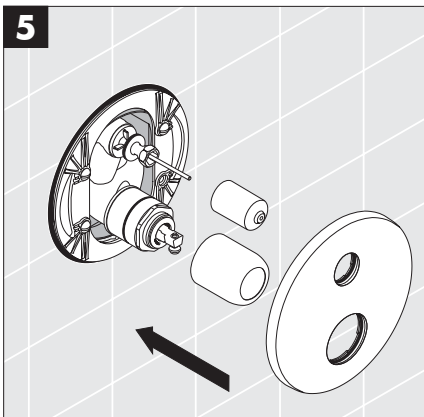
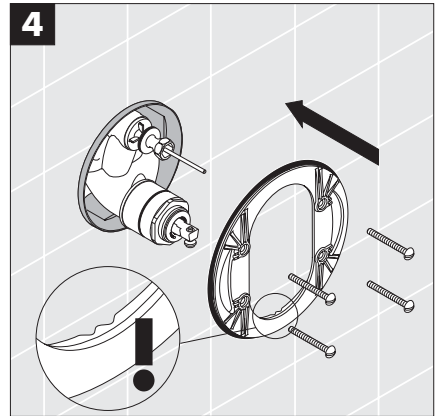
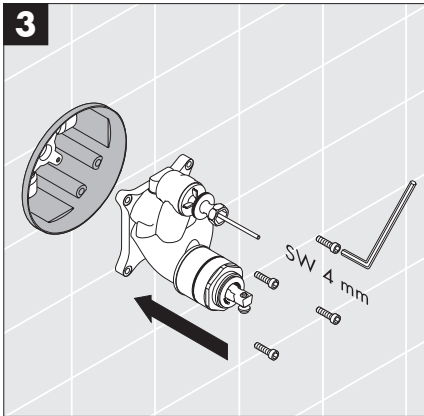
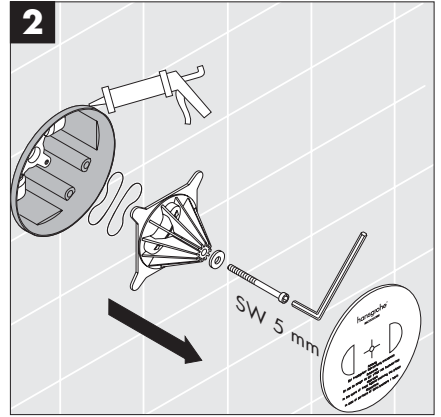
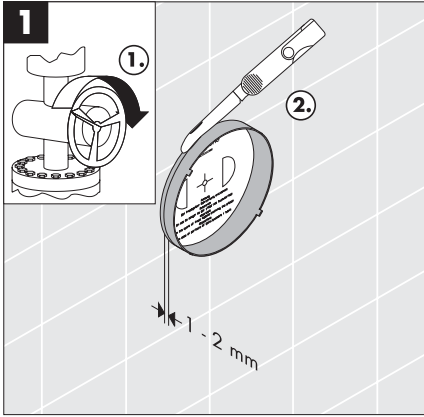
18415XXX / 18417XXX

**Azzur**

34415XXX / 34417XXX

**Steel**35415800 /
35417000**Steel**35425800 /
35427800**Allegroh**36415XXX /
36417XXX**Terrano**37455XXX /
37417XXX





Achtung! Die Armatur muss nach den gültigen Normen montiert, gespült und geprüft werden.

Bedienung

Durch Ziehen am Griff wird der Mischer geöffnet. Schwenkung nach links = warmes Wasser, nach rechts = kaltes Wasser

Umstellen zur Handbrause durch Ziehen am Umstellerknopf. Die Rückstellung erfolgt nach Schließen des Griffes automatisch.

Technische Daten

Betriebsdruck:	max. 10 bar
Empfohlener Betriebsdruck:	1 - 5 bar
Prüfdruck:	16 bar
Heißwassertemperatur:	max. 80°C
Empfohlene Heißwassertemperatur:	65°C
Abgang Wanne bei 3 bar:	ca. 24l/min
Abgang Brause bei 3 bar:	ca. 24l/min
Prüfzeichen:	
10415XXX/11415XXX/13435XXX/ 17415XXX/18415XXX/34415XXX/ 35415800/36415XXX/37455XXX: PA-IX 9059/ICA	
10417XXX/17417XXX:	DVGW NW-6506BN0685 NW-6506BN3855
10417XXX/11417XXX/17417XXX/ 18417XXX/34417XXX/35417800/ 35427800/36417XXX/37417XXX:	SVGW 0004-4251
35425800:	SVGW 0401-4771

Hansgrohe Einhandmischer können in Verbindung mit hydraulisch und thermisch gesteuerten Durchlauferhitzern eingesetzt werden, wenn der Fließdruck mindestens 1,5 bar beträgt.

Einhandmischer mit Warmwasserbegrenzung, Justierung siehe Seite 27.

In Verbindung mit Durchlauferhitzern darf keine Warmwassersperre eingebaut sein!

Da bei einem Defekt der Funktionsteile Wasser an der ibox austreten kann, muß die ibox über der Wanne montiert werden, damit austretendes Wasser in die Wanne abfließen kann!

Die Sicherheitseinrichtungen der Armaturen 10417XXX/11417XXX/17417XXX/18417XXX/34417XXX/35417800/35427800/36417XXX/37417XXX müssen einmal jährlich auf ihre Funktion geprüft werden.

Serviceteile

1	Griff Starck	10492XXX
1.1	Griffstopfen	96338000
2	Griff Arco	11092XXX
3	Griff Uno	13494XXX
4	Griff Carlton	17092XXX
5	Griff Mondaro	18092XXX
6	Griff Azzur	34092XXX
7	Griff Steel	35092800
7.1	Griffstopfen	94186000
8	Griff Allegroh	36093XXX
9	Griff Terrano	37491XXX
9.1	Griffstopfen	96347000
10	Griff Steel	35093800
10.1	Griffstopfen	96681000
11	Rosette	96453XXX
12	Kugelrosette	95010XXX
13	Kugelrosette Terrano	96348XXX
14	Mutter	95007000
15	Sicherungsschraube	96059000
16	Schalldämpfer (2)	94073000
17	Umsteller	95014000
18	Kartusche kpl.	92730000
19	Trägerrosette	96447000
20	Trägerschrauben (4)	96454000
21	Umstellerhülse	96448XXX
22	Rückflußverhinderer	96655000
23	Zugknopf Starck/Steel	94045XXX
24	Zugknopf Arco/Uno	96473XXX
25	Zugknopf Carlton/Mondaro/ Azzur/Allegroh/Terrano	95015XXX
26	Zugknopf Steel	96731800
27	Rohrbelüfter	96753000
28	Verlängerung 25 mm	13595000

XXX = Farbcodierung

- 000 chrom
- 010 chrom /gold/juwel
- 030 chrom/blau
- 060 chrom /schwarz
- 090 chrom /gold
- 120 chrom /Porzellan
- 130 chrom /rot
- 140 chrom /gelb
- 150 chrom /Holz
- 330 blau
- 430 rot
- 450 weiß
- 480 gelb
- 490 weiß /gold
- 520 topas
- 530 transluzentblau
- 580 pastellgelb/edelmatt
- 610 schwarz
- 800 steel®
- 810 satinox®
- 840 edelmessing
- 880 edelmatt

Störung	Ursache	Abhilfe
Mischer schwergängig	- Kartusche defekt, verkalkt	- Kartusche austauschen
Mischer tropft	- Kartusche defekt, Ablagerungen	- Kartusche austauschen
Umsteller funktioniert nicht	- Zu geringer Wasserdruck - Umsteller defekt	- Wasserdruck erhöhen - Umsteller austauschen
zu niedere Heißwasser- temperatur, kein Kaltwasser. Durchlauferhitzer springt an, wenn Kaltwasser angewählt wird	- Warmwasserbegrenzung falsch eingestellt - Kreuzfluß	- Warmwasserbegrenzung einstellen - Kartusche austauschen

Attention! La robinetterie doit être installée, rincée et contrôlée conformément aux normes valables.

