

BIOCAT

TECHNISCHER PRODUKTKATALOG

WATERCryst[®]
Wassertechnik

GÜLTIG AB 01.06.2026

KALKSCHUTZ

IST UNSERE KOMPETENZ



Seit mehr als 25 Jahren ist die WATERCryst Wassertechnik Innovationsführer im Bereich Kalkschutz ohne Salz, Chemie oder Eingriff in die natürliche Trinkwasserqualität. Die Marke BIOCAT steht für hoch wirksamen Kalkschutz, langlebige Materialqualität und ressourcenschonenden Betrieb.

Unser Alleinstellungsmerkmal ist das BIOCAT Wirkprinzip: Natürlicher Kalkschutz, der die wertvollen Mineralstoffe des Wassers bewahrt und einen ökologisch wichtigen Beitrag leistet. Die BIOCAT Kalkschutztechnologie erfüllt höchste technische und normative Standards und wird durch kontinuierliche Forschung konsequent weiterentwickelt – für nachhaltigen Werterhalt der Trinkwasser-Infrastruktur, maximale Betriebssicherheit und zukunftsorientierte Kundenlösungen.

Für Kunden aus den Bereichen Sanitär, Handwerk, Wohnbau und Gebäudemanagement stellen wir mit unserer chemiefreien Kalkschutztechnik sicher, dass Trinkwasserinstallationen zuverlässig vor Kalkschäden geschützt sind.

Lassen auch Sie sich von unserer Technik und unseren Produkten begeistern! Unsere Fachberater auf S. 151 sind gerne für Sie da.

Ihr
Georg F. Rosin und Jobst H. Heyer



INHALTSVERZEICHNIS	
BIOCAT KLEINGERÄTE	4
KS 3000-C/BASIC NEU	10
KS 4000-C/BASIC NEU	14
KLS 3000-C	18
KLS 4000-C	22
BIOCAT MITTELGERÄTE	26
KS 5000-C	28
KS 5500-C	32
KS 6500-C	36
KS 7000-C	40
KS 7500-C	44
KS 8000-C	48
BIOCAT GROSSGERÄTE	52
KS 11000	54
KS 14000	58
KS 3.5D	62
KS 5D	66
KS 7.5D	70
KS 10D	74
KS 15D	78
KS 20D	82
KS 25D	86
BIOCAT WS-SERIE	90
WS 2	92
WS 3	96
WS 4	100
WS 5	104
WS 6	108
WS 7	112
WS 8	116
WS 9	120
WS 10	124
WS 11	128
WS 12	132
BIOCAT LS	136
LS 25-C	138
KALKSTOPP-EI	142
SERVICE, INSPEKTION UND GARANTIE	144
ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN	147
WIRKPRINZIP UND ZERTIFIZIERUNGEN	148
VERTRIEBSTEAM	150

BIOCAT

KLEINGERÄTE



NATUR UND TECHNIK ALS PERFEKTE SYMBIOSE

Die Natur zeigt uns, wie Kalkkristalbildung funktioniert.
Unsere Technik macht dieses Prinzip zuverlässig nutzbar.



DER PREISBEWUSSTE EINSTEIGER

BIOCAT KS-C/**BASIC**

100% Natürlicher Kalkschutz

Keine Veränderung der Trinkwasserqualität und keine Belastung des Abwassers durch Salz oder Aufbereitungsstoffe.

Ressourcenschonend

Geringer Energie- und Wasserbedarf.
Hochwertige Materialien gewährleisten eine lange Lebensdauer.

Wartungsarm

Granulat-Wechsel nur alle 5 Jahre.
Kein regelmäßiges Nachfüllen von Salz und/oder Dosiermitteln erforderlich.

Zertifizierte Qualität

DVGW Baumusterprüfzertifikat für nachgewiesene Wirksamkeit, Trinkwasserkonformität und für höchste Betriebssicherheit.

QNG-ready Qualitätssiegel für kontrollierte Materialqualität und KFW-geförderte nachhaltige Bauprojekte geeignet.

Bluetooth-Schnittstelle

Praktische Features der BIOCAT App über Bluetooth-Schnittstelle auf dem Smartphone nutzen.



DER **SMARTE** AUFSTEIGER

BIOCAT KS-C/BASIC + ZUBEHÖR



Volle Kontrolle per APP

Überwachen und steuern Sie Ihre Anlage bequem von Ihrem Smartphone aus. Ihre Wasserverbrauchswerte haben Sie ortsunabhängig immer im Blick.

Digital vernetzt

Remote Diagnose ermöglicht bei Bedarf den schnellen Zugriff durch unseren Kundendienst.

Updates & Wartungserinnerung

Wir informieren über Software Updates und erinnern an die Wartung mit Granulatwechsel.

Steuerung

Zeitpunkt der thermischen Desinfektion frei wählbar, passt sich dem Nutzerverhalten (z.B. PV Anlage) optimal an.



+ APP

+ WASSERZÄHLER



DER SICHERHEITSBEWUSSTE ALLESKÖNNER

JEDERZEIT **SAFE**: BIOCAT KLS-C

Reagiert blitzschnell

Bei Rohrbruch und unerwünschtem Wasseraustritt sperrt der BIOCAT KLS sekundenschnell die Wasserzufuhr ab und schließt auch bei Stromausfall zuverlässig.

Schützt, was Ihnen am Herzen liegt

Wasserschäden vermeiden: Bewahren Sie wertvolle Erinnerungen, bevor sie verloren gehen.

Immer optimal gesichert

Individuelle Grenzwerte für Zeit-, Volumen- und Mikroleckagen-Parameter passen sich flexibel Ihren Bedürfnissen an. Inklusive Urlaubsmodus für Zeiten der Abwesenheit.

Optionale Funk-Bodensensoren überwachen zusätzlich kritische Stellen im Haushalt wie z.B. die Waschküche oder Spülmaschine.



+ APP

+ WASSERZÄHLER

+ LECKAGESCHUTZ



UNSERE KLEINGERÄTE-SERIE IM ÜBERBLICK

KS-C

BASIC

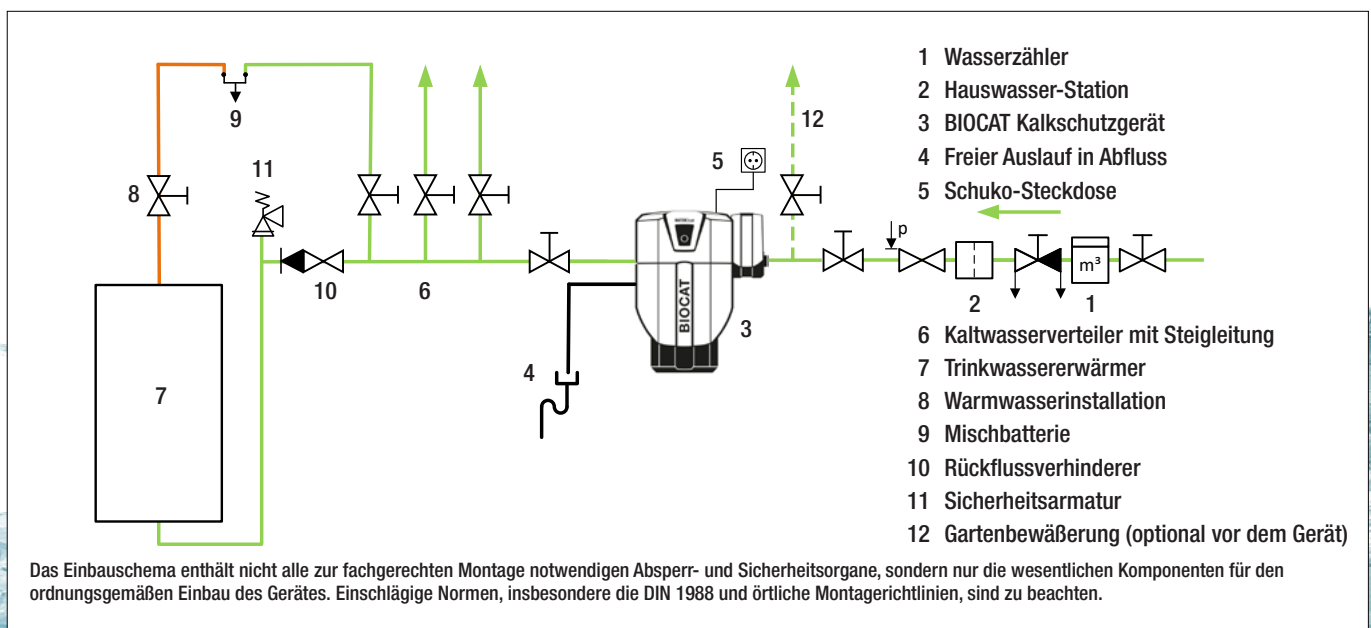
SMART

SAFE

GERÄTESERIE	KS 3000-C/ BASIC	KS 4000-C/ BASIC	KS 3000-C/ BASIC + ZUBEHÖR	KS 4000-C/ BASIC + ZUBEHÖR	KLS 3000-C	KLS 4000-C
						
Chemiefreier Kalkschutz	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DVGW Zertifiziert	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Connected per App (Bluetooth)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Wasserverbrauchsstatistik	-	-	✓	✓	✓	✓
Zugriff von überall mit LAN	-	-	✓	✓	✓	✓
Leckageschutz	-	-	-	-	✓	✓

VOLLSCHUTZ

SCHEMATISCHE DARSTELLUNG EINER TRINKWASSER-INSTALLATION MIT BIOCAT KLS 3000-C



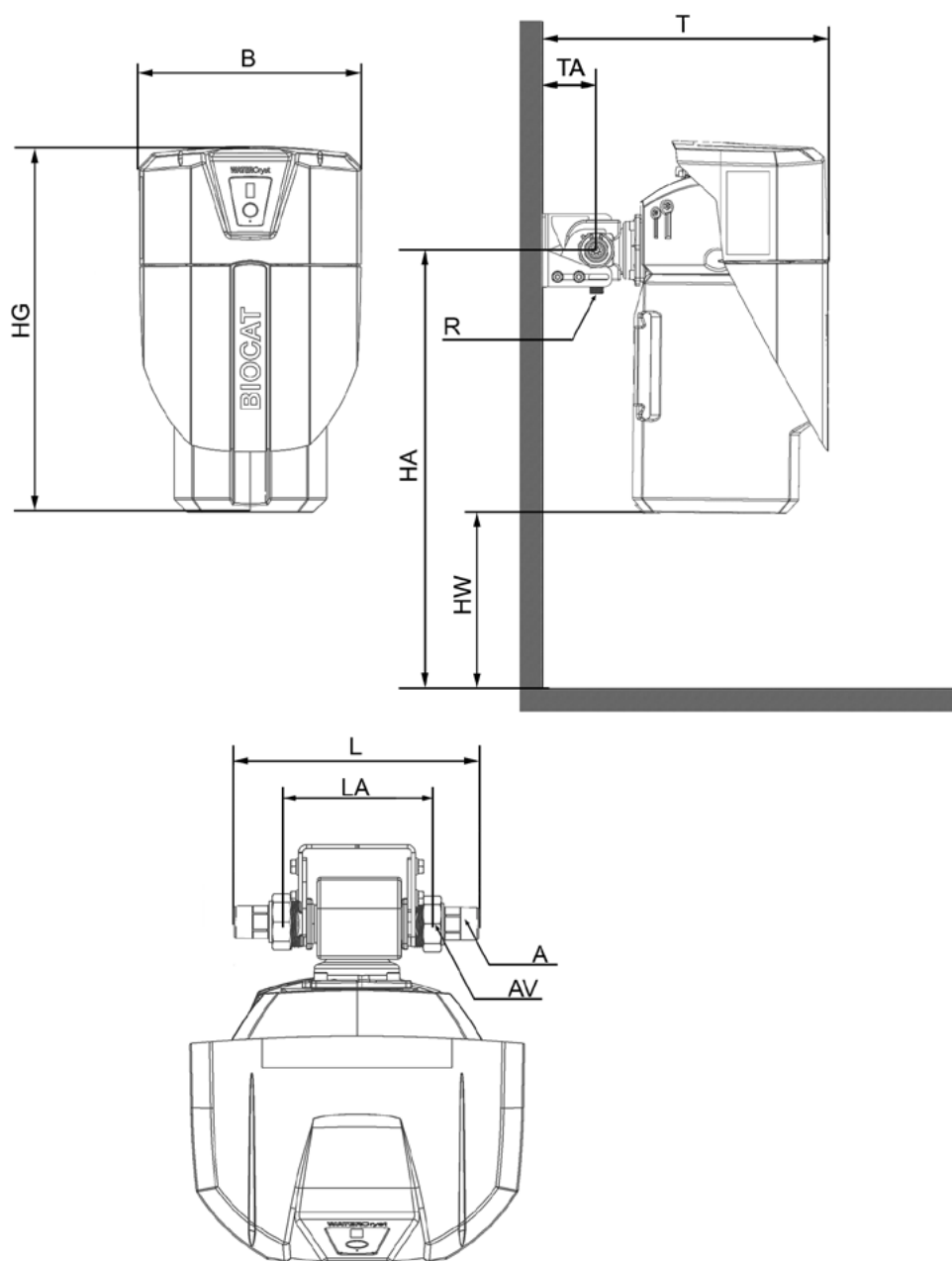
BIOCAT



KS 3000-C/BASIC

Digitale Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	1 WE
Maximalanzahl Personen	4 Pers.
Speichervolumen Warmwasser	450 l
maximaler Jahresverbrauch	160 m ³ / a



DW-9191BR0341



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.345

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN25 (1" AG)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" AG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	14	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50	-
Nenndurchfluss QN	2.500	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,3	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	602	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	2	W
Elektrische Schutzklasse	i	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	17	kg
Montageart	Wandmontage	-
Einbaulage	waagrecht, senkrecht	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C
Betriebstemperatur	max. 85	°C

ABMESSUNGEN

A	G 1 1/2"	mm
AV	DN 25 (R 1")	mm
B	340	mm
HA	min. 650	mm
HG	560	mm
HW	min. 250	mm
L	234	mm
LA	150	mm
R	DN 15	mm
T	430 - 470	mm
TA	90 - 130	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	19,38	€
Wasser p.a.	3,14	€

HINWEIS: Zur Wahrung des Garantieanspruches wird die Online-Registrierung der BIOCAT Kalkschutzanlage bzw. die Rücksendung der Garantiekarte empfohlen. Für Ihre Registrierung können Sie zwischen einer 30-Euro-Spende an den WWF im Kampf gegen Plastik in den Weltmeeren oder einer 30-Euro-Gutschrift auf Ihren nächsten Kartuschenwechsel wählen.

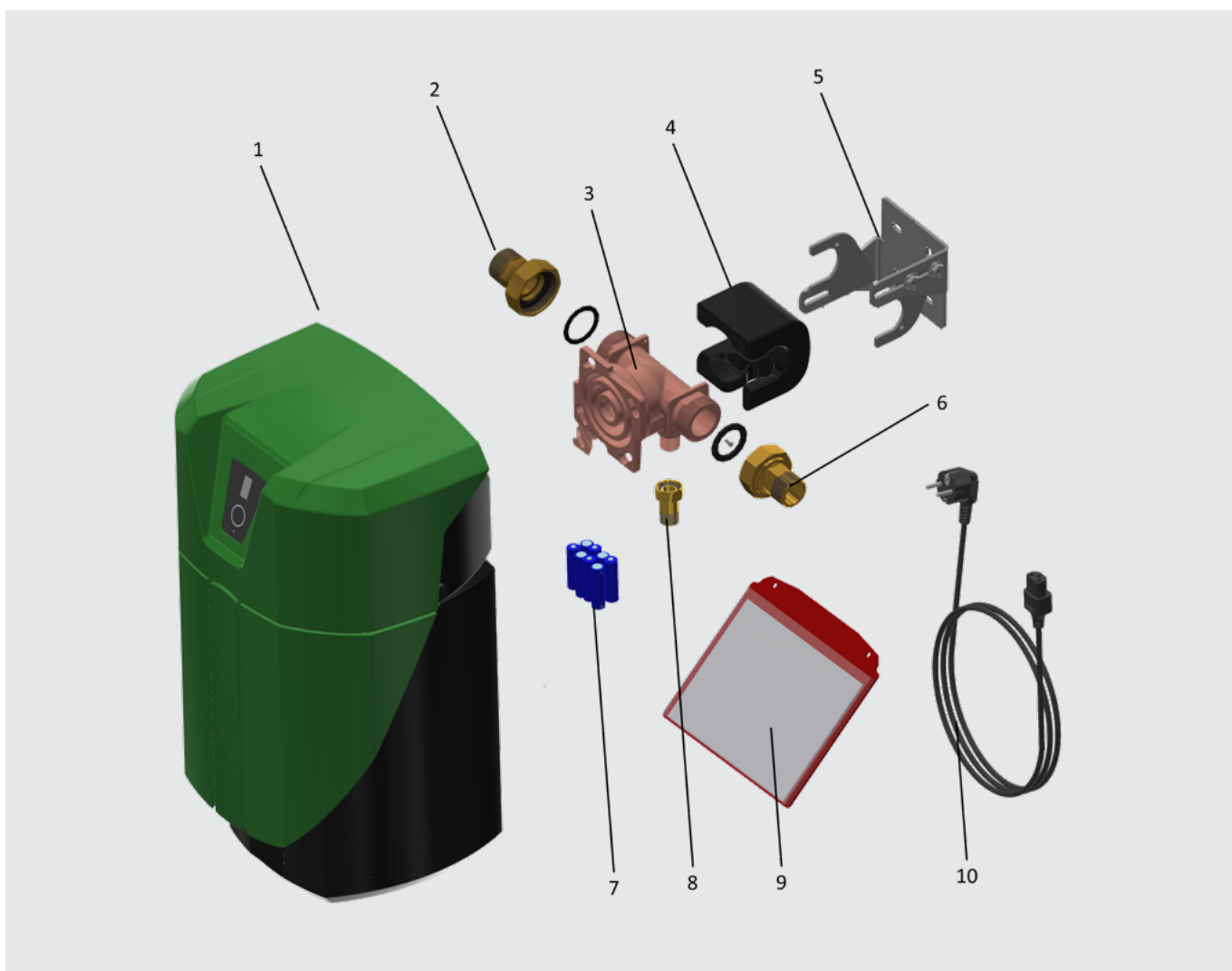
* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

BAUTEILE / KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG

1	BIOCAT Gerät
2	Anschlussverschraubung
3	T-Stück
4	EPP-Isolierung T-Stück
5	Montagebügel inkl. Montagematerial

6	Anschlussverschraubung
7	AA-Batterien
8	Anschlussverschraubung RS-Leitung
9	Bedienungsanleitung
10	Netzkabel

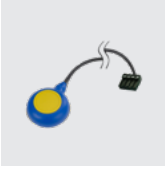


BIOCAT KS 3000-C/BASIC KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.345	BIOCAT KS 3000-C/BASIC	-
	20.000.225	Inbetriebnahme KS 3000-C, KS 4000-C	optional

ZUBEHÖR / SERVICE

MONTAGE-ZUBEHÖR

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.479	KS CONNECT FLOW S Das KS CONNECT FLOW S ist für die BIOCAT KS 3000-C/BASIC sowie BIOCAT KS 4000-C/BASIC. Der Durchflusssensor des Moduls ermöglicht die Kontrollen über den Wasserverbrauch. Freischaltbar für Nutzung myBIOCAT-Cloud (BIOCAT-App).	optional
 12.000.280	GLT-Set BIOCAT KLS-C, KS-C GLT Anschlussstecker Set für BIOCAT Kalkschutzanlagen KLS 3000-C, 4000-C und KS 3000-C bis 8000-C sowie BIOCAT KS 3000-C/BASIC, BIOCAT KS 4000-C/BASIC.	optional
 12.000.283	Go-Online-Set Powerline-Adapter-Set zum Verbinden des BIOCAT-C Geräts mit dem Internet-Router über das Stromnetz.	optional
 12.000.465	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter -C Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional
 12.000.466	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht -C Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional

SERVICE-SET FÜR DEN FACHHANDWERKER

 12.000.278	Service-Set BIOCAT KS 3000-C, KLS 3000-C bestehend aus WATERCryst-Katalysatorkartusche KS/KLS 3000-C, Dichtring für Behälter, Beutel mit Silikonfett und Batterien für Failsafe-Funktion.	Austausch alle 5 Jahre
 12.000.291	Mehrkammer-Ventil KS, KS-C, KLS-C Mehrkammer-Ventil für BIOCAT KLS 3000-C, KLS 4000-C, KS 3000-C, KS 4000-C, KS 3000, KS 4000, KS 6000. Bestehend aus Kolbenschieber, Aufsetzbuchse, Distanzgitter und Dichtungen.	Austausch alle 5 Jahre

Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

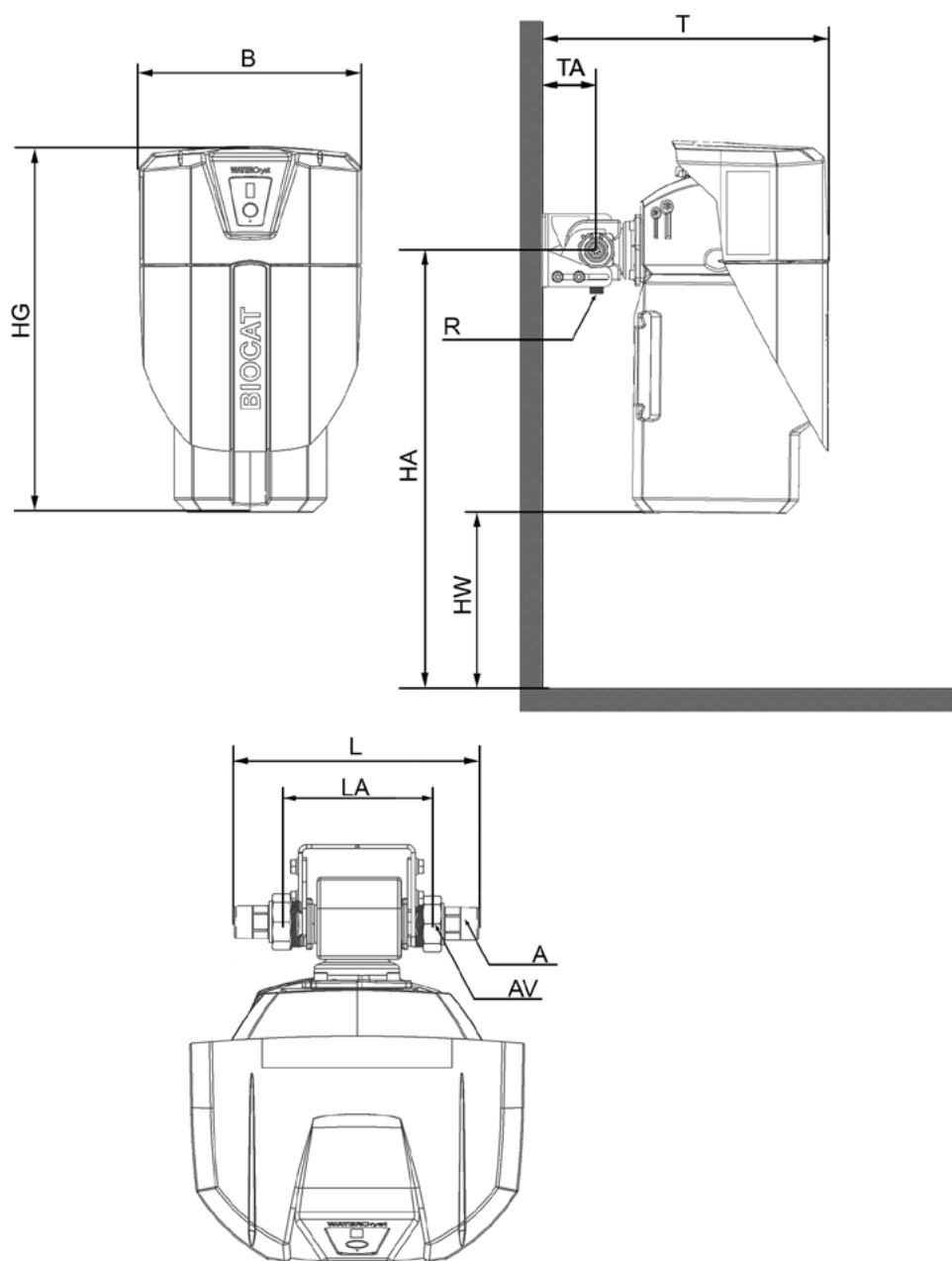
BIOCAT



KS 4000-C/BASIC

Digitale Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	3 WE
Maximalanzahl Personen	8 Pers.
maximaler Tagesverbrauch	750 l / d
maximaler Jahresverbrauch	260 m³ / a



DW-9191BR0341



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.346

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN25 (1" AG)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" AG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	16	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50	-
Nenndurchfluss QN	3.000	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,35	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	602	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	2	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	20,22	kg
Montageart	Wandmontage	-
Einbaulage	waagrecht, senkrecht	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C
Betriebstemperatur	max. 85	°C

ABMESSUNGEN

A	G 1 1/2"	mm
AV	DN 25 (R 1")	mm
B	340	mm
HA	min. 750	mm
HG	665	mm
HW	min. 350	mm
L	234	mm
LA	150	mm
R	DN 15	mm
T	430 - 470	mm
TA	90 - 130	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	21,57	€
Wasser p.a.	3,41	€

HINWEIS: Zur Wahrung des Garantieanspruches wird die Online-Registrierung der BIOCAT Kalkschutzanlage bzw. die Rücksendung der Garantiekarte empfohlen. Für Ihre Registrierung können Sie zwischen einer 30-Euro-Spende an den WWF im Kampf gegen Plastik in den Weltmeeren oder einer 30-Euro-Gutschrift auf Ihren nächsten Kartuschenwechsel wählen.

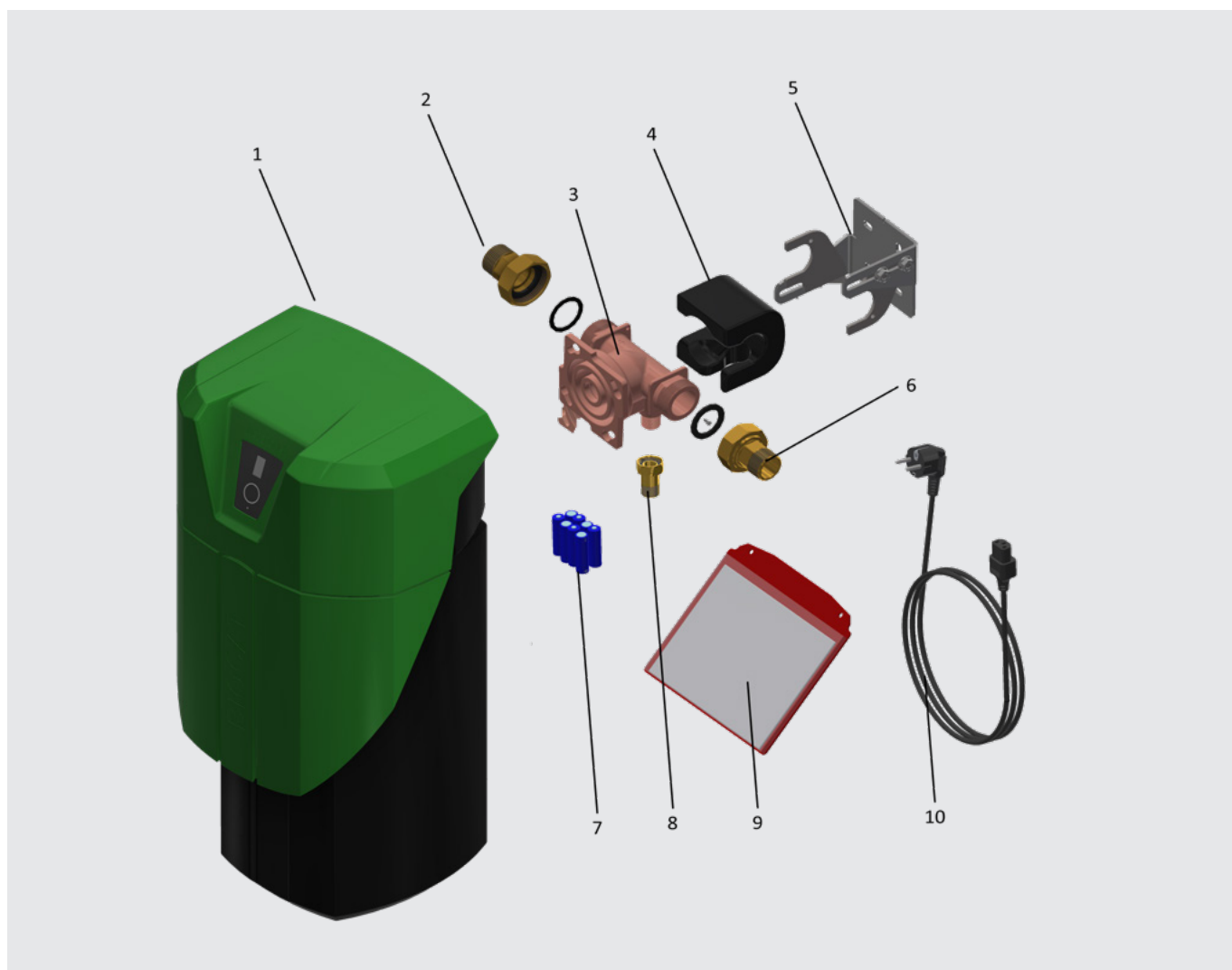
* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

BAUTEILE / KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG

1	BIOCAT Gerät
2	Anschlussverschraubung
3	T-Stück
4	EPP-Isolierung T-Stück
5	Montagebügel inkl. Montagematerial

6	Anschlussverschraubung
7	AA-Batterien
8	Anschlussverschraubung RS-Leitung
9	Bedienungsanleitung
10	Netzkabel

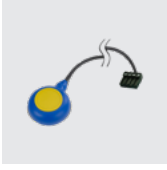


BIOCAT KS 4000-C/BASIC KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.346	BIOCAT KS 4000-C/BASIC	-
	20.000.225	Inbetriebnahme KS 3000-C, KS 4000-C	optional

ZUBEHÖR / SERVICE

MONTAGE-ZUBEHÖR

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.479	KS CONNECT FLOW S Das KS CONNECT FLOW S ist für die BIOCAT KS 3000-C/BASIC sowie BIOCAT KS 4000-C/BASIC. Der Durchflusssensor des Moduls ermöglicht die Kontrollen über den Wasserverbrauch. Freischaltbar für Nutzung myBIOCAT-Cloud (BIOCAT-App).	optional
 12.000.280	GLT-Set BIOCAT KLS-C, KS-C GLT Anschlussstecker Set für BIOCAT Kalkschutzanlagen KLS 3000-C, 4000-C und KS 3000-C bis 8000-C sowie BIOCAT KS 3000-C/BASIC, BIOCAT KS 4000-C/BASIC.	optional
 12.000.283	Go-Online-Set Powerline-Adapter-Set zum Verbinden des BIOCAT-C Geräts mit dem Internet-Router über das Stromnetz.	optional
 12.000.465	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter -C Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional
 12.000.466	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht -C Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional

SERVICE-SET FÜR DEN FACHHANDWERKER

 12.000.279	Service-Set BIOCAT KS 4000-C, KLS 4000-C bestehend aus WATERCryst-Katalysatorkartusche KS/KLS 4000-C, Dichtring für Behälter, Beutel mit Silikonfett und Batterien für Failsafe-Funktion.	Austausch alle 5 Jahre
 12.000.291	Mehrkammer-Ventil KS, KS-C, KLS-C Mehrkammer-Ventil für BIOCAT KLS 3000-C, KLS 4000-C, KS 3000-C, KS 4000-C, KS 3000, KS 4000, KS 6000. Bestehend aus Kolbenschieber, Aufsetzbuchse, Distanzgitter und Dichtungen.	Austausch alle 5 Jahre

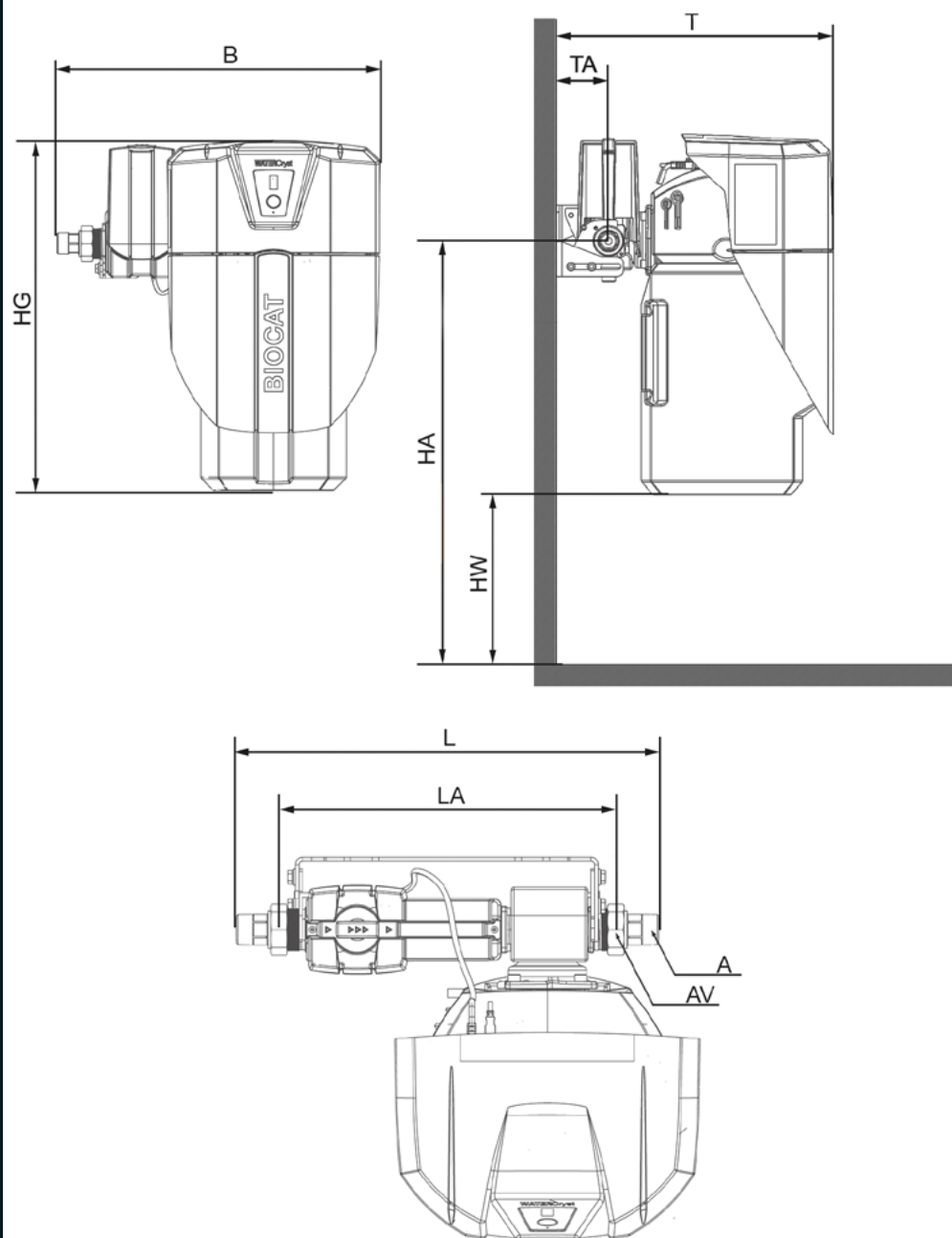
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KLS 3000-C

Digitale Kalkschutzanlage mit Leckageschutz zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	1 WE
Maximalanzahl Personen	4 Pers.
maximaler Tagesverbrauch	450 l / d
maximaler Jahresverbrauch	160 m ³ / a



DW-9191BR0341



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.273

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN25 (1" AG)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" AG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	14	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50	-
Nenndurchfluss QN	2.500	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,55	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Volumenstromsensor Signalabgabe ab	0,8	l / min
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	602	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	2	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	23	kg
Montageart	Wandmontage	-
Einbaulage	waagerecht, senkrecht	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C
Betriebstemperatur	max. 85	°C

ABMESSUNGEN

A	R 1"	mm
AV	G 1 1/2"	mm
B	515	mm
HA	min. 745	mm
HG	560	mm
HW	min. 350	mm
L	470	mm
LA	370	mm
T	430 - 470	mm
TA	80 - 120	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	25,68	€
Wasser p.a.	8,52	€

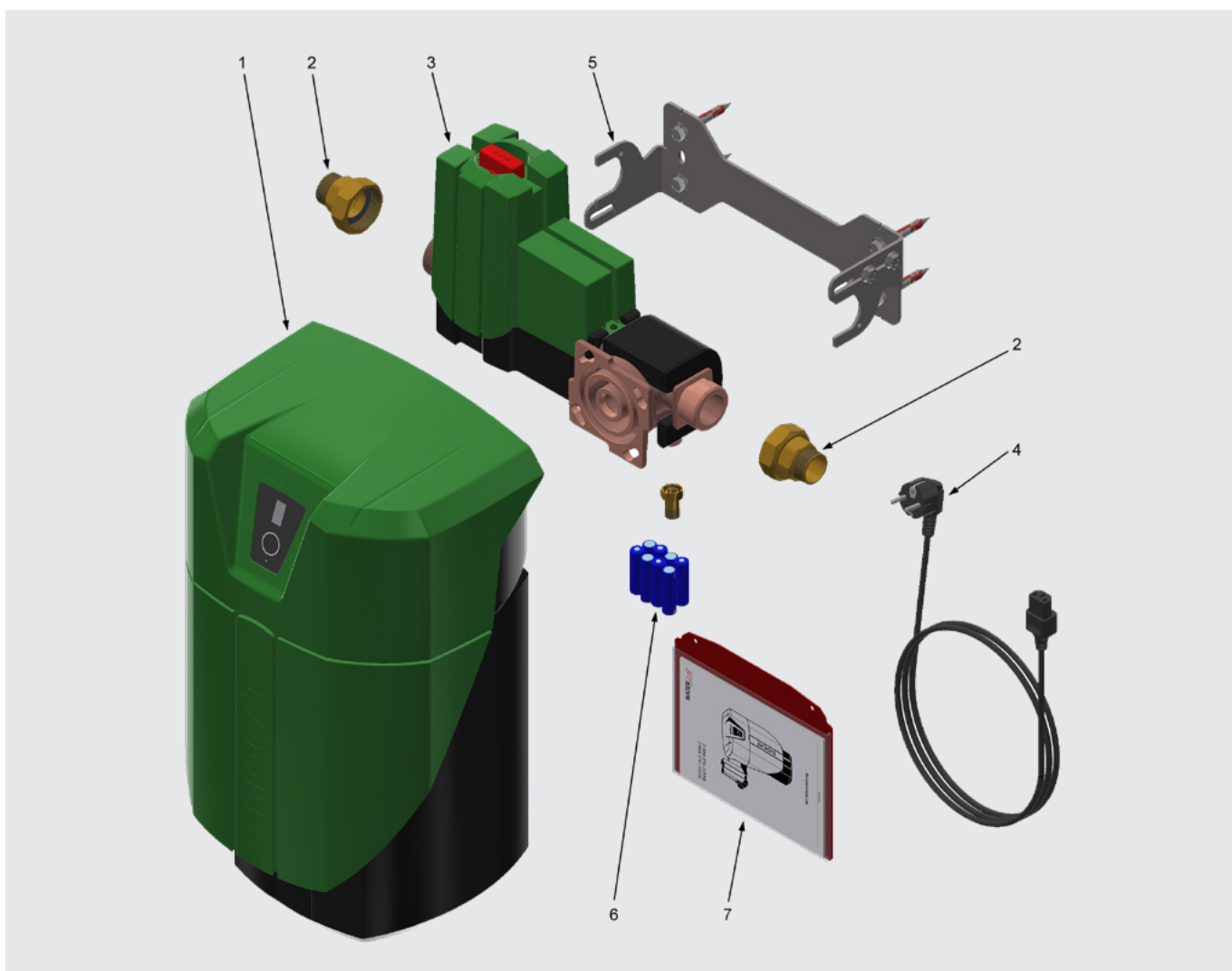
HINWEIS: Zur Wahrung des Garantieanspruches wird die Online-Registrierung der BIOCAT Kalkschutzanlage bzw. die Rücksendung der Garantiekarte empfohlen. Für Ihre Registrierung können Sie zwischen einer 30-Euro-Spende an den WWF im Kampf gegen Plastik in den Weltmeeren oder einer 30-Euro-Gutschrift auf Ihren nächsten Kartuschenwechsel wählen.

