Drift- och Monteringsanvisning

Duschpanel DP4 Therm och DP4 Therm DVS

Heno AB
Grimstagatan 162, 162 58 Vällingby
08-15 11 75 · heno@heno.se · www.heno.se

Innehållsförteckning

1. Allmänt 3
2. Teknisk information 3
3. Installationsteknisk information 3
4. Montering 4
4.1 Montering av duschhuvud 4
4.2 Montering av handdusch, slang och hållare 4
4.3 Kabelanslutningar 5
4.3.1 Duschpanel DP4 Therm 5
4.3.2 Duschpanel DP4 Therm DVS – batteridrift 5
4.3.3 Duschpanel DP4 Therm DVS – nätdrift 5
4.4 Montering av duschpanel 6
4.5 Skruvinfästning 6
5. Tillval 7
5.1 Städuttag 7
5.2 Förlängningsprofil 7
5.3 Schampohylla 7
5.4 Duschpanel DP4 Therm - Rada Pulse handprogrammerare 8
5.5 Duschpanel DP4 Therm DVS - DVS handprogrammerare 8
6. Driftsättning 8
6.1 Duschpanel DP4 Therm 8
6.2 Duschpanel DP4 Therm DVS 8
6.3 Temperaturbegränsning 9
7. Underhåll 10
7.1 Städrutiner 10
7.2 Duschhuvud 10
7.3 Handdusch och slang 10
7.5 Termostatblandare HE100 11
7.6 Reservdelar 11
7.6.1 DP4 Therm 12
7.6.2 DP4 Therm DVS 13

1. Allmänt

- Installationen ska utföras av auktoriserad montör enligt gällande branschregler.
- Medföljande avstängningsventiler bör användas för att underlätta framtida underhåll.
- Duschhuvudet levereras löst i förpackningen och monteras enligt avsnitt 4.1.
- Handdusch och slang samt hållare levereras löst i förpackningen och monteras enligt avsnitt 4.2.
- Duschpanel med handdusch där slangen kan nå ner i potentiella föroreningskällor, såsom golvbrunn eller WC-stol, ska kompletteras med återströmningsskydd i form av backventil enligt SS-EN 1717.

2. Teknisk information

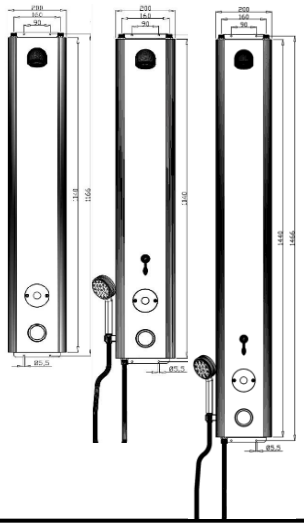
- Maxflöde: 9 l/min.
- Arbetstryck: 1-5 bar.
- Maxtryck: 10 bar.
- Temperatur: max 70 C°.
- Anslutning: R15.

3. Installationsteknisk information

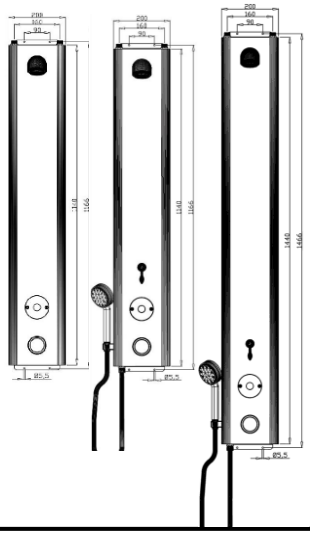
- Rörledningar ska alltid renspolas innan anslutning till duschpanelen.
- Rördragningen ska utföras så att ansamling av instängd luft i systemet förhindras.
- Rörledningar till duschpanelen ska klamras och fästas mot vägg för att ge stabilt stöd.
- Tilloppsledningarna ska dras på ett sätt som minimerar påverkan på det dynamiska trycket i blandarens inlopp vid samtidig användning av andra tappställen.
- Kontrollera att avstängningsventilerna till duschpanelen är stängda innan rörsystemet provtrycks.
- Duschpanelen får endast provtryckas med vatten och med ett tryck på högst 10 bar.

