

08:090-1402

KALKSPALTERE



Manual

AQUA Kalkspaltere

Type Aqua 2000, 3000, 5000

Elektronisk kalkspalter



Type AQUA 2000

METRO nummer: 164201009

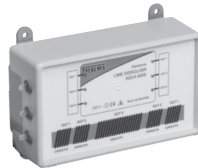
VVS nummer: 399961200



Type AQUA 3000

METRO nummer: 164211009

VVS nummer: 399961300



Type AQUA 5000

METRO nummer: 164221009

VVS nummer: 399961500

Indholdsfortegnelse

Transport	4
Stregtegning	4
Placering	5
Montering	6
El montering	10
Brugervejledning	11
Vedligeholdelse	12
Fejlfinding	13
Garantibestemmelser	15

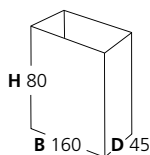
Transport

Undersøg straks ved modtagelse om produktet er helt og ubeskadiget.
Hvis ikke, skal det anmeldes til transportfirmaet med det samme. Al
forsendelse er på modtagers ansvar medmindre andet er aftalt.

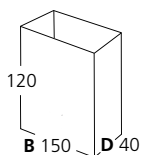
Stregtegning

Tekniske data

Type	L/min	L/h	Watt/Volt
AQUA 2000	50	3.000	4/230
AQUA 3000	200	12.000	25/230
AQUA 5000	830	50.000	40/230



AQUA 2000



AQUA 3000 og AQUA 5000

Placering

Aqua kalkspaltere kan monteres på alle typer rør, pex, rustfrit, kobber og galvaniserede.

Der skal ikke foretages indgreb i installationen. Kalkspalteren monteres uden på røret, lige efter vandmåleren. Leveres komplet med ledning og stik for 230V samt elektroder med 1 meter ledning. Tilsluttes almindelig stikkontakt.

Godkendelse

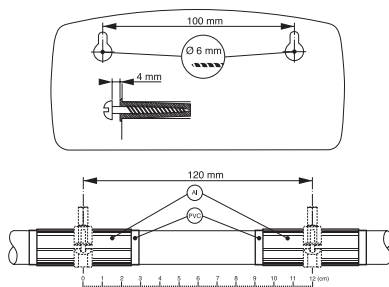
Aqua kalkspalterne er VDE og CE-mærket og godkendt i henhold til EN 60950-1, kapslingsklasse IP 33. Garantiperioden er 4 år.

Kondens og risiko for kortslutning

Såfremt kalkspalteren monteres i rum med risiko for dannelse af kondens på koldtvarsrøret, skal hele den del af røret inkl. elektroder, hvor elektrodeklemmerne er monteret, isoleres med eksempelvis selvklæbende armaflox. Kondens på røret vil medføre kortslutning mellem elektroderne, og kalkspalteren vil ikke virke.

Montering

Montering Aqua 2000



Aqua2000 er beregnet til énfamilieboliger og mindre anlæg med et max. flow på 50 ltr./min. Tilsluttes rør med diameter fra 18-54 mm.

Aqua 2000 monteres, hvor vandet kommer ind i ejendommen - inden forgreninger, men efter pumpen og eventuelle filtre og "hydroforanlægningen". Aqua 2000 kan monteres på rør af kobber, rustfrit stål eller polyethylen, PEM eller galvaniserede materialer.

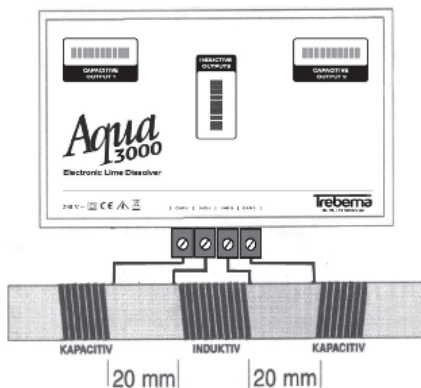
Røret skal renses for maling og isolering. Aqua 2000 kan ikke monteres på armeret rør.