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1	BIOCAT Gerät
2	Anschlussverschraubung
3	Leckagemodul
4	Netzkabel

5	Wandhalterung inkl. Befestigungsmaterial
6	AA-Batterien
7	Bedienungsanleitung

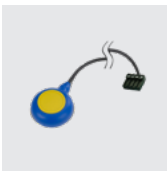


BIOCAT KLS 3000-C KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.273	BIOCAT KLS 3000-C	-
	20.000.158	Inbetriebnahme KLS 3000-C, KLS 4000-C	optional

ZUBEHÖR / SERVICE

MONTAGE-ZUBEHÖR

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.282	BIOCAT LSplus-C single Der Bodensensor erweitert die Leckageschutzfunktion der BIOCAT KLS 3000-C, KLS 4000-C und LS 25-C. Am Aufstellungsort austretendes Wasser wird sofort erkannt.	optional
 12.000.284	BIOCAT LSplus-C duo Die beiden Bodensensoren erweitern die Leckageschutzfunktion der BIOCAT KLS 3000-C, KLS 4000-C und LS 25-C. Am Aufstellungsort austretendes Wasser wird sofort erkannt.	optional
 12.000.283	Go-Online-Set Powerline-Adapter-Set zum Verbinden des BIOCAT-C Geräts mit dem Internet-Router über das Stromnetz.	optional
 12.000.280	GLT-Set BIOCAT KLS-C, KS-C GLT Anschlussstecker Set für BIOCAT Kalkschutzanlagen KLS 3000-C, 4000-C und KS 3000-C bis 8000-C sowie BIOCAT KS 3000-C/BASIC, BIOCAT KS 4000-C/BASIC.	optional
 12.000.465	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter -C Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional
 12.000.466	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht -C Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional

SERVICE-SET FÜR DEN FACHHANDWERKER

 12.000.291	Mehrkammer-Ventil KS, KS-C, KLS-C Mehrkammer-Ventil für BIOCAT KLS 3000-C, KLS 4000-C, KS 3000-C, KS 4000-C, KS 3000, KS 4000, KS 6000. Bestehend aus Kolbenschieber, Aufsetzbuchse, Distanzgitter und Dichtungen.	Austausch alle 5 Jahre
 12.000.278	Service-Set BIOCAT KS 3000-C, KLS 3000-C bestehend aus WATERCryst-Katalysatorkartusche KS/KLS 3000-C, Dichtring für Behälter, Beutel mit Silikonfett und Batterien für Failsafe-Funktion.	Austausch alle 5 Jahre

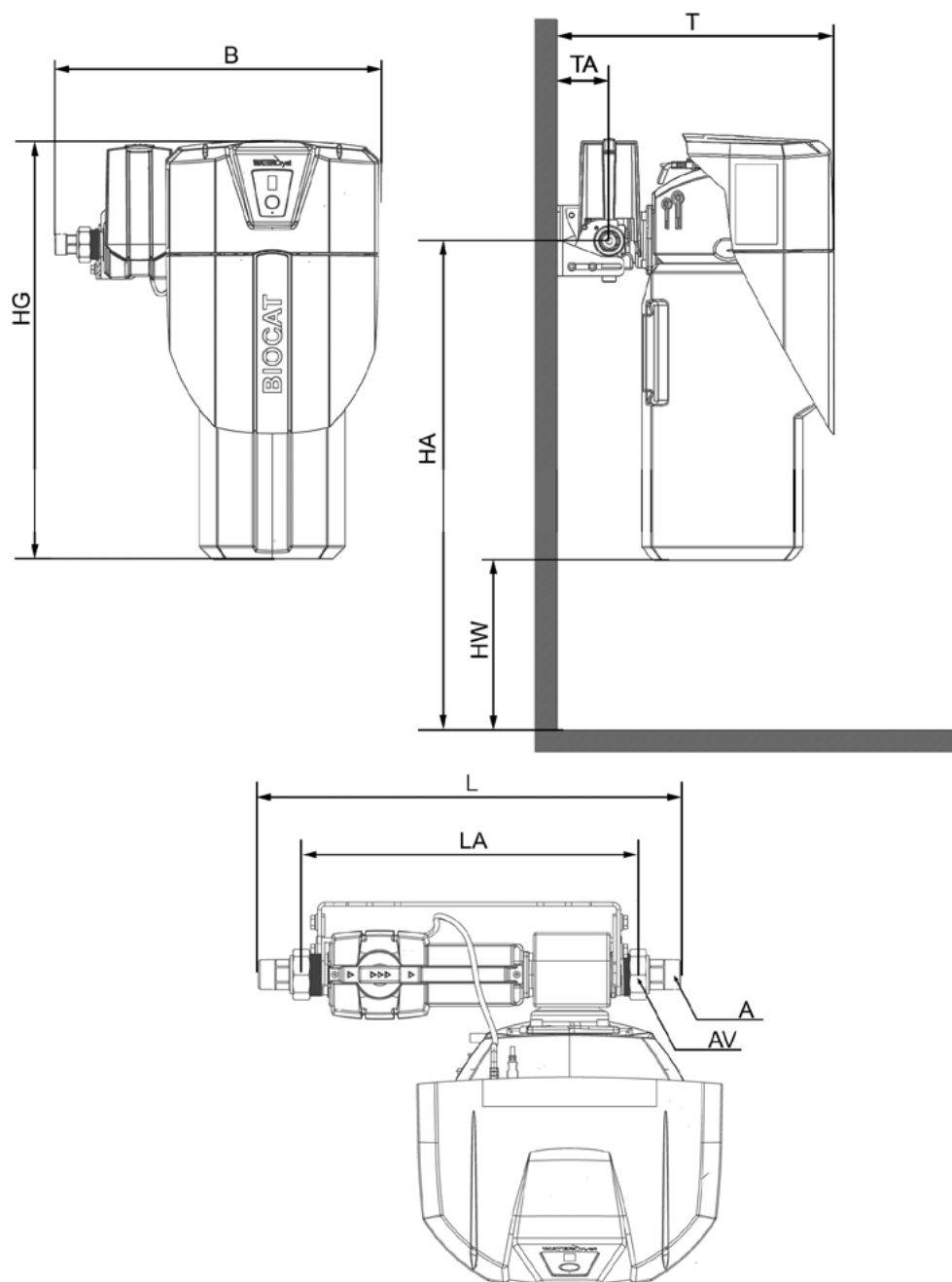
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KLS 4000-C

Digitale Kalkschutzanlage mit Leckageschutz zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	3 WE
Maximalanzahl Personen	8 Pers.
maximaler Tagesverbrauch	750 l / d
maximaler Jahresverbrauch	260 m³ / a



DW-9191BR0341



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.274

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN25 (1" AG)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" AG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	16	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50	-
Nenndurchfluss QN	3.000	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,68	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Volumenstromsensor Signalabgabe ab	0,8	l / min
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	602	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	2	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	21,5	kg
Montageart	Wandmontage	-
Einbaulage	waagrecht, senkrecht	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C
Betriebstemperatur	max. 85	°C

ABMESSUNGEN

A	R 1"	mm
AV	G 1 1/2"	mm
B	515	mm
HA	min. 1.015	mm
HG	665	mm
HW	min. 350	mm
L	470	mm
LA	370	mm
T	430 - 470	mm
TA	80 - 120	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	27,34	€
Wasser p.a.	9,73	€

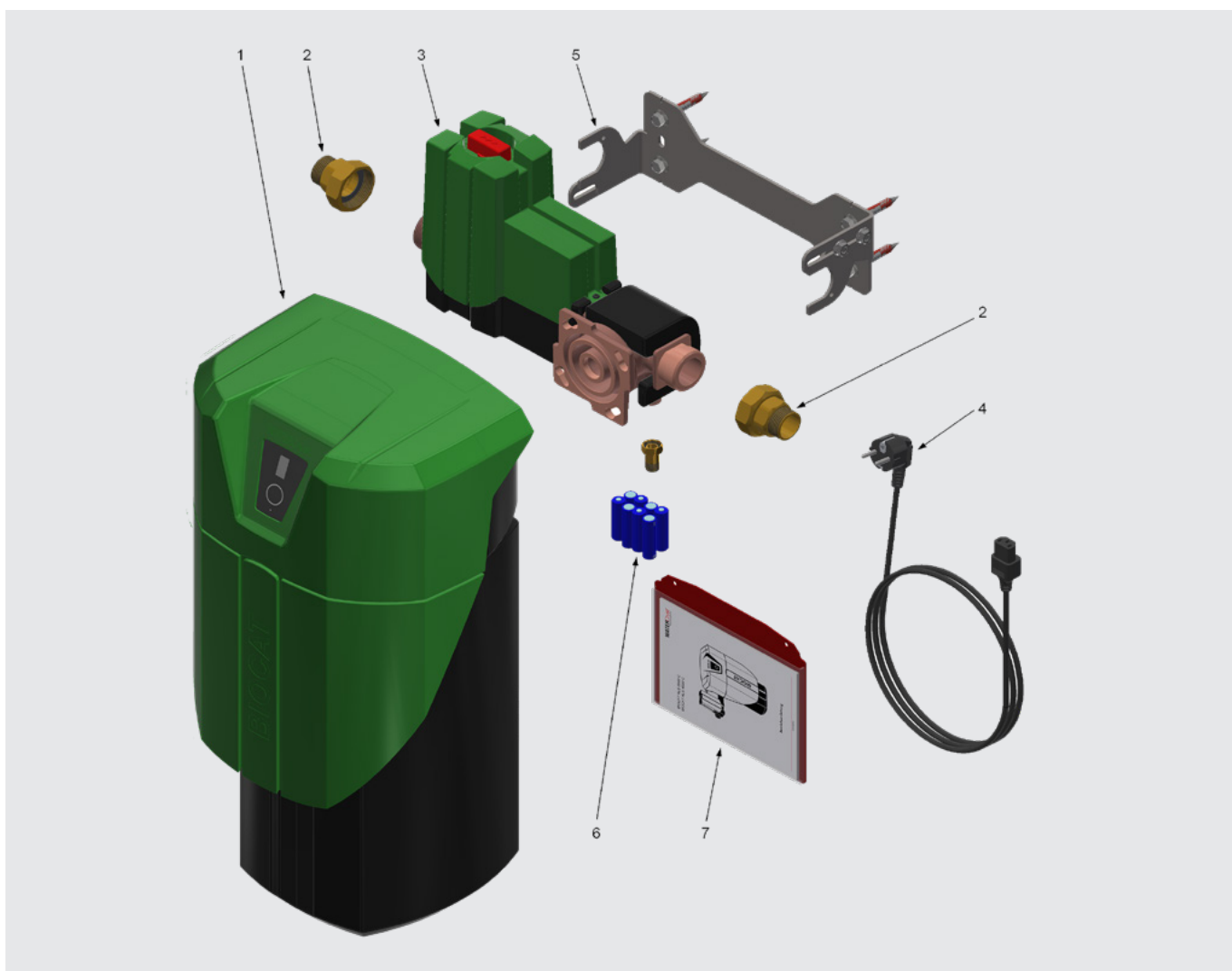
HINWEIS: Zur Wahrung des Garantieanspruches wird die Online-Registrierung der BIOCAT Kalkschutzanlage bzw. die Rücksendung der Garantiekarte empfohlen. Für Ihre Registrierung können Sie zwischen einer 30-Euro-Spende an den WWF im Kampf gegen Plastik in den Weltmeeren oder einer 30-Euro-Gutschrift auf Ihren nächsten Kartuschenwechsel wählen.

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

BAUTEILE / KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG

1	BIOCAT Gerät	5	Wandhalterung inkl. Befestigungsmaterial
2	Anschlussverschraubung	6	AA-Batterien
3	Leckagemodul	7	Bedienungsanleitung
4	Netzkabel		

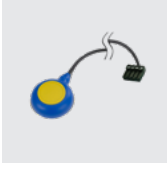


BIOCAT KLS 4000-C KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.274	BIOCAT KLS 4000-C	-
	20.000.158	Inbetriebnahme KLS 3000-C, KLS 4000-C	optional

ZUBEHÖR / SERVICE

MONTAGE-ZUBEHÖR

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.282 BIOCAT LSplus-C single Der Bodensensor erweitert die Leckageschutzfunktion der BIOCAT KLS 3000-C, KLS 4000-C und LS 25-C. Am Aufstellungsort austretendes Wasser wird sofort erkannt.	optional
	12.000.284 BIOCAT LSplus-C duo Die beiden Bodensensoren erweitern die Leckageschutzfunktion der BIOCAT KLS 3000-C, KLS 4000-C und LS 25-C. Am Aufstellungsort austretendes Wasser wird sofort erkannt.	optional
	12.000.283 Go-Online-Set Powerline-Adapter-Set zum Verbinden des BIOCAT-C Geräts mit dem Internet-Router über das Stromnetz.	optional
	12.000.280 GLT-Set BIOCAT KLS-C, KS-C GLT Anschlussstecker Set für BIOCAT Kalkschutzanlagen KLS 3000-C, 4000-C und KS 3000-C bis 8000-C sowie BIOCAT KS 3000-C/BASIC, BIOCAT KS 4000-C/BASIC.	optional
	12.000.465 Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter -C Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional
	12.000.466 Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht -C Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional

SERVICE-SET FÜR DEN FACHHANDWERKER

	12.000.291 Mehrkammer-Ventil KS, KS-C, KLS-C Mehrkammer-Ventil für BIOCAT KLS 3000-C, KLS 4000-C, KS 3000-C, KS 4000-C, KS 3000, KS 4000, KS 6000. Bestehend aus Kolbenschieber, Aufsetzbuchse, Distanzgitter und Dichtungen.	Austausch alle 5 Jahre
	12.000.279 Service-Set BIOCAT KS 4000-C, KLS 4000-C bestehend aus WATERCryst-Katalysatorkartusche KS/KLS 4000-C, Dichtring für Behälter, Beutel mit Silikonfett und Batterien für Failsafe-Funktion.	Austausch alle 5 Jahre

Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

MITTELGERÄTE



CHEMIEFREIER KALKSCHUTZ FÜR MEHRFAMILIENHÄUSER VON 5 BIS ZU 30 WE

» 100% NATÜRLICHER KALKSCHUTZ

Keine Veränderung der Trinkwasserqualität und keine Belastung des Abwassers durch Salz oder Aufbereitungsstoffe.

» RESSOURCENSCHONEND

Geringer Energie- und Wasserbedarf. Hochwertige Materialien gewährleisten eine lange Lebensdauer. Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001 ist Bestandteil von Entwicklung, Produktion, Vertrieb und Service.

» KEINE ANZEIGE- & DOKUMENTATIONSPFLICHTEN

Keine Anzeigepflicht nach Trinkwasserverordnung (TrinkwV) § 11 bzgl. Veränderung der Trinkwasserzusammensetzung. Keine Dokumentationspflicht nach § 25 TrinkwV.

» ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

DVGW Baumusterprüfzertifikat für nachgewiesene Wirksamkeit, Trinkwasserkonformität und für höchste Betriebssicherheit. QNG-ready Qualitätssiegel für kontrollierte Materialqualität und KfW-geförderte nachhaltige Bauprojekte geeignet.

» DIGITAL VERNETZT

Bei dringendem Bedarf kann sich unser Kundendienst schnell und einfach online mit Ihrer BIOCAT Anlage verbinden, Störungsdaten auslesen oder wichtige Funktionen ansteuern.

» ALLE INFOS IN ECHTZEIT

Immer per App informiert über Wasserverbrauch, Software Updates oder anstehende Wartungen wie z.B. den Granulatwechsel.

» GERINGER BETRIEBSAUFWAND

Ein Granulatwechsel ist nur alle 5 Jahre nötig. Ein regelmäßiges Nachfüllen von Salz und/oder Dosiermitteln durch technisches Personal ist nicht erforderlich.

» RUNDUM SORGLOS – UNSERE SERVICEVERTRÄGE

Unsere Serviceverträge mit Fixpreis-Garantie ermöglichen im Vorfeld eine präzise Kostenkalkulation über mehrere Jahre. Und sichern Ihnen den erstklassigen Kundendienst durch WATERCryst-Experten.



VORTEILE DER GERÄTEGRÖSSEN KS 7500-C & KS 8000-C

» GERINGERER ENERGIEVERBRAUCH

Die neue BIOCAT 8000-C ist voll isoliert und verbraucht im Vergleich zu seinem Vorgänger 28% weniger Energie.

» HANDWERKERFREUNDLICHES HANDLING

Leichter Transport. Durch integriertes Hebesystem ist die Montage durch nur eine Person möglich.

» FLEXIBLERER EINBAU

Flexible Flierichtung, flexible Anschlußhöhe, Anschluß über Standard 230V Schuko-Stecker.

» PLATZSPARENDER

Die neue BIOCAT 8000-C benötigt eine 60% geringere Einbaufäche im Vergleich zum Vorgängermodell.

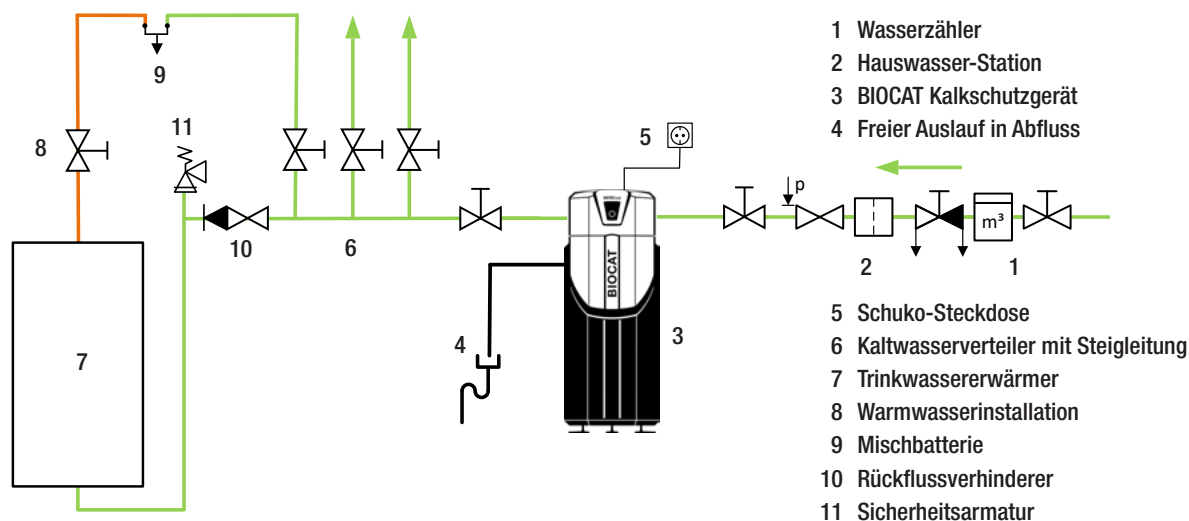


Nicht geeignet für technische Anlagen, bei denen eine Voll- oder Teilentsalzung notwendig ist oder vom Hersteller vorgeschrieben wird.



VOLLSCHUTZ

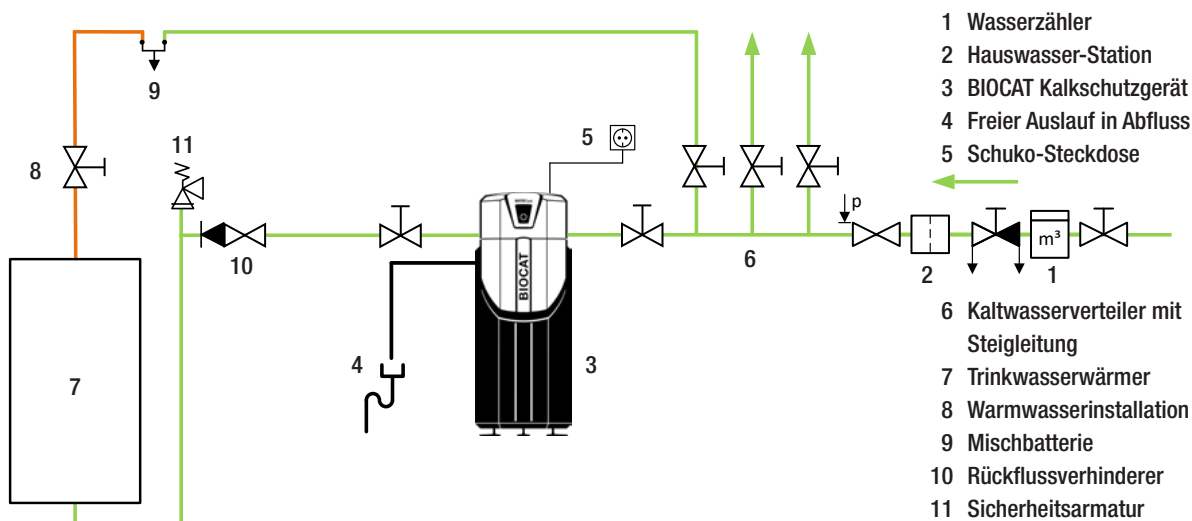
Schematische Darstellung einer Trinkwasser-Installation mit BIOCAT KS 8000 Kalkschutz-Gerät



Das Einbauschema enthält nicht alle zur fachgerechten Montage notwendigen Absperr- und Sicherheitsorgane, sondern nur die wesentlichen Komponenten für den ordnungsgemäßen Einbau des Gerätes. Einschlägige Normen, insbesondere die DIN 1988 und örtliche Montagerichtlinien, sind zu beachten.

TEILSCHUTZ

Schematische Darstellung einer Trinkwasser-Installation mit BIOCAT KS 7000-S Kalkschutz-Gerät



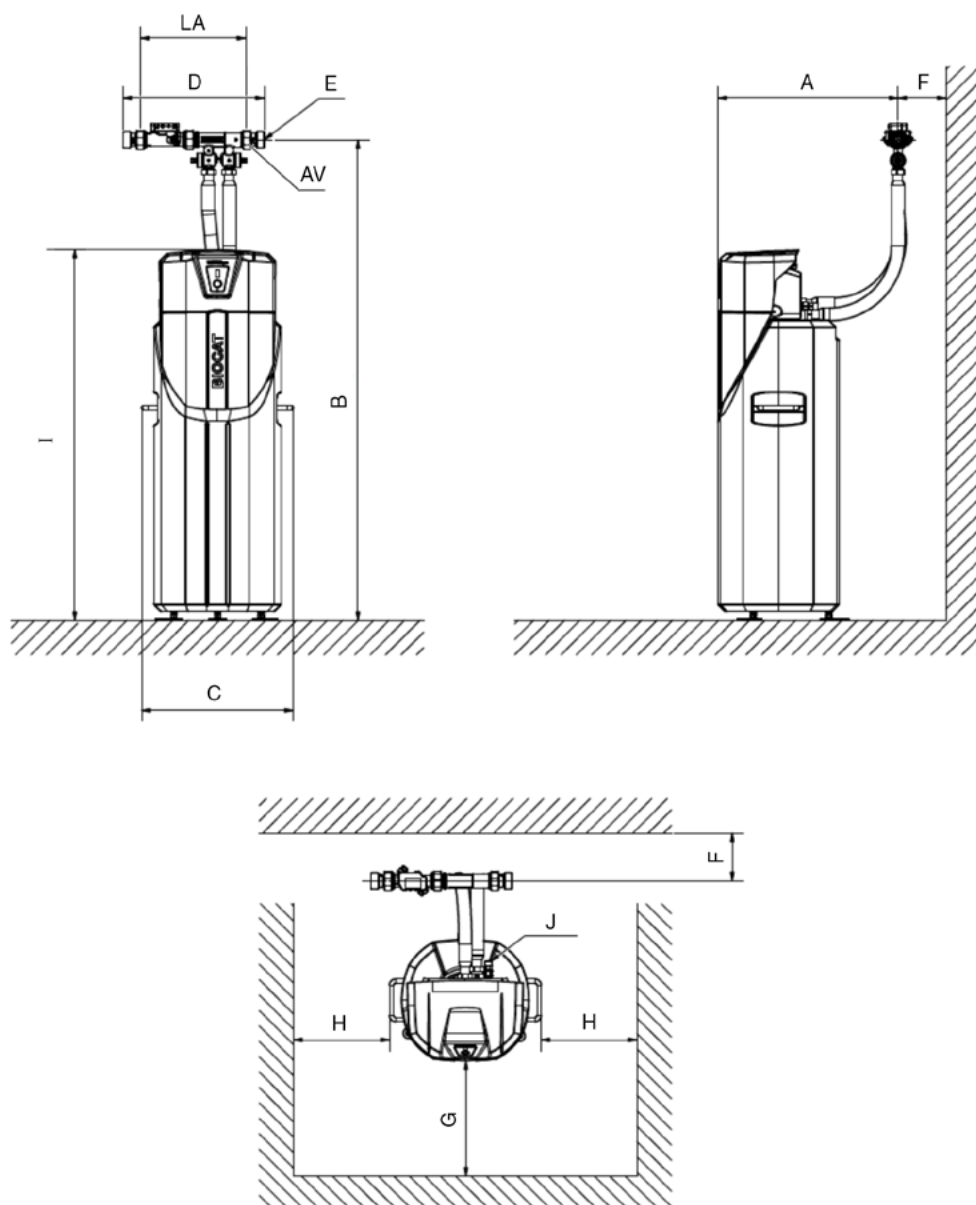
Das Einbauschema enthält nicht alle zur fachgerechten Montage notwendigen Absperr- und Sicherheitsorgane, sondern nur die wesentlichen Komponenten für den ordnungsgemäßen Einbau des Gerätes. Einschlägige Normen, insbesondere die DIN 1988 und örtliche Montagerichtlinien, sind zu beachten.

BIOCAT

KS 5000-C

Digitale Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	5 WE
Maximalanzahl Personen	11 Pers.
maximaler Tagesverbrauch	1.250 l / d
maximaler Jahresverbrauch	430 m³ / a



DW-9191DP0684



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.395

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN40 (R 1 1/2")	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (R 1/2")	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	30	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50 (max. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	3.800	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,40	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Volumenstromsensor Signalabgabe ab	1	l / min
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	1.202	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	2	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	41,8	kg
Montageart	stehend	-
Einbaulage	waagerecht, senkrecht	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C
Betriebstemperatur	max. 85	°C

ABMESSUNGEN

A	530 - 680	mm
AV	G 1 1/2"	mm
B	880 - 1.030	mm
C	445	mm
D	411	mm
E	DN40 (R 1 1/2")	mm
F	min. 80	mm
G	min. 600	mm
H	min. 250	mm
I	780	mm
J	DN15 (R 1/2")	mm
LA	307	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	82,77	€
Wasser p.a.	18,25	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

BAUTEILE / KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG

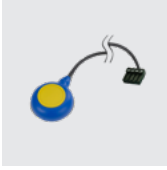
1	BIOCAT Kalkschutzgerät	5	Anschlussverschraubungen
2	GLT Anschlussstecker-Set	6	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)
3	Anschlusschläuche mit Isolierung	7	AA-Batterien
4	Bypass-Armatur mit Isolierung	8	Anschlussverschraubung RS-Leitung



BIOCAT KS 5000-C KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.395	BIOCAT KS 5000-C	-
	20.000.226	Inbetriebnahme KS 5000-C ... KS 7000-C	erforderlich

ZUBEHÖR / SERVICE**MONTAGE-ZUBEHÖR**

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.283	Go-Online-Set Powerline-Adapter-Set zum Verbinden des BIOCAT-C Geräts mit dem Internet-Router über das Stromnetz.	optional
	12.000.465	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter -C Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional
	12.000.466	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht -C Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional

BAUSTELLEN-SET

	12.000.425	Baustellen-Set KS 5000-C - 8000-C Baustellen-Set zur Einbauvorbereitung von BIOCAT KS 5000-C bis KS 8000-C	optional
--	------------	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.230	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 5000-C	optional
	20.000.238	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 5000-C	optional

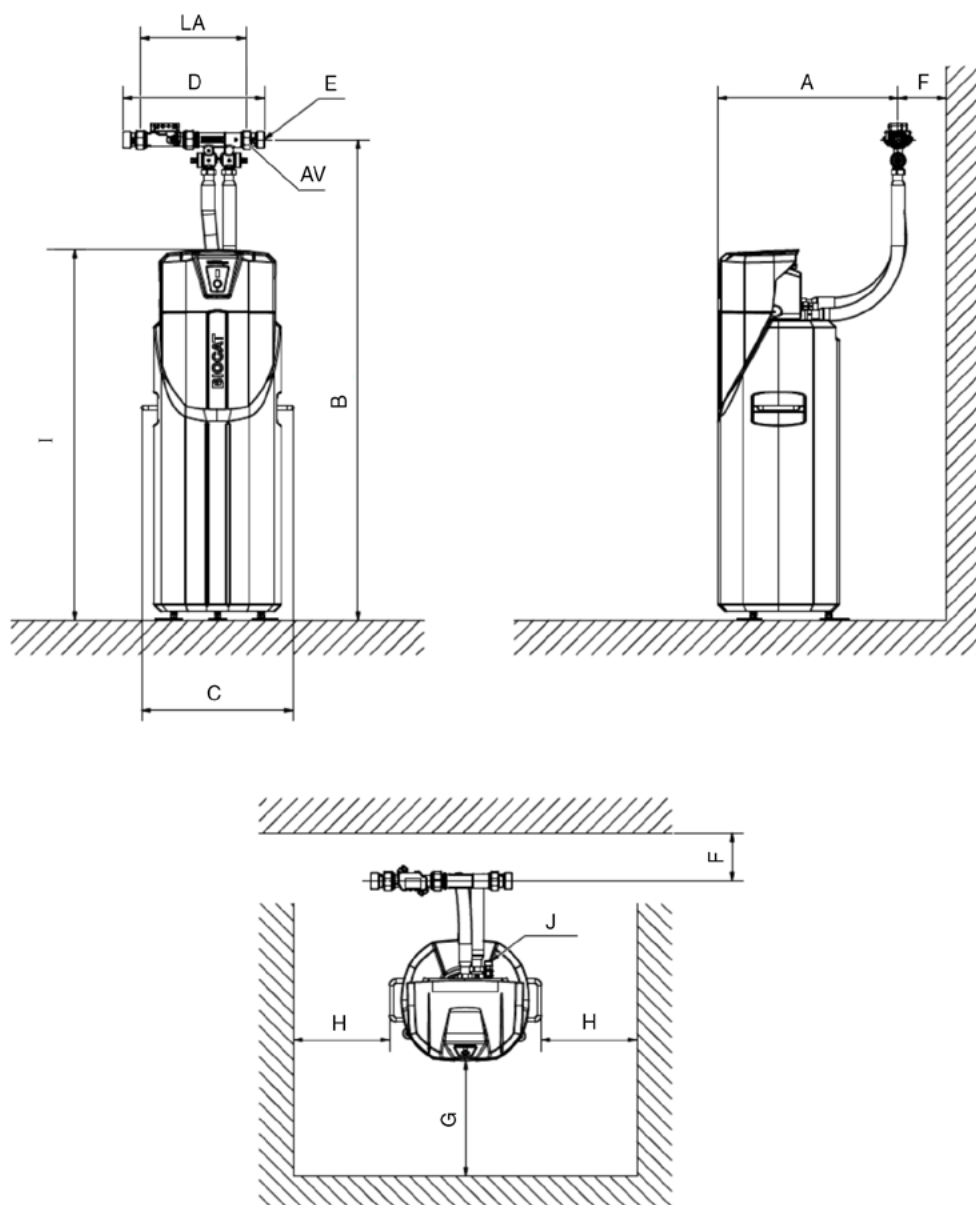
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 5500-C

Digitale Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	8 WE
Maximalanzahl Personen	17 Pers.
maximaler Tagesverbrauch	1.760 l / d
maximaler Jahresverbrauch	610 m³ / a



DW-9191DP0684



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.396

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN40 (R 1 1/2")	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (R 1/2")	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	30	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50 (max. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	4.600	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,43	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Volumenstromsensor Signalabgabe ab	1	l / min
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	1.202	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	1.4	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	41,8	kg
Montageart	bodenstehend	-
Einbaulage	waagerecht, senkerecht	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C
Betriebstemperatur	max. 85	°C

ABMESSUNGEN

A	530 - 680	mm
AV	G 1 1/2"	mm
B	880 - 1.030	mm
C	445	mm
D	411	mm
E	DN40 (R 1 1/2")	mm
F	min. 80	mm
G	min. 600	mm
H	min. 250	mm
I	780	mm
J	DN15 (R 1/2")	mm
LA	307	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	82,77	€
Wasser p.a.	18,25	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

BAUTEILE / KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG

1	BIOCAT Kalkschutzgerät	5	Anschlussverschraubungen
2	GLT Anschlussstecker-Set	6	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)
3	Anschlusschläuche mit Isolierung	7	AA-Batterien
4	Bypass-Armatur mit Isolierung	8	Anschlussverschraubung RS-Leitung

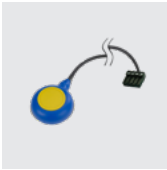


BIOCAT KS 5500-C KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.396	BIOCAT KS 5500-C	-
	20.000.226	Inbetriebnahme KS 5000-C ... KS 7000-C	erforderlich

ZUBEHÖR / SERVICE

MONTAGE-ZUBEHÖR

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.283 Go-Online-Set Powerline-Adapter-Set zum Verbinden des BIOCAT-C Geräts mit dem Internet-Router über das Stromnetz.	optional
	12.000.465 Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter -C Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional
	12.000.466 Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht -C Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional

BAUSTELLEN-SET

	12.000.425 Baustellen-Set KS 5000-C - 8000-C Baustellen-Set zur Einbauvorbereitung von BIOCAT KS 5000-C bis KS 8000-C	optional
--	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.231 Servicevertrag Basis BIOCAT KS 5500-C	optional
	20.000.239 Servicevertrag Premium BIOCAT KS 5500-C	optional

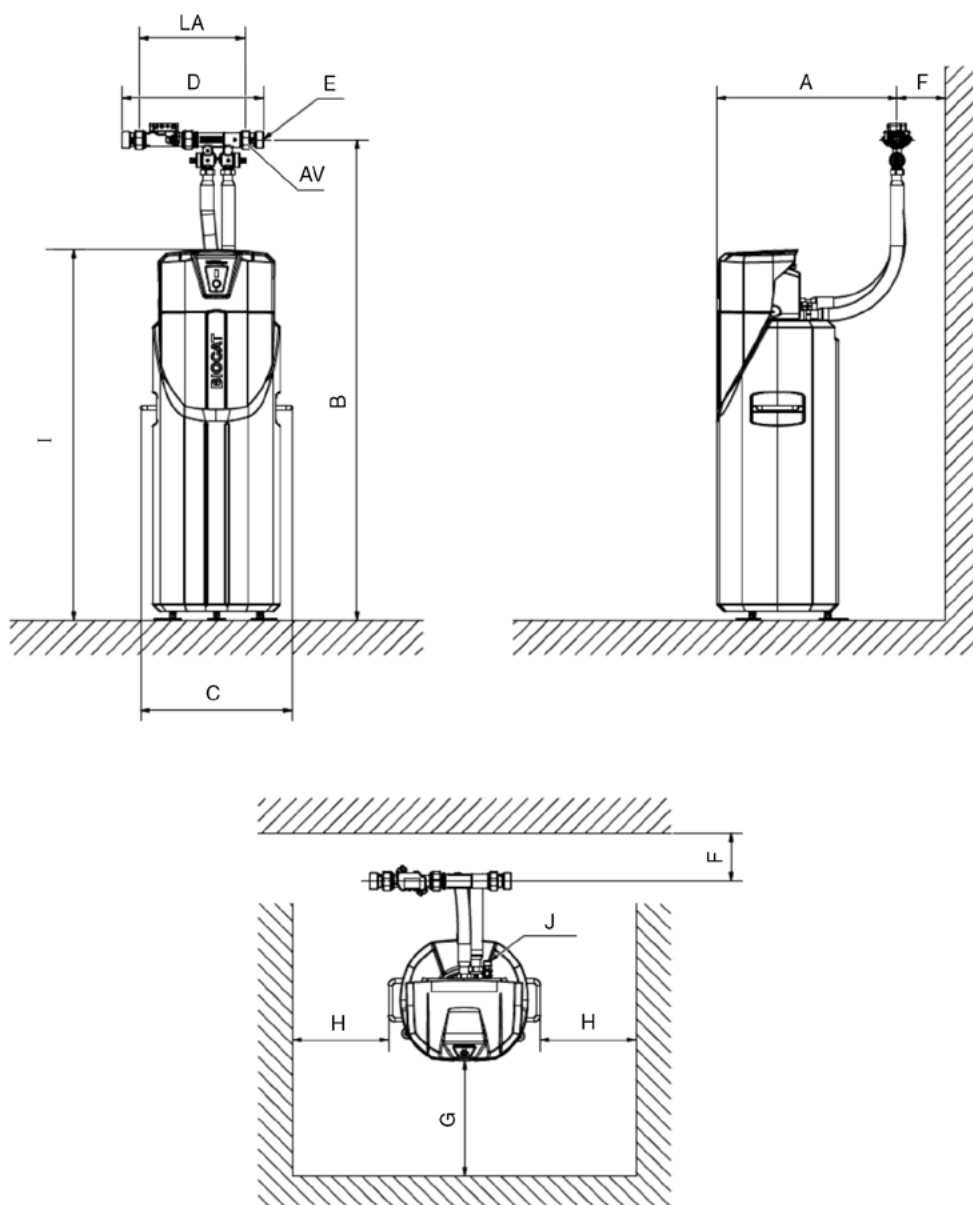
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 6500-C

Digitale Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	12 WE
Maximalanzahl Personen	27 Pers.
maximaler Tagesverbrauch	2.640 l / d
maximaler Jahresverbrauch	920 m ³ / a



DW-9191DP0684



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.397

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN40 (R 1 1/2")	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (R 1/2")	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	39	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50 (max. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	5.200	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,45	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Volumenstromsensor Signalabgabe ab	1	l / min
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	1.202	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	1.4	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	51,4	kg
Montageart	bodenstehend	-
Einbaulage	waagerecht, senkrecht	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C
Betriebstemperatur	max. 85	°C

ABMESSUNGEN

A	530 - 680	mm
AV	G 1 1/2"	mm
B	1.100 - 1.250	mm
C	445	mm
D	411	mm
E	DN40 (R 1 1/2")	mm
F	min. 80	mm
G	min. 600	mm
H	min. 250	mm
I	945	mm
J	DN15 (R 1/2")	mm
LA	307	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

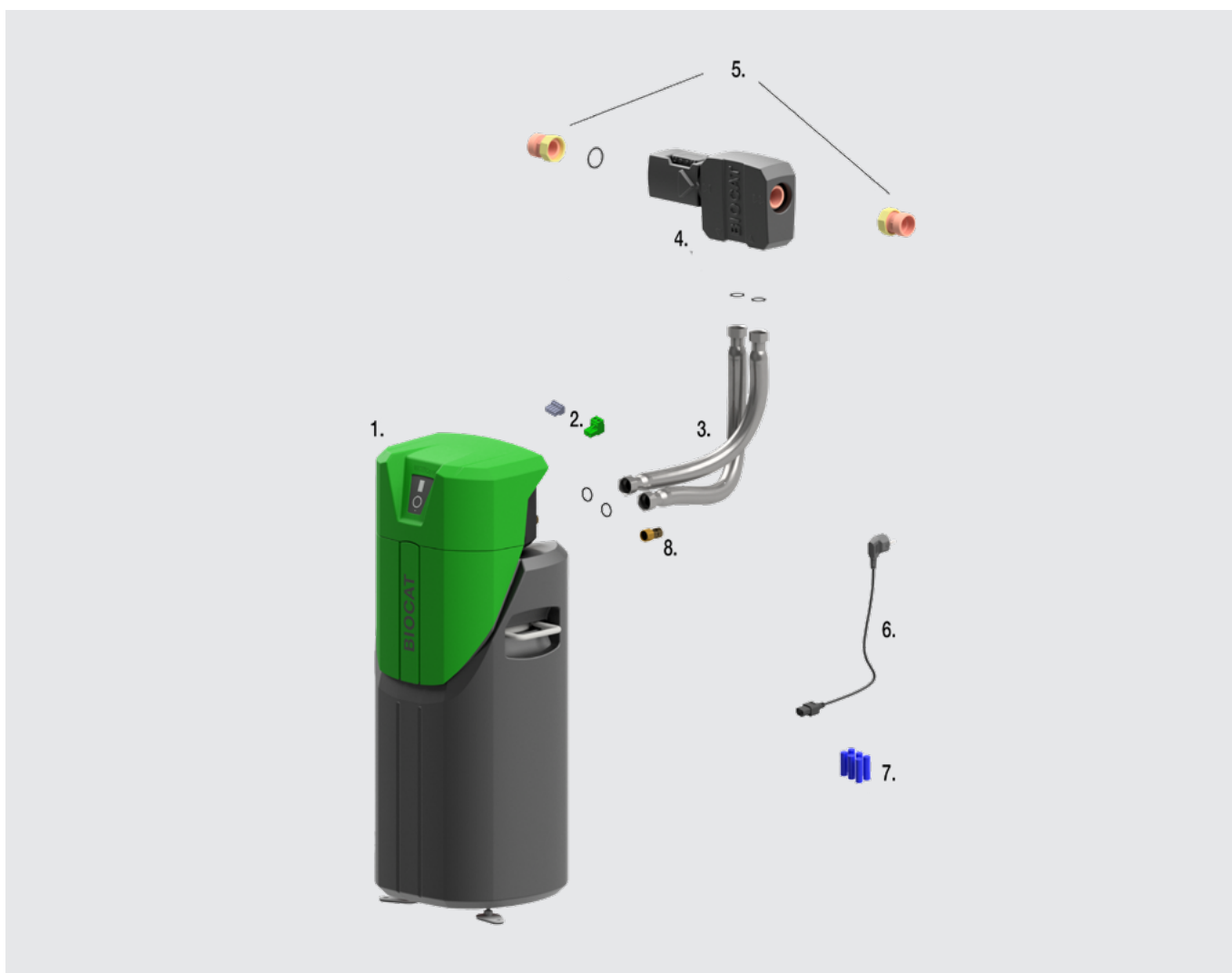
Strom p.a.	103,04	€
Wasser p.a.	25,55	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