4. Montering

Duschpanel DP4 Therm
(MT05-04T, MT05-04TS, MT05-04TSH)



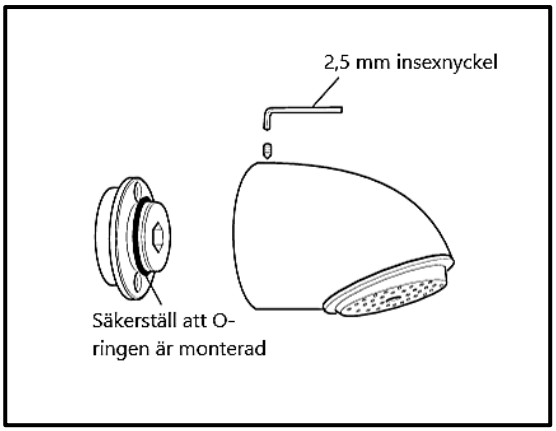
Duschpanel DP4 Therm DVS
(DV05-04T, DV05-04TS, DV05-04TS)



4.1 Montering av duschhuvud

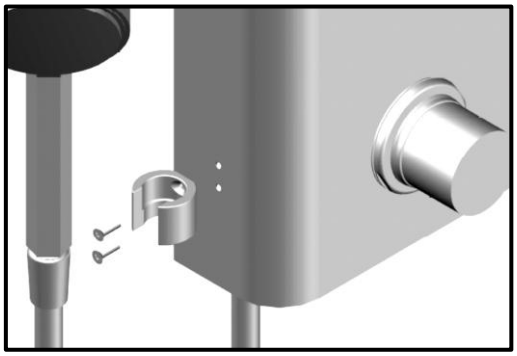
Duschhuvudet levereras löst inuti duschpanelen.

- Lösgör insexskruven från duschhuvudet med en 2,5 mm insexnyckel.
- Montera o-ringen på den förmonterade monteringsbrickan.
- Montera duschhuvudet på monteringsbrickanoch fäst det med insexskruven



4.2 Montering av handdusch, slang och hållare

Handdusch, slang och hållare levereras löst i förpackningen. Vid tillval *snabbkoppling* levereras duschpanelen utan handduschhållare.



- Handduschhållare monteras med medföljande skruv i de förberedda infästningshålen.
- Duschslangen gängas fast i anslutningen i botten av duschpanelen.
- Montera flödesbegränsaren mellan duschslangen och duschpanelen innan anslutning.

4.3 Kabelanslutningar

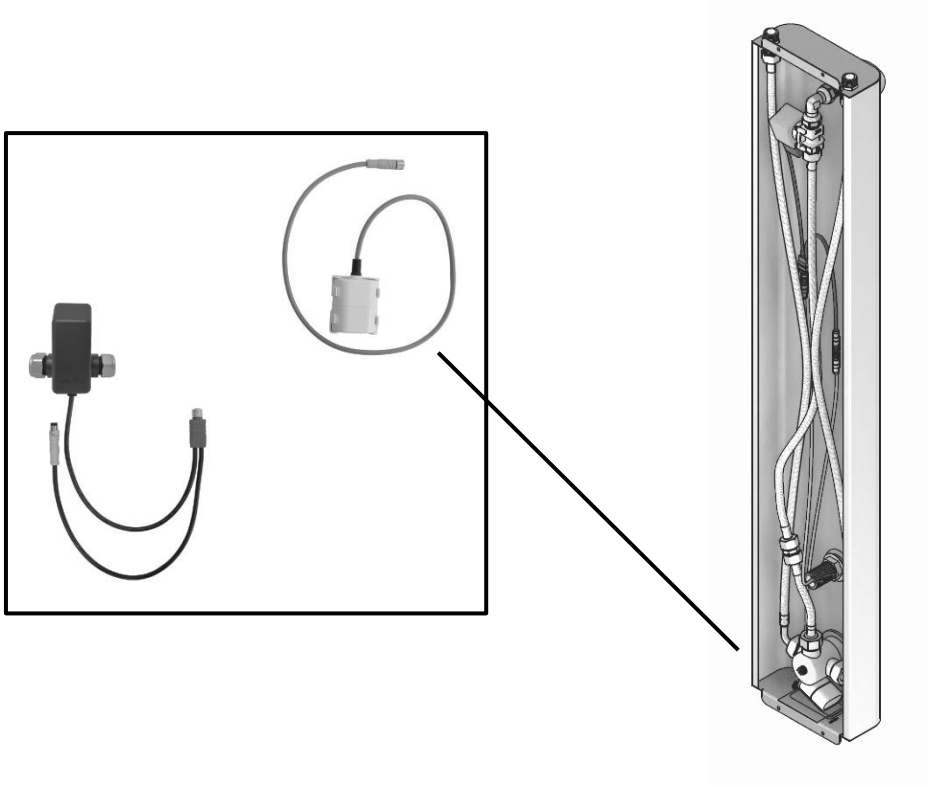
Sensor och magnetventil levereras förmonterade i duschpanelen.

4.3.1 Duschpanel DP4 Therm

Sensor och magnetventil ansluts till Rada Pulse styrcentral enligt anvisningar i dokument *”Rada Pulse styrcentral”*. Sensor levereras med 10 m kablage och magnetventil levereras utan kablage.

