



Bewades® N

**UV-desinfeksjon
med DVGW-sertifikat
godkjent av Folkehelseinstituttet**

Bewades® N

Typegodkjent av :

Folkehelseinstituttet

Referanse: **521.1, 04122**

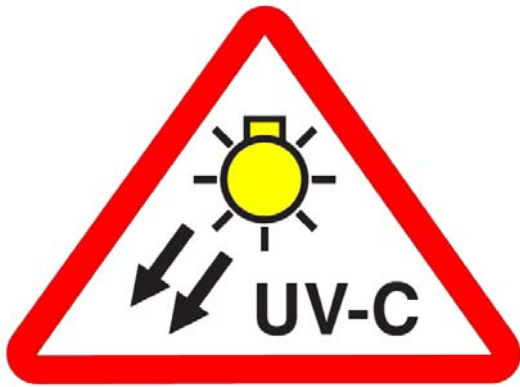
Etter **ÖNORM M 5873-1** for følgende HOH modeller:

Bewades 240W80/27 N (HOH 3-27-80)
Bewades 300W100/27 N (HOH 3-27-100)
Bewades 320W80/35 N (HOH 4-35-80)
Bewades 400W80/35 N (HOH 5-35-80)
Bewades 400W100/35 N (HOH 4-35-100)
Bewades 500W100/40 N (HOH 5-40-100)
Bewades 600W100/40 N (HOH 6-40-100)
Bewades 800W100/50 N (HOH 8-50-100)
Bewades 1000W100/50 N (HOH 10-50-100)
Bewades 1200W100/50 NHOH 12-50-100
Bewades 80W80/11 N (HOH 1-1 1-80)
Bewades 100W100/11 N (HOH 1-11-100)

Innholdsfortegnelse	Side
Sikkerhetsinstruksjoner	3
Leveringsomfang	4
Tiltenkt bruk	5
Funksjon	5
Forutsetninger	5/6
Installasjon	6
Start	7
Drift/vedlikehold	8
Garanti/service	9
Feilsøking	10
Kapasitetstabell	11
Tekniske data	12

Tenk på miljøet!

BWT Birger Christensen AS har betalt miljøavgift for dette produktet og UV-lampene som leveres til det. Vennligst sørg for at brukte UV-lamper blir levert til et godkjent mottak.



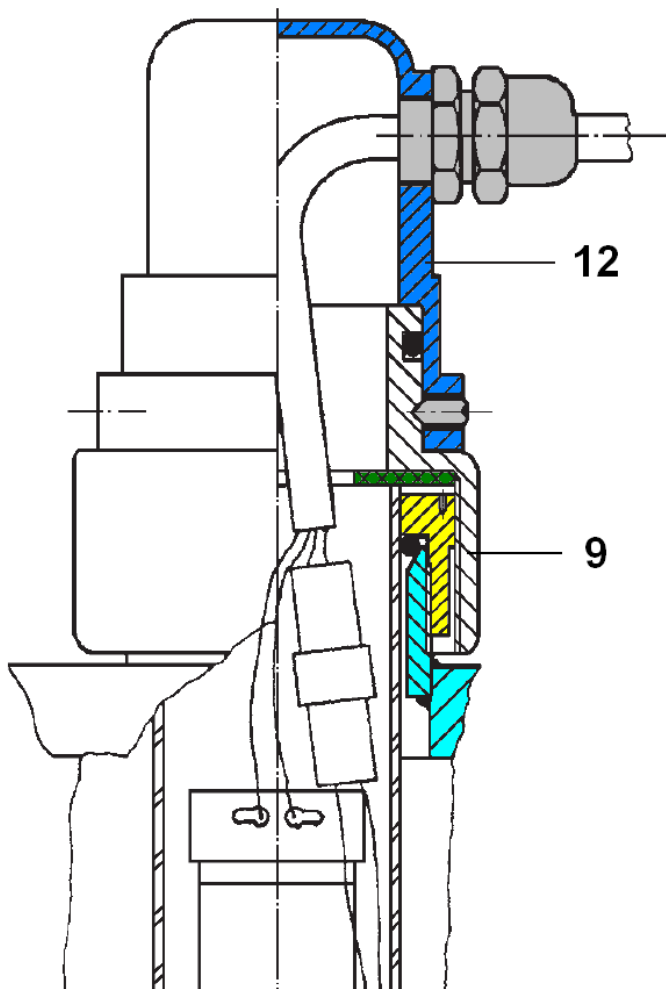
NB! ADVARSEL, les dette først

Før det utføres arbeider på anlegget skal ALLTID strømtilførselen slås av og ventilene stenges! Det er meget skadelig for øyne og hud å bli utsatt for direkte UV-lys.

UV-apparatet skal kobles til jordingspunkt sikret med jordfeilbryter
Ikke la UV-apparatet stå tilkoblet elektrisitet om det er skadet, ikke fungerer som det skal eller er vått fra lekkasjer på utsiden.

Elektrisk tilkobling skal plasseres høyere enn apparatet. Alle ledninger skal legges i en nedgående sløyfe slik at eventuelle lekkasjer eller kondens ikke kan komme inn i elektrisk koblinger.

Dette anlegget er kun for bruk innendørs i tørre omgivelser. Det må ikke installeres et sted



Sikkerhetsinstruksjoner

Alle enheter:



Forsiktig!

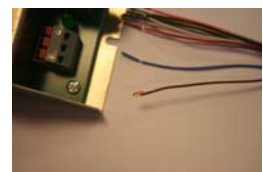
Av sikkerhetshensyn skal den blå beskyttelses-
hetten (pos. 12) ALLTID sitte på plass og være
skrudd fast før UV-lampen tennes. Utsett ALD-
RI hud og øyne for direkte UV-lys



UV-apparater med en lampe:

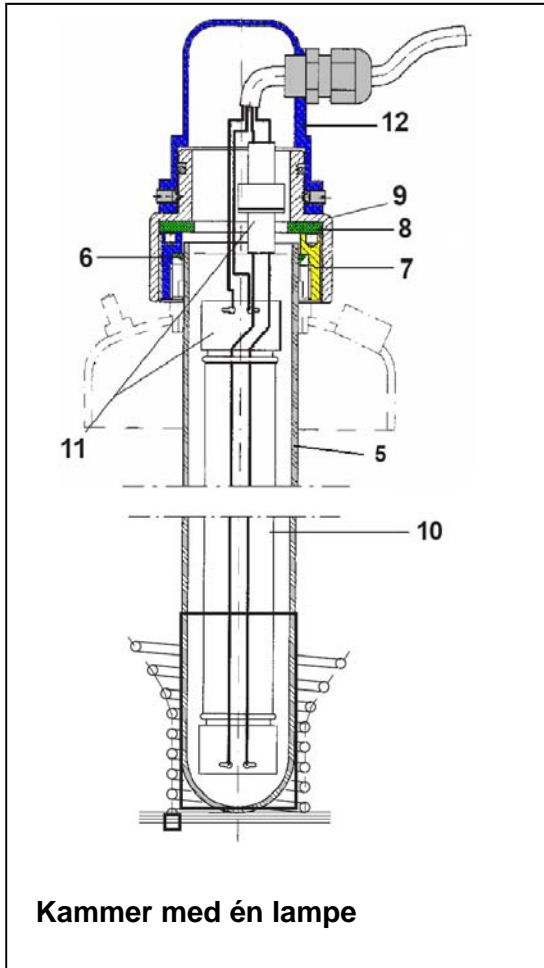
Forsiktig: Fare for personskade!