BAUTEILE / KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG

1	BIOCAT Kalkschutzgerät	5	Anschlussverschraubungen
2	GLT Anschlussstecker-Set	6	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)
3	Anschlusschläuche mit Isolierung	7	AA-Batterien
4	Bypass-Armatur mit Isolierung	8	Anschlussverschraubung RS-Leitung

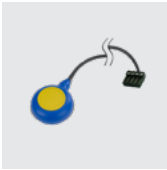


BIOCAT KS 6500-C KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.397	BIOCAT KS 6500-C	-
	20.000.226	Inbetriebnahme KS 5000-C ... KS 7000-C	erforderlich

ZUBEHÖR / SERVICE

MONTAGE-ZUBEHÖR

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.283 Go-Online-Set Powerline-Adapter-Set zum Verbinden des BIOCAT-C Geräts mit dem Internet-Router über das Stromnetz.	optional
	12.000.465 Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter -C Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional
	12.000.466 Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht -C Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional

BAUSTELLEN-SET

	12.000.425 Baustellen-Set KS 5000-C - 8000-C Baustellen-Set zur Einbauvorbereitung von BIOCAT KS 5000-C bis KS 8000-C	optional
--	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.232 Servicevertrag Basis BIOCAT KS 6500-C 	optional
	20.000.240 Servicevertrag Premium BIOCAT KS 6500-C 	optional

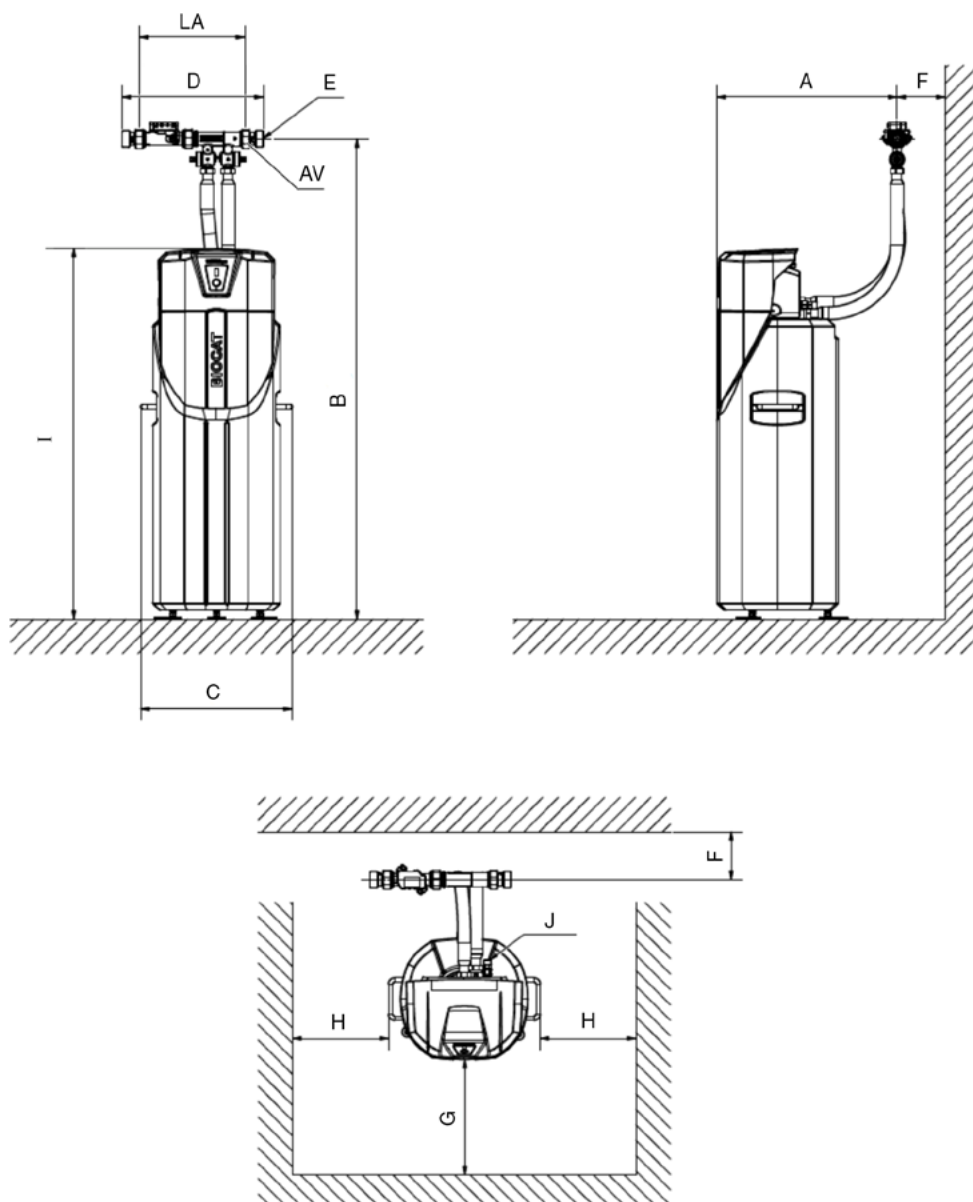
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 7000-C

Digitale Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	17 WE
Maximalanzahl Personen	38 Pers.
maximaler Tagesverbrauch	3.750 l / d
maximaler Jahresverbrauch	1.300 m³ / a



DW-9191DP0684



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.398

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN40 (R 1 1/2")	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (R 1/2")	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	39	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50 (max. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	5.800	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,48	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Volumenstromsensor Signalabgabe ab	1	l / min
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	1.202	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	1,4	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	51,4	kg
Montageart	bodenstehend	-
Einbaulage	waagerecht, senkrecht	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C
Betriebstemperatur	max. 85	°C

ABMESSUNGEN

A	530 - 680	mm
AV	G 1 1/2"	mm
B	1.100 - 1.250	mm
C	445	mm
D	411	mm
E	DN40 (R 1 1/2")	mm
F	min. 80	mm
G	min. 600	mm
H	min. 250	mm
I	945	mm
J	DN15 (R 1/2")	mm
LA	307	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

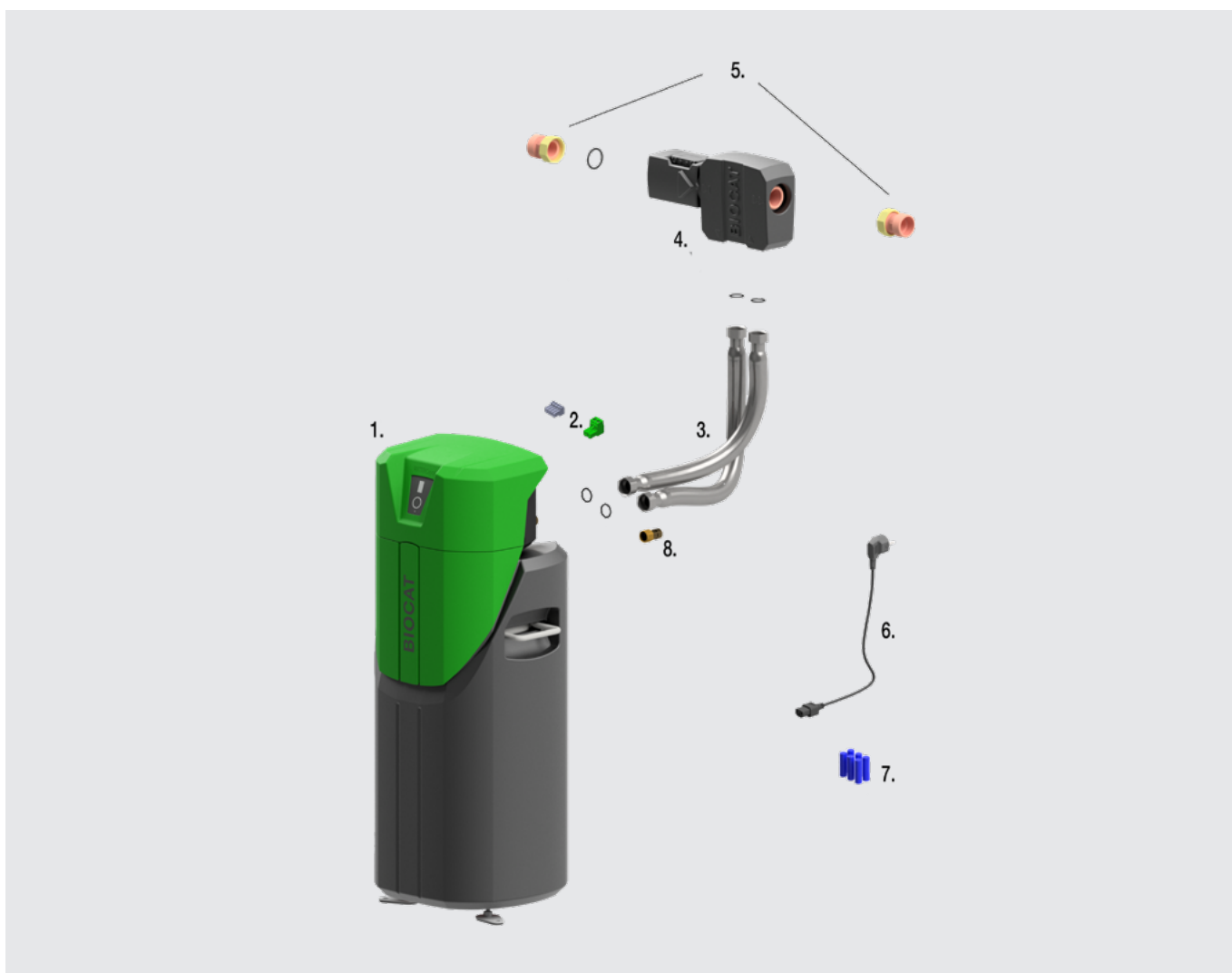
Strom p.a.	103,04	€
Wasser p.a.	25,55	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

BAUTEILE / KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG

1	BIOCAT Kalkschutzgerät	5	Anschlussverschraubungen
2	GLT Anschlussstecker-Set	6	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)
3	Anschlusschläuche mit Isolierung	7	AA-Batterien
4	Bypass-Armatur mit Isolierung	8	Anschlussverschraubung RS-Leitung

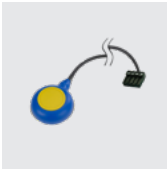


BIOCAT KS 7000-C KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.398	BIOCAT KS 7000-C	-
	20.000.226	Inbetriebnahme KS 5000-C ... KS 7000-C	erforderlich

ZUBEHÖR / SERVICE

MONTAGE-ZUBEHÖR

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.283	Go-Online-Set Powerline-Adapter-Set zum Verbinden des BIOCAT-C Geräts mit dem Internet-Router über das Stromnetz.	optional
	12.000.465	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter -C Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional
	12.000.466	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht -C Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional

BAUSTELLEN-SET

	12.000.425	Baustellen-Set KS 5000-C - 8000-C Baustellen-Set zur Einbauvorbereitung von BIOCAT KS 5000-C bis KS 8000-C	optional
--	------------	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.233	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 7000-C	optional
	20.000.241	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 7000-C	optional

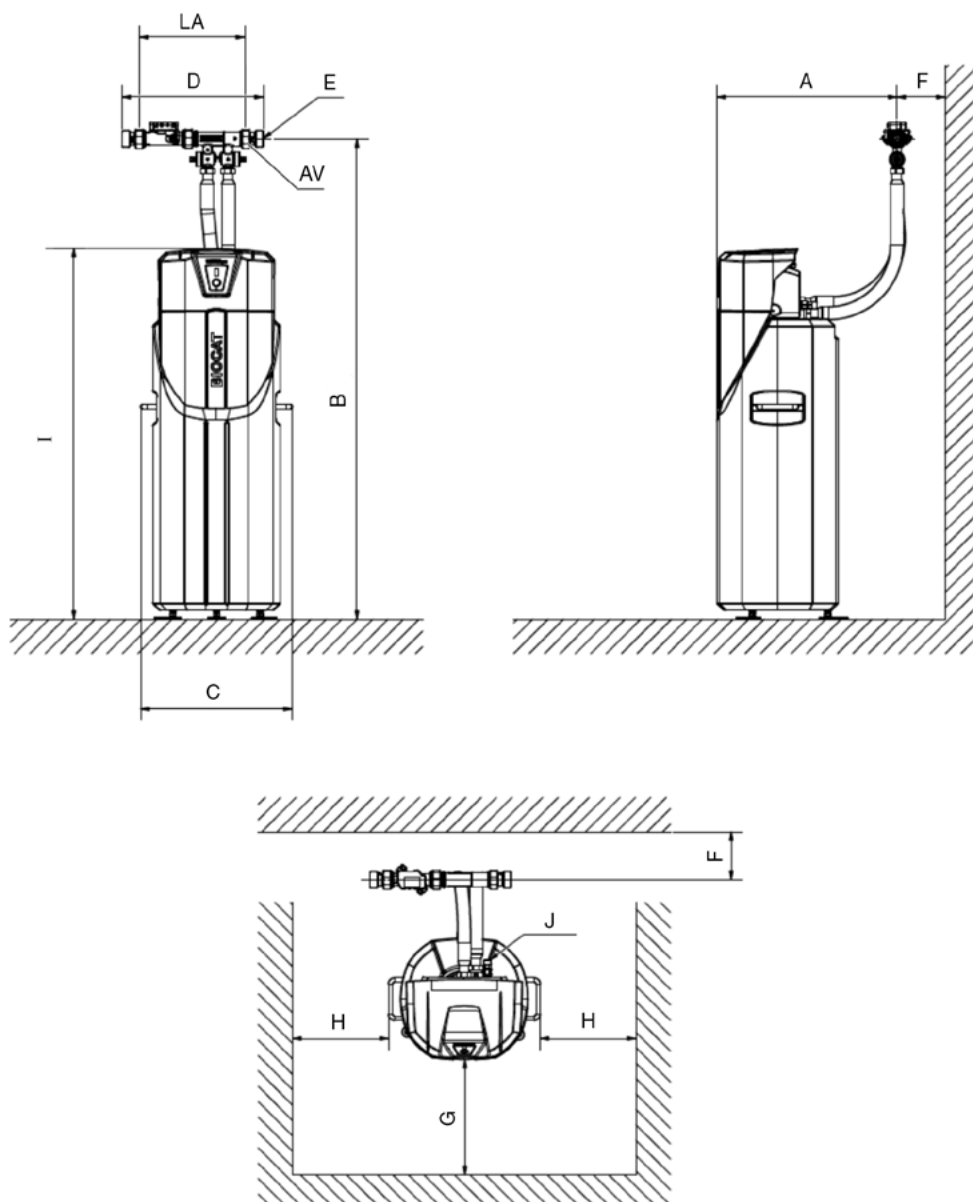
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 7500-C

Digitale Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	23 WE
Maximalanzahl Personen	51 Pers.
maximaler Tagesverbrauch	5.100 l / d
maximaler Jahresverbrauch	1.785 m³ / a



DW-9191DP0684



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.369

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN40 (R 1 1/2")	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (R 1/2")	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	60	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50 (max. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	6.300	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,50	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Volumenstromsensor Signalabgabe ab	1	l / min
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	1.202	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	1,4	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	71,5	kg
Montageart	bodenstehend	-
Einbaulage	waagerecht, senkrecht	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C
Betriebstemperatur	max. 85	°C

ABMESSUNGEN

A	530 - 680	mm
AV	G 1 1/2"	mm
B	1.250 - 1.400	mm
C	445	mm
D	411	mm
E	DN40 (R 1 1/2")	mm
F	min. 80	mm
G	min. 600	mm
H	min. 250	mm
I	1.080	mm
J	DN15 (R 1/2")	mm
LA	307	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

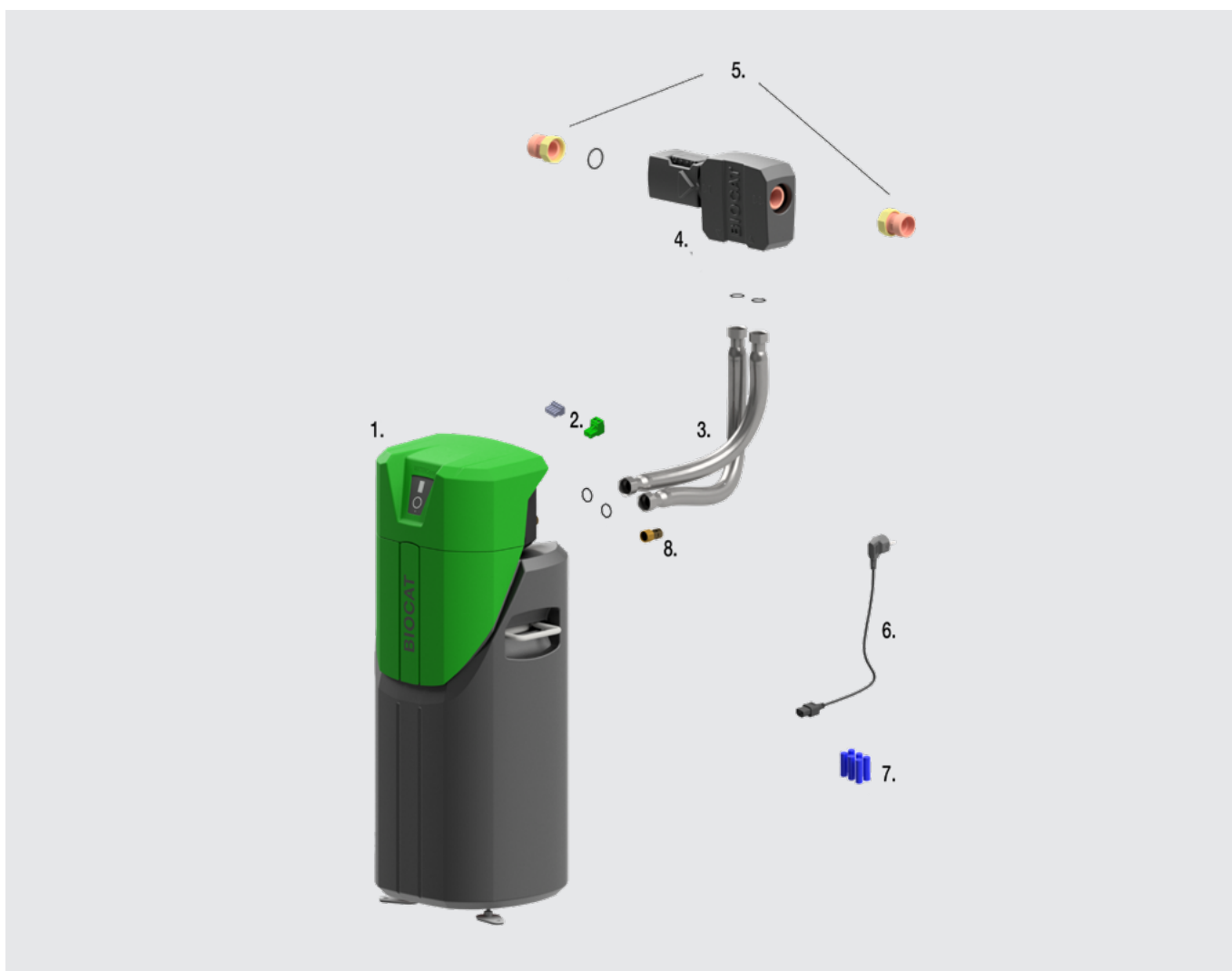
Strom p.a.	166,33	€
Wasser p.a.	36,50	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

BAUTEILE / KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG

1	BIOCAT Kalkschutzgerät	5	Anschlussverschraubungen
2	GLT Anschlussstecker-Set	6	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)
3	Anschlusschläuche mit Isolierung	7	AA-Batterien
4	Bypass-Armatur mit Isolierung	8	Anschlussverschraubung RS-Leitung

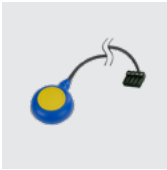


BIOCAT KS 7500-C KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.369	BIOCAT KS 7500-C	-
	20.000.227	Inbetriebnahme KS 7500-C, KS 8000-C	erforderlich

ZUBEHÖR / SERVICE

MONTAGE-ZUBEHÖR

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.283 Go-Online-Set Powerline-Adapter-Set zum Verbinden des BIOCAT-C Geräts mit dem Internet-Router über das Stromnetz.	optional
	12.000.465 Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter -C Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional
	12.000.466 Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht -C Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional

BAUSTELLEN-SET

	12.000.425 Baustellen-Set KS 5000-C - 8000-C Baustellen-Set zur Einbauvorbereitung von BIOCAT KS 5000-C bis KS 8000-C	optional
--	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.234 Servicevertrag Basis BIOCAT KS 7500-C	optional
	20.000.242 Servicevertrag Premium BIOCAT KS 7500-C	optional

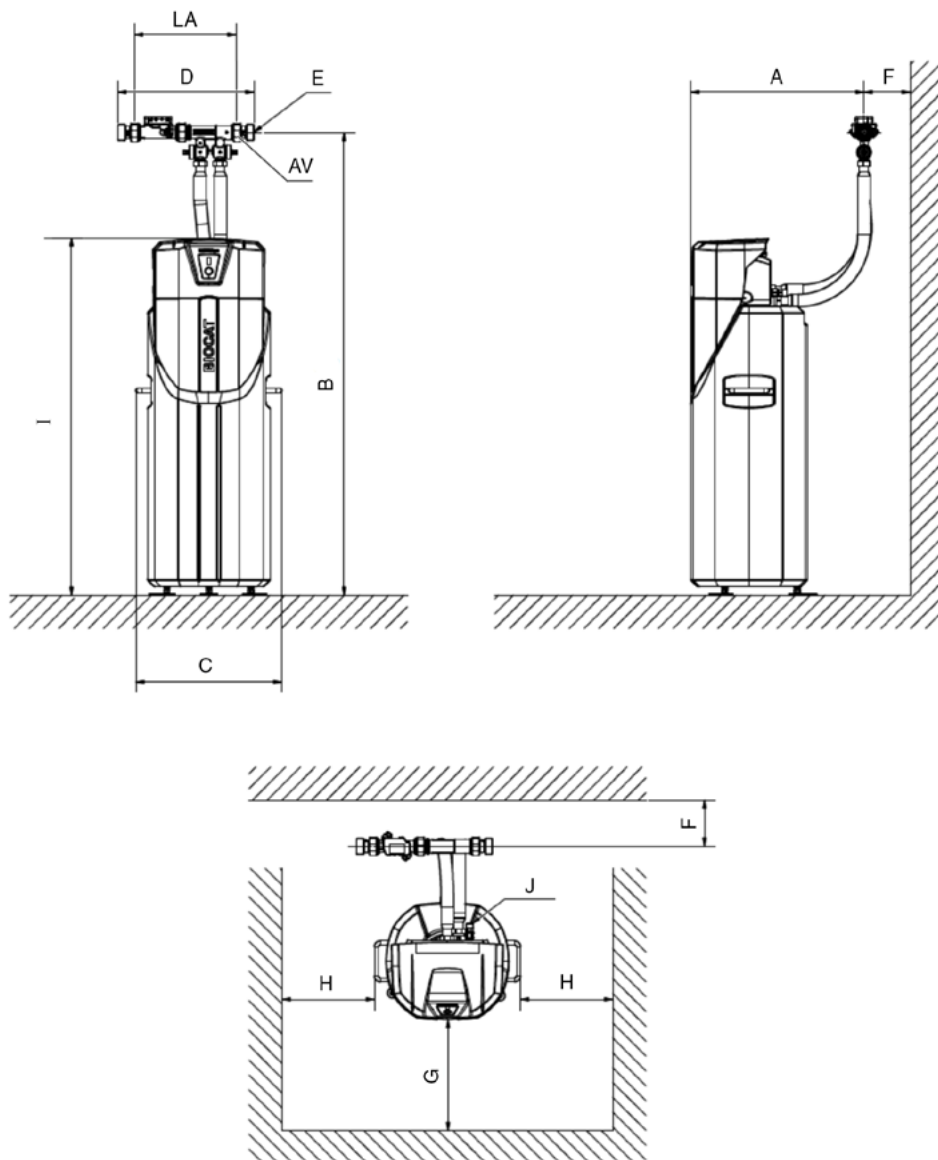
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 8000-C

Digitale Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	30	WE
Maximalanzahl Personen	66	Pers.
maximaler Tagesverbrauch	6.500	l / d
maximaler Jahresverbrauch	2.270	m ³ / a



DW-9191DP0684



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.370

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN40 (R 1 1/2")	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (R 1/2")	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	6	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	60	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN50 (max. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	6.800	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,52	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Volumenstromsensor Signalabgabe ab	1	l / min
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	1.202	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	2	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	71,5	kg
Montageart	bodenstehend	-
Einbaulage	waagerecht, senkrecht	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C
Betriebstemperatur	max. 85	°C

ABMESSUNGEN

A	530 - 680	mm
AV	G 1 1/2"	mm
B	1.250 - 1.400	mm
C	445	mm
D	411	mm
E	DN40 (R 1 1/2")	mm
F	min. 80	mm
G	min. 600	mm
H	min. 250	mm
I	1.080	mm
J	DN15 (R 1/2")	mm
LA	307	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

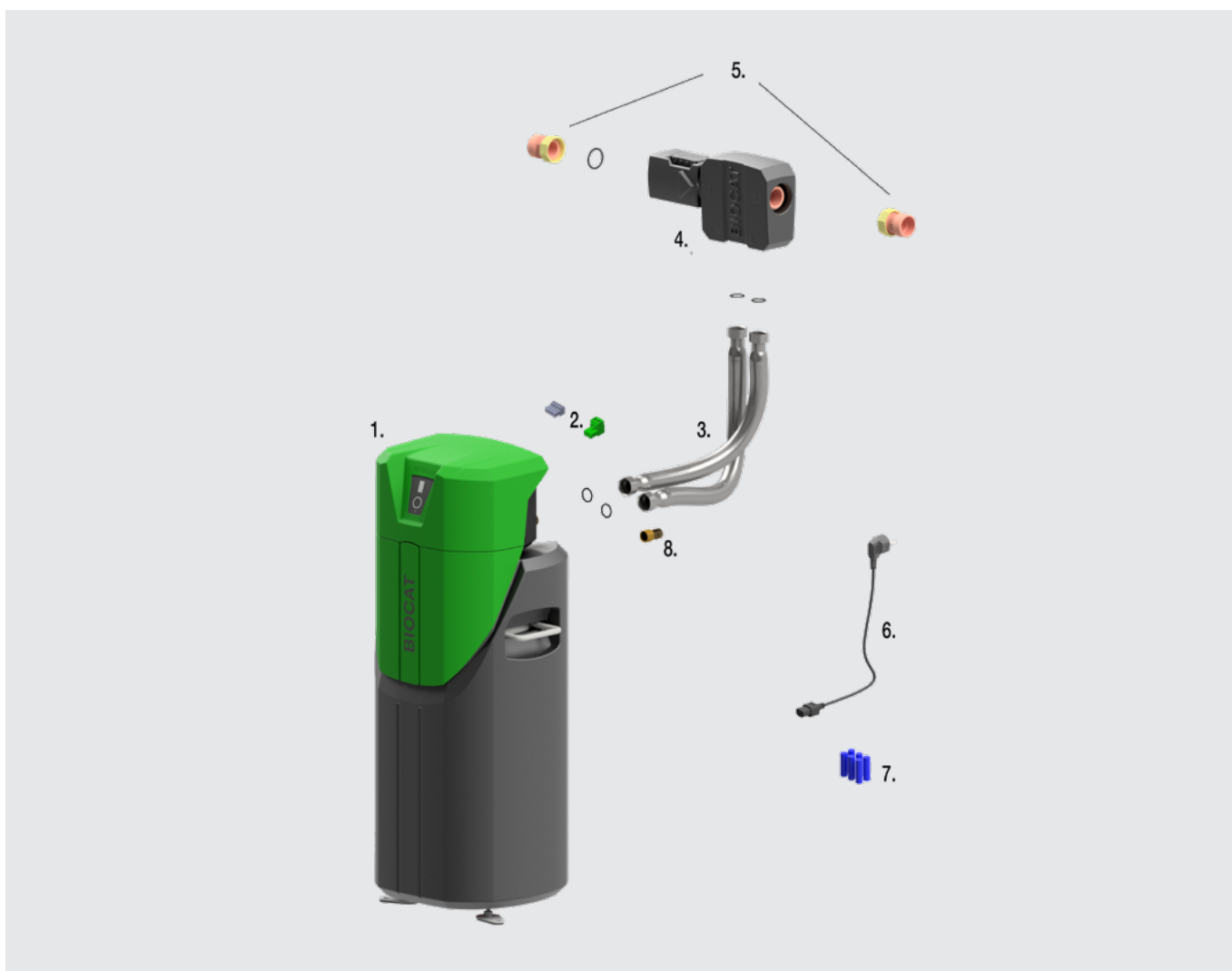
Strom p.a.	166,33	€
Wasser p.a.	36,50	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

BAUTEILE / KOMPONENTEN / LIEFERUMFANG

1	BIOCAT Kalkschutzgerät	5	Anschlussverschraubungen
2	GLT Anschlussstecker-Set	6	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)
3	Anschlusschläuche mit Isolierung	7	AA-Batterien
4	Bypass-Armatur mit Isolierung	8	Anschlussverschraubung RS-Leitung

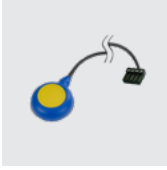


BIOCAT KS 8000-C KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.370	BIOCAT KS 8000-C	-
	20.000.227	Inbetriebnahme KS 7500-C, KS 8000-C	erforderlich

ZUBEHÖR / SERVICE

MONTAGE-ZUBEHÖR

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.283	Go-Online-Set Powerline-Adapter-Set zum Verbinden des BIOCAT-C Geräts mit dem Internet-Router über das Stromnetz.	optional
 12.000.465	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter -C Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional
 12.000.466	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht -C Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 3000-C bis KS 8000-C, KLS 3000-C und KLS 4000-C.	optional

BAUSTELLEN-SET

 12.000.425	Baustellen-Set KS 5000-C - 8000-C Baustellen-Set zur Einbauvorbereitung von BIOCAT KS 5000-C bis KS 8000-C	optional
---	--	----------

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.235	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 8000-C	optional
 20.000.243	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 8000-C	optional

Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

GROSSGERÄTE

Für Wohnobjekte ab 30 WE und Großprojekte für Gewerbe & Industrie

VORTEILE

- » Zuverlässiger und nachhaltiger Schutz der gesamten Trinkwasser-Installation
- » Hervorragend beim Betrieb einer Solaranlage und/oder eines Plattenwärmetauschers geeignet
- » Eigene thermische Desinfektion – ohne Chemie
- » Erfüllen die Anforderungen der TrinkwV
- » Sicherheit bei Stromausfällen durch den automatischen Bypass-Modus (FailSafe-Modul)
- » Einfache Einbindung, effiziente Wartung und Kontrolle durch Gebäudeleittechnik-Anschluss (GLT)
- » Keine Anlagenbetreuung durch Haustechniker oder Personal notwendig
- » Keine Abwasserbelastung

AUF EINEN BLICK

Die BIOCAT KS-Kalkschutzgeräte werden direkt am Hauptwassereingang nach dem Wasserzähler, Druckminderer und dem Hauswasserfilter installiert.

- » Hochwertige Edelstahl- und Rotguss-Bauteile
- » Rückspüleleitung bis zu 10 m
- » Rückspülung mit Leitungsdruck bis zu fünf Meter Höhe
- » Hebeanlage nicht zwingend erforderlich
- » GLT serienmäßig
- » Keine Anzeige- und Dokumentationspflichten nach TrinkwV § 11 (1), § 25 (1), § 26 (1) und § 45 (1)
- » Granulatwechsel alle fünf Jahre, unabhängig vom Wasserverbrauch
- » Alle KS-Seriengeräte (KS 3000 – KS 5D) DVGW-zertifiziert



Nicht geeignet für technische Anlagen, bei denen eine Voll- oder Teilentsalzung notwendig ist oder vom Hersteller vorgeschrieben wird.

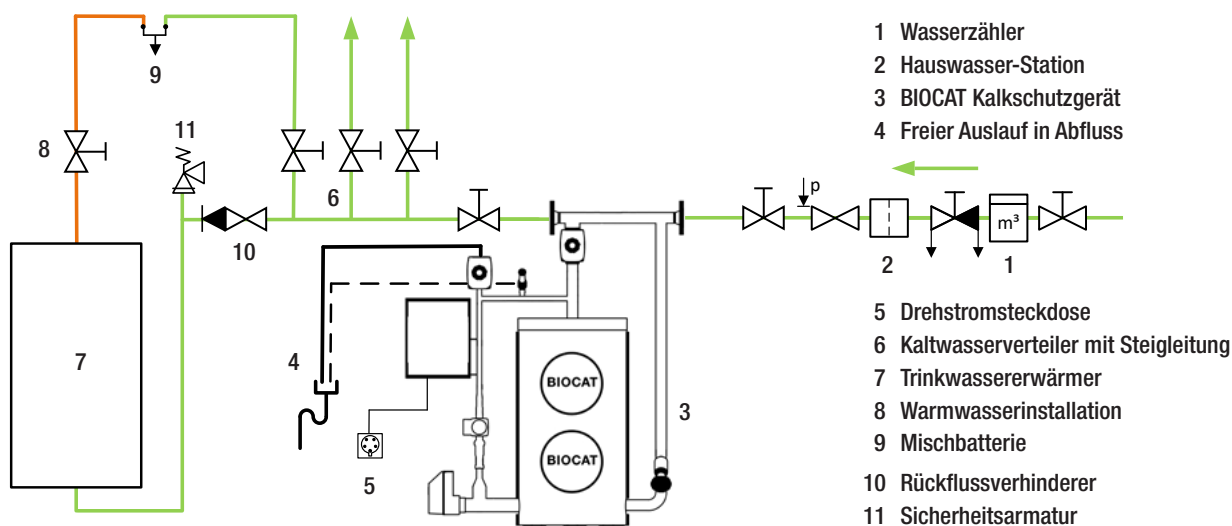
BIOCAT

CHEMIEFREIER KALKSCHUTZ
WATERcryst[®]
Wassertechnik

www.watercryst.com #watercryst

VOLLSCHUTZ

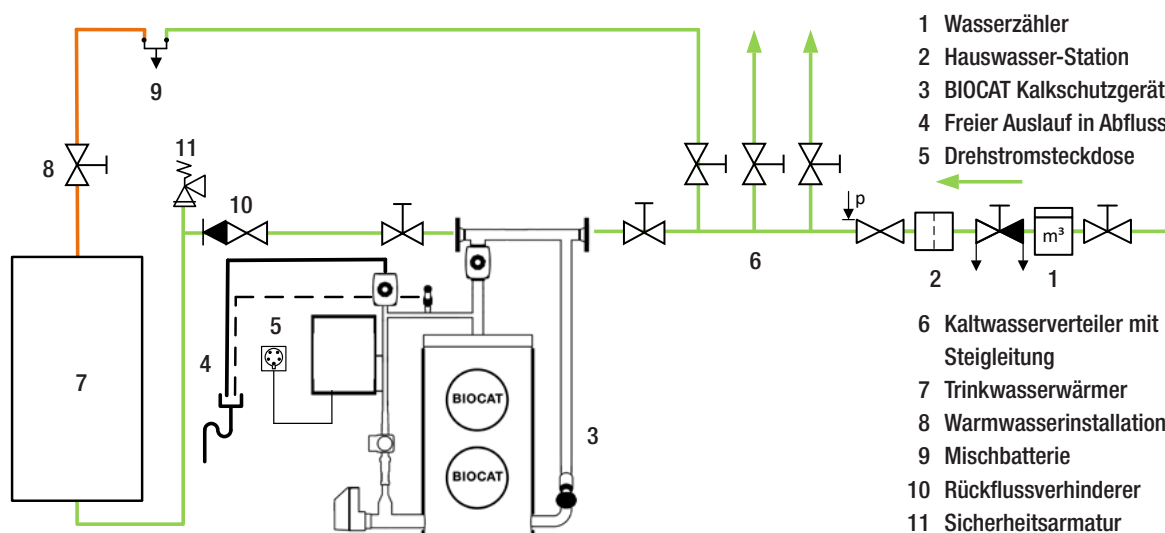
Schematische Darstellung einer Trinkwasser-Installation mit BIOCAT KS 3.5D Kalkschutz-Gerät



Das Einbauschema enthält nicht alle zur fachgerechten Montage notwendigen Absperr- und Sicherheitsorgane, sondern nur die wesentlichen Komponenten für den ordnungsgemäßen Einbau des Gerätes. Einschlägige Normen, insbesondere die DIN 1988 und örtliche Montagerichtlinien, sind zu beachten.

TEILSCHUTZ

Schematische Darstellung einer Trinkwasser-Installation mit BIOCAT KS 11000-S Kalkschutz-Gerät



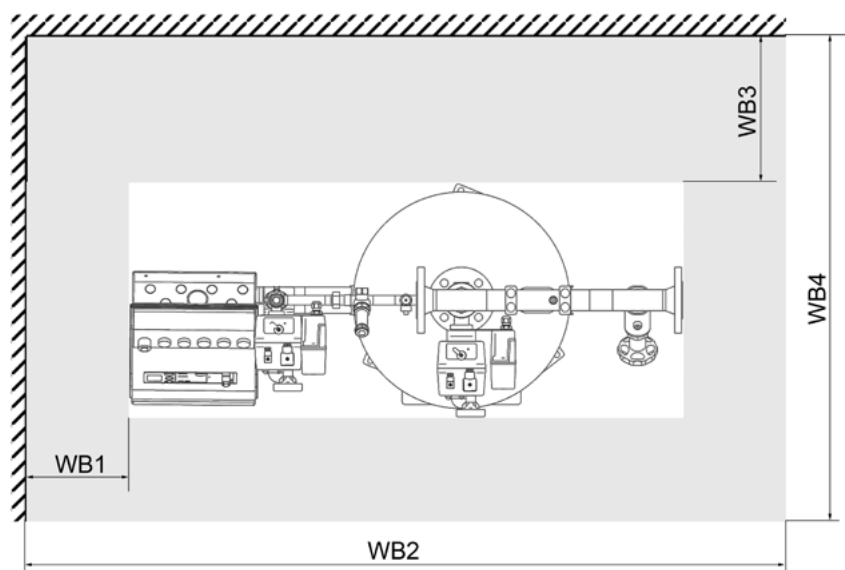
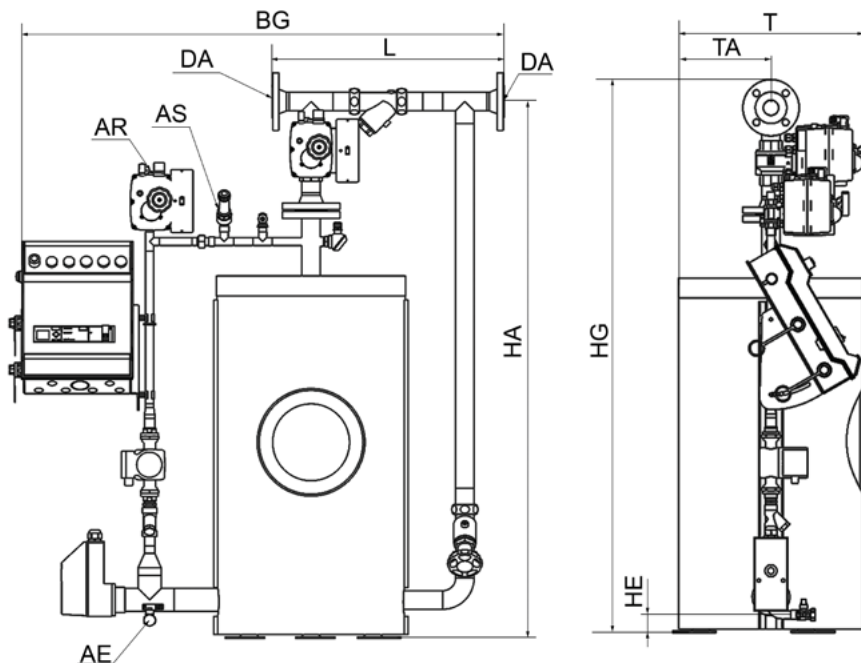
Das Einbauschema enthält nicht alle zur fachgerechten Montage notwendigen Absperr- und Sicherheitsorgane, sondern nur die wesentlichen Komponenten für den ordnungsgemäßen Einbau des Gerätes. Einschlägige Normen, insbesondere die DIN 1988 und örtliche Montagerichtlinien, sind zu beachten.