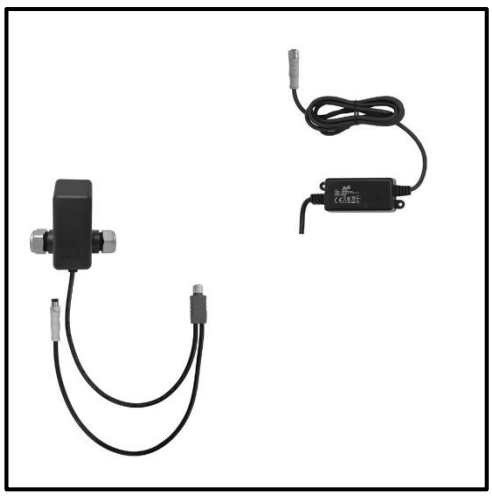
4.3.2 Duschpanel DP4 Therm DVS – batteridrift

Sensor, magnetventil och batteripack levereras monterade och anslutna i panelen. Batteripacket är åtkomligt med en torxmejsel T15 via lucka i duschpanelens underkant.



4.3.3 Duschpanel DP4 Therm DVS – nätdrift

Sensor och magnetventil levereras monterade och anslutna i panelen. Transformator monteras max två meter från duschpanelen och förses med 230V.

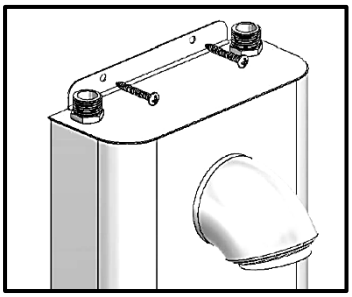


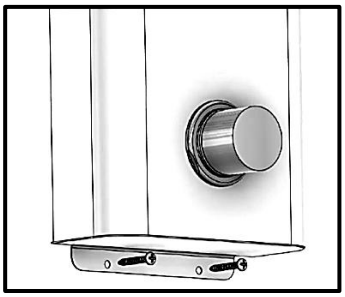
4.4 Montering av duschpanel

Duschpaneler med standardbredd (200 mm) monteras med två skruvar i toppen och två skruvar i botten enligt branschregler för skruvinfästning i våtutrymmen.

Duschpanelen rekommenderas att monteras så att duschhuvudet placeras cirka 2100 mm över färdigt golv.

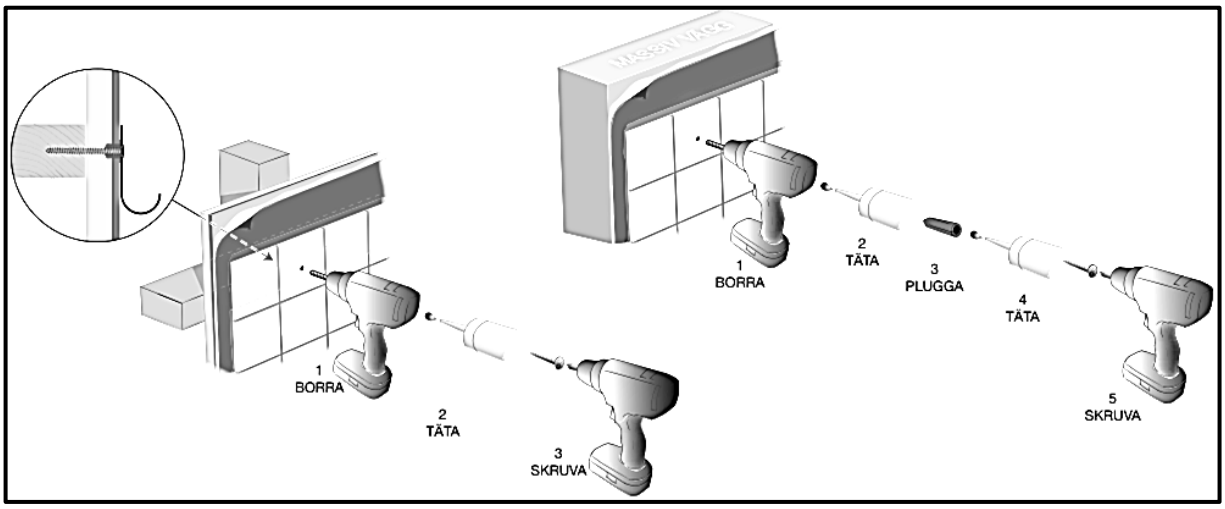
Kontrollera att de invändiga rörkopplingarna är åtdragna och inte har påverkats under transport innan panelen monteras på väggen.





