

Elektronisk kalkspalter

AQUA 2000, 3000 og 5000



MONTERINGS VEJLEDNING

08:091

## VEJLEDNING



Kalkspalterne findes i 3 størrelser

**AQUA 2000** beregnet til enfamilieboliger og mindre anlæg med et max flow på 50 ltr./min. og en rør-diameter på 15-50 mm.

**AQUA 3000** beregnet til mellemstore anlæg med et max flow på 200 ltr./min. og en rør-diameter 50-100 mm.

**AQUA 5000** beregnet til større med et max flow på 830 ltr./min. og en rør-diameter på 50-100 mm.

### Funktion

**AQUA** kalkspalteren forhindrer dannelse af kalkbelægninger uden at påvirke vandes smag.

**AQUA** kalkspalteren kan anvendes på alle typer rør, galvaniseret jern, kobber og kunststof.

**AQUA** kalkspalteren arbejder med et pulserende elektrostatiske

felt med en varierende frekvens på 7000-14000 Hz. Den maksimale spænding på tilslutningsklemmerne er 15 V. Den optagne effekt er max 3 W.

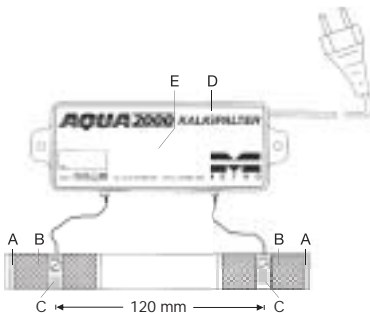
**AQUA** kalkspalteren fungerer ved, at de større »kalkkrystaller« bliver knust til små faste enheder, der ikke har samme mulighed for at sætte sig fast på rør, varmelegemer, brusere og fliser. Selve spaltningen af kalken sker i det elektrostatiske felt, hvor de jernpartikler, der altid findes i vandet, accelereres til stor hastighed. Når jernpartiklerne rammer »kalkkrystallerne« spaltes disse.

**AQUA** nedbryder også den kalkbelægning, der er opstået i rørsystemet.

Det betyder, at der i de første måneder løsner sig kalkflager, der sætter sig i armaturenes palatorer (sier) samt i bruserehovedet. Disse bør demonteres og skylles efter behov.

## AQUA 2000

Kalkspalteren skal monteres umiddelbart efter vandmåleren. Kalkspalteren kan monteres på både lodrette og vandrette rør. Ved monteringen skal der tages hensyn til, at der ikke må være rørbærere, ventiler eller andre komponenter imellem tilslutningsklemmerne. Den bedste virkning af kalkspalteren opnås på lige rør. Dog kan tilslutningsklemmerne placeres på hver sin side af en bøjning.



### VIGTIGT

Centerafstanden skal være 12 cm. målt midt på røret.

1. Tilslutningsklemmerne fylder 18 cm. på et lige rørstykke. Rens røret for snavs. Evt. maling fjernes inden montering af plast-filmen. Afmærk røret med 12 cm. afstand imellem de to punkter.
2. Det er vigtigt, at centerafstanden imellem de to stykker plast-film er 12 cm.
3. Dækpapiret på alu-folien (B) løsnes i den korte ende og folien placeres midt på plast-filmen, således at center afstanden på 12 cm. overholdes. Alu-folien vikles om røret. Hele stykket skal bruges.
4. Elektrodeklemmerne (C) skrues fast midt på alufolien. **(folien må ej beskadес)** Center afstanden 12 cm. skal overholdes. Der følger to sæt elektrodeklemmer med til AQUA 2000. De to små elektrodeklemmer anvendes på rør fra 15-25 mm. De to store elektrodeklemmer anvendes på rør fra 32-50 mm.
5. **AQUA 2000** kalkspalteren (D) monteres et egnet sted. Montér ledningerne fra elektrodeklemmerne på de to stik under AQUA 2000. Tilslut den til en 230 V stikkontakt.
6. **AQUA 2000** kalkspalteren er forsynet med en lysdiode (E) der blinker, når kalkspalteren er i funktion.

## AQUA 3000

**AQUA 3000** skal tilsluttes 230 V.  
Der kræves ikke jordledning.

Ledningsforbindelsen imellem **AQUA 3000** og røret skal være kortest mulig og må ikke være strakt.

Røret, hvor ledningerne skal monteres på, skal have en ubrudt længde på min. 30 cm. og være fri for isolering og maling.  
Max rørdiameter 4”.

Under monteringsarbejdet må **AQUA 3000** ikke være tilsluttet 230 V.

**AQUA 3000** kan monteres på alle typer rørmaterialer.  
Efter endt montering tilsluttes de 3 viklinger, og derefter tilsluttes 230 V.

Den grønne diode blinker nu som tegn på, at **AQUA 3000** er i drift.

Viklingerne skal have en indbyrdes afstand på 2 cm.