Instructions de service

En levant ou en baissant l'étrier de commande on actionne l'ouverture ou la fermeture du mitigeur.

En tournant sur la droite = eau froide, en tournant sur la gauche = eau chaude.

Pour l'inversion en douchette tirer le bouton au-dessus de l'étrier. L'inverseur revient automatiquement après la fermeture de l'eau.

Informations techniques

Pression max. de service autorisée:	10 bars
Pression de service conseillée:	1 - 5 bars
Pression maximum de contrôle:	16 bars
Température max. d'eau chaude:	80°C
Température recommandée:	65°C
Débit à 3 bars:	env. 24/ 24l/min
Classification acoustique et débit:	
10417XXX/11417XXX/17417XXX/ 18417XXX/34417XXX/35417800/ 35427800/36417XXX/37417XXX:	SVGW 0004-4251
35425800:	SVGW 0401-4771

Les mitigeurs monocommandes Hansgrohe fonctionnent également en association à des chauffe-eau à commande hydraulique ou thermique à condition que la pression soit au minimum de 1,5 bars.

Mitigeur avec limitation de la température: pour le réglage voir page 27.

Ne pas monter d'arrêt d'eau chaude avec un raccordement à un chauffe-eau instantané.

Parce que l'eau pourrait fuir de l'ibox pour une défaillance des pièces de fonctionnement, l'ibox doit être monter au dessus de la baignoire pour que la fuite puisse s'écouler dans la baignoire.

Pièces détachées

1	Etrier de commande Starck	10492XXX
1.1	Cache vis	96338000
2	Etrier de commande Arco	11092XXX
3	Etrier de commande Uno	13494XXX
4	Etrier de commande Carlton	17092XXX
5	Etrier de commande Mondaro	18092XXX
6	Etrier de commande Azzur	34092XXX
7	Etrier de commande Steel	35092800
7.1	Cache vis	94186000
8	Etrier de commande Allegroh	36093XXX
9	Etrier de commande Terrano	37491XXX
9.1	Cache vis	96347000
10	Etrier de commande Steel	35093800
10.1	Cache vis	96681000
11	Rosacebain/douche	96453XXX
12	Rosace	95010XXX
13	Rosace Terrano	96348XXX
14	Ecrou	95007000
15	Vis	96059000
16	Membrane anti bruit (2)	94073000
17	Inverseur	95014000
18	Cartouche cpl.	92730000
19	Support de rosace	96447000
20	Vis du support (4)	96454000
21	Douille d'inverseur	96448000
22	clapet anti-retour	96655000
23	Manette d'inversion Starck / Steel	94045XXX
24	Manette d'inversion Arco / Uno	96473XXX
25	Manette d'inversion Carlton / Mondaro / Azzur / Allegroh / Terrano	95015XXX
26	Manette d'inversion Steel	96731800
28	Rallonge 25 mm	13595000

XXX = Couleurs

- 000 chromé
- 010 chromé/or/juwel
- 030 chromé/bleu
- 060 chromé/noire
- 090 chromé/or
- 120 chromé/couleur porcelaine
- 130 chromé/rouge
- 140 chromé/jaune
- 150 chromé/bois
- 330 bleu
- 430 rouge
- 450 blanc
- 480 jaune
- 490 blanc/or
- 520 topaze
- 530 blue transparent
- 580 chromé mat/jaune
- 610 noir
- 800 steel®
- 810 satinox®
- 840 laiton précieux
- 880 chromé mat

Dysfonctionnement	Cause	Solution
Dureté de fonctionnement	- Cartouche défectueuse, entartrée	- Changer la cartouche
Le mitigeur goutte	- Cartouche défectueuse, entartrée	- Changer la cartouche
L'inverseur ne fonctionne pas	- Pression d'alimentation insuffisante - Inverseur défectueux	- Augmenter la pression d'alimentation - Changer l'inverseur
Température d'eau chaude trop basse, pas d'eau froide Le chauffe eau instantané met en route quand on puise de l'eau froide	- Limiteur de température mal positionné - Flux inversé	- Positionner le limiteur de température - Changer la cartouche

Attention! The fitting must be installed, flushed and tested after the valid norms.

Operation

The mixer is actuated by lifting the lever head.

Swivel to the left = hot water,
swivel to the right = cold water.

The flow is changed from bath to shower function by pulling the knob at the upper side of the spout. After shutting off the water flow, the mixer returns automatically to the bath function.

Technical Data

Operating pressure:	max. 10 bars
Recommended operating pressure:	1 - 5 bars
Test pressure:	16 bars
Hot water temperature:	max. 80°C
Recommended hot water temp.:	65°C
Rate of flow 3 bars:	approx. 24/24l/min

Test certificate:	
10415XXX/11415XXX/13435XXX/ 17415XXX/18415XXX/34415XXX/ 35415800/36415XXX/37455XXX:	WRAS 0209011

Hansgrohe single lever mixers can be used together with hydraulically and thermally controlled continuous flow heaters if the flow pressure is at least 1.5 bars.

To adjust the hot water limiter on single lever mixers, please see page 27.

Don't install a hot-water-barrier in combination with flow-heater!

Install the ibox always above the bath-tup. If parts of the ibox will broken, the water can flow in there!

The safety device of 10417XXX/11417XXX/
17417XXX/18417XXX/34417XXX/35417800/
35427800/36417XXX/37417XXX must be checked once a year.