4.5 Skruvinfästning

Skruvinfästningar ska göras i betong eller annan massiv konstruktion, träreglar, träkortlingar eller i konstruktion som är provad och godkänd för infästning, till exempel skivkonstruktion. Se exempel på godkända konstruktioner på sakervatten.se.

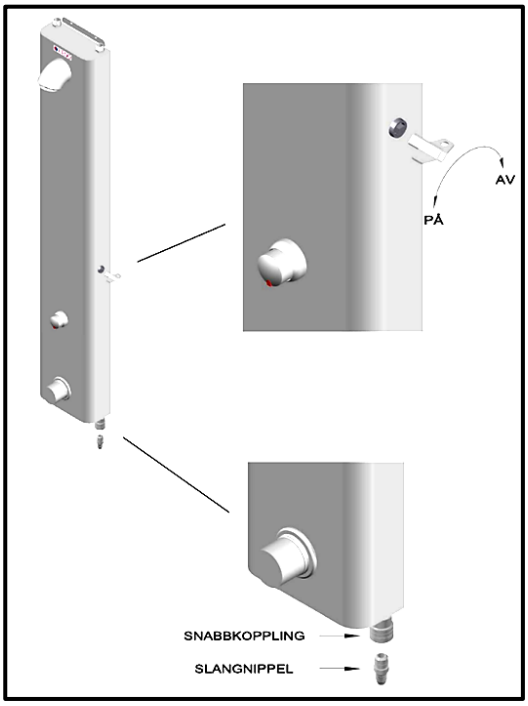


5. Tillval

Som tillval finns till exempel städuttag, förlängningsprofil och schampohylla.

5.1 Städuttag

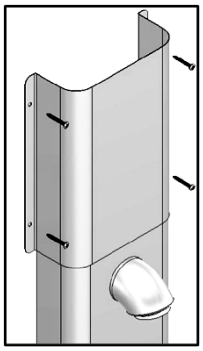
Duschpanelen kan levereras med inbyggt städuttag för spolslang. Beroende på modell kan städuttaget anslutas till kallt, varmt eller tempererat vatten. Levereras med snabbkoppling, slangnippel samt nyckel för av/på-reglering.



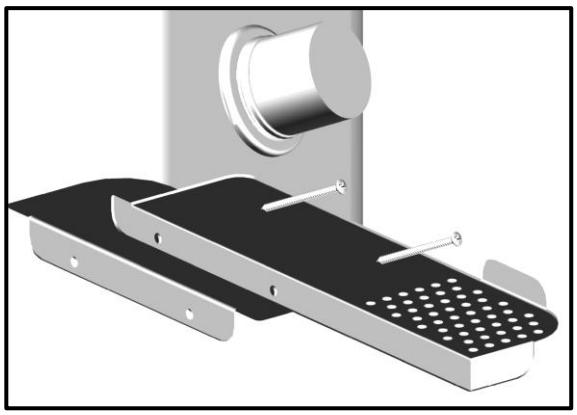
5.2 Förlängningsprofil

Förlängningsprofil i rostfritt stål för att dölja synlig rördragning.

Ange modell av duschpanel samt mått från överkant duschpanel till undertak vid beställning av förlängningsprofil.



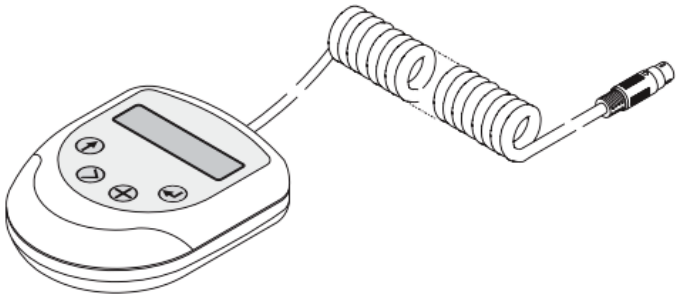
5.3 Schampohylla



Schampohylla i rostfritt stål. Hyllan monteras på duschpanelens underkant via duschpanelens befintliga infästningshål.

5.4 Duschpanel DP4 Therm - Rada Pulse handprogrammerare

För justering av inställningar så som flödestid, typ av tappställe och automatiska spolningar.

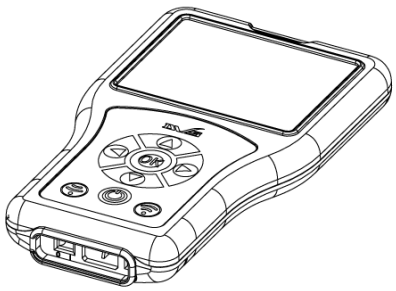


Se dokument *”Rada Pulse handprogrammerare”* för ytterligare information.