- Fjern det beskyttende papir på folien før samling.
- Saml de to hvide pvc-folier over en omgang rundt om røret 120 mm c / c afstand fra hinanden (ved brug af skabelonen, figur XX).
- ALU folie vikles en omgang på PVC-folie.
- Installer den medfølgende elektrode klemme omkring røret, centreret på ALU folie. Træk ikke klippet for hårdt. BEMÆRK! Undgå beskadigelse af folien.
- Ved risiko for kondens skal rør isoleret efter montering for at sikre maksimal effekt.
- Bær en skabelon og marker hullerne til skrueerne og stik til montering af møbel, max. 1 m fra røret.
- Placer enheden på væggen, og tilslut den medfølgende kabel mellem væggen enhed og stiften på elektrodklammern.
- Tilslut lysnetadapteren til enheden og en 230 V stikkontakt.

Bemærk!

Kabler mellem AQUA 2000 og rør skal holdes adskilt og må ikke viklet sammen. Afkalkningsmiddel nu foretager en intern kontrol. Efter cirka 60 sekunder Decalificier du kører.

Montering Aqua 3000



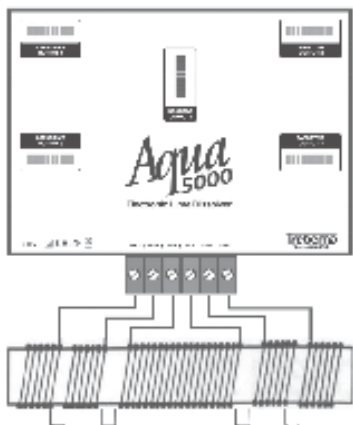
Aqua 3000 er beregnet til mellemstore anlæg med et max. flow på 200 ltr./min. Tilsluttes rør med diameter fra 25-75 mm.

Til installation af Aqua 3000 kræver en fri og lige rørlængde på ca 300 mm. Monter enheden på væggen max. 500 mm fra røret.

- 1) Start med at vikle den midterste vikling 23 omgange og fastgør dem med ledsagende strips. Fratage kabelender og monteringspinde på kablet og tilslut til de 2 midterste ben.
- 2) Saml de to ydre tråde 7 omgange fra midten og udad med en afstand på 20 mm til den midterste kabel, slut ved at skære kablet og tråd det medfølgende beskyttelse til kabelende. Skræl og tilslut kabelstikket til de to ydre stifter på enheden.
- 3) Tilslut 230 V.
- 4) Viklinger kan justeres og isoleres med gaffatape eller tilsvarende
- 5) Kablerne må ikke belastes mellem rør og enhed.
Garantien gælder kun, hvis ledningen er ubeskadiget.

Montering

Montering Aqua 5000



Aqua 5000 er beregnet til store anlæg med et max. flow på 830 ltr./min.
Tilsluttes rør fra 40-125 mm.

Leveres med: 1 rulle kabel, 6 terminalkonnektorer, kabelbindere, 4 skruer + rawlplugs.

AQUA kalkspalter skal installeres på rør så tæt som muligt til vandforsynin-gen. Aqua 2000 monteres, hvor vandet kommer ind i ejendommen - inden forgreninger, men efter pumpen og eventuelle filtre og "hydroforanlægning-gen".

Systemet er velegnet til både horisontale og vertikale rør, fremstillet af metal eller plast.

Begge ender af viklingen omkring røret skal forbindes med kalkspalteren. Desuden den centrale spole Der er 2 x 2 capacitive viklinger, som en ene side. AQUA 5000 arbejder med (viklinger), som har 6 ledninger tilsluttet.