BIOCAT

KS 11000

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	68	WE
Maximalanzahl Personen	150	Pers.
maximaler Tagesverbrauch	15.000	l / d
maximaler Jahresverbrauch	5.250	m³ / a



DW-9191CM0249



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.048

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN50 (2" Flansch)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	40	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	150	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN100 (min. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	10.100	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,3	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Netzanschluss	400 V, 50 Hz, 3P+N+E optional 230	- V
maximale Leistungsaufnahme	4.570	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	14	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP42	-
Netzstecker-Typ	CEE 16 A 400 V 3P+N+PE, 6h	-
Betriebsgewicht	255	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C

ABMESSUNGEN

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

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	508,87	€
Wasser p.a.	91,25	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Stecker für GLT-Anschluss |
| 2 | Steuerung inkl. Netzkabel |

- | | |
|---|------------------|
| 3 | BIOCAT Gerät |
| 4 | Thermoisolierung |

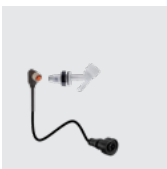


ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT KS 11000 KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.048	BIOCAT KS 11000	-
 20.000.002	Inbetriebnahme KS 11000, KS 14000	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.200	Flanschanschluss-Set DN50 Flanschanschluss-Set zur Montage einer BIOCAT KS 11000, 14000, KS 3.5D bis 15D in DN50.	optional
 12.000.357	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D. Bei Entfernen des Steckers auch für KS 7.5D, KS 10, KS 20 und KS 25 einsetzbar.	optional
 12.000.354	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D.	optional

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.094	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 11000	optional
 20.000.110	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 11000	optional

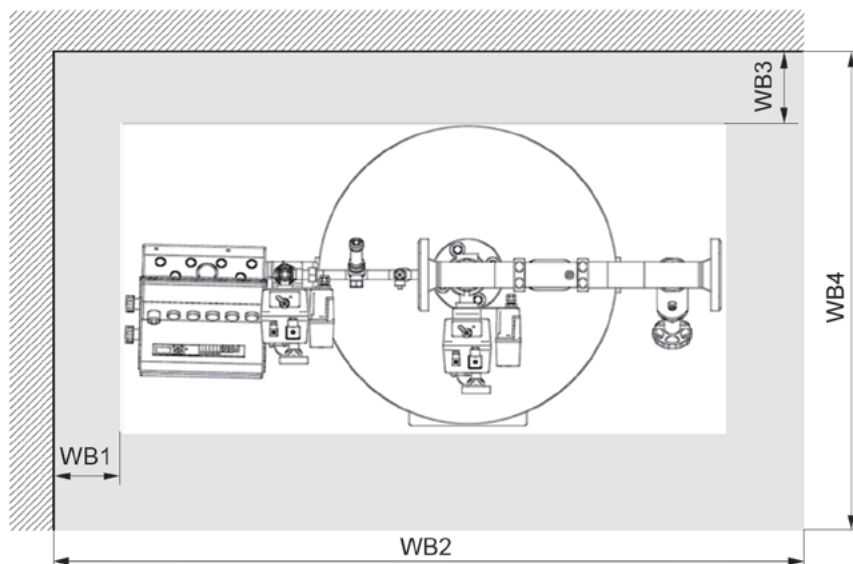
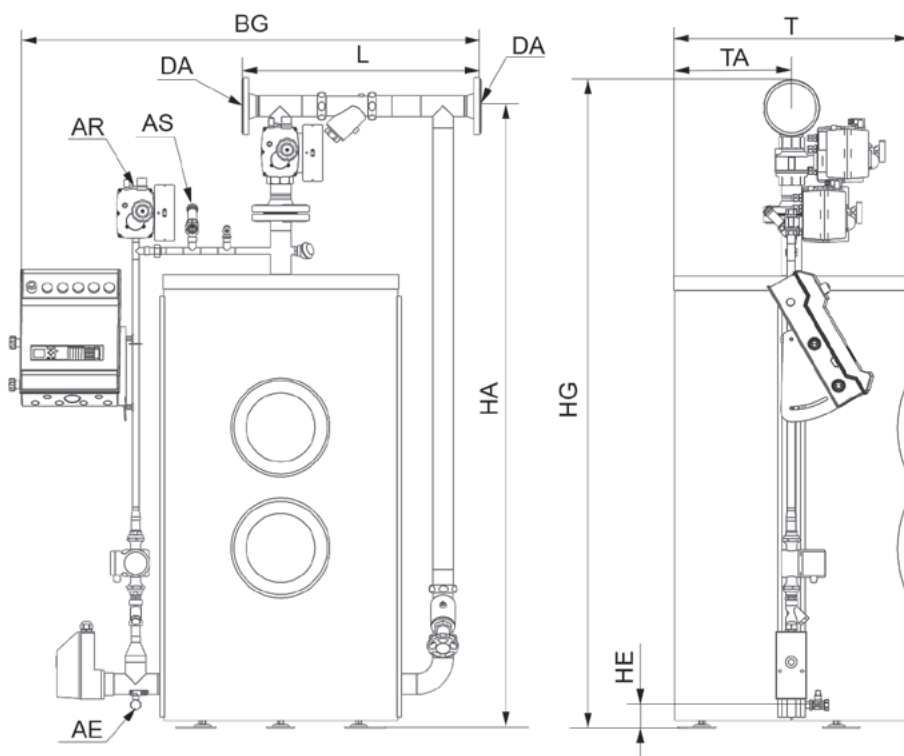
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 14000

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	114 WE
Maximalanzahl Personen	251 Pers.
maximaler Tagesverbrauch	25.000 l / d
maximaler Jahresverbrauch	8.750 m³ / a



DW-9191CM0249



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.049

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN50 (2" Flansch)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	40	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	180	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN100 (min. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	11.800	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,3	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Netzanschluss	400 V, 50 Hz, 3P+N+E optional 230	- V
maximale Leistungsaufnahme	4.570	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	14	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP42	-
Netzstecker-Typ	CEE 16 A 400 V 3P+N+PE, 6h	-
Betriebsgewicht	320	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C

ABMESSUNGEN

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

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	695,55	€
Wasser p.a.	109,50	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Stecker für GLT-Anschluss |
| 2 | Steuerung inkl. Netzkabel |

- | | |
|---|------------------|
| 3 | BIOCAT Gerät |
| 4 | Thermoisolierung |

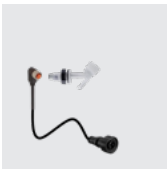


ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT KS 14000 KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.049	BIOCAT KS 14000	-
 20.000.002	Inbetriebnahme KS 11000, KS 14000	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.200	Flanschanschluss-Set DN50 Flanschanschluss-Set zur Montage einer BIOCAT KS 11000, 14000, KS 3.5D bis 15D in DN50.	optional
 12.000.357	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D. Bei Entfernen des Steckers auch für KS 7.5D, KS 10, KS 20 und KS 25 einsetzbar.	optional
 12.000.354	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D.	optional

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.095	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 14000	optional
 20.000.111	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 14000	optional

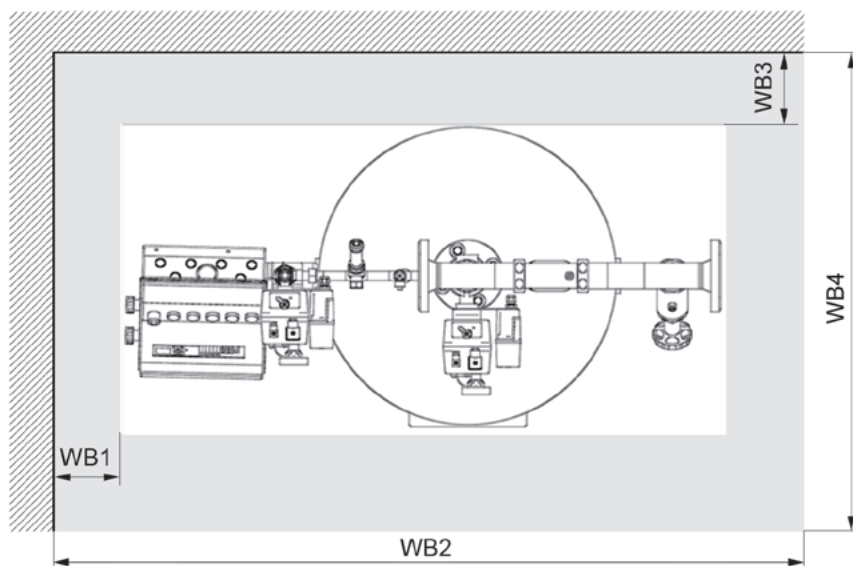
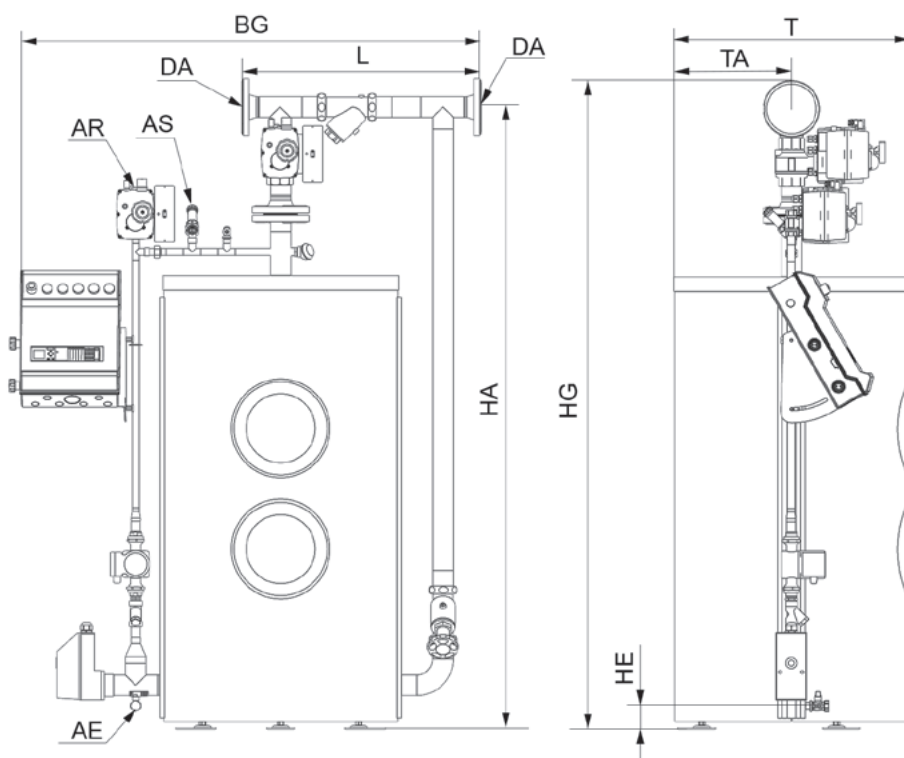
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 3.5D

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	159	WE
Maximalanzahl Personen	350	Pers.
maximaler Tagesverbrauch	35.000	l / d
maximaler Jahresverbrauch	12.250	m ³ / a



DW-9191CM0249



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.096

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN50 (2" Flansch)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	40	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	320	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN100 (min. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	12.500	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,3	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Netzanschluss	400 V, 50 Hz, 3P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	6.070	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	14	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP42	-
Netzstecker-Typ	CEE 16 A 400 V 3P+N+PE, 6h	-
Betriebsgewicht	510	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C

ABMESSUNGEN

AE	DN15 (1/2")	mm
AR	DN15 (1/2")	mm
AS	DN15 (1/2")	mm
BG	1.500	mm
DA	DN50 (2" Flansch)	mm
HA	2.120	mm
HE	90	mm
HG	2.200	mm
L	800	mm
T	790	mm
TA	390	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.400	mm
WB3	min. 250	mm
WB4	min. 1.950	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	1.182,10	€
Wasser p.a.	194,67	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

- | | |
|---|---------------------------|
| 1 | Stecker für GLT-Anschluss |
| 2 | Steuerung inkl. Netzkabel |

- | | |
|---|------------------|
| 3 | BIOCAT Gerät |
| 4 | Thermoisolierung |

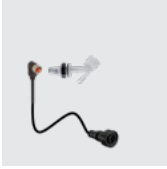


ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT KS 3.5D KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.096	BIOCAT KS 3.5D	-
 20.000.007	Inbetriebnahme KS 3.5D, KS 5D	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.200	Flanschanschluss-Set DN50 Flanschanschluss-Set zur Montage einer BIOCAT KS 11000, 14000, KS 3.5D bis 15D in DN50.	optional
 12.000.357	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D. Bei Entfernen des Steckers auch für KS 7.5D, KS 10, KS 20 und KS 25 einsetzbar.	optional
 12.000.354	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D.	optional

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.096	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 3.5D	optional
 20.000.112	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 3.5D	optional

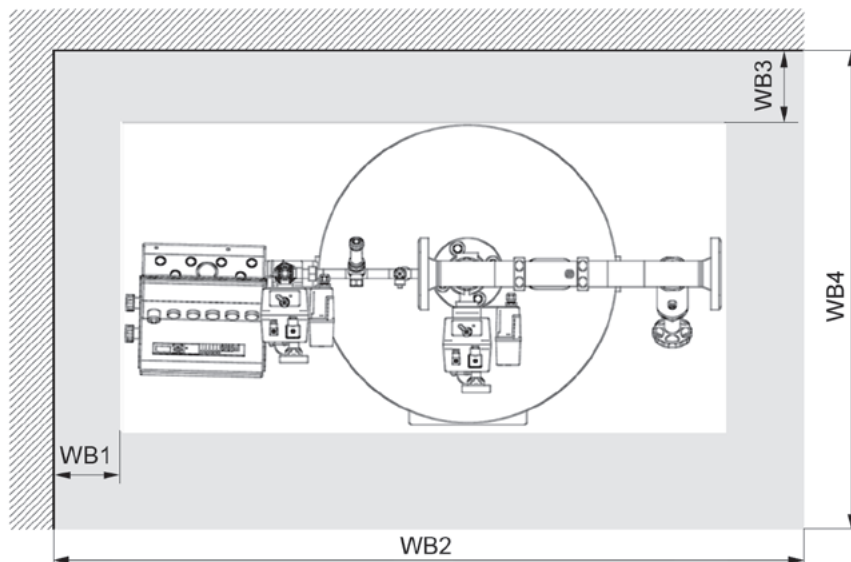
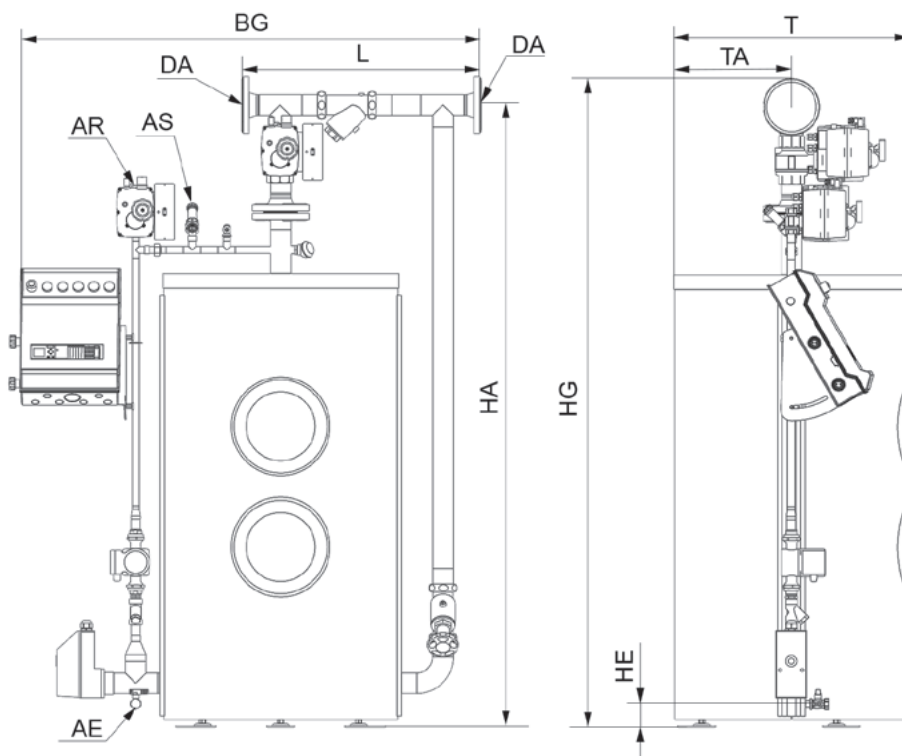
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 5D

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	227	WE
Maximalanzahl Personen	500	Pers.
maximaler Tagesverbrauch	50.000	l / d
maximaler Jahresverbrauch	17.500	m ³ / a



DW-9191CM0249



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.019

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN50 (2" Flansch)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	40	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	360	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN100 (min. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	13.500	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,3	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Netzanschluss	400 V, 50 Hz, 3P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	6.070	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	14	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP42	-
Netzstecker-Typ	CEE 16 A 400 V 3P+N+PE, 6h	-
Betriebsgewicht	560	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C

ABMESSUNGEN

AE	DN15 (1/2")	mm
AR	DN15 (1/2")	mm
AS	DN15 (1/2")	mm
BG	1.500	mm
DA	DN50 (2" Flansch)	mm
HA	2.320	mm
HE	90	mm
HG	2.400	mm
L	800	mm
T	790	mm
TA	390	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.400	mm
WB3	min. 250	mm
WB4	min. 1.950	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	1.327,16	€
Wasser p.a.	219,00	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

- 1 Stecker für GLT-Anschluss
- 2 Steuerung inkl. Netzkabel

- 3 BIOCAT Gerät
- 4 Thermoisolierung

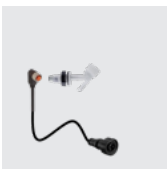


ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT KS 5D KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.019	BIOCAT KS 5D	-
 20.000.007	Inbetriebnahme KS 3.5D, KS 5D	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.200	Flanschanschluss-Set DN50 Flanschanschluss-Set zur Montage einer BIOCAT KS 11000, 14000, KS 3.5D bis 15D in DN50.	optional
 12.000.357	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D. Bei Entfernen des Steckers auch für KS 7.5D, KS 10, KS 20 und KS 25 einsetzbar.	optional
 12.000.354	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D.	optional

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.097	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 5D	optional
 20.000.113	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 5D	optional

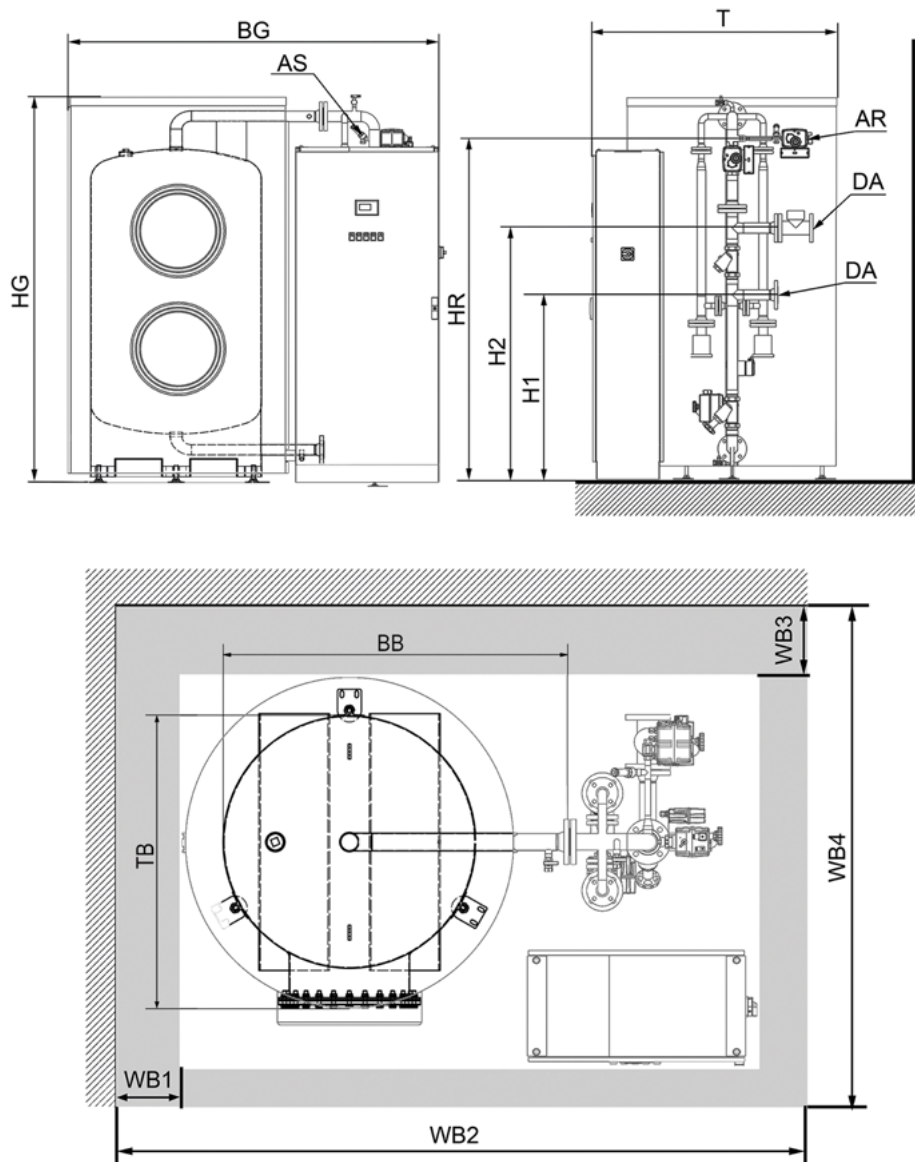
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 7.5D

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	340	WE
Maximalanzahl Personen	750	Pers.
maximaler Tagesverbrauch	75.000	l / d
maximaler Jahresverbrauch	26.250	m³ / a



Betriebssicher und wirksam:
Die Geräte sind baugleich mit den baumustergeprüften Geräten KS 11000 - KS 5D und stellen die Erweiterung der Baureihe dar und sind in Anlehnung an das DVGW-Arbeitsblatt W 510 geprüft.15144-10-1000

Regelkonform:
Das Gerät und die verwendeten Werkstoffe und Materialien entsprechen den trinkwasserhygienischen Anforderungen der TrinkwV.

Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.235

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN50 (2" Flansch)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	74	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	740	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN100 (min. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	14.400	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,5	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Netzanschluss	400 V, 50 Hz, 3P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	18.500	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	16	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP42	-
Betriebsgewicht	1.300	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C

ABMESSUNGEN

AR	DN15 (1/2")	mm
AS	DN15 (1/2")	mm
BB	1.160	mm
BG	1.870	mm
DA	DN50 (2" Flansch)	mm
H1	1.100	mm
H2	1.490	mm
HG	2.270	mm
HR	2.016	mm
T	1.260	mm
TB	990	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.670	mm
WB3	min. 200	mm
WB4	min. 2.460	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	2.656,55	€
Wasser p.a.	450,17	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

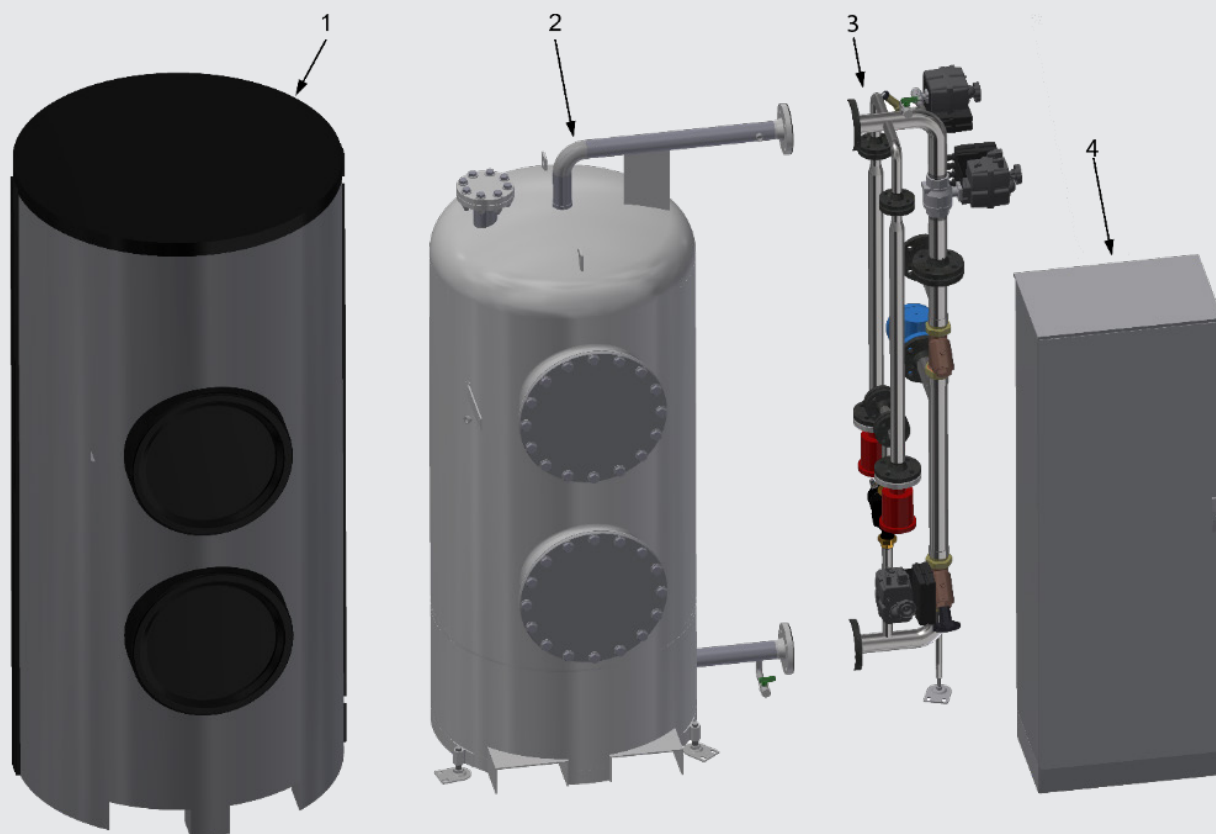
** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1 Thermoisolierung

2 BIOCAT Gerät

3 TD-Modul

4 Steuerschrank

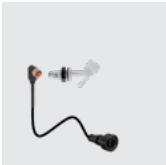


ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT KS 7.5D KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.235	BIOCAT KS 7.5D	-
 20.000.016	Inbetriebnahme KS 7.5D ... KS 25D	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.200	Flanschanschluss-Set DN50 Flanschanschluss-Set zur Montage einer BIOCAT KS 11000, 14000, KS 3.5D bis 15D in DN50.	optional
 12.000.357	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D. Bei Entfernen des Steckers auch für KS 7.5D, KS 10, KS 20 und KS 25 einsetzbar.	optional
 12.000.354	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D.	optional

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.098	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 7.5D	optional
 20.000.114	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 7.5D	optional

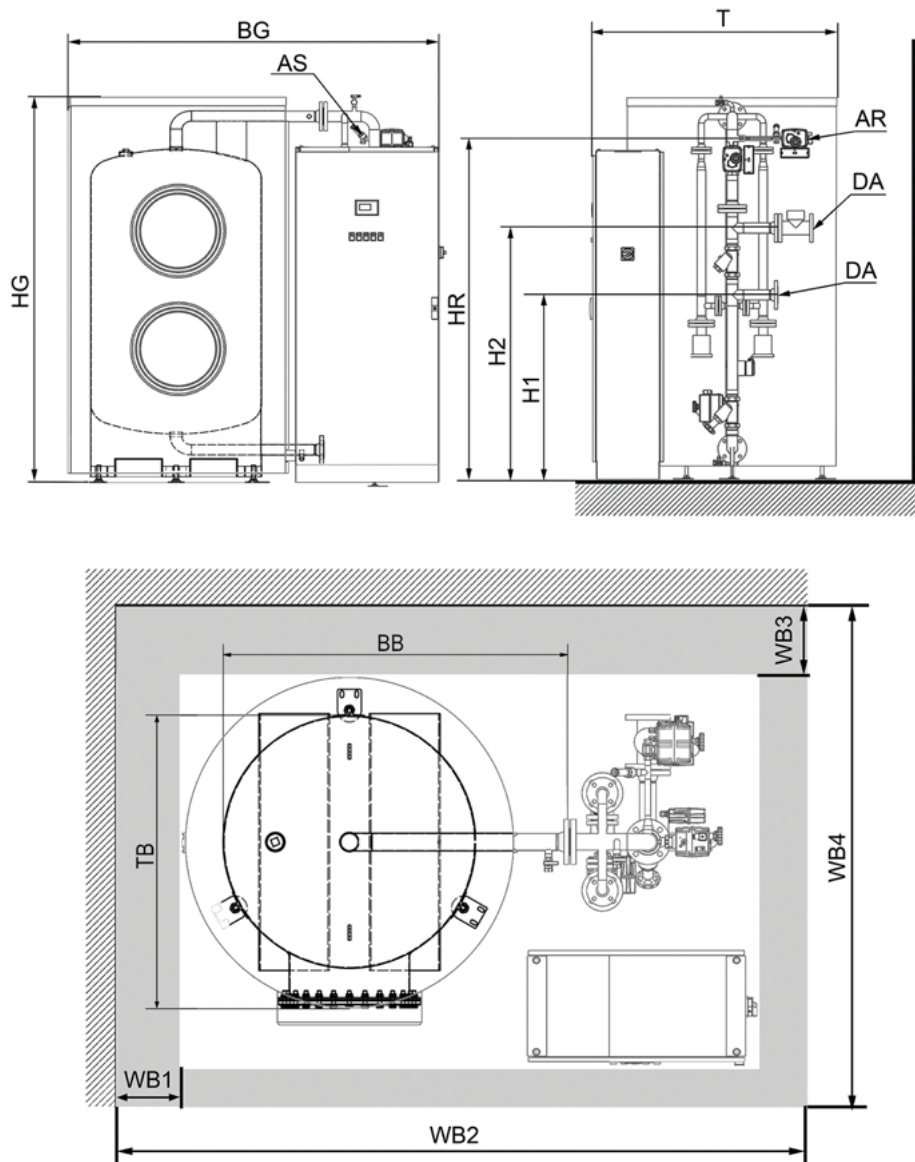
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 10D

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	455	WE
Maximalanzahl Personen	1.000	Pers.
maximaler Tagesverbrauch	100.000	l / d
maximaler Jahresverbrauch	35.000	m³ / a



Betriebssicher und wirksam:
Die Geräte sind baugleich mit den baumustergeprüften Geräten KS 11000 - KS 5D und stellen die Erweiterung der Baureihe dar und sind in Anlehnung an das DVGW-Arbeitsblatt W 510 geprüft. 15144-10-1000

Regelkonform:
Das Gerät und die verwendeten Werkstoffe und Materialien entsprechen den trinkwasserhygienischen Anforderungen der TrinkwV.

Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.236

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN50 (2" Flansch)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	74	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	740	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN100 (min. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	14.700	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,5	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Netzanschluss	400 V, 50 Hz, 3P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	18.500	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	16	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP42	-
Betriebsgewicht	1.300	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C

ABMESSUNGEN

AR	DN15 (1/2")	mm
AS	DN15 (1/2")	mm
BB	1.160	mm
BG	1.870	mm
DA	DN50 (2" Flansch)	mm
H1	1.100	mm
H2	1.490	mm
HG	2.270	mm
HR	2.016	mm
T	1.260	mm
TB	990	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.670	mm
WB3	min. 200	mm
WB4	min. 2.460	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	2.656,55	€
Wasser p.a.	450,17	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

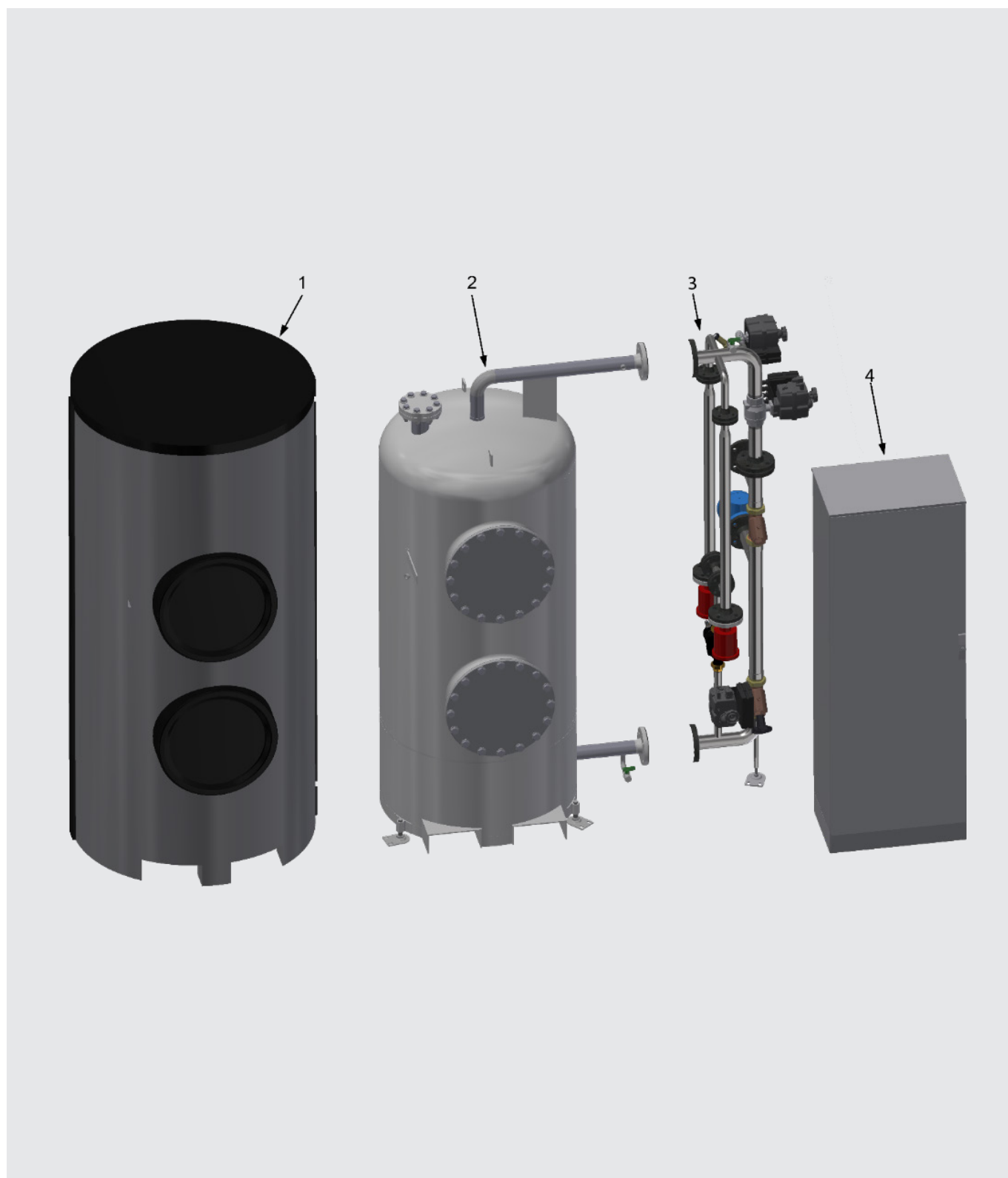
** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1 Thermoisolierung

2 BIOCAT Gerät

3 TD-Modul

4 Steuerschrank



ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT KS 10D KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.236	BIOCAT KS 10D	-
 20.000.016	Inbetriebnahme KS 7.5D ... KS 25D	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.200	Flanschanschluss-Set DN50 Flanschanschluss-Set zur Montage einer BIOCAT KS 11000, 14000, KS 3.5D bis 15D in DN50.	optional
 12.000.357	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D. Bei Entfernen des Steckers auch für KS 7.5D, KS 10, KS 20 und KS 25 einsetzbar.	optional
 12.000.354	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D.	optional

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.099	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 10D	optional
 20.000.115	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 10D	optional

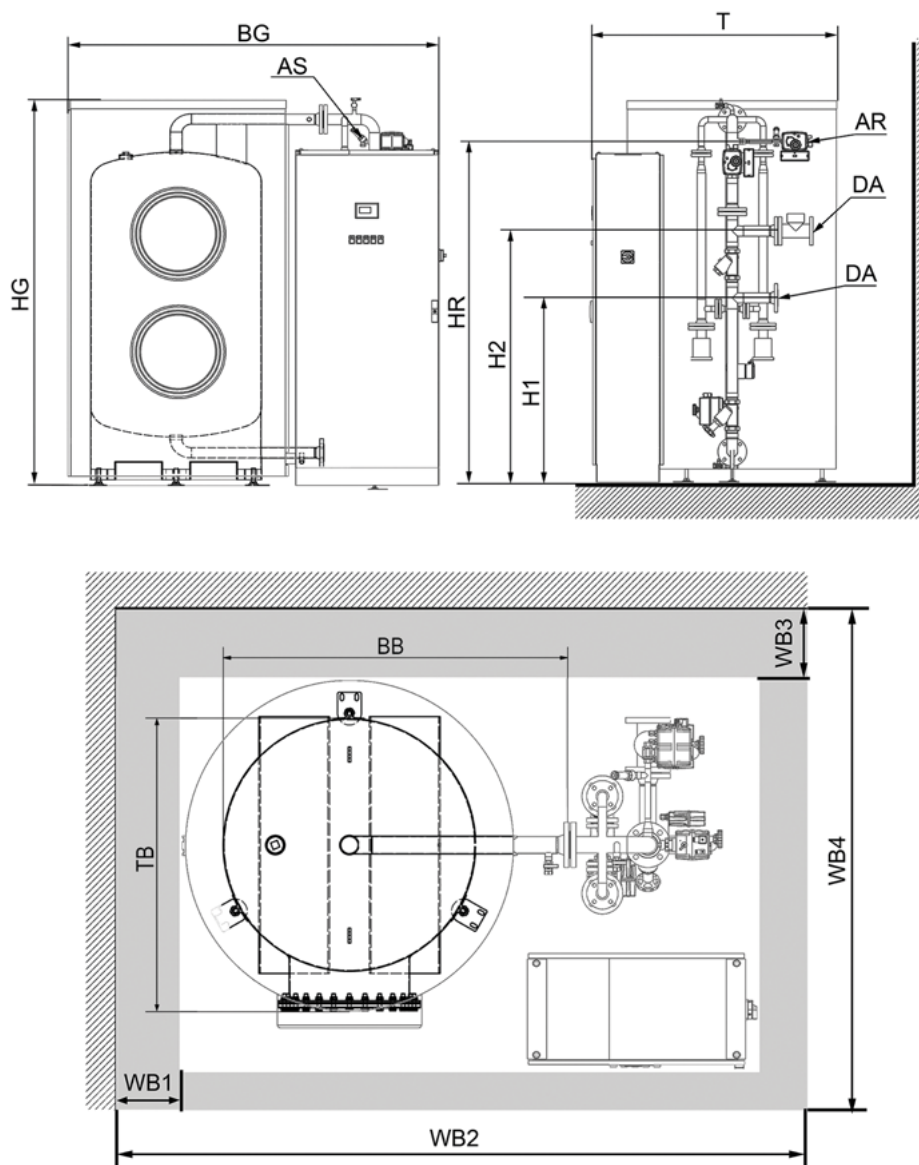
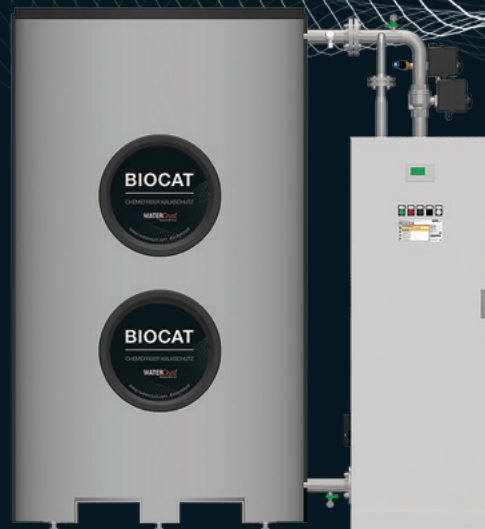
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 15D

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	680	WE
Maximalanzahl Personen	1.500	Pers.
maximaler Tagesverbrauch	150.000	l / d
maximaler Jahresverbrauch	52.500	m³ / a



Betriebssicher und wirksam:
Die Geräte sind baugleich mit den baumustergeprüften Geräten KS 11000 - KS 5D und stellen die Erweiterung der Baureihe dar und sind in Anlehnung an das DVGW-Arbeitsblatt W 510 geprüft.15144-10-1000

Regelkonform:
Das Gerät und die verwendeten Werkstoffe und Materialien entsprechen den trinkwasserhygienischen Anforderungen der TrinkwV.

Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.237

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN50 (2" Flansch)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN15 (1/2" IG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	90	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	1.250	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN100 (min. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	15.000	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,5	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Netzanschluss	400 V, 50 Hz, 3P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	24.500	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	16	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP42	-
Betriebsgewicht	1.900	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C

ABMESSUNGEN

AR	DN15 (1/2")	mm
AS	DN15 (1/2")	mm
BB	1.310	mm
BG	2.030	mm
DA	DN50 (2" Flansch)	mm
H1	1.100	mm
H2	1.490	mm
HG	2.270	mm
HR	2.016	mm
T	1.350	mm
TB	1.130	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 2.830	mm
WB3	min. 200	mm
WB4	min. 2.550	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	4.435,93	€
Wasser p.a.	760,42	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

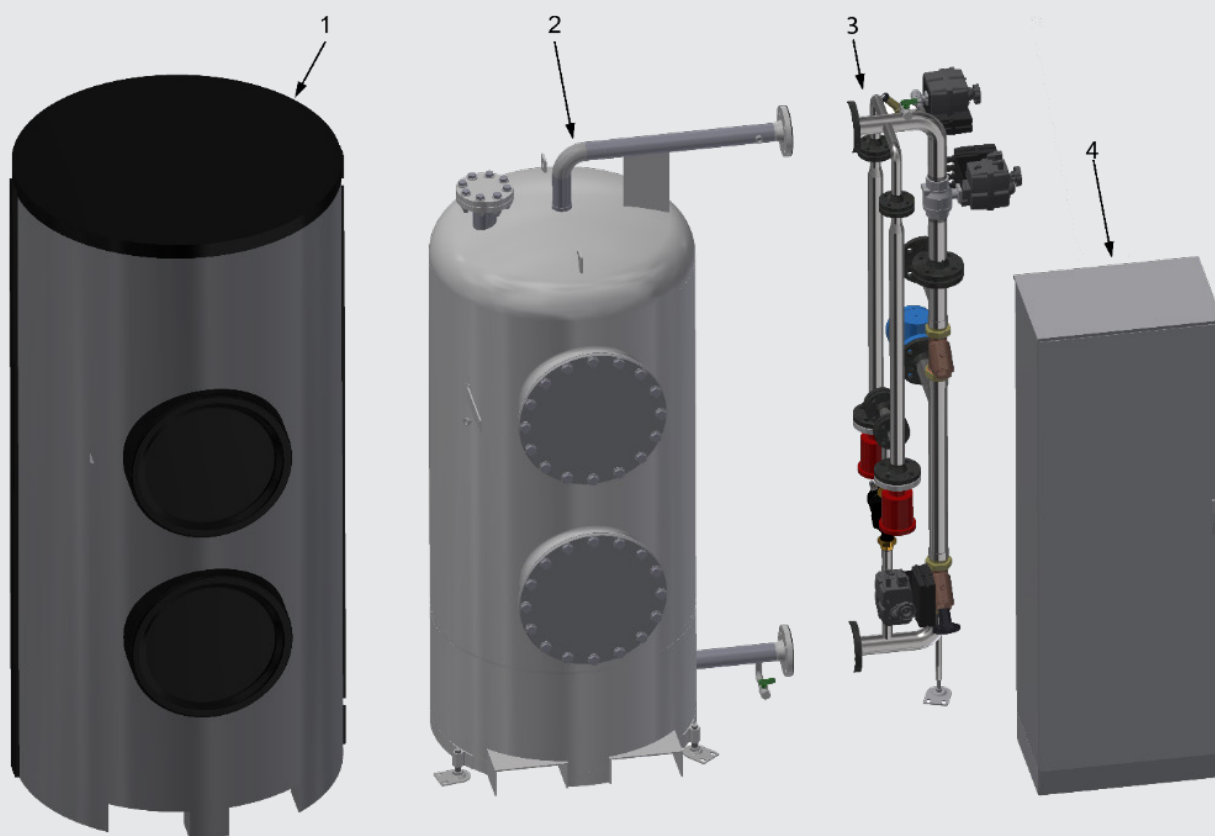
** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1 Thermoisolierung

2 BIOCAT Gerät

3 TD-Modul

4 Steuerschrank

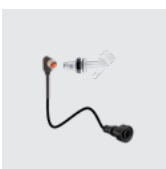
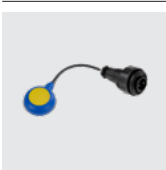


ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT KS 15D KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.237	BIOCAT KS 15D	-
 20.000.016	Inbetriebnahme KS 7.5D ... KS 25D	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.200	Flanschanschluss-Set DN50 Flanschanschluss-Set zur Montage einer BIOCAT KS 11000, 14000, KS 3.5D bis 15D in DN50.	optional
 12.000.357	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D. Bei Entfernen des Steckers auch für KS 7.5D, KS 10, KS 20 und KS 25 einsetzbar.	optional
 12.000.354	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D.	optional

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.100	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 15D	optional
 20.000.116	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 15D	optional

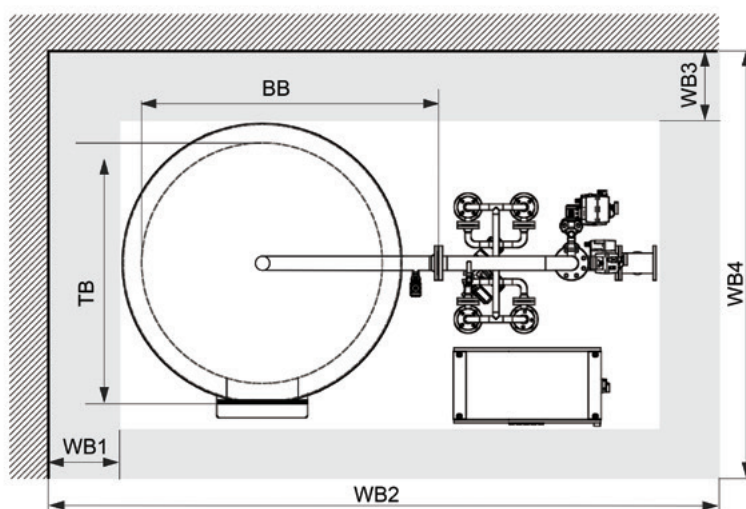
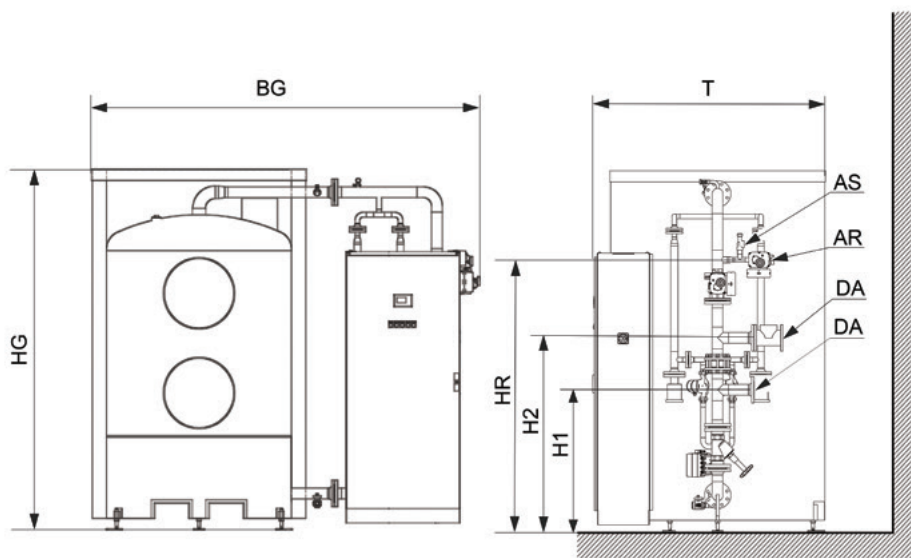
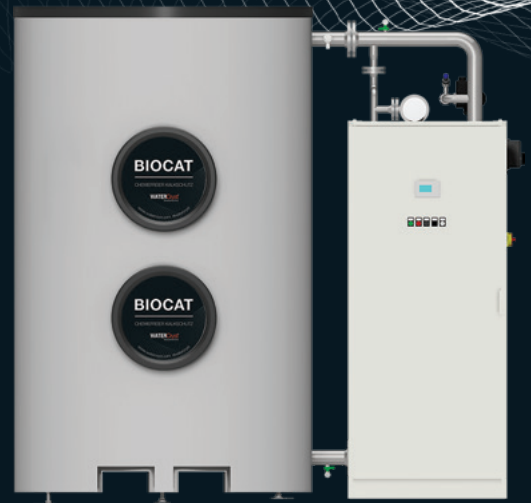
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 20D

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	909	WE
Maximalanzahl Personen	2.000	Pers.
maximaler Tagesverbrauch	200.000	l / d
maximaler Jahresverbrauch	70.000	m³ / a



Betriebssicher und wirksam:
Die Geräte sind baugleich mit den baumustergeprüften Geräten KS 11000 - KS 5D und stellen die Erweiterung der Baureihe dar und sind in Anlehnung an das DVGW-Arbeitsblatt W 510 geprüft. 15144-10-1000

Regelkonform:
Das Gerät und die verwendeten Werkstoffe und Materialien entsprechen den trinkwasserhygienischen Anforderungen der TrinkwV.

Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.156

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN65 (2 1/2" Flansch)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN25 (1" IG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	160	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	2.250	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN100 (min. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	20.000	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,64	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Netzanschluss	400 V, 50 Hz, 3P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	48.500	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	16	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP42	-
Betriebsgewicht	3.500	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C

ABMESSUNGEN

AR	DN25 (1")	mm
AS	DN32 (1 1/4")	mm
BB	1.600	mm
BG	2.750	mm
DA	DN65 (Flansch)	mm
H1	950	mm
H2	1.305	mm
HG	2.500	mm
HR	1.860	mm
T	1.600	mm
TB	1.480	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 3.200	mm
WB3	min. 200	mm
WB4	min. 2.845	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	7.830,67	€
Wasser p.a.	1.368,75	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

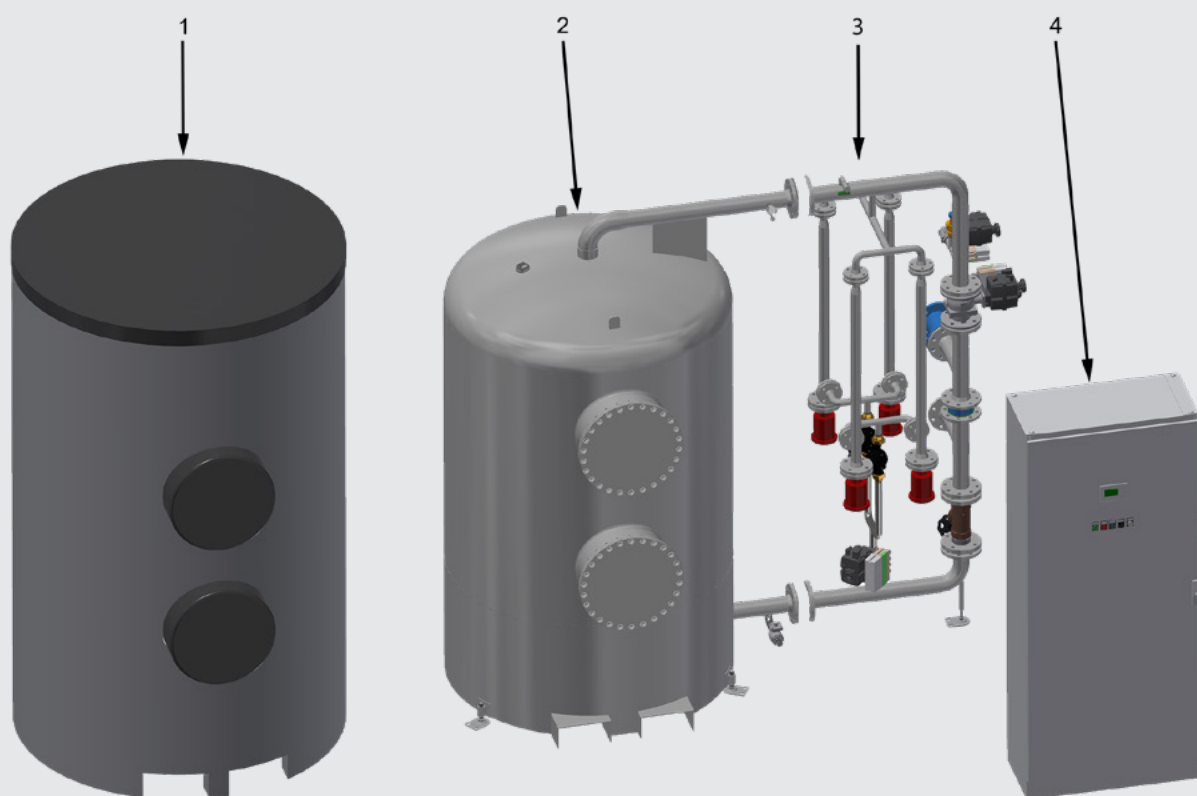
** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1 Thermoisolierung

2 BIOCAT Gerät

3 TD-Modul

4 Steuerschrank

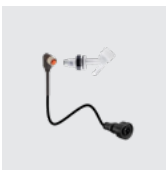


ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT KS 20D KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.156	BIOCAT KS 20D	-
 20.000.016	Inbetriebnahme KS 7.5D ... KS 25D	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.357	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D. Bei Entfernen des Steckers auch für KS 7.5D, KS 10, KS 20 und KS 25 einsetzbar.	optional
 12.000.354	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D.	optional

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.101	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 20D	optional
 20.000.117	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 20D	optional

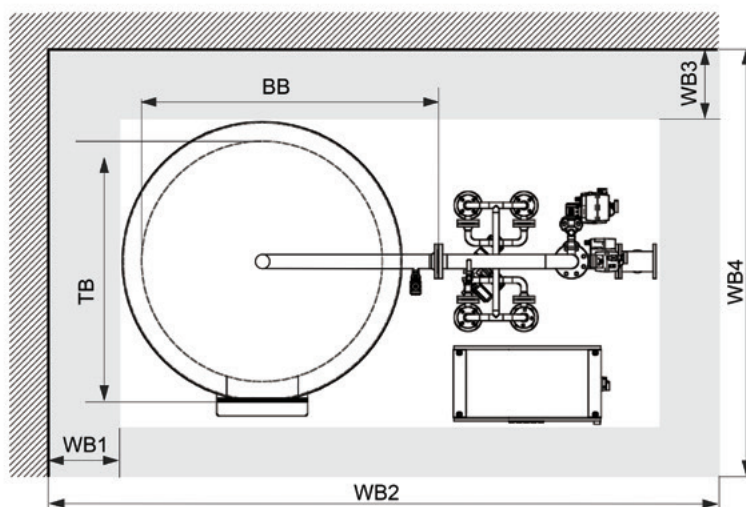
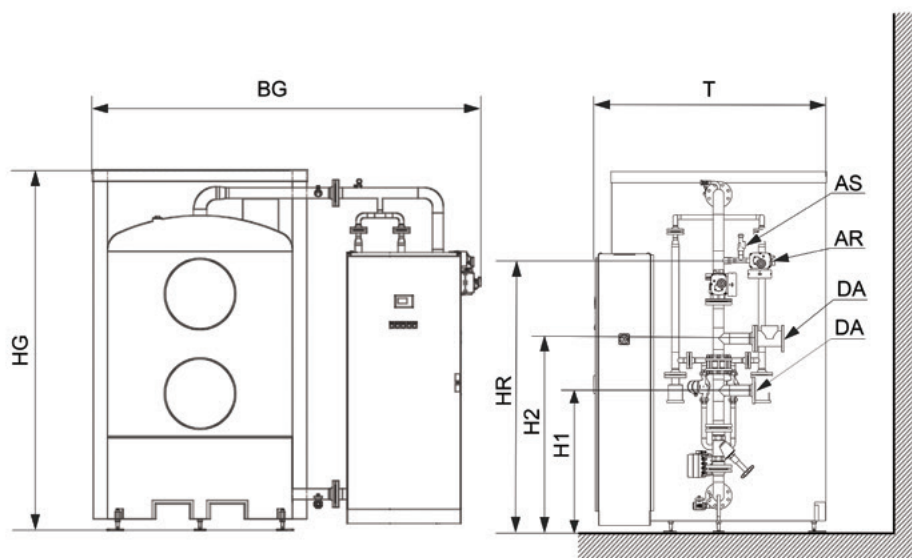
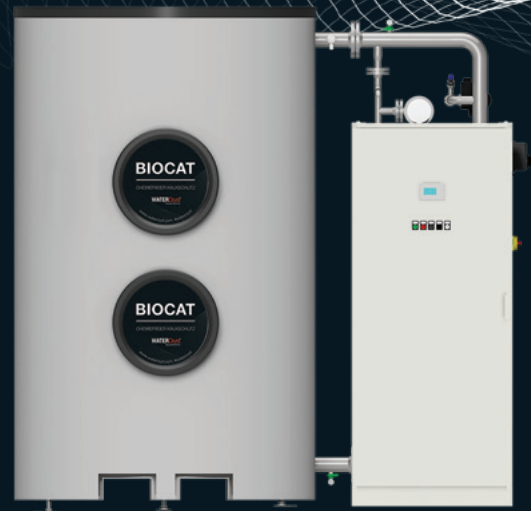
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KS 25D

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Kalt- und Warmwasserbereich *

Maximalanzahl Wohneinheiten	1.136	WE
Maximalanzahl Personen	2.500	Pers.
maximaler Tagesverbrauch	250.000	l / d
maximaler Jahresverbrauch	87.500	m³ / a



Betriebssicher und wirksam:
Die Geräte sind baugleich mit den baumustergeprüften Geräten KS 11000 - KS 5D und stellen die Erweiterung der Baureihe dar und sind in Anlehnung an das DVGW-Arbeitsblatt W 510 geprüft. 15144-10-1000

Regelkonform:
Das Gerät und die verwendeten Werkstoffe und Materialien entsprechen den trinkwasserhygienischen Anforderungen der TrinkwV.

Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.157

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN65 (2 1/2" Flansch)	-
Anschlussdimension Rückspüleleitung	DN25 (1" IG)	-
Volumenstrom Rückspülung (bei 4 bar)	160	l / min
Rückspülmenge pro thermischer Desinfektion (bei 4 bar)	2.250	l
empfohlene Dimensionierung Abfluss	DN100 (min. 80 °C)	-
Nenndurchfluss QN	25.000	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,8	bar
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25	°C
Netzanschluss	400 V, 50 Hz, 3P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	48.500	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	16	W
Elektrische Schutzklasse	I	-
Schutzart	IP42	-
Betriebsgewicht	3.500	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 25	°C

ABMESSUNGEN

AR	DN25 (1")	mm
AS	DN32 (1 1/4")	mm
BB	1.600	mm
BG	2.750	mm
DA	DN65 (Flansch)	mm
H1	950	mm
H2	1.305	mm
HG	2.500	mm
HR	1.860	mm
T	1.600	mm
TB	1.480	mm
WB1	min. 400	mm
WB2	min. 3.200	mm
WB3	min. 200	mm
WB4	min. 2.845	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	7.830,67	€
Wasser p.a.	1.368,75	€

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

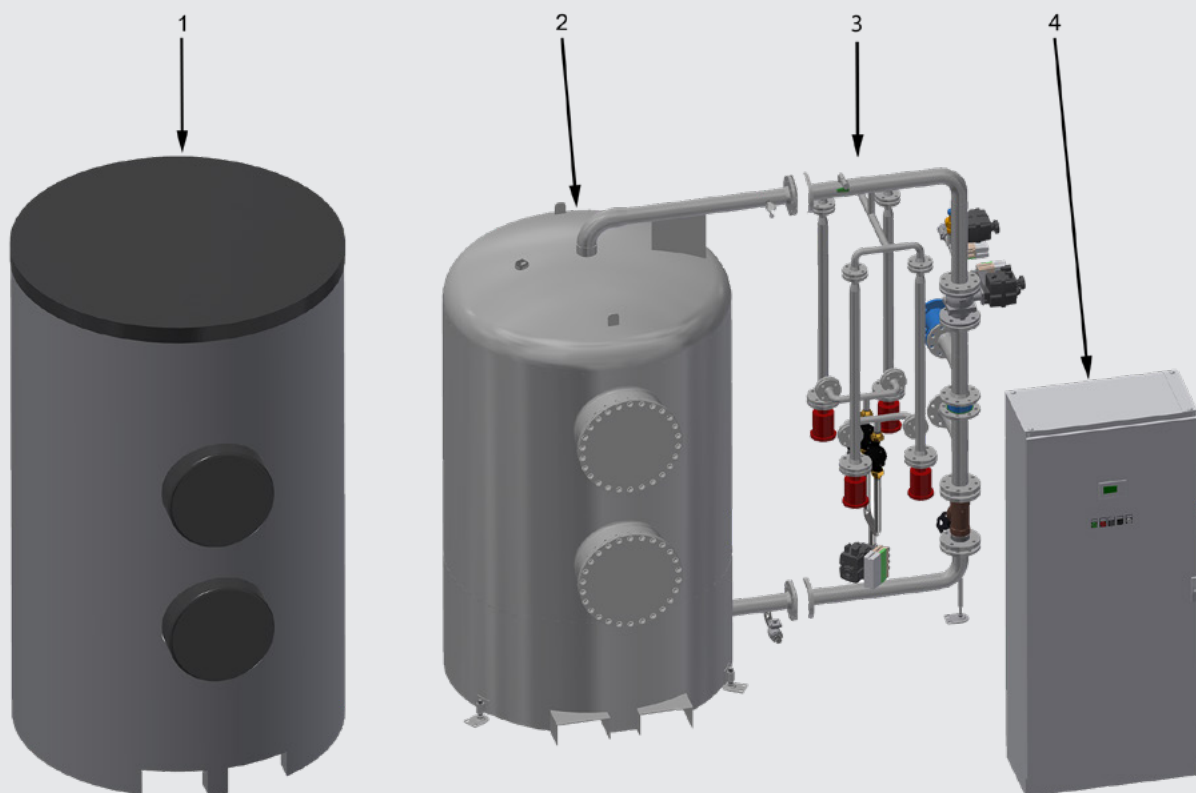
** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1 Thermoisolierung

2 BIOCAT Gerät

3 TD-Modul

4 Steuerschrank



ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT KS 25D KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.157	BIOCAT KS 25D	-
 20.000.016	Inbetriebnahme KS 7.5D ... KS 25D	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.354	Schwimmerschalter Hebeanlage-Schacht Schwimmerschalter zum Einbau frei von oben in den Hebeanlagen-Schacht inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D.	optional
 12.000.357	Schwimmerschalter Hebeanlage-Behälter Schwimmerschalter zum seitlichen Einbau von außen in eine geschlossene Hebeanlage inkl. Anschlusskabel und Stecker für BIOCAT KS 11000, KS 14000, KS 3.5D und KS 5D. Bei Entfernen des Steckers auch für KS 7.5D, KS 10, KS 20 und KS 25 einsetzbar.	optional

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.102	Servicevertrag Basis BIOCAT KS 25D	optional
 20.000.118	Servicevertrag Premium BIOCAT KS 25D	optional

Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

WS-SERIE



Kalkschuttlösung für Warmwassersysteme mit zentralen Warmwasserbereitern sowie gezielter Schutz von Edelstahlwellrohren und Warmwasserspeichern – auch bei untersättigten Wässern.

VORTEILE

- » Hervorragende Eignung für extrem große WW-Schüttleistungen innerhalb kürzester Zeit (in Verbindung mit Warmwasserspeicher)
- » Besonders für Wasser geeignet, das erst bei Erwärmung zum Kalkausfall neigt (untersättigt)
- » Effizient bei WW-Speichern mit Elektroheizstäben
- » Kein Abfluss notwendig
- » Für Pufferspeicher mit innenliegendem Edelstahlwellrohr, auch in Kombination mit Solaranlagen oder Biomasse-Befuerung
- » Kein Druckverlust, da eigene Umwälzleitung zum Warmwasserbereiter
- » 24 Stunden an sieben Tagen durchgehend in Betrieb

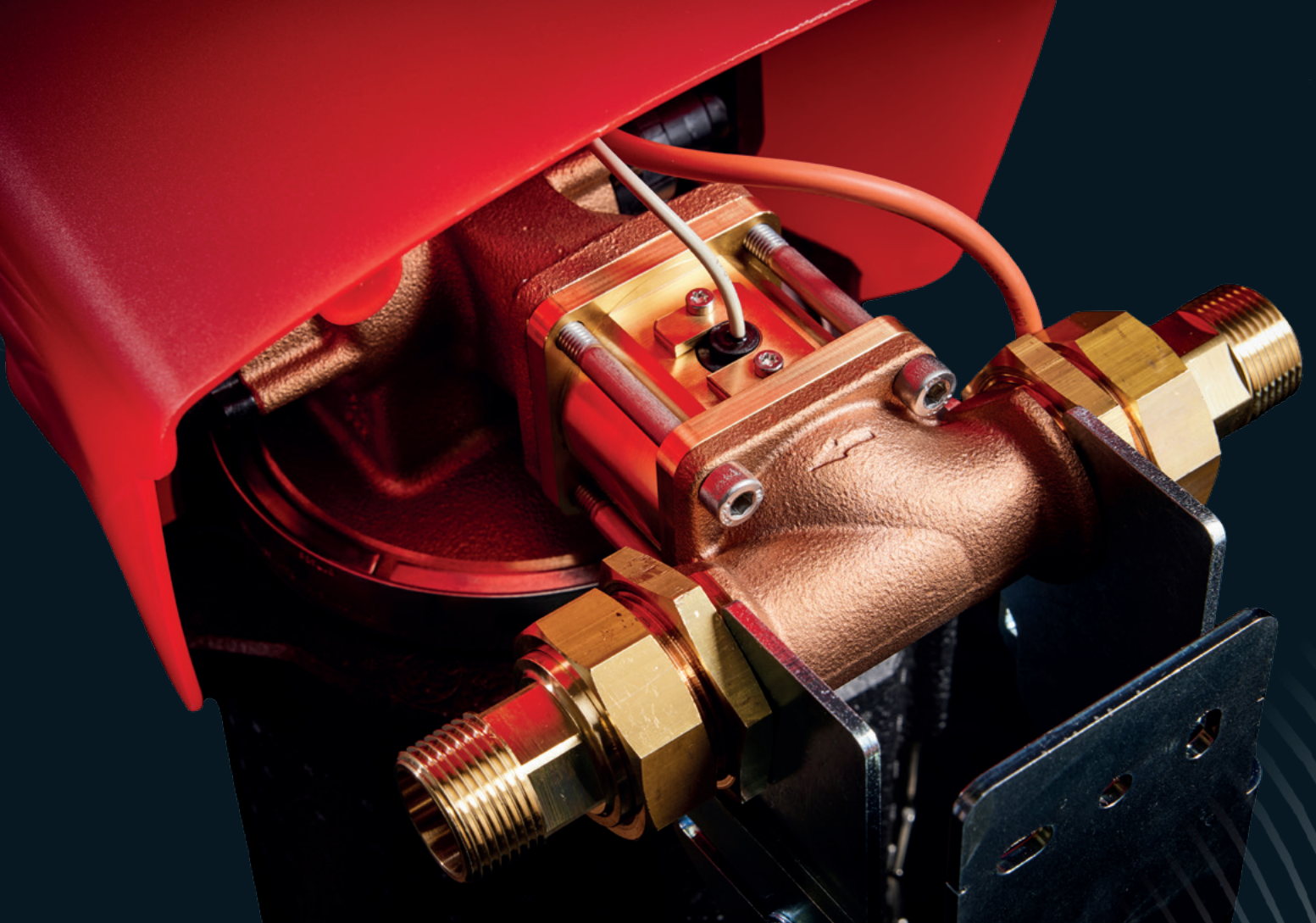
AUF EINEN BLICK

Die BIOCAT WS-Kalkschutzgeräte werden in eine Umgehungsleitung um den Warmwasserspeicher eingebaut. Das zu behandelnde Warmwasser (mind. 60 °C) wird mit einer Brauchwasserpumpe regelmäßig über die Kalkschutzanlage umgewälzt.

- » Hochwertige Edelstahl- und Rotguss-Bauteile
- » Stromanschluss (230 V) notwendig
- » Keine Rückspüleleitung erforderlich
- » GLT serienmäßig
- » Integrierte Temperaturüberwachung
- » Daten-Protokollierung (Temperaturverlauf)
- » Keine Anzeige- und Dokumentationspflichten nach TrinkwV § 11 (1), § 25 (1), § 26 (1) und § 45 (1)
- » Granulatwechsel alle fünf Jahre, unabhängig vom Wasserverbrauch
- » DVGW Baumusterprüfzertifikat für nachgewiesene Wirksamkeit, Trinkwasserkonformität und für höchste Betriebssicherheit. QNG Ready Qualitätssiegel für kontrollierte Materialqualität und KfW-geförderte nachhaltige Bauprojekte geeignet.

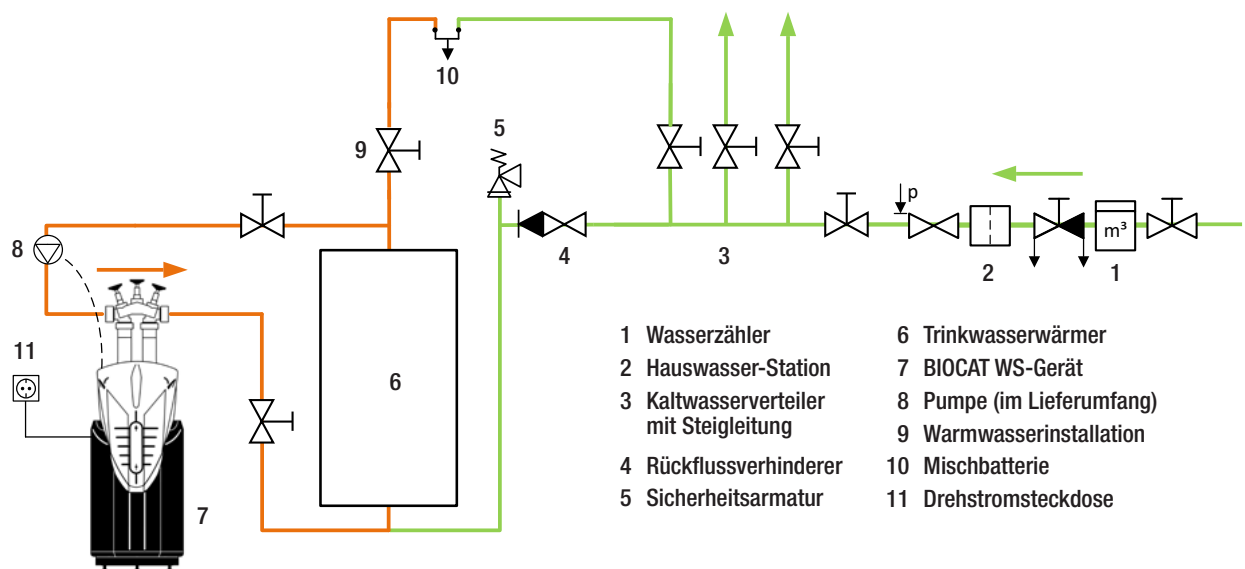


Nicht geeignet für technische Anlagen, bei denen eine Voll- oder Teilentsalzung notwendig ist oder vom Hersteller vorgeschrieben wird.



EINBAUBEISPIEL WS-SERIE

Schematische Darstellung einer Trinkwasser-Installation (Warmwasser) mit BIOCAT WS 7



Das Einbauschema enthält nicht alle zur fachgerechten Montage notwendigen Absperr- und Sicherheitsorgane, sondern nur die wesentlichen Komponenten für den ordnungsgemäßen Einbau des Gerätes. Einschlägige Normen, insbesondere die DIN 1988 und örtliche Montagerichtlinien, sind zu beachten.



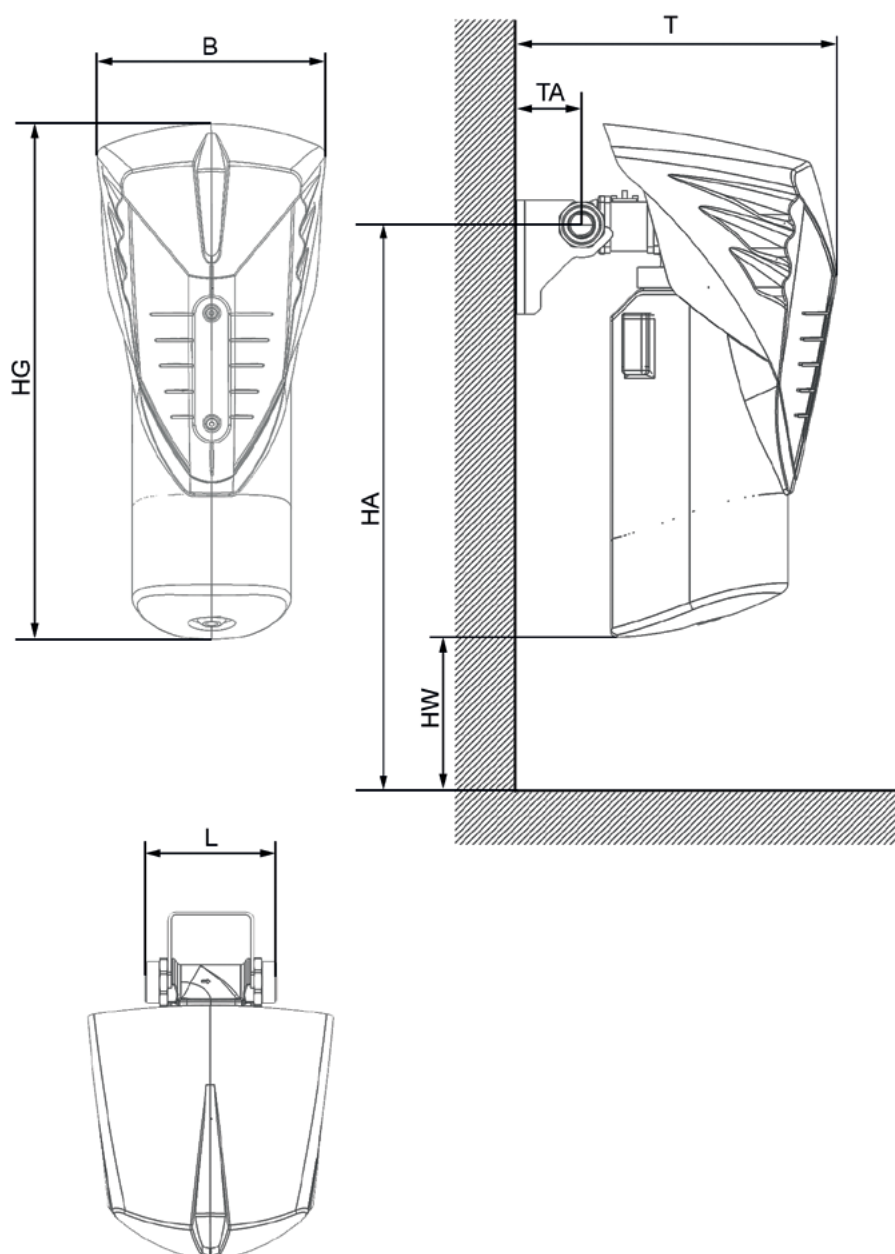
Ihr Projekt unterliegt anderen Voraussetzungen? Unsere Vertriebsmitarbeiter (Seiten 150/151) beraten Sie individuell und umfassend.

BIOCAT

WS 2

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Bereich Warmwasser *

Maximalanzahl Wohneinheiten	2 WE
Maximalanzahl Personen	7 Pers.
Speichervolumen Warmwasser	160 l
maximaler Tagesverbrauch	342 l / d
maximaler Jahresverbrauch	119 m ³ / a



DW-9191C00162



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.209

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN25 (1" AG)	-
Nenndurchfluss QN	80	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,08	bar
Umwälzleistung	120	l / h
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	35	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	1,7	W
Elektrische Schutzklasse	1	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	19,5	kg
Montageart	Wandmontage	-
Einbaulage	waagerecht, senkrecht	-
Umgebungstemperatur	max. 40	°C

ABMESSUNGEN

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

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

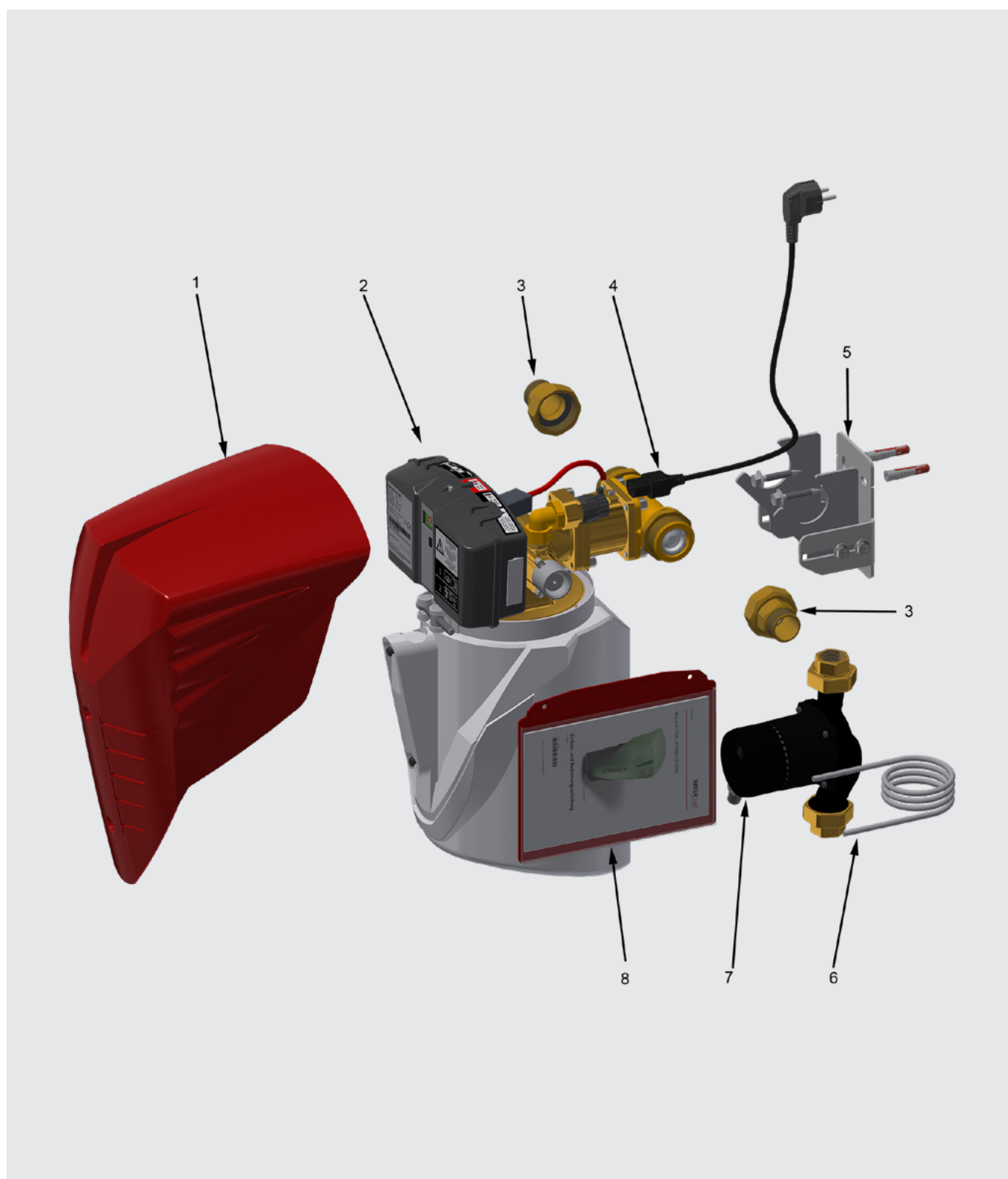
Strom p.a.	43,80	€
------------	-------	---

HINWEIS: Zur Wahrung des Garantieanspruches wird die Online-Registrierung der BIOCAT Kalkschutzanlage bzw. die Rücksendung der Garantiekarte empfohlen. Für Ihre Registrierung können Sie zwischen einer 30-Euro-Spende an den WWF im Kampf gegen Plastik in den Weltmeeren oder einer 30-Euro-Gutschrift auf Ihren nächsten Kartuschenwechsel wählen.