5.5 Duschpanel DP4 Therm DVS - DVS handprogrammerare

För justering av inställningar så som flödestid, typ av tappställe och automatiska spolningar.

Se dokument *”Rada Pulse handprogrammerare”* för ytterligare information



6. Driftsättning

Se till att rörledningar är renspolade innan anslutning till duschpanelen.

6.1 Duschpanel DP4 Therm

Duschpanelen levereras med en flödestid på 30 sekunder.

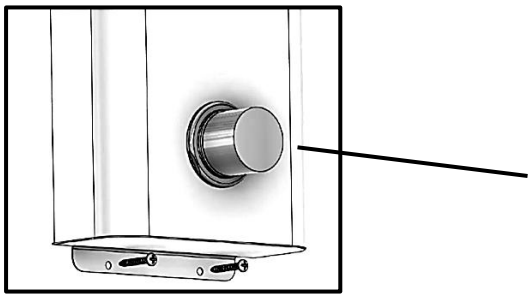
För justering av inställningar – se dokument *”Rada Pulse styrcentral”* samt *”Rada Pulse handprogrammerare”* (tillval).

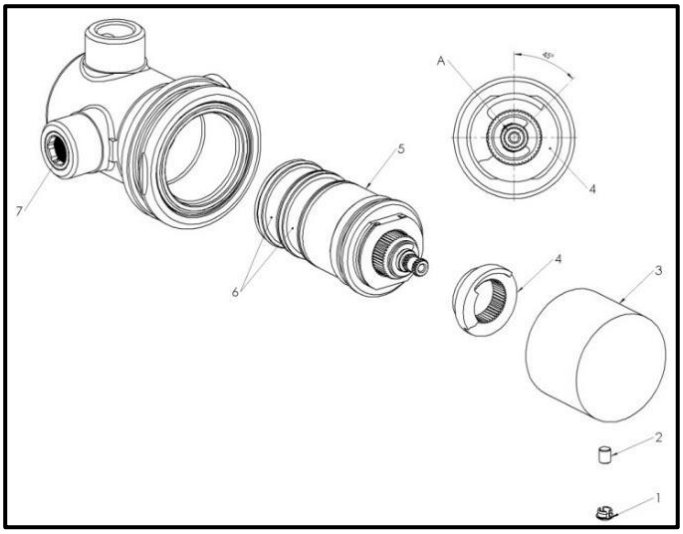
6.2 Duschpanel DP4 Therm DVS

Duschpanelen levereras med en flödestid på 30 sekunder.

För justering av inställningar – se dokument *”DVS handprogrammerare”* (tillval).

6.3 Temperaturbegränsning





Se till att vattentillförseln är påslagen.

Demontera temperaturvredet (3) genom att ta bort täckbrickan (1) och skruva ut insexskruven (2) med en 2,5 mm insex-nyckel.

Låt temperaturstoppet (4) sitta kvar och vrid på spindeln (A) till önskad maxtemperatur erhålls.

Återmontera temperaturvredet och kontrollera att maxtemperaturen är den önskade.

7. Underhåll

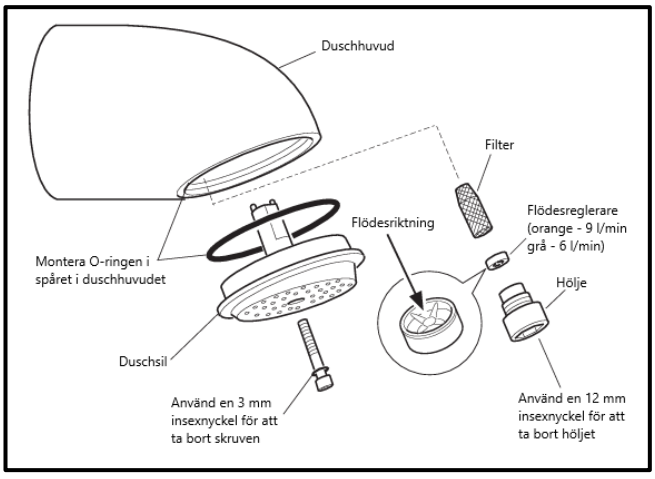
7.1 Städrutiner

Miljötyp	Rekommenderad rengöringsfrekvens
Normal inomhusmiljö (Kontor, skola, bostäder)	1 gång/månad eller oftare vid behov
Fuktig/halvaggressiv miljö (Duschrum/omklädning i idrottshall, kök)	1 gång/vecka eller oftare vid behov
Aggressiv miljö (Duschrum/omklädning i simhall, kust, industri)	Dagligen till flera gånger/vecka

- Använd ljummet vatten och en mjuk trasa eller svamp. Undvik stålull, slipande/grova svampar eller andra slipmedel.
- Tillsätt ett milt pH-neutralt rengöringsmedel, tillexempel diskmedel eller tvållösning. Undvik rengöringsmedel med klorider eller slipmedel.
- Torka av ytan i slipriktningen för att undvika repor och bevara ytans finish.
- Skölj noga med rent vatten för att ta bort rengöringsmedelrester.
- Torka ytan torr. Använd med fördel mikrofiberduk.

7.2 Duschhuvud

- Rengör enligt instruktionerna ovan.
- Demontera duschsilen och avkalka vid behov.
- Rengör filter vid behov.

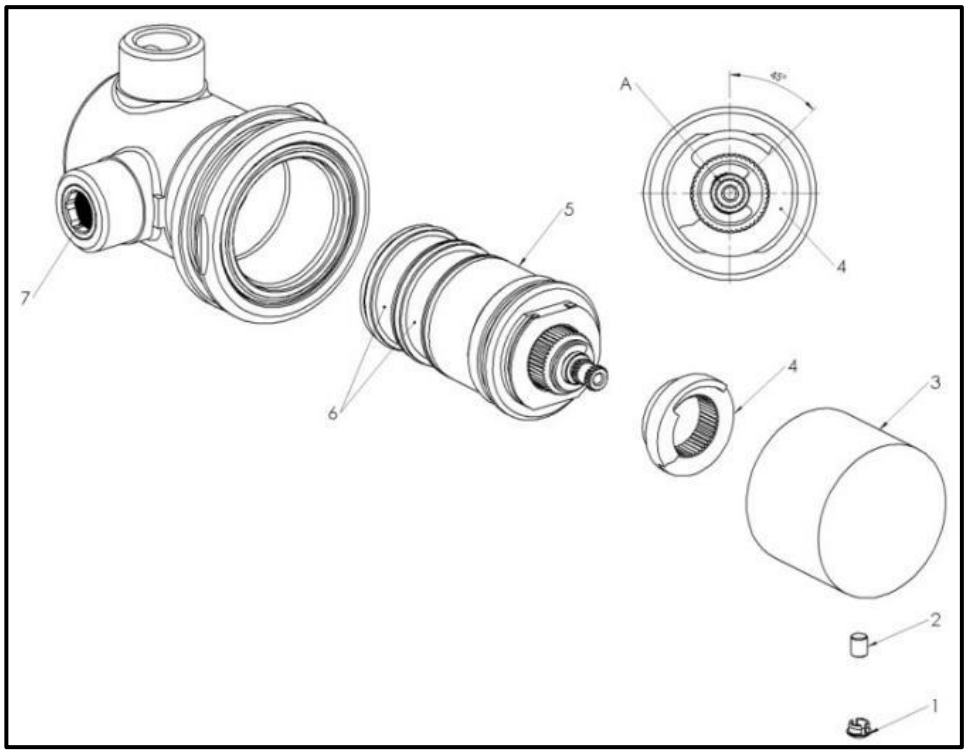


7.3 Handdusch och slang

- Rengör silen från kalk vid behov.
- Kontrollera flödesbegränsaren (röd 6 l/min, gul 9 l/min).
- Rengör filter vid behov.

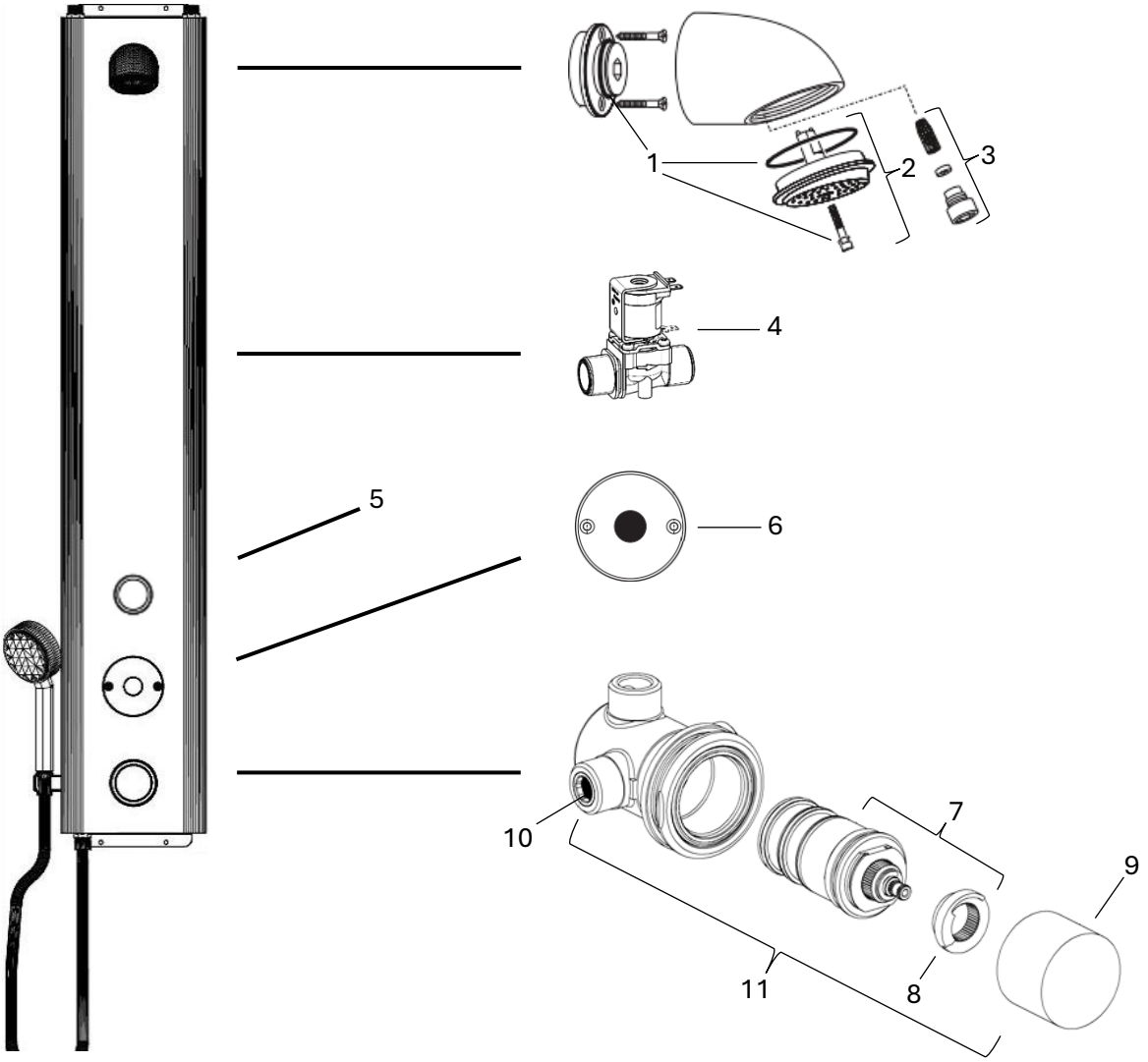
7.5 Termostatblandare HE100

- Vid driftsättning av panel ska temperaturen kontrolleras enligt avsnitt 6.2.1.
- Vid rengöring av termostatpatron (5):
- Stäng av inkommande vatten, ta bort täckbrickan (1) och skruva ut insexskruven (2) med en 2,5 mm insexnyckel. Ta bort temperaturvredet (3) samt temperaturstoppet (4).
- Demontera termostatpatronen (5) med en 30 mm skiftnyckel och rengör dess filter (6) under rinnande vatten med en mjuk trasa. Lägg termostatpatronen i en kalklösning om nödvändigt.
- Fetta in patronens o-ringar innan återmontering. Återmontera patronen (5) och temperaturstoppet (4). Sätt på inkommande vatten kontrollera maxtemperaturen enligt avsnitt 6.2.1.
- Vid byte av termostatpatron – följ stegen ovan. Observera att vid byte av termostatpatron måste linjen på spindeln och plastkuggen vara i linje.
- I händelse av reducerat flöde – kontrollera backventiler och filter (7) och rengör/byt ut vid behov.
- Kontrollera temperaturinställningen och skållningsskyddet minst två gånger om året (beroende på vattenkvalitet).
- Vid långvarig exponering för minusgrader rekommenderar vi att demontera patronen och förvara den inomhus.