Sett aldri apparatet under trykk uten at den
låsehylsen (pos. 9) for kvartsglasset er på
plass. Dersom dette ikke utføres vil vantryk-
ket tvinge kvartsglasset opp.

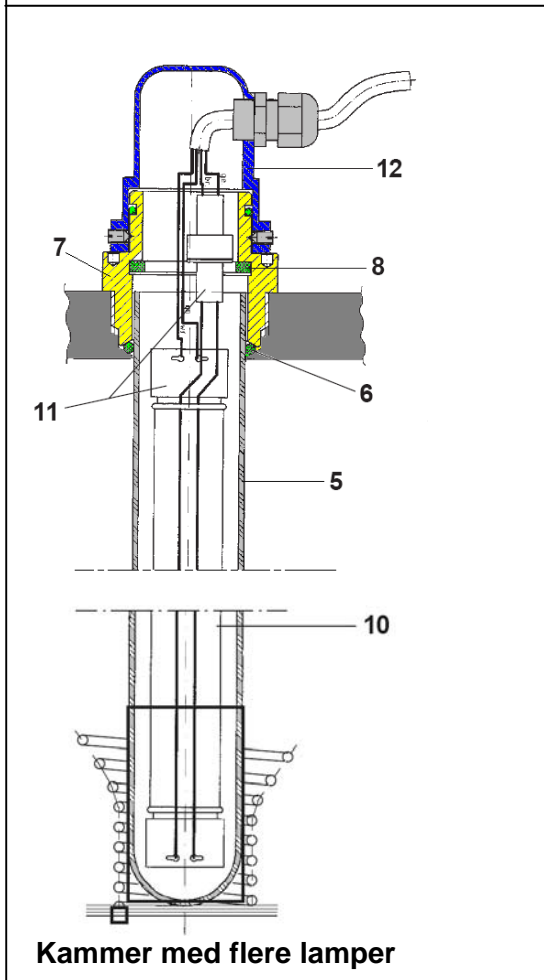


NB! Kontroller!

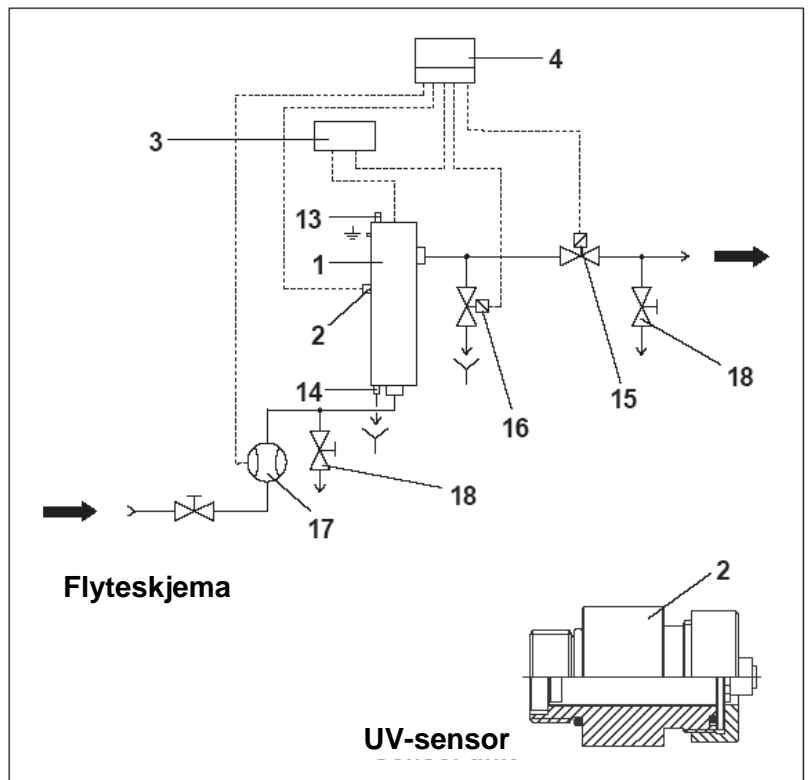
Kontroller at det er god kontakt mellom led-
ning fra kontrollpanel og rekkeklemme på bal-
last. Bøy den dobbelt om nødvendig



Kammer med én lampe



Kammer med flere lamper



Flyteskjema

UV-sensor

Leveringsomfang

- 1 Komplet UV-kammer i rustfritt stål
- 2 UVC-sensorenhet
- 3 Ballaster for lampene
- 4 Elektronisk regulator (UV-Control II)
- Tilbehørsveske med monteringsmateriale og en skiftenøkkel for skrueforbindelser

Komponenter for Bewades 80W og 100W (én lampe)

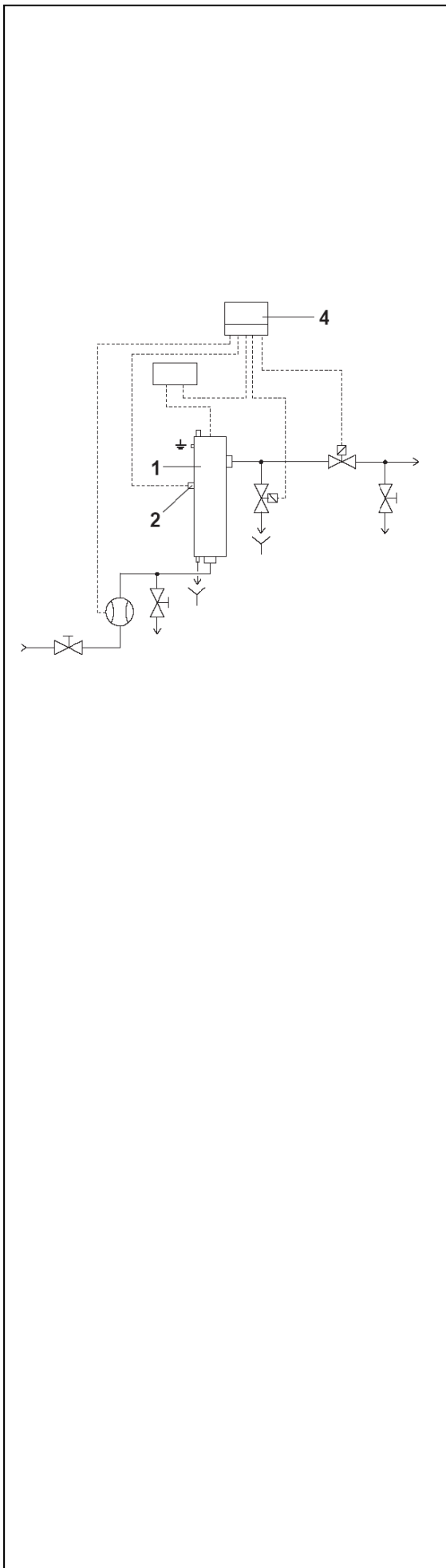
- 5 Kvarstglass
- 6 O-ring
- 7 Forskruvning
- 8 Støttering
- 9 Låsehylse for kvartsglass
- 10 80W/100W UV-lavtrykkslampe
- 11 Tilkoblingsplugg
- 12 Blå beskyttelseshette
- 13 Lufterventil
- 14 Dreneringsplugg (finnes ikke på HOH 1-11-100 N)