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1	Abdeckhaube	5	Wandhalterung inkl. Befestigungsmaterial
2	BIOCAT WS Gerät	6	Pumpenkabel
3	Anschlussverschraubung	7	Umwälzpumpe
4	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)	8	Bedienungsanleitung



ZUBEHÖR / SERVICE

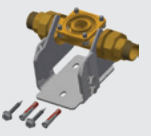
BIOCAT WS 2 KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.209	BIOCAT WS 2	-
 20.000.060	Inbetriebnahme WS 2, WS 3	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.122	GLT-Buchse inkl. Kabel GLT-Buchse um die BIOCAT Kalkschutzanlagen KS 3000-7000-S, sowie WS 2-12 in die Gebäudeleittechnik einzubinden.	optional
--	---	----------

BAUSTELLEN-SET

 12.000.057	Baustellen-Set WS 2 - 3 Baustellen-Set zur Einbauvorbereitung von BIOCAT KS 3000, KS 4000, WS 2, WS 3.	optional
--	---	----------

SERVICE-SET FÜR DEN FACHHANDWERKER

 12.000.221	Service-Set WS 2 bestehend aus WATERCryst-Katalysatorkartusche WS 2, Dichtring für Behälter und Beutel mit Silikonfett.	Austausch alle 5 Jahre
--	--	------------------------

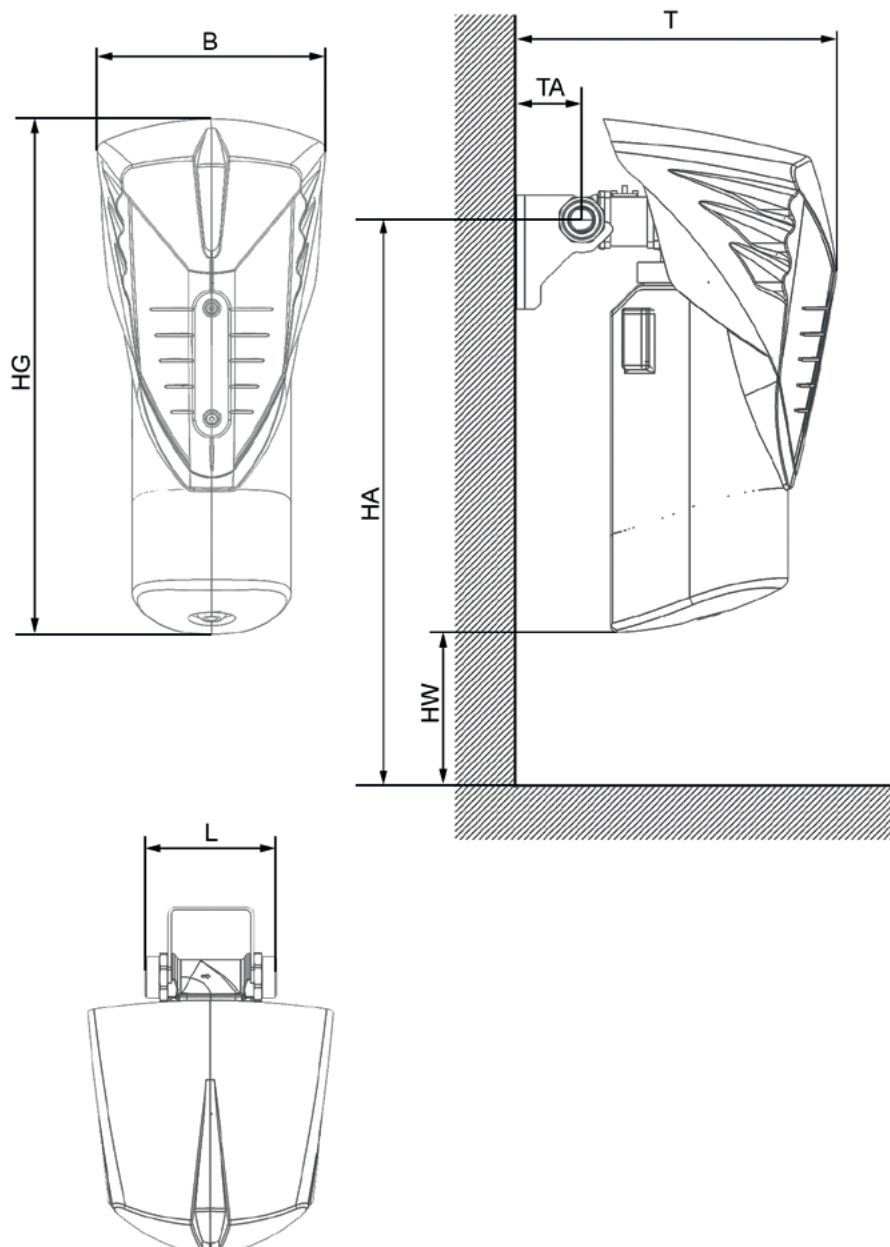
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

WS 3

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Bereich Warmwasser *

Maximalanzahl Wohneinheiten	5 WE
Maximalanzahl Personen	18 Pers.
Speichervolumen Warmwasser	250 l
maximaler Tagesverbrauch	724 l / d
maximaler Jahresverbrauch	253 m ³ / a



DW-9191C00162



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.210

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN25 (1" AG)	-
Nenndurchfluss QN	140	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,08	bar
Umwälzleistung	120	l / h
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	35	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	1,7	W
Elektrische Schutzklasse	1	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	20,5	kg
Montageart	Wandmontage	-
Einbaulage	waagerecht, senkrecht	-
Umgebungstemperatur	max. 40	°C

ABMESSUNGEN

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

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

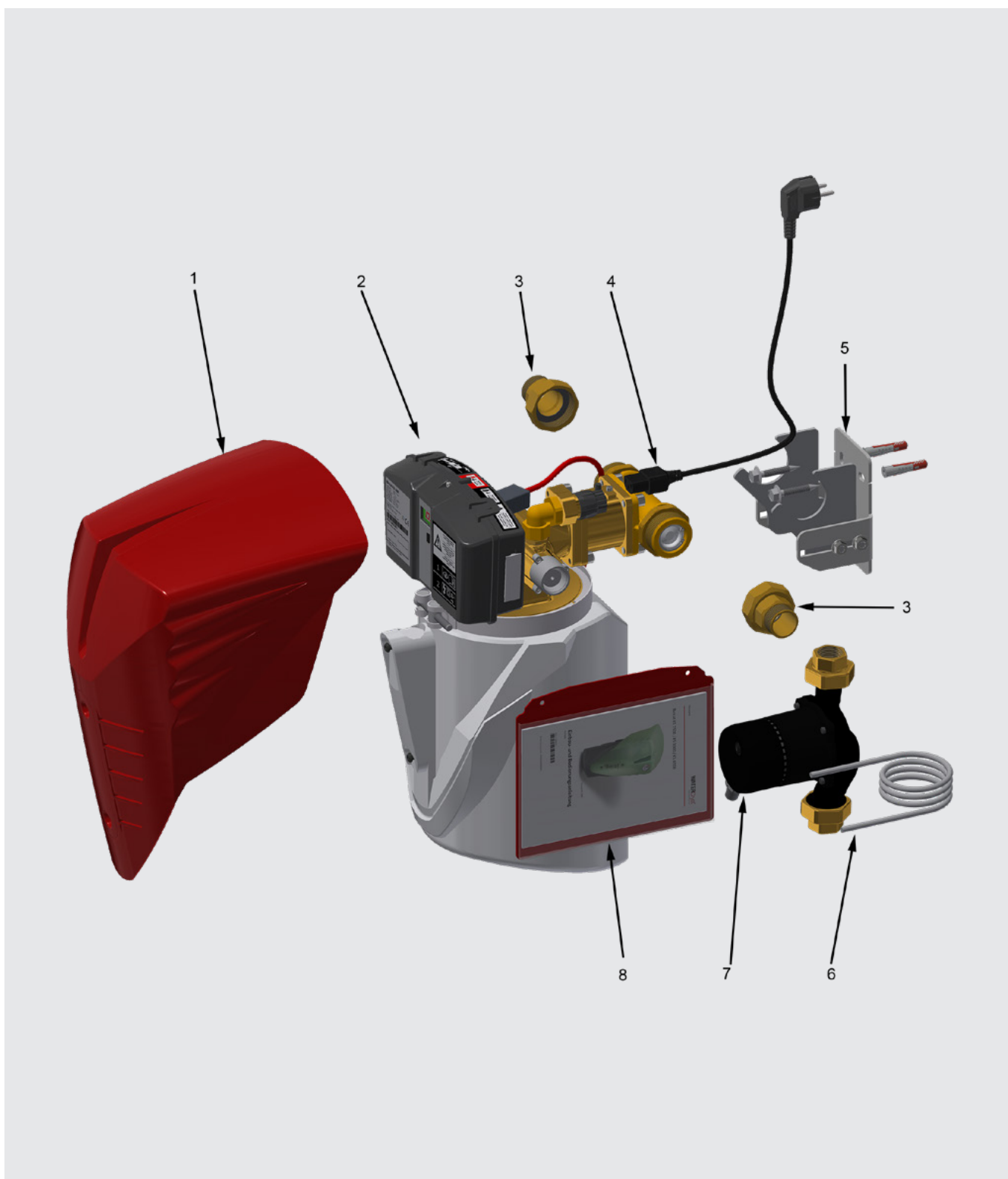
Strom p.a.	43,80	€
------------	-------	---

HINWEIS: Zur Wahrung des Garantieanspruches wird die Online-Registrierung der BIOCAT Kalkschutzanlage bzw. die Rücksendung der Garantiekarte empfohlen. Für Ihre Registrierung können Sie zwischen einer 30-Euro-Spende an den WWF im Kampf gegen Plastik in den Weltmeeren oder einer 30-Euro-Gutschrift auf Ihren nächsten Kartuschenwechsel wählen.

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1	Abdeckhaube	5	Wandhalterung inkl. Befestigungsmaterial
2	BIOCAT WS Gerät	6	Pumpenkabel
3	Anschlussverschraubung	7	Umwälzpumpe
4	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)	8	Bedienungsanleitung



ZUBEHÖR / SERVICE

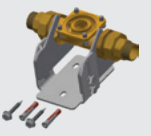
BIOCAT WS 3 KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.210	BIOCAT WS 3	-
 20.000.060	Inbetriebnahme WS 2, WS 3	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.122	GLT-Buchse inkl. Kabel GLT-Buchse um die BIOCAT Kalkschutzanlagen KS 3000-7000-S, sowie WS 2-12 in die Gebäudeleittechnik einzubinden.	optional
--	---	----------

BAUSTELLEN-SET

 12.000.057	Baustellen-Set WS 2 - 3 Baustellen-Set zur Einbauvorbereitung von BIOCAT KS 3000, KS 4000, WS 2, WS 3.	optional
--	---	----------

SERVICE-SET FÜR DEN FACHHANDWERKER

 12.000.222	Service-Set WS 3 bestehend aus WATERCryst-Katalysatorkartusche WS 3, Dichtring für Behälter und Beutel mit Silikonfett.	Austausch alle 5 Jahre
--	--	------------------------

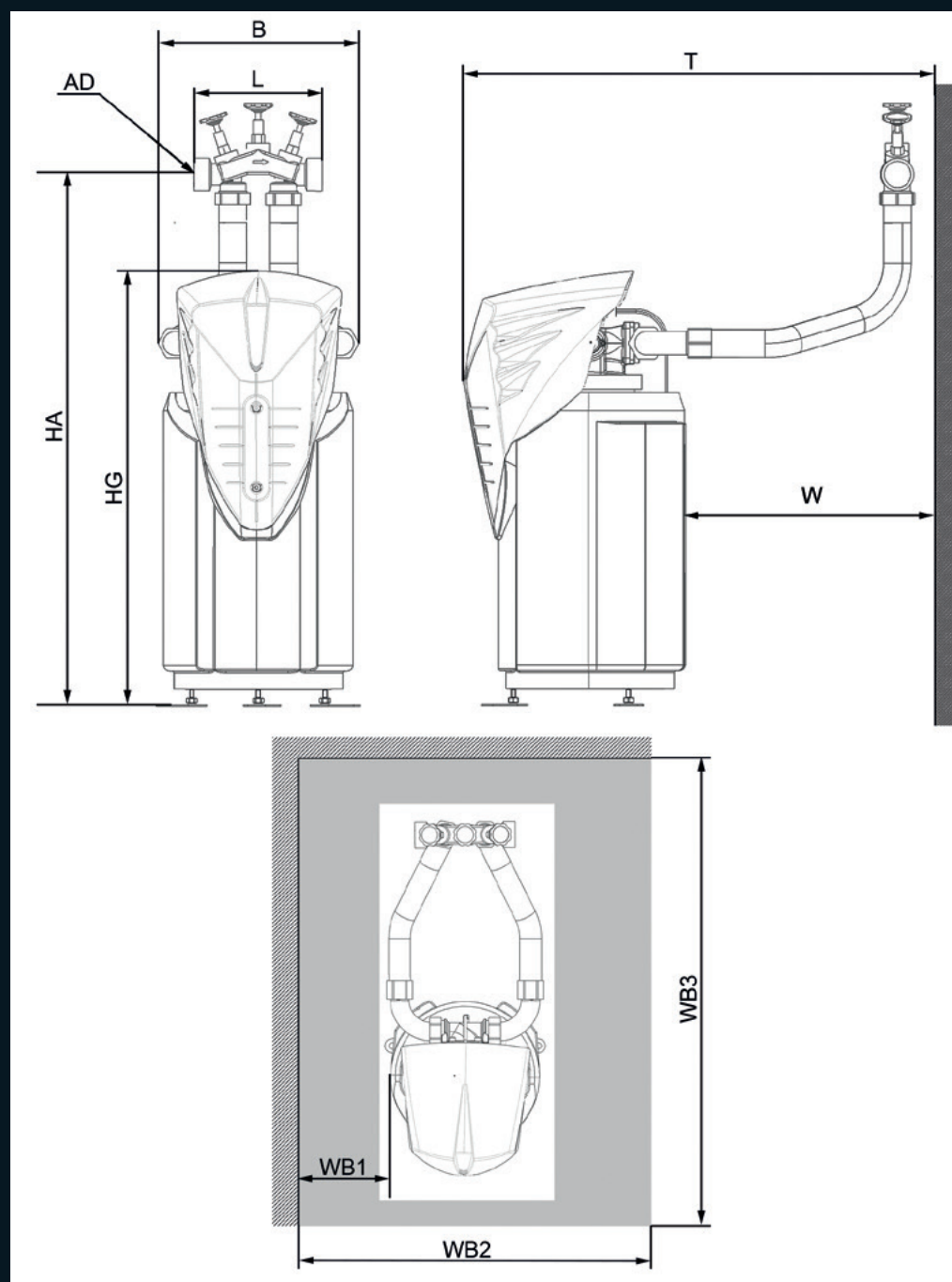
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

WS 4

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Bereich Warmwasser *

Maximalanzahl Wohneinheiten	10 WE
Maximalanzahl Personen	35 Pers.
Speichervolumen Warmwasser	350 l
maximaler Tagesverbrauch	1.317 l / d
maximaler Jahresverbrauch	460 m ³ / a



DW-9191C00160



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.211

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Nenndurchfluss QN	230	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,13	bar
Umwälzleistung	300	l / h
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	65	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	25	W
Elektrische Schutzklasse	1	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	47	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 40	°C

ABMESSUNGEN

AD	DN40 (1 1/2")	mm
B	320	mm
HA	830	mm
HG	725	mm
L	216	mm
T	700	mm
W	min. 300	mm
WB1	min. 150	mm
WB2	min. 680	mm
WB3	min. 750	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

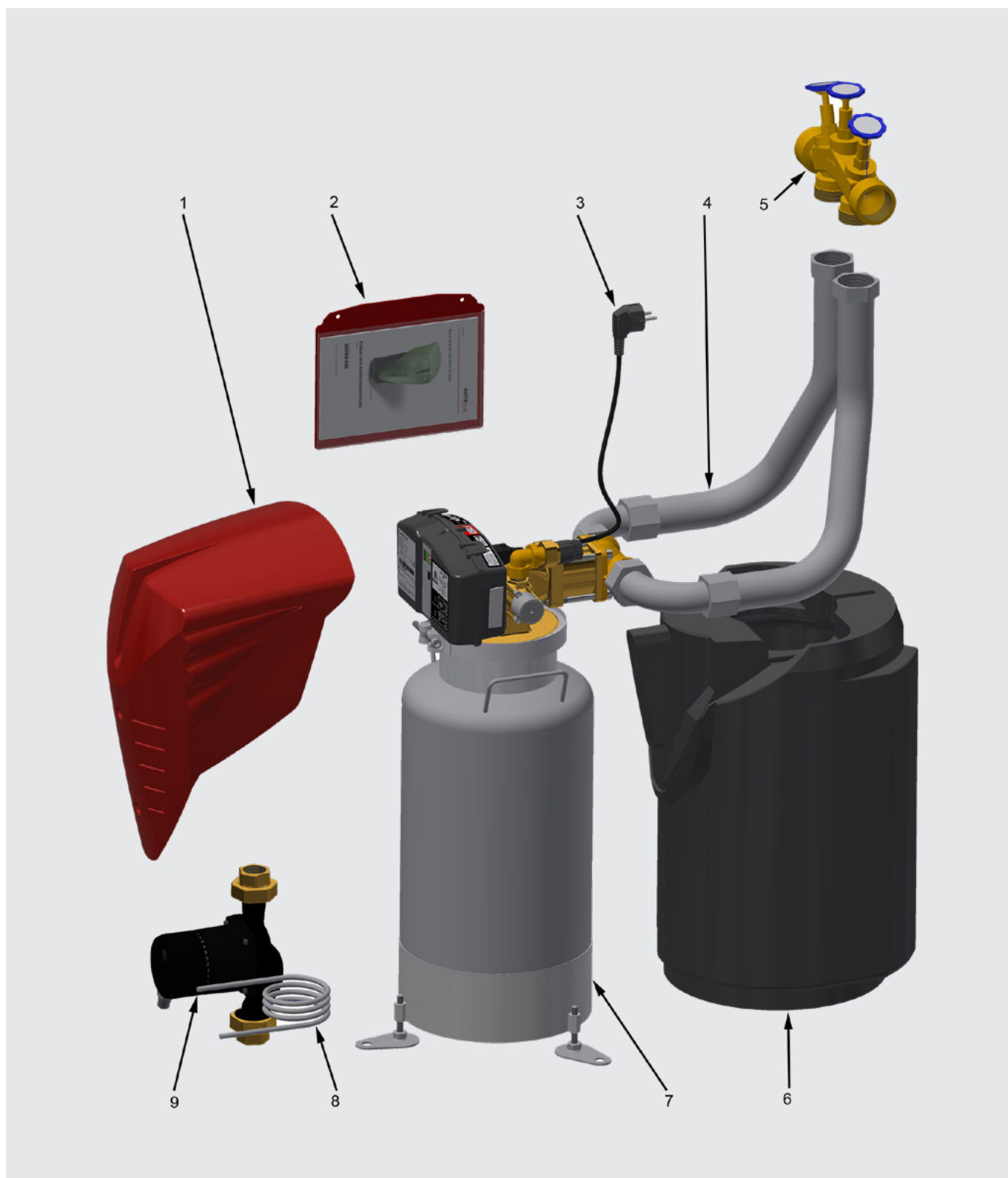
Strom p.a.	43,80	€
------------	-------	---

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1	Abdeckhaube
2	Bedienungsanleitung
3	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)
4	Anschlusschläuche mit Isolierung
5	Bypass-Armatur mit Isolierung

6	Thermoisolierung
7	BIOCAT WS Gerät
8	Pumpenkabel
9	Umwälzpumpe



ZUBEHÖR / SERVICE**BIOCAT WS 4 KALKSCHUTZ-GERÄT**

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.211	BIOCAT WS 4	-
	20.000.005	Inbetriebnahme WS 4 ... WS 8	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

	12.000.122	GLT-Buchse inkl. Kabel GLT-Buchse um die BIOCAT Kalkschutzanlagen KS 3000-7000-S, sowie WS 2-12 in die Gebäudeleittechnik einzubinden.	optional
---	------------	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.122	Servicevertrag Basis BIOCAT WS 4	optional
	20.000.134	Servicevertrag Premium BIOCAT WS 4	optional

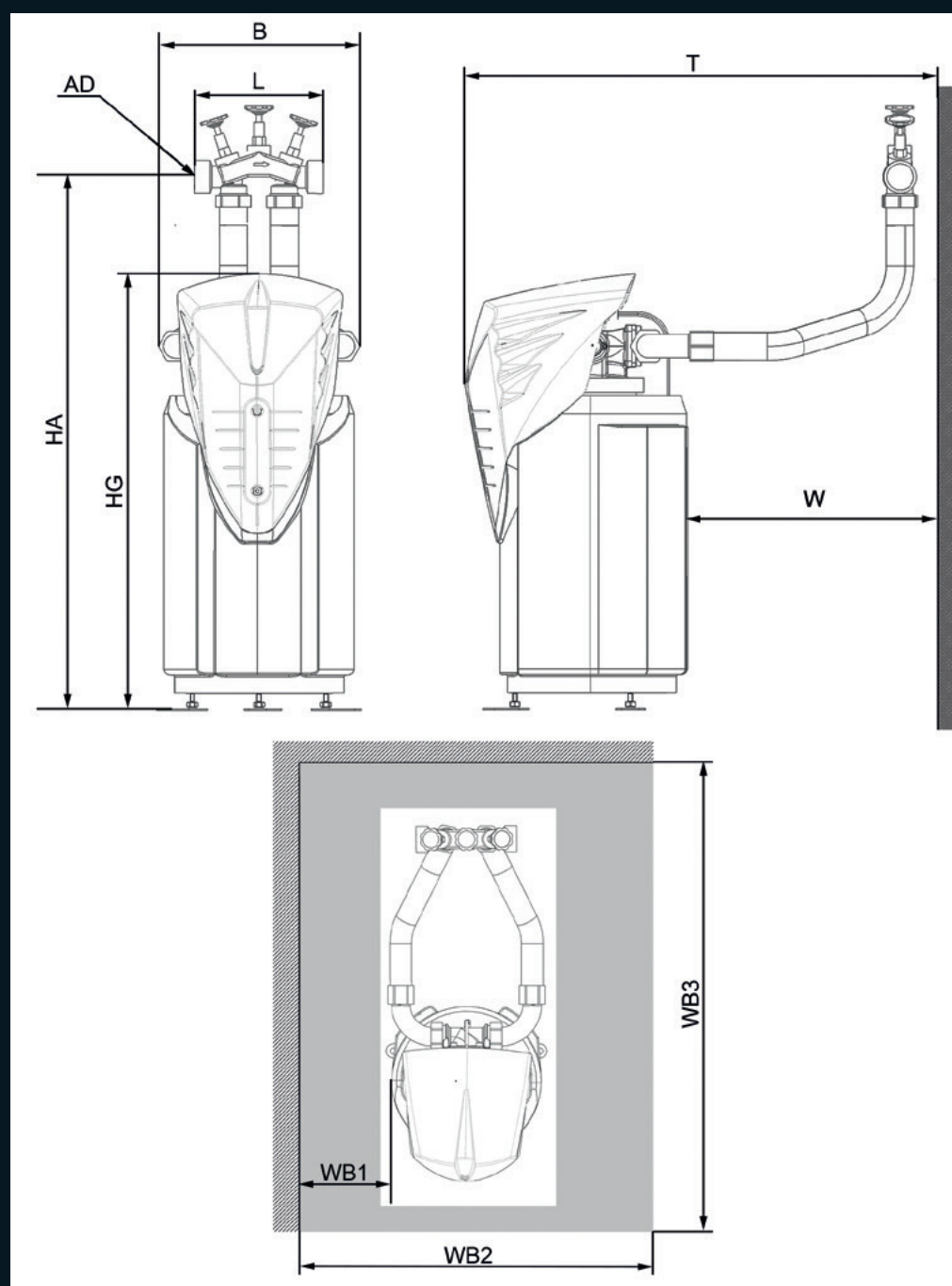
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

WS 5

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Bereich Warmwasser *

Maximalanzahl Wohneinheiten	15 WE
Maximalanzahl Personen	53 Pers.
Speichervolumen Warmwasser	350 l
maximaler Tagesverbrauch	1.889 l / d
maximaler Jahresverbrauch	661 m ³ / a



DW-9191C00160



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.212

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Nenndurchfluss QN	270	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,13	bar
Umwälzleistung	300	l / h
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	65	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	25	W
Elektrische Schutzklasse	1	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	18	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 40	°C

ABMESSUNGEN

AD	DN40 (1 1/2")	mm
B	320	mm
HA	830	mm
HG	725	mm
L	216	mm
T	700	mm
W	min. 300	mm
WB1	min. 150	mm
WB2	min. 680	mm
WB3	min. 750	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

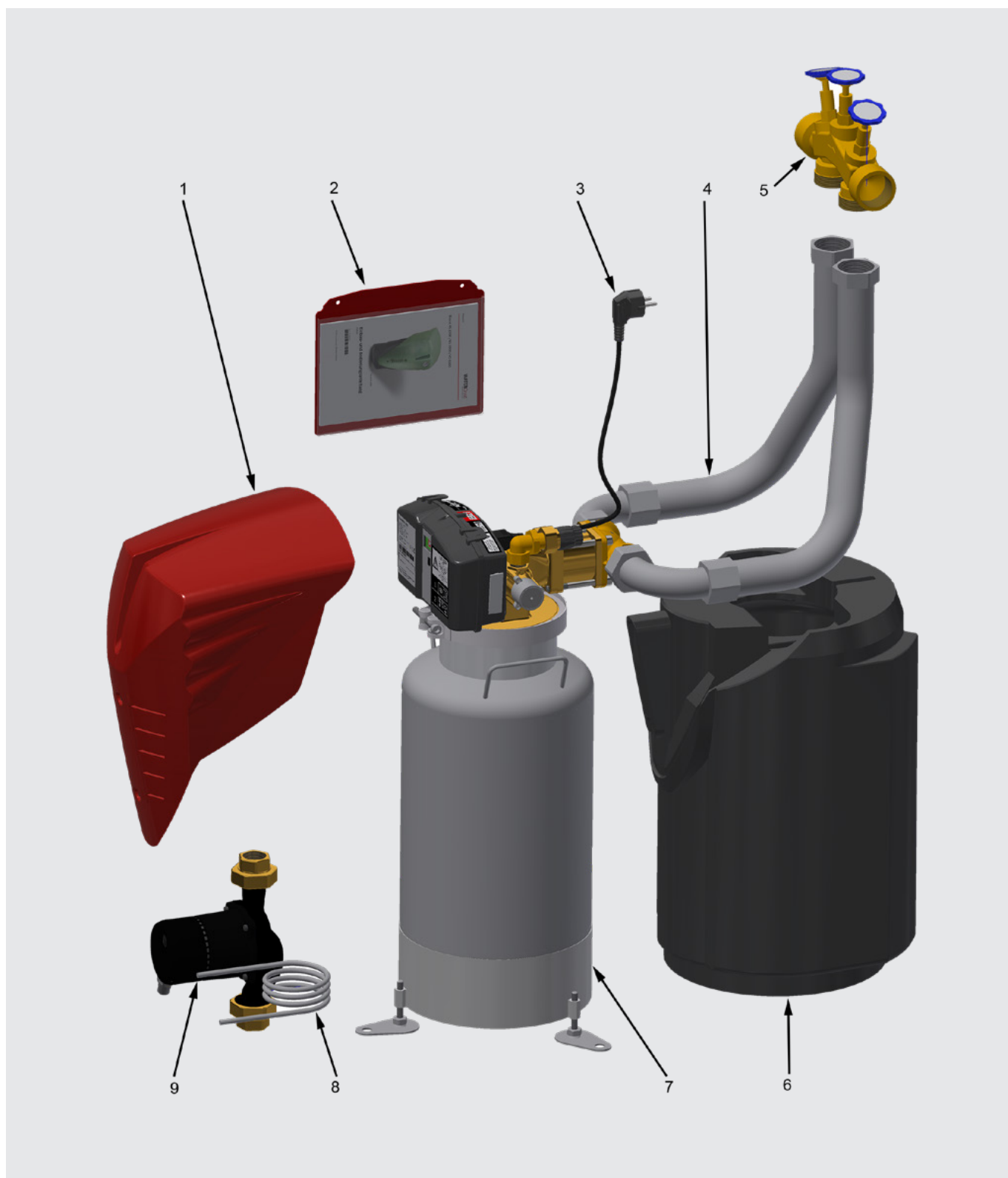
Strom p.a.	43,80	€
------------	-------	---

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1	Abdeckhaube
2	Bedienungsanleitung
3	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)
4	Anschlusschläuche mit Isolierung
5	Bypass-Armatur mit Isolierung

6	Thermoisolierung
7	BIOCAT WS Gerät
8	Pumpenkabel
9	Umwälzpumpe



ZUBEHÖR / SERVICE**BIOCAT WS 5 KALKSCHUTZ-GERÄT**

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.212	BIOCAT WS 5	-
	20.000.005	Inbetriebnahme WS 4 ... WS 8	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

	12.000.122	GLT-Buchse inkl. Kabel GLT-Buchse um die BIOCAT Kalkschutzanlagen KS 3000-7000-S, sowie WS 2-12 in die Gebäudeleittechnik einzubinden.	optional
---	------------	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.123	Servicevertrag Basis BIOCAT WS 5	optional
	20.000.135	Servicevertrag Premium BIOCAT WS 5	optional

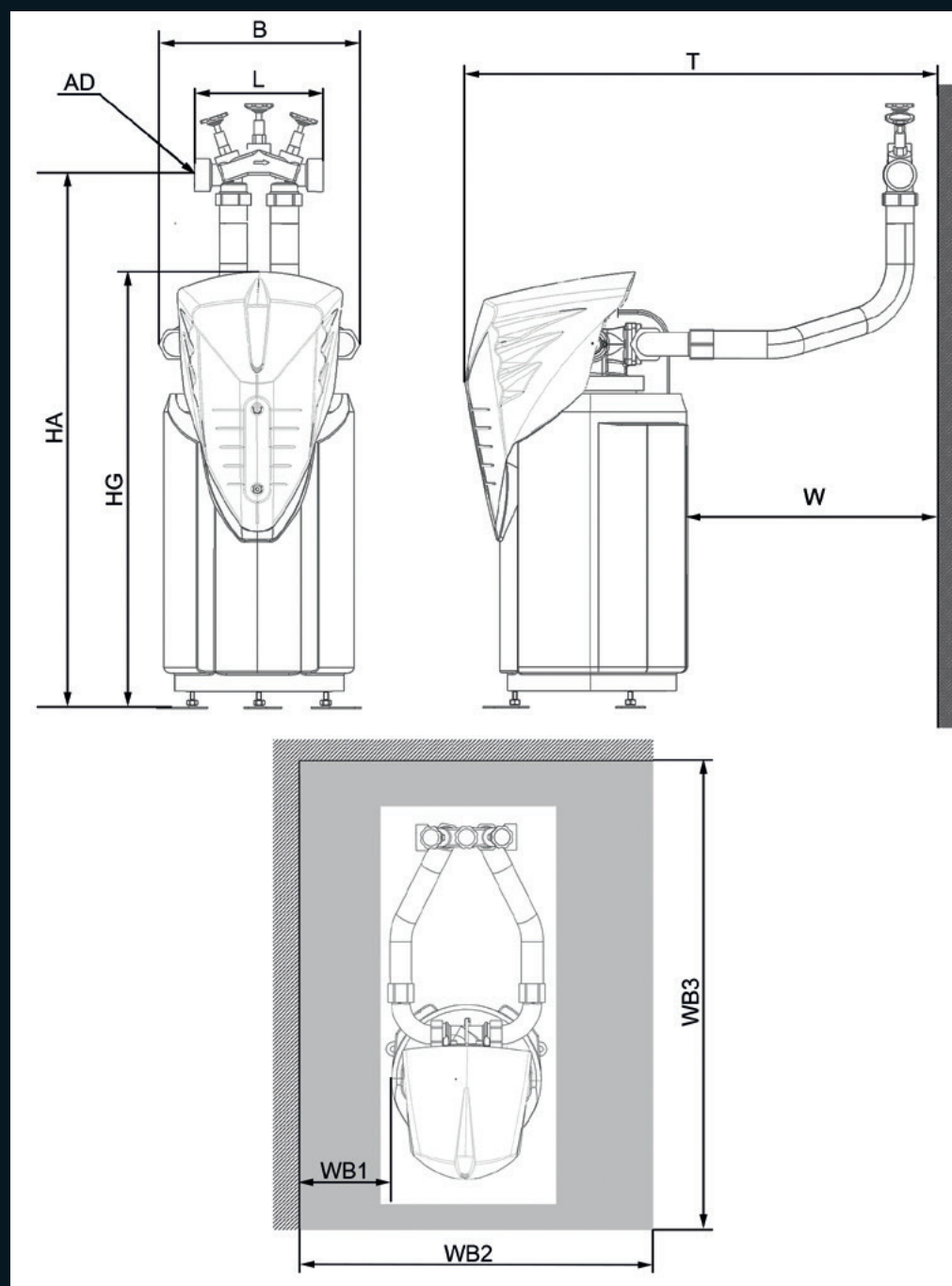
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

WS 6

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Bereich Warmwasser *

Maximalanzahl Wohneinheiten	20	WE
Maximalanzahl Personen	70	Pers.
Speichervolumen Warmwasser	350	l
maximaler Tagesverbrauch	2.449	l / d
maximaler Jahresverbrauch	857	m ³ / a



DW-9191C00160



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.213

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Nenndurchfluss QN	360	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,13	bar
Umwälzleistung	300	l / h
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	65	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	25	W
Elektrische Schutzklasse	1	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	49	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 40	°C

ABMESSUNGEN

AD	DN40 (1 1/2")	mm
B	320	mm
HA	1.000	mm
HG	870	mm
L	216	mm
T	700	mm
W	min. 300	mm
WB1	min. 150	mm
WB2	min. 680	mm
WB3	min. 750	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

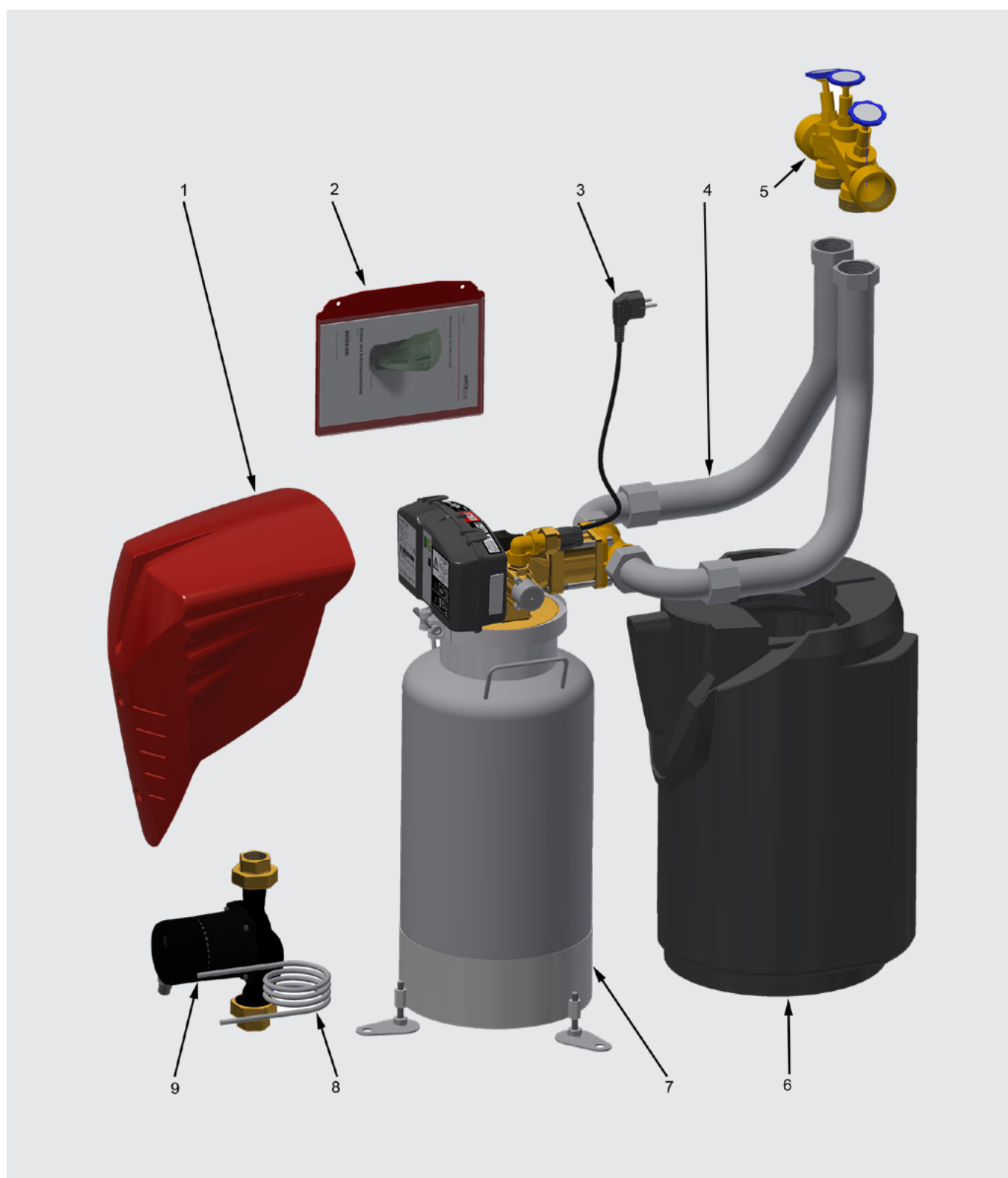
Strom p.a.	43,80	€
------------	-------	---

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1	Abdeckhaube
2	Bedienungsanleitung
3	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)
4	Anschlusschläuche mit Isolierung
5	Bypass-Armatur mit Isolierung

6	Thermoisolierung
7	BIOCAT WS Gerät
8	Pumpenkabel
9	Umwälzpumpe



ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT WS 6 KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.213	BIOCAT WS 6	-
	20.000.005	Inbetriebnahme WS 4 ... WS 8	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

	12.000.122	GLT-Buchse inkl. Kabel GLT-Buchse um die BIOCAT Kalkschutzanlagen KS 3000-7000-S, sowie WS 2-12 in die Gebäudeleittechnik einzubinden.	optional
---	------------	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.124	Servicevertrag Basis BIOCAT WS 6	optional
	20.000.136	Servicevertrag Premium BIOCAT WS 6	optional

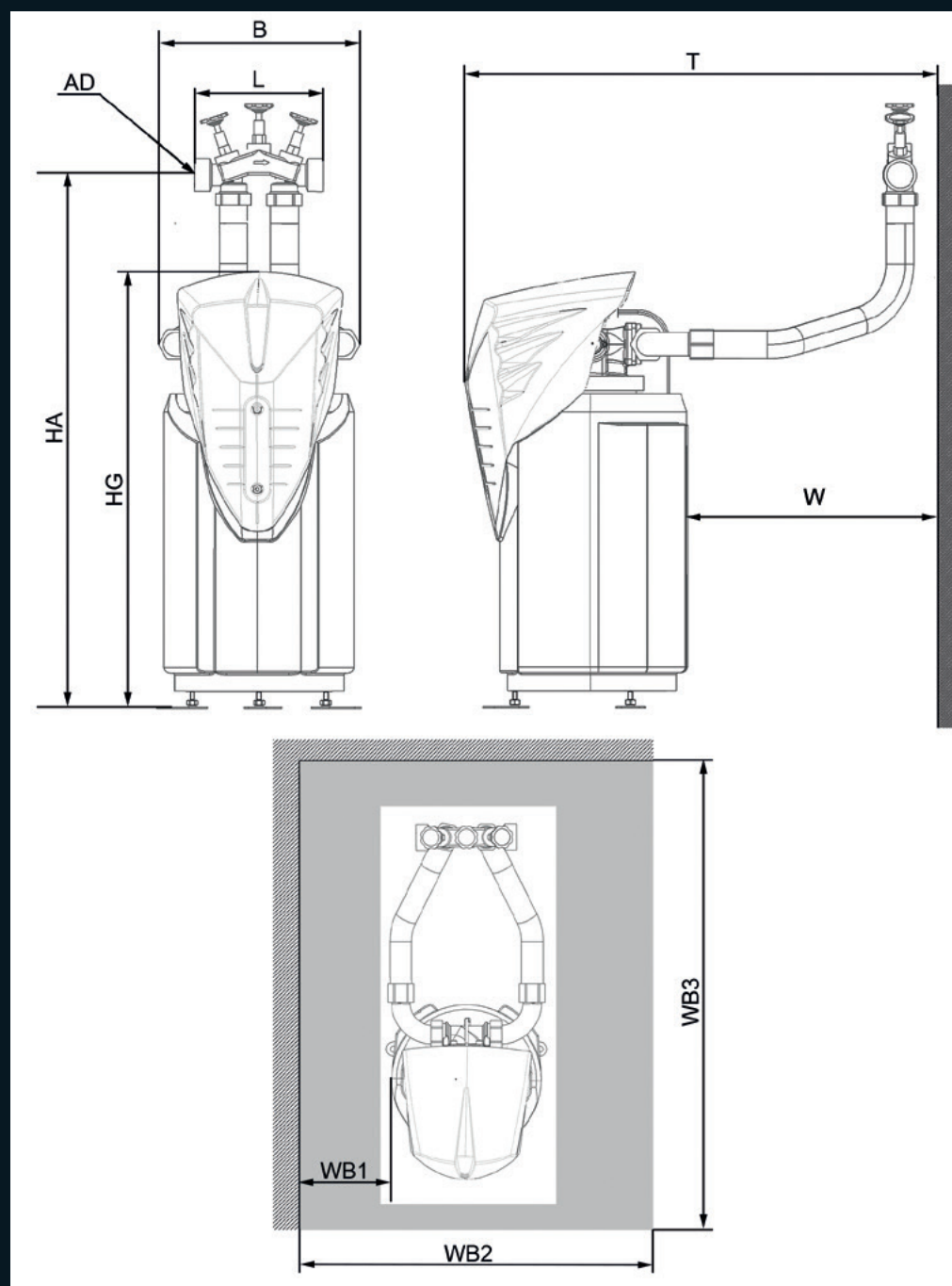
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

