

UV-desinfektionssystem med GSM-larm

PAKETLÖSNING

ENLIGT LIVSFS 2022:12.

TEKNISK PRODUKTSPECIFIKATION

**UV-desinfektionssystem med GSM-larm
för kommunal vattenbehandling**

1. PRODUKTÖVERSIKT

Komplett pakettlösning för UV-desinfektion med integrerat GSM-larmsystem, designad för kommunala vattenreningssystem i enlighet med lagkrav. Systemet är certifierat enligt ÖNORM M 5873-1:2020 och DIN 19294-1:2020 för säker vattendesinfektion, samt DVGW, ÖVGW, SVGW, NIPH och ACS för dricksvattenanvändning.

2.0 TEKNISKA SPECIFIKATIONER

2.1 AQUAFIDES COMPACT 1 AF45 T - UV-desinfektionssystem

Ett kompakt och driftsäkert UV-desinfektionssystem som använder lågtrycks-UV-lampor för att effektivt inaktivera mikroorganismer utan tillsats av kemikalier.

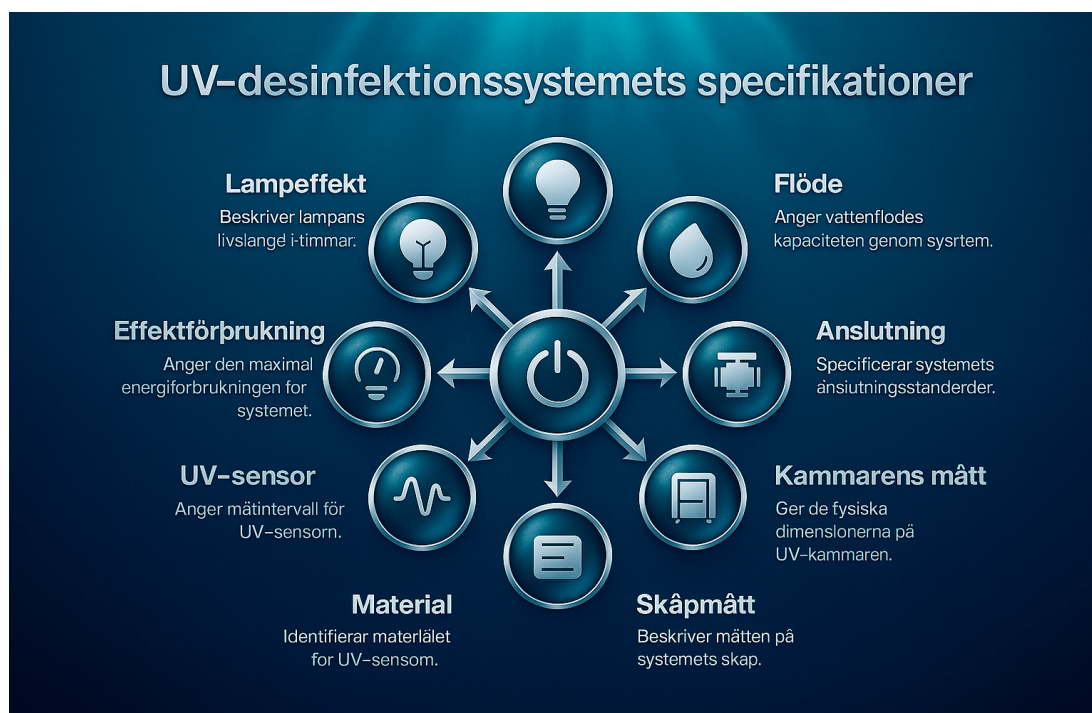
Parameter	Specifikation	Enhet	Standard/Certifiering
Lampeffekt	1 x 45 W	W	Lågtrycksmerkur
Flöde (T ₉₀ =98%)	4	m³/h	DIN 19294-1:2020 / ÖNORM M 5873-1:2020
Anslutning	R 1" (DN25), PN10/16	-	EN 13445-3
Kammarens mått	621 x 265 x Ø129	mm	-
Skåpmått	300 x 200 x 120	mm	-
Material strålkammare	Rostfritt stål 316L	-	-
UV-sensor mätområde	2–500	W/m²	Digital sensor
Maximal effektförbrukning	55	W	-
Lamplivslängd	10 000	timmar	Förväntad
IP-klassning (UV-system)	IP65	-	ÖNORM M 5873-1:2020
Drifttemperatur	5–40	°C	-



2.2 TEKNISKA SPECIFIKATIONER GSM LARM

GSM-larmsändaren A2M2 är utvecklad för säker fjärrövervakning av UV-desinfektionssystemet. Den larmar via SMS vid driftstörningar, spänningsfall eller temperaturavvikelser och kan skicka meddelanden till upp till åtta mottagare samtidigt. På så sätt får ansvarig personal alltid snabb information och kan vidta åtgärder direkt, vilket ger högre driftsäkerhet och trygghet i vattenförsörjningen.

Parameter	Specifikation	Enhet/Kommentar
Mått	105 x 80 x 30	mm
Matningsspänning	10–28	V DC
Strömförbrukning	Ca 16	mA (viloläge)
Ingångar	4	st (larmslingor NO/NC eller temperatur)
Utgångar	2 reläutgångar	1 A, 24 V AC/DC
Temperaturmätning	Via ingångarna 1–4, mätområde –35 till +50 °C	
Arbetstemperaturområde	–20 till +55	°C
Larmsätt	SMS, uppringning, e-post, larmcentral	
SIM-kort	Micro SIM, 2G-nät, kontantkort eller abonnemang	
Antal larmnummer	Upp till 8	st
Programmering	Via SMS-kommandon (förinställningar finns)	
Backup-batteri (tillval)	12 V	Med laddningsövervakning
Kapslingsklass	IP21	
Indikeringar	Lysdioder för GSM-status och reläutgångar	
Montering	Väggmontering, skyddad miljö (ej fukt/vatten)	



4.0 UV-SYSTEM DIMENSIONER OCH PRESTANDA

Tabellen med alla modeller, lampor, flöden och kammarmått.

Typ	UV-lampor	Flöde (m³/h)	Anslutning	Kammarens mått (mm)
1 AF45 T	1 x 45 W	4	R 1" (DN25) PN10/16	621 x 265 x Ø129
1 AF90 T	1 x 90 W	9,3	R 6/4" (DN40) PN10/16	1070 x 265 x Ø129
1 AF200 T	1 x 200 W	18,6	R 6/4" (DN40) PN10/16	1070 x 265 x Ø129
1 AF300 T	1 x 300 W	21,3	DN65 (2 1/2") PN10/16	1134 x 366 x Ø168
1 AF400 T	1 x 400 W	45,7	DN80 (3") PN10/16	1584 x 367 x Ø168
2 AF300 T	2 x 300 W	55,8	DN80 PN10/16	1134 x 306 x Ø206
3 AF300 T	3 x 300 W	101,2	DN100 PN10/16	1134 x 361 x Ø256
4 AF300 T	4 x 300 W	165	DN150 PN10/16	1134 x 432 x Ø324
6 AF300 T	6 x 300 W	232,6	DN200 PN10/16	1134 x 500 x Ø390
3 AF400 T	3 x 400 W	201,4	DN150 PN10/16	1584 x 361 x Ø256
4 AF400 T	4 x 400 W	273	DN200 PN10/16	1584 x 432 x Ø324
6 AF400 T	6 x 400 W	470,9	DN250 PN10/16	1584 x 500 x Ø390
8 AF400 T	8 x 400 W	580,3	DN250 PN10/16	1592 x 550 x Ø440
12 AF400 T	12 x 400 W	653,3	DN300 PN10/16	1584 x 680 x Ø532

MAXIMAL RENHET.
MINIMAL ENERGI.



Flöde upp till
653 m³/h



Effekt från
45 W till 4800 W



Certifierad
enligt ÖNORM
M 5673-1
& DIN 19294-1

5.0 REGELEFTERLEVNAD OCH CERTIFIERINGAR

Standard/Regulation	Beskrivning	Status	Giltighet
ÖNORM M 5873-1:2020	UV-anläggningar för vattendesinfektion	Certifierad	2025-12-31
DIN 19294-1:2020	UV-bestråling av vatten	Certifierad	2025-12-31
EN 13445-3	Tryckbärande utrustning	Certifierad	Permanent
DVGW	Dricksvattengodkännande (Tyskland)	Certifierad	Permanent
ÖVGW	Dricksvattengodkännande (Österrike)	Certifierad	Permanent
SVGW	Dricksvattengodkännande (Schweiz)	Certifierad	Permanent
NIPH	Dricksvattengodkännande (Norge)	Certifierad	Permanent
ACS	Dricksvattengodkännande (Frankrike)	Certifierad	Permanent
IP65 (UV-system)	Dammtät och vattentålig	Certifierad	Permanent
IP21 (GSM-enhet)	Skydd mot dropp och beröring	Certifierad	Permanent

6.0 UNDERHÅLLSSCHEM0A

Aktivitet	Frekvens	Estimerad tid
UV-sensor rengöring	Månatlig	15 min
Kvartsglass rengöring	Veckovis	30 min
Lampbyte	Årlig	45 min
GSM-enhetstest	Kvartalsvis	10 min
Fullständig systemkontroll	2ggr/år	2 timmar

08-628 11 85
info@debe.se
www.debe.se

Västbergavägen 41
126 30 Hägersten