Komponenter for Bewades 240W og andre modeller (flere lamper)

- 5 Kvarstglass
- 6 O-ring
- 7 Forskruvning
- 8 Støttering
- 10 80W/100W UV-lavtrykkslampe
- 11 Tilkoblingsplugg
- 12 Blå beskyttelseshette
- 13 Lufterventil (tilleggsutstyr)
- 14 Dreneringsplugg (tilleggsutstyr)

Tilbehør:

- 15 Stengeventil 1"
- 16 Spyleventil 1/4" (pos. 15 og 16 leveres som tilleggsutstyr 23983)
- 17 Strømningsvakt/strømningsmåleenhet kun for HOH 1-11- 80N (tilleggsutstyr 23985, måleområde 6,4 m³/h)
- 18 Kran 3/8" i rustfritt stål for prøvetaking (flammebestandig) (tilleggsutstyr 23984)



Tiltenkt bruk

UV-desinfeksjonsapparatet Bewades N brukes til å desinfisere drikkevann. Standardanlegg benyttes alltid når det kreves en sertifisert enhet (f.eks. ÖNORM M5873). Det behandlede vannet har lavt bakterieinnhold og er fritt for patogener. UV-desinfeksjon fører ikke til negative endringer i smak og lukt på det behandlede vannet.

Advarsel: UV-anlegget må installeres i henhold til installasjons- og brukerveiledningen og i samsvar med lokale forskrifter av en autorisert rørlegger.

Funksjon

Vannet stiger opp gjennom UV-kammeret av rustfritt stål (1) og forbi UV-lampene. UV-lampene genererer UVC-stråler med en bølgelengde på 254 nm, noe som er spesielt effektivt ved desinfisering. UVC-strålingen dreper bakterier i vannet på en sikker måte.

En turbulator er bygd inn i UV-kammeret for å sikre at strålingen spres jevnt til alle deler av vannet.

UV-anlegget styres/overvåkes av et prosessorstyrt elektronisk system (4). Se de separate installerings- og driftsinstruksjonene for regulatoren **UV-Control II**.

UVC-sensoren (2) overvåker lampens strålingsintensitet, overføringen av stråling i vann som behandles og eventuelle avleiringer som dannes på utsiden av kvartsglasset (lampens beskyttelsesrør).

Merk: Ytelsen til UV-lampen er avhengig av temperatur. Små variasjoner i visningen er normalt for ulike vanntemperaturer eller under oppvarming når vannet ikke strømmer gjennom kammeret.

Forutsetninger

Advarsel: For å sikre at det valgte UV-apparatet fungerer etter forutsetningene må det vannet som skal behandles på forhånd undersøkes med hensyn til UV-transmisjon og behov for forbehandling. Likeledes fastsettes driftsparametrene.

Disse dataene skal fylles inn i driftsdatabladet 1-505617 og med vannfast blekk på merkeskiltet på regulatoren. Dataene testes inn og lagres i regulatoren ved oppstartstart (se installasjons- og brukerveiledningen for UV-Control II).

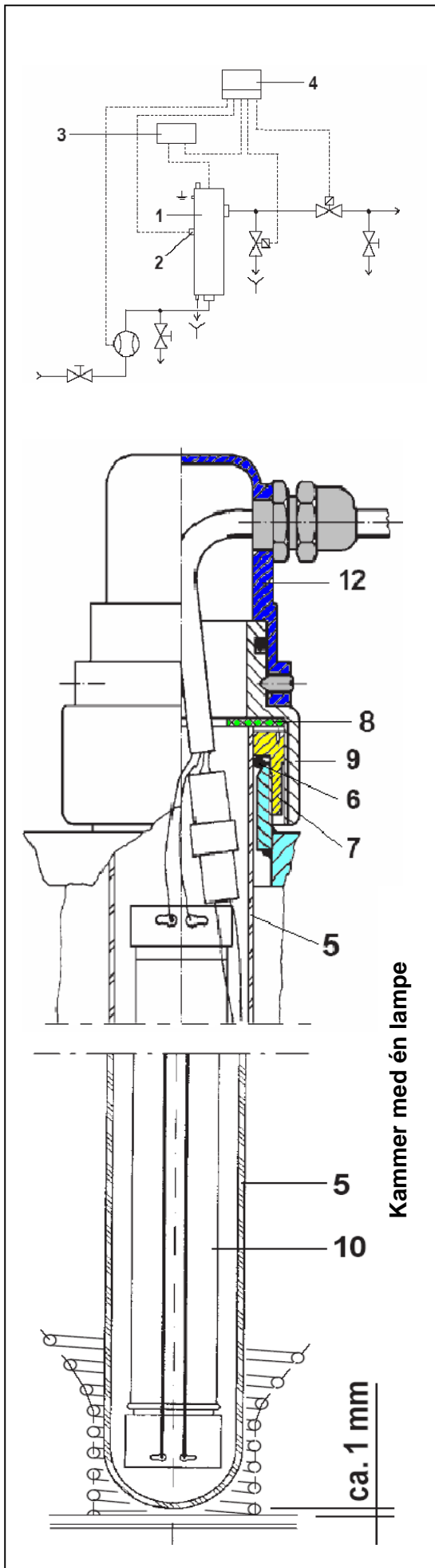
I enkelte tilfeller må vannet forbehandles, f.eks. med avmagnetisering, fjerning av jern, filtrering med aktivkull, mikrofiltrering eller avlufting. Avhengig av driftsvilkårene og vannkvaliteten kan vannet avherdes for å hindre at det dannes avleiringer i kvartsglassene for lampene.

Følg alle gjeldende installasjonsforskrifter, generelle retningslinjer og tekniske spesifikasjoner.

Minimum forbehandling av vannet er å montere et partikkelfilter oppstrøms i forhold til anlegget for å beskytte mot fremmedpartikler.

Installasjonsstedet må være fritt for frost, kjemikalier, maling, løsningsmidler og gass. Hverken omgivelsestemperaturen eller strålingstemperaturen tillates overstige 40 °C.