WS 7

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Bereich Warmwasser *

Maximalanzahl Wohneinheiten	25	WE
Maximalanzahl Personen	88	Pers.
Speichervolumen Warmwasser	450	l
maximaler Tagesverbrauch	3.003	l / d
maximaler Jahresverbrauch	1.051	m ³ / a



DW-9191C00160



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.214

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Nenndurchfluss QN	445	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,13	bar
Umwälzleistung	300	l / h
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	65	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	25	W
Elektrische Schutzklasse	1	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	50	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 40	°C

ABMESSUNGEN

AD	DN40 (1 1/2")	mm
B	320	mm
HA	1.000	mm
HG	870	mm
L	216	mm
T	700	mm
W	min. 300	mm
WB1	min. 150	mm
WB2	min. 680	mm
WB3	min. 750	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

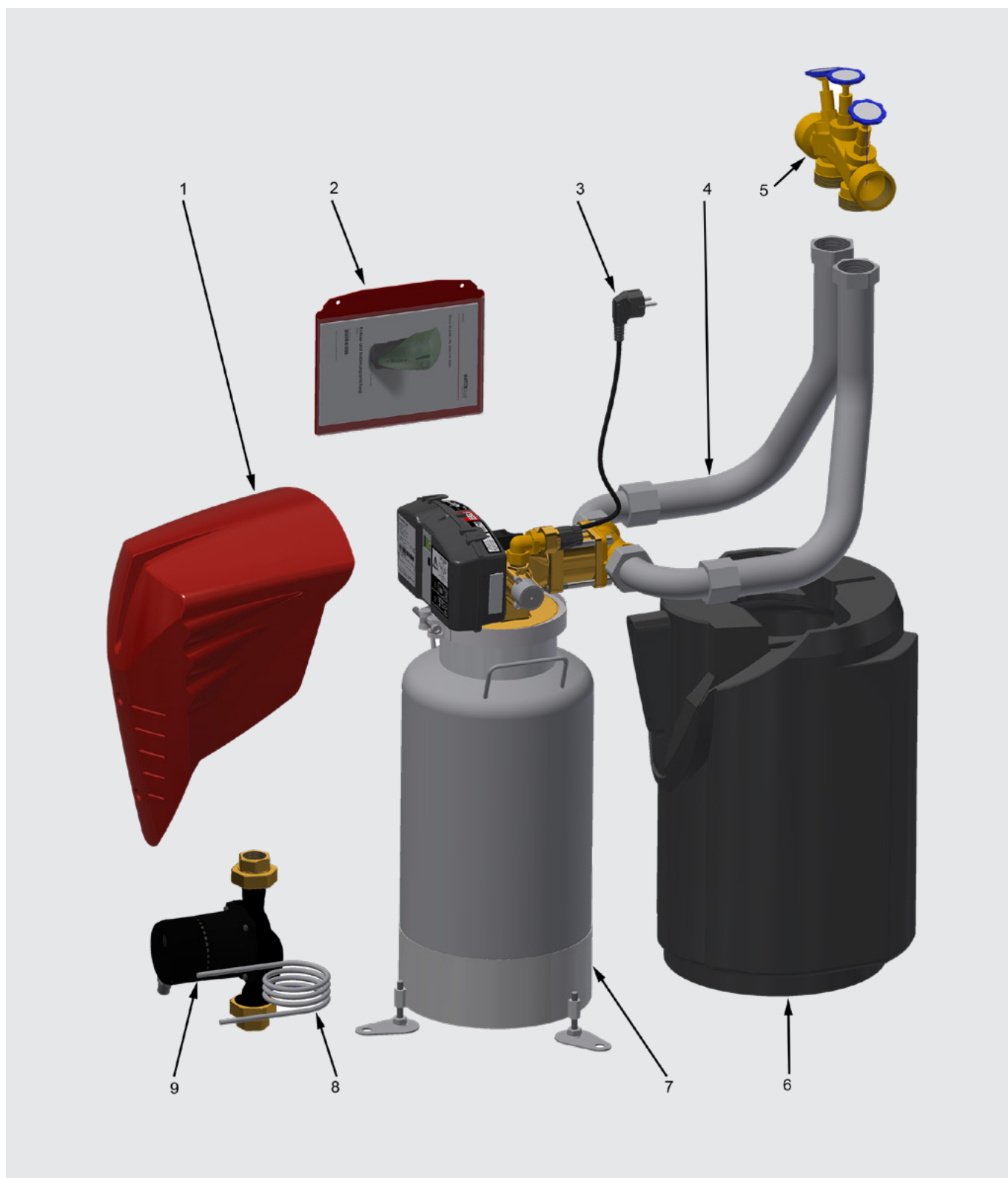
Strom p.a.	43,80	€
------------	-------	---

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1	Abdeckhaube
2	Bedienungsanleitung
3	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)
4	Anschlusschläuche mit Isolierung
5	Bypass-Armatur mit Isolierung

6	Thermoisolierung
7	BIOCAT WS Gerät
8	Pumpenkabel
9	Umwälzpumpe



ZUBEHÖR / SERVICE**BIOCAT WS 7 KALKSCHUTZ-GERÄT**

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.214	BIOCAT WS 7	-
	20.000.005	Inbetriebnahme WS 4 ... WS 8	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

	12.000.122	GLT-Buchse inkl. Kabel	optional
		GLT-Buchse um die BIOCAT Kalkschutzanlagen KS 3000-7000-S, sowie WS 2-12 in die Gebäudeleittechnik einzubinden.	

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.125	Servicevertrag Basis BIOCAT WS 7	optional
	20.000.137	Servicevertrag Premium BIOCAT WS 7	optional

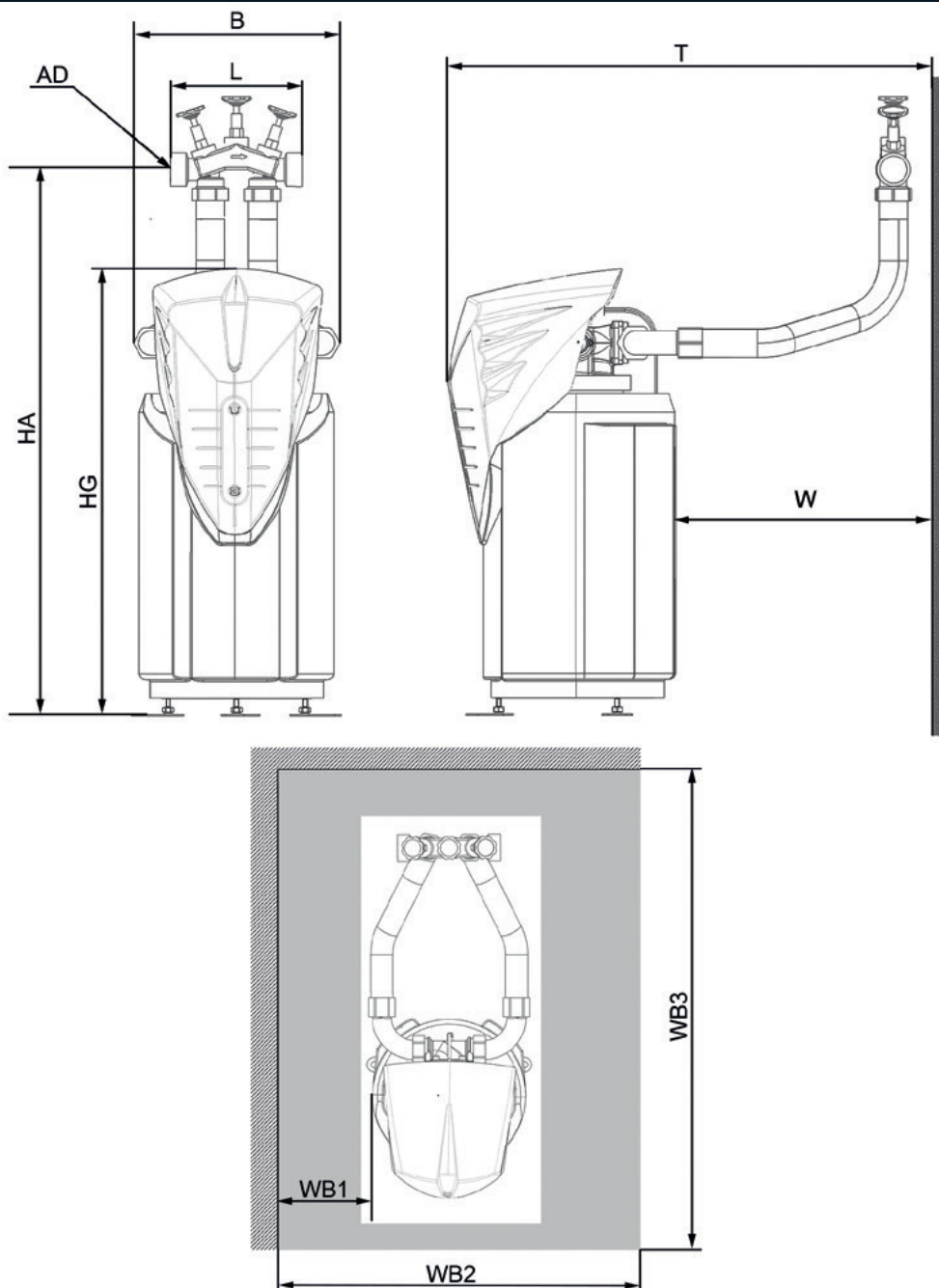
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

WS 8

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Bereich Warmwasser *

Maximalanzahl Wohneinheiten	30 WE
Maximalanzahl Personen	105 Pers.
Speichervolumen Warmwasser	600 l
maximaler Tagesverbrauch	3.551 l / d
maximaler Jahresverbrauch	1.242 m ³ / a



DW-9191C00160



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.215

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN40 (1 1/2" IG)	-
Nenndurchfluss QN	630	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,13	bar
Umwälzleistung	300	l / h
Betriebsdruck	2 - 8	bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	65	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	25	W
Elektrische Schutzklasse	1	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	51	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 40	°C

ABMESSUNGEN

AD	DN40 (1 1/2")	mm
B	320	mm
HA	1.000	mm
HG	870	mm
L	216	mm
T	700	mm
W	min. 300	mm
WB1	min. 150	mm
WB2	min. 680	mm
WB3	min. 750	mm

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

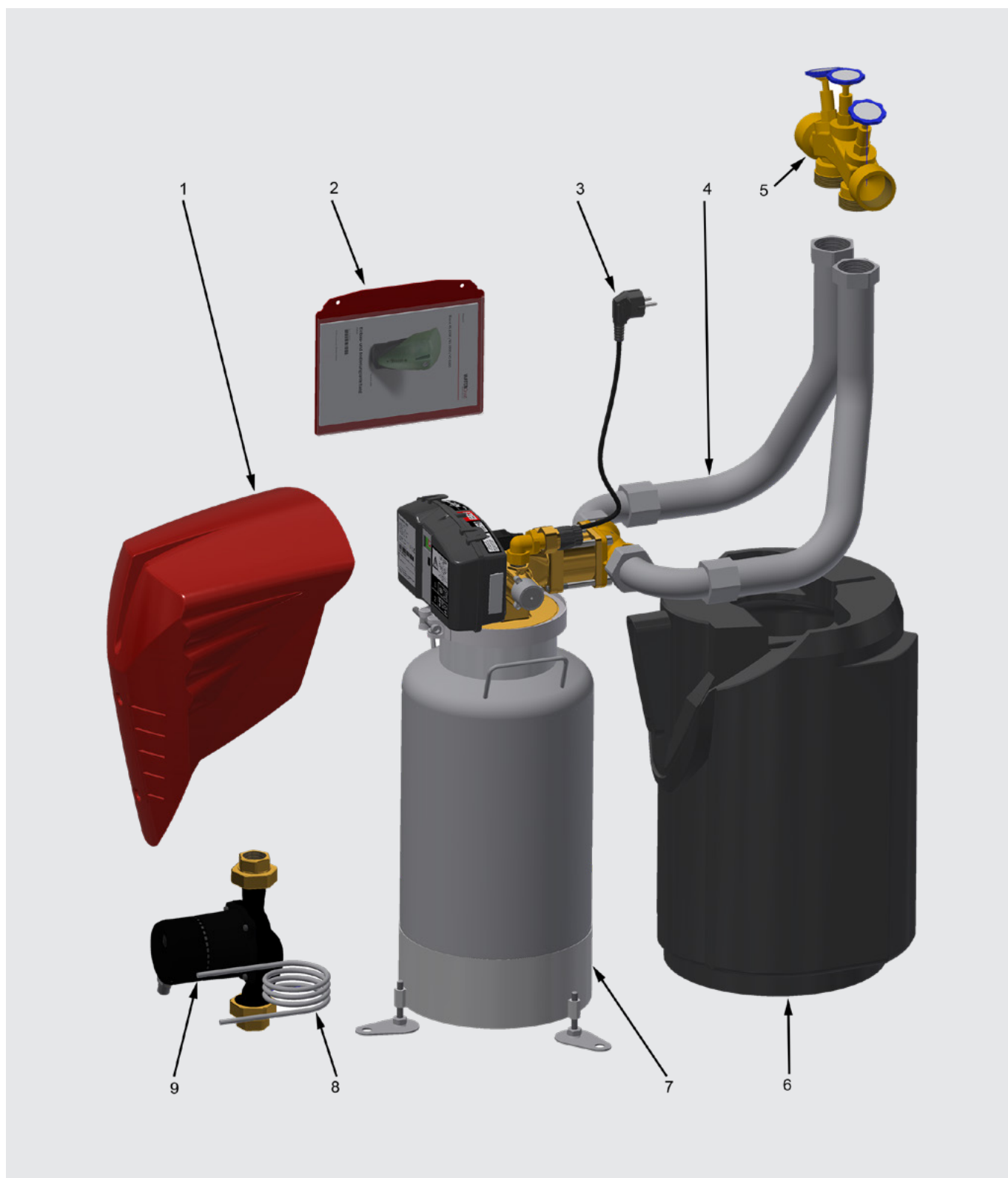
Strom p.a.	43,80	€
------------	-------	---

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1	Abdeckhaube
2	Bedienungsanleitung
3	Netzkabel (Lieferung bei Inbetriebnahme)
4	Anschlusschläuche mit Isolierung
5	Bypass-Armatur mit Isolierung

6	Thermoisolierung
7	BIOCAT WS Gerät
8	Pumpenkabel
9	Umwälzpumpe



ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT WS 8 KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.215	BIOCAT WS 8	-
 20.000.005	Inbetriebnahme WS 4 ... WS 8	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.122	GLT-Buchse inkl. Kabel GLT-Buchse um die BIOCAT Kalkschutzanlagen KS 3000-7000-S, sowie WS 2-12 in die Gebäudeleittechnik einzubinden.	optional
--	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.126	Servicevertrag Basis BIOCAT WS 8	optional
 20.000.138	Servicevertrag Premium BIOCAT WS 8	optional

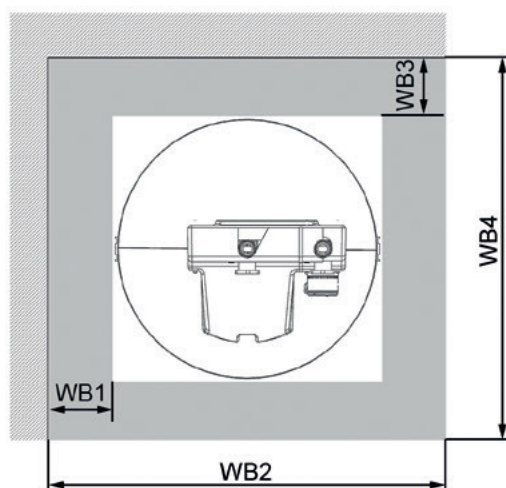
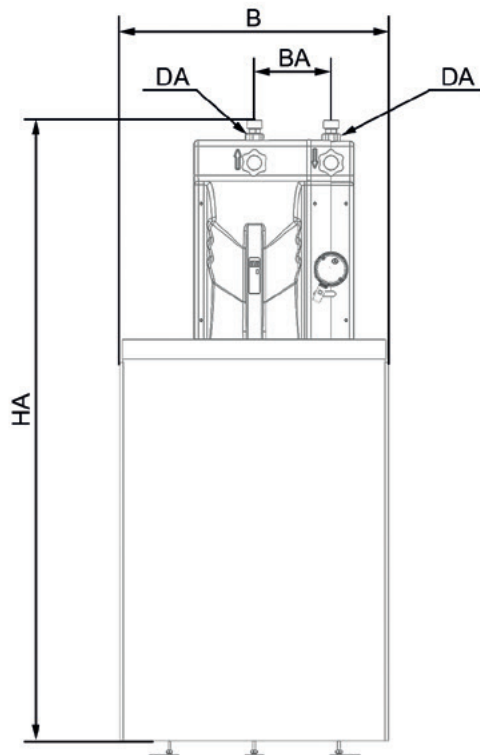
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

WS 9

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Bereich Warmwasser *

Maximalanzahl Wohneinheiten	50	WE
Maximalanzahl Personen	175	Pers.
Speichervolumen Warmwasser	1.500	l
maximaler Tagesverbrauch	5.712	l / d
maximaler Jahresverbrauch	1.999	m ³ / a



DW-9191C00161



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.216

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN32 (1 1/4" AG)	-
Nenndurchfluss QN	1.500	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,15	bar
Umwälzleistung	900	l / h
Betriebsdruck	1 - 10	bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	65	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	25	W
Elektrische Schutzklasse	1	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	109	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 40	°C

ABMESSUNGEN

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

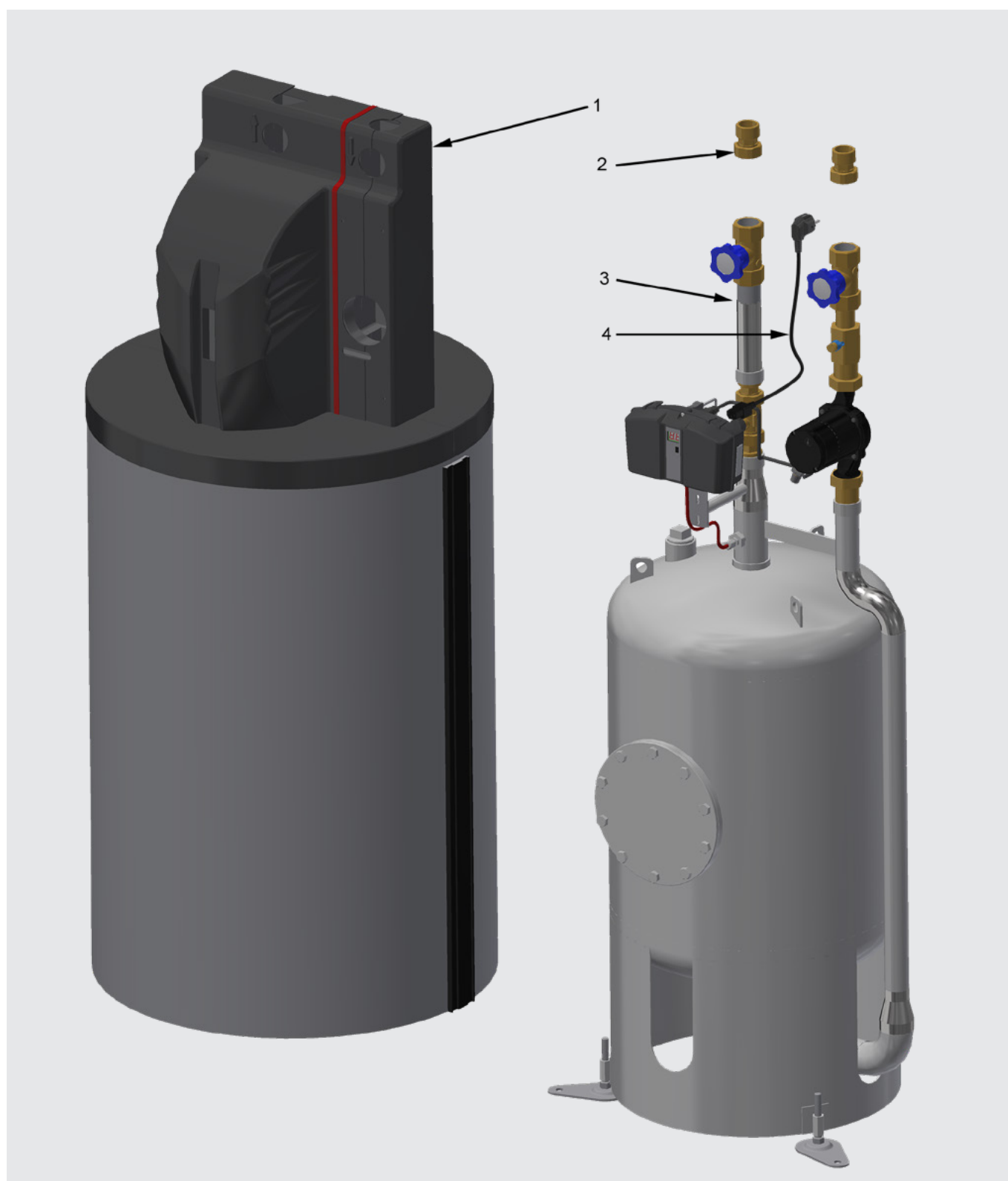
JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	131,40	€
------------	--------	---

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1	Thermoisolierung	3	BIOCAT WS Gerät
2	Anschlussverschraubung	4	Netzkabel



ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT WS 9 KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.216	BIOCAT WS 9	-
	20.000.006	Inbetriebnahme WS 9 ... WS 12	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

	12.000.122	GLT-Buchse inkl. Kabel GLT-Buchse um die BIOCAT Kalkschutzanlagen KS 3000-7000-S, sowie WS 2-12 in die Gebäudeleittechnik einzubinden.	optional
---	------------	--	----------

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.127	Servicevertrag Basis BIOCAT WS 9	optional
	20.000.139	Servicevertrag Premium BIOCAT WS 9	optional

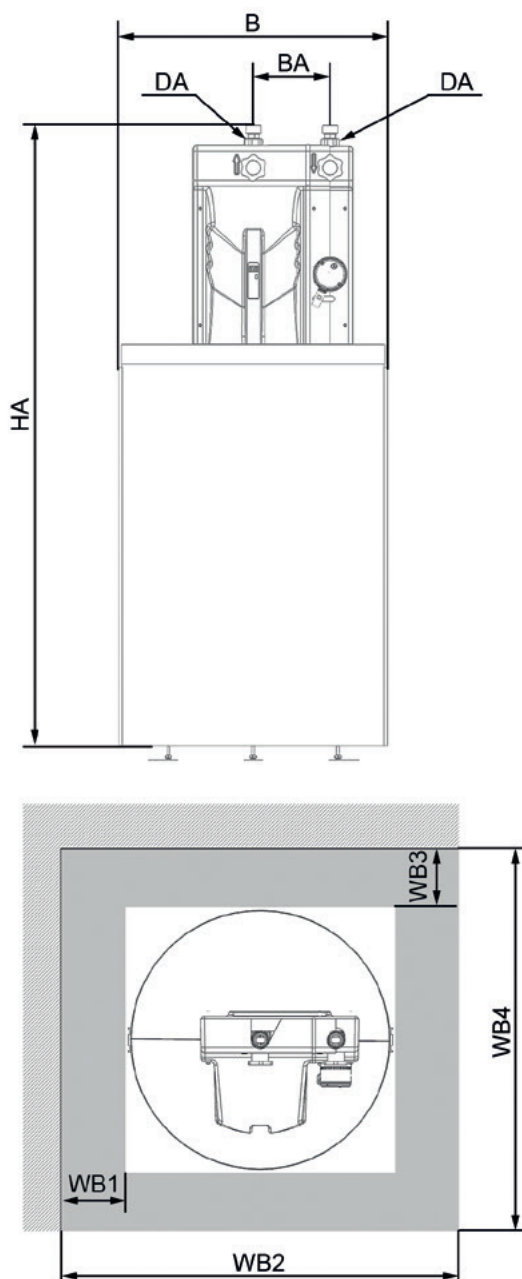
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

WS 10

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Bereich Warmwasser *

Maximalanzahl Wohneinheiten	100	WE
Maximalanzahl Personen	350	Pers.
Speichervolumen Warmwasser	2.000	l
maximaler Tagesverbrauch	11.009	l / d
maximaler Jahresverbrauch	3.853	m ³ / a



DW-9191C00161



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.217

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN32 (1 1/4" AG)	-
Nenndurchfluss QN	2.520	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,15	bar
Umwälzleistung	900	l / h
Betriebsdruck	1 - 10	bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	65	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	25	W
Elektrische Schutzklasse	1	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	173	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 40	°C

ABMESSUNGEN

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

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	131,40	€
------------	--------	---

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

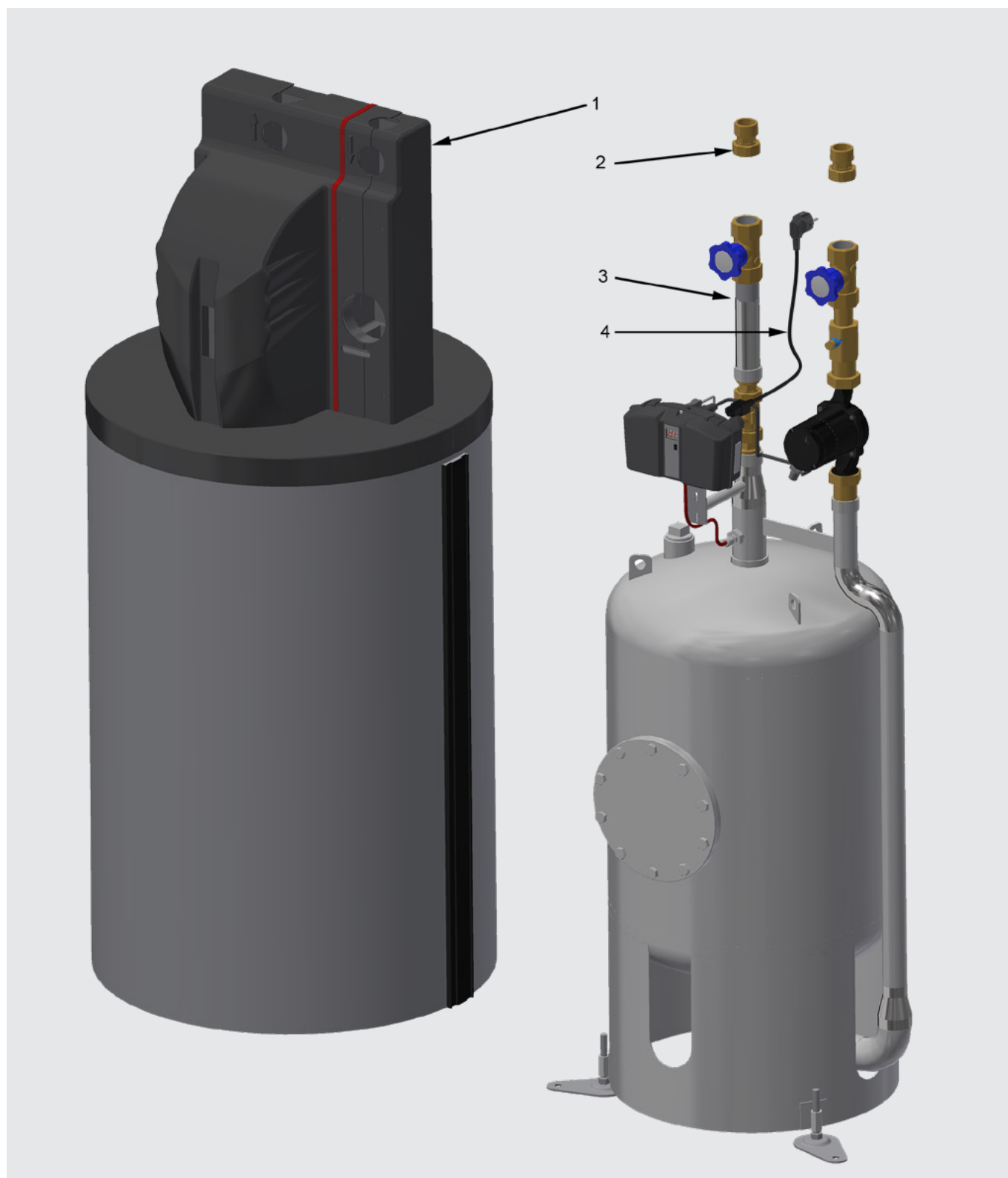
** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1 Thermoisolierung

2 Anschlussverschraubung

3 BIOCAT WS Gerät

4 Netzkabel



ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT WS 10 KALKSCHUTZ-GERÄT

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
 12.000.217	BIOCAT WS 10	-
 20.000.006	Inbetriebnahme WS 9 ... WS 12	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

 12.000.122	GLT-Buchse inkl. Kabel GLT-Buchse um die BIOCAT Kalkschutzanlagen KS 3000-7000-S, sowie WS 2-12 in die Gebäudeleittechnik einzubinden.	optional
--	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

 20.000.128	Servicevertrag Basis BIOCAT WS 10	optional
 20.000.140	Servicevertrag Premium BIOCAT WS 10	optional

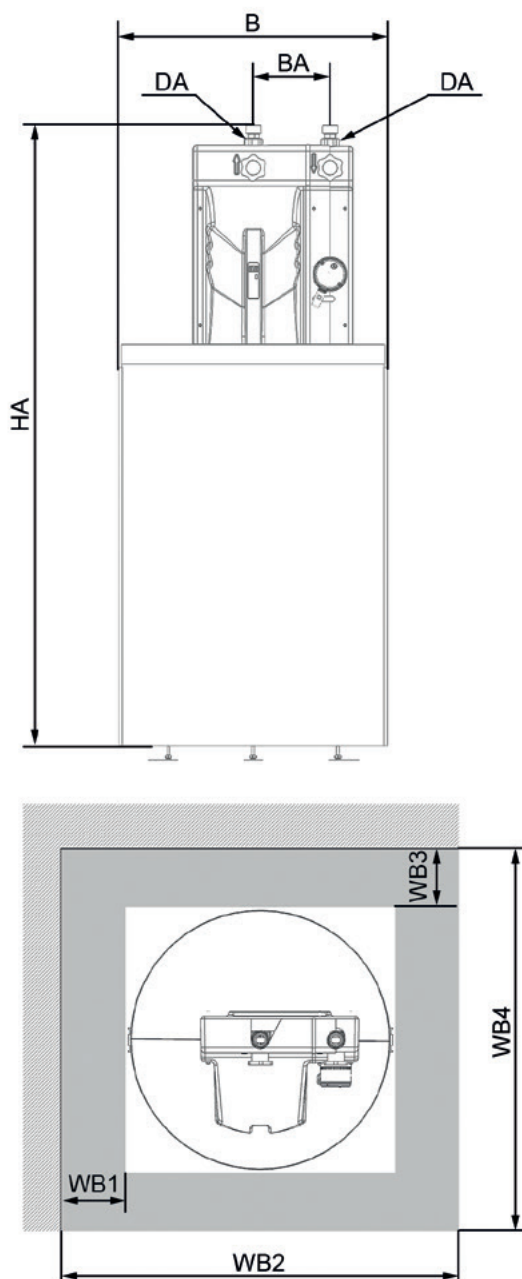
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

WS 11

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Bereich Warmwasser *

Maximalanzahl Wohneinheiten	160	WE
Maximalanzahl Personen	560	Pers.
Speichervolumen Warmwasser	2.500	l
maximaler Tagesverbrauch	17.280	l / d
maximaler Jahresverbrauch	6.048	m ³ / a



DW-9191C00161



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.218

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN32 (1 1/4" AG)	-
Nenndurchfluss QN	3.500	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,15	bar
Umwälzleistung	1.500	l / h
Betriebsdruck	1 - 10	bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	65	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	25	W
Elektrische Schutzklasse	1	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	232	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 40	°C

ABMESSUNGEN

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

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	131,40	€
------------	--------	---

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

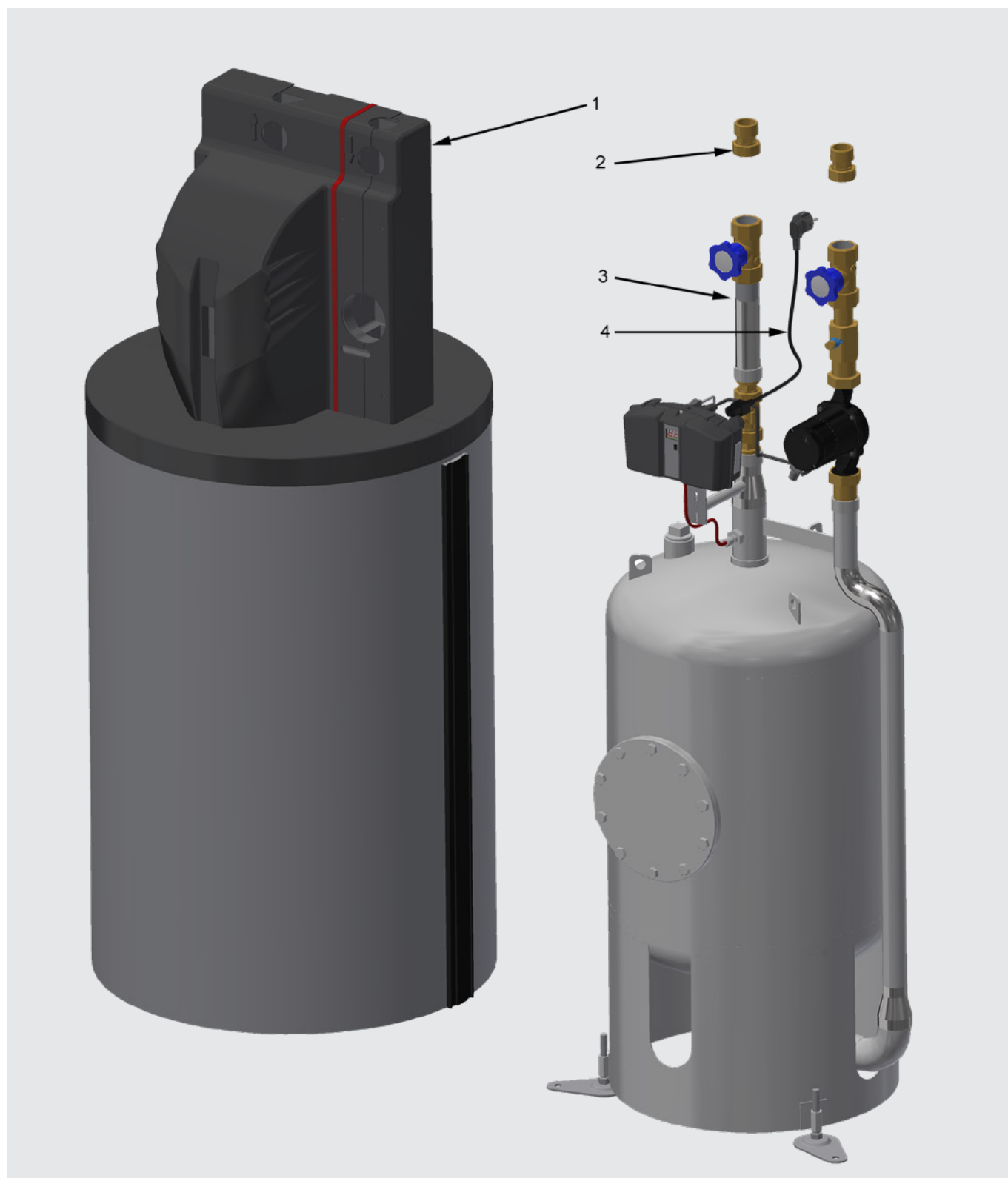
** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1 Thermoisolierung

2 Anschlussverschraubung

3 BIOCAT WS Gerät

4 Netzkabel



ZUBEHÖR / SERVICE

BIOCAT WS 11 KALKSCHUTZ-GERÄT

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.218	BIOCAT WS 11	-
	20.000.006	Inbetriebnahme WS 9 ... WS 12	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

	12.000.122	GLT-Buchse inkl. Kabel GLT-Buchse um die BIOCAT Kalkschutzanlagen KS 3000-7000-S, sowie WS 2-12 in die Gebäudeleittechnik einzubinden.	optional
---	------------	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.129	Servicevertrag Basis BIOCAT WS 11	optional
	20.000.141	Servicevertrag Premium BIOCAT WS 11	optional

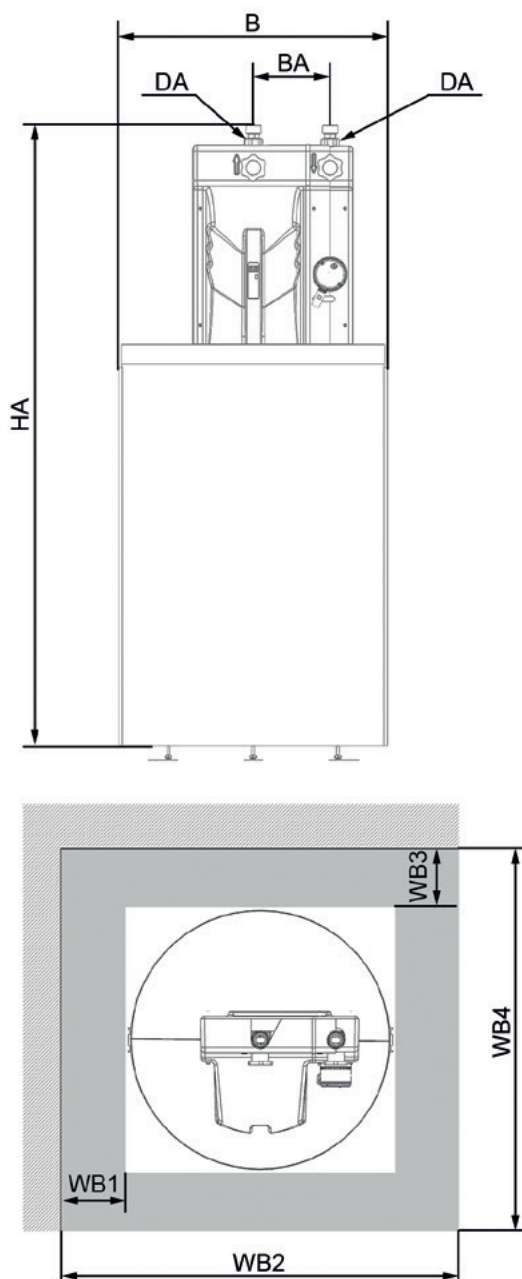
Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

WS 12

Kalkschutzanlage zur nachhaltigen Verminderung der Kalksteinbildung in Trinkwasser-Installationen im Bereich Warmwasser *

Maximalanzahl Wohneinheiten	240	WE
Maximalanzahl Personen	840	Pers.
Speichervolumen Warmwasser	3.000	l
maximaler Tagesverbrauch	25.571	l / d
maximaler Jahresverbrauch	8.949	m ³ / a



DW-9191C00161



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.219

TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN32 (1 1/4" AG)	-
Nenndurchfluss QN	5.000	l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,15	bar
Umwälzleistung	1.500	l / h
Betriebsdruck	1 - 10	bar
Wassertemperatur Zulauf	60 - 80	°C
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E	-
maximale Leistungsaufnahme	65	W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	25	W
Elektrische Schutzklasse	1	-
Schutzart	IP20	-
Netzstecker-Typ	CEE 7/7 (Typ E/F)	-
Betriebsgewicht	252	kg
Montageart	stehend	-
Umgebungstemperatur	max. 40	°C

ABMESSUNGEN

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

JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN **

Strom p.a.	131,40	€
------------	--------	---

* Die Auslegung beruht auf in etwa dem Mittelwert der VDI 3807; 2,2 Personen pro WE, effektiver Verbrauchszeitraum von 10h/d und 350 Tagen/Jahr.