Montering Aqua 5000

1. Vælg en placering på minimum 50 cm på indgangsrøret.
2. Monter kalkspalteren tæt på dette sted, fx på væggen.
3. Rens den valgte del af røret, og fjern evt. isolering og maling.
4. Midt på den valgte placering omvikles en spole på 19 viklinger om kring røret.
5. Afslut udvendige ender af spolevikling til røret, brug kabelbindere.
6. Skær forbindelsesledninger til maksimalt 100 cm, og vedhæfte terminal konnektorer.
7. Lav lignende spoler, en til venstre og en højre, med 2 cm fri plads mellem alle spoler.
8. Kontrollere, at alle viklingerne har samme retning (se diagram).
9. Fastgør spoler (6 vindinger hver) på rør, ved hjælp af kabelbindere.
10. Vedhæft afsluttende xxx til de indre kabelender som er max. 100 cm lange.
11. Skær de andre trådender af lige udenfor kabel binderne (de ender der ikke er tilsluttet).
12. Vedhæft fire afsluttende ender til kalkspalteren, som vist i diagrammet.
13. Sørg for, at kablerne til kalkspalteren er fri for enhver mekanisk kraft.
14. Sæt netledningen til 230 V. Dioderne indikerer at kalkspalteren fungerer.

El montering

Brugervejledning

Kalkholdigt vand forekommer de fleste steder i landet. Med Aqua kalkspalter forbliver kalken i vandet, men den findeles og skylles med ud i stedet for at danne aflejringer. Metoden er både effektiv og miljørigtig - man behøver ingen kemiske tilsætninger og vandets smag og kvalitet påvirkes ikke. Desuden kan opvaske- og vaskemidler reduceres med ca. 25%, da vandets overfladespænding reduceres.

Hvor lang tid det tager, at komme af med gamle kalkbelægninger beror på vandets hårdhed, og hvor svære angrebene er. Ofte tager det 6-12 måneder, men belægninger

kan stadig findes i op til fem år, hvis vandets hårdhed er højere end 15°dh. I en hårdt angrebet installation kan kalkspalteren i begyndelsen forårsage misfarvning af vandet. Kalkflager kan også løsne sig og stoppe sier og perlatoren i vandhanerne. Dette skyldes at kalkspalteren virker og er effektiv. Det er derfor vigtigt at rengøre sier og perlatorer i bruser og håndvask 2-3 gange i løbet af det første år.

Bortskaffelse

Produktet skal bortskaffes på den mest miljørigtige måde. Privatpersoner skal ved bortskaffelse af produktet følge kommunens affaldsregulativer for bortskaffelse fra privat husholdning.

Vedligeholdelse

Aqua kalkspalteren er som standard forsynet med indbygget funktionskontrol. Den første kontrol udføres automatisk ved starten. Derefter sker funktionskontrollen kontinuerligt under drift.

Aqua kalkspalteren har ingen bevægelige dele og er fuldstændig vedligeholdelsesfri.

Aqua kalkspalter udfører kontinuerlig funktionstest under drift for at kontrollere, at den fungerer korrekt. Hvis der opstår fejl vil dioderne blinke intensivt. Ved normal drift, tænder dioderne nedefra og op.

Fejlfinding

Fejlfinding skal foretages af autoriseret installatør.

Overensstemmelseserklæring

Overensstemmelseserklæring kan ses på vores hjemmeside: www.METROTHERM.dk
Dette produkt er VA godkendt.

Garantibestemmelse

Kære kunde.

METRO THERM bestræber sig på at levere gode og gennemkontrollerede danske produkter. Skulle der mod forventning alligevel vise sig materiale- eller fabrikationsfejl, skal De vide:

Fuld funktionsgaranti med 1 års returret

Aqua kalkspaltere er gennemtestede produkter. Skulle de ikke leve op til de stillede forventninger, kan den returneres inden for et år, og pengene for kalkspalteren bliver tilbagebetalt.

Ret til ændringer i udførelse forbeholdes. Godtgørelse og garanti gælder for modtagelse i Danmark



METRO THERM A/S
RUNDINSVEJ 55
3200 HELSINGE
INFO@METROTHERM.DK
WWW.METROTHERM.DK

08:091-1402