Spare parts

1	handle Starck	10492XXX
1.1	screw cover	96338000
2	handle Arco	11092XXX
3	handle Uno	13494XXX
4	handle Carlton	17092XXX
5	handle Mondaro	18092XXX
6	handle Azzur	34092XXX
7	handle Steel	35092800
7.1	screw cover	94186000
8	handle Allegroh	36093XXX
9	handle Terrano	37491XXX
9.1	screw cover	96347000
10	handle Steel	35093800
10.1	screw cover	96681000
11	escutcheon	96453XXX
12	flange	95010XXX
13	flange Terrano	96348XXX
14	nut	95007000
15	locking screw	96059000
16	noise reduction (2)	94073000
17	selector	95014000
18	cartridge cpl.	92730000
19	sub plate	96447000
20	fixing screw (4)	96454000
21	sleeve	96448XXX
22	non return valve	96655000
23	diverter knob Starck/Steel	94045XXX
24	diverter knob Arco/Uno	96473XXX
25	diverter knob Carlton/Mondaro/ Azzur/Allegroh/Terrano	95015XXX
26	diverter knob Steel	96731800
27	vacuum breaker	96753000
28	extension set 25 mm	13595000

XXX = Colors

- 000 chrome plated
- 010 chrome/gold/jewel
- 030 chr. plated/blue
- 060 chr. plated/black
- 090 chrome plated/gold plated
- 120 chrome plated/porcelain colour
- 130 chrome plated/red
- 140 chrome plated/yellow
- 150 chrome plated/wood
- 330 blue
- 430 red
- 450 white
- 480 yellow
- 490 white/gold
- 520 topaz
- 530 translucent blue
- 580 satin chrome/yellow
- 610 black
- 800 steel®
- 810 satinox®
- 840 fine brass
- 880 satin chrome

Fault	Cause	Remedy
Mixer stiff	- Cartridge defective, calcified	- Exchange cartridge
Mixer dripping	- Cartridge defective Sedimentation	- Exchange cartridge
Diverter not operating	- Water pressure too low - Diverter defective	- Increase water pressure - Exchange diverter
Hot water temperature too low No cold water	- Hot water limiter incorrectly set	- Set hot water limiter
Instantaneous water heater starts up when cold water is selected	- Crossflow	- Exchange cartridge

Attenzione! La rubinetteria deve essere installata, pulita e testata secondo le istruzioni riportate.

Uso

Il miscelatore si apre tirando la maniglia a forma di staffa.

Rotazione verso sinistra = acqua calda,
rotazione verso destra = acqua fredda.

Dati tecnici

Pressione d'uso:	max. 10bar
Pressione d'uso consigliata:	1 - 5 bar
Pressione di prova:	16 bar
Temperatura dell'acqua calda:	max. 80°C
Temp. dell'acqua calda consigliata:	65°C
Portata in erogazione:	24/24l/min 3 bar
Segno di verifica:	
10417XXX/11417XXX/17417XXX/ 18417XXX/34417XXX/35417800/ 35427800/36417XXX/37417XXX:	SVGW 0004-4251
35425800:	SVGW 0401-4771

I miscelatori Hansgrohe possono venire usati con caldaie a "bassa pressione" se la pressione del flusso è almeno di 1,5 bar.

Regolazione del limitatore di erogazione di acqua calda dei miscelatori monocomando, vedere pagina 27.

Non installare alcuna valvola antiriflusso sull'adduzione dell'acqua calda.

Installare sempre l'ibox sopra alla vasca o al piatto doccia, poiché in caso di fuoriuscita d'acqua questa verrà convogliata allo scarico.

Parti di ricambio

1	Maniglia Starck	10492XXX
1.1	Tappino	96338000
2	Maniglia Arco	11092XXX
3	Maniglia Uno	13494XXX
4	Maniglia Carlton	17092XXX
5	Maniglia Mondaro	18092XXX
6	Maniglia Azzur	34092XXX
7	Maniglia Steel	35092800
7.1	Tappino	94186000
8	Allegroh	36093XXX
9	Maniglia Terrano	37491XXX
9.1	Tappino	96347000
10	Maniglia Steel	35093800
10.1	Tappino	96681000
11	Copertura	96453XXX
12	Cappuccio	95010XXX
13	Cappuccio Terrano	96348XXX
14	Ghiera di fissaggio	95007000
15	Vite a perno	96059000
16	Sorbente acustico (2)	94073000
17	Deviatore	95014000
18	Cartuccia completa	92730000
19	Copertura portante	96447000
20	Vite portante (4)	96454000
21	Cappuccio	96448XXX
22	Valvola antiriflusso	96655000
23	Pomello Starck/Steel	94045XXX
24	Pomello Arco/Uno	96473XXX
25	Pomello Carlton/Mondaro/ Azzur/Allegroh/Terrano	95015XXX
26	Pomello Steel	96731800
28	Prolunga 25 mm	13595000

XXX = **Trattamento**

- 000 cromato
- 010 cromato/dorato/juwel
- 030 cromato/blu
- 060 cromato/nero
- 090 cromato/oro
- 120 cromo/porcellana
- 130 cromo/rosso
- 140 cromo/giallo
- 150 cromo/legno
- 330 blu
- 430 rosso
- 450 bianco
- 480 giallo
- 490 bianco/dorato
- 520 topazio
- 530 traslucido blu
- 580 satinato/giallo
- 610 nero
- 800 steel®
- 810 satinox®
- 840 ottone lucido
- 880 satinato

Guasto	Causa	Soluzione possibile
Miscelatore duro	- cartuccia difettosa, pieno di calcare	- sostituire la cartuccia
Miscelatore gocciola	- cartuccia difettosa	- sostituire la cartuccia
Deviatore non funziona	- pressione d'acqua troppo bassa - deviatore difettoso	- alzare la pressione d'acqua - sostituire il deviatore
Temperatura dell'acqua calda troppo bassa, niente acqua fredda, caldaia istantanea si accende quando si seleziona acqua fredda	- limitazione dell'acqua calda regolata male - flusso incrociato	- regolare la limitazione dell'acqua calda - sostituire la cartuccia

Atención! El grifo tiene que ser instalado, probado y testado, según las normas en vigor.

Manejo

El mezclador se abre levantando la manecilla.
Giro hacia la izquierda = agua caliente,
giro hacia la derecha = agua fría.

Datos técnicos

Presión en servicio:	max. 10bar
Presión recomendada en servicio:	1 - 5 bar
Presión de prueba:	16 bar
Temperatura del agua caliente:	max. 80°C
Temp. recomendada del agua caliente:	65°C
Caudal máximo:	24/24l/min 3 bar

Los mezcladores Hansgrohe pueden ser utilizados junto con calentadores instantáneos de agua que sean manejados de manera hidráulica o térmica, siempre que la presión del caudal ascienda a un mínimo de 1,5 bares.

Mezclador monomando con limitación del caudal de agua caliente; ajuste ver pagina 27.

No instalar un bloqueador de agua caliente en combinación con un calentador instantáneo.

Instalar el ibox siempre por encima de la bañera ya que, si se rompiera alguna pieza del ibox, el agua estaría contenida.