Bygningsselementet UV-apparatet festes til må kunne tåle belastningen.



Det må finnes et tilkoblingspunkt til avløpssystemet for spylevannet i rimelig nærhet

Advarsel: I samsvar med DIN 1988 del 4 skal avstanden fra spylevannsrørret/spylevannsslangen til avløpsrør eller avløpskanal være minimum det dobbelte av innvendig diameter på spylevannsrør/spylevannsslange (brudt avløp)

Advarsel: Det må være ca. 1 m klaring over UV-anlegg med lamper på 80W og 1,3 m for UV-anlegg med lamper på 100W

Dette vil sikre at UV-lampe og kvartsglass kan skiftes enkelt og uten risiko for at glasset knuser (mye splinter). Ved for lite fritt rom over UV-apparatet må kammeret demonteres for service.

Advarsel: Dersom avstanden mellom kabeltilkoblingen på UV-kammeret og styreskap/strømforsyningskap blir lengre enn 10 meter, må fabrikanten gi forhåndsgodkjennelse.

Installasjon

Avhengig av størrelsen festes anlegget til veggen med monteringsmaterialene som følger med, eller stående på gulv. Dersom det er ønskelig å montere UV-anlegget liggende på gulv eller annen avvikende montasje må fabrikantens tillatelse innhentes på forhånd.

Vannrørene kobles til kammeret med tippunion eller flens (avhengig av størrelse på kammeret).

Monter ballastene (strømforsyningen) (3) og UV-Control II-skapet (4) på vegg nær kammeret. Velg montasjested slik at lekkasjer og kondens ikke kan komme inn i kapslingene. Alternativt monter styrepanel dersom det er et slikt som er levert med.

Alle kabler legges i nedadgående sløyfer slik at vann ikke kan følge kablene inn i koblingsboksen.

UV-anlegget skal jordes med jordkabelen som følger med. På UV-anlegg 80W/80/11N og 100W/100/11N er det sveiset fast en jordingskrue på oversiden av kammeret. På andre typer anlegg er det en jordingskrue i midten av kammerdekelet.

Koble også ekvipotensial-jordledningen til metallstangen nesten øverst på apparatet.

UV-apparater med én UV-lampe

NB! Bruk hansker for å unngå å ta på kvartsglass og UV-lampe.

Skrul løs låsehylsen (9) for kvartsglasset (5) og forskruvingen (7) som sitter på kammerhalsen. Sett inn kvartsglasset (5) slik at det glir pent ned i den fjærlignende delen nederst i kammeret.

I tilbehørsvesken ligger en O-ring (6). Tre denne inn på kvartsglasset til den treffer kanten på kammerhalsen og skru på forskruvingen (7). **Mens du skrur til forskruvingen løfter du kvartsglasset opp ca 1 mm.** Pass på at O-ringens fortsatt ligger ned mot kammerhalsen. Stram til forskruvingen (7). Det ligger en nøkkel i tilbehørsvesken som passer på forskruvingen.

Kontroller at O-ringens sitter slik den skal.

Legg gummiskiven (8) på forskruvingen og sett på låsehylsen (9) for kvartsglasset. Stram til for hånd. **Ikke stram for hardt.** Kwartsglasset skyves opp mot gummiskiven når anlegget settes under trykk.

Sett inn lampen (10) og koble til pluggen (11) på den blå beskyttelseshetten (12). **Kontroller at pluggen sitter ordentlig.**

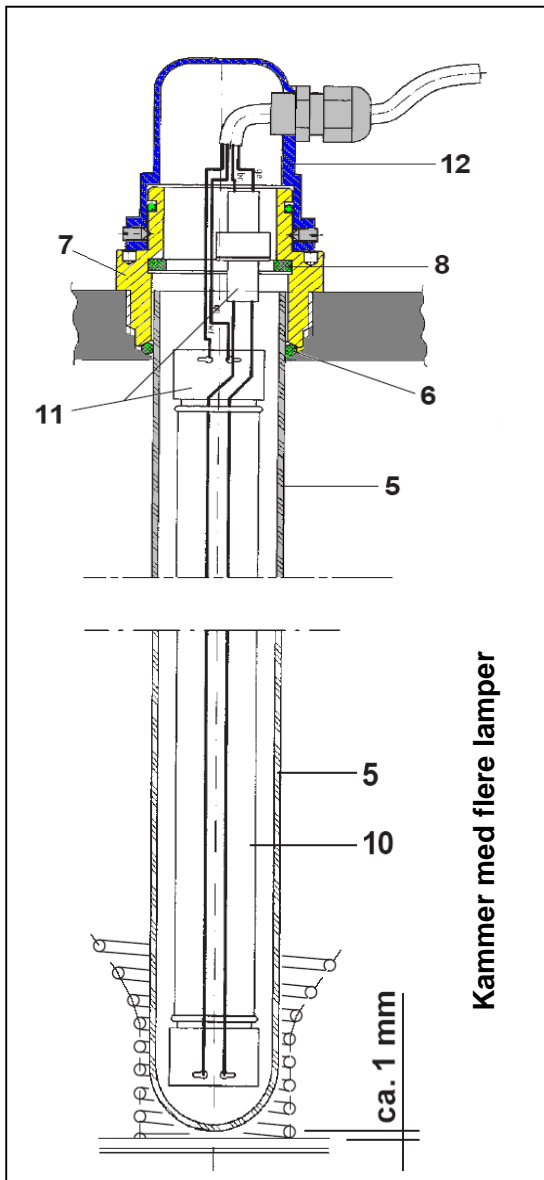
Sett på den blå beskyttelseshetten (12) og fest den med to tappskruer.



Forsiktig! Fare for personskade!

Sett aldri UV-anlegget under trykk med mindre forskruvingen (7) og låsehylsen (9) for kvartsglasset er på plass. Hvis ikke, tvinges kvartsglasset opp av vanntrykket.

Forsiktig! Av sikkerhetshensyn skal den blå beskyttelseshetten (12) monteres før UV-lampene tennes.



Flerlampeenheter

Skru ut forskruvningen (7) og støttingen (8). Sett kvartsglasset (5) ned slik at det glir pent ned i den fjærlignende delen nederst i kammeret.

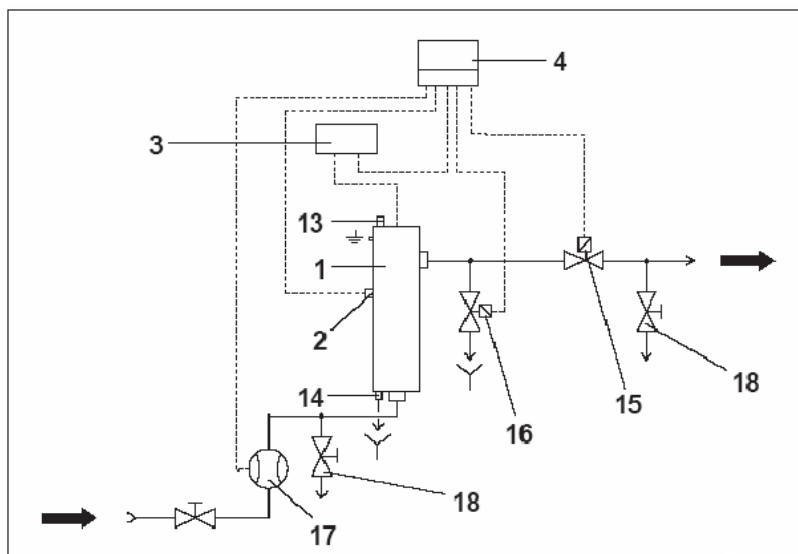
I tilbehørsvesken ligger en O-ring (6). Tre denne inn på kvartsglasset til den treffer den nedre kanten i hullet i kammerveggen. Sett inn støttingen (8) i forskruvningen (sjekk om den sitter på plass). Trekk kvartsglasset ca 1 mm opp og skru ned forskruvningen (7) og stram godt til med en spesialnøkkel fra tilbehørsvesken (på grunn av konstruksjonen vil det være en liten åpning mellom forskruvningen og toppen av kammeret). Sett inn lampen (10) forsiktig og koble den sammen med pluggen (11) på den blå beskyttelseshetten (12). **Kontroller at pluggen sitter ordentlig.** Sett på den blå beskyttelseshetten (12) på plass og fest den med 2 tappskruer.



Forsiktig! Fare for personskade!

Sett aldri UV-anlegget under trykk med mindre forskruvningen (7) er på plass. Hvis ikke, tvinges kvartsglasset opp av vanntrykket.

Forsiktig! Av sikkerhetshensyn skal den blå beskyttelseshetten (12) monteres før UV-lampene tennes.



Start

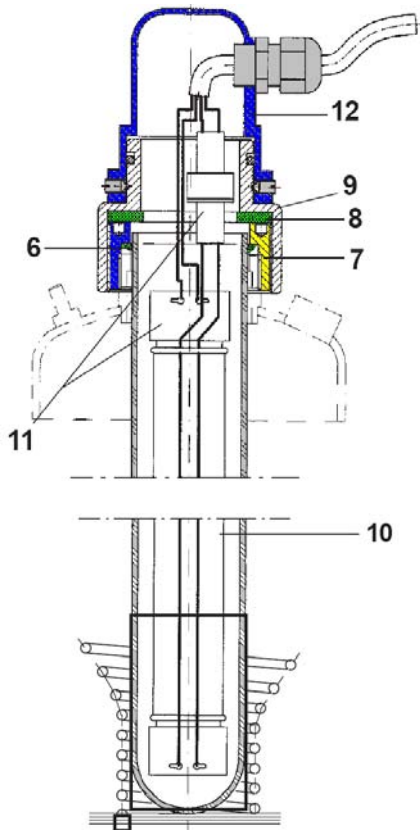
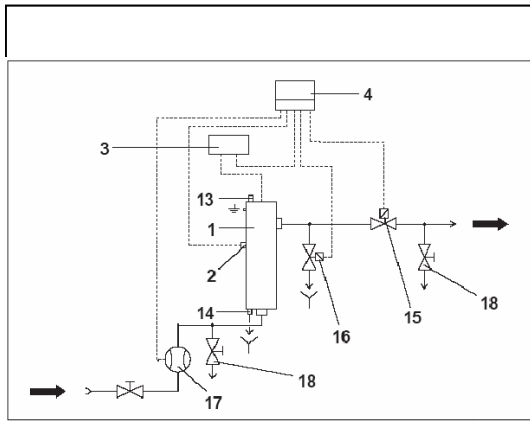
Åpne vannforsyningen og luft kammeret via luftepluggen (13).

Resten av startprosedyren finner du i instruksjonene i installerings- og brukerveiledningen for UV-Control II.

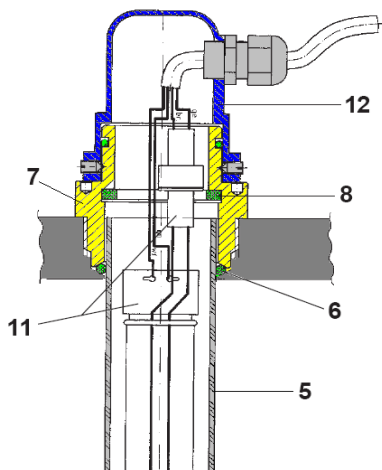
Sikkerhetsrøskelen (omkoblingspunktet) er programmert til den nominelle UV-transmisjonen som apparatet er sertifisert for (angis i W/m^2). Varslingsterskelen er 1,05 til 1,1 ganger mer enn sikkerhetsrøskelen for standardapplikasjoner.

Fjern eventuell fuktighet på sensorvinduet med en ren bomullspinne.

Drift/vedlikehold



Kammer med én lampe



Kammer med flere lamper

Alt maskineri krever regelmessig vedlikehold. Vedlikehold og utbytting av slitedeler må alltid utføres av en spesialist. Vi anbefaler at du inngår en serviceavtale. Du må føre en driftslogg. I loggen registreres alle vedlikeholdsarbeider, for eksempel lampeskift, rengjøring av glass, skift av luftfilter i styreskap, start og stopp o.l.

Forsiktig: Brannfare!

Skitne luftfiltere kan føre til at styreskapet overopphetes og ødelegges.

Kontroller luftfilterne annenhver måned på enheter med ventilerte styreskap. Luftfiltere må byttes hvis de er synlig skitne, eller senest etter 6 måneder.

Rengjøring

Sensorvindu, kvartsglass og UV-kammeret må rengjøres hver gang det skiftes UV-lampe eller oftere ved behov. Dersom intensiteten synker selv om UV-lampens levetid ikke nærmer seg slutten, må kvartsglass, kammer og sensorvindu rengjøres.

Dersom det er problemer med belegg (kalk, jern, mangan) på kammervegger og kvartsglass må det vurderes om forbehandlingen av vannet må forbedres.

Kalkbelegg kan fjernes ved hjelp av spesielt utstyr (SEK 20 eller Kalk-Ex Mobil), men dette utstyret lagerføres ikke av HOH Birger Christensen AS.

Under **Kjemisk rengjøring** er det en beskrivelse av hvordan denne type apparater brukes.

NB! Bruk alltid hansker når UV-lampe og kvartsglass må berøres. Fett fra huden vil brenne fast på glasset og redusere effekten av UV-strålene.

Før enhver form for vedlikehold/rengjøring skal følgende gjøres:

- strømtilførsel kobles fra
- avstegningsventilene stenges
- kammeret tømmeres for vann

Manuell rengjøring del 1 (gjelder alle typer)

Fjern UV-sensoren (2) og rengjør glassruten med en myk klut. Ved behov kan du bruke en syreoppløsning (f.eks. sitronsyre) eller et løsningsmiddel (f.eks. alkohol).