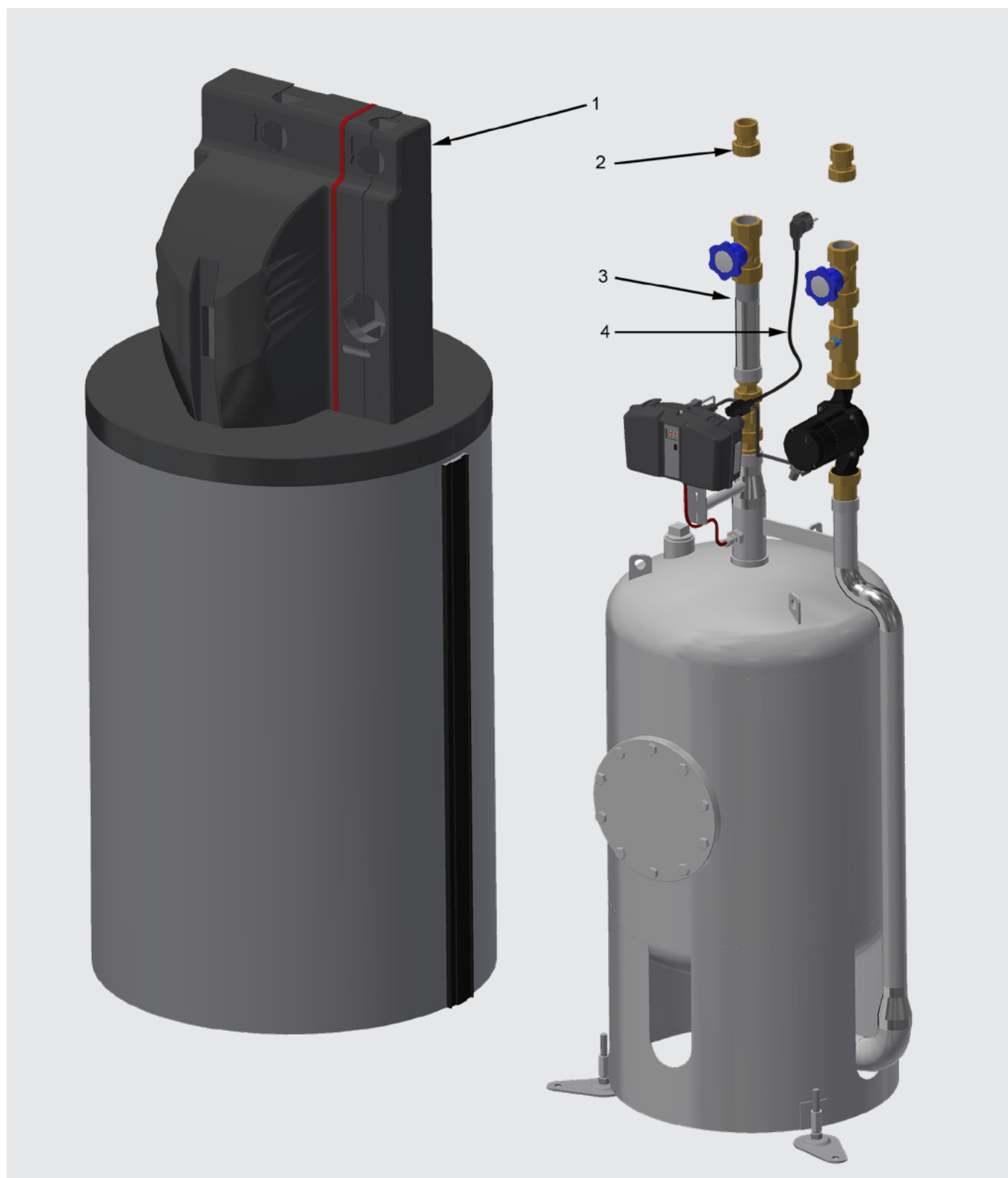
** Die Energie- und Wasserkosten wurden auf Basis beispielhafter Tarife von Wasser- und Stromversorgern gerechnet (Preis für Wasser 5,- € netto/m³, 0,34 € netto/kWh).

1 Thermoisolierung

2 Anschlussverschraubung

3 BIOCAT WS Gerät

4 Netzkabel



ZUBEHÖR / SERVICE**BIOCAT WS 12 KALKSCHUTZ-GERÄT**

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.219	BIOCAT WS 12	-
	20.000.006	Inbetriebnahme WS 9 ... WS 12	erforderlich

MONTAGE-ZUBEHÖR

	12.000.122	GLT-Buchse inkl. Kabel GLT-Buchse um die BIOCAT Kalkschutzanlagen KS 3000-7000-S, sowie WS 2-12 in die Gebäudeleittechnik einzubinden.	optional
---	------------	---	----------

SERVICEVERTRÄGE

	20.000.130	Servicevertrag Basis BIOCAT WS 12	optional
	20.000.142	Servicevertrag Premium BIOCAT WS 12	optional

Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT LS

SMARTER LECKAGESCHUTZ

Einfach guter Leckageschutz für umfassende Sicherheit im Ein- bis Dreifamilienhaus.

Immer einsatzbereit zum Schutz Ihres Eigentums: Unser Leckagemodul eignet sich für Neubau, Sanierung oder die Integration in einen Gebäudebestand. Natürlich können die BIOCAT Kleingeräte-Serien auch mit einem BIOCAT LS nachgerüstet werden.

Mit der Leckage-Erkennung gemäß DIN 3553 und einer dezentralen Leckage-Ortung über Bodensensoren schützen Hausbesitzer ihr Eigentum jetzt bequem und zuverlässig vor Wasserschäden.

Bei Abwesenheit, im Urlaub oder für vermietetes Eigentum: Alle Prozesse lassen sich über die BIOCAT App bzw. Connect myBIOCAT steuern und kontrollieren.

VORTEILE

» **REAGIERT BLITZSCHNELL**

Bei Rohrbruch und unerwünschtem Wasseraustritt sperrt der BIOCAT LS sekundenschnell die Wasserzufuhr ab und schließt auch bei Stromausfall zuverlässig.

» **WASSERSTOPP? WASSER MARSCH.**

Notöffnung ohne Demontage des Gehäuses und ohne Spezialwerkzeug möglich.

» **ZERTIFIZIERTE QUALITÄT**

DVGW Baumusterprüfzertifikat für nachgewiesene Wirksamkeit, Trinkwasserkonformität und für höchste Betriebssicherheit. QNG-ready Qualitätssiegel für kontrollierte Materialqualität und KFW-geförderte nachhaltige Bauprojekte geeignet.

» **ALLE INFOS IN ECHTZEIT**

Zugriff auf Verbrauchswerte und Warnhinweise direkt aufs Smartphone - volle Kontrolle, jederzeit. Digitale Datenerfassung hilft, den Wasserverbrauch zu kontrollieren und ggf. zu senken.

» **EINFACH ÜBERALL VERBUNDEN**

Individuelle Einstellungen von Zeit-, Volumen- und Mikroleckagen-Parameter über die BIOCAT APP möglich.

» **BLUETOOTH-SCHNITTSTELLE**

Einfacher Zugriff und Steuerung direkt über Bluetooth - ohne Internet - möglich.

SMART CONTROL – JEDERZEIT ZUGRIFF MIT DER APP

Digital vernetzt für maximale Kontrolle und das gute Gefühl von Sicherheit: Mit der BIOCAT App steuern Sie Ihren Leckageschutz völlig ortsunabhängig und bequem. Damit haben Sie die Wasserwerte Ihres Lieblingsortes immer im Blick. Individuelle Grenzwerte für Verbrauch oder bei Abwesenheit können einfach mit der App angepasst werden.



Clever geschützt, einfach integriert, immer eine gute Wahl. Der BIOCAT LS macht es denkbar einfach, sich vor Schäden durch Wasser zu schützen.



🔒 DER BODENSORSOR – DIREKTE VERBINDUNG ÜBER FUNK

Für alle, denen sicher nicht sicher genug ist: Bis zu zehn mobile Funk-Bodensensoren können an kritischen Stellen wie z.B. in der Waschküche oder an der Spülmaschine ausgelegt werden. Jeder Bodensensor ist direkt über Funk mit dem BIOCAT LS verbunden, nicht über das Heimnetzwerk. Identifiziert der Bodensensor eine feuchte Stelle, erfolgt die Echtzeit-Meldung an den BIOCAT LS und alle integrierten mobilen Endgeräte. Der BIOCAT LS sperrt sofort das Wasser ab und verringert so den möglichen Schaden deutlich.

BIOCAT

LS 25-C

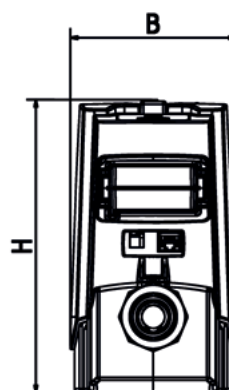
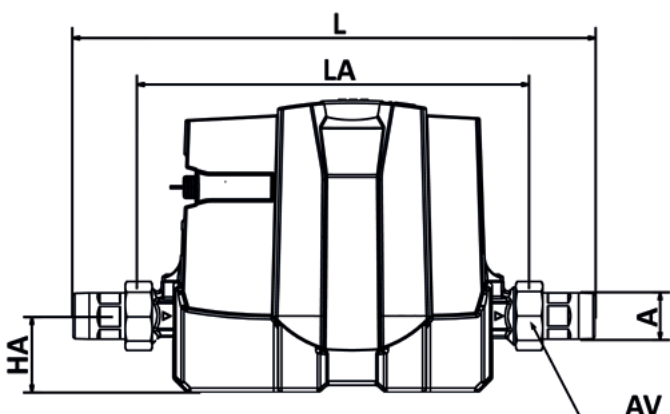
Leckageschutz-Modul gemäß DIN 3553 zum Schutz vor Mikroleckagen, Rohrbruch und Schäden durch Wasser. Im Set mit einem Funk-Bodensensor.

Maximalanzahl Wohneinheiten

3 WE

Maximalanzahl Personen

8 Pers.



DW-6350DM0639



Angaben und Dokumente (Datenblätter, Einbau- und Bedienungsanleitungen, Zertifikate und 3D-Daten) zum Produkt finden Sie auch auf der WATERCryst-Website.



Zur Online-Produktseite

SPEZIFIKATIONEN

Artikelnummer 12.000.323

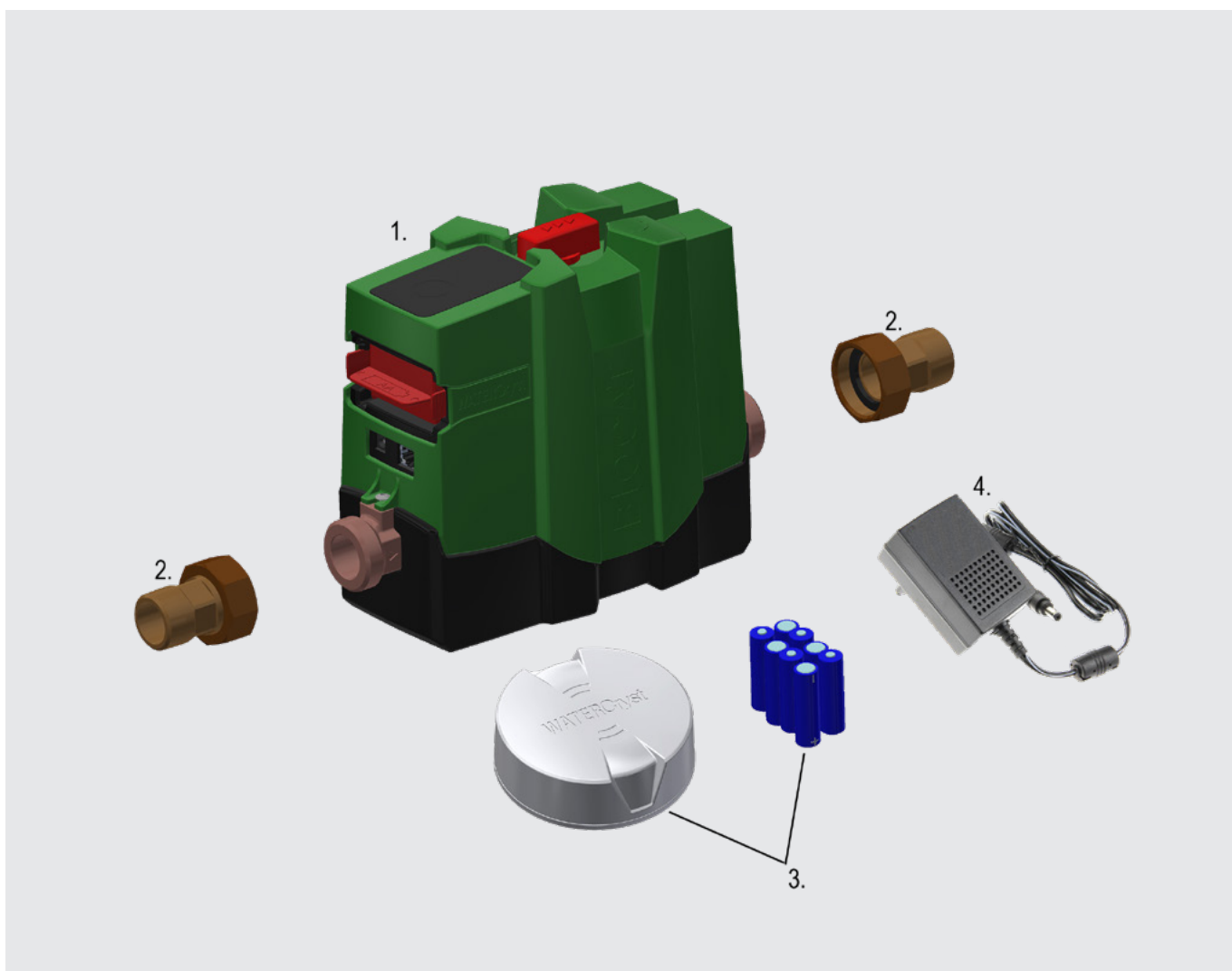
TECHNISCHE DATEN

Anschlussdimension	DN25 - R 1" -
Nenndurchfluss QN	3.000 l / h
Druckdifferenz Δp bei QN	0,4 bar
Betriebsdruck	2 - 8 bar
Wassertemperatur Zulauf	max. 25 °C
Umbiegungstemperatur	max. 25 °C
Volumenstromsensor Signalabgabe ab	0,8 l / min
Netzanschluss	230 V, 50 Hz, P+N+E -
maximale Leistungsaufnahme	24 W
Leistungsaufnahme in Behandlung/Standby	2 W
Elektrische Schutzklasse	II -
Schutzart	IP40 -
Netzstecker-Typ	CEE 7/16 Eurostecker -
Betriebsgewicht	3 kg
Umgebungstemperatur	max. 25 °C

ABMESSUNGEN

A	DN25 - R 1" -
AV	G 1 1/4" -
B	120 mm
H	215 mm
HA	55 mm
L	380 mm
LA	285 mm

1	BIOCAT LS-C	3	Bodensensor inkl. AA-Batterien
2	Anschlussverschraubungen	4	Netzteil



BIOCAT LS 25-C

Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
12.000.323	BIOCAT LS 25-C	-



ZUBEHÖR / SERVICE**MONTAGE-ZUBEHÖR**

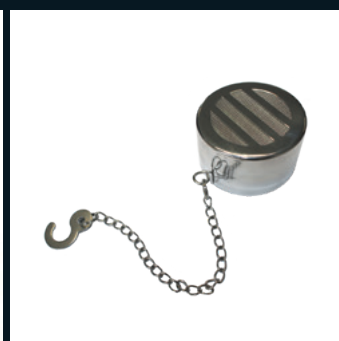
	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.282	BIOCAT LSplus-C single Der Bodensensor erweitert die Leckageschutzfunktion der BIOCAT KLS 3000-C, KLS 4000-C und LS 25-C. Am Aufstellungsort austretendes Wasser wird sofort erkannt.	optional
	12.000.284	BIOCAT LSplus-C duo Die beiden Bodensensoren erweitern die Leckageschutzfunktion der BIOCAT KLS 3000-C, KLS 4000-C und LS 25-C. Am Aufstellungsort austretendes Wasser wird sofort erkannt.	optional
	12.000.283	Go-Online-Set Powerline-Adapter-Set zum Verbinden des BIOCAT-C Geräts mit dem Internet-Router über das Stromnetz.	optional

Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

BIOCAT

KALKSTOPP-EI

Unser kleinstes Kalkschutzgerät schützt vor Verkalkung und sorgt für besten Kaffeegenuss.



Zur Online-Produktseite

ZUBEHÖR / SERVICE

KURZBESCHREIBUNG

Das KALKSTOPP-EI ist speziell für den Einsatz in Kaffeevollautomaten sowie Kapsel- und Espressomaschinen entwickelt. Es schützt Ihre Geräte ebenso wie den Wasserkocher fünf Jahre lang vor Verkalkung bei bis zu zehn Tassen täglich. Noch dazu sorgt es für besten Kaffeegenuss.

Auch das KALKSTOPP-EI bietet aufgrund des Katalysator-Granulats zuverlässige Wirksamkeit nach dem Vorbild der Natur: Am Granulat bilden sich kleinste

Kalkkristalle, die nicht mehr an Ihrer Espresso- oder Kaffeemaschine oder dem Wasserkocher haften bleiben. Im Ergebnis bleibt Ihnen der gute Kaffeegeschmack erhalten, da Kalk ein wesentlicher Geschmacksträger ist.

Alle BIOCAT Produkte verändern den Härtegrad des Wassers nicht. Auch das KALKSTOPP-EI fügt dem Trinkwasser keine Zusatzstoffe hinzu oder entnimmt wertvolle Mineralstoffe.

KALKSTOPP-EI

	Artikel Nr.	Beschreibung	Hinweis
	12.000.115	BIOCAT KSE Kalk-STOP-Ei	Anwendungsdauer: bis zu 5 Jahre unter Berücksichtigung der Pflegehinweise
	12.000.187	BIOCAT KSE Kalk-STOP-Ei/6-er	Anwendungsdauer: bis zu 5 Jahre unter Berücksichtigung der Pflegehinweise



Unsere Servicevertrag-Bestandteile finden Sie auf den Seiten 144-146.

SERVICE

PLUSPUNKTE

Perfekter Service mit jährlicher Inspektion.
Optimal abgesichert mit zwei Servicevertragsmodellen.

» TIPP

ANLAGEN REGELMÄSSIG INSPIZIEREN.

Durch die Einsatzdauer eines Produktes und die Vergänglichkeit des Materials unterliegen insbesondere technische Anlagen einem gewissen Verschleiß und Abnutzungerscheinungen, sicher aber einer Mindestinanspruchnahme. Die Trinkwasserverordnung (TrinkwV) verweist daher auf die DIN EN 806, in der technischen Regeln für Trinkwasser-Installationen, Anforderungen an Bauteile und Werkstoffe sowie Kontroll- und Überwachungspflichten und regelmäßige Funktionsprüfungen vorgeschrieben sind. Gemäß DIN EN 806 Teil 5 (2012) muss die Inspektion als auch der Austausch von Verschleißteilen grundsätzlich durch Fachpersonal erfolgen.

DIE BESTE WAHL: WATERCRYST SERVICEVERTRAG

Auch ohne eigenes technisches Personal gibt Ihnen ein WATERCryst Servicevertrag die Sicherheit, dass die BIOCAT Kalkschutzanlage über den gesamten Lebenszyklus hinweg funktionsfähig, mängelfrei und betriebssicher ist.

SICHERHEIT: SERVICE NACH VDI 6023 KATEGORIE B

Die werkseigenen Kundendiensttechniker von WATERCryst sind alle nach VDI-MT-6023 Kategorie B qualifiziert. Damit garantieren wir fachkundige und hygienebewusste Serviceleistungen gemäß normativer Vorgaben und dem aktuellen Stand der Technik.

» AUF EINEN BLICK

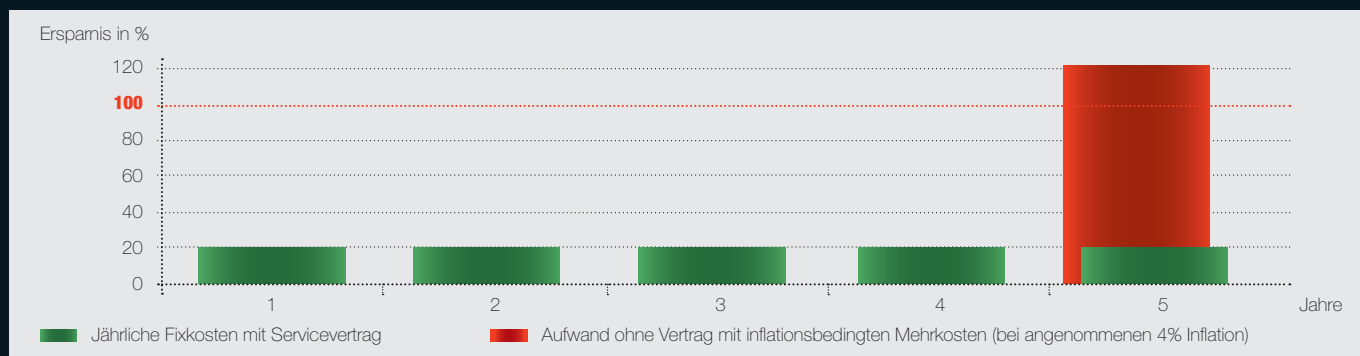
IHRE VORTEILE MIT UNSEREM „BASIS“-VERTRAG:

- » Bei Abschluss eines Servicevertrages sparen Sie durch die WATERCryst-Fixpreis-Garantie nach fünf Jahren beim Granulatwechsel durch die Aussetzung der Indexklausel (bei einer angenommenen Inflation von 4 %) etwa 20 %
- » Erfüllung Grundsatz der Wirtschaftlichkeit gem. § 556 (3) BGB
- » Granulatwechsel/5-Jahres-Service
- » Gleichmäßige Umlage auf die Betriebskosten möglich (die Kosten für den 5-Jahres-Service werden in jährlich gleichbleibenden Beträgen abgerechnet)

ZUSÄTZLICH PLUSPUNKTE IM „PREMIUM“-VERTRAG:

- » Jährliche Inspektion durch unseren Kundendienst inklusive
- » Erhalt des ordnungsgemäßen Zustandes der Anlage (Obliegenheit bei vielen Gebäudeversicherungen *)
- » Führung des Betriebshandbuchs und Einweisung des Bedienungspersonals
- » Digitale Speicherung der Dokumentation auf dem WATERCryst-Server und kostenlose Zusendung der Inspektionsprotokolle
- » 30% Preisnachlass auf die Garantieverlängerung auf 60 Monate für Ihre BIOCAT Kalkschutzanlage ab BIOCAT KS 5000-C oder WS 2

ERSPARNIS DURCH SERVICEVERTRAG



SERVICE-LEISTUNGEN IN DER ÜBERSICHT

SERVICEVERTRAG-BESTANDTEILE	BASIS	PREMIUM
Planungssicherheit durch Fixpreis-Garantie für fünf Jahre (Aussetzung der Indexklausel)	✓	✓
Granulatwechsel (nach fünf Jahren Betriebslaufzeit)	✓	✓
Monatlich kündbar	–	✓
10% Rabatt auf Ersatzteile	–	✓
Jährliche Inspektion inklusive Nachweis gemäß DIN EN 806 Teil 5)	–	✓

5 JAHRE



GARANTIEVERLÄNGERUNG

Die 5-Jahres Garantie für BIOCAT Kalkschutzanlagen verlängert den Garantieanspruch von 24 auf 60 Monate.

Ihr komfortables Upgrade zu unserer zweijährigen Herstellergarantie: Mit der Garantieverlängerung von 24 auf 60 Monate setzen wir ein starkes Zeichen für Qualität und Sicherheit.

Doppelt profitieren: Sichern Sie sich für Inbetriebnahme-pflichtige Modelle ab BIOCAT KS 5000-C unseren Preisvorteil bei Abschluss eines PREMIUM Servicevertrags.

Immer sicher, immer risikolos: Der Servicevertrag mit Fixpreis-Garantie bietet Ihnen eine exakte mehrjährige Planbarkeit der Folgekosten - unabhängig von konjunkturellen Entwicklungen. Und mit der BIOCAT Garantieverlängerung sind Sie für bis zu 60 Monate gegen Material- und Herstellungsfehler abgesichert. Reparatur- und Austauschkosten im Garantiefall sind damit kalkulierbar.*

BIOCAT MITTEL- UND GROSSGERÄTE	Artikel Nr. NEU
BIOCAT KS 5000-C	20.000.252
BIOCAT KS 5500-C	20.000.253
BIOCAT KS 6500-C	20.000.254
BIOCAT KS 7000-C	20.000.255
BIOCAT KS 7500-C	20.000.256
BIOCAT KS 8000-C	20.000.257
BIOCAT KS 11000	20.000.258
BIOCAT KS 14000	20.000.259
BIOCAT KS 3.5D	20.000.260
BIOCAT KS 5D	20.000.261
BIOCAT KS 7.5D	20.000.262
BIOCAT KS 10D	20.000.263
BIOCAT KS 15D	20.000.264
BIOCAT KS 20D	20.000.265
BIOCAT KS 25D	20.000.266
BIOCAT WS	
BIOCAT WS 2	20.000.267
BIOCAT WS 3	20.000.268
BIOCAT WS 4	20.000.269
BIOCAT WS 5	20.000.270
BIOCAT WS 6	20.000.271
BIOCAT WS 7	20.000.272
BIOCAT WS 8	20.000.273
BIOCAT WS 9	20.000.274
BIOCAT WS 10	20.000.275
BIOCAT WS 11	20.000.276
BIOCAT WS 12	20.000.277

VERKAUFS-

& LIEFERBEDINGUNGEN

1. GELTUNG

WATERCryst schließt Verträge mit seinen Vertragspartnern ausschließlich aufgrund dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen. Der Vertragspartner verzichtet auf die Anwendung eigener allgemeiner oder besonderer Geschäftsbedingungen.

Die Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn der Vertragspartner erstmals mit der Auftragsbestätigung oder während der Abwicklung des Auftrages von deren Bestehen Kenntnis nehmen kann. Die anlässlich eines Vertrages zwischen WATERCryst und dem Vertragspartner in Kraft gesetzten Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten ohne weitere besondere Hinweise oder Vereinbarung auch für alle künftigen Verträge zwischen den Parteien.

2. ZUSTANDEKOMMEN DES VERTRAGES

Verträge kommen erst durch eine schriftliche Annahmeerklärung bzw. Auftragsbestätigung durch WATERCryst oder durch tatsächliche Erfüllung zustande. Von WATERCryst gestellte Angebote sind freibleibend. WATERCryst behält sich das Recht vor, jederzeit seine Angebote abzuändern oder zu widerrufen. Ab den Gerätegrößen BIOCAT KS 5000-C bzw. BIOCAT WS 2 und Sonderanlagen ist eine Inbetriebnahme durch WATERCryst zwingend vorzunehmen. Kostenvoranschläge von WATERCryst sind grundsätzlich unverbindlich.

3. LIEFERFRISTEN UND LIEFERORT

Falls nichts anderes vereinbart, gilt für sämtliche Leistungen von WATERCryst die Leistung „ab Werk“. WATERCryst erfüllt seine Leistungspflicht durch Bereitstellung der verpackten Ware im Lager am Sitz von WATERCryst zur Abholung durch den Vertragspartner. Ab diesem Zeitpunkt gehen sämtliche Gefahren auf den Vertragspartner über.

Lieferfristen und Liefertermine sind nur dann verbindlich, wenn diese ausdrücklich als verbindlich bezeichnet wurden. Ansonsten sind Liefertermine und Lieferfristen als Information über den Zeitpunkt der voraussichtlichen Lieferung zu betrachten.

Auch bei vereinbarten Lieferfristen besteht keine Haftung für Schäden, die aus Verzögerungen resultieren. Eine Rücktrittserklärung des Vertragspartners aufgrund der Nichteinhaltung eines Lieferzeitpunktes ist nur dann zulässig, wenn WATERCryst eine Nachfrist zur Erfüllung von zumindest vier Wochen gesetzt wurde..

4. RÜCKNAHMEN

Die Rückgabe originalverpackter unbeschädigter Ware bedarf unserer ausdrücklichen Zustimmung. Ware, die vor mehr als 12 Monaten gekauft wurde, sowie Sonderanlagen sind von der Rücknahme ausgeschlossen. Die Kosten für die Rücksendung sind vom Kunden zu tragen. Ein Gutschriftbetrag verringert sich um die uns entstandenen Kosten, mindestens jedoch um einen Anteil von 10 % des Kaufpreises.

5. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Sämtliche Leistungen werden von WATERCryst nach den jeweils gültigen Preislisten in Rechnung gestellt. Sämtliche Preise verstehen sich inklusive Verpackung und exklusive einer allenfalls anfallenden Mehrwertsteuer ab Werk. Sämtliche Rechnungsforderungen aufgrund von Lieferungen sind ab Rechnungsdatum binnen 30 Tagen netto oder innerhalb von 10 Tagen mit 3 % Skonto in Euro zahlbar. Serviceabrechnungen sind innerhalb von 7 Tagen netto zur Zahlung fällig. Im Falle des Verzuges ist der Vertragspartner zur Zahlung von Verzugszinsen in Höhe von 8 % jährlich sowie zum Ersatz des darüber hinausgehenden Schadens verpflichtet. WATERCryst ist berechtigt, Lieferungen zurückzuhalten, solange Rechnungsforderungen gegenüber dem Vertragspartner ganz oder teilweise offen stehen. Eine Aufrechnung mit Gegenforderungen oder die Ausübung eines Zurückbehaltungsrechtes, insbesondere auch wegen behaupteter Mängel, ist nur zulässig, wenn die Gegenforderung bzw. der behauptete Mangel schriftlich anerkannt oder rechtskräftig gerichtlich festgestellt wurden.

6. GEWÄHRLEISTUNG, GARANTIE UND HAFTUNG

Die gelieferten Produkte der WATERCryst unterliegen der gesetzlichen Gewährleistung. Darüber hinaus gewährt WATERCryst seinen Kunden eine zweijährige Herstellergarantie,

die an folgende Voraussetzungen geknüpft ist. Bei Kleingeräten (BIOCAT KS 3000- und 4000-Serie) besteht die Garantie nur, wenn die Anlage bei WATERCryst registriert wurde. Bei inbetriebnahmepflichtigen Anlagen (ab BIOCAT KS 5000-C und BIOCAT WS 2) besteht die Garantie ausschließlich, wenn die Inbetriebnahme durch den WATERCryst-Werkskundendienst erfolgt ist.

WATERCryst garantiert für einen Zeitraum von zwei Jahren, dass die gelieferten Produkte die in der jeweiligen Produktbeschreibung festgelegten Leistungsdaten erreichen. Der Lauf der Garantiefrist beginnt mit dem Kauf des Gerätes, spätestens jedoch mit dessen Einbau in die Wasserleitung. Als Nachweis dient die Rechnung des Installateurs oder das WATERCryst vorliegende Inbetriebnahmeprotokoll. Voraussetzung für die Inanspruchnahme der Garantie ist die präzise Einhaltung sämtlicher Hinweise in der Produktbeschreibung sowie der Einbau durch einen Fachinstallateur.

Der räumliche Geltungsbereich der Garantie beschränkt sich auf die Länder Deutschland, Österreich, Dänemark und die Niederlande. Abweichende Vereinbarungen können im Einzelfall getroffen werden. Im Garantiefall erfüllt WATERCryst die Ansprüche des Vertragspartners nach eigener Wahl durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung eines fehlerfreien Produkts.

Darüber hinausgehende Gewährleistungsansprüche bestehen nicht. Schadenersatzansprüche gegen WATERCryst können nur insoweit geltend gemacht werden, als sie von der Haftpflichtversicherung von WATERCryst gedeckt sind. Schadenersatzansprüche, die auf leichter Fahrlässigkeit beruhen, werden ausdrücklich ausgeschlossen.

Die Garantie kann nur in Anspruch genommen werden, wenn der Mangel WATERCryst innerhalb von zehn Tagen nach erstmaliger Erkennbarkeit gemeldet wird. Der Vertragspartner ist verpflichtet, das gelieferte Produkt unverzüglich und sorgfältig auf Mängel zu prüfen.

7. EIGENTUMSVORBEHALT

Die von WATERCryst gelieferten Produkte bleiben bis zur vollständigen Erfüllung sämtlicher Verbindlichkeiten des Vertragspartners, auch wenn diese aus anderen Verträgen entstanden sind, im Vorbehalts Eigentum von WATERCryst. Bei Verzug des Vertragspartners mit Zahlungen ist WATERCryst berechtigt, die unverzügliche Zurückstellung der in ihrem vorbehaltenen Eigentum stehenden Waren vorzunehmen, ohne eine Vertragsauflösung oder Nachfristsetzung erklären zu müssen. Der Vertragspartner erklärt sich damit einverstanden, dass WATERCryst die Rückholung der Produkte ohne vorhergehende Inanspruchnahme gerichtlicher Hilfe vornehmen kann.

Bei Weiterveräußerung von unter Eigentumsvorbehalt stehenden Produkten erstreckt sich der Eigentumsvorbehalt auch auf den Erwerber.

Die Kaufpreisforderung des Vertragspartners gegenüber dem Erwerber gilt zur Sicherstellung der Kaufpreisforderung als an WATERCryst abgetreten.

8. ERFÜLLUNGORT

Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle Lieferungen, Leistungen und Zahlungen ist, auch wenn die Übergabe tatsächlich an einem anderen Ort erfolgt, Haan, Deutschland. Es gilt deutsches Recht. Zahlungen gelten nur dann und nur insoweit als erfolgt, als sie auf dem Konto von WATERCryst gutgeschrieben wurden.

9. ANWENDBARES RECHT UND GERICHTSSTAND

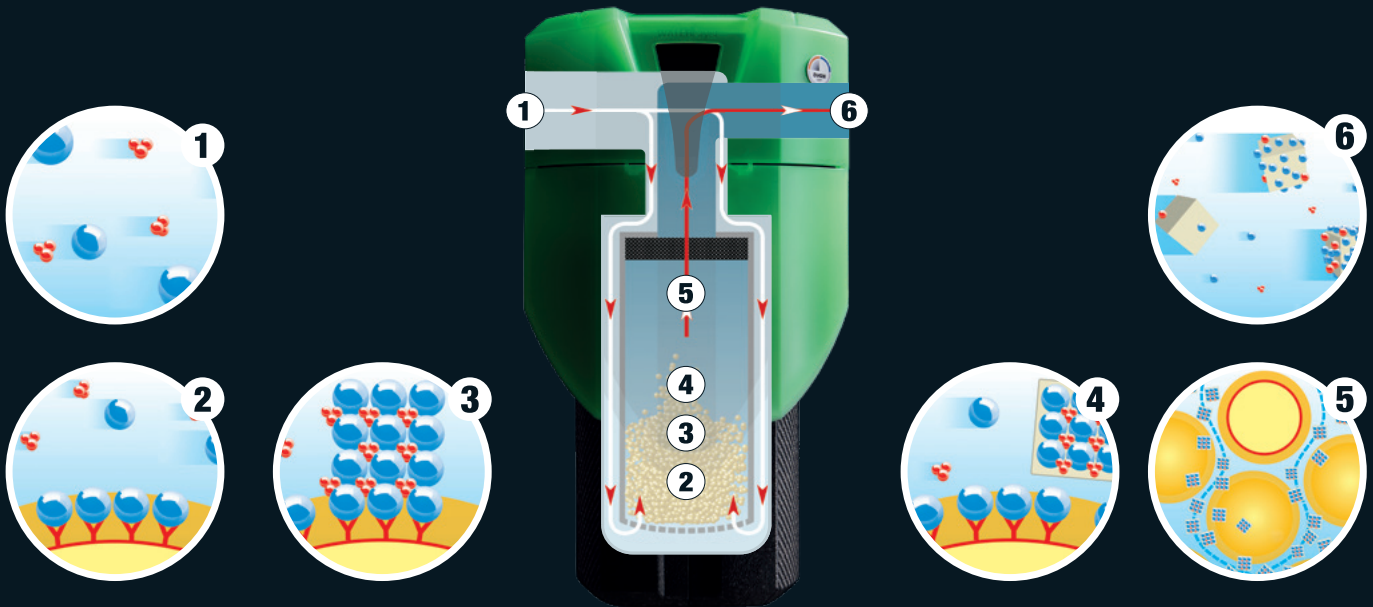
Für alle zwischen WATERCryst und dem Vertragspartner abgeschlossenen Verträge wird die Anwendung materiellen deutschen Rechtes mit Ausschluss des UN-Kaufrechtsübereinkommens vereinbart. Als Gerichtsstand für alle Rechtsstreitigkeiten zwischen WATERCryst und dem Vertragspartner wird das für Haan jeweils sachlich in Betracht kommende Gericht vereinbart.

WATERCryst ist jedoch berechtigt, Klagen gegen den Vertragspartner nach seiner Wahl bei jedem anderen Gericht, welchem eine gesetzliche Zuständigkeit zukommt, zu erheben. Wir weisen im Rahmen der Informationspflicht nach § 36 VSBG darauf hin, dass unsererseits keine Bereitschaft und Verpflichtung besteht, an einem Streitbelegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen.

CHEMIEFREIER

KALKSCHUTZ

Ein Wirkprinzip, das technisch, normativ und ökologisch neue Standards setzt.



1 KALK IM TRINKWASSER

Im Trinkwasser ist Kalk gelöst und in Form von Calcium- und Carbonationen vorhanden.

2 OBERFLÄCHE DES KATALYSATOR-GRANULATES

Unser WATERCryst-Granulat hat eine speziell entwickelte Oberfläche mit Andockstellen für Calcium- und Carbonationen.

3 NATÜRLICHE KALKKRISTALLBILDUNG

Daran bilden sich ohne chemische Hilfsstoffe, Aufbereitungsstoffe oder Energiezufuhr mikroskopisch kleine Kalkkristalle (Biomineralisierung).

4 KATALYSATOR-PRINZIP

Sobald die Kalkkristalle eine bestimmte Größe erreichen, werden sie durch den Wasserstrom von der Granulatoberfläche gelöst. Die Andockstellen sind jetzt wieder frei für die Bildung neuer Kristalle. Dieser Prozess wiederholt sich kontinuierlich, ohne Verbrauch des Granulates.

5 VERTEILUNG IN DER TRINKWASSERINSTALLATION

Die Kalkkristalle werden mit jeder Wasserentnahme aus der BIOCAT Kalkschutzanlage gespült und im gesamten Trinkwasser-Leitungssystem sowie den Warmwasserbereitern verteilt. Das Granulat selbst verbleibt in der BIOCAT Kalkschutzanlage.

6 KONTINUIERLICHE KALKSCHUTZWIRKSAMKEIT

Im Leitungsnetz dienen die Kalkkristalle weiterhin als bevorzugte Andockstellen für Calcium- und Carbonationen. Dadurch werden Kalkablagerungen an Rohrwänden, Boilern und Wärmeübertragungsflächen verhindert. Die Trinkwasserqualität bleibt unverändert.



Für weitere Informationen zum Wirkprinzip einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone scannen.

ZERTIFIZIERTE

& NACHHALTIGE TECHNIK

DVGW ZERTIFIZIERUNG



Für Kalkschutzgeräte ist im Augenblick die DVGW Baumusterbescheinigung nach DVGW Arbeitsblatt W 510 und W 512 (neu: DIN 3607-1 und 3607-2) und das damit verbundene DVGW-Baumusterprüfzertifikat das aussagekräftigste Qualitätssiegel für das SHK Handwerk.

Die für Kalkschutzprodukte relevante Zertifizierungsstelle DVGW Cert GmbH stellt mit dem Zertifizierungsprogramm sicher, dass das Produkt in allen wesentlichen Aspekten den gesetzlichen und normativen Anforderungen entspricht bzw. diese jederzeit einhalten kann. Das beinhaltet auch die uneingeschränkte Eignung im Trinkwasser und die nachgewiesene Wirksamkeit.

BIOCAT KALKSCHUTZGERÄTE

Alle BIOCAT KS und KS-C Klein-, Mittel- und Großgeräte bis einschließlich der BIOCAT KS 5D sowie der BIOCAT LS Leckageschutz sind DVGW zertifiziert. Auch die Geräteserie BIOCAT WS 2 bis WS 12 ist DVGW zertifiziert. Das Zertifizierungsprogramm für Kalkschutzgeräte nach DIN 1988-200 umfasst folgende wesentliche Anforderungen und Prüfungen:

- » Kalkschutzwirksamkeit
- » