

BIOCAT

PRODUKTKATALOG

WATERCryst[®]
grøn vandteknik

ENESTÅENDE

100% BESKYTTELSE OPFYLDER ALLE BEHOV

BIOCAT vandbehandlings- og kalkbeskyttelses anlæg er en enestående anti-kalkløsning, der tilbyder dig en konstant høj effektivitet både hvad angår omkostninger og ydeevne.

Som førende leverandør af kemikaliefrie anti-kalkløsninger til drikkevandsinstallationer udvikler vi produkter, der leverer alt dét, som markedet efterspørger: økologi, pålidelig beskyttelse mod kalkskader, førsteklasses materialekvalitet og personlig service.

WATERCryst-produkt bygger på vores egen katalysatorteknologi, der sikrer, at værdien af hele drikkevandssystemet opretholdes og lever op til tekniske og normative standarder. Det gælder uanset omfanget af dit projekt - og uanset om installationen befinder sig i enfamiliehuse, boligforeninger, erhvervsmæssige eller offentlige bygninger.

Teknologivirksomheden WATERCryst er din erfarne samarbejdspartner til effektive og sofistikerede kundeløsninger. Vi tilbyder dig økologisk bæredygtig kalkbeskyttelse, drikkevandshygiejne og stabil høj omkostningseffektivitet. Vores tekniske produktkatalog giver dig al den information, du har brug for til din virksomheds projektplanlægning.

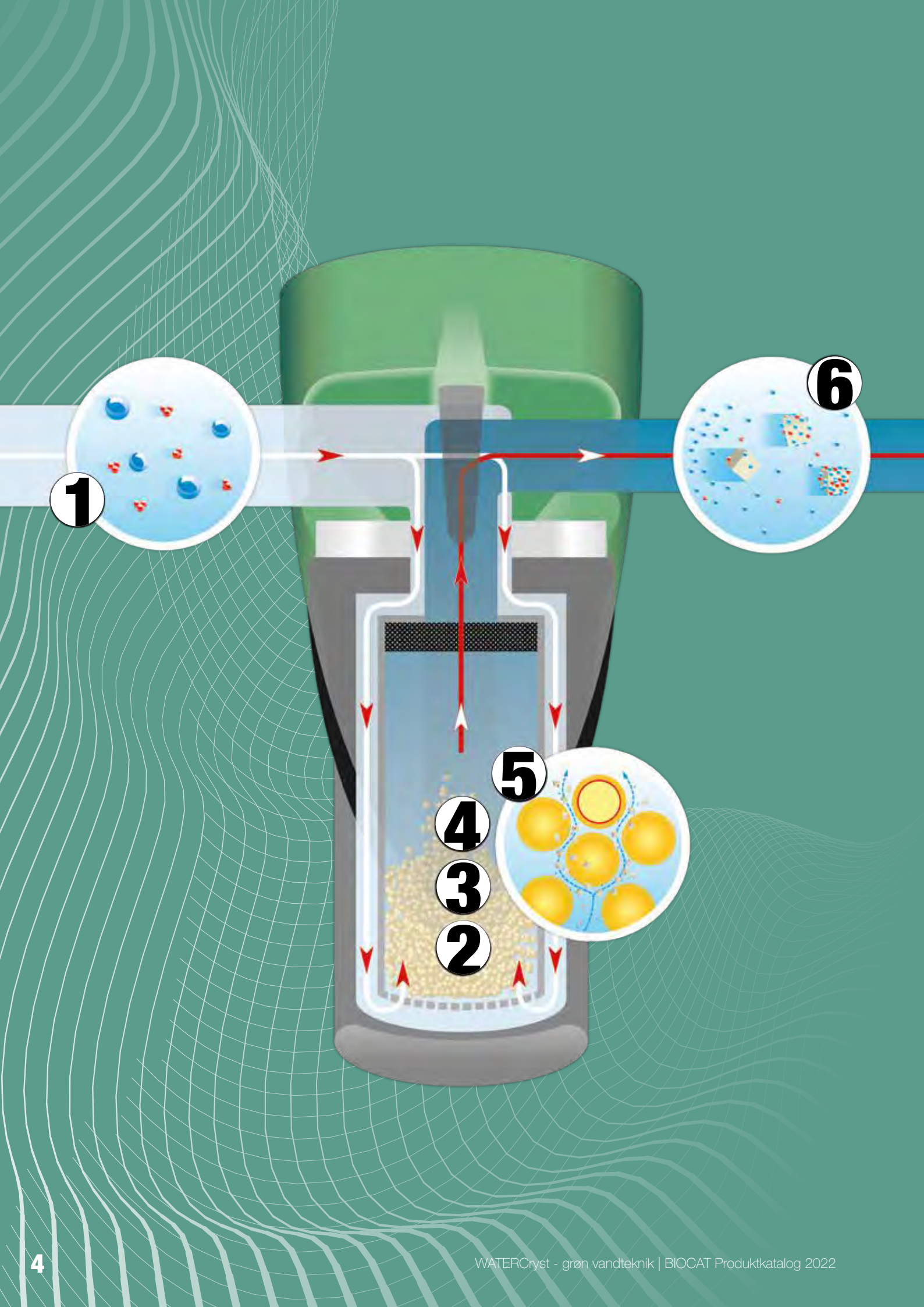
Vi står altid til rådighed og tilbyder dig gerne en personlig og helt uforpligtende samtale. Du kan finde kontaktoplysninger på vores specialkonsulenter på bagsiden.

Georg F. Rosin og Jobst-H. Heyer



INDHOLDSFORTEGNELSE

BIOCAT VIRKEMÅDEN	4
BIOCAT KLS-SERIE (NYHED: Nu med lækagesikring og Smart Control)	6
KLS 3000-C	8
KLS 4000-C	12
BIOCAT KS-SERIE	16
KS 3000	18
KS 4000	22
KS 5000-S	26
KS 5500-S	30
KS 6500-S	34
KS 7000-S	38
KS 8000	42
KS 11000	46
KS 14000	50
KS 3.5D	54
KS 5D	58
KS 7.5D	62
KS 10D	66
KS 15D	70
KS 20D	74
KS 25D	78
BIOCAT WS-SERIE	82
WS 1	84
WS 2	88
WS 3	92
WS 4	96
WS 5	100
WS 6	104
WS 7	108
WS 8	112
WS 9	116
WS 10	120
WS 11	124
WS 12	128
KALKSTOP-ÆG	132
SERVICE & EFTERSYN	134
GENERELLE SALGS- OG LEVERINGSBETINGELSER	136



INSPIRERET AF NATUREN

Vores metode efterligner den naturlige biomineraliseringsproces (kalkkrystaldannelsen)

1

Kalk (kemisk: kalciumkarbonat CaCO_3) er til stede i drikkevand opløst i kalcium (Ca^{2+}) og karbonat-ioner (CO_3^{2-}).

2

WATERCryst-katalysatorgranulatet er inkluderet i BIOCAT-kalkbeskyttelsesanordningerne med docking punkter til kalcium- og karbonat-ioner på en specialudviklet overflade.

3

Calcium- og karbonat-ionerne fanges af granulatets docking punkter og kombineres for at danne små kalkstenskrystaller. Denne proces kører af sig selv, uden energi eller tilsætning af kemiske stoffer.

4

Når kalkkrystallerne når en vis størrelse (10.000-dele af en millimeter), løsnes de fra overfladen af granulatet af vandstrømmen. Docking punkter er nu frie igen til at danne en ny kalkkrystal fra vandet, der strømmer forbi docking punkter og granulatet slides ikke og fungerer derfor kontinuerligt som en katalysator for dannelsen af kalkstenskrystaller.

5

Kalkkrystaller bliver, hver gang der fjernes vand fra patronen inde i BIOCAT anlægget, skyllet og derefter fordelt i hele drikkevandsrørsystemet og vandvarmerne.

6

Kalkkrystallerne tjener nu som docking punkter for de overskydende calcium- og karbonat-ioner i det kolde og varme vand. Dette reducerer markant dannelsen af kalkaflejringer i rør og varmtvandsbeholdere. Vandets hårdhed forbliver uændret. Ved tapning skylles kalkkrystallerne til sidst ud gennem armaturene.

BIOCAT

KLS-SERIE

Moderne kalkbeskyttelsesløsning med lækageregistrering, Smart kontrol og optimeret monteringsystem.



Den nye BIOCAT KLS serie består af online-aktiveret kalkbeskyttelsesudstyr med en lækageovervågningsfunktion, som løbende måler og kontrollerer forbrugsværdier.

Hvis lækagemodulet med dets sensorer registrerer et usædvanligt højt forbrug eller konstant tryktab, lukkes drikkevandsforsyningen automatisk, og operatøren får besked via

BIOCAT-appen. BIOCAT KLS-udstyret registrerer således alt fra den mindste lækage til større rørskader.

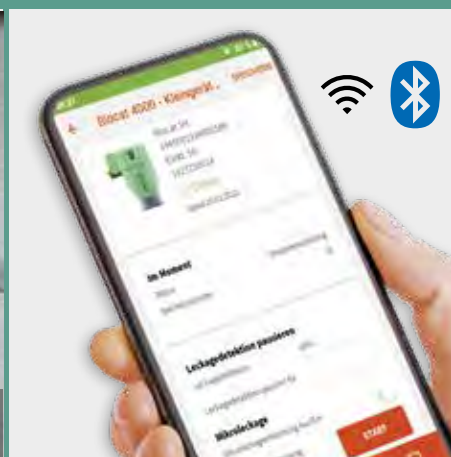
Lækageregistreringssystemet kan udvides med op til 10 gulvsensorer (valgfrit tilbehør). Derudover findes PoBeline-adapter til integration af BIOCAT-anlægget i hjemmets netværk.



BIOCAT KLS udstyr opdager vandskader på et tidligt tidspunkt.



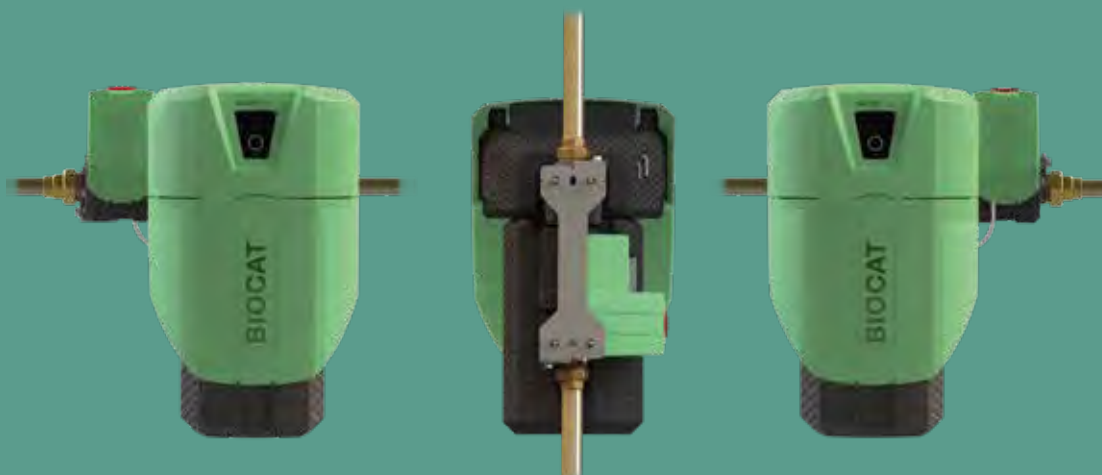
Takket være lækagesensorerne er ubemærket vandlækage forhindret.



FORDELE

- Kemikaliefri kalkbeskyttelse med pålidelig bygningssikkerhed gennem digital lækagebeskyttelse
- Beskyttelsesfunktion selv i offline-tilstand med et akustisk advarselssignal og en advarselssmeddelelse på displayet
- Digital dataindsamling er med til at kontrollere og om nødvendigt reducere vandforbruget
- Forbindelse, intuitiv betjening og forudsigelig vedligeholdelse gennem BIOCAT App
- Beskyttelse mod vandskader,
- Opdagelse af de mindst mulige utætheder
- Mulighed for at integrere løftesystemets påfyldningsniveau (forhindrer udskylning af BIOCAT, når løftesystemet er fyldt)
- Mulighed for at integrere løftestationens påfyldningsniveau (forhindrer udskylning af BIOCAT, når løftestationen er fyldt)
- Lodret eller vandret montering er mulig, uanset strømningstreninger

OPTIMAL MONTERING



OVERBLIK OVER ALLE DATA OG STEDSUAFHÆNGIG KONTROL

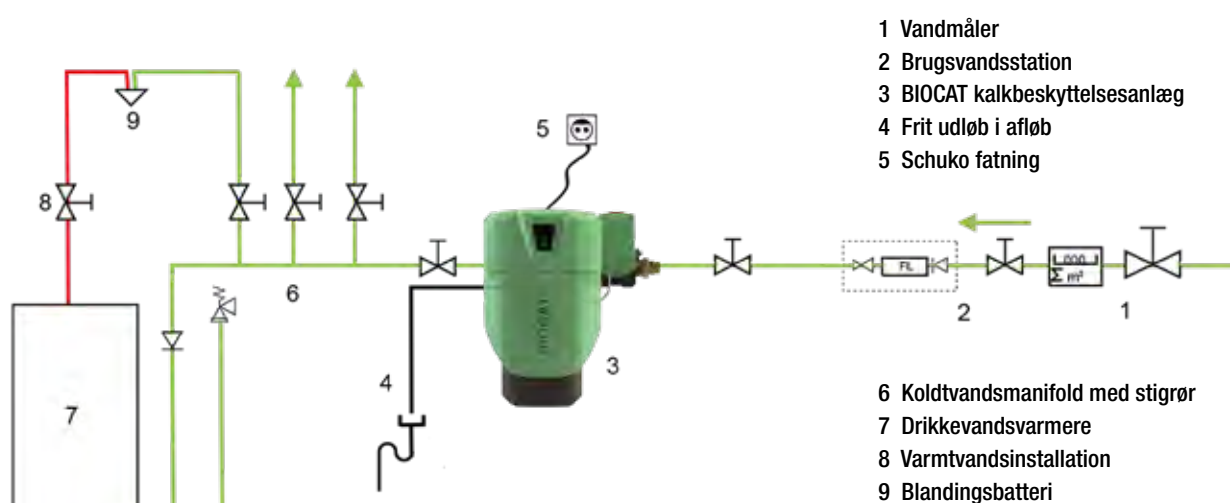
De nye BIOCAT KLS anlæg har en tidssvarende, brugervenlig og stedsuafhængig kontrol. Udstyrsoplysninger, vandforbrugsdata og lækagestatus kan forespørges, og forskellige parametre kan justeres takket være den fulde kontrol over anlægget. En automatisk vedligeholdelsespåmindelse efter fem år er også nyttig og derfor nu en del af appens række af funktioner. Alle funktioner kan hentes via Bluetooth direkte på smartphonen eller på pc'en via en webbrowser.

KONSTRUKTIONEN UNDERSTØTTER HURTIG INSTALLATION

BIOCAT KLS-anlæggene er - uafhængigt af strømningens retning - allerede designet som standard til vertikal eller valgfri horisontal installation. De to KLS anlæg til en- og flerfamiliehuse er beregnet til vægmontering. Den nye type bajonetlås gør det muligt at samle de to nemt og at samle udstyrskomponenter i få step. Det intelligente emballagedesign understøtter også installatøren under installationsprocessen.

FULD BESKYTTELSE

Skematisk fremstilling af en drikkevandsinstallation med BIOCAT KLS 3000-C



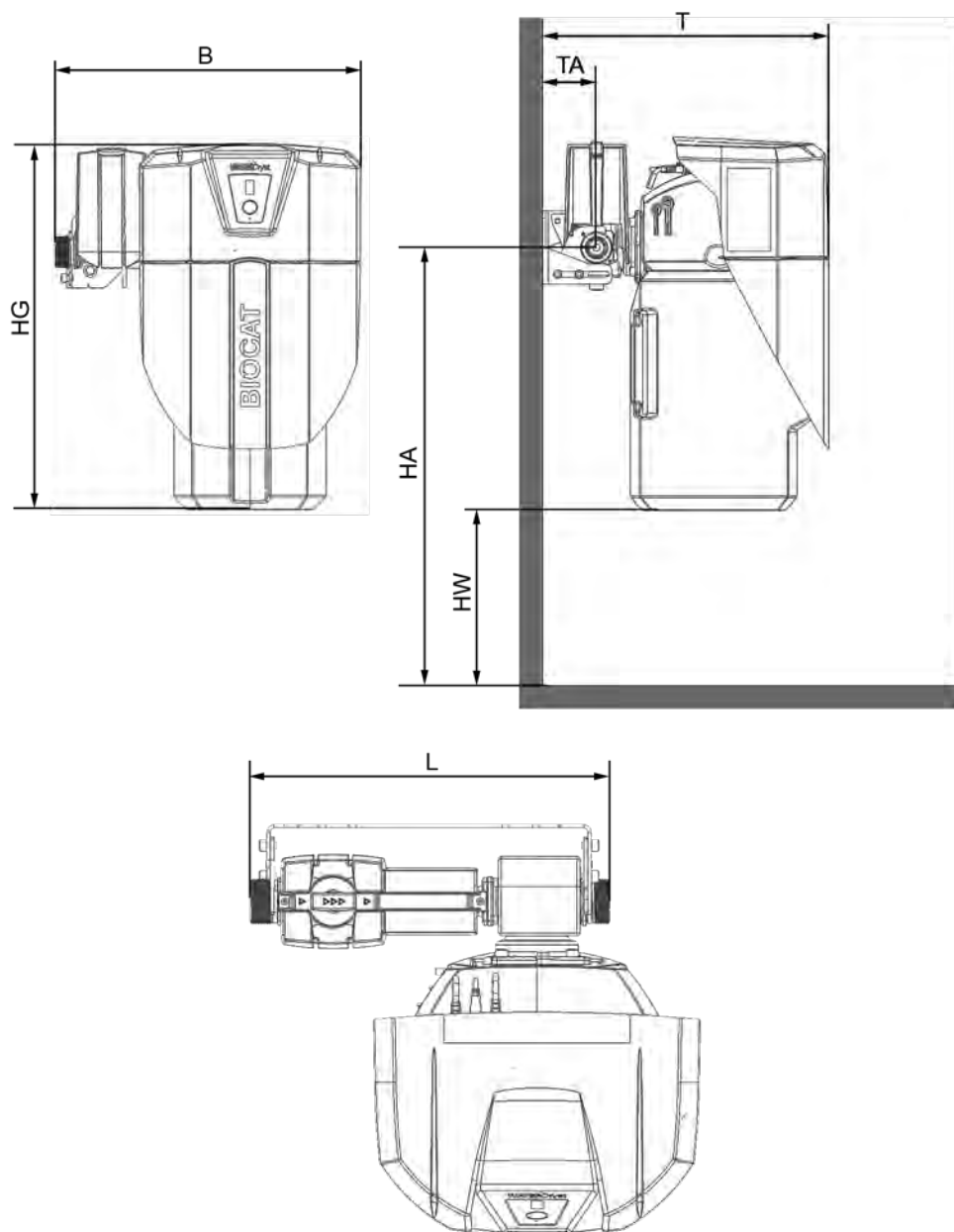
Installationsdiagrammet indeholder ikke alle de afspærrings- og sikkerhedsanordninger, der er nødvendige for professionel installation, men kun de væsentlige komponenter til korrekt installation af udstyret. Relevante standarder, især DIN 1988 og lokale monteringsvejledninger, skal overholdes.

BIOCAT

KLS 3000-C

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	1 BE
Maksimalt antal personer	4 Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	450 l / d
Maksimalt årligt forbrug	160 m ³ / a



Seneste BIOCAT produktgeneration med lækagebeskyttelse, Smart Control funktion & optimeret monteringsystem (vandret & lodret)

Systemet overholder den tyske drikkevandsbekendtgørelse

Informationer og dokumenter (datablade, installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN25 (1" AG)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" AG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	11	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	16	l
Anbefalet mål afløb	DN50	-
Nominelt flow (QN)	2.500	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,55	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Volumenstrømssensor signalafgivelse fra	0,8	l / min
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	607	W
Strømforbrug i behandling/standby	7	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	23	kg
Monteringstype	Vægmontering	-
Monteringsposition	vandret, lodret	-

MÅL

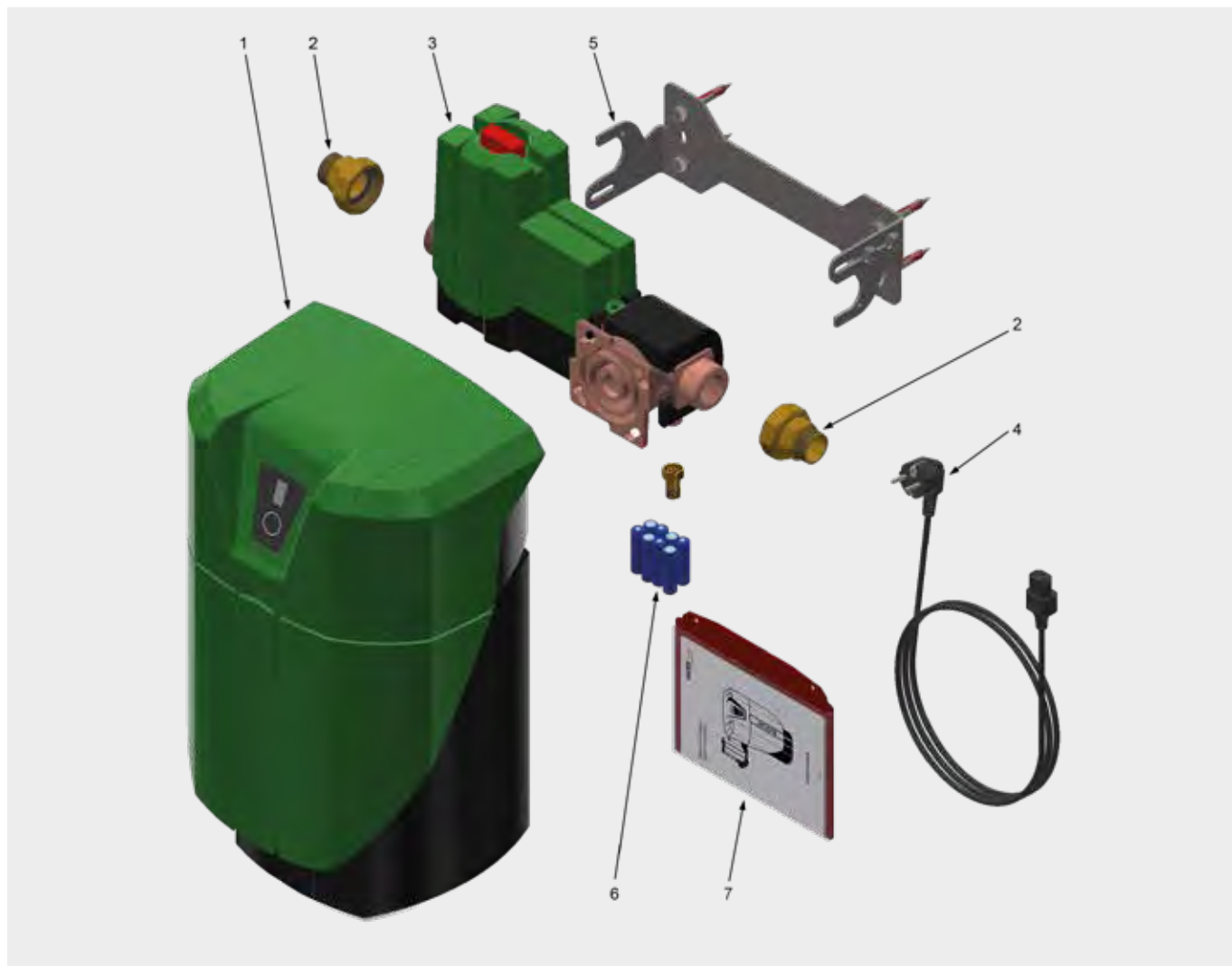
B	465	mm
HG	560	mm
T	430 - 470	mm
TA	80 - 120	mm
HA	min. 742	mm
HW	min. 350	mm
L	370	mm

BEMÆRK: For at sikre garantikravet anbefales online registrering af BIOCAT-kalkbeskyttelsessystemet eller returnering af garantikortet. Til din registrering kan du vælge mellem en donation på 30 euro til WWF i kampen mod plastik i havene eller en kredit på 30 euro til dit næste patronskit.



* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. boligenhed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.







DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

1	BIOCAT anlæg	5	Vægholder inkl. fastgørelsesmateriale
2	Tilslutningsforskruning	6	AA-batterier
3	Lækagemodul	7	Betjeningsvejledning
4	Netkabel		



BIOCAT KLS 3000-C KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.273	BIOCAT KLS 3000-C	-
	20.000.158	Ibrugtagning BIOCAT KLS 3000-C/4000-C	optional

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
MONTERINGSTILBEHØR			
	12.000.282	BIOCAT LSplus-C single	optional
	12.000.284	BIOCAT LSplus-C duo	optional
	12.000.283	Go-online-sæt	optional
	12.000.280	GLT-sæt BIOCAT KLS	optional
SERVICESÆT TIL DEN SPECIALISEREDE HÅNDVÆRKER			
	12.000.278	Servicesæt BIOCAT KLS 3000-C	optional
	12.000.291	Flerkammerventil BIOCAT KLS, KS	optional

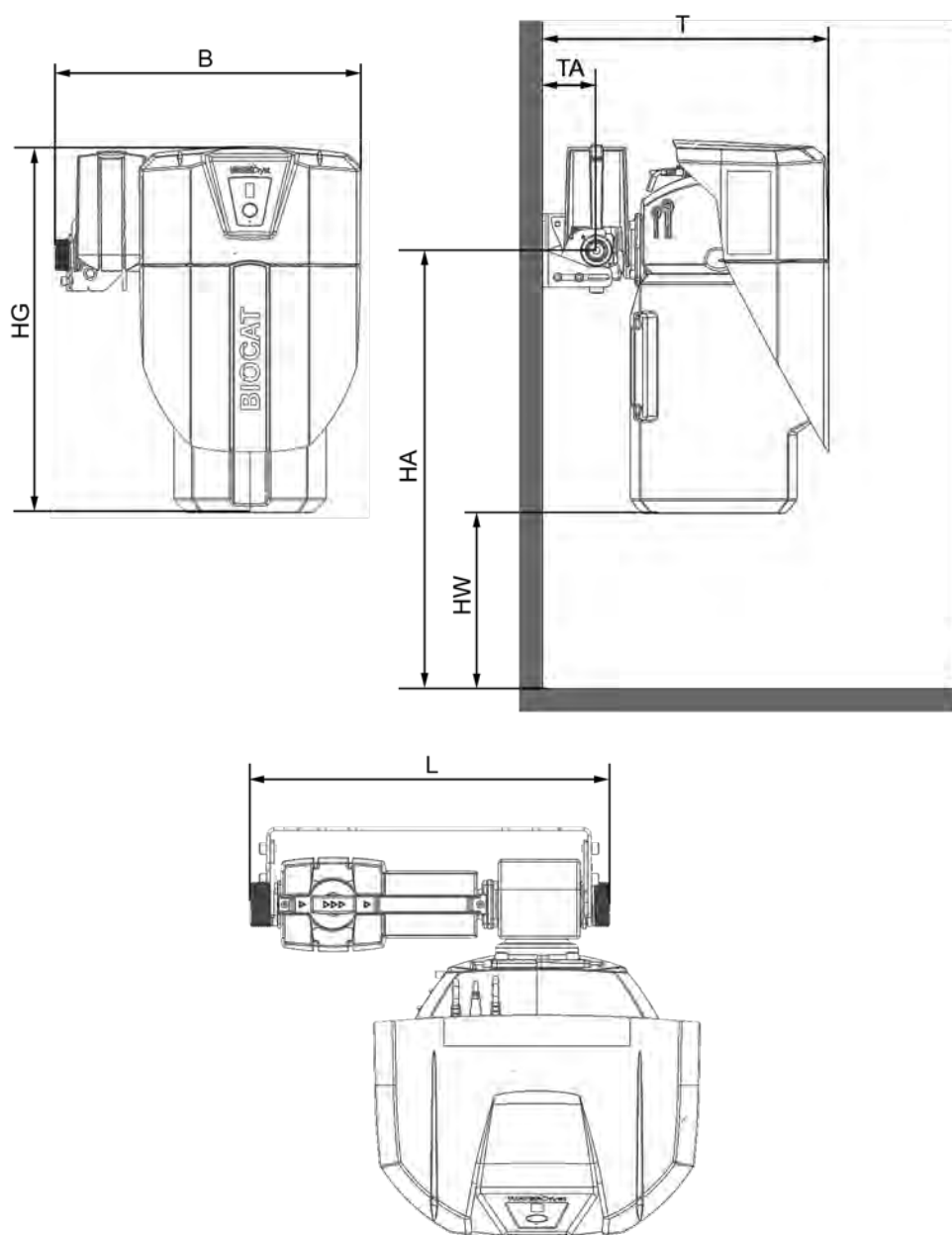
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KLS 4000-C

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	3 BE
Maksimalt antal personer	8 Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	750 l / d
Maksimalt årligt forbrug	260 m ³ / a



Seneste BIOCAT produktgeneration med lækagebeskyttelse, Smart Control funktion & optimeret monteringsystem (vandret lodret)

Systemet svarer kravene af den tyske Drikkevands-bekendtgørelsen (§ 17)

Informationer og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN25 (1" AG)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" AG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	11	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	16	l
Anbefalet mål afløb	DN50	-
Nominelt flow (QN)	3.000	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,68	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 30	°C
Volumenstrømssensor signalafgivelse fra	0,8	l / min
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	607	W
Strømforbrug i behandling/standby	7	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	21,5	kg
Monteringstype	Vægmontering	-
Monteringsposition	vandret, lodret	-

MÅL

B	465	mm
HG	662	mm
T	430 - 470	mm
TA	80 - 120	mm
HA	min. 1.012	mm
HW	min. 350	mm
L	370	mm

BEMÆRK: For at sikre garantikravet anbefales online registrering af BIOCAT-kalkbeskyttelsessystemet eller returnering af garantikortet. Til din registrering kan du vælge mellem en donation på 30 euro til WWF i kampen mod plastik i havene eller en kredit på 30 euro til dit næste patronskit.



* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. boligenhed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.







DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

1	BIOCAT anlæg	5	Vægholder inkl. fastgørelsesmateriale
2	Tilslutningsforskruning	6	AA-batterier
3	Lækagemodul	7	Betjeningsvejledning
4	Netkabel		



BIOCAT KLS 4000-C KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.274	BIOCAT KLS 4000-C	-
	20.000.158	Ibrugtagning BIOCAT KLS 3000-C/4000-C	optional

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
MONTERINGSTILBEHØR			
	12.000.282	BIOCAT LSplus-C single	optional
	12.000.284	BIOCAT LSplus-C duo	optional
	12.000.283	Go-online-sæt	optional
	12.000.280	GLT-sæt BIOCAT KLS	optional
SERVICESÆT TIL DEN SPECIALISEREDE HÅNDVÆRKER			
	12.000.279	Servicesæt BIOCAT KLS 4000-C	optional
	12.000.291	Flerkammerventil BIOCAT KLS, KS	optional

Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS-SERIEN

Kalkbeskyttelsesløsning til koldt- og varmtvandsanlæg, især med centrale og decentrale gennemstrømningsvandvarmere.

FORDELE

- Pålidelig og bæredygtig beskyttelse af hele drikkevandsinstallationen
- Fremragende ved drift af et solcelleanlæg og/eller en pladevarmeveksler
- Egen termisk desinfektion – uden kemi
- Opfylder kravene i drikkevandsforordningen
- Sikkerhed i tilfælde af strømafbrydelse gennem automatisk bypass-tilstand (fejlsikkert modul)
- Nem integration, effektiv vedligeholdelse og styring ved bygningsstyringssystemforbindelse (GLT)
- Ingen systemunderstøttelse af in-house teknikere eller personale påkrævet
- Ingen spildevandsforurening

OVERBLIK

BIOCAT KS kalkbeskyttelsesløsning er installeret direkte ved hovedvandindtaget efter vandmåler, trykreduktionsventil og husvandfilter

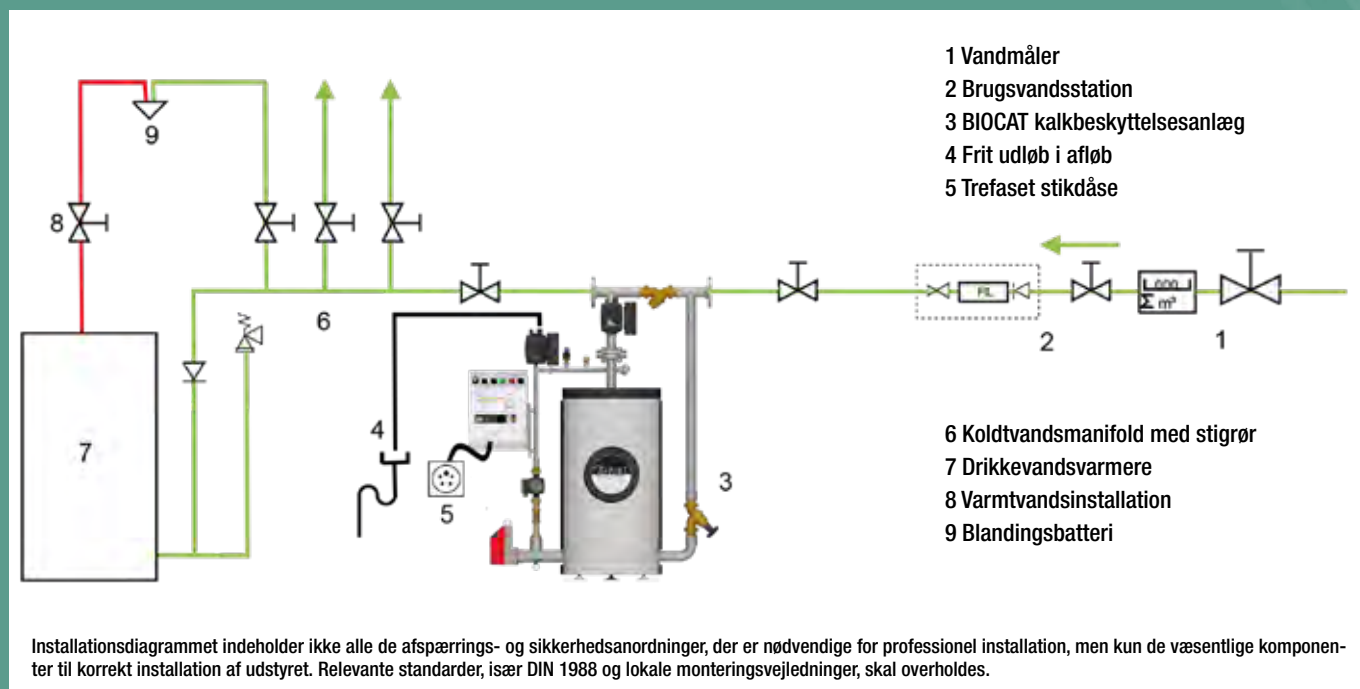
- Overvejende rustfrit stål og rødgods komponenter
- Strømtilslutning på 230 eller 400 V påkrævet
- Tilbagekylningslinje op til 10 m
- Tilbagekyl med linjetryk op til fem meter høj
- Løftesystem ikke absolut nødvendigt
- GLT som standard
- Ingen forpligtelse til at rapportere eller registrere efter drikkevandsbekendtgørelsen §16
- Granulatskift hvert femte år, uanset vandforbrug
- Alle anlæg i KS-serien (KS 3000 – KS 5D) er DVGW- og ÖVGW-certificeret
-



Ikke egnet til tekniske anlæg, hvor hel eller delvis afsaltning er påkrævet eller er foreskrevet af producenten.

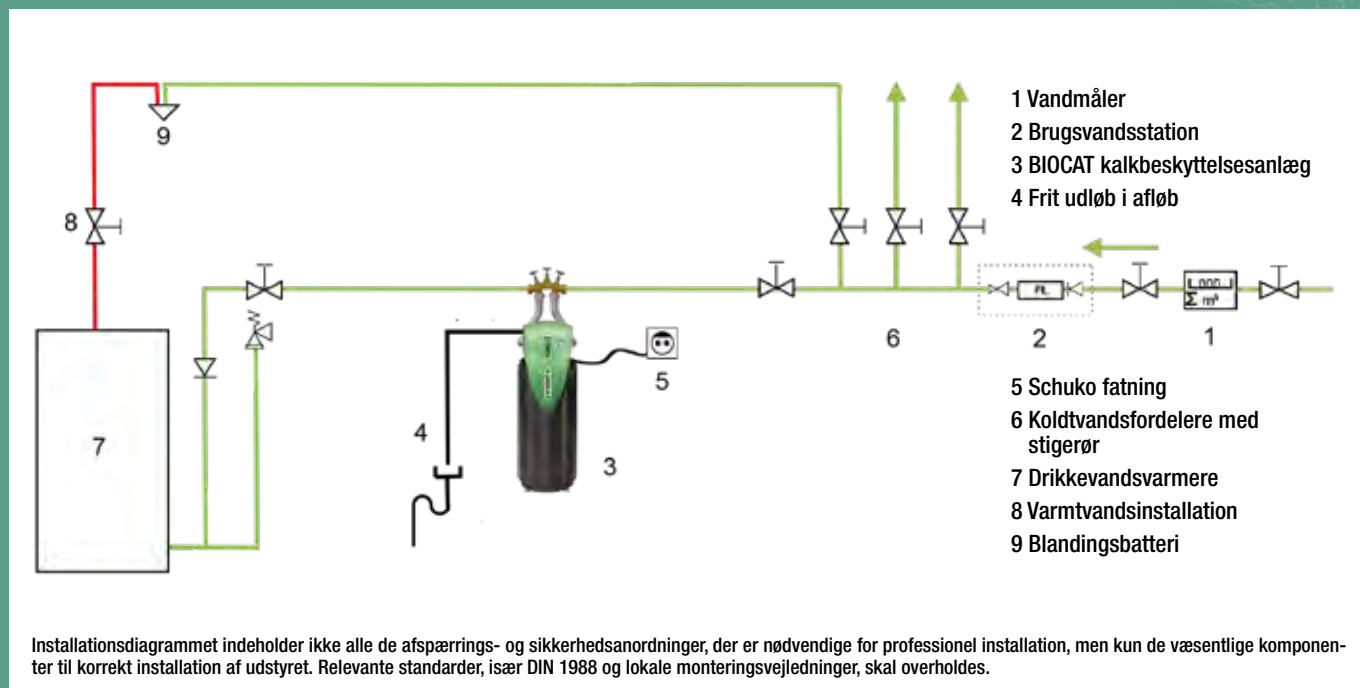
FULD BESKYTTELSE

Skematisk fremstilling af en drikkevandsinstallation med BIOCAT KS 8000 kalkbeskyttelses anlæg



DELVIS BESKYTTELSE

Skematisk fremstilling af en drikkevandsinstallation med BIOCAT KS 7000-S kalkbeskyttelses anlæg



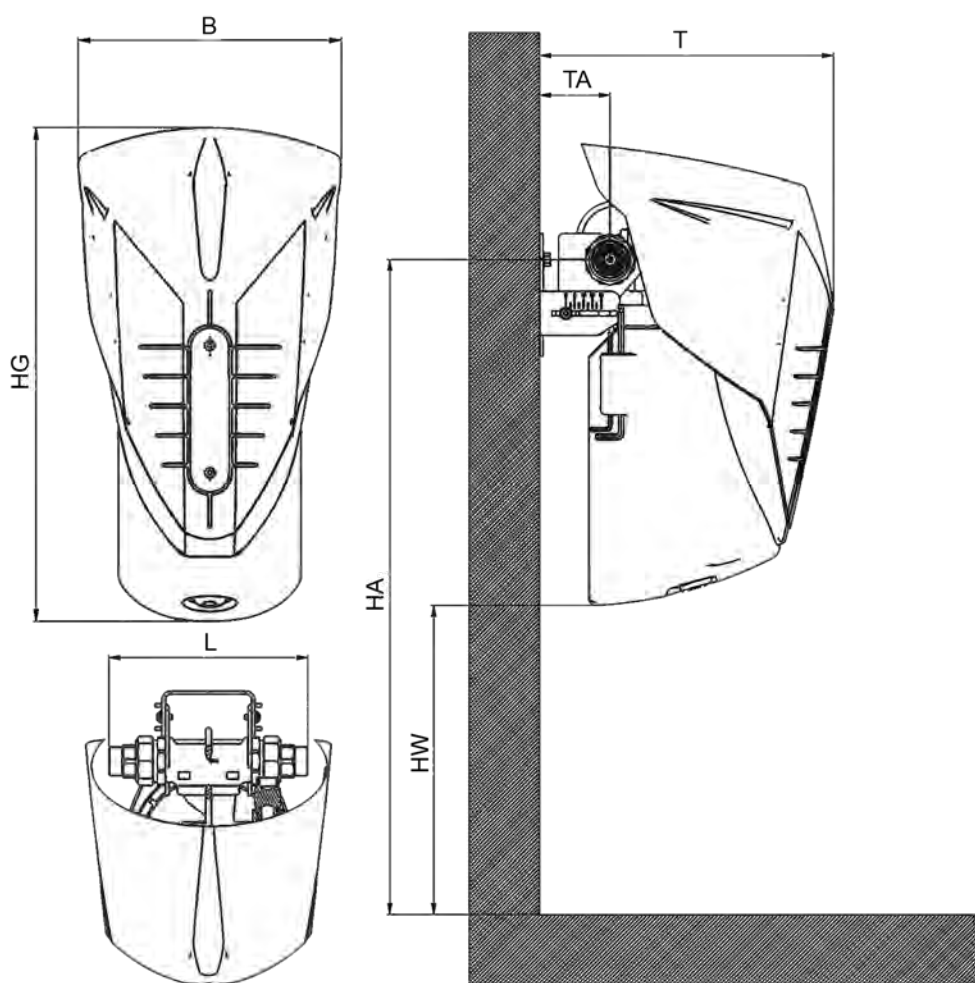
Ikke egnet til tekniske anlæg, hvor hel eller delvis afsaltning er påkrævet eller er foreskrevet af producenten.

BIOCAT

KS 3000

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	1 BE
Maksimalt antal personer	4 Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	450 l / d
Maksimalt årligt forbrug	160 m ³ / a



DW-9191BR0341



W 1.861

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN25 (1" AG)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" AG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	11	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	12	l
Anbefalet mål afløb	DN50	-
Nominelt flow (QN)	2.500	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,3	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	607	W
Strømforbrug i behandling/standby	1,7	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	17	kg
Monteringstype	Vægmontering	-
Monteringsposition	vandret	-

MÅL

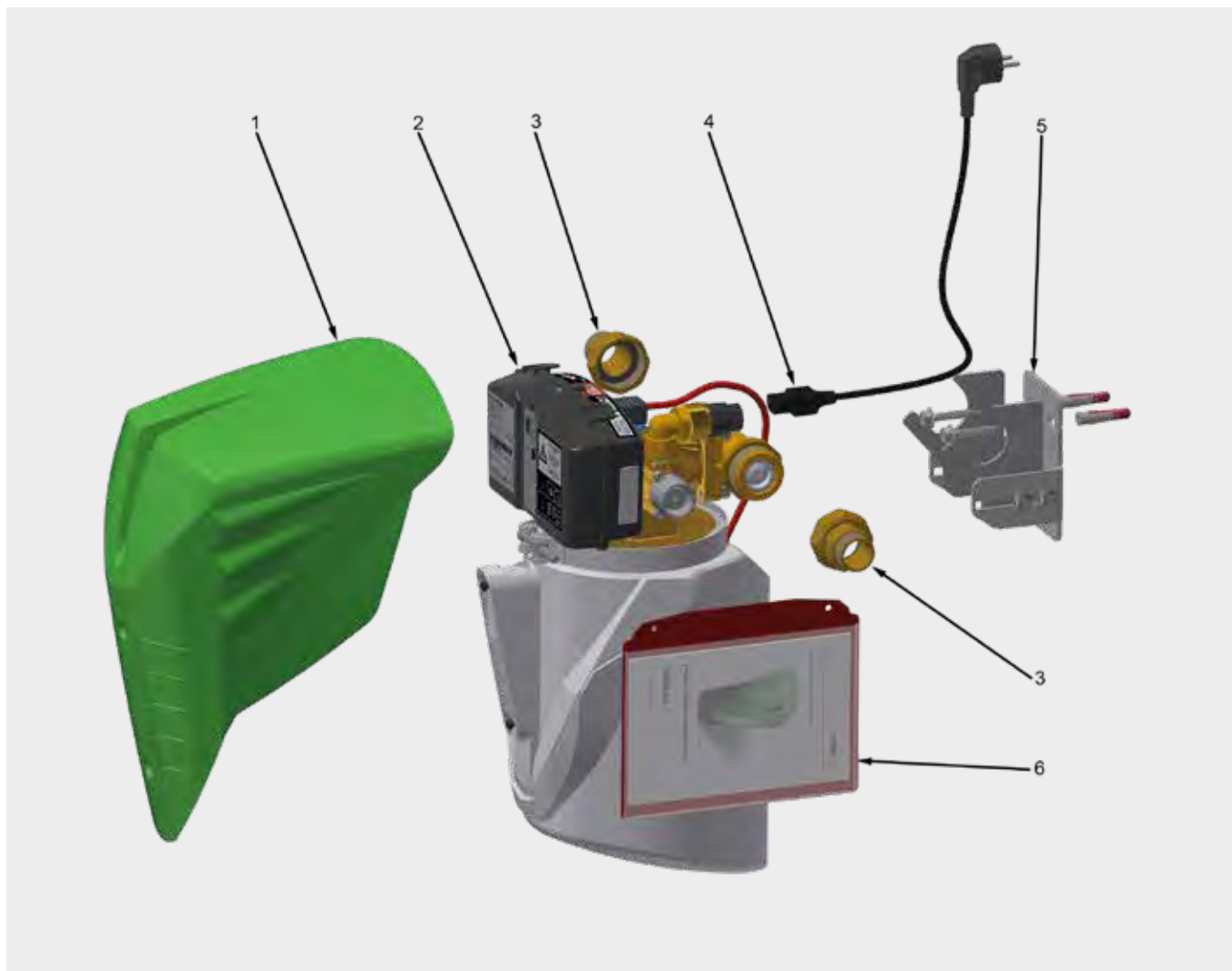
L	234	mm
HG	520	mm
B	280	mm
T	330 - 370	mm
TA	80 - 120	mm
HA	min. 755	mm
HW	min. 350	mm

BEMÆRK: For at sikre garantikravet anbefales online registrering af BIOCAT-kalkbeskyttelsessystemet eller returnering af garantikortet. Til din registrering kan du vælge mellem en donation på 30 euro til WWF i kampen mod plastik i havene eller en kredit på 30 euro til dit næste patronskit.



* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. boligenhed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

1	Afdækningskappe	4	Netkabel
2	BIOCAT anlæg	5	Væggholder inkl. fastgørelsesmateriale
3	Tilslutningsforskruing	6	Betjeningsvejledning



BIOCAT KS 3000 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.044	BIOCAT KS 3000	-
	20.000.059	Ibrugtagning BIOCAT KS 3000, KS 4000	optional

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
MONTERINGSTILBEHØR			
	12.000.243	Montagesæt KS 3000, KS 4000	optional
	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
BYGGEPLADS SÆT			
	12.000.057	Byggepladssæt KS 3000 - 4000, WS 1 - 3	optional
SERVICESÆT TIL DEN SPECIALISEREDE HÅNDVÆRKER			
	12.000.029	Servicesæt BIOCAT KS 1500, KS 3000	optional
	12.000.316	RV-sæt (RV = returstrømningsforhindring) KS 1500, 3000, 4000, 6000	optional
	12.000.308	Flerkammerventil BIOCAT KS BJ < 2010	optional
	12.000.291	Flerkammerventil BIOCAT KLS, KS	optional

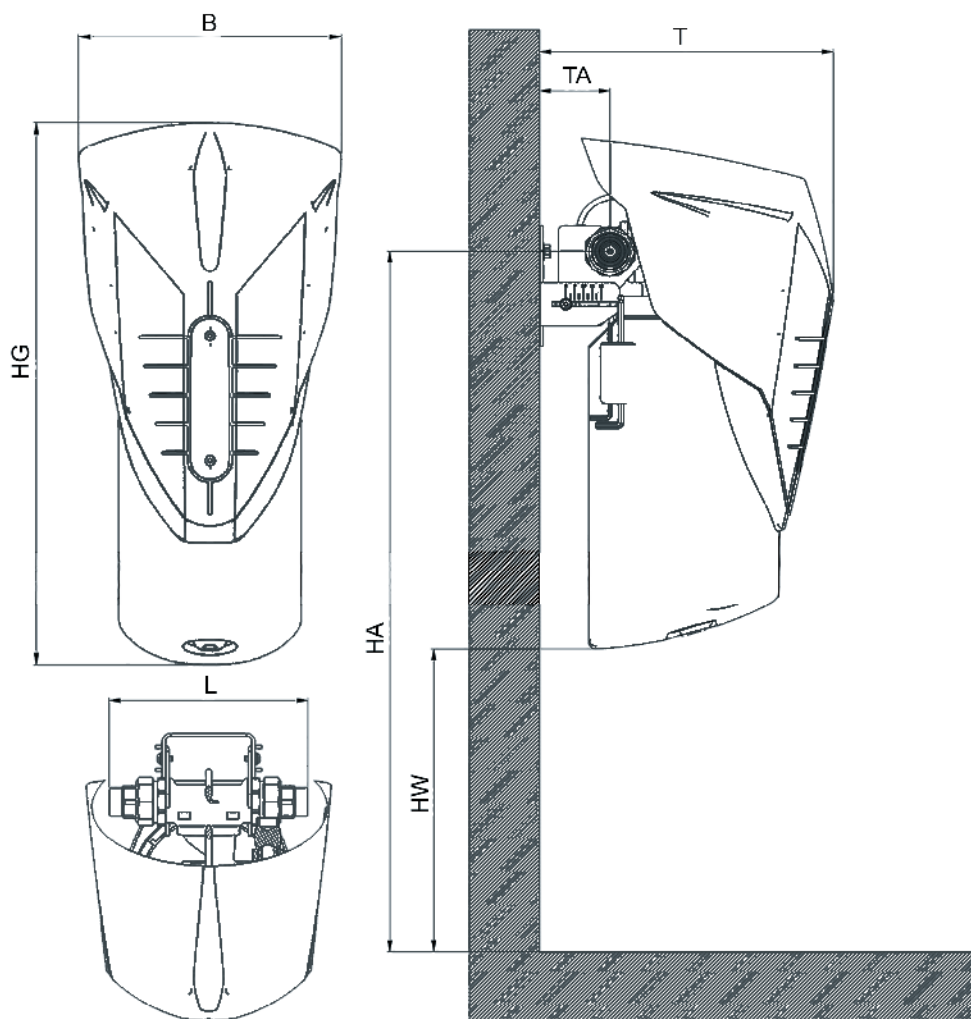
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 4000

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	3 BE
Maksimalt antal personer	8 Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	750 l / d
Maksimalt årligt forbrug	260 m ³ / a



DW-9191BR0341



W 1.861

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN25 (1" AG)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" AG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	min. 11	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	15	l
Anbefalet mål afløb	DN50	-
Nominelt flow (QN)	3.000	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,53	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	607	W
Strømforbrug i behandling/standby	7	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	19,5	kg
Monteringstype	Vægmontering	-
Monteringsposition	vandret	-

MÅL

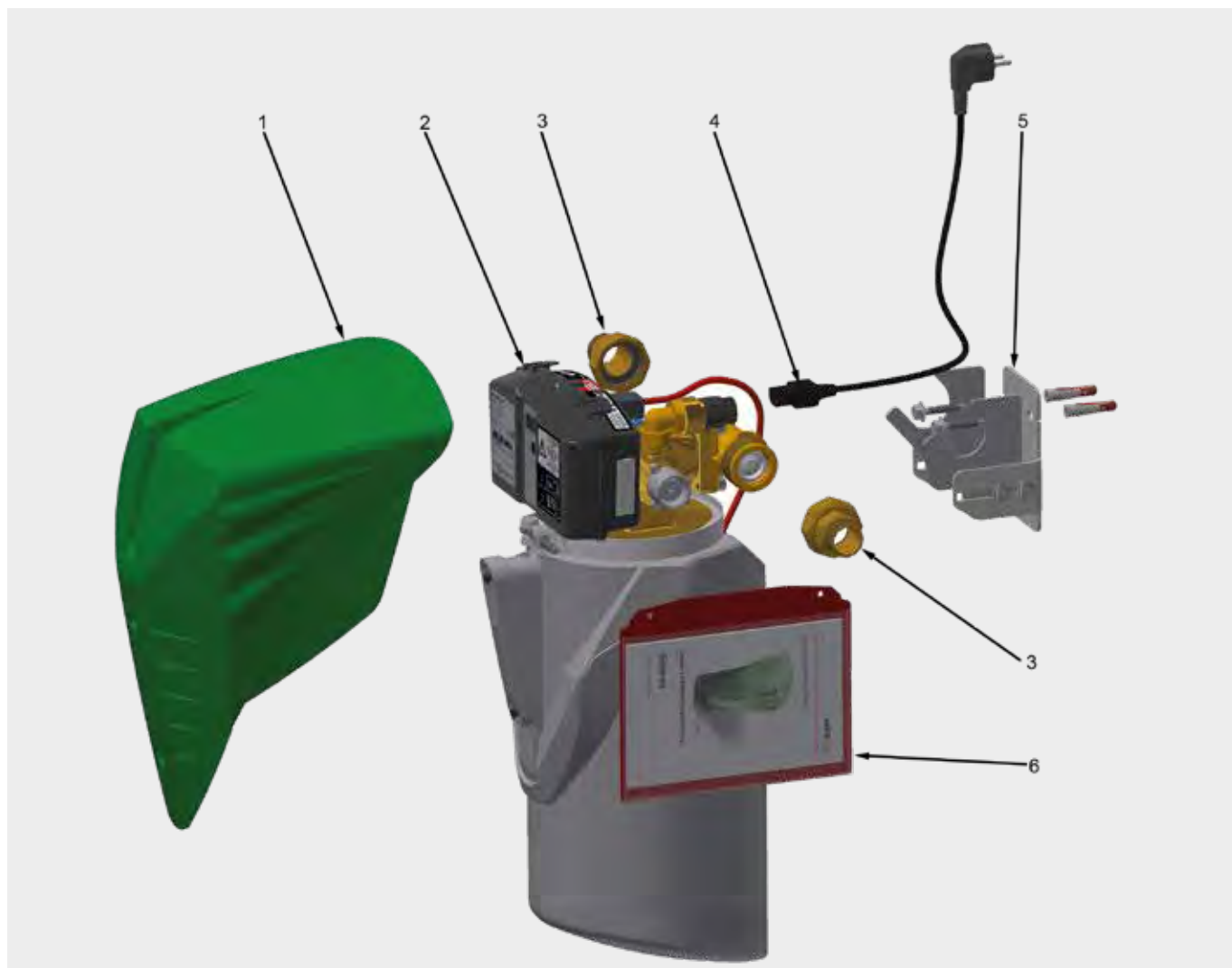
L	234	mm
HG	620	mm
B	280	mm
T	330 - 370	mm
TA	80 - 120	mm
HA	min. 855	mm
HW	min. 350	mm

BEMÆRK: For at sikre garantikravet anbefales online registrering af BIOCAT-kalkbeskyttelsessystemet eller returnering af garantikortet. Til din registrering kan du vælge mellem en donation på 30 euro til WWF i kampen mod plastik i havene eller en kredit på 30 euro til dit næste patronskit.



* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. boligenhed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.





DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

1	Afdækningskappe	4	Netkabel
2	BIOCAT anlæg	5	Væggholder inkl. fastgørelsesmateriale
3	6	Betjeningsvejledning	



BIOCAT KS 4000 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.207	BIOCAT KS 4000	-
	20.000.059	Ibrugtagning BIOCAT KS 3000, KS 4000	optional

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
MONTERINGSTILBEHØR			
	12.000.243	Montagesæt KS 3000, KS 4000	optional
	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
BYGGEPLADS SÆT			
	12.000.057	Byggepladssæt KS 3000 - 4000, WS 1 - 3	optional
SERVICESÆT TIL DEN SPECIALISEREDE HÅNDVÆRKER			
	12.000.030	Servicesæt BIOCAT KS 4000, KS 6000	optional
	12.000.316	RV-sæt (RV = returstrømningsforhindring) KS 1500, 3000, 4000, 6000	optional
	12.000.291	Flerkammerventil BIOCAT KLS, KS	optional
	12.000.308	Flerkammerventil BIOCAT KS BJ < 2010	optional

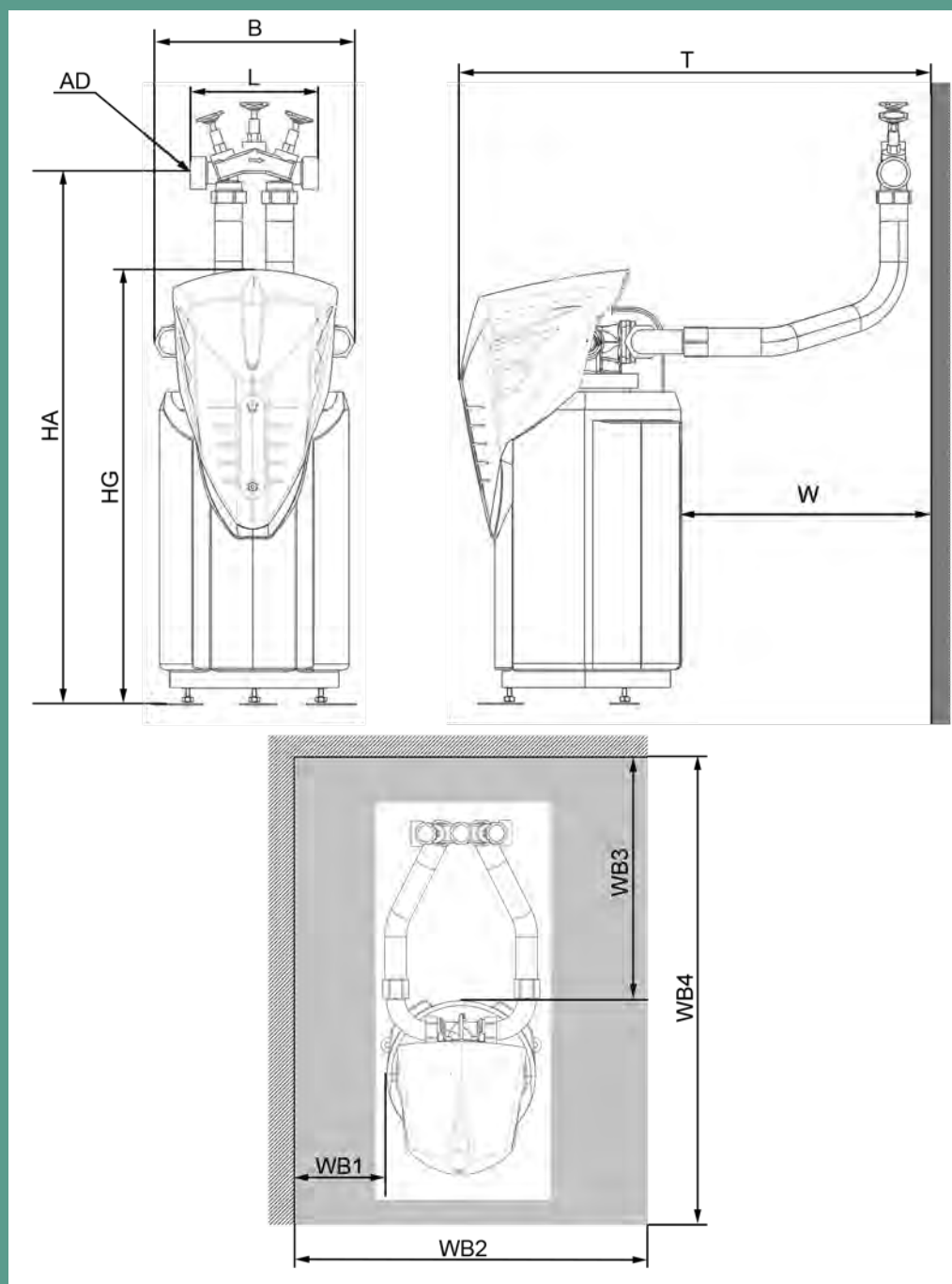
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 5000-S

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	5 BE
Maksimalt antal personer	11 Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	1.250 l / d
Maksimalt årligt forbrug	430 m ³ / a



DW-9191C00127



W 1.862

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA



Tilslutningsdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2")	-
Volumenstrøm returskylning maks.	11	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	60	l
Anbefalet mål afløb	DN50 (temperaturbestandig für 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	3.800	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,245	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	1.207	W
Strømforbrug i behandling/standby	7	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	43	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL


L	216	mm
HA	900	mm
HG	725	mm
T	640	mm
B	375	mm
W	300	mm
AD	DN40 (1 1/2")	-
WB1	150	mm
WB2	min. 680	mm
WB4	min. 750	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.