Koble til igjen sensoren (2) og stram til for hånd.

Løsne de to skruene på den blå beskyttelseshetten (12).

Fjern beskyttelseshetten (12) og trekk pluggen (11) ut av UV-lampen.

Fjern UV-lampen (10).

Manuell rengjøring del 2 (gjelder anlegg med én lampe)

Løsne låsehylse (9) for kvartsglass og fjern støttering (8). Bruk den medleverte nøkkelen og skru løs forskruvingen (7). Trekk kvartsglasset (5) ut, pass på at det ikke slås i stykker og pass på O-ringene.

Vask kvartsglasset i for eksempel alkohol. Bruk lofri fille. Sjekk UV-kammerets innvendige vegger, rengjør om nødvendig. Sett deretter kvartsglasset på plass. Kontrollér og monteré deretter delene pos. 6, 7, 8, 9 og sett inn ny UV-lampe (10). Sørg for at ledningen som går langs lampen ikke skygger for UV-sensoren. Kontrollér ledning og kobling for UV-lampe og koble lampen til ledningen. Monteré deretter beskyttelseshetten (12) og trekk til de to låseskruene.

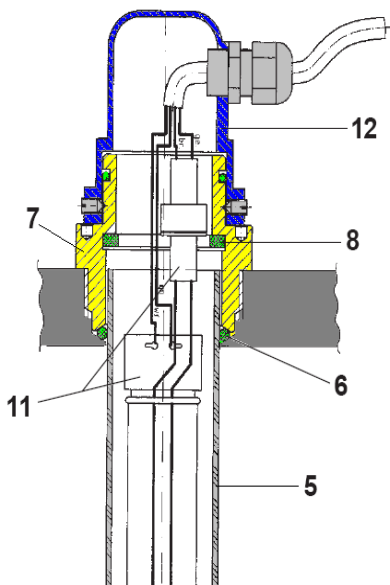
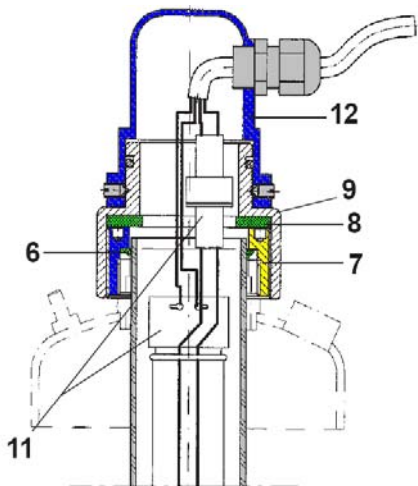
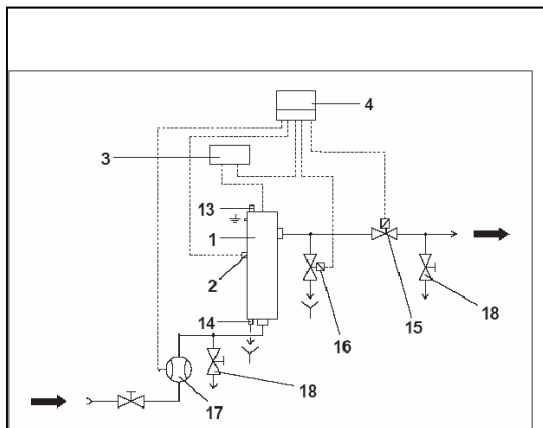
Manuell rengjøring del 2 (gjelder anlegg med flere lamper)

Løsne og fjern forskruving (7) for kvartsglass og fjern støttering (8). Bruk den medleverte nøkkelen og skru løs forskruvingen (7). Trekk kvartsglasset (5) ut, pass på at det ikke slås i stykker og pass på O-ringene.

Vask kvartsglasset i for eksempel alkohol. Bruk lofri fille. Sjekk UV-kammerets innvendige vegger, rengjør om nødvendig. Sett deretter kvartsglasset på plass. Kontrollér og monteré deretter delene pos. 6, 8, 7 og sett inn ny UV-lampe (10). Sørg for at ledningen som går langs lampen ikke skygger for UV-sensoren.

Kontrollér ledning og kobling for UV-lampe og koble lampen til ledningen. Monteré deretter beskyttelseshetten (12) og trekk til de to låseskruene.

NB! Etter at UV-lampe er skiftet skal timetelleverket på UV-Control II re-settes



Kjemisk rengjøring

Trekk ut nettstøpselet.

Lukk avstengingsventilene.

Tøm UV-kammeret ved hjelp av dreneringspluggen.

Koble rengjøringsutstyret (SEK 20 eller Kalk-Ex Mobil) til dreneringsstussen (14) og luftstussen (13) (på enkelte modeller må den automatiske luftingen fjernes først).

Fyll rengjøringsmiddel (BWT-nr. 58075) med en konsentrasjon på 1-2% på rengjøringsapparatet (SEK 20 eller Kalk-Ex Mobil)

Start apparatet og la UV-kammeret bli gjennomspylt med løsningen i 30 minutter.

Stopp rengjøringsapparatet og skyll vaskemiddelet grundig ut av kammeret.

Sett på plass luften- og dreneringspluggene.

Koble til strømmen, åpne avstengingsventilene og luft UV-kammeret.

UV-apparatet er klar til bruk.

Utskifting av UV-lampe

Den forventede levetiden på BWT-UV-lamper er minimum 8000 timer. Ved normal kontinuerlig drift kan en lampe brenne 10.000–14.000 timer.

UV-lampen skal aldri få brenne lenger enn 14.000 timer. Timetellerverket på UV-Control II blinker som varsel når summen av antall timer lampen er brent og antall ganger lampen er slått på er 10.000 timer. Den skal da skiftes ut. Om UV-anlegget har flere lamper skal alle lampene skiftes ut.

- strømtilførsel kobles fra
- avstengningsventilene stenges
- løsne festeskruene for det blå dekelet
- løft av det blå dekelet (12)
- koble UV-lampen (10) fra kabelen
- sett inn ny UV-lampe (10) og koble den til ledningen
- kontrollér atledningen som går langs lampen ikke skygger for UV-sensoren.
- sett på det blå dekelet (12)
- åpne avstengningsventilene

UV-apparatet er nå klart til drift.

NB! Det blå dekelet (12) SKAL være montert på plass før UV-lampen tennes.

Garanti/service

Om det oppstår feil, driftsforstyrrelser eller annet, vennligst kontakt vår ettermarked-/serviceavdeling. Husk alltid å oppgi:

- ordnummer
- serienummer
- typebetegnelse

Kun HOH Birger Christensen AS kan behandle en reklamasjonssak. Arbeid utført av personer eller selskaper som ikke er tilknyttet HOH Birger Christensen AS omfattes ikke av vår garanti.

Feilsøking

Feil	Årsak	Utbedring
UV-intensiteten er usedvanlig høy etter oppstart	UV-transmisjoner er usedvanlig høy.	Ingen
	UV-lampen er brent i mindre enn 100 timer	Ingen
	UV-sensoren er blitt skiftet, men ikke kalibrert.	Kalibrer UV-sensoren i UV-Controll II
UV-intensiteten er usedvanlig lav	UV-transmisjonen i vannet er usedvanlig lav	Reduser gjennomstrømningsmengden og reduser grenseverdiene S1 og S2
	Vannet inneholder jern eller mangan og dette setter seg fast på kvartsglasse	Demonter UV-sensor og kvartsglass. Rengjør UV-sensor, UV-kammer og kvartsglass. Om nødvendig må kvartsglasset skiftes.
	UV-lampene har vært i drift mer enn 8.000 timer	Skift UV-lamper
	UV-lampen er plassert slik i kammeret at ledningen som går langs lampen skygger for UV-sensoren	Slå av UV-apparatet. Løsne det blå dekselet og vri UV-lampen litt. Sett sammen igjen og start UV-apparatet.
	Feil på UV-sensor	Skift sensor
UV-intensiteten faller mens vannet står stille inne i apparatet	Vannet inne i UV-kammeret blir varmet opp av UV-lampen. Når UV-lampen blir varm reduseres strålingsintensiteten	Monter en gjennomstrømningsventil, se flyteskjema side 4
Det er vann på innsiden av kvartsglasset	Det kan bli dannet kondens på innsiden av kvartsglasset dersom det blå beskyttelsesdekselet ikke er montert	Kontrollér at det blå beskyttelsesdekselet er riktig montert
	Kvartsglasset kan være feil montert	Kontroller at kvartsglasset er riktig montert
I displayet på UV-Control II vises det !!lamp! selv om det er satt inn helt nye UV-lamper		Kontrollér kabel som går til UV-lampene.
		Skift ballaster (strømforsyning)

Kapasitetstabell

Kapasitetstabell overensstemmer med ÖVGW-Zertifikat datert 10. og 17. april 1997.

T50 (%)		82,5	80	70	60	50	40	34,6
T100(%)		68	64	49	36	25	16	12
Modell	ΔT	m ³ /h						
HOH 3-27-80 240W 80	5	18,8	17,9	14,3	11,1	8,5	6,3	5,4
	15	17,8	16,9	13,5	10,5	8,0	6,0	5,1
	30	16,2	15,4	12,3	9,6	7,3	5,5	4,6
HOH 3-27-100 300W 100	5	34,5	32,8	26,4	20,9	16,3	12,5	10,8
	15	32,6	31,0	25,0	19,8	15,4	11,8	10,2
	30	29,8	28,3	22,8	18,1	14,1	10,8	9,3
HOH 4-35-80 320W80	5	29,7	28,1	22,2	17,1	12,7	9,2	7,6
	15	28,1	26,6	21,1	16,1	12,0	8,7	7,2
	30	25,6	24,3	19,2	14,7	11,0	7,9	6,6
HOH 5-35-80 400W 80	5	39,7	37,7	30,2	23,7	18,2	13,7	11,7
	15	37,6	35,7	28,6	22,4	17,2	12,9	11,0
	30	34,3	32,6	26,1	20,5	15,7	11,8	10,1
HOH 4-35-100 400W 100	5	48,2	45,6	36,0	27,6	20,5	14,8	12,2
	15	45,6	43,1	34,0	26,1	19,4	14,0	11,5
	30	41,6	39,4	31,1	23,8	17,7	12,7	10,5
HOH 5-40-100 500W 100	5	67,0	64,1	51,2	40,1	30,6	22,9	19,4
	15	64,0	60,6	48,4	37,9	28,9	21,6	18,4
	30	58,5	55,3	44,2	34,6	26,4	19,7	16,8
HOH 6-40-100 600W 100	5	76,3	72,2	56,8	43,4	32,1	22,8	18,7
	15	72,1	68,2	53,6	41,0	30,3	21,5	17,6
	30	65,8	62,2	48,9	37,4	27,6	19,6	16,1
HOH 8-50-100 800W 100	5	111,1	109,4	84,5	62,9	44,7	29,7	23,1
	15	109,8	103,5	79,9	59,5	42,3	28,1	21,8
	30	100,0	94,3	72,8	54,2	38,5	25,6	19,9
HOH 10-50-100 1000W 100	5	146,0	137,8	106,9	80,1	57,4	38,9	30,6
	15	138,2	130,4	101,2	75,8	54,4	36,8	29,0
	30	126,2	119,0	92,3	69,2	49,6	33,6	26,5
HOH 12-50-100 1200W 100	5	161,4	153,0	121,5	94,2	71,1	52,2	45,9*
	15	152,9	145,0	115,1	89,2	67,4	49,4	43,5*
	30	139,9	132,6	105,3	81,6	61,6	45,2	39,8*
HOH 1-11-80 80W 80	5	-	4,2**	3,7	3,2	2,7	2,4	2,2
	15	-	4,0**	3,5	3,0	2,6	2,2	2,1
	30	-	3,7**	3,2	2,8	2,4	2,1	1,9
HOH 1-11-100 100W 100	5	-	6,8**	6,0	5,3	4,7	4,1	3,9
	15	-	6,4**	5,7	5,0	4,4	3,9	3,7
	30	-	5,9**	5,2	4,6	4,0	3,6	3,4

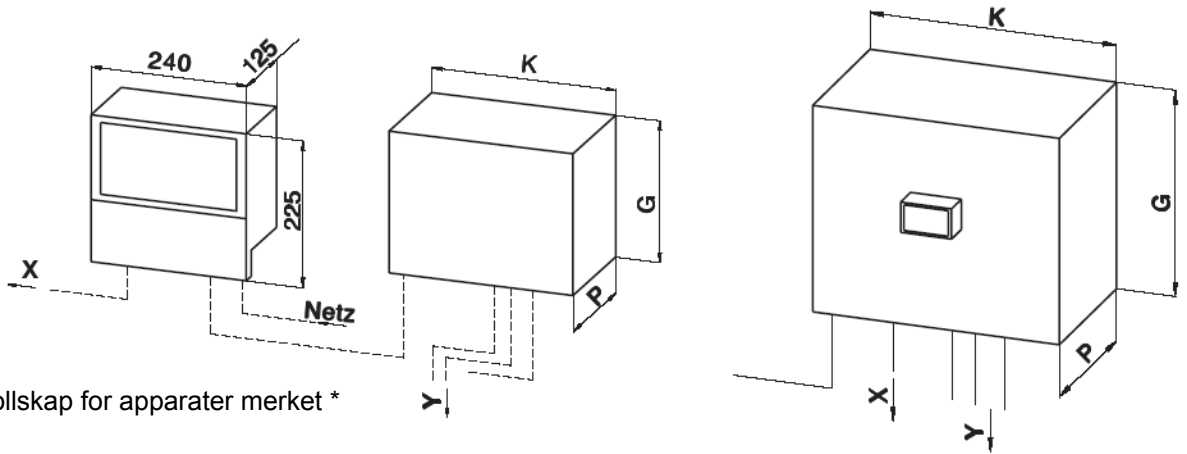
*T100= 13%
** T100=62%

De godkjente kapasiteter er avhengig av temperatordifferensen ΔT som er differensen mellom minimum- og maksimumstemperatur på vannet som går inn på anlegget.

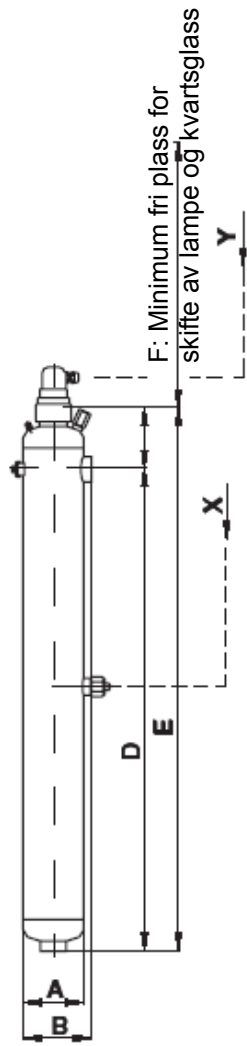
Tekniske data

	Enhet	80W80/11N HOH 1-11-80 N	100W100/11N HOH 1-11-100 N	240W/80/27N HOH 3-27-80 N	300W100/27N HOH 3-27-100 N	500W100/40N HOH 5-40-100N	1000W100/35N HOH 10-50-100N
Testet etter Ö-Norm M 5873 Folkehelseinstituttet 521.1.04122		X	X	X	X	X	X
Tilkoblingsdimensjon, rør	ND	1¼"	2"	ND 65	ND 80	ND 100	ND 150
Maksimal gjennomstrømning ved T ₁₀₀ = 70%, 40 mJ/cm ²	m ³ /h						
Maksimalt driftstrykk	bar	10					
Vanntemperatur min./maks.	°C	5/30 (Ved temperatur over 20°C ?)					
Omgivelsestemperatur	°C	5/40					
Strålebelastning pr. enhet	W	80	100	80	100	100	100
Forventet lampelevetid (kontinuerlig drift)	h	10000—14000					
UVC-belastning, ny lampe	W	21	34	21	34	34	34
Strømforsyning	V/Hz	230/50					
Beskyttelsesklasse	IP	54					
Opptatt effekt	W	180	120	500	350	550	1100
Antall lamper		1	1	3	3	5	10
Artikkelnummer		120000008	1600010	1600030	120000007	1600020	120000005
NRF-nummer							
PNR-nummer (BWT-Produktions-Nummer)		23062	23066	23063	23067	23069	23072

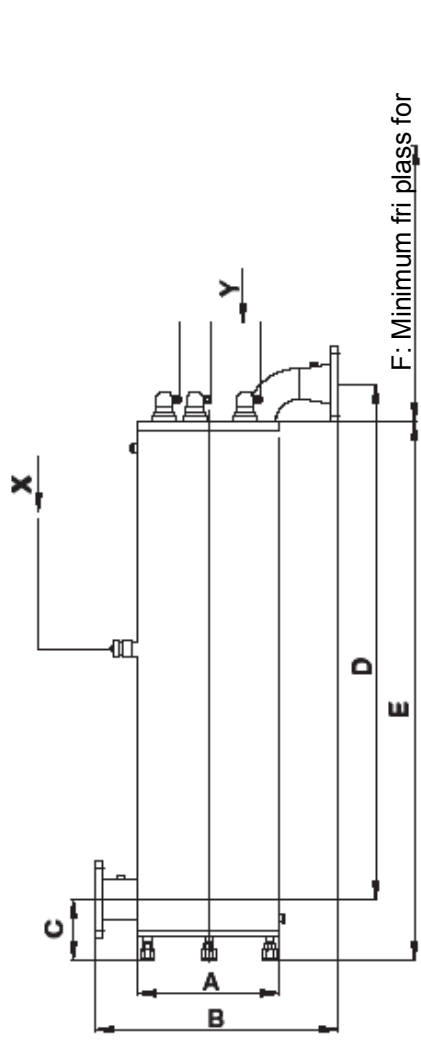
Målskisser Bewades N



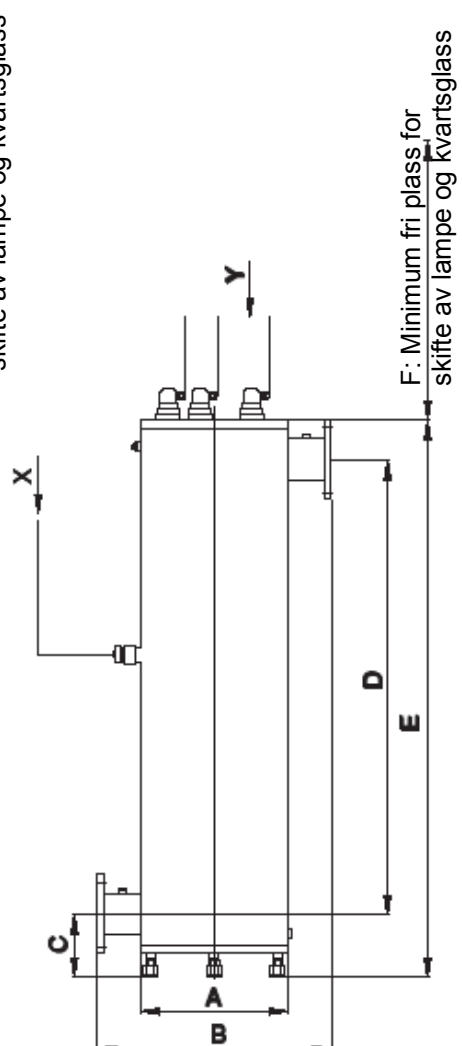
Kontrollskap for apparater merket *



80W80 - 100W100



240W80 - 500W100



600W100 - 1200W100, 390W130, 600W130

Bewades	A	B	C	D	E	F	G	K	P
80W80/11 N *	114	128		909	1013	1000	400	200	120
100W100/11 N *	114	128		1196	1310	1300	400	200	120
240W80/27 N *	273	521	138	1124	1191	1000	400	400	120
300W100/27 N	273	543	143	1443	1496	1300	600	380	210
500W100/40 N	406	693	162	1476	1529	1300	600	380	210
1000W100/50 N	508	752	194	1255	1588	1300	600	600	210

Hovedkontor:

HOH Birger Christensen AS
Røykenveien 142
Postboks 136,
1371 Asker

Telefon: +47 67 17 70 00
Telefaks: +47 67 17 70 01
firmapost@bwtwater.no
www.bwtwater.no