Kapacitiv vikling; min. 6 viklinger. Kun den ene ende af ledningen tilsluttes AQUA 3000 den anden ende isoleres med krympeflex.  
Viklingen startes bag røret og vikles væk fra den induktive vikling.

Induktiv vikling; min. 19 viklinger. Viklingen i venstre side skal starte foran røret og afsluttes bagom røret i højre side.  
Begge ender tilsluttes AQUA 3000.

Kapacitiv vikling; min. 6 viklinger. Kun den ene ende af ledningen tilsluttes AQUA 3000 den anden ende isoleres med krympeflex.  
Viklingen startes bag røret og vikles væk fra den induktive vikling.

## AQUA 5000

### på 2" rør

AQUA 5000 skal tilsluttes 230 V. Der kræves ikke jordforbindelse. Ledningsforbindelsen imellem AQUA 5000 og røret skal være kortest mulig og må ikke være stram.

Røret, hvor ledningerne skal monteres på, skal have en ubrudt længde på min. 50 cm. og være fri for isolering og maling. Max diameter 4".

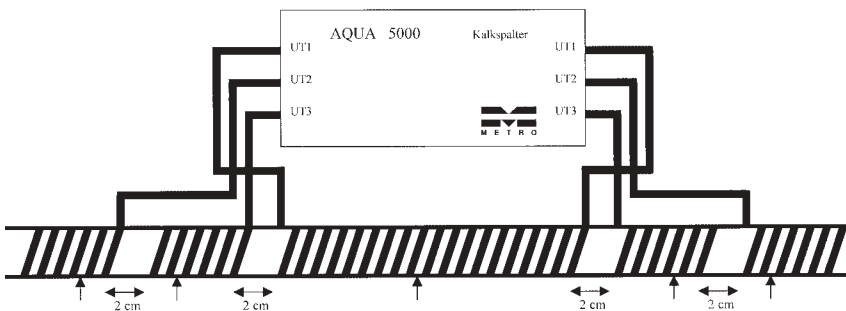
Under monteringsarbejdet må AQUA 5000 ikke være tilsluttet 230 V.

AQUA 5000 kan monteres på alle typer rørmaterialer.

Efter endt montering tilsluttes de 5 viklinger, og derefter tilsluttes 230 V.

De syv lysdioder blinker nu for at indikere, at AQUA 5000 er i drift.

**OBS! Forskellig tilslutning afhængig af rør diameter.**



Kapacitiv vikling; min. 6 viklinger. Kun den ene ende af ledningen tilsluttes AQUA 5000 den anden ende isoleres med krympeflex. Der er 2 af denne type.

Viklingen startes foran røret og vikles væk fra den induktive vikling.

Der skal være 2 cm. imellem de forskellige viklingstyper.

Induktiv vikling; min. 19 viklinger. Viklingen i venstre side skal starte bag røret og afsluttes foran røret.

Begge ender tilsluttes AQUA 5000.

Kapacitiv vikling; min. 6 viklinger. Kun den ene ende af ledningen tilsluttes AQUA 5000, den anden ende isoleres med krympeflex. Der er 2 af denne type.

viklingen startes bag røret og vikles væk fra den induktive vikling.

Der skal være 2 cm. imellem de forskellige viklingstyper.

## AQUA 5000

### på 3" rør

AQUA 5000 skal tilsluttes 230 V.

Der kræves ikke jordforbindelse.

Ledningsforbindelsen imellem

AQUA 5000 og røret skal være

kortest mulig og må ikke være

stram.

Røret, hvor ledningerne skal

monteres på, skal have en ubrudt

længde på min. 50 cm. og være

fri for isolering og maling.

Max diameter 4".

Under monteringsarbejdet må  
AQUA 5000 ikke være tilsluttet  
230 V.

AQUA 5000 kan monteres på  
alle typer rørmaterialer.

Efter endt montering tilsluttes de

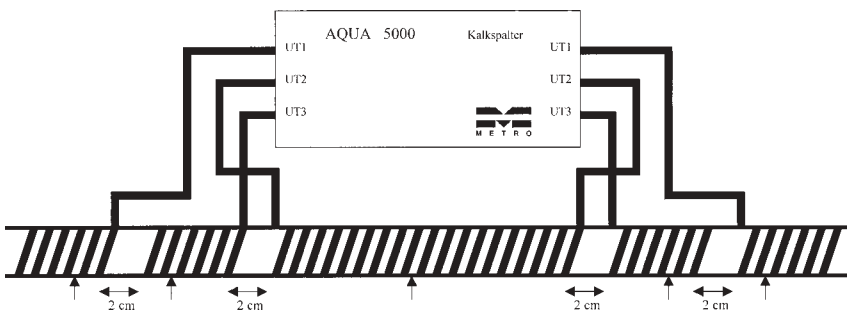
5 viklinger, og derefter tilsluttes

230 V.

De syv lysdioder blinker nu for at

indikere, at AQUA 5000 er i drift.