BIOCAT KS 5000-S KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.202	BIOCAT KS 5000-S	-
	20.000.001	Ibrugtagning BIOCAT KS 5000-S - 7000-S	påkrævet



MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

BYGGEPLADS SÆT

	12.000.036	Byggepladssæt KS 5000-S ... KS 7000-S	optional
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	---------------------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.089	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 5000-S	optional
	20.000.105	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 5000-S	optional

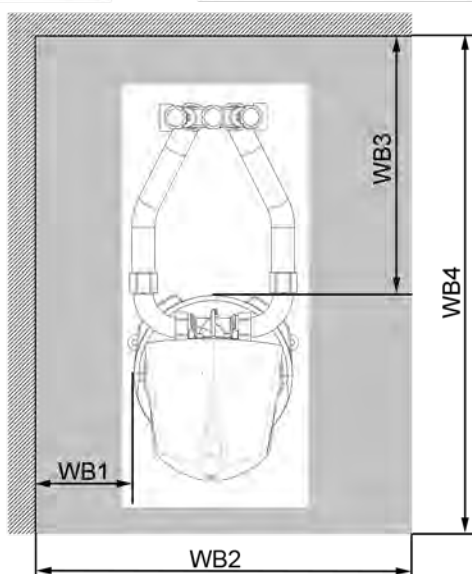
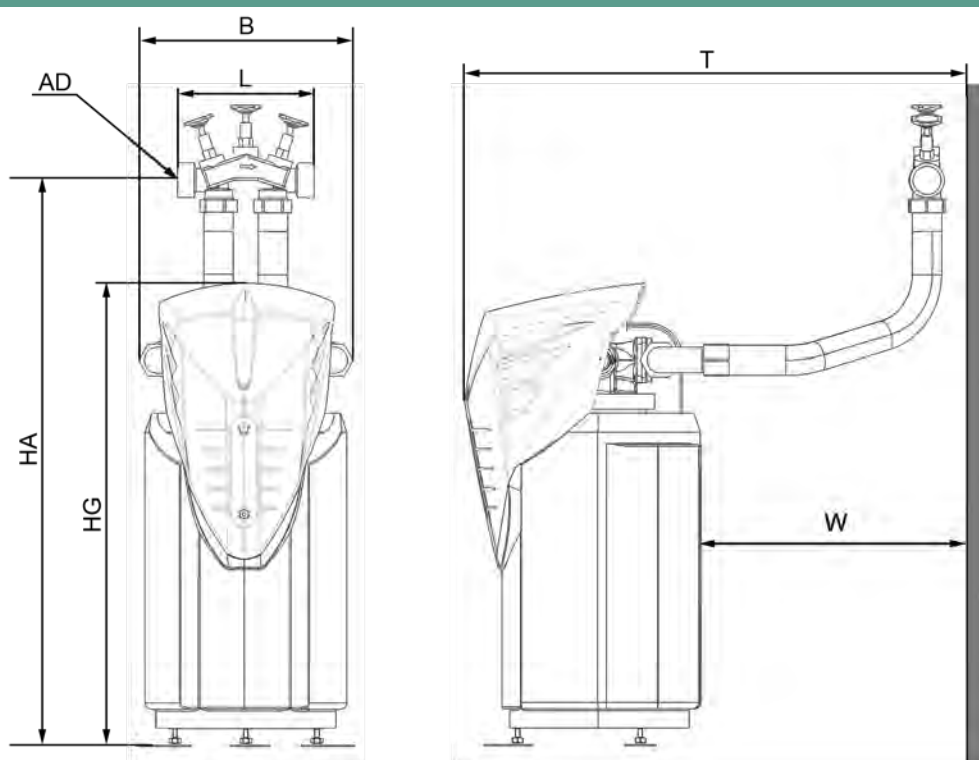
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 5500-S

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	8 BE
Maksimalt antal personer	17 Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	1.760 l / d
Maksimalt årligt forbrug	610 m ³ / a



DW-9191C00127



W 1.862

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" AG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	11	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	60	l
Anbefalet mål afløb	DN50 (temperaturbestandig für 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	4.200	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,4	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	1.207	W
Strømforbrug i behandling/standby	7	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	46	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

L	216	mm
HA	900	mm
HG	725	mm
T	640	mm
B	375	mm
W	300	mm
AD	DN40 (1 1/2")	-
WB1	150	mm
WB2	min. 680	mm
WB4	min. 750	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Afdækningskappe |
| 2 | BIOCAT anlæg |
| 3 | Tilslutningslanger af rustfrit stål |
| 4 | Netkabel (levering ved ibrugtagning) |


- | | |
|---|----------------------|
| 5 | Bypassarmatur |
| 6 | Termoisolering |
| 7 | Betjeningsvejledning |




BIOCAT KS 5500-S KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.205	BIOCAT KS 5500-S	-
	20.000.001	Ibrugtagning BIOCAT KS 5000-S - 7000-S	påkrævet



MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

BYGGEPLADS SÆT

	12.000.036	Byggepladssæt KS 5000-S ... KS 7000-S	optional
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	---------------------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.090	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 5500-S	optional
	20.000.106	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 5500-S	optional

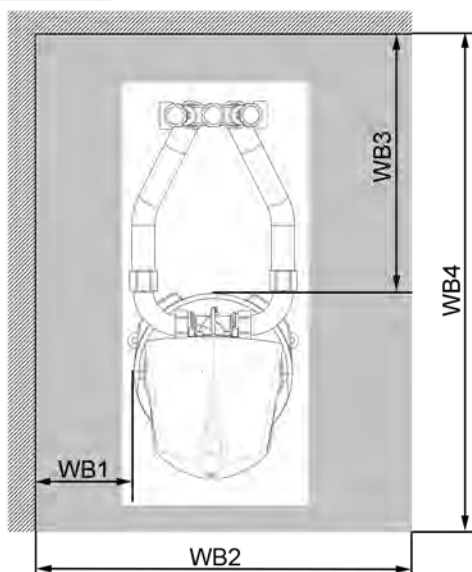
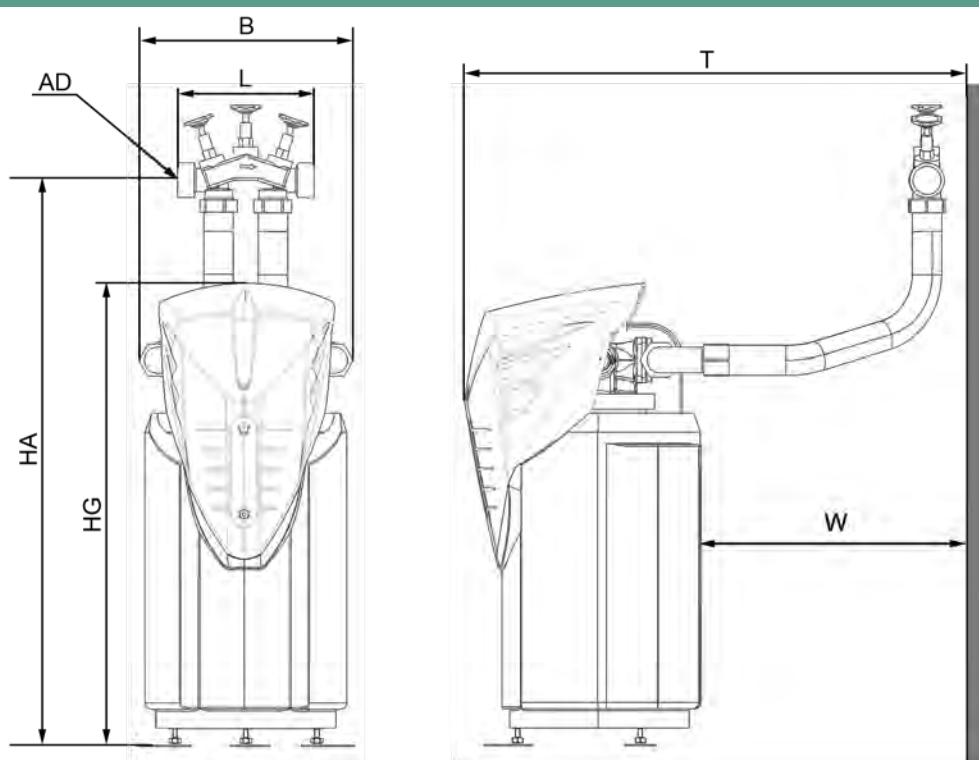
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 6500-S

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	12 BE
Maksimalt antal personer	27 Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	2.640 l / d
Maksimalt årligt forbrug	920 m ³ / a



DW-9191C00127



W 1.862

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" AG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	11	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	74	l
Anbefalet mål afløb	DN50 (temperaturbestandig für 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	5.800	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,4	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	1.207	W
Strømforbrug i behandling/standby	7	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	53	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

L	216	mm
HA	1.060	mm
HG	870	mm
T	675	mm
B	380	mm
W	300	mm
AD	DN40 (1 1/2")	-
WB1	150	mm
WB2	min. 680	mm
WB4	min. 750	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.

DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

1 Afdækningskappe

2 BIOCAT anlæg

3 Tilslutningsslanger af rustfrit stål

4 Netkabel (levering ved ibrugtagning)



5 Bypassarmatur

6 Termoisolering


7 Betjeningsvejledning




BIOCAT KS 6500-S KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.159	BIOCAT KS 6500-S	-
	20.000.001	Ibrugtagning BIOCAT KS 5000-S - 7000-S	påkrævet



MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

BYGGEPLADS SÆT

	12.000.036	Byggepladssæt KS 5000-S ... KS 7000-S	optional
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	---------------------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.091	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 6500-S	optional
	20.000.107	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 6500-S	optional

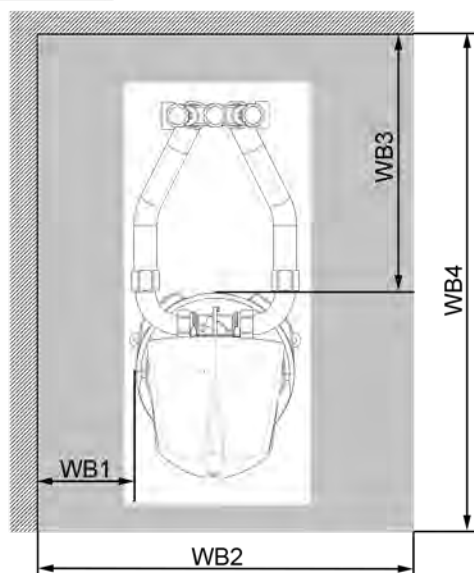
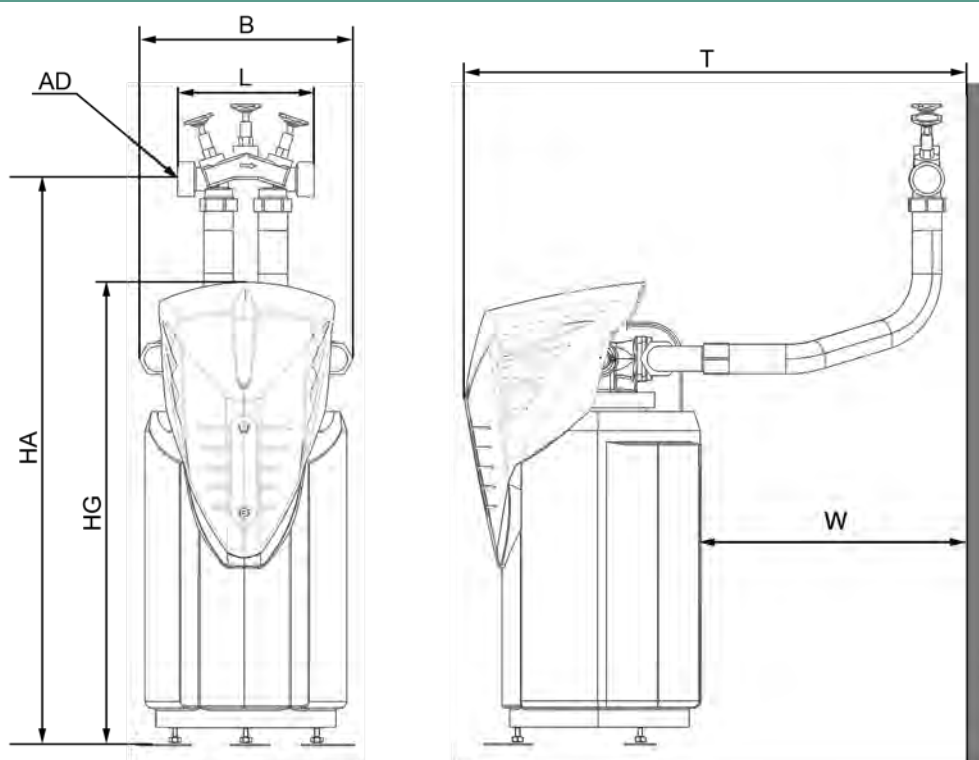
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 7000-S

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	17 BE
Maksimalt antal personer	38 Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	3.750 l / d
Maksimalt årligt forbrug	1.300 m ³ / a



DW-9191C00127



W 1.862

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" AG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	11	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	74	l
Anbefalet mål afløb	DN50 (temperaturbestandig für 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	7.000	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,45	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	1.207	W
Strømforbrug i behandling/standby	7	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	53	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

L	216	mm
HA	1.060	mm
HG	870	mm
T	675	mm
B	380	mm
W	300	mm
AD	DN40 (1 1/2")	-
WB1	150	mm
WB2	min. 680	mm
WB4	min. 750	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



1	Afdækningskappe
2	BIOCAT anlæg
3	Tilslutningsslanger af rustfrit stål
4	Netkabel (levering ved ibrugtagning)

5	Bypassarmatur
6	Termoisolering
7	Betjeningsvejledning




PRISER / TILBEHØR / SERVICE


BIOCAT KS 7000-S KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.160	BIOCAT KS 7000-S	-
	20.000.001	Ibrugtagning BIOCAT KS 5000-S - 7000-S	påkrævet



MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

BYGGEPLADS SÆT

	12.000.036	Byggepladssæt KS 5000-S ... KS 7000-S	optional
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	---------------------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.092	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 7000-S	optional
	20.000.108	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 7000-S	optional

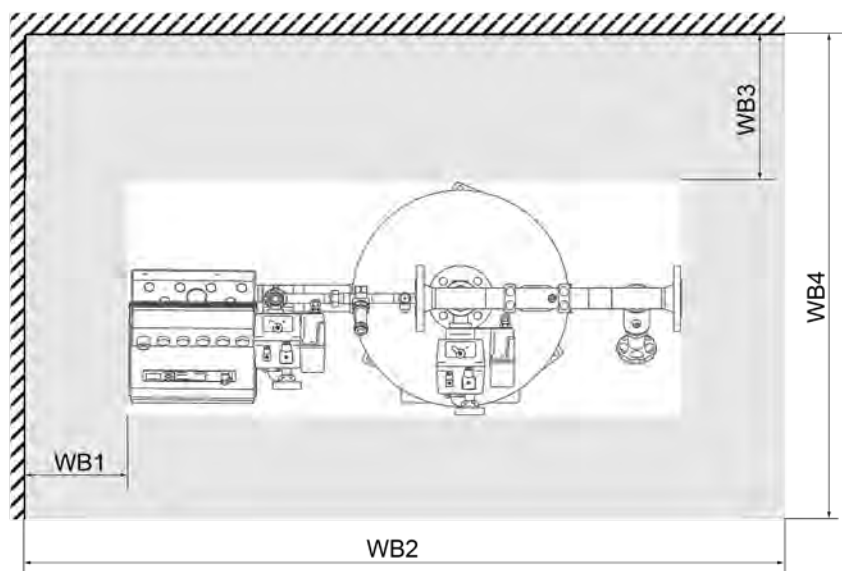
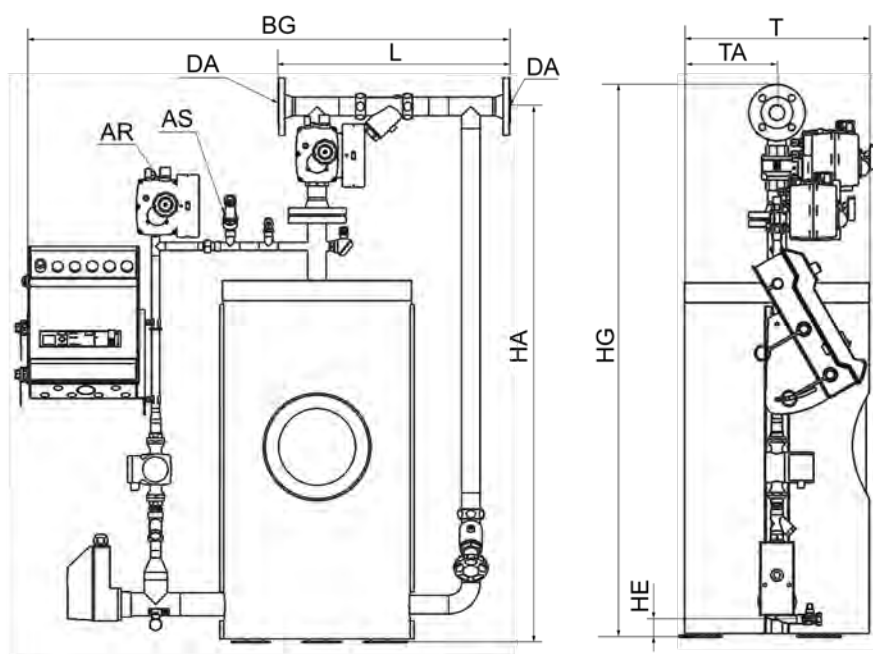
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 8000

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	30 BE
Maksimalt antal personer	66 Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	6.500 l / d
Maksimalt årligt forbrug	2.270 m ³ / a



DW-9191CM0249



W 1.863

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN40 (1 1/2" Flansch)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	40	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	80	l
Anbefalet mål afløb	DN100 (min. 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	7.900	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,3	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	2.070	W
Strømforbrug i behandling/standby	30	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP42	-
Netstiktype	CEE 16 A 400 V 3P+N+PE, 6h	-
Driftsvægt	160	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

BG	1.250	mm
L	610	mm
HA	1.435	mm
HG	1.500	mm
TA	245	mm
T	520	mm
HE	70	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.200	mm
WB3	min. 250	mm
WB4	min. 1.700	mm
DA	DN40 (1 1/2" Flansch)	-
AS	DN15 (1/2")	-
AR	DN15 (1/2")	-
AE	DN15 (1/2")	-



* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.

- 1 Stik til GLT-tilslutning
- 2 Styring inkl. netkabel

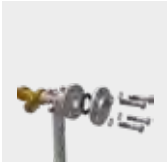
- 3 BIOCAT anlæg
- 4 Termoisolering





BIOCAT KS 8000 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.047	BIOCAT KS 8000	-
	20.000.002	Ibrugtagning BIOCAT KS 8000 - KS 14000	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.199	Flangetilslutningssæt DN40	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.093	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 8000	optional
	20.000.109	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 8000	optional

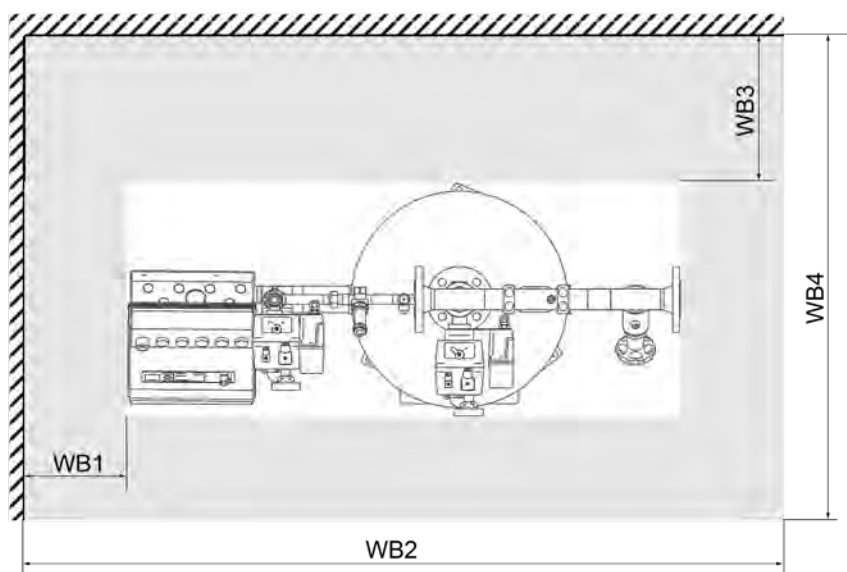
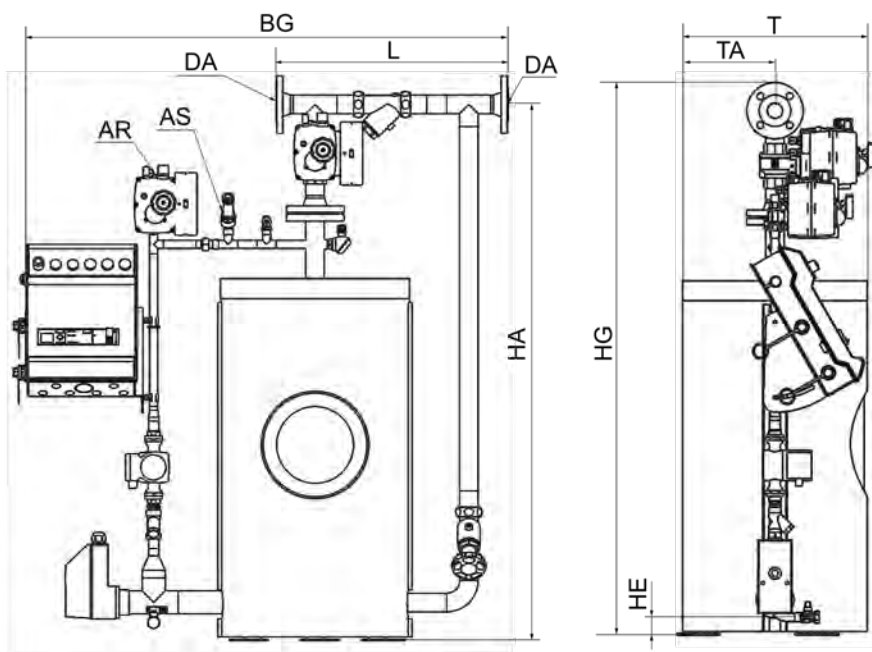
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 11000

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	68	BE
Maksimalt antal personer	150	Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	15.000	l / d
Maksimalt årligt forbrug	5.250	m ³ / a



DW-9191CM0249



W 1.863

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN50 (2" Flansch)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	40	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	160	l
Anbefalet mål afløb	DN100 (min. 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	10.100	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,3	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	4.570	W
Strømforbrug i behandling/standby	30	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP42	-
Netstiktype	CEE 16 A 400 V 3P+N+PE, 6h	-
Driftsvægt	255	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

BG	1.330	mm
L	680	mm
HA	1.550	mm
HG	1.650	mm
TA	350	mm
T	700	mm
HE	40	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.200	mm
WB3	min. 250	mm
WB4	min. 1.700	mm
DA	DN50 (2" Flansch)	-
AS	DN15 (1/2")	-
AR	DN15 (1/2")	-
AE	DN15 (1/2")	-



* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.

- 1 Stik til GLT-tilslutning
- 2 Styring inkl. netkabel

- 3 BIOCAT anlæg
- 4 Termoisolering





BIOCAT KS 11000 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk	Prisgruppe	Pris plus moms.
	12.000.048	BIOCAT KS 11000	-		
	20.000.002	Ibrugtagning BIOCAT KS 8000 - KS 14000	påkrævet		

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.200	Flangetilslutningssæt DN50	optional		
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------	----------	--	--

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.094	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 11000	optional		
	20.000.110	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 11000	optional		

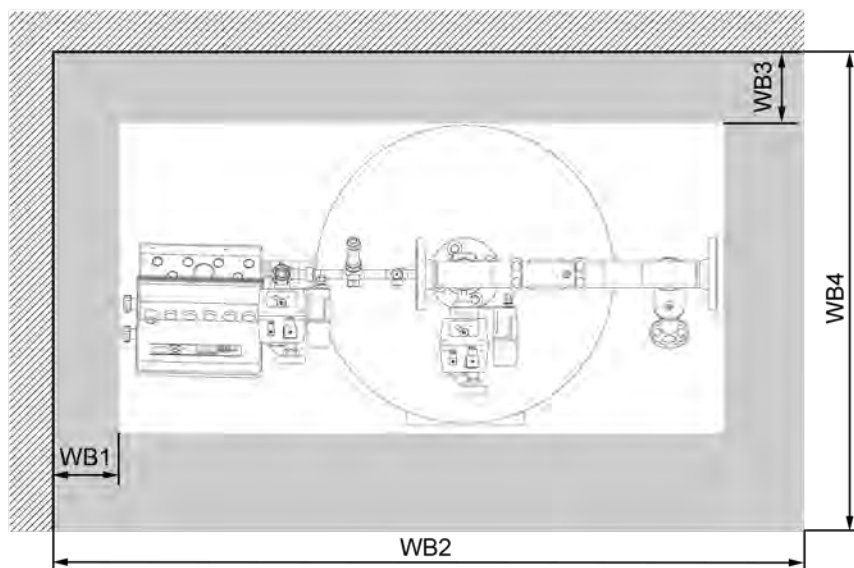
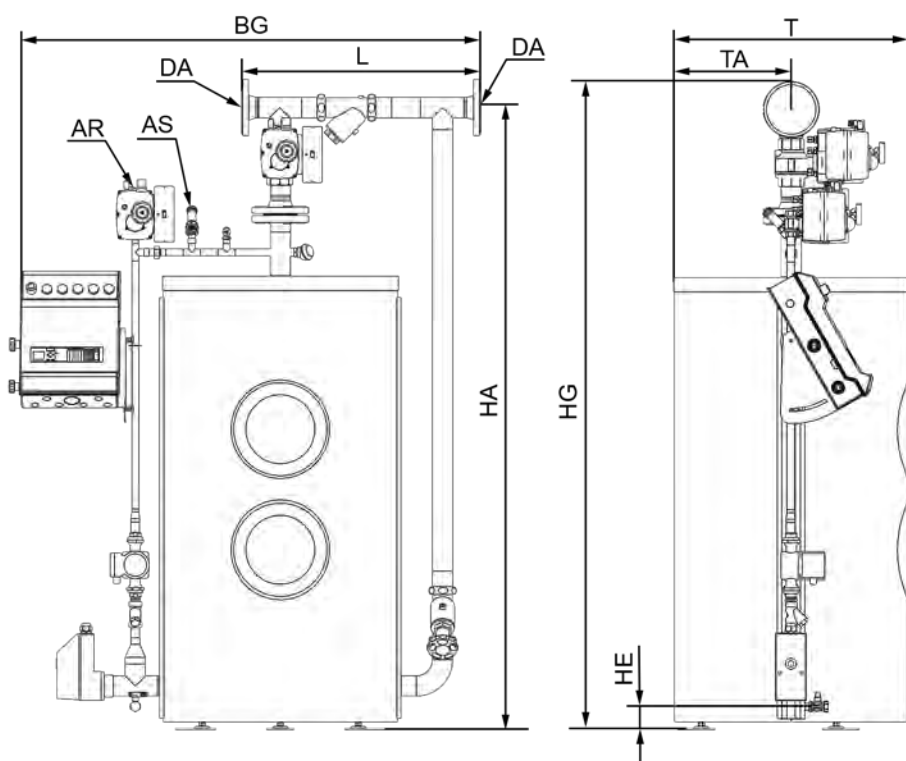
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 14000

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	114 BE
Maksimalt antal personer	251 Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	25.000 l / d
Maksimalt årligt forbrug	8.750 m ³ / a



DW-9191CM0249



W 1.863

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN50 (2" Flansch)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	40	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	180	l
Anbefalet mål afløb	DN100 (min. 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	11.800	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,3	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	4.570	W
Strømforbrug i behandling/standby	30	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP42	-
Netstiktype	CEE 16 A 400 V 3P+N+PE, 6h	-
Driftsvægt	320	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

BG	1.330	mm
L	680	mm
HA	1.820	mm
HG	1.900	mm
TA	350	mm
T	700	mm
HE	43	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.200	mm
WB3	min. 250	mm
WB4	min. 1.700	mm
DA	DN50 (2" Flansch)	-
AS	DN15 (1/2")	-
AR	DN15 (1/2")	-
AE	DN15 (1/2")	-



* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.

- 1 Stik til GLT-tilslutning
- 2 Styring inkl. netkabel

- 3 BIOCAT anlæg
- 4 Termoisolering





BIOCAT KS 14000 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.049	BIOCAT KS 14000	-
	20.000.002	Ibrugtagning BIOCAT KS 8000 - KS 14000	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.200	Flangetilslutningssæt DN50	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.095	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 14000	optional
	20.000.111	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 14000	optional

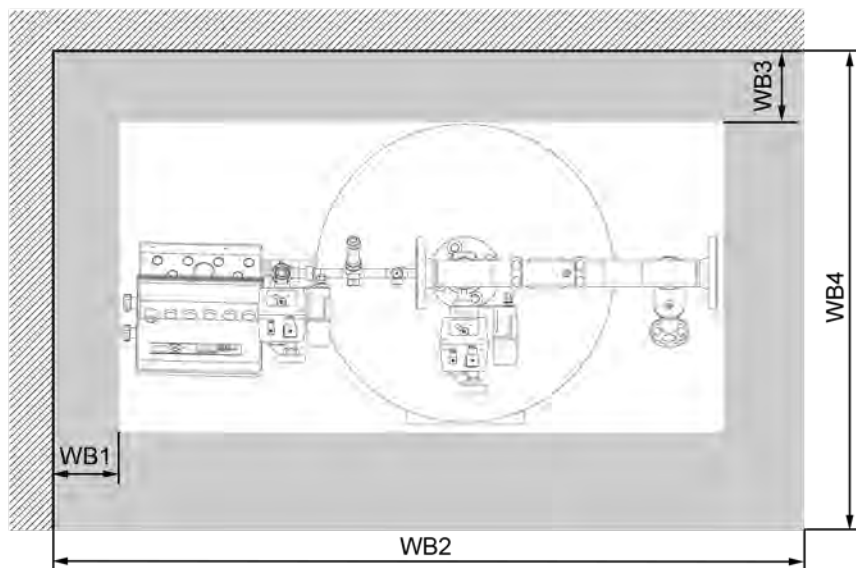
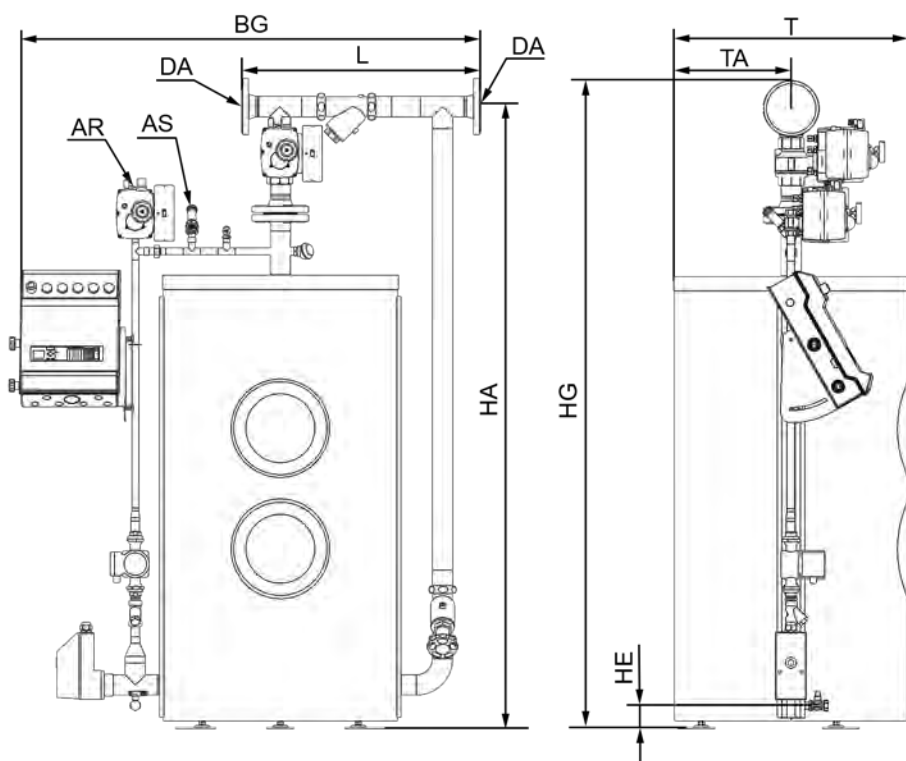
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 3.5D

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	159 BE
Maksimalt antal personer	350 Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	35.000 l / d
Maksimalt årligt forbrug	12.250 m ³ / a



DW-9191CM0249



W 1.863

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN50 (2" Flansch)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	40	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	320	l
Anbefalet mål afløb	DN100 (min. 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	12.500	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,3	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	6.070	W
Strømforbrug i behandling/standby	30	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP42	-
Netstiktype	CEE 16 A 400 V 3P+N+PE, 6h	-
Driftsvægt	510	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

BG	1.500	mm
L	825	mm
HA	2.120	mm
HG	2.200	mm
TA	390	mm
T	790	mm
HE	90	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.400	mm
WB3	min. 250	mm
WB4	min. 1.950	mm
DA	DN50 (2" Flansch)	-
AS	DN15 (1/2")	-
AR	DN15 (1/2")	-
AE	DN15 (1/2")	-



* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.

- 1 Stik til GLT-tilslutning
- 2 Styring inkl. netkabel

- 3 BIOCAT anlæg
- 4 Termoisolering





BIOCAT KS 3.5D KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk	Prisgruppe	Pris plus moms.
	12.000.096	BIOCAT KS 3.5D	-		
	20.000.007	Ibrugtagning BIOCAT KS 3.5D, KS 5D	påkrævet		

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.200	Flangetilslutningssæt DN50	optional		
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------	----------	--	--

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.096	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 3.5D	optional		
	20.000.112	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 3.5D	optional		

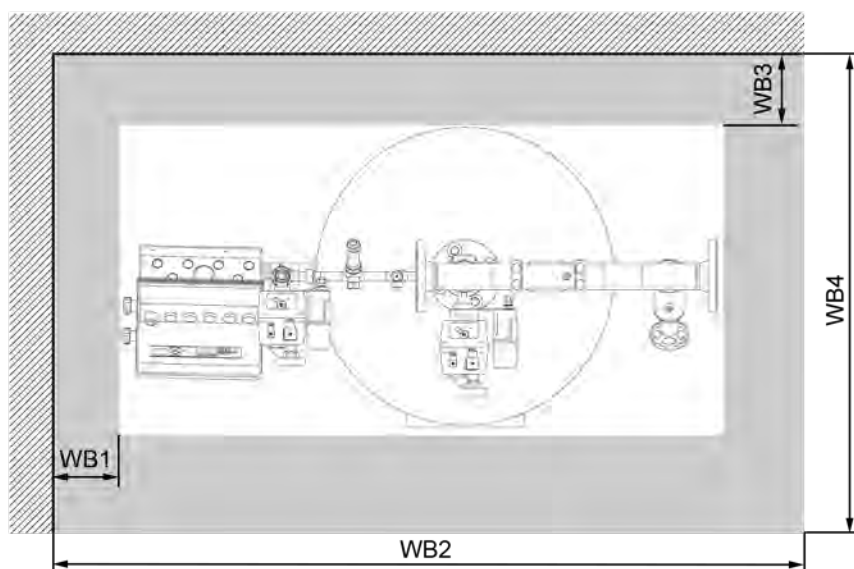
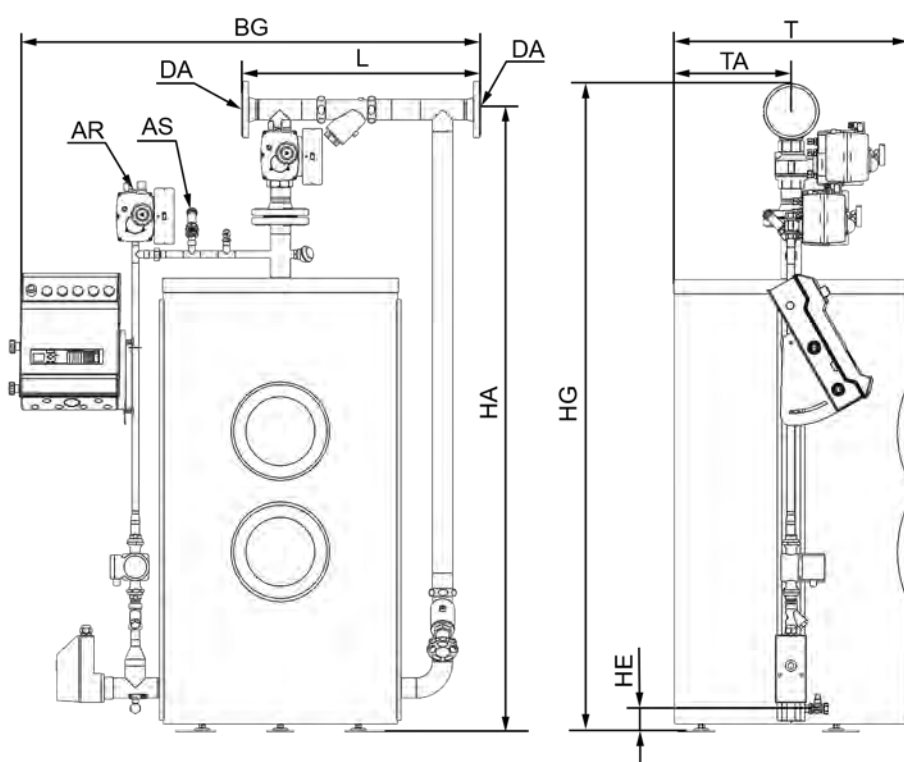
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 5D

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	227	BE
Maksimalt antal personer	500	Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	50.000	l / d
Maksimalt årligt forbrug	17.500	m ³ / a



DW-9191CM0249



W 1.863

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN50 (2" Flansch)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	40	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	360	l
Anbefalet mål afløb	DN100 (min. 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	13.500	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,3	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	6.070	W
Strømforbrug i behandling/standby	30	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP42	-
Netstiktype	CEE 16 A 400 V 3P+N+PE, 6h	-
Driftsvægt	560	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

BG	1.500	mm
L	825	mm
HA	2.320	mm
HG	2.400	mm
TA	390	mm
T	790	mm
HE	90	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.400	mm
WB3	min. 250	mm
WB4	min. 1.950	mm
DA	DN50 (2"Flansch)	-
AS	DN15 (1/2")	-
AR	DN15 (1/2")	-
AE	DN15 (1/2")	-



* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.

- 1 Stik til GLT-tilslutning
- 2 Styring inkl. netkabel

- 3 BIOCAT anlæg
- 4 Termoisolering





BIOCAT KS 5D KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.019	BIOCAT KS 5D	-
	20.000.007	Ibrugtagning BIOCAT KS 3.5D, KS 5D	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.200	Flangetilslutningssæt DN50	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.097	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 5D	optional
	20.000.113	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 5D	optional

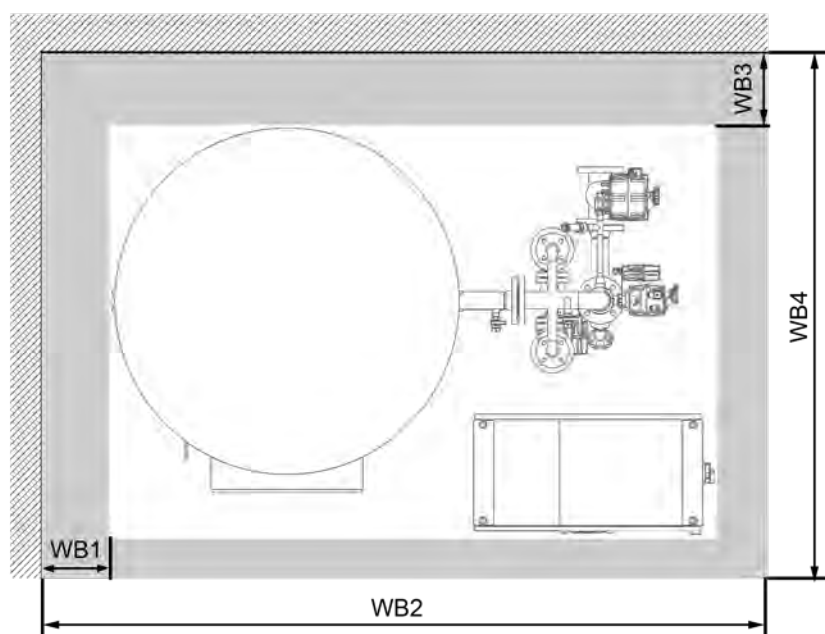
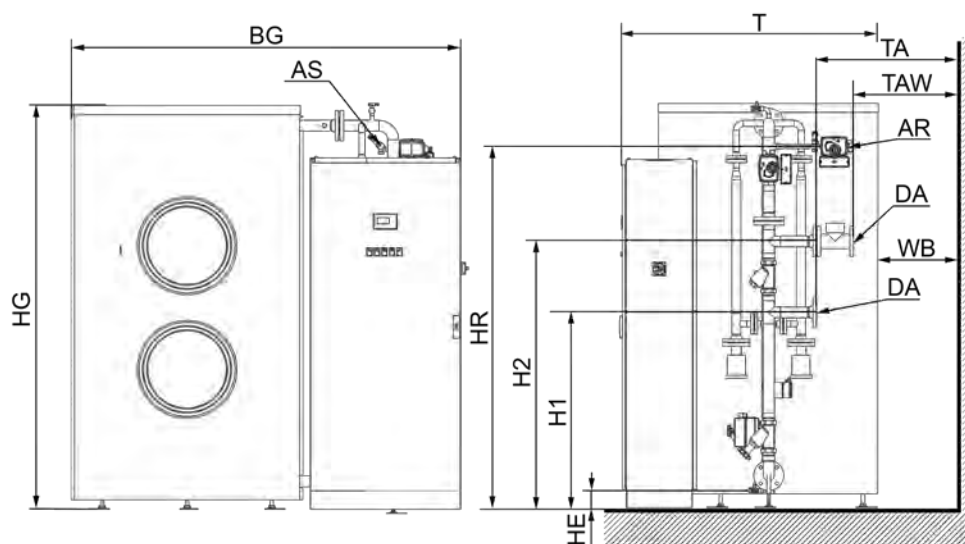
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 7.5D

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	340	BE
Maksimalt antal personer	750	Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	75.000	l / d
Maksimalt årligt forbrug	26.250	m ³ / a



Pålidelig og effektiv
 Apparaterne er konstruktionsmæssigt identiske med de typegodkendte Udstyrer KS 8000 - KS 5.5D og lav udvidelsen af serien og er baseret på DVGW Arbejdsark W 510 kontrolleret.

Overensstemmende med reglerne
 Udstyret og de anvendte materialer svarer til drikkevandets hygiejniske krav og §17 i den tyske drikkevandsforordning.

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN50 (Flansch DIN-EN-1092)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	120	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	740	l
Anbefalet mål afløb	DN100 (min. 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	14.400	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,5	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	18.100	W
Strømforbrug i behandling/standby	30	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP42	-
Driftsvægt	1.300	kg
Monteringstype	stående	-



MÅL

BG	1.870	mm
HG	2.270	mm
HR	2.016	mm
H2	1.490	mm
H1	1.100	mm
T	1.260	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.670	mm
WB3	min. 200	mm
WB4	min. 2.460	mm
DA	DN50 (Flansch)	-
AR	DN15 (1/2")	-
AS	DN15 (1/2")	-
L	390	mm


* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.





BIOCAT KS 7.5D KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk	Prisgruppe	Pris plus moms.
	12.000.235	BIOCAT KS 7.5D	-	3	- €
	20.000.016	Ibrugtagning BIOCAT KS 7.5D - KS 25D	påkrævet	-	- €

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.200	Flangetilslutningssæt DN50	optional	2	- €
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------	----------	---	-----

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.098	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 7.5D	optional	-	- €
	20.000.114	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 7.5D	optional	-	- €

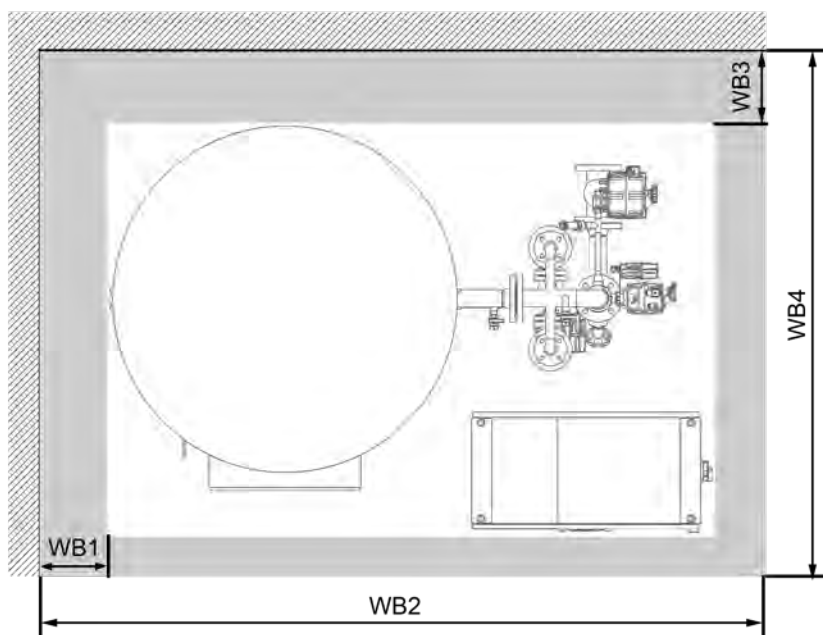
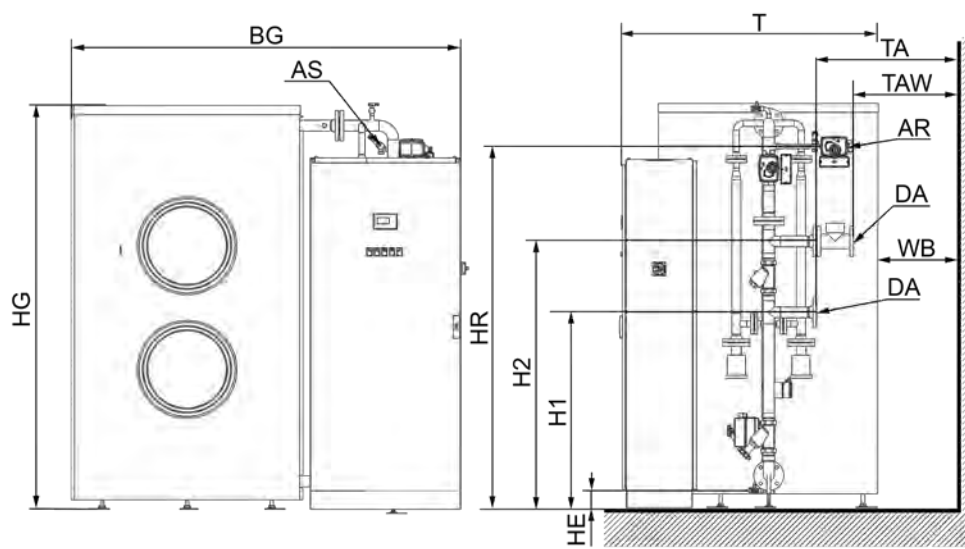
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 10D

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	455	BE
Maksimalt antal personer	1.000	Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	100.000	l / d
Maksimalt årligt forbrug	35.000	m ³ / a



Pålidelig og effektiv
 Apparaterne er konstruktionsmæssigt identiske med de typegodkendte Udstyrer KS 8000 - KS 5.5D og lav udvidelsen af serien og er baseret på DVGW Arbejdsark W 510 kontrolleret.

Overensstemmende med reglerne
 Udstyret og de anvendte materialer svarer til drikkevandets hygiejniske krav og §17 i den tyske drikkevandsforordning.

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN50 (Flansch DIN-EN-1092)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	120	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	740	l
Anbefalet mål afløb	DN100 (min. 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	14.700	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,5	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	18.100	W
Strømforbrug i behandling/standby	30	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP42	-
Driftsvægt	1.300	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

BG	1.870	mm
HG	2.270	mm
HR	2.016	mm
H2	1.490	mm
H1	1.100	mm
T	1.260	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.670	mm
WB3	min. 200	mm
WB4	min. 2.460	mm
DA	DN50 (Flansch)	-
AR	DN15 (1/2")	-
AS	DN15 (1/2")	-
L	390	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



1 Termoisolering

2 BIOCAT anlæg

3 Styreskab





BIOCAT KS 10D KALKBESKYTTELSESSYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.236	BIOCAT KS 10D	-
	20.000.016	Ibrugtagning BIOCAT KS 7.5D - KS 25D	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.200	Flangetilslutningssæt DN50	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.099	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 10D	optional
	20.000.115	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 10D	optional

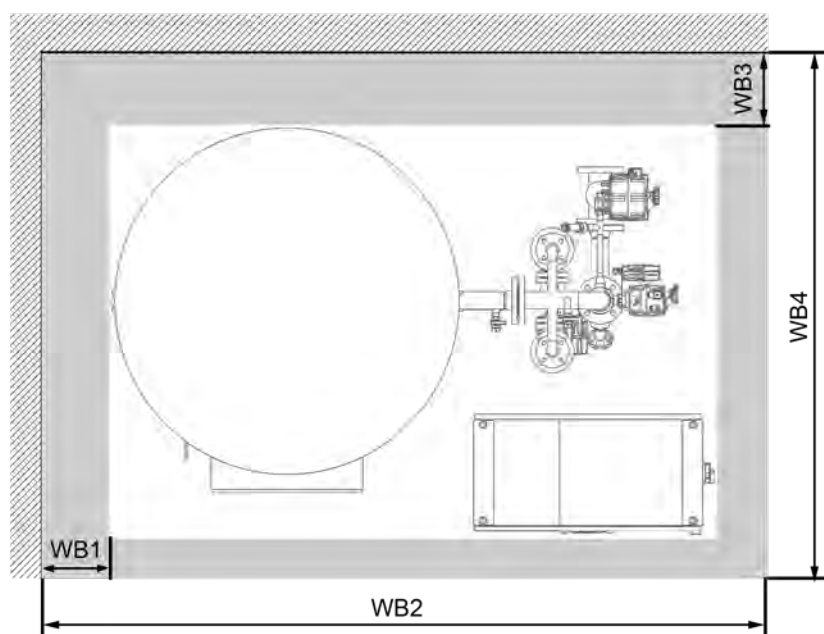
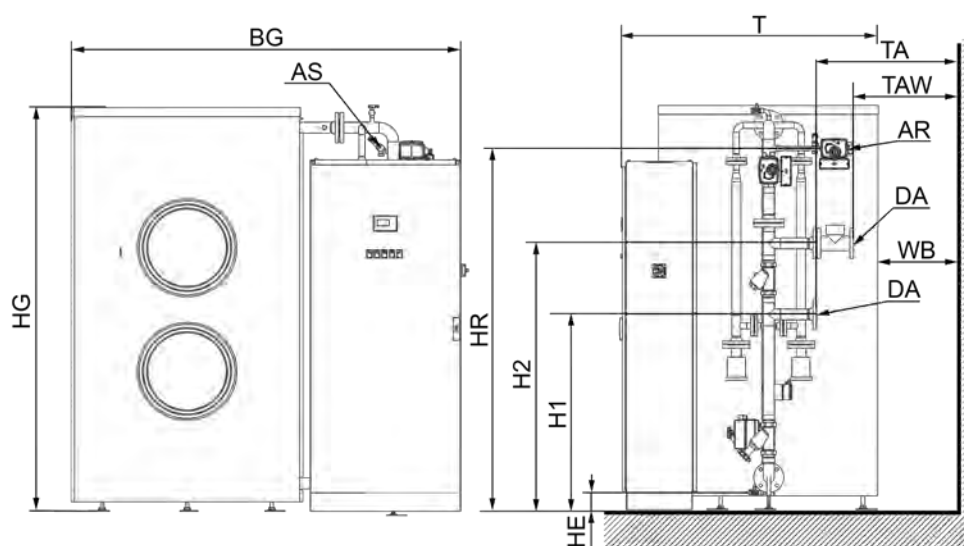
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 15D

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	680	BE
Maksimalt antal personer	1.500	Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	150.000	l / d
Maksimalt årligt forbrug	52.500	m ³ / a



Pålidelig og effektiv
 Apparaterne er konstruktionsmæssigt identiske med de typegodkendte Udstyrer KS 8000 - KS 5.5D og lav udvidelsen af serien og er baseret på DVGW Arbejdsark W 510 kontrolleret.

Overensstemmende med reglerne
 Udstyret og de anvendte materialer svarer til drikkevandets hygiejniske krav og §17 i den tyske drikkevandsforordning.

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN50 (Flansch DIN-EN-1092)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	120	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	1.250	l
Anbefalet mål afløb	DN100 (min. 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	15.000	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,5	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	24.100	W
Strømforbrug i behandling/standby	30	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP42	-
Driftsvægt	1.900	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

BG	2.030	mm
HG	2.270	mm
HR	2.016	mm
H2	1.490	mm
H1	1.100	mm
T	1.350	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.830	mm
WB3	min. 200	mm
WB4	min. 2.550	mm
DA	DN50 (Flansch)	-
AR	DN15 (1/2")	-
AS	DN15 (1/2")	-
L	390	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



1 Termoisolering

2 BIOCAT anlæg

3 Styreskab





BIOCAT KS 15D KALKBESKYTTELSESSYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.237	BIOCAT KS 15D	-
	20.000.016	Ibrugtagning BIOCAT KS 7.5D - KS 25D	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.200	Flangetilslutningssæt DN50	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.100	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 15D	optional
	20.000.116	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 15D	optional

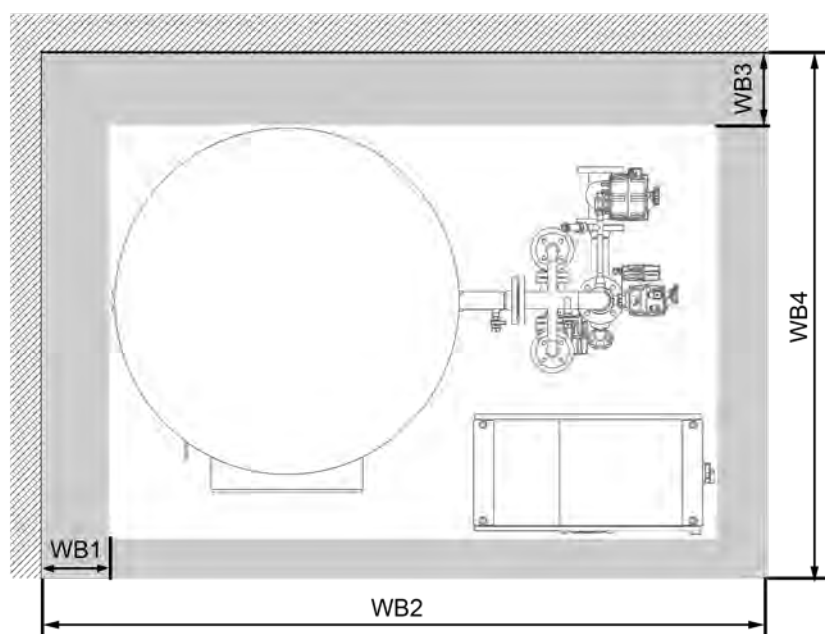
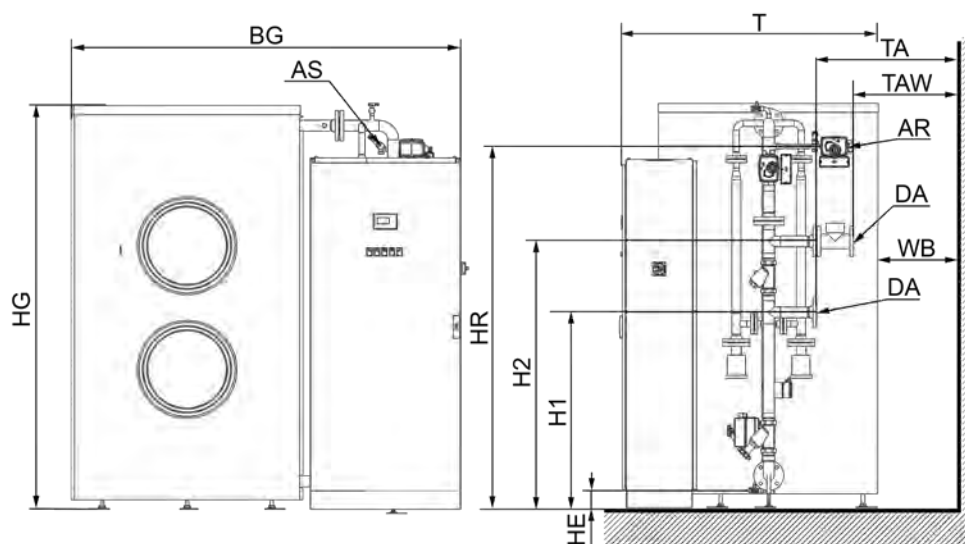
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 20D

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	909	BE
Maksimalt antal personer	2.000	Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	200.000	l / d
Maksimalt årligt forbrug	70.000	m ³ / a



Pålidelig og effektiv
 Apparaterne er konstruktionsmæssigt identiske med de typegodkendte Udstyrer KS 8000 - KS 5.5D og lav udvidelsen af serien og er baseret på DVGW Arbejdsark W 510 kontrolleret.

Overensstemmende med reglerne
 Udstyret og de anvendte materialer svarer til drikkevandets hygiejniske krav og §17 i den tyske drikkevandsforordning.

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN65 (Flansch DIN-EN-1092)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN25 (1" IG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	max. 180	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	2.250	l
Anbefalet mål afløb	DN100 (min. 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	20.000	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,64	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	48.100	W
Strømforbrug i behandling/standby	30	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP42	-
Driftsvægt	3.500	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

BG	2.750	mm
HG	2.500	mm
HR	1.860	mm
H2	1.305	mm
H1	947	mm
T	1.600	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 3.200	mm
WB3	min. 200	mm
WB4	min. 2.845	mm
DA	DN65 (Flansch)	-
AR	DN25 (1")	-
AS	DN32 (1 1/4")	-
L	358	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



1 Termoisolering

2 BIOCAT anlæg



3 Styreskab



BIOCAT KS 20D KALKBESKYTTELSESSYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.156	BIOCAT KS 20D	-
	20.000.016	Ibrugtagning BIOCAT KS 7.5D - KS 25D	påkrævet

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.101	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 20D	optional
	20.000.117	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 20D	optional

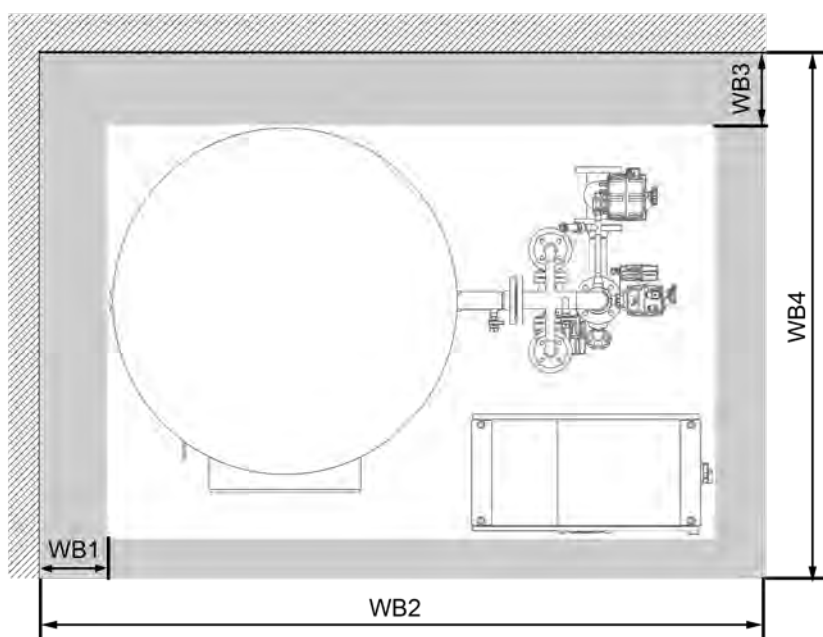
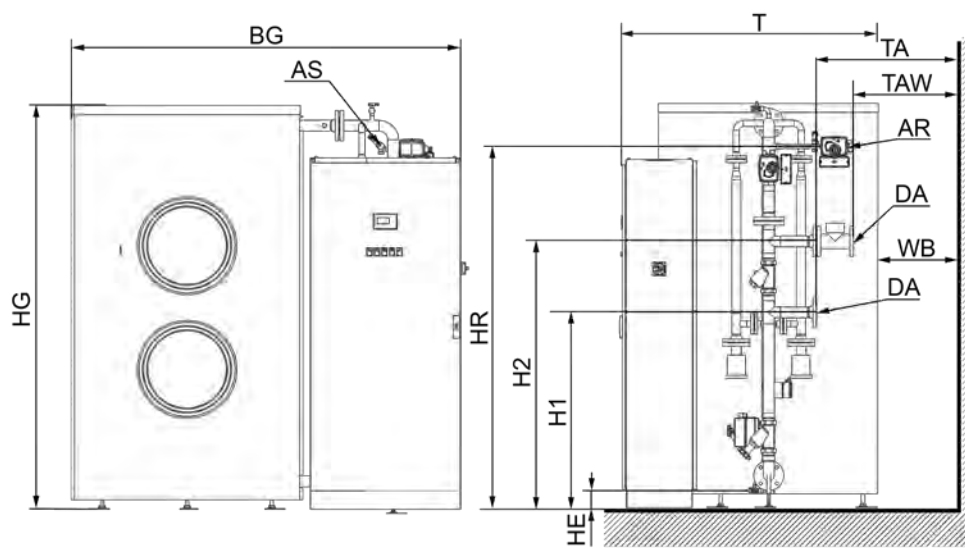
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

KS 25D

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer i koldt- og varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	1.136	BE
Maksimalt antal personer	2.500	Pers.
Maksimalt dagligt forbrug	250.000	l / d
Maksimalt årligt forbrug	87.500	m ³ / a



Pålidelig og effektiv
 Apparaterne er konstruktionsmæssigt identiske med de typegodkendte Udstyrer KS 8000 - KS 5.5D og lav udvidelsen af serien og er baseret på DVGW Arbejdsark W 510 kontrolleret.