Repuestos

1	Manecilla Starck	10492XXX
1.1	Tapón	96338000
2	Manecilla Arco	11092XXX
3	Manecilla Uno	13494XXX
4	Manecilla Carlton	17092XXX
5	Manecilla Mondaro	18092XXX
6	Manecilla Azzur	34092XXX
7	Manecilla Steel	35092800
7.1	Tapón	94186000
8	Manecilla Allegroh	36093XXX
9	Manecilla Terrano	37491XXX
9.1	Tapón	96347000
10	Manecilla Steel	35093800
10.1	Tapón	96681000
11	Embellecedor	96453XXX
12	Florón	95010XXX
13	Florón Terrano	96348XXX
14	Tuerca	95007000
15	Tornillo	96059000
16	Silenciador (2)	94073000
17	Inversor	95014000
18	Cartucho completo	92730000
19	Florón portador	96447000
20	Tornillo portador (4)	96454000
21	Carcasa del inversor	96448XXX
22	Válvula antirretorno	96655000
23	Bola del tirador Starck/Steel	94045XXX
24	Bola del tirador Arco/Uno	96473XXX
25	Bola del tirador Carlton/ Mondaro/Azzur/Allegroh/ Terrano	95015XXX
26	Bola del tirador Steel	96731800
28	Prolongación 25 mm	13595000

XXX = **Acabados**

- 000 cromado
- 010 cromado/oro/juwel
- 030 cromado/azul
- 060 cromado/negro
- 090 cromado/oro
- 120 cromo/color porcelana
- 130 cromo/rojo
- 140 cromo/amarillo
- 150 cromo/madera
- 330 azul
- 430 rojo
- 450 blanco
- 480 amarillo
- 490 blanco/oro
- 520 ambar
- 530 traslúcido azul
- 580 satinado/amarillo
- 610 negro
- 800 steel®
- 810 satinox®
- 840 latón dorado
- 880 satinado

Fallo	Causa	Remedio
Manecilla va dura	- cartucho calcificado / dañado	- cambiar cartucho
Grifo pierde agua	- cartucho calcificado / dañado	- cambiar cartucho
Inversor no funciona	- falta presión - inversor defecto	- aumentar presión - cambiar inversor
temperatura del agua demasiado baja no hay agua fría calentador se dispara al abrir agua fría	- tope de agua caliente mal puesto - flujo cruzado	- ajustar tope - cambiar cartucho

Let op! Leidingen doorspoelen volgens Norm. De mengkraan vervolgens monteren en controleren.

Bediening

Door het bedienen van de beugelgreep wordt de mengkraan geopend.

Naar links bewegen = warm water, naar rechts = koud water.

Technische gegevens

Werkdruk:	max. 10 bar
Aanbevolen werkdruk:	1 - 5 bar
Getest bij:	16 bar
Temperatuur warm water:	max. 80°C
Aanbevolen warm watertemp.:	65°C
Doorstroomcapaciteit (3 bar):	24/24l/min
Keurmerk:	
10415XXX/11415XXX/13435XXX/ 17415XXX/18415XXX/34415XXX/ 36415XXX/37455XXX:	KIWA K 6161

Hansgrohe ééngreepsmengkranen kunnen samen met hydraulisch en thermisch gestuurde geisers gebruikt worden indien de uitstroomdruk min. 1,5 bar bedraagt.

Eéngreepsmengkranen met warmwaterbegrenzing, instelling zie blz. 27.

In combinatie met doorstroomtoestellen mag geen warm water afsluiter geplaatst zijn.

Bij een defect functiedeel kan mogelijkerwijs water uit de ibox weglopen. Daarom moet de ibox boven het bad gemonteerd worden. Het lekwater wordt dan in het bad afgevoerd!

Service onderdelen

1	Greep Starck	10492XXX
1.1	Greepstopje	96338000
2	Greep Arco	11092XXX
3	Greep Uno	13494XXX
4	Greep Carlton	17092XXX
5	Greep Mondaro	18092XXX
6	Greep Azzur	34092XXX
7	Greep Steel	35092800
7.1	Greepstopje	94186000
8	Greep Allegroh	36093XXX
9	Greep Terrano	37491XXX
9.1	Greepstopje	96347000
10	Greep Steel	35093800
10.1	Greepstopje	96681000
11	Rozet	96453XXX
12	Kogelrozet	95010XXX
13	Kogelrozet Terrano	96348XXX
14	Moer	95007000
15	Borgschroef	96059000
16	Slagdemper (2)	94073000
17	Omstelling	95014000
18	Kardoes kompl.	92730000
19	Rozetdrager	96447000
20	Drager-schroef (4)	96454000
21	Omstelhuls	96448XXX
22	Terugslagklep	96655000
23	Trekknop Starck/Steel	94045XXX
24	Trekknop Arco/Uno	96473XXX
25	Trekknop Carlton/Mondaro/ Azzur/Allegroh/Terrano	95015XXX
26	Trekknop Steel	96731800
28	Verlengset 25 mm	13595000

XXX = Kleuren

- 000 verchroomd
- 010 chroomd/verguld/juwel
- 030 chroom/blauw
- 060 chroom/zwart
- 090 verchroomd/verguld
- 120 chroom/porselein
- 130 chroom/rood
- 140 chroom/geel
- 150 chroom/hout
- 330 blauw
- 430 rood
- 450 wit
- 480 geel
- 490 wit/verguld
- 520 topaas
- 530 transluzentblauw
- 580 mat/geel
- 610 zwart
- 800 steel®
- 810 satinox®
- 840 edelmessing
- 880 mat

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Bediening zwaar	- kardoos defect of verkalkt	- Kardoos uitwisselen
Mengkraan lekt	- Kardoos defect of vervuild	- Kardoos uitwisselen
Omstelling functioneert niet	- Waterdruk te laag - Omstelling defect	- Waterdruk verhogen - Omstelling uitwisselen
Warmwater temperatuur te laag Geen koud water Doorstroomtoestel springt aan wanneer koud water gekozen is	- Kruisstroom	- Kardoos uitwisselen

Bemærk! Ifølge gældende regler, skal armaturet monteres, skylles igennem og afprøves.

Brugsanvisning

Ved at løfte grebket åbnes for vandet. Drej mod venstre for varmt vand og til højre for koldt vand.

Tekniske data

Driftstryk:	max 10 bar
Anbefalet driftstryk:	1-5 bar
Prøvetryk:	16 bar
Varmtvandstemperatur:	max 80° C
Anbefalet varmtvandstemperatur:	65° C
Gennemstrømningskapacitet:	24/24l/min v/3 bar

Godkendelse:	
10415XXX/11415XXX/13435XXX/ 17415XXX/18415XXX/34415XXX/ 35415800/36415XXX/37455XXX:	13017

Hansgrohe 1-greb armaturer kan anvendes i forbindelse med hydraulisk- og termisk styrede gennemstrømningsvandvarmere ved et vandtryk på 1,5 bar

1-greb armaturer med varmtvandsbegrænsning, justering se side 27.

Der må ikke indbygges varmtvandsspærre i forbindelse med gennemstrømningsvandvarmer!

Da der ved evt. defekt vil komme vand i i-boxen, skal denne monteres over karet, således at vandet ledes ned i karet!

Reserve dele

1	Greb Starck	10492XXX
1.1	Dæknapp til greb	96338000
2	Greb Arco	11092XXX
3	Greb Uno	13494XXX
4	Greb Talis Carlton	17092XXX
5	Greb Talis Mondaro	18092XXX
6	Greb Talis Azzur	34092XXX
7	Greb Steel	35092800
7.1	Dæknapp til greb	94186000
8	Greb Allegroh	36093XXX
9	Greb Terrano	37491XXX
9.1	Dæknapp til greb	96347000
10	Greb Steel	35093800
10.1	Dæknapp til greb	96681000
11	Dækplade	96453XXX
12	Dækroset	95010XXX
13	Dækroset Terrano	96348XXX
14	Møtrik	95007000
15	Skrue	96059000
16	Støjdæmper (2)	94073000
17	Omstilller	95014000
18	Indmad	92730000
19	Monteringsplade	96447000
20	Monteringssskruer (4)	96454000
21	Dækroset omstilller	96448XXX
22	Kontraventil	96655000
23	Trykknapp Starck/Steel	94045XXX
24	Trykknapp Arco/Uno	96473XXX
25	Trykknapp Carlton/Mondaro/ Azzur/Allegroh/Terrano	95015XXX
26	Trykknapp Steel	96731800
28	Forlængersæt 25 mm	13595000

XXX = **Overflade**

- 000 Krom
- 010 Krom/guld/juvel
- 030 Krom/blå
- 060 Krom/sort
- 090 Krom/guld
- 120 Krom/porcelæn
- 130 Krom/rød
- 140 Krom/gul
- 150 Krom/træ
- 330 Blå
- 430 Rød
- 450 Hvid
- 480 Gul
- 490 Hvid/guld
- 520 Topas
- 530 Transp. blå
- 580 Matkrom/gul
- 610 Sort
- 800 Steel®
- 810 Satinox®
- 840 Edelmessing
- 880 Matkrom

Fejl	Årsag	Hjælp
Grebet går trægt	- Defekt eller tilkalket kartusche	- Udskift kartuschen
Armaturet drypper	- Defekt eller tilkalket kartusche	- Udskift kartuschen
Omstiller virker ikke	- For lavt vandtryk - Defekt omstiller	- Forøg vandtrykket - Udskift omstilleren
For lav varmtvands-temperatur. Ingen koldt vand. Vandvarmeren starter, når der åbnes for det kolde vand	- Varmtvandsbegrænsningen er forkert indstillet. - Kryds-flow	- Indstil varmtvandsbegrænsningen. - Udskift kartuschen

Atenção! A misturadora deve ser instalada, purgada e testada de acordo com as normas em vigor.

Manuseamento

Levantar o manípulo para abrir a água.

Rodar para a esquerda = água quente, rodar para a direita = água fria.

O fluxo de água é desviado da banheira para o chuveiro ao puxar o manípulo colocado na parte superior da bica. Depois de fechar a água a misturadora volta automaticamente a debitar água pela bica.

Dados Técnicos

Pressão de funcionamento:	max. 10 bar
Pressão de func. recomendada:	1 - 5 bar
Pressão testada:	16 bar
Temperatura da água quente:	max. 80°C
Temp. da água quente recomendada:	65°C
Caudal 3 bar:	aprox. 24/24l/min

As misturadoras monocomando Hansgrohe podem ser utilizadas com esquentadores (de controlo térmico ou hidráulico) desde que a pressão de utilização seja, no mínimo, de 1,5 bar.

Misturadora monocomando equipada com limitador de temperatura (vide pág. 27).

Não instalar um bloqueio de água quente em combinação com esquentador.

Instalar a ibox sempre sobre a banheira. No caso de haver algum defeito nas peças da ibox a água pode fluir para lá.

Peças de substituição

1	Manípulo Starck	10492XXX
1.1	Tampa de parafuso	96338000
2	Manípulo Arco	11092XXX
3	Manípulo Uno	13494XXX
4	Manípulo Carlton	17092XXX
5	Manípulo Mondaro	18092XXX
6	Manípulo Azzur	34092XXX
7	Manípulo Steel	35092800
7.1	Tampa de parafuso	94186000
8	Manípulo Allegroh	36093XXX
9	Manípulo Terrano	37491XXX
9.1	Tampa de parafuso	96347000
10	Manípulo Steel	35093800
10.1	Tampa de parafuso	96681000
11	Espelho	96453XXX
12	Espelho do manípulo	95010XXX
13	Espelho do manípulo Terrano	96348XXX
14	Porca	95007000
15	Parafuso	96059000
16	Redutor de ruído (2)	94073000
17	Inversor	95014000
18	Unidade de mistura (completa)	92730000
19	Sede	96447000
20	Parafusos de fixação (4)	96454000
21	Cápsula	96448XXX
22	Válvula anti-retorno	96655000
23	Manípulo do inversor Starck/Steel	94045XXX
24	Manípulo do inversor Arco/Uno	96473XXX
25	Manípulo do inversor Carlton/ Mondaro/Azzur/Allegroh/ Terrano	95015XXX
26	Manípulo do inversor Steel	96731800
28	Alongamento 25 mm	13595000

XXX = Acabamentos

000	cromado
010	cromado/ouro/jóias
030	cromo / azul
060	cromo / negro
090	cromado/ouro
120	cromado/porcelana
130	cromado/vermelho
140	cromado/amarelo
150	cromado/madeira
330	azul
430	vermelho
450	branco
480	amarelo
490	branco/ouro
520	âmbar
530	azul translúcido
580	cromado mate/amarelo
610	preto
800	steel®
810	satinox®
840	latonado
880	cromado mate

Falha	Causa	Solução
Misturadora perra	- Cartucho defeituoso, calcificado	- Substituir cartucho
Água escapa pelo limitador de rotação	- Manga da esfera defeituosa	- Substituir cartucho
Temperatura da água quente muito baixa Sem água fria O esquentador dispara quando a água fria está seleccionada	- O limitador de temperatura está incorrectamente colocado - Fluxos cruzados	- Regular o limitador de - Substituir o vedante

Pozor! Armatura se musí montovat, proplachovat a testovat podle platných norem!

Obsluha

Tažením za páku se baterie otevře. Naklonění doleva = teplá voda, doprava = studená voda.

Přestavení na ruční sprchu zatažením přepínacího knoflíku. Zpětné polohy se docílí po zavření páky automaticky.

Technická data

Provozní tlak:	max. 10 barů
Doporučený provozní tlak:	1 - 5 barů
Zkušební tlak:	16 barů
Teplota teplé vody:	max. 80° C
Doporučená teplota teplé vody:	65° C
Výstup - vana při 3 barech:	cca 24l/min
Výstup - sprcha při 3 barech:	cca 24l/min

Pákové baterie Hansgrohe mohou být používány ve spojení s hydraulicky a teplotně řízenými průtokovými ohřivači, pokud tlak proudu činí alespoň 1,5 baru.

Pákové baterie s omezením horké vody, seřízení viz strana 27.

Ve spojení s průtokovým ohřivačem nesmí být instalován žádný uzávěr teplé vody!!

Protože v případě závady funkčních dílů může začít z jednotky i box vytékat voda, musí být i box instalován nad vanou, která vytékající vodu odvede.

Náhradní díly

1	Páka Starck	10492XXX
1.1	Zátka páky	96338000
2	Páka Arco	11092XXX
3	Páka Uno	13494XXX
4	Páka Carlton	17092XXX
5	Páka Mondaro	18092XXX
6	Páka Azzur	34092XXX
7	Páka Steel	35092800
7.1	Zátka páky	94186000
8	Páka Allegroh	36093XXX
9	Páka Terrano	37491XXX
9.1	Zátka páky	96347000
10	Páka Steel	35093800
10.1	Zátka páky	96681000
11	Rozeta	96453XXX
12	Kulová rozeta	95010XXX
13	Kulová rozeta Terrano	96348XXX
14	Matic	95007000
15	Pojistný šroub	96059000
16	Tlumič hluku (2)	94073000
17	Přepínač	95014000
18	Kartuše kompl.	92730000
19	Nosná rozeta	96447000
20	Nosné šrouby (4)	96454000
21	Pouzdro přepínače	96448XXX
22	Zamezovač zpětného toku	96655000
23	Vytahovací knoflík Starck/Steel	94045XXX
24	Vytahovací knoflík Arco / Uno	96473XXX
25	Vytahovací knoflík Carlton /Mondaro / Azzur /Allegroh /Terrano	95015XXX
26	Vytahovací knoflík Steel	96731800
28	Prodloužení 25 mm	13595000

XXX = kódování barev

000	chrom
010	chrom / zlato / iuwel
030	chrom / modrá
060	chrom / černá
090	chrom / zlato
120	chrom / porcelán
130	chrom / červená
140	chrom / žlutá
150	chrom / dřevo
330	modrá
430	červená
450	bílá
480	žlutá
490	bílá / zlato
520	topas
530	průhledná modrá
580	pastelově žlutá / matný chrom
610	černá
800	steel ^(R)
810	satinox ^(R)
840	lesklá mosaz
880	matný chrom

Porucha	Příčina	Náprava
Baterie těžce chodí	- kartuše defektní, zanesená vodním kamenem	- kartuši vyměnit
Baterie kape	- kartuše defektní, usazeniny	- kartuši vyměnit
Přepínač nefunguje	- příliš malý tlak vody - přepínač defektní	- zvýšit tlak vody - přepínač vyměnit
Málo teplá voda žádná studená voda průtokový ohřívač naskočí, když se navolí studená voda	- omezení teplé vody chybně nastaveno - křížový tok	- omezení teplé vody nastavit - kartuši vyměnit

Pozor! Armatúra sa musí montovať, preplachovať a testovať podľa platných noriem!

Obsluha

Tahom za páku se batéria otvorí.

Naklonenie vľavo = teplá voda, vpravo = studená voda.

Prepnutie na ručnú sprchu potiahnutím za ovládač prepínacieho ventilu. Povodná poloha sa automaticky dosiahne po zatvorení batérie.

Technické údaje

Prevádzkový tlak:	max. 10 bar
Doporučený prevádzkový tlak:	1 - 5 bar
Skúšobný tlak:	16 bar
Teplota teplej vody:	max. 80° C
Doporučená teplota teplej vody:	65° C
Prietok vaňa pri 3 bar:	cca 24l/min
Prietok sprcha pri 3 bar:	cca 24l/min

Jednopákové batérie Hansgrohe môžu byť používané v spojení s hydraulicky a teplotne riadenými prietokovými ohrievačmi, pokiaľ tlak vody v systéme je aspoň 1,5 bar. Jednopákové batérie s obmedzením teploty teplej vody, nastavenie -vid' strana 27.

V spojení s prietokovým ohrievačom nesmie byť použitý žiadny uzáver teplej vody!

Pretože v prípade poruchy funkčných častí môže začať z jednotky i-box vytekať voda, musí byť i-box namontovaný nad vaňou, ktorá vytekajúcu vodu odvedie.

Náhradné diely

1	Páka AXOR Starck	10492XXX
1.1	Krytka upevnenia páky	96338000
2	Páka AXOR Arco	11092XXX
3	Páka AXOR Uno	13494XXX
4	Páka AXOR Carlton	17092XXX
5	Páka AXOR Mondaro	18092XXX
6	Páka AXOR Azzur	34092XXX
7	Páka AXOR Steel	35092800
7.1	Krytka upevnenia páky	94186000
8	Páka AXOR Allegroh	36093XXX
9	Páka AXOR Terrano	37491XXX
9.1	Krytka upevnenia páky	96347000
10	Páka AXOR Steel	35093800
10.1	Krytka upevnenia páky	96681000
11	Krycia rozeta na i-box	96453XXX
12	Krycia rozeta kartuše	95010XXX
13	Krycia rozeta kartuše AX Terrano	96348XXX
14	Matica	95007000
15	Poisťná skrutka	96059000
16	Tlmič hluku (2)	94073000
17	Tlakový prepínač	95014000
18	Kartuša kompl.	92730000
19	Nosná rozeta	96447000
20	Nosné skrutky (4)	96454000
21	Krycia rozeta prepínača	96448XXX
22	Obmedzovač zpetného toku	96655000
23	Ovládací kryt prepínača AXOR Starck / Steel	94045XXX
24	Ovládací kryt prepínača AXOR Arco / Uno	96473XXX
25	Ovládací kryt prepínača AXOR Carlton/ Mondaro/Azzur/Allegroh/ Terrano	95015XXX
26	Ovládací kryt prepínača AXOR Steel	96731800
28	Predĺženie 25 mm	13595000

XXX = kódovanie farieb

000	chróm
010	chróm / zlato / juwel
030	chróm / modrá
060	chróm / čierna
090	chróm / zlato
120	chróm / porcelán
130	chróm / červená
140	chróm / žltá
150	chróm / drevo
330	modrá
430	červená
450	biela
480	žltá
490	biela / zlatá
520	topas
530	transparentná modrá
580	pastelová žltá / matný chróm
610	čierna
800	steelâ
810	satinoxâ
840	leštená mosadz
880	matný chróm

Porucha	Príčina	Náprava
Batéria ide ťažko	- kartuš defektná	- kartuš vymeniť - zanesená vodným kameňom
Batérie kvapká	- kartuš defektná	- kartuš vymeniť
Prepínač nefunguje	- príliš malý tlak vody - prepínač defektný	- zvýšiť tlak vody - prepínač vymeniť
Málo teplá voda	- chybné obmedzenie teplej vody	- obmedzenie teplej vody nastaviť
Žiadna studená voda prietokový ohrievač naskočí, keď sa navolí studená voda	- krížový prietok	- kartuš vymeniť

Uwaga! Armatura musi być zamontowana, przepłukana i wypróbowana według obowiązujących norm.

Obsługa

Odchylenie uchwyty powoduje otwarcie mieszacza. Odchylenie w lewą stronę= ciepła woda, odchylenie w prawą stronę= zimna woda. Załączenie przepływu przez główkę prysznicową uzyskujemy przez pociągnięcie przelącznika. Ustawienie powrotne uzyskujemy automatycznie po zamknięciu mieszacza.

Dane techniczne

Ciśnienie robocze	max. 10bar
Zalecane ciśnienie robocze	1-5 bar
Ciśnienie kontrolne	16 bar
Temp. ciepłej wody	max.80°C
Zalecana temp. ciepłej wody	65°C
Wyjście wanną przy 3 bar	około 24l/min
Wyjście prysznic przy 3 bar	około 24l/min

Mieszacze jednouchwytowe Hansgrohe mogą być stosowane w połączeniu z przepływowymi podgrzewaczami wody, sterowanymi hydraulicznie i termicznie, jeśli ciśnienie wody wynosi min. 1.5 bar.

Ustawianie mieszaczy jednouchwytowych z ogranicznikiem przepływu str. 25.

W połączeniu z podgrzewaczami przepływowymi nie może być stosowany żaden ogranicznik przepływu.

W przypadku uszkodzenia jakichkolwiek elementów przepływająca woda może kapać z iboxa, dlatego też należy zamontować go nad wanną, dzięki czemu woda będzie mogła spływać do wanny.

Części serwisowe

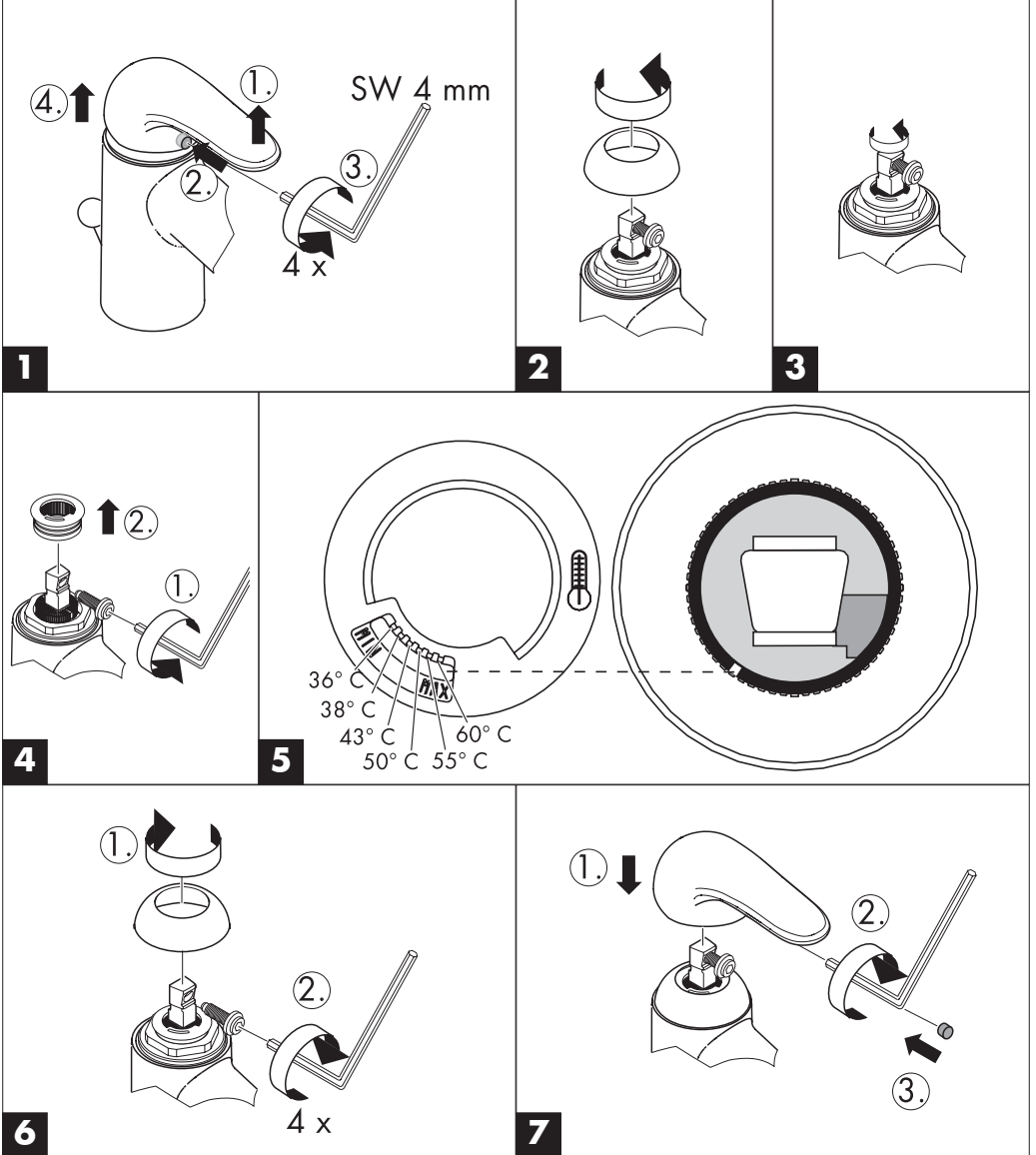
1	Uchwyt Starck	10492XXX
1.1	Korek maskujący	96338000
2	Uchwyt Arco	11092XXX
3	Uchwyt Uno	13494XXX
4	Uchwyt Carlton	17092XXX
5	Uchwyt Mondaro	18092XXX
6	Uchwyt Azzur	34092XXX
7	Uchwyt Steel	35092800
7.1	Korek maskujący	94186000
8	Uchwyt Allegroh	36093XXX
9	Uchwyt Terrano	37491XXX
9.1	Korek maskujący	96347000
10	Uchwyt Steel	35093800
10.1	Korek maskują	96681000
11	Rozeta	96453XXX
12	Rozeta kulowa	95010XXX
13	Rozeta kulowa Terrano	96348XXX
14	Nakrętka	95007000
15	Sruba zabezpieczająca	96059000
16	Tłumik drgań (2)	94073000
17	Przelącznik	95014000
18	Wkład kpl.	92730000
19	Rozeta nośna	96447000
20	Śruby rozety nośnej (4)	96454000
21	Tulejka przelączeniowa	96448XXX
22	Zabezpieczenie przepływu zwrotnego	96655000
23	Kulka cięgła Starck / Steel	94045XXX
24	Kulka cięgła Arco / Uno	96473XXX
25	Kluka cięgła Carlton / Mondaro / Azzur / Allegroh/Terrano	95015XXX
26	Kulka cięgła Steel	96731800
28	Przedłużka 25 mm	13595000

XXX = Kody kolorystyki

- 000 chrom
- 010 chrom/złoty/kamienie szlachetne
- 030 chrom/niebieski
- 060 chrom/czarny
- 090 chrom/złoty
- 120 chrom/ porcelana
- 130 chrom/czerwony
- 140 chrom/żółty
- 150 chrom/drewno
- 330 niebieski
- 430 czerwony
- 450 biały
- 480 żółty
- 490 biały/złoto
- 520 topaz
- 530 trans.niebieski
- 580 pastelowy żółty/chrom mat
- 610 czarny
- 800 steel ®
- 810 satinox ®
- 840 mosiądz
- 880 chrom mat

Usterka	Przyczyna	Pomoc
Mieszacz ciężko pracuje	- defekt wkładu, osady kamienia wapiennego	- wymiana wkładu
Mieszacz cieknie	- defekt wkładu, osady	- wymiana wkładu
Przełącznik nie funkcjonuje	- niewystarczające ciśnienie - zwiększyć ciśnienie	- defekt przełącznika - wymienić przełącznik
za niska temp. ciepłej wody brak zimnej wody, podgrzewacz przepływowy wyłącza się po wybraniu zimnej wody	- źle ustawione ograniczenie przepływu - przepływ krzyżowy	- ustawić ograniczenie przepływu wody - wymiana wkładu

Warmwasserbegrenzung: Warmwassertemperatur 60°C, Kaltwassertemperatur 10°C, Fließdruck 3 bar
 Limiteur d'eau chaude: Température d'eau chaude 60°C, Température d'eau froide 10°C, Pression dynamique 3 bar
 hot water limiter: hot water temperature 60°C, cold water temperature 10°C, flow rate 3 bar
 limitatore di acqua calda: temperatura dell'acqua calda 60°C, temperatura dell'acqua fredda 10°C, pressione 3 bar
 Limitación del agua caliente: temperatura del agua caliente 60°C, temperatura del agua fría 10°C, presión dinámica 3 bar
 Warmwaterbegrenzing: Warmwatertemperatuur 60°C, Kouwatertemperatuur 10°C, stroomdruk 3 bar
 Varmvandsbegrænsning: Varmvandstemperatur 60°C, koldvandstemperatur 10°C, vandtryk 3 bar
 Limitador de água quente: Temperatura da água quente 60°C, Temperatura da água fria 10°C, Pressão 3 bar
 Omezení teplé vody: teplota teplé vody 60°C, teplota studené vody 10°C, tlak proudu 3 bary
 Obmedzenie teplej vody: teplota teplej vody 60°C, teplota studenej vody 10°C, tlak prúdu 3 bar
 Ograniczenie ciepłej wody: temperatura ciepłej wody 60°C, temperatura zimnej wody 10°C, ciśnienie 3 bar



A
Hangsrohe
Postfach 85
2355 Wr. Neudorf
Telefon: 0 22 36 / 6 28 30
Telefax: 0 22 36 / 62 83 019

D
Hangsrohe
D-77757
Schiltach / Schwarzwald
Telefon: 0 78 36 / 51-0
Telefax: 0 78 36 / 51 13 00

F
Hangsrohe
6/8 rue Henri-Poincaré Z. A.
92167 Antony Cedex
Téléphone: 01 40 96 40 00
Télécopie: 01 46 66 49 89

HR **BiH** **YU**
Hangsrohe
Omega Nova-Sibenik D.O.O.
K. Zvonimira BB
22000 Sibenik
Telefon: 00 385/(0)22/310 450
Telefax: 00 385/(0)22/330 221

P
José Ricardo Botas SA
R. Antoine de Saint-Exupéry
Alapraia
2765043 Estoril
Telefon: 21 466 71 10
Telefax: 21 466 71 19

RUS
Hangsrohe
Уса́чева 33/1
119048 Россия Москва
Tel.: 095 / 9333170
Fax: 095 / 9333171

TR
Dizayn Ev Gereçleri
San. ve Tic. Ltd. Şti.
Ortaklar Cad. No. 1
Mecidiyeköy-İstanbul 80290
Tel.: 0090-212-266 50 80
Fax: 0090-212-275 75 12

B **L**
Hangsrohe
Rue Vanderschrick Straat 91
1060 Bruxelles/Brussel
Téléphone: 02 / 5 43 01 40
Telefax: 02 / 5 37 94 86

DK **N**
Hangsrohe
Jegstrupvej 6
8361 Hasselager
Telefon: 86 28 74 00
Telefax: 86 28 74 01

FIN
Hangsrohe
Juhani Niemi Oy
Mäntyläti 11
00270 Helsinki
Puh: (09) 47 77 030
Telefax: (09) 24 17 554

I
Hangsrohe
S.S. 10 KM 24,4
14019 Villanova d'asti
Telefon: 0 141 / 93 11 11
Telefax: 0 141 / 94 65 94

PL
Hangsrohe
Ul. Sowiia 12
PL62-080 Tarnowa Podgórze
Telefon: (061) 8168600
Telefax: (061) 8168609

S
Hangsrohe
Almviksvägen 41
23044 Bunkeflostrand
Telefon: +46/(0)40/51 91 50
Telefon: +46/(0)40/13 05 92

UA
Hangsrohe
Ukrainian office
Vasikovskaya St., 1, office 301
03040 Kiev
Ukraine
Tel./Fax: 0038 (044) 56 85 012

CH
Hangsrohe
Industriest. 9
5432 Neuenhof
Telefon: 056/416 26 26
Telefax: 056/416 26 27

E
Hangsrohe
Riera Can Pahissa 26 B
08750 Molins de Rei
Telefon: 93 680 39 00
Telefax: 93 680 39 09

GR
Nikitas Vlachos
Niveco SA
Posidonos Ave 46
17561 P. Faliro
Telefon: (01) 9880180
Telefax: (01) 9883847

LT
Santosa
Pasilaičių 1-28
LT-06115 Vilnius
Tel.: +37(0) 5 2407666
Fax: +37(0) 5 2407666

PRC
上海市松江工业区俞塘路512号
天威工业城底层
邮编: 201600
电话: 0086-21-57741239
传真: 0086-21-57741233

SGP
Hans Grohe Pte Ltd
60B Martin Road
#11-03/04 Trade Mart Singapore
SINGAPORE 239067
Tel.: 0065-7322002
Fax: 0065-7320030

UK
Hangsrohe
Units D1 & D2 Sandown Park
Trading Estate Royal Mills
Esher Surrey KT10 8BL
Telephone: 0 13 72 46 56 55
Telefax: 0 13 72 47 06 70

CZ **SK**
Hangsrohe
Maravanská 85
CZ-619 00 Brno
Telefon: +420/547 212 334
Telefax: +420/547 212 521

EE
OÜ Dreesis
Laki 16-407
10621 Tallinn
Estonia
Tel.: 00372 61 29 811
Fax: 00372 65 63 310

H
Hangsrohe Kft.
Niveco SA
Forgách utca 11-13
1139 Budapest
Telefon: 0036 /1 236 9090
Telefax: 0036 /1 236 9098

NL
Hangsrohe
Pieter Goedkoopweg 44
2031 EL Haarlem
Telefon: 0036 /1 236 9090
Telefax: 0 23 - 5320710

RO
Representative Office
Apsa Sasori
Bd.O.Goga nr.4(106).bl M26.sc.3.ap.68
7000 Bucuresti
Romania
Tel./Fax: (0040) 0 21 326 10 01

SI
Representative Office Hangsrohe
Riharjeva 2
1000 Ljubljana
Slovenia
Tel.:00386 1 429 23 32
Fax:00386 1 429 23 33

USA
Hangsrohe
1490 Bluegrass Lakes Parkway
Alpharetta, GA 30004/USA
Tel.: 770-360-9880
Fax: 770-360-9887

hangsrohe

AXOR | PHÄRO

Hangsrohe · Postfach 1145 · D-77761 Schiltach · Telefon +49 (0) 78 36/51-1282 · Telefax +49 (0) 7836/511440

E-Mail: info@hangsrohe.com · Internet: www.hangsrohe.com