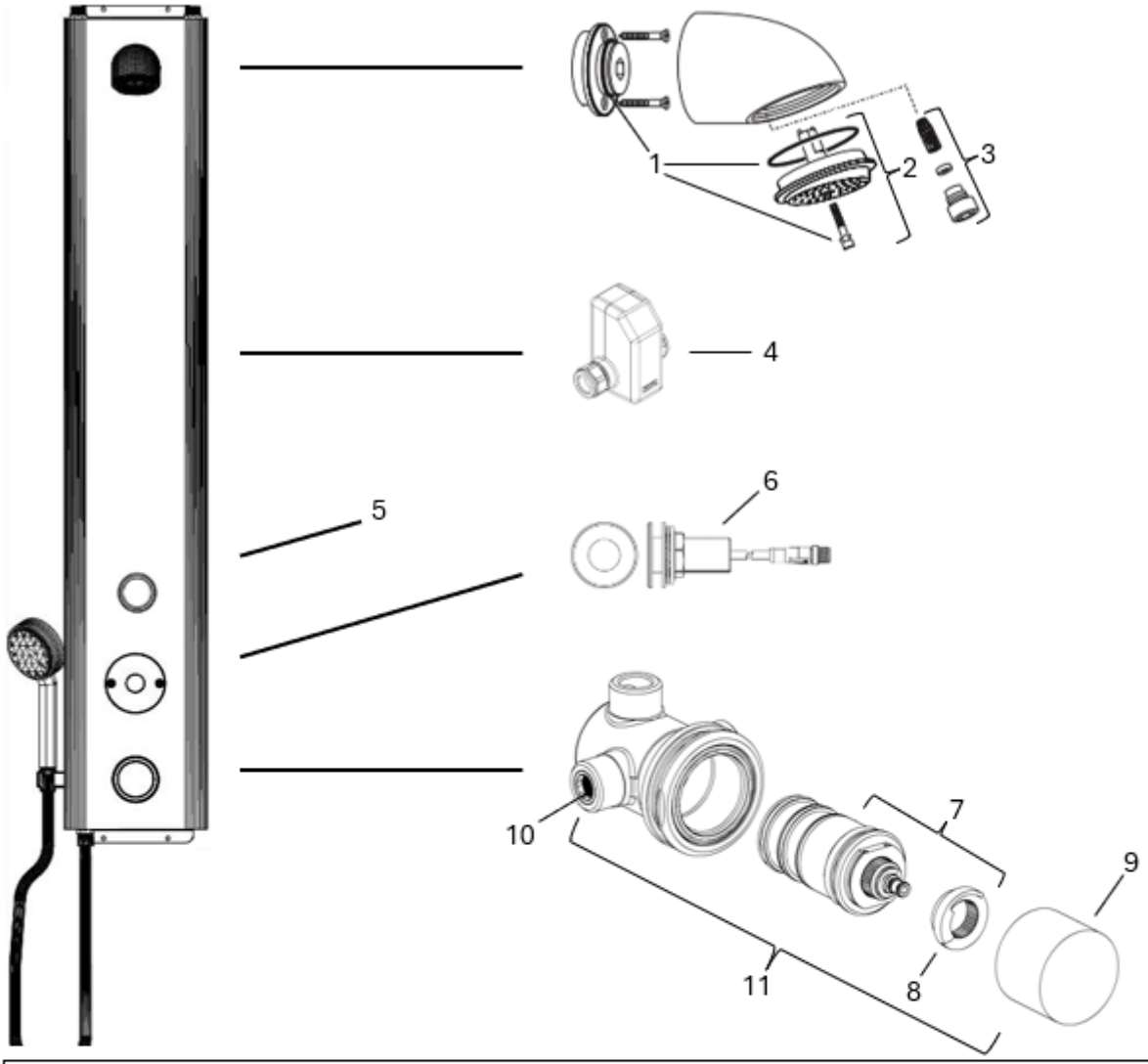
7.6 Reservdelar

7.6.1 DP4 Therm



	Art.nr	Beskrivning
1	RD633-19	O-ringsats duschhuvud VR105/115/125
2	RD937-22	Duschsil till VR105/1115/125
3	RD857-33	Flödesbegränsare 9L för Rada duschhuvud
3	RD857-34	Flödesbegränsare 6L för Rada duschhuvud
4	RP1495-062	Rada Pulse Magnetventil 12V AC
5	HE300	Omkastarvred tak-/handdusch
6	RP094-55	Rada Pulse Sensor 129
7	HE100-12	Termostatpatron HE100
8	HE100-24	Mässingsbussning HE100
9	HE100-25	Temperaturvred HE100
10	HE100-18	Inloppsfilter HE100
10	HE100-19	Backventil till HE100
11	HE100	Heno Termostatblandare 5211H

7.6.2 DP4 Therm DVS



	Art.nr	Beskrivning
1	RD633-19	O-ringsats duschhuvud VR105/115/125
2	RD937-22	Duschsil till VR105/1115/125
3	RD857-33	Flödesbegränsare 9L för Rada duschhuvud
3	RD857-34	Flödesbegränsare 6L för Rada duschhuvud
4	DVAT00-220	Magnetventil DVS 6VDC (Antimikrobiell)
5	HE300	Omkastarvred tak-/handdusch
6	DVAC02-021	Duschsensor DVS Programmerbar
7	HE100-12	Termostatpatron HE100
8	HE100-24	Mässingsbussning HE100
9	HE100-25	Temperaturvred HE100
10	HE100-18	Inloppsfilter HE100
10	HE100-19	Backventil till HE100
11	HE100	Heno Termostatblandare 5211H