Overensstemmende med reglerne
 Udstyret og de anvendte materialer svarer til drikkevandets hygiejniske krav og §17 i den tyske drikkevandsforordning.

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN65 (Flansch DIN-EN-1092)	-
Tilslutningsdimension returskylningsledning	DN25 (1" IG)	-
Volumenstrøm returskylning maks.	max. 180	l / min
Returskylningsmængde pr. termisk desinfektion (ved 4 bar)	2.250	l
Anbefalet mål afløb	DN100 (min. 80 °C)	-
Nominelt flow (QN)	25.000	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,8	bar
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 25	°C
Strømtilslutning	3 x 400 V + N + PE, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	48.100	W
Strømforbrug i behandling/standby	30	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP42	-
Driftsvægt	3.500	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

BG	2.750	mm
HG	2.500	mm
HR	1.860	mm
H2	1.305	mm
H1	947	mm
T	1.600	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 3.200	mm
WB3	min. 200	mm
WB4	min. 2.845	mm
DA	DN65 (Flansch)	-
AR	DN25 (1")	-
AS	DN32 (1 1/4")	-
L	358	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



1 Termoisolering

2 BIOCAT anlæg



3 Styreskab



BIOCAT KS 25D KALKBESKYTTELSESSYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.157	BIOCAT KS 25D	-
	20.000.016	Ibrugtagning BIOCAT KS 7.5D - KS 25D	påkrævet

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.102	Basic Servicekontrakt BIOCAT KS 25D	optional
	20.000.118	Premium Servicekontrakt BIOCAT KS 25D	optional

Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS-SERIEN

Kalkbeskyttelsesløsning til varmtvandsanlæg med central vandvarmer såvel som målrettet beskyttelse af rustfrie stål korrugerede rør og varmtvandsbeholder - også ved undermættet vand

FORDELE

- Fremragende egnethed til ekstremt store WW hældecykluser inden for meget kort tid (i forbindelse med varmtvandsbeholder)
- Særligt velegnet til vand, der kun ved opvarmning har tendens til at udfælde kalk (undermættet)
- Kontinuerlig temperatur på mindst 60 °C
- Effektiv med WW tanke med elvarmestave
- Til buffertanke med indvendig korrugeret rustfri stålør, også i kombination med solcelleanlæg eller biomassefyring
- Intet tryktab på grund af egen cirkulationsledning til gennemstrømningsvandvarmeren
- Ingen afløb nødvendig
- 24 timer i døgnet, syv dage om ugen i drift

OVERBLIK

BIOCAT WS kalkbeskyttelsesansættelserne er installeret i en bypass-ledning rundt om en indbygget varmtvandsbeholder. Det varme vand, der skal behandles, cirkulerer regelmæssigt gennem kalkbeskyttelsesansættelsen ved hjælp af en servicevandspumpe

- Overvejende rustfrit stål og rødgods komponenter
- Strømtilslutning (230 V) påkrævet
- Ingen tilbageskylningslinje
- GLT som standard
- Integreret temperaturovervågning
- Datalogning (temperaturhistorik)
- Ingen anmeldelses- og registreringspligt efter drikkevandsbekendtgørelsens §16
- Granulatskift hvert femte år, uanset vandforbrug
- Alle anlæg i WS-serien (WS 1 – WS 12) er DVGW & ÖVGW certificeret



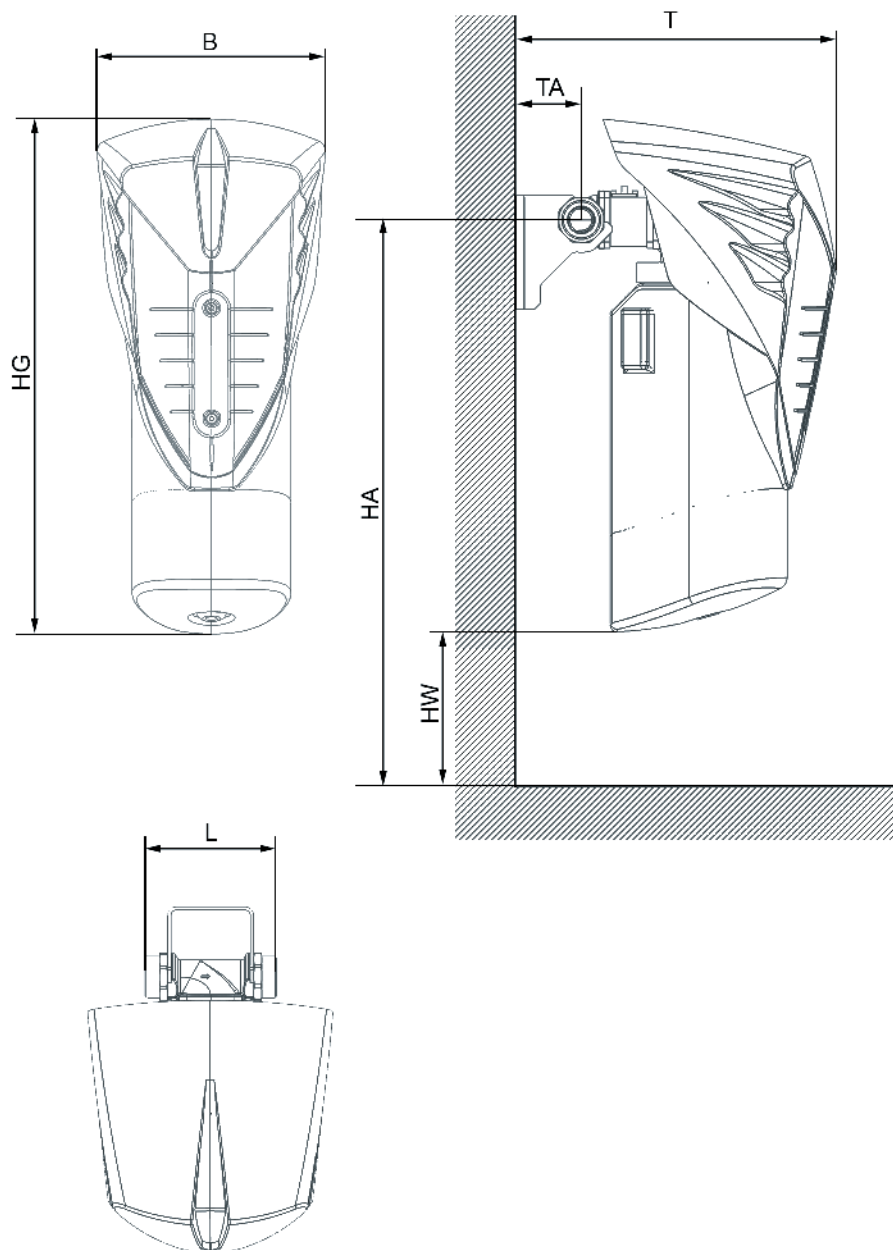
Ikke egnet til tekniske anlæg, hvor hel eller delvis afsaltning er påkrævet eller er foreskrevet af producenten.

BIOCAT

WS 1

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	1 BE
Maksimalt antal personer	4 Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	55 l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	160 l
Maksimalt dagligt forbrug	200 l / d



DW-9191C00162



W 1.864

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN25 (1" AG) -
Nominelt flow (QN)	55 l/h
Trykforskel Δp ved QN	0,08 bar
Cirkulationseffekt	120 l/h
Driftstryk	2 - 8 bar
Vandtemperatur tilførsel	max. 80 °C
Driftsvægt	17 kg
Monteringstype	Vægmontering -
Monteringsposition	vandret, lodret -

MÅL

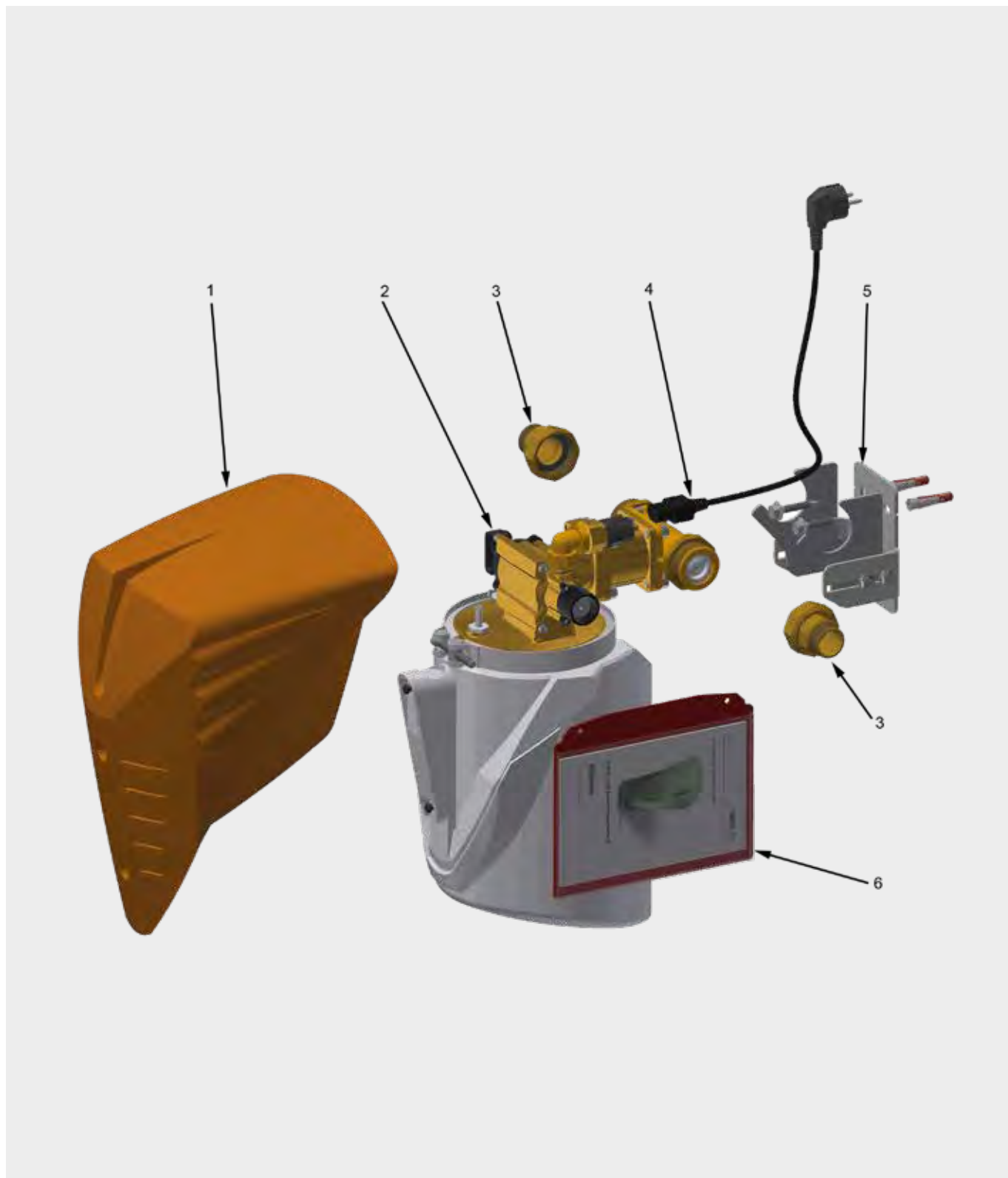
T	390 mm
TA	80 mm
HA	min. 755 mm
HW	min. 350 mm
B	280 mm
HG	520 mm
L	234 mm

BEMÆRK: For at sikre garantikravet anbefales online registrering af BIOCAT-kalkbeskyttelsessystemet eller returnering af garantikortet. Til din registrering kan du vælge mellem en donation på 30 euro til WWF i kampen mod plastik i havene eller en kredit på 30 euro til dit næste patronsift.



* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. boligenhed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.

DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG


1	Afdækningskappe	4	Netkabel (levering ved ibrugtagning)
2	BIOCAT WS anlæg	5	Vægholder inkl. fastgørelsesmateriale
3	Tilslutningsforskruning	6	Betjeningsvejledning




BIOCAT WS 1 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.208	BIOCAT WS 1	-
	20.000.060	Ibrugtagning BIOCAT WS 1, WS 2, WS 3	påkrævet

BYGGEPLADS SÆT

	12.000.057	Byggepladssæt KS 3000 - 4000, WS 1 - 3	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------------	----------

SERVICESÆT TIL DEN SPECIALISEREDE HÅNDVÆRKER

	12.000.220	Servicesæt BIOCAT WS 1	optional
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------------------	----------

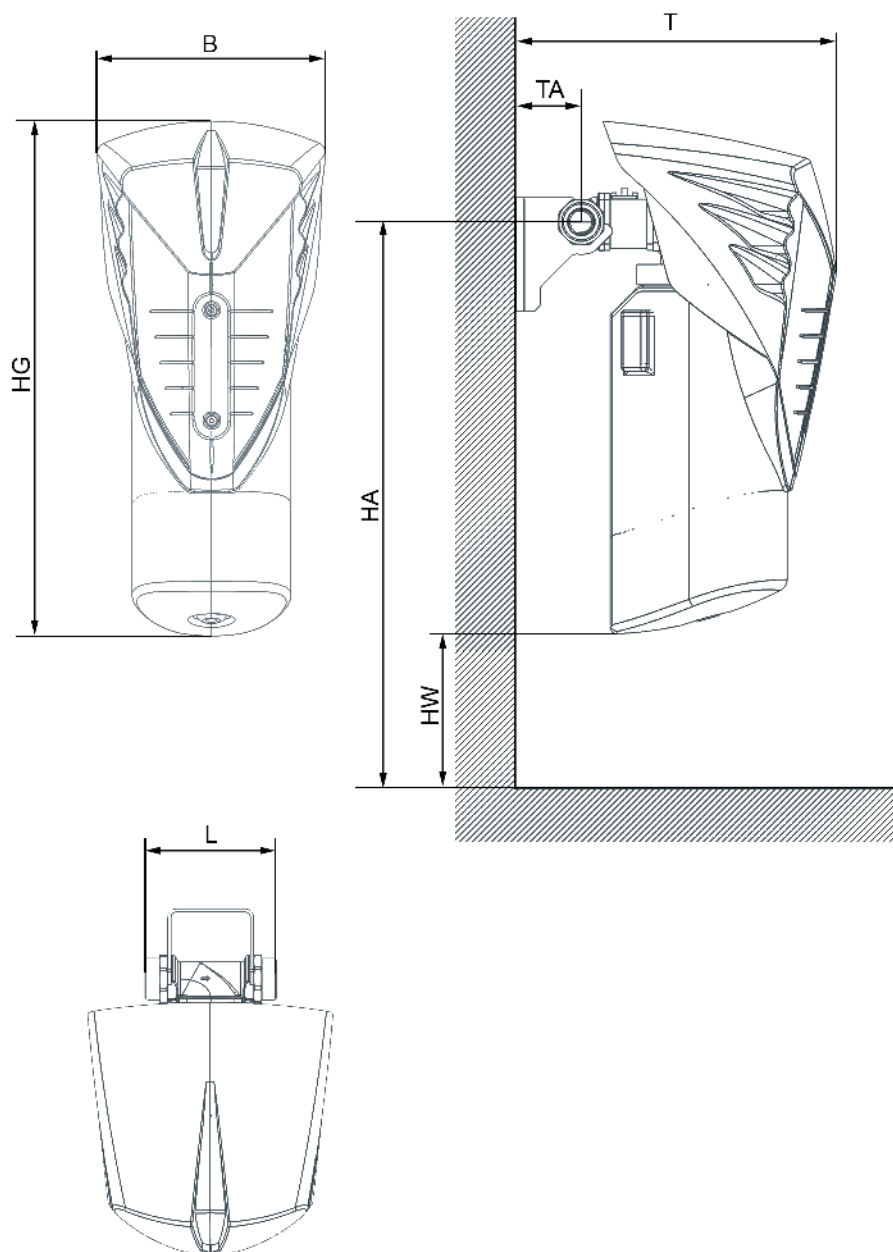
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS 2

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	2 BE
Maksimalt antal personer	7 Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	80 l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	160 l
Maksimalt dagligt forbrug	342 l / d



DW-9191C00162



W 1.864

Information og dokumenter (datblade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN25 (1" AG)	-
Nominelt flow (QN)	80	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,08	bar
Cirkulationseffekt	120	l / h
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	60 - 80	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	35	W
Strømforbrug i behandling/standby	1,7	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	19,5	kg
Monteringstype	Vægmontering	-
Monteringsposition	vandret, lodret	-

MÅL

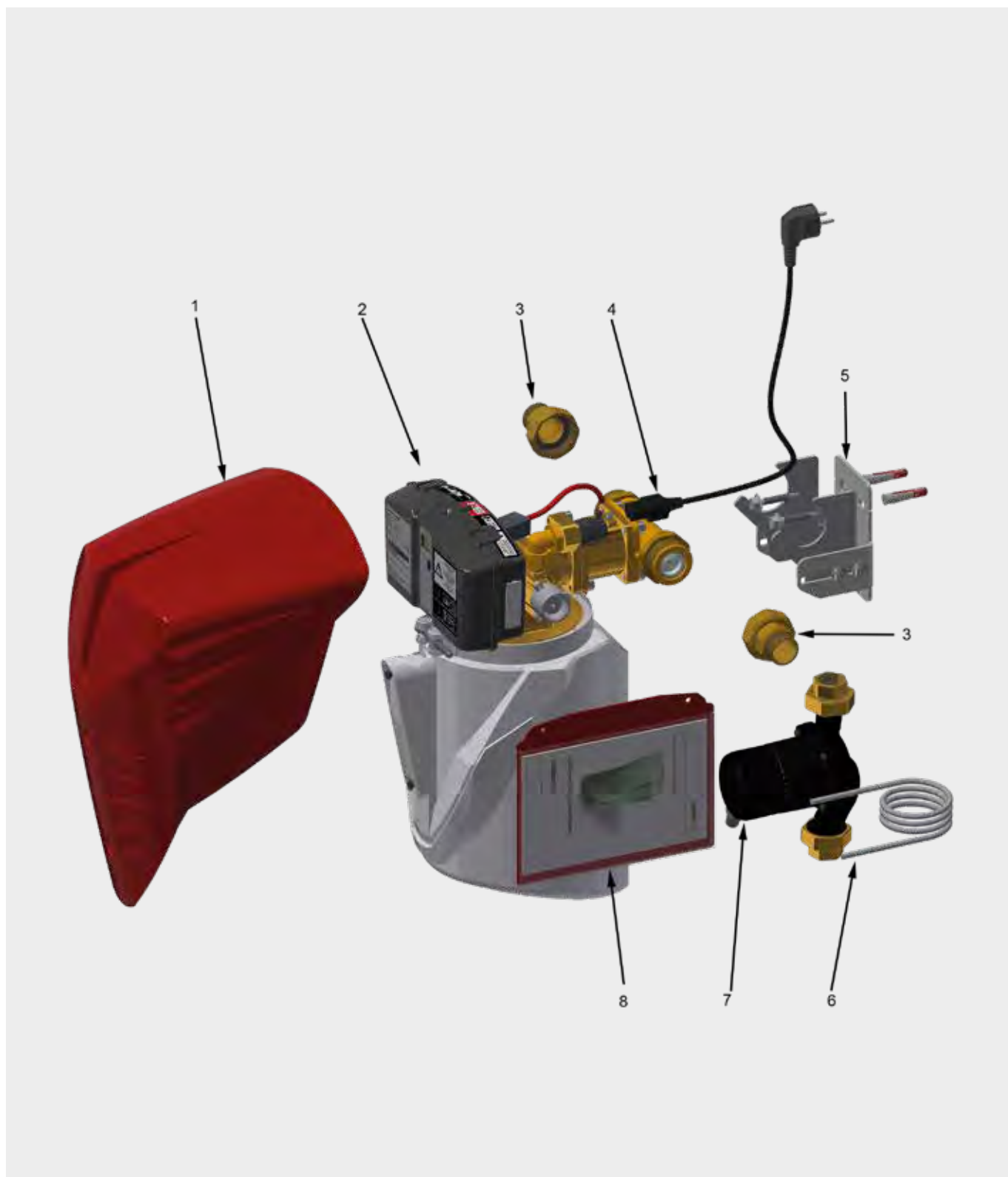
T	390	mm
TA	80	mm
HA	min. 755	mm
HW	min. 350	mm
B	280	mm
HG	520	mm
L	234	mm

BEMÆRK: For at sikre garantikravet anbefales online registrering af BIOCAT-kalkbeskyttelsessystemet eller returnering af garantikortet. Til din registrering kan du vælge mellem en donation på 30 euro til WWF i kampen mod plastik i havene eller en kredit på 30 euro til dit næste patronskit.

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. boligenhed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

1	Afdækningskappe	5	Vægholder inkl. fastgørelsesmateriale
2	BIOCAT WS anlæg	6	Pumpekabel
3	Tilslutningsforskruning	7	Cirkulationspumpe
4	Netkabel (levering ved ibrugtagning)	8	Betjeningsvejledning




PRISER / TILBEHØR / SERVICE

BIOCAT WS 2 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.209	BIOCAT WS 2	-
	20.000.060	Ibrugtagning BIOCAT WS 1, WS 2, WS 3	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

BYGGEPLADS SÆT

	12.000.057	Byggepladssæt KS 3000 - 4000, WS 1 - 3	optional
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------------	----------

SERVICESÆT TIL DEN SPECIALISEREDE HÅNDVÆRKER

	12.000.221	Servicesæt BIOCAT WS 2	optional
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------------------	----------

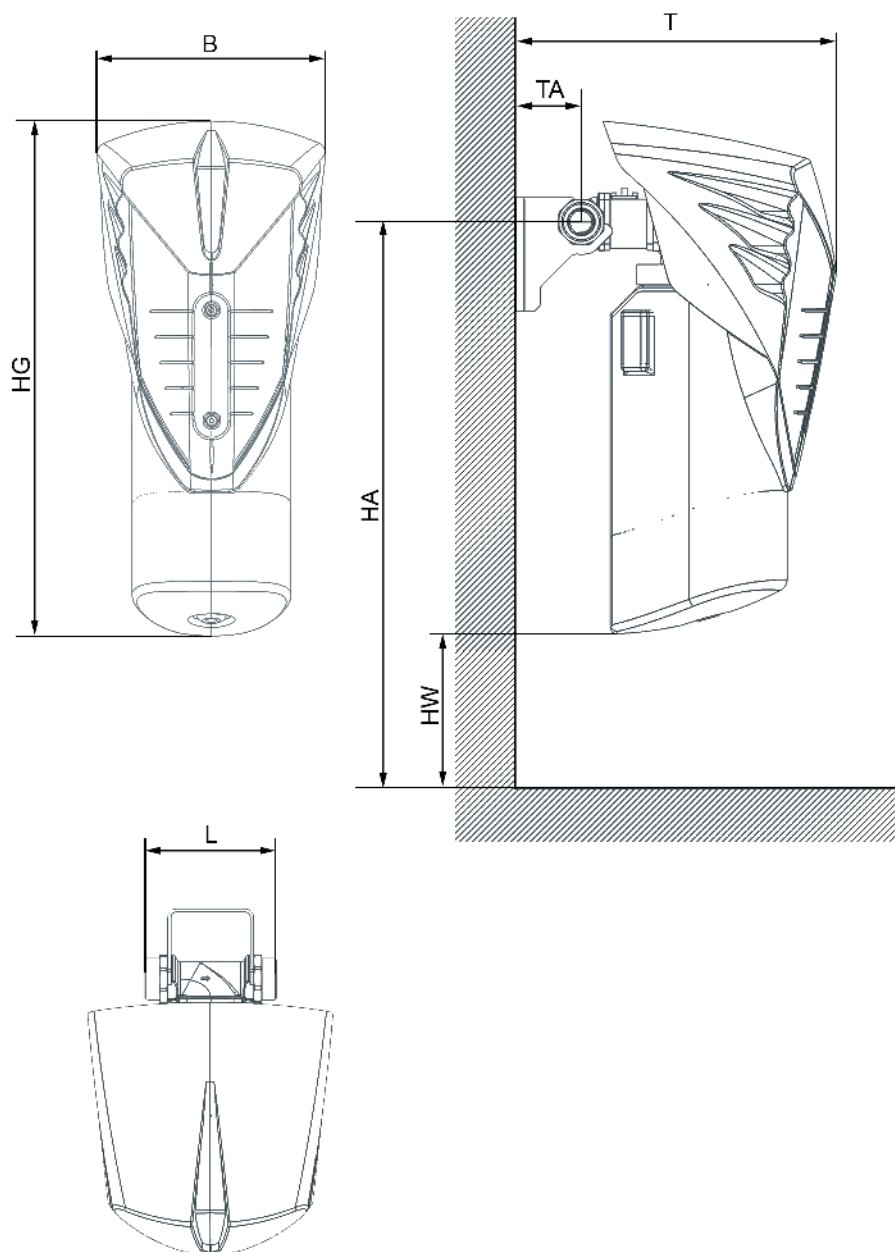
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS 3

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	5 BE
Maksimalt antal personer	18 Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	140 l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	250 l
Maksimalt dagligt forbrug	724 l / d



DW-9191C00162



W 1.864

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN25 (1" AG)	-
Nominelt flow (QN)	140	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,08	bar
Cirkulationseffekt	120	l / h
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	60 - 80	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	35	W
Strømforbrug i behandling/standby	1,7	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	20,5	kg
Monteringstype	Vægmontering	-
Monteringsposition	vandret, lodret	-

MÅL

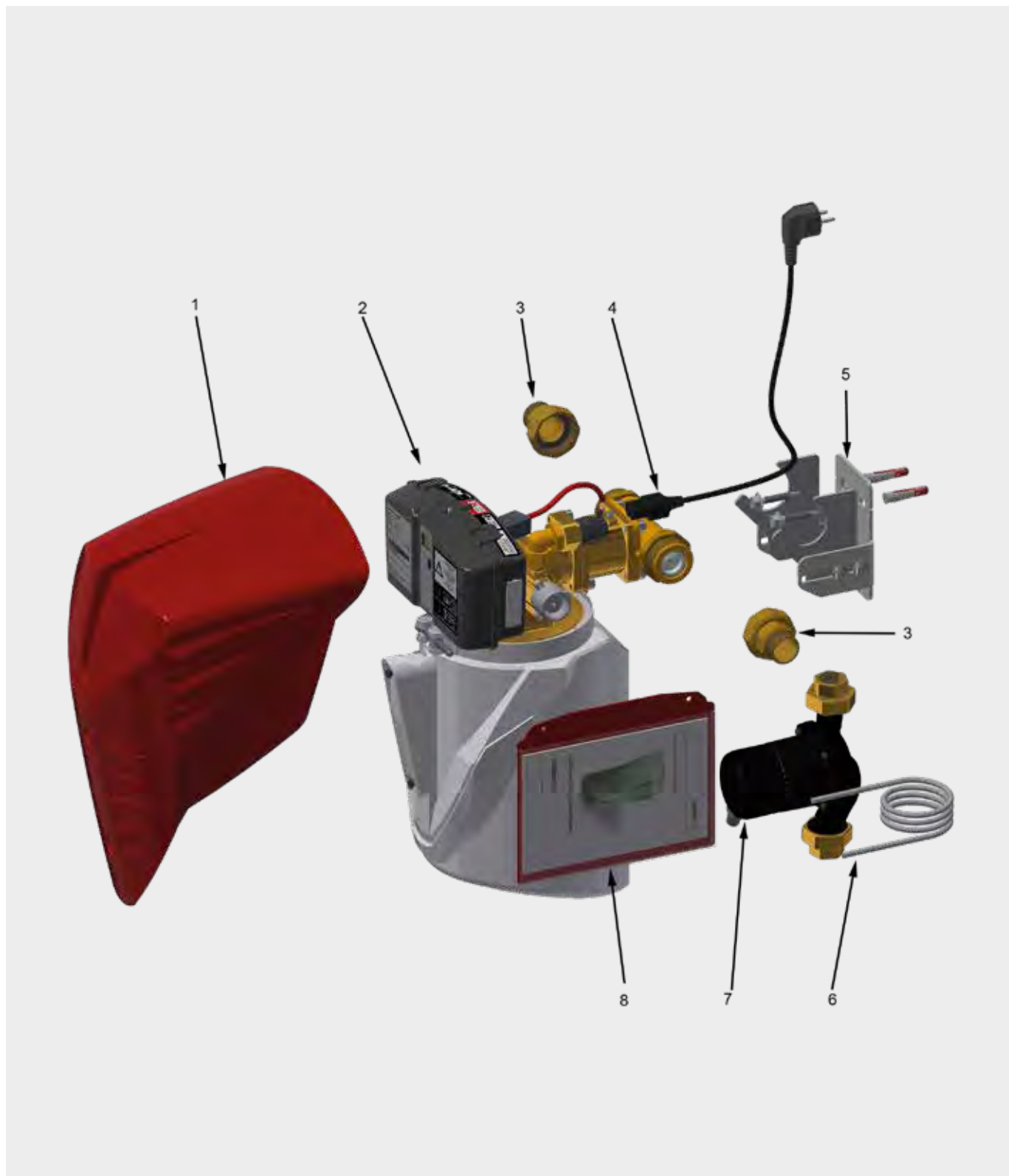
T	390	mm
TA	80	mm
HA	1.005	mm
HW	500	mm
B	280	mm
HG	620	mm
L	234	mm

BEMÆRK: For at sikre garantikravet anbefales online registrering af BIOCAT-kalkbeskyttelsessystemet eller returnering af garantikortet. Til din registrering kan du vælge mellem en donation på 30 euro til WWF i kampen mod plastik i havene eller en kredit på 30 euro til dit næste patronskit.