**OBS! Forskellig tilslutning  
afhængig af rør diameter.**



Kapacitiv vikling; min. 6  
viklinger. Kun den ene ende af  
ledningen tilsluttes AQUA 5000  
den anden ende isoleres med  
krympeflex. Der er 2 af denne  
type.

Viklingen startes foran røret  
og vikles væk fra den induktive  
vikling.

Der skal være 2 cm. imellem  
de forskellige viklings typer.

Induktiv vikling; min. 19  
viklinger. Viklingen i venstre side  
skal starte bag røret og afsluttes  
foran røret.

Begge ender tilsluttes AQUA  
5000.

Kapacitiv vikling; min. 6  
viklinger. Kun den ene ende af  
ledningen tilsluttes AQUA 5000,  
den anden ende isoleres med  
krympeflex. Der er 2 af denne  
type.

Viklingen startes bag røret og  
vikles væk fra den induktive  
vikling.

Der skal være 2 cm. imellem  
de forskellige viklingstyper.

## AQUA 5000

### på 4" rør

AQUA 5000 skal tilsluttes 230 V.

Der kræves ikke jordforbindelse.

Ledningsforbindelsen imellem

AQUA 5000 og røret skal være

kortest mulig og må ikke være

stram.

Røret, hvor ledningerne skal

monteres på, skal have en ubrudt

længde på min. 50 cm. og være

fri for isolering og maling.

Max diameter 4".

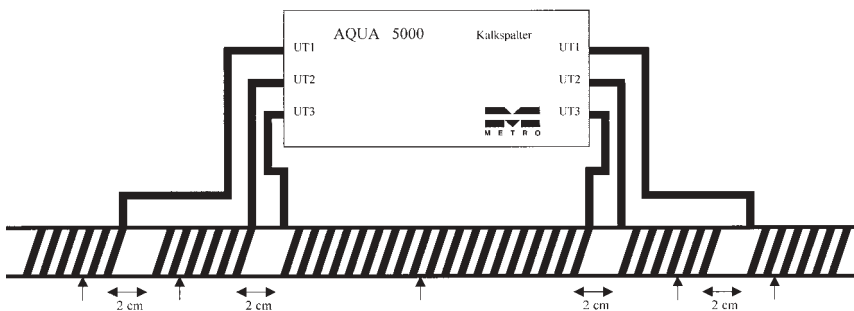
Under monteringsarbejdet må  
AQUA 5000 ikke være tilsluttet  
230 V.

AQUA 5000 kan monteres på  
alle typer rørmaterialer.

Efter endt montering tilsluttes de  
5 viklinger, og derefter tilsluttes  
230 V.

De syv lysdioder blinker nu for at  
indikere, at AQUA 5000 er i drift.

OBS! Forskellig tilslutning  
afhængig af rør diameter.



Kapacitiv vikling; min. 6  
viklinger. Kun den ene ende af  
ledningen tilsluttes AQUA 5000  
den anden ende isoleres med  
krympeflex. Der er 2 af denne  
type.

Viklingen startes foran røret  
og vikles væk fra den induktive  
vikling.

Der skal være 2 cm. imellem  
de forskellige viklingstyper.

Induktiv vikling; min. 19  
viklinger. Viklingen i venstre side  
skal starte bag røret og afsluttes  
foran røret.  
Begge ender tilsluttes AQUA  
5000.

Kapacitiv vikling; min. 6  
viklinger. Kun den ene ende af  
ledningen tilsluttes AQUA 5000,  
den anden ende isoleres med  
krympeflex. Der er 2 af denne  
type.

Viklingen startes bag røret og  
vikles væk fra den induktive  
vikling.

Der skal være 2 cm. imellem  
de forskellige viklingstyper.

AQUA 2000, 3000 og 5000 er omfattet af 4 års totalgaranti fra købsdato. Garantien omfatter komponenter, der ikke kan anvendes pga. materiel eller produktionsfejl.

Komponenterne ombyttes uden beregning via Deres leverandør af fabrikken.

Der er fuld returret inden for første år fra købsdato. Returnering skal ske via Deres leverandør.



**M**  
**M**  
**M E T R O**

METRO THERM A/S · 3200 Helsingør · Tlf. 48 79 62 11 · Fax 48 79 73 33  
info@metrotherm.dk · www.metrotherm.dk

METRO er 100% dansk, og ejes af METRO-SCRØDER FONDEN, som årligt udlodder midler til almennyttige sociale formål.

Fabrikationsnummer: \_\_\_\_\_

Opsat og instruktion givet af installatør: \_\_\_\_\_  
(navn)

Underskrift: \_\_\_\_\_

Dato: \_\_\_\_\_

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

**GARANTI BESTEMMELSER**