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. boligenhed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

1	Afdækningskappe	5	Vægholder inkl. fastgørelsesmateriale
2	BIOCAT WS anlæg	6	Pumpekabel
3	Tilslutningsforskruning	7	Cirkulationspumpe
4	Netkabel (levering ved ibrugtagning)	8	Betjeningsvejledning



PRISER / TILBEHØR / SERVICE

BIOCAT WS 3 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.210	BIOCAT WS 3	-
	20.000.060	Ibrugtagning BIOCAT WS 1, WS 2, WS 3	påkrævet


MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

BYGGEPLADS SÆT

	12.000.057	Byggepladssæt KS 3000 - 4000, WS 1 - 3	optional
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	----------------------------------------	----------

SERVICESÆT TIL DEN SPECIALISEREDE HÅNDVÆRKER

	12.000.222	Servicesæt BIOCAT WS 3	optional
-------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------------------	----------

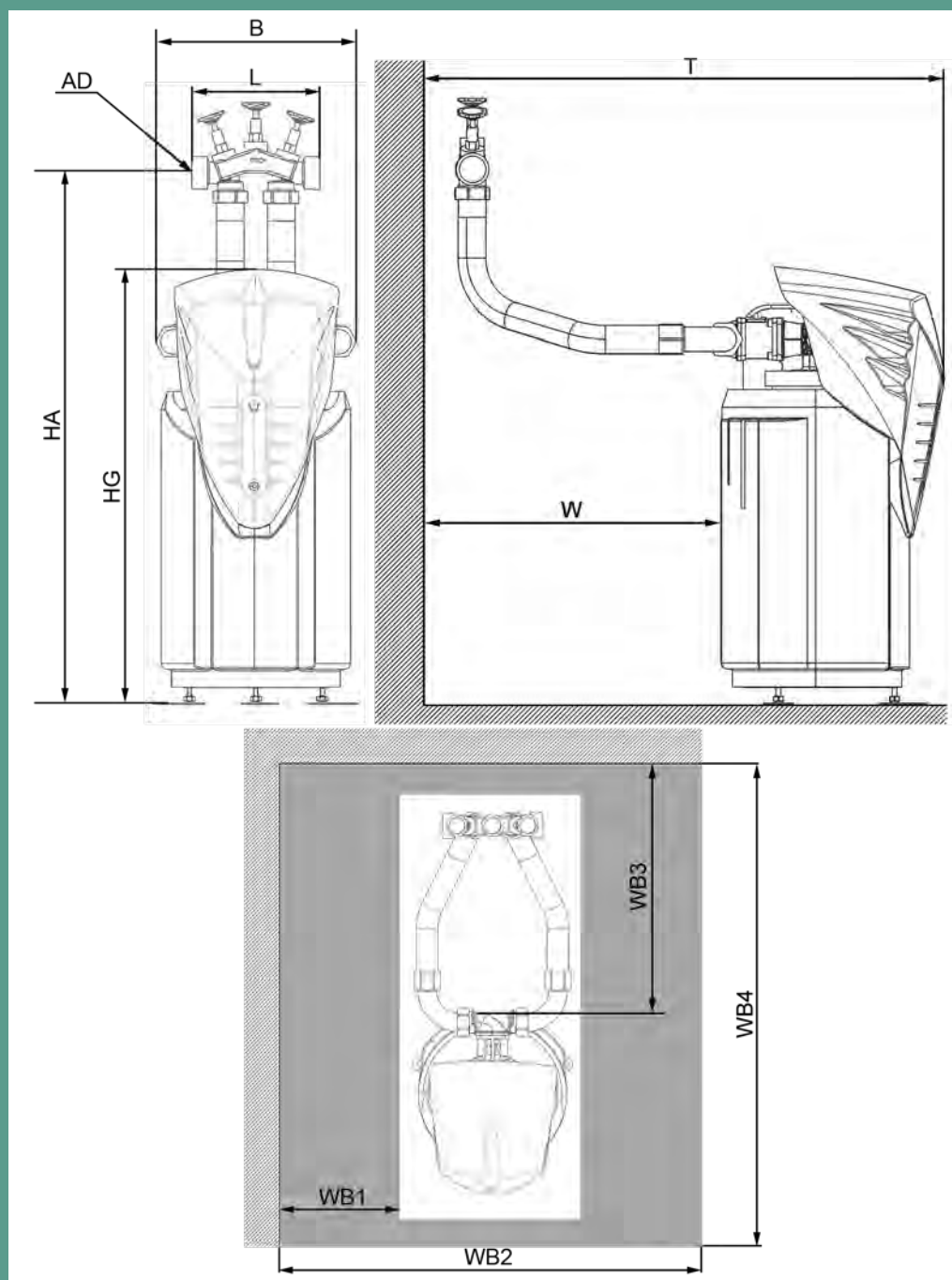
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS 4

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	10 BE
Maksimalt antal personer	35 Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	230 l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	350 l
Maksimalt dagligt forbrug	1.317 l / d



DW-9191C00160



W 1.865

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Nominelt flow (QN)	230	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,13	bar
Cirkulationseffekt	300	l / h
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	60 - 80	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	65	W
Strømforbrug i behandling/standby	25	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	47	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

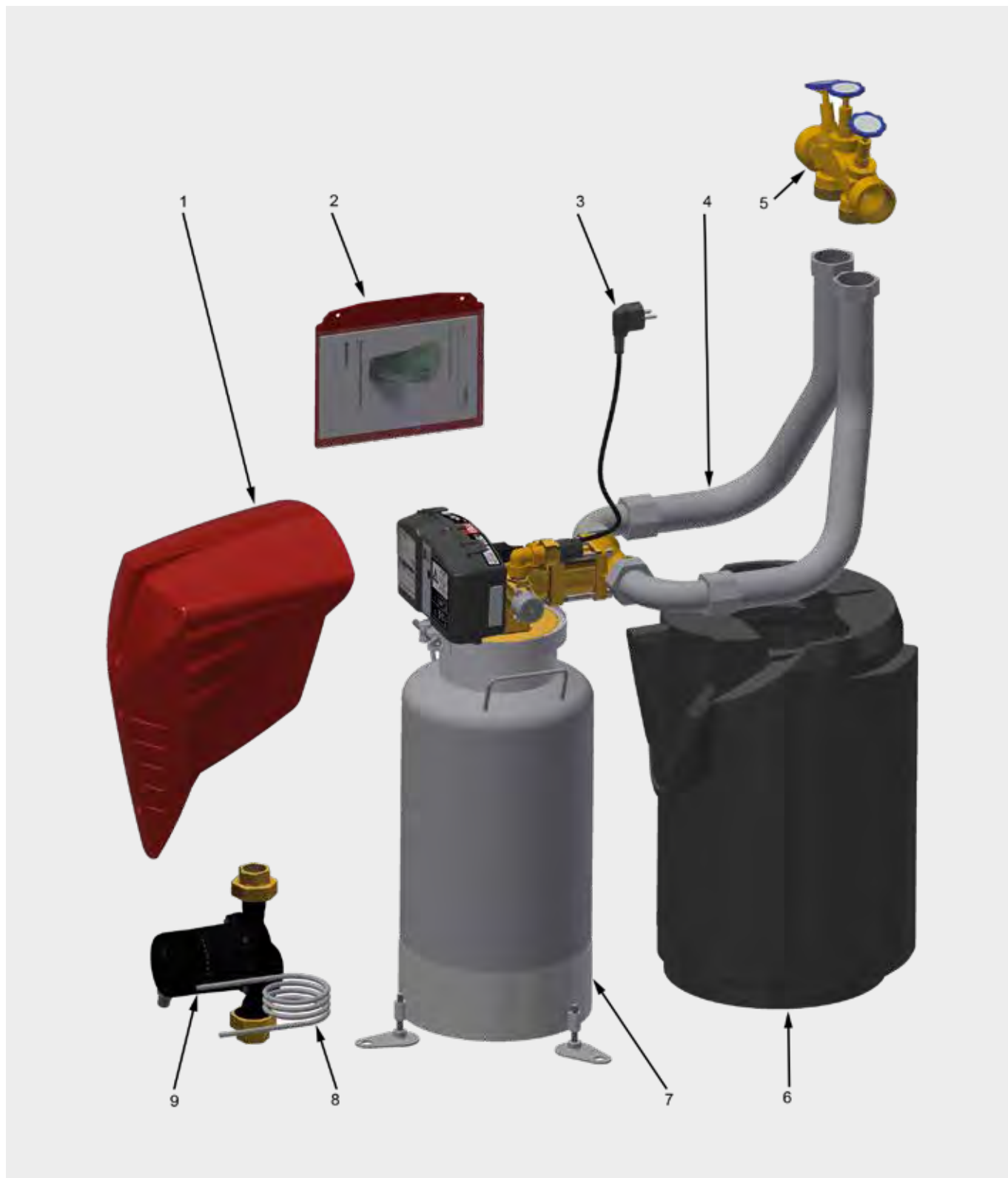
T	700	mm
HA	830	mm
HG	725	mm
B	320	mm
L	216	mm
AD	DN40 (1 1/2")	-
W	min. 150	mm
WB1	150	mm
WB2	min. 680	mm
WB4	min. 750	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

1	Afdækningskappe
2	Betjeningsvejledning
3	Netkabel (levering ved ibrugtagning)
4	Tilslutningslanger af rustfrit stål
5	Bypassarmatur

6	Termoisolering
7	BIOCAT WS anlæg
8	Pumpekabel
9	Cirkulationspumpe





BIOCAT WS 4 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.211	BIOCAT WS 4	-
	20.000.005	Ibrugtagning BIOCAT WS 4 - WS 8	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.122	Basic Servicekontrakt BIOCAT WS 4	optional
	20.000.134	Premium Servicekontrakt BIOCAT WS 4	optional

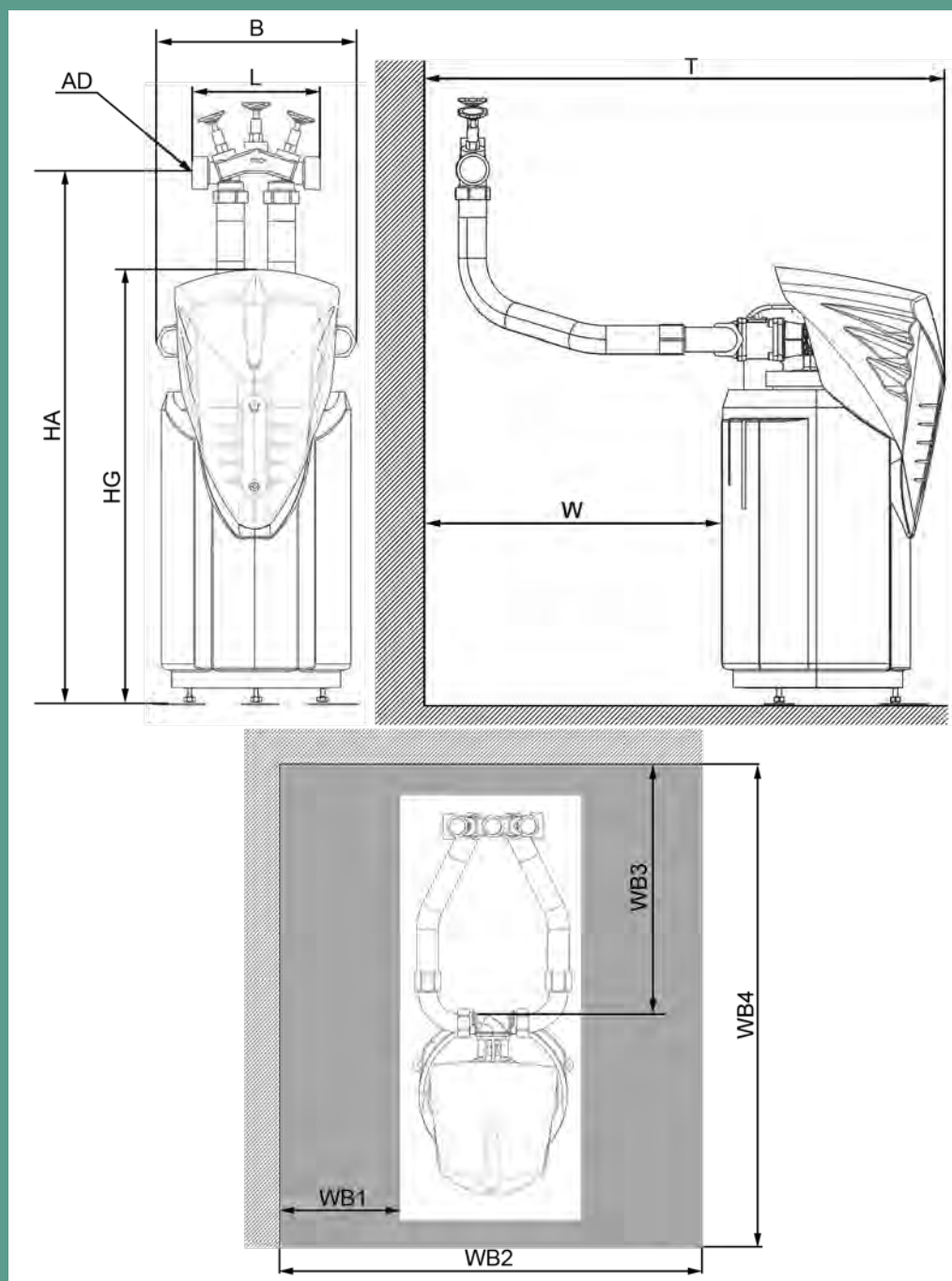
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS 5

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	15 BE
Maksimalt antal personer	53 Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	270 l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	350 l
Maksimalt dagligt forbrug	1.889 l / d



DW-9191C00160



W 1.865

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Nominelt flow (QN)	270	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,13	bar
Cirkulationseffekt	300	l / h
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	60 - 80	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	65	W
Strømforbrug i behandling/standby	25	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	18	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

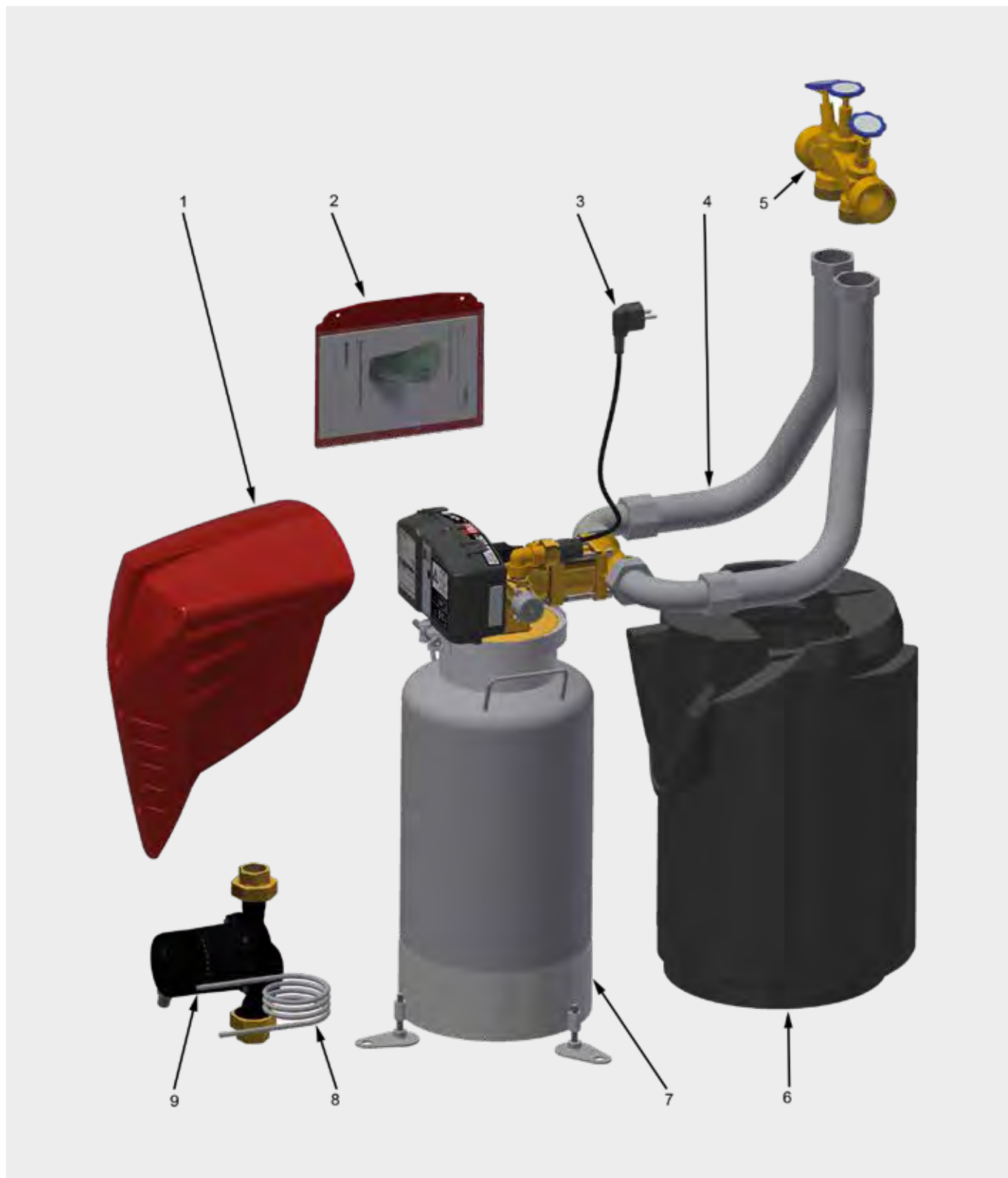
T	700	mm
HA	830	mm
HG	725	mm
B	320	mm
L	216	mm
AD	DN40 (1 1/2")	-
W	min. 150	mm
WB1	150	mm
WB2	min. 680	mm
WB4	min. 750	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

1	Afdækningskappe
2	Betjeningsvejledning
3	Netkabel (levering ved ibrugtagning)
4	Tilslutningsslanger af rustfrit stål
5	Bypassarmatur

6	Termoisolering
7	BIOCAT WS anlæg
8	Pumpekabel
9	Cirkulationspumpe





BIOCAT WS 5 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.212	BIOCAT WS 5	-
	20.000.005	Ibrugtagning BIOCAT WS 4 - WS 8	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.123	Basic Servicekontrakt BIOCAT WS 5	optional
	20.000.135	Premium Servicekontrakt BIOCAT WS 5	optional

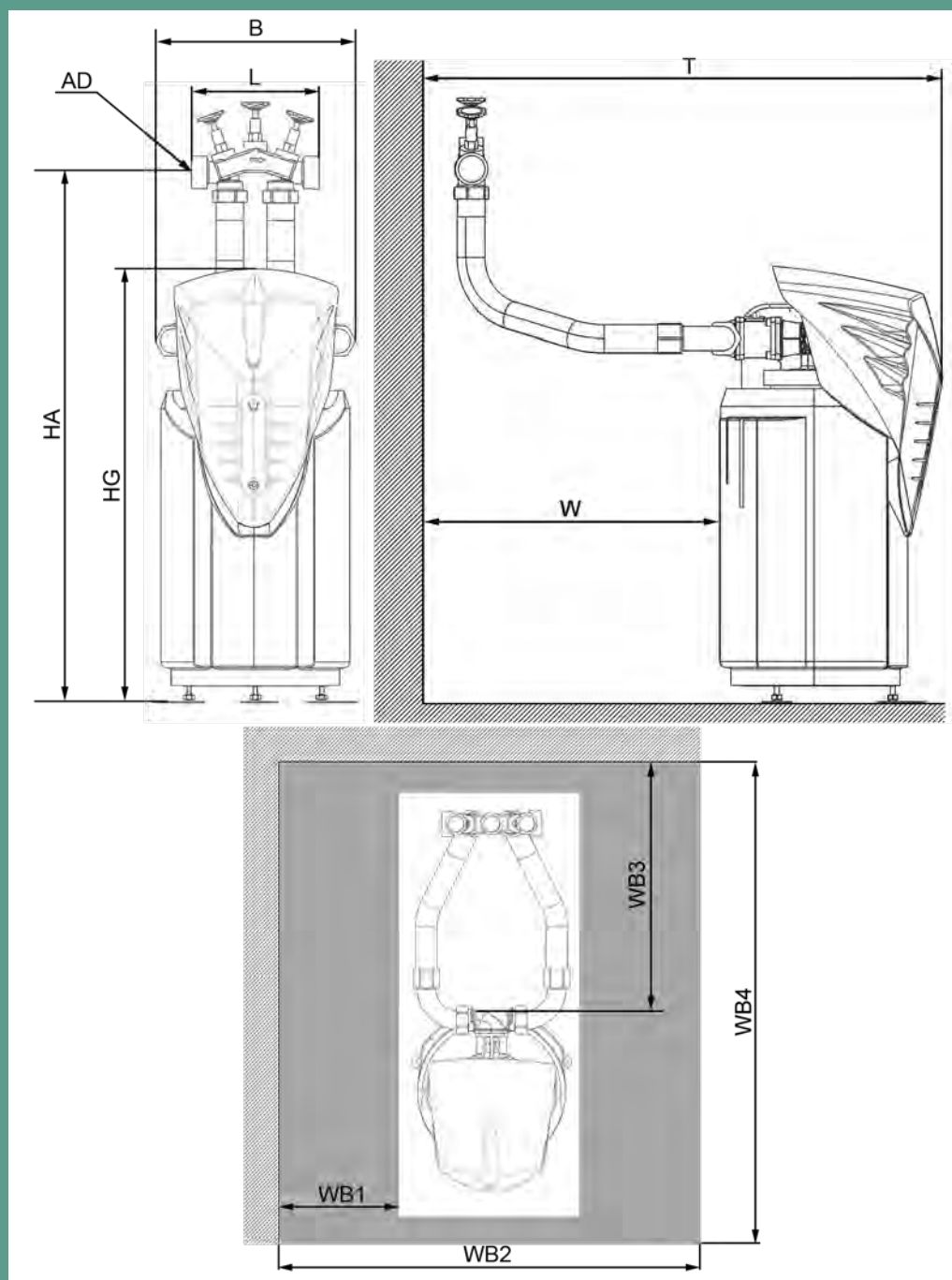
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS 6

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	20 BE
Maksimalt antal personer	70 Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	360 l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	350 l
Maksimalt dagligt forbrug	2.449 l / d



DW-9191C00160



W 1.865

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Nominelt flow (QN)	360	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,13	bar
Cirkulationseffekt	300	l / h
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	60 - 80	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	65	W
Strømforbrug i behandling/standby	25	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	49	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

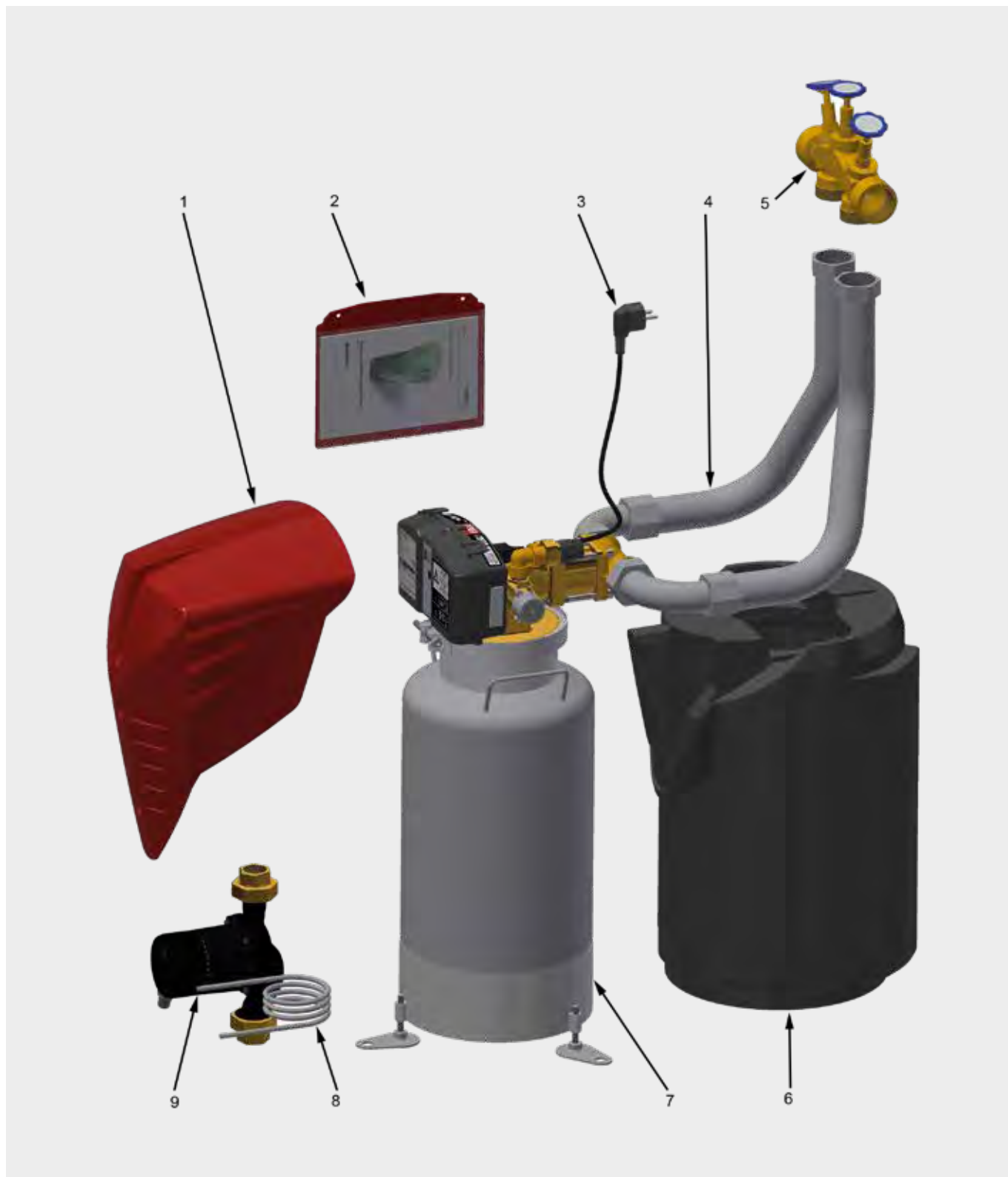
T	700	mm
HA	1.000	mm
HG	870	mm
B	320	mm
L	216	mm
AD	DN40 (1 1/2")	-
W	min. 150	mm
WB1	150	mm
WB2	min. 680	mm
WB4	min. 750	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

- 1 Afdækningskappe
- 2 Betjeningsvejledning
- 3 Netkabel (levering ved ibrugtagning)
- 4 Tilslutningslanger af rustfrit stål
- 5 Bypassarmatur


- 6 Termoisolering
- 7 BIOCAT WS anlæg
- 8 Pumpekabel
- 9 Cirkulationspumpe





BIOCAT WS 6 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.213	BIOCAT WS 6	-
	20.000.005	Ibrugtagning BIOCAT WS 4 - WS 8	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.124	Basic Servicekontrakt BIOCAT WS 6	optional
	20.000.136	Premium Servicekontrakt BIOCAT WS 6	optional

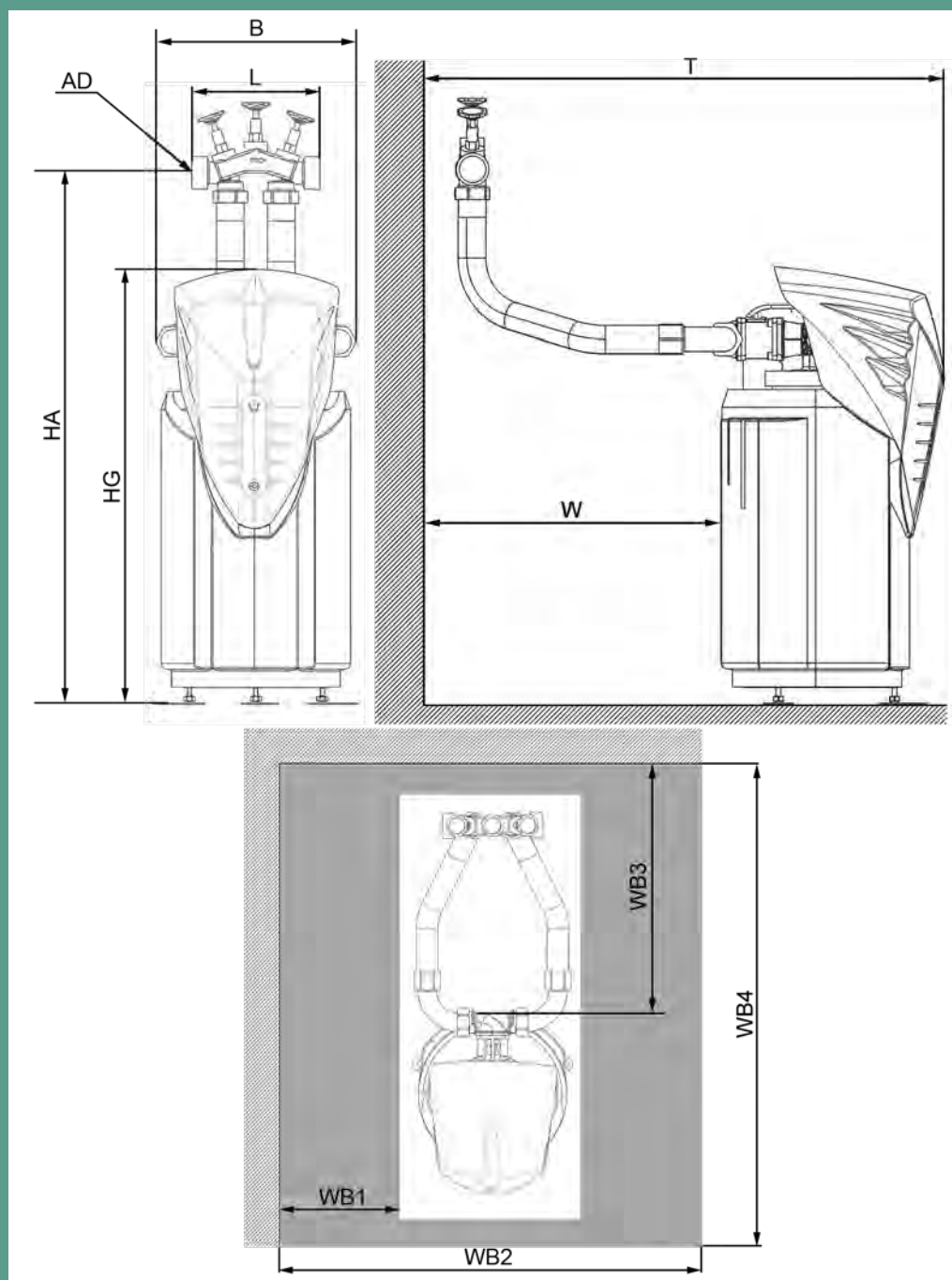
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS 7

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	25 BE
Maksimalt antal personer	88 Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	445 l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	450 l
Maksimalt dagligt forbrug	3.003 l / d



DW-9191C00160



W 1.865

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Nominelt flow (QN)	445	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,13	bar
Cirkulationseffekt	300	l / h
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	60 - 80	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	65	W
Strømforbrug i behandling/standby	25	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	50	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

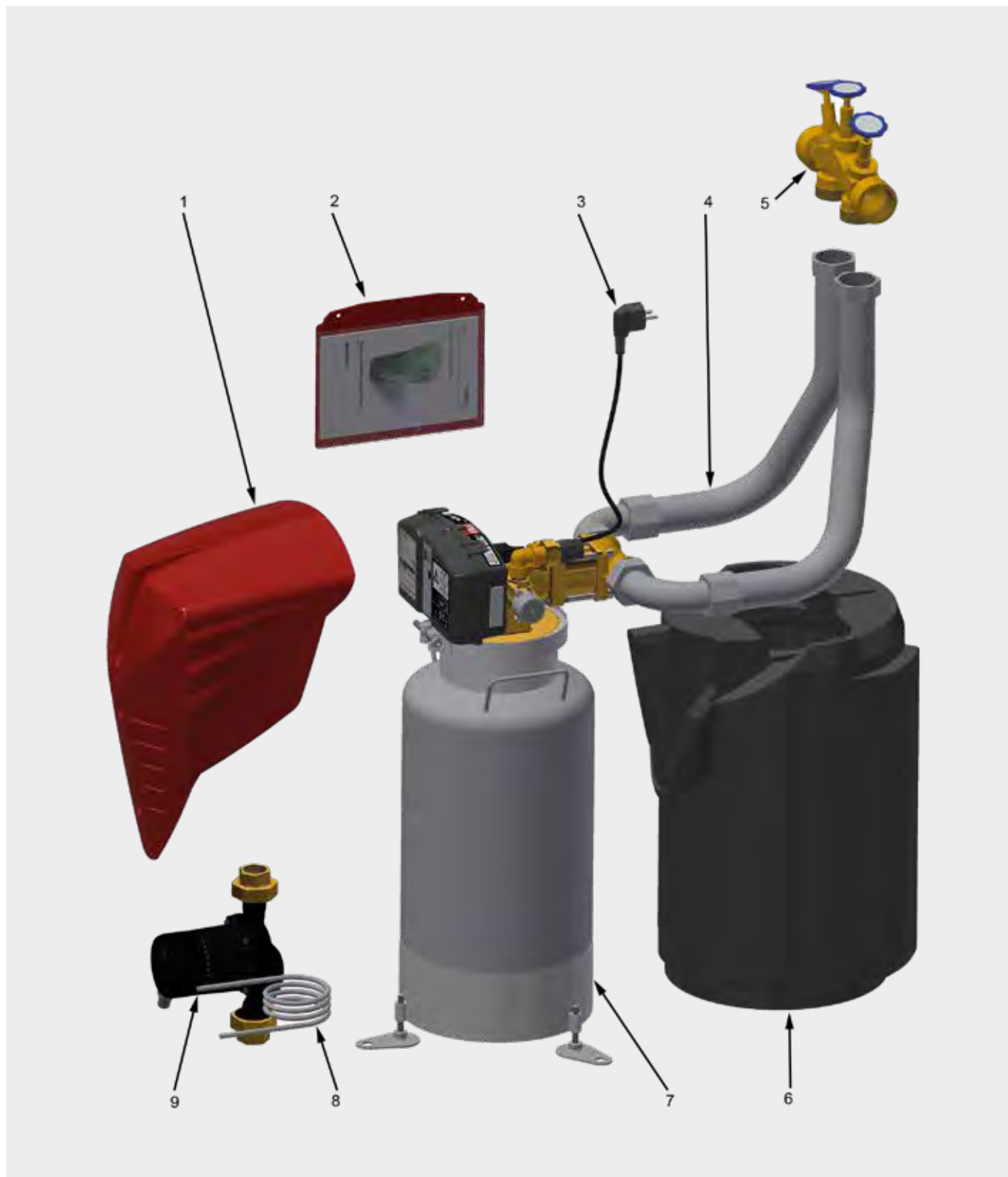
T	700	mm
HA	1.000	mm
HG	870	mm
B	320	mm
L	216	mm
AD	DN40 (1 1/2")	-
W	min. 150	mm
WB1	150	mm
WB2	min. 680	mm
WB4	min. 750	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

- 1 Afdækningskappe
- 2 Betjeningsvejledning
- 3 Netkabel (levering ved ibrugtagning)
- 4 Tilslutningslanger af rustfrit stål
- 5 Bypassarmatur

- 6 Termoisolering
- 7 BIOCAT WS anlæg
- 8 Pumpekabel
- 9 Cirkulationspumpe





BIOCAT WS 7 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.214	BIOCAT WS 7	-
	20.000.005	Ibrugtagning BIOCAT WS 4 - WS 8	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.125	Basic Servicekontrakt BIOCAT WS 7	optional
	20.000.137	Premium Servicekontrakt BIOCAT WS 7	optional

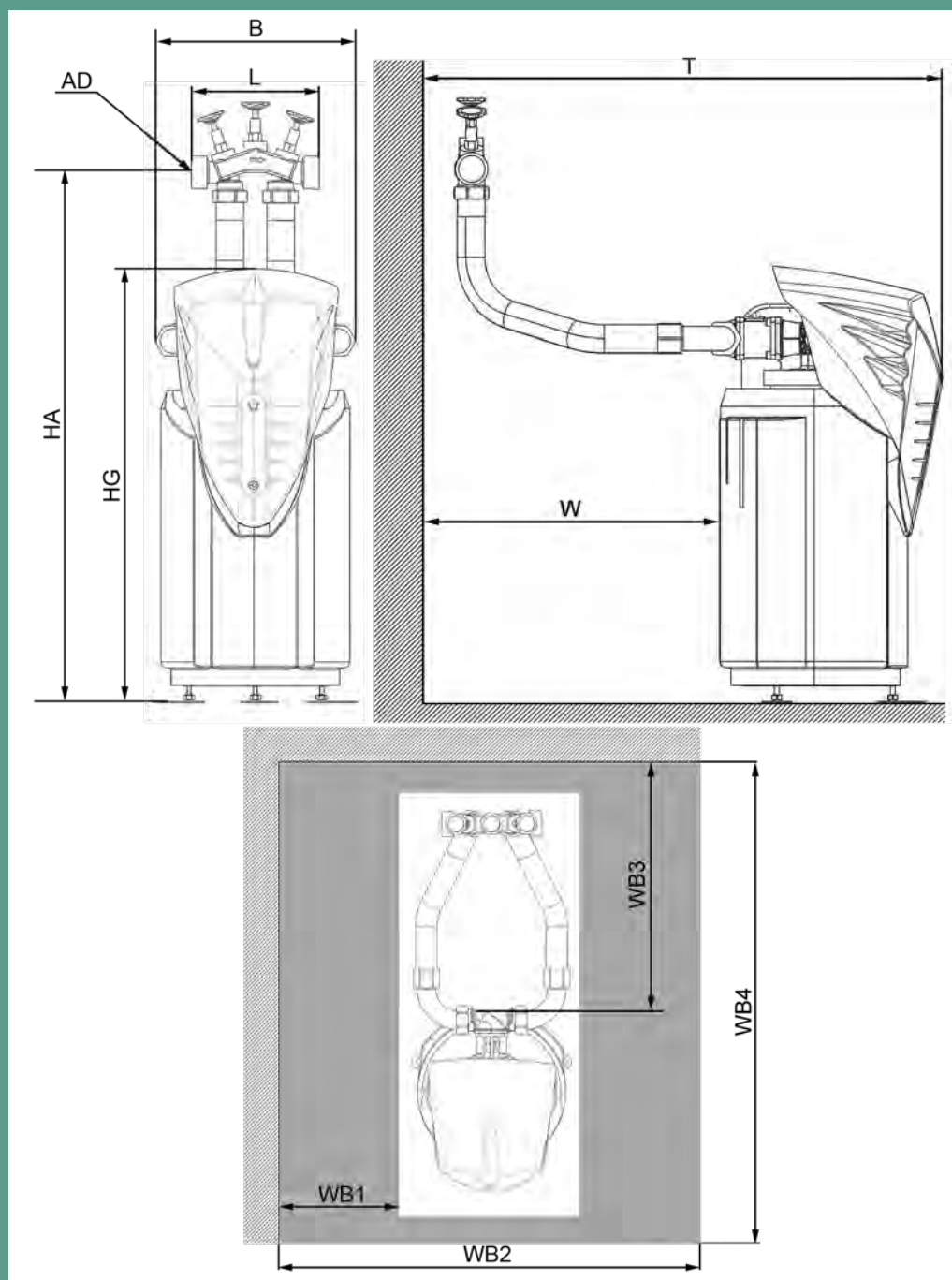
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS 8

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	30 BE
Maksimalt antal personer	105 Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	630 l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	600 l
Maksimalt dagligt forbrug	3.551 l / d



DW-9191C00160



W 1.865

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Nominelt flow (QN)	630	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,13	bar
Cirkulationseffekt	300	l / h
Driftstryk	2 - 8	bar
Vandtemperatur tilførsel	60 - 80	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	65	W
Strømforbrug i behandling/standby	25	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	51	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

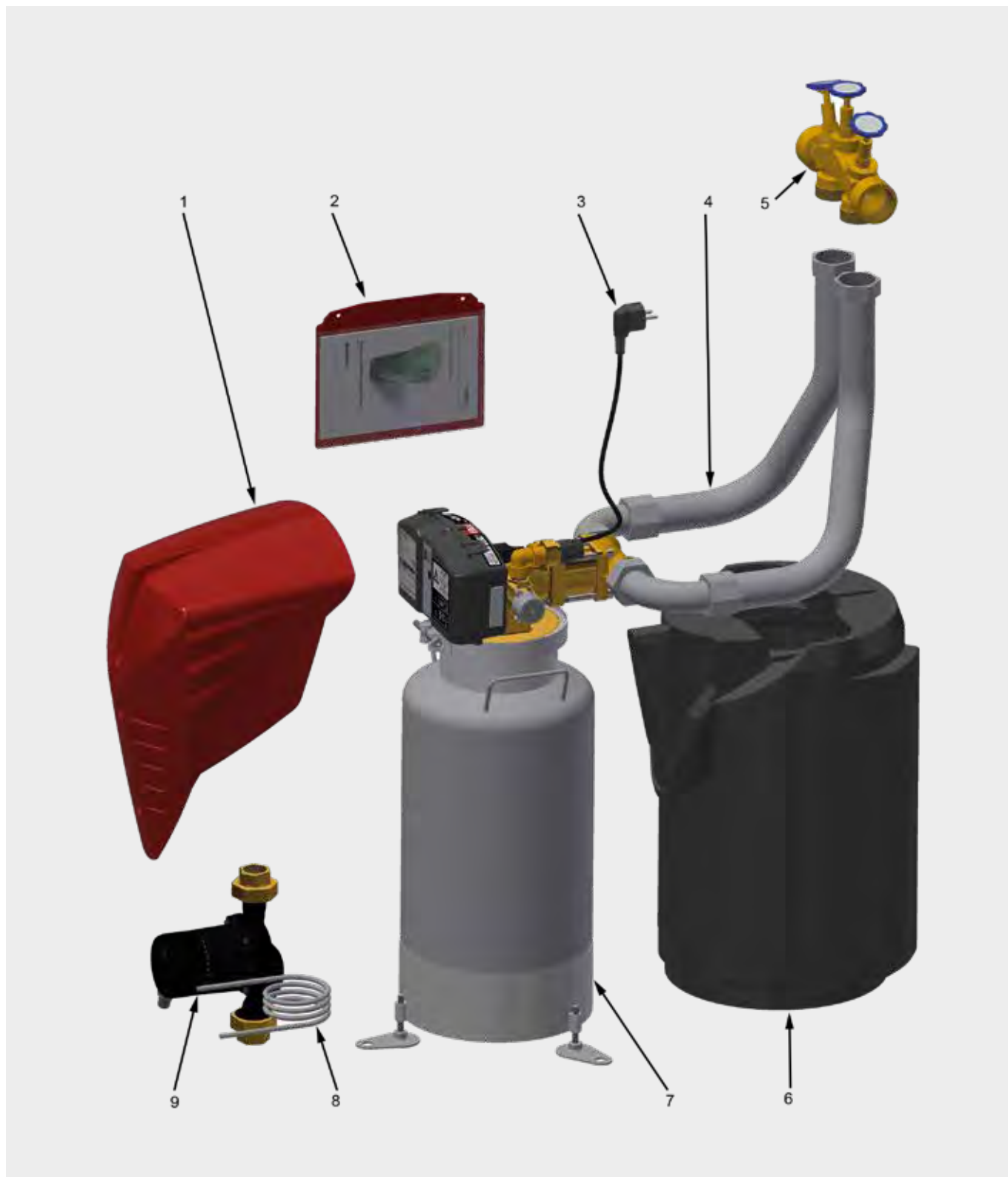
T	700	mm
HA	1.000	mm
HG	870	mm
B	320	mm
L	216	mm
AD	DN40 (1 1/2")	-
WB1	150	mm
WB2	min. 680	mm
WB4	min. 750	mm
W	min. 150	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.



DELE / KOMPONENTER / LEVERINGSOMFANG

- 1 Afdækningskappe
- 2 Betjeningsvejledning
- 3 Netkabel (levering ved ibrugtagning)
- 4 Tilslutningslanger af rustfrit stål
- 5 Bypassarmatur

- 6 Termoisolering
- 7 BIOCAT WS anlæg
- 8 Pumpekabel
- 9 Cirkulationspumpe





BIOCAT WS 8 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.215	BIOCAT WS 8	-
	20.000.005	Ibrugtagning BIOCAT WS 4 - WS 8	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.126	Basic Servicekontrakt BIOCAT WS 8	optional
	20.000.138	Premium Servicekontrakt BIOCAT WS 8	optional

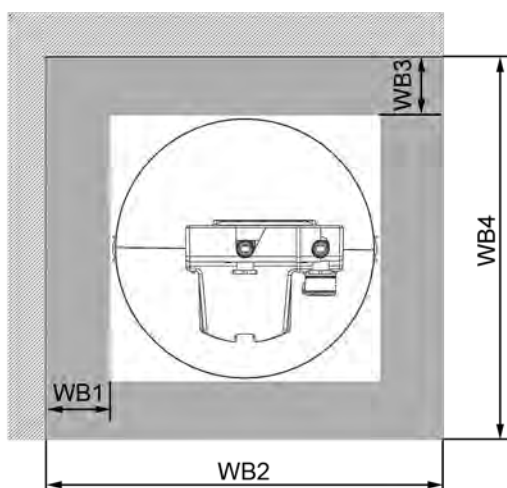
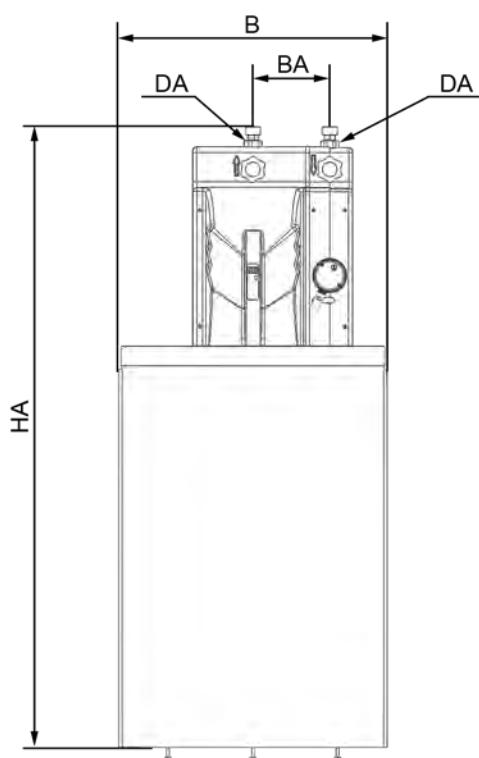
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS 9

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	50 BE
Maksimalt antal personer	175 Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	1.500 l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	1.500 l
Maksimalt dagligt forbrug	5.712 l / d



DW-9191C00161



W 1.866

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

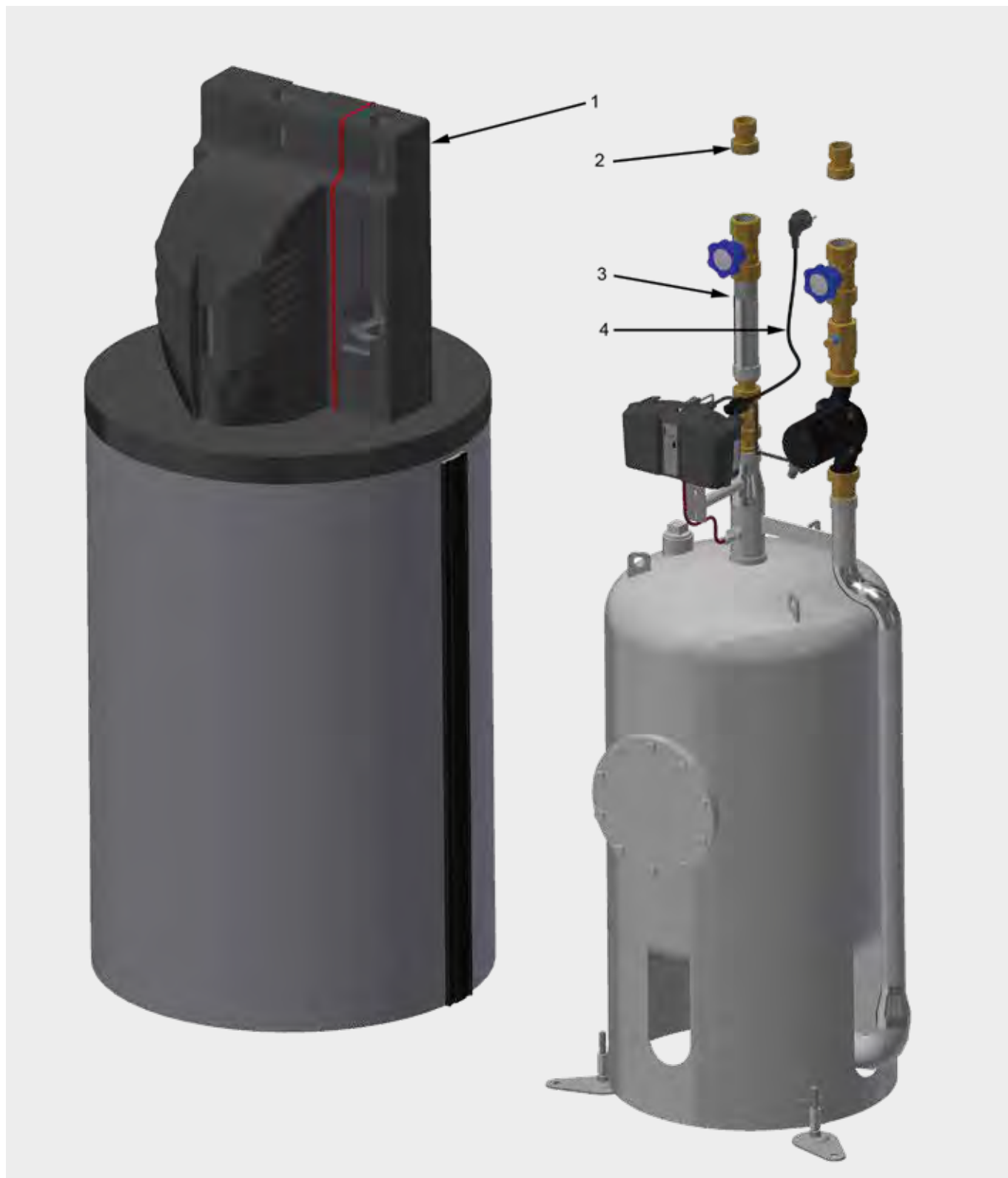
Tilslutningsdimension	DN32 (1 1/4" AG)	-
Nominelt flow (QN)	1.500	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,15	bar
Cirkulationseffekt	900	l / h
Driftstryk	1 - 10	bar
Vandtemperatur tilførsel	60 - 80	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	65	W
Strømforbrug i behandling/standby	25	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	109	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL



B	542	mm
BA	205	mm
HA	1.650	mm
DA	DN32 (1 1/4")	-
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 1.442	mm
WB3	min. 250	mm
WB4	min. 1.792	mm

* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.

1	Termoisolering	3	BIOCAT WS anlæg
2	Tilslutningsforskruning	4	Netkabel





BIOCAT WS 9 KALKBESKYTTELSESSYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.216	BIOCAT WS 9	-
	20.000.006	Ibrugtagning BIOCAT WS 9 - WS 12	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.127	Basic Servicekontrakt BIOCAT WS 9	optional
	20.000.139	Premium Servicekontrakt BIOCAT WS 9	optional

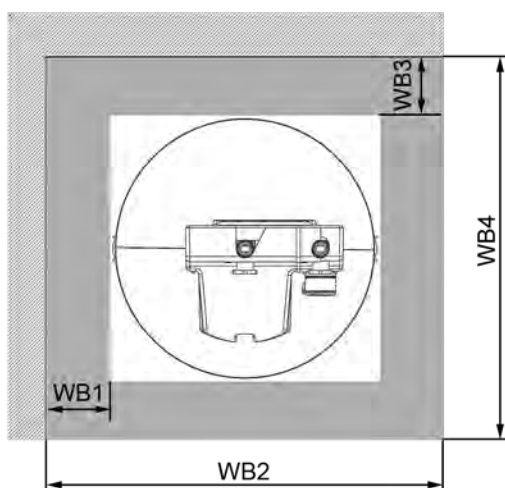
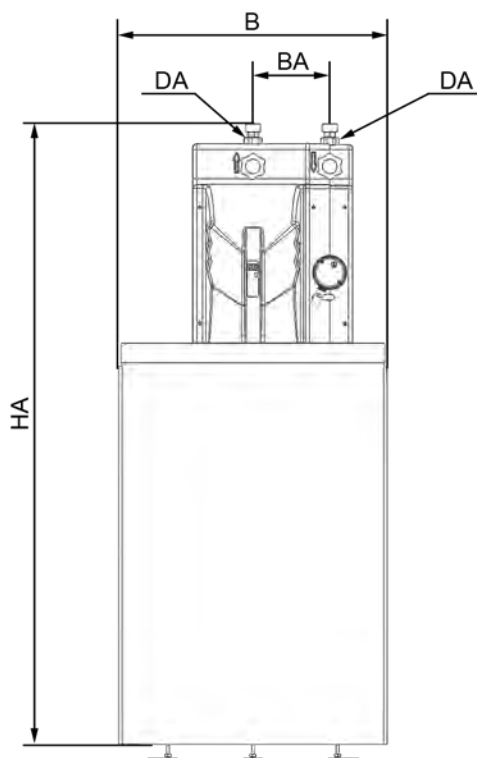
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS 10

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	100 BE
Maksimalt antal personer	350 Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	2.520 l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	2.000 l
Maksimalt dagligt forbrug	11.009 l / d



DW-9191C00161



W 1.866

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN32 (1 1/4" AG)	-
Nominelt flow (QN)	2.520	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,15	bar
Cirkulationseffekt	900	l / h
Driftstryk	1 - 10	bar
Vandtemperatur tilførsel	60 - 80	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	65	W
Strømforbrug i behandling/standby	25	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	173	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

B	700	mm
BA	205	mm
HA	1.700	mm
DA	DN32 (1 1/4")	-
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 1.600	mm
WB3	min. 250	mm
WB4	min. 1.950	mm

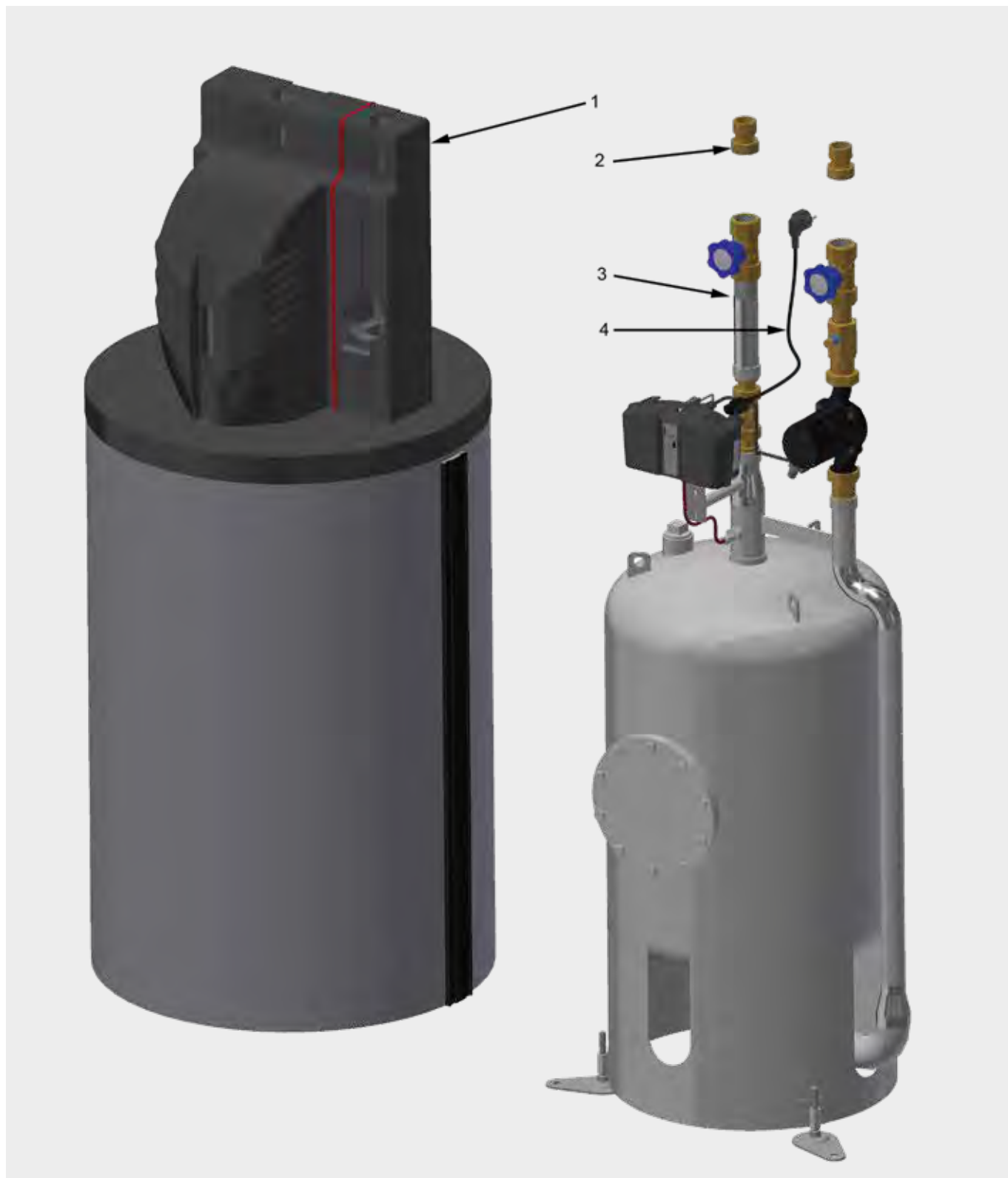
* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.

1 Termoisolering



2 Tilslutningsforskruning

3 BIOCAT WS anlæg

4 Netkabel





BIOCAT WS 10 KALKBESKYTTELSESSYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.217	BIOCAT WS 10	-
	20.000.006	Ibrugtagning BIOCAT WS 9 - WS 12	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.128	Basic Servicekontrakt BIOCAT WS 10	optional
	20.000.140	Premium Servicekontrakt BIOCAT WS 10	optional

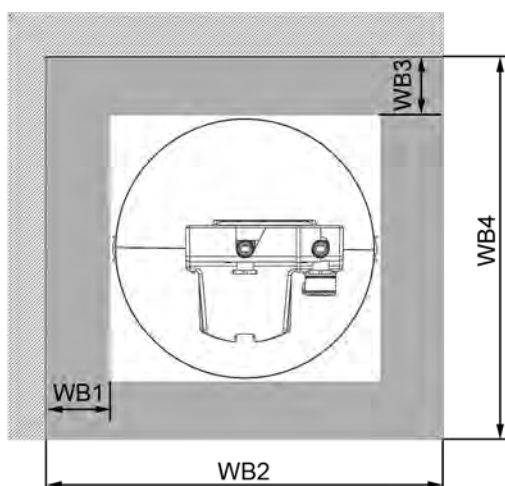
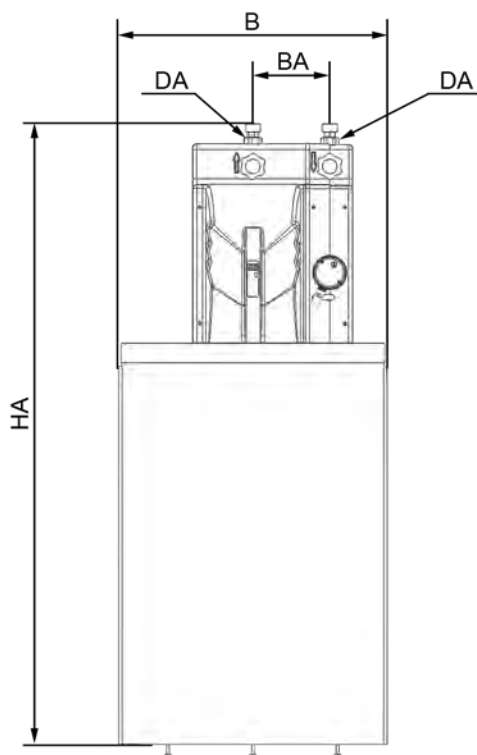
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS 11

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	160 BE
Maksimalt antal personer	560 Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	3.500 l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	2.500 l
Maksimalt dagligt forbrug	17.280 l / d



DW-9191C00161



W 1.866

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN32 (1 1/4" AG)	-
Nominelt flow (QN)	3.500	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,15	bar
Cirkulationseffekt	1.500	l / h
Driftstryk	1 - 10	bar
Vandtemperatur tilførsel	60 - 80	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	65	W
Strømforbrug i behandling/standby	25	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	232	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

B	700	mm
BA	205	mm
HA	1.930	mm
DA	DN32 (1 1/4")	-
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 1.600	mm
WB3	min. 250	mm
WB4	min. 1.900	mm

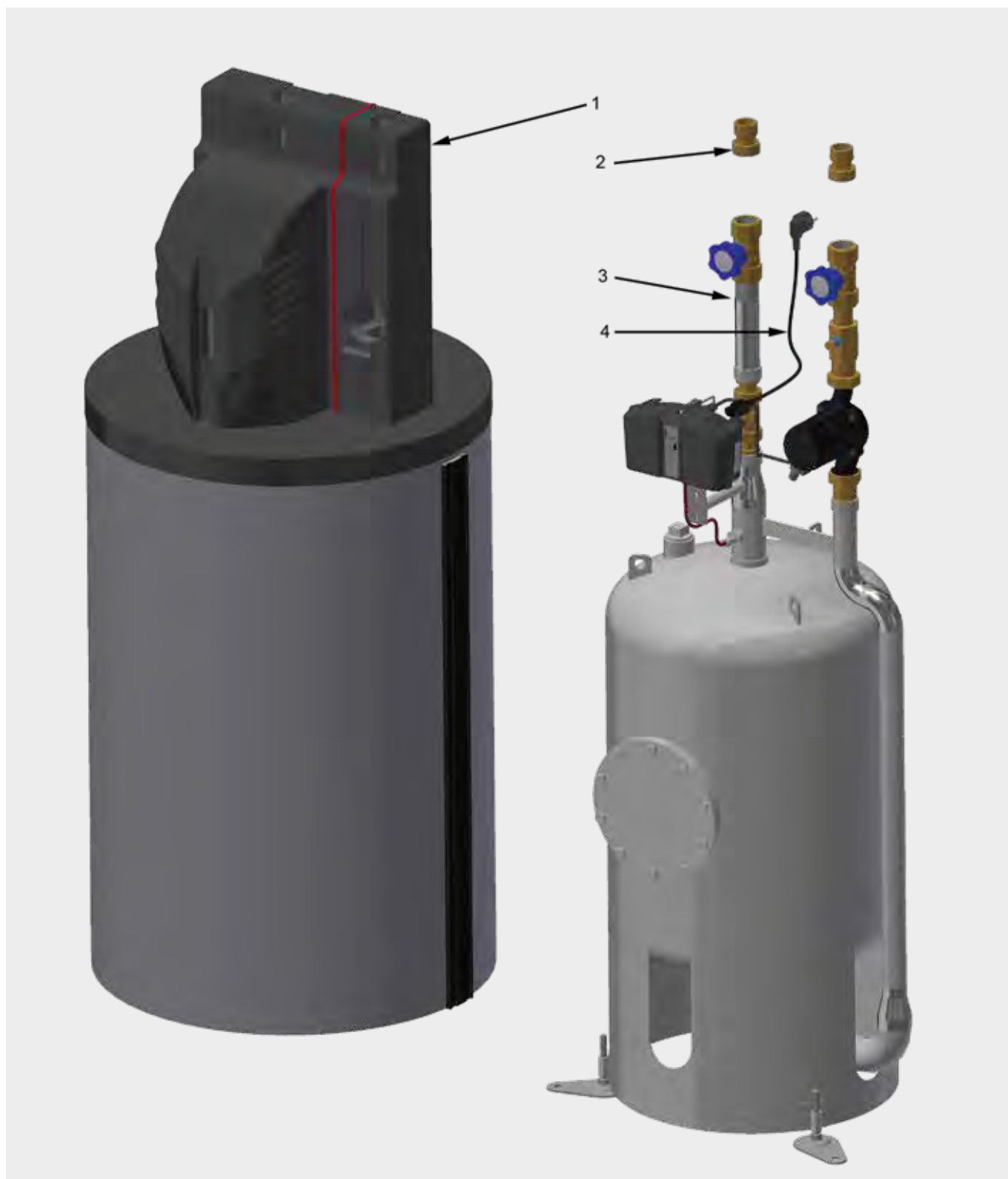
* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.

1 Termoisolering



2 Tilslutningsforskruning

3 BIOCAT WS anlæg

4 Netkabel





BIOCAT WS 11 KALKBESKYTTELSESYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.218	BIOCAT WS 11	-
	20.000.006	Ibrugtagning BIOCAT WS 9 - WS 12	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.129	Basic Servicekontrakt BIOCAT WS 11	optional
	20.000.141	Premium Servicekontrakt BIOCAT WS 11	optional

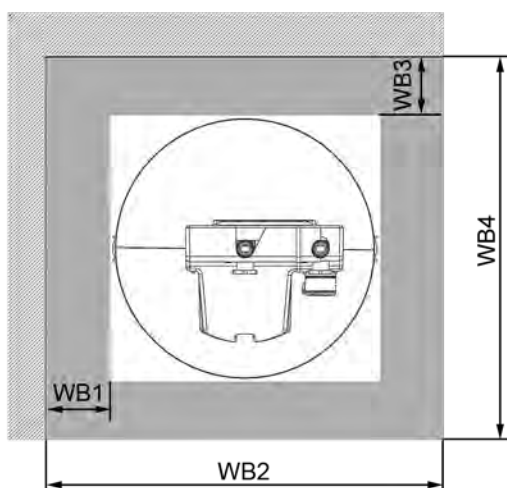
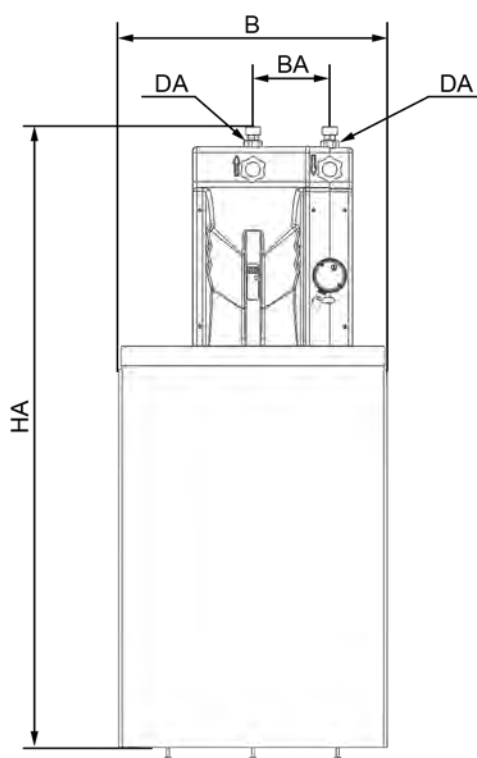
Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

BIOCAT

WS 12

Kalkbeskyttelses anlæg til bæredygtig reduktion af kalkstensdannelse i drikkevandsinstallationer inden for varmtvandsområdet *

Maksimalt antal boligenheder	240	BE
Maksimalt antal personer	840	Pers.
Permanent flowhastighed (Qd)	5.000	l / h
Kapacitet varmtvandsbeholder	3.000	l
Maksimalt dagligt forbrug	25.571	l / d



DW-9191C00161



W 1.866

Information og dokumenter (datablade, Installations- og betjeningsvejledning, certifikater og 3D-data) på produktet se også på WATERCrysts hjemmeside.

TEKNISKE DATA

Tilslutningsdimension	DN32 (1 1/4" AG)	-
Nominelt flow (QN)	5.000	l / h
Trykforskel Δp ved QN	0,15	bar
Cirkulationseffekt	1.500	l / h
Driftstryk	1 - 10	bar
Vandtemperatur tilførsel	60 - 80	°C
Strømtilslutning	230 V, 50 Hz	-
Maksimalt strømforbrug	65	W
Strømforbrug i behandling/standby	25	W
Elektrisk beskyttelsesklasse	1	-
Kapslingsklasse	IP20	-
Netstiktype	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Driftsvægt	252	kg
Monteringstype	stående	-

MÅL

B	700	mm
BA	205	mm
HA	1.930	mm
DA	DN32 (1 1/4")	-
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 1.600	mm
WB3	min. 250	mm
WB4	min. 1.950	mm

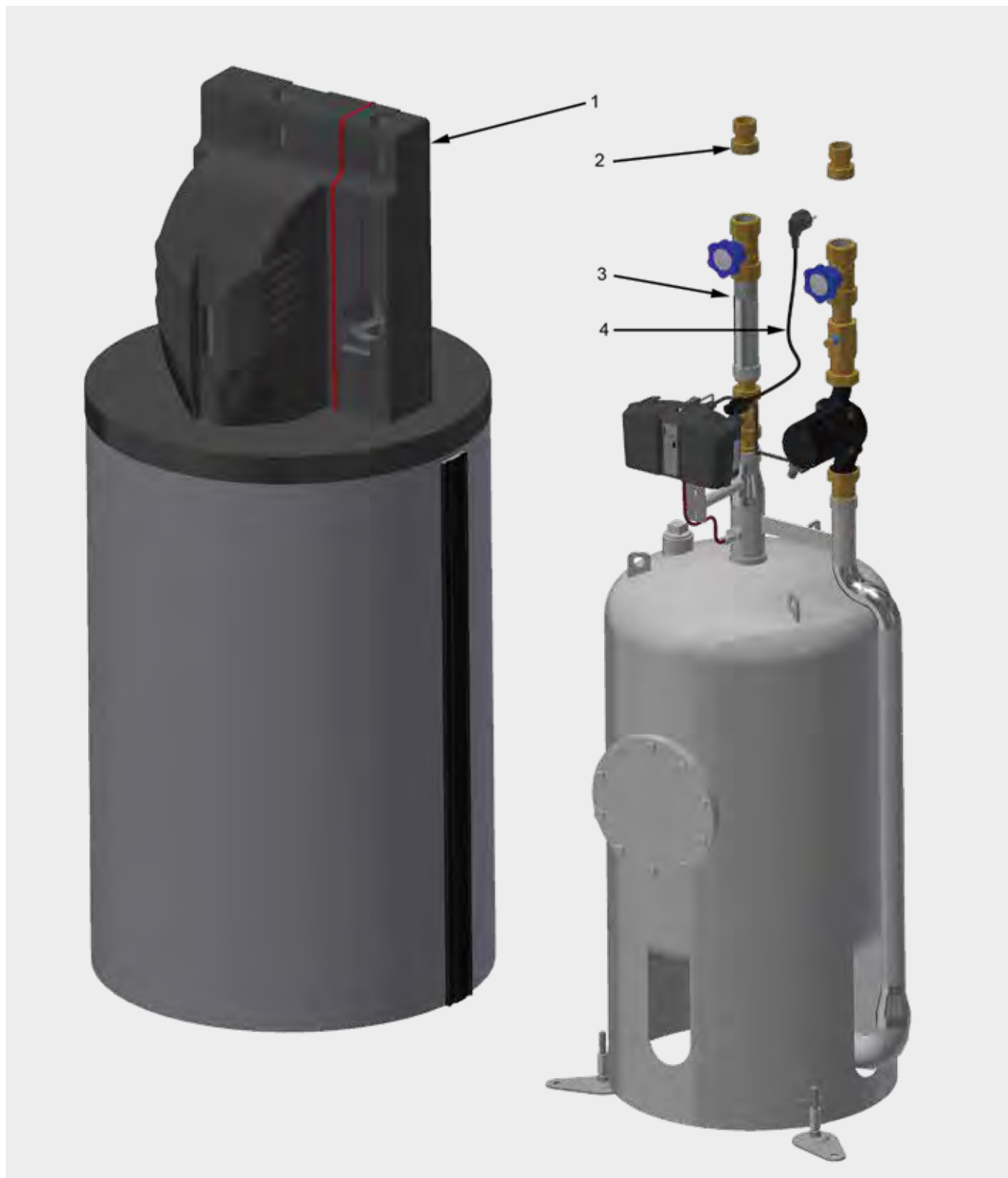
* Designet er omtrent baseret på middelværdien af VDI 3807; 2,2 personer pr. lejlighed, effektiv forbrugsperiode på 10 timer/dag og 350 dage/år.

1 Termoisolering



2 Tilslutningsforskruning

3 BIOCAT WS anlæg


4 Netkabel





BIOCAT WS 12 KALKBESKYTTELSESSYSTEMET

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk
	12.000.219	BIOCAT WS 12	-
	20.000.006	Ibrugtagning BIOCAT WS 9 - WS 12	påkrævet

MONTERINGSTILBEHØR

	12.000.122	GLT-bøsning inkl. kabel	optional
-----------------------------------------------------------------------------------	------------	-------------------------	----------

SERVICEKONTRAKTER

	20.000.130	Basic Servicekontrakt BIOCAT WS 12	optional
	20.000.142	Premium Servicekontrakt BIOCAT WS 12	optional

Vores servicekontraktkomponenter og priser kan findes på side 136/137.

KALKSTOP-ÆG

Vores mindste kalkbeskyttelseselement beskytter mod kalk og sikrer den bedste kaffenydelse.



Til online produktsiden

BESKRIVELSE


KALKSTOP-ÆGGET er specielt udviklet til brug i fuldautomatiske kaffemaskiner samt kapsel- og espressomaskiner. Det beskytter elkedlen mod forkalkning ved op til ti kopper om dagen i fem år. Derudover sikrer det den bedste kaffenydelse.

KALKSTOP-ÆGGET tilbyder også pålidelig effektivitet baseret på naturens egen metode på grund af katalysatorgranulatet:

Der dannes små kalkkrystaller på granulatet, som ikke længere klæber til din espresso- eller kaffemaskine eller elkedlen. Dermed bevarer du kaffens gode smag, da kalk er en essentiel smagsbærer.

BIOCAT-anlæg ændrer ikke på vandets hårdhedsgrad. KALKSTOP-ÆGGET tilføjer ingen tilsætningsstoffer til drikkevandet og fjerner ikke de værdifulde mineraler.

KALKSTOP-ÆG

	Artikel nr.	Beskrivelse	Bemærk	Prisgruppe	Pris plus moms.
	12.000.187	BIOCAT KSE Kalk-STOP-Æg/6-er	Anvendelsestid: op til 5 år, under hensyntagen til plejeanvisningerne	4	- €



SERVICE

FORDELE

Perfekt service med årligt eftersyn.
Optimalt sikret med to servicekontraktmodeller.

TIP

Ethvert teknisk system kræver regelmæssig inspektion.

På grund af et produkts levetid og materialets forgængelighed er især tekniske systemer udsat for en vis grad af slitage. Drikkevandsforordningen (TrinkwV) tager højde for dette med "DIN EN 806 – generel installation og materialer". Ud over de tekniske regler for drikkevands-installationer foreskriver denne også kravene til komponenter, apparater og materialer. Derudover regulerer standarden kontrol- og overvågningspligten, det regelmæssige funktionstjek samt fejl- og mangel-eftersyn.

I henhold til DIN EN 806 Part 5 (2012) skal inspektion og udskiftning af sliddele altid udføres af fagligt kvalificeret personale.

For at alle krav kan opfyldes efter reglerne, tilbyder vi dig vores to servicekontraktmodeller "BASIS" og "PREMIUM" som løsning.

OVERBLIK

Dine fordele med vores "Basic" kontrakt:

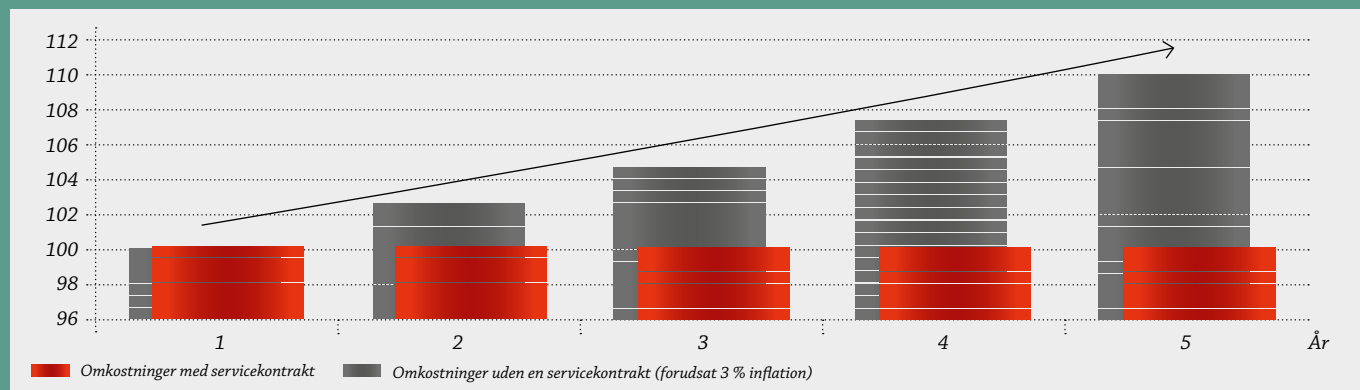
- Når du underskriver en servicekontrakt, sparer du efter fem år med WATERCryst-fastprisgarantien ved granulatudveksling gennem suspension af indekssklausulen (forudsat 2 % inflation) over 10 %
- Opfyldelse af princippet om økonomisk effektivitet i henhold til § 556 (3) BGB
- Granulatskift/5 års service
- Ligelig allokering til driftsomkostningerne mulig (udgifterne til den 5-årige tjeneste beregnes årligt faktureres i lige store beløb)

Yderligere pluspoint i "Premium"-kontrakten:

- Årlig eftersyn af vores kundeservice inkluderet
- Vedligeholdelse af systemets korrekte stand (Obligatorisk for mange bygningsforsikringer *)
- Styling af betjeningsvejledningen og instruktion af betjeningspersonalet
- Digital opbevaring af dokumentationen på WATERCryst-serveren og gratis levering af inspektionsloggene

* Se venligst din forsikringsaftale for de nøjagtige forsikringsbetingelser.

BESPARELSER GENNEM SERVICEKONTRAKTEN



OVERBLIK OVER SERVICE-YDELSER

SERVICEKONTRAKT KOMPONENTER	BASIC		PREMIUM	
Planlægningssikkerhed gennem fastprisgaranti ved fem år (suspension af indeksbestemmelse)	✓		✓	
Granulatudveksling (efter fem års drift)	✓		✓	
Årligt kundeserviceeftersyn (Fremsendelse af inspektionsprotokollen medfølger)	-		✓	
Kontrolbevis i henhold til DIN EN 806, del 5	-		✓	
Dokumentation og arkivering i ti år (vigtigt iht. drikkevandsforordningen)	-		✓	
BIOCAT KLS	Artikel nr.	Omkostninger p.a.*	Artikel nr.	Omkostninger p.a.*
BIOCAT KLS 3000-C, KLS 4000-C	Service udføres af en specialiseret tekniker efter fem års drift (se den respektive produktside for omkostningerne ved servicesættet).			
BIOCAT KS				
BIOCAT KS 3000, KS 4000	Service udføres af en specialiseret tekniker efter fem års drift (se den respektive produktside for omkostningerne ved servicesættet).			
BIOCAT KS 5000-S	20.000.089	-	20.000.105	-
BIOCAT KS 5500-S	20.000.090	-	20.000.106	-
BIOCAT KS 6500-S	20.000.091	-	20.000.107	-
BIOCAT KS 7000-S	20.000.092	-	20.000.108	-
BIOCAT KS 8000	20.000.093	-	20.000.109	-
BIOCAT KS 11000	20.000.094	-	20.000.110	-
BIOCAT KS 14000	20.000.095	-	20.000.111	-
BIOCAT KS 3.5D	20.000.096	-	20.000.112	-
BIOCAT KS 5D	20.000.097	-	20.000.113	-
BIOCAT KS 7.5D	20.000.098	-	20.000.114	-
BIOCAT KS 10D	20.000.099	-	20.000.115	-
BIOCAT KS 15D	20.000.100	-	20.000.116	-
BIOCAT KS 20D	20.000.101	-	20.000.117	-
BIOCAT KS 25D	20.000.102	-	20.000.118	-
BIOCAT WS				
BIOCAT WS 1, WS 2, WS 3	Service udføres af en specialiseret tekniker efter fem års drift (se den respektive produktside for omkostningerne ved servicesættet).			
BIOCAT WS 4	20.000.122	-	20.000.134	-
BIOCAT WS 5	20.000.123	-	20.000.135	-
BIOCAT WS 6	20.000.124	-	20.000.136	-
BIOCAT WS 7	20.000.125	-	20.000.137	-
BIOCAT WS 8	20.000.126	-	20.000.138	-
BIOCAT WS 9	20.000.127	-	20.000.139	-
BIOCAT WS 10	20.000.128	-	20.000.140	-
BIOCAT WS 11	20.000.129	-	20.000.141	-

* plus moms

SALG & LEVERING

AFTALEBETINGELSER

1. INDLEDNING

Nedenstående almindelige leveringsbetingelser finder anvendelse i det omfang de ikke fraviges ved udtrykkelig skriftlig aftale mellem parterne. Disse salgs- og leveringsbetingelser anses som accepteret ved accept af tilbud fra køber. Køber giver afkald på brugen af egne generelle eller særlige forretningsbetingelser.

2. TILBUD OG AFTALEINDGÅELSE

Oprettelse af en aftale forudsætter enten skriftlig bekræftelse fra WATERCryst eller faktisk gennemførelse af opgaven. Tilbud udstedt af WATERCryst kan ændres. WATERCryst forbeholder sig retten til at ændre eller tilbagekalde sine tilbud i det omfang det ikke er urimelig overfor køber.

Fra enheder i størrelsesordenen BIOCAT KS 5000-S og BIOCAT WS 2 samt særanlæg forudsættes hjælp fra WATERCryst til ibrugtagningen. Tilbud fra WATERCryst er som udgangspunkt ikke bindende. Produktionsudstyr, tegninger og lignende, der indgår i grundlaget for et tilbud, er altid at betragte som WATERCryst ejendom.

3. LEVERING OG LEVERINGSSTED

Såfremt intet andet er aftalt, gælder det for alle WATERCrysts ydelser, at de leveres fra fabrikken. WATERCryst opfylder sin del af aftalen ved at klargøre de emballerede varer og gøre dem klar til afhentning fra lageret hos WATERCryst. Fra afhentningstidspunktet overgår alt ansvar og risiko til aftaleparten. Leveringsfrister og -tider er kun bindende, hvis de udtrykkelig angives som bindende. I alle andre tilfælde tjener leveringstider og -frister som information om forventet levering og udgør ved ikke overholdelse ikke en misligholdelse af aftalen. I forbindelse med aftalte leveringstider tager WATERCryst desuden intet ansvar for skader, tab eller indirekte tab grundet forsinket levering.

Ophævelse af aftalen fra aftalepartnerens side grundet manglende overholdelse af leveringstider er kun muligt, såfremt der er aftales en Nachfrist, og WATERCryst ikke overholder denne frist. Fristen skal være på mindst 4 uger.

4. TILBAGELEVERING

Tilbagelevering af ubeskadigede varer i oprindelig emballage kræver udtrykkeligt samtykke fra WATERCryst. Varer købt for over 12 måneder siden samt særlige anlæg kan som udgangspunkt ikke tilbageleveres. Pris for tilbagelevering dækkes af køber. WATERCrysts omkostninger fratrækkes godskrivelsesbeløbet, dog som minimum med en andel af 10 % af købsprisen.

5. BETALINGSBETINGELSER

Samtlige ydelser faktureres af WATERCryst efter gældende prislister. Samtlige priser er inklusive emballage og eksklusiv eventuel moms fra fabrikken. Fakturaen skal betales netto indenfor 30 dage efter leveringen eller indenfor 10 dage med 3 % skonto i euro.

Serviceafregning betales netto indenfor 7 dage. I tilfælde af forsinkelser er aftalepartner forpligtet til betaling af morarente på 8 % årligt samt forpligtet til at betale erstatning efter de almindelige erstatningsregler. WATERCryst er berettiget til at tilbageholde leveringer, så længe betalingskrav ikke er helt eller delvist indfriet af partneren.

En modregning med modkrav eller udøvelse af en tilbageholdelsesret, navnlig på grund af påståede mangler, er kun tilladt, hvis modkravet eller den påståede mangel er blevet anerkendt skriftligt af WATERCryst eller retligt fastslået af en domstol.

6. GARANTI OG HÆFTELSE

WATERCryst garanterer, at de leverede produkter indenfor et tidsrum på to år når de mål, der er beskrevet i produktbeskrivelsen. Garantifristen begynder med købet af enhederne eller senest med montering af enhederne i vandforsyningen. Installatørs faktura eller ibrugtagelsesprotokollen fra WATERCryst tjener som dokumentation. Forudsætning for anvendelse af garantien er præcis overholdelse og hensyntagen til samtlige henvisninger anført i produktbeskrivelsen samt montering af specialiseret eller autoriseret installatør.

WATERCryst hæfter ikke for fejl eller mangler, der kan tilskrives fejlagtig behandling, befordring, opbevaring, montage eller i øvrigt forsømmelse hos andre end WATERCryst, eller for usædvanligt eller sædvanligt slid og brug.



Garantiens territoriale anvendelsesområde omfatter Danmark, Tyskland, Østrig og Nederlandene. Afvigende aftaler er muligt. I tilfælde af at der gøres brug af garantien bliver kravene fra aftalepartnerens side opfyldt af WATERCryst ved udbedring eller levering af et fejlfrit produkt. Derudover består ingen krav til yderligere garantier.

Skadeserstatning fra WATERCrysts side kan kun gøres gældende i det omfang, at de er dækket af WATERCrysts ansvarsforsikring. Krav til skadeserstatning, der kun i ringe omfang er baseret på WATERCrysts uagtsomhed, er udelukket fra aftalen. Der kan kun gøres brug af garantien, hvis mangler fra WATERCrysts side rapporteres indenfor 10 dage efter de er indtrådt. Aftalepartneren er forpligtet til straks og nøjagtigt at undersøge det leverede produkt for fejl og mangler.

WATERCrysts hæfter ikke for skader på købers eller tredjemand's ting, forårsaget af defekter ved det leverede produkt. WATERCrysts ansvar omfatter i intet tilfælde driftstab, tidstab, avancement eller andet indirekte tab påført køber eller tredjemand.

7. EJENDOMSFORBEHOLD

WATERCryst forbeholder sig ejendomsretten til produkterne indtil samtlige af aftalepartnerens forpligtelser er opfyldt. Det omfatter også forpligtelser fra andre aftaler. Køber har ingen anden ret end den, der overdrages ved den indgåede købsaftale.

I tilfælde af misligholdelse af betaling er WATERCryst berettiget til øjeblikkeligt at kræve de leverede varer tilbage, som fortsat er WATERCryst ejendom, uden at det stiller krav til udtrykkelig opsigelse eller ophævelse af aftalen eller en ny frist for betaling.

Aftalepartner erklærer sig hermed indforstået med, at WATERCryst kan hente produkter retur uden forinden at have gjort brug af rettens hjælp. I tilfælde af videresalg af produkter, der er omfattet af et ejendomsforbehold, gælder dette også for tredjemand. Køber skal således holde WATERCryst skadesløst overfor en eventuel tredjemand. Såfremt køber ikke betaler WATERCryst, og køber har videresolgt produktet til tredjemand, er WATERCryst berettiget, ved betalingsmisligholdelse, at kræve produktet fra tredjemand tilbage.

8. OPFYLDELSESSTED FOR KØBER

Opfyldelsessted og jurisdiktion for alle leveringer, tjenester og betalinger er Haan, Tyskland, også i tilfælde, hvor overdragelsen sker et andet sted. Tysk lovgivning er gældende for parternes retsforhold. Betalinger betragtes først som gennemført i det øjeblik, at betalingen er modtaget hos WATERCrysts konto.

9. GÆLDENDE LOV OG VÆRNETING

Alle aftaler mellem WATERCryst og aftalepartnerne er underlagt tysk ret med udelukkelse af FN's konvention om internationale købsaftaler. Værneting for alle juridiske tvister mellem WATERCryst og aftalepartner er en domstol med kompetence til at føre sager i Haan. WATERCryst er dog berettiget til at anlægge sag mod den anden part i aftalen ved enhver domstol med de rette beføjelser.

10. ANSVARFRIHED (FORCE MAJEURE)

Følgende omstændigheder medfører ansvarsfrihed, såfremt de forhindrer aftalens opfyldelse eller gør opfyldelsen urimeligt byrdefuld: arbejdskonflikt og enhver anden omstændighed, som parterne ikke er herre over, såsom brand, krig, mobilisering eller militærindkaldelser af tilsvarende omfang, rekviring eller beslaglæggelse, valutarestriktioner, oprør og uroligheder, mangel på transportmidler, almindelig vareknaphed, restriktioner af drivkraft samt mangler ved eller forsinkelse af leverancer fra underleverandører, som skyldes nogen af de i dette punkt nævnte omstændigheder.

Omstændigheder, som nævnt, medfører kun ansvarsfrihed, såfremt deres indflydelse på aftalens opfyldelse ikke kunne forudses ved indgåelsen af aftalen.

Det påhviler den part, der ønsker at påberåbe sig nogen ansvarsfrihedsgrund, som nævnt i punkt 10, ufortøvet, skriftligt at underrette den anden part om dens opståen og ophør. Ved force majeure hos køberen skal denne dække de omkostninger, WATERCryst pådrager sig for at sikre og beskytte produktet.

FOKUS PÅ DRIFTSEFFEKTIVE OG MILJØRIGTIGE LØSNINGER

WATERCryst producerer grønne, kemikaliefri vandbehandlings- og kalkbeskyttelses anlæg i BIOCAT-serien, der handles gennem autoriserede VVS-installatører. De driftseffektive, fuldautomatiske BIOCAT-anlæg forlænger levetiden af installationer, armaturer, husholdningsapparater mv. og mindsker samtidig behovet for rengøring af overflader. De økologisk bæredygtige anlæg bygger på den patenterede WATERCryst-katalysatorteknologi og virker ved en kemikaliefri proces kaldet biomineralisering, hvor man fjerner kalkens evne til at sætte sig fast på overflader. På den måde fjerner man kalkens skadelige virkninger, men drikkevandet har stadig den gode smag og de sunde mineraler.

Teknologivirksomheden WATERCryst blev grundlagt i 2008 og har patent på WATERCryst-katalysatorteknologien, der er gennemtestet og har været anvendt med succes i mere end 20 år. Den patenterede WATERCryst teknologi anvendes i både enfamilie-huse, boligforeninger, virksomheder og offentlige bygninger - og er lige nu i drift i mere end 40.000 BIOCAT-anlæg fordelt over det meste af Europa. Virksomheden har hovedkontor i Haan, Tyskland, mens vores forskning, udvikling og produktion foregår i Kematen i Østrig. WATERCryst er privatejet og beskæftiger mere end 70 medarbejdere. I Danmark er vi repræsenteret ved et salgsselskab i Herning.

KONTAKT

DANMARK

WATERCryst Vandteknik ApS
Birk Centerpark 40
DK-7400 Herning
tel. +45 89 88 07 63
denmark@watercryst.com

TYSKLAND

Hovedkvarter Haan

WATERCryst Wassertechnik GmbH
Elsa-Brandström-Straße 31
D-42781 Haan
Tel.: +49 2129 3475-755
office@watercryst.com

ØSTRIG

Kontor Østrig

WATERCryst Wassertechnik GmbH
MesserschmittBEg 26
A-6175 Kematen in Tirol
Tel.: +43 5232 20602-0
office@watercryst.com

 watercryst-vandteknik.dk

WATERCryst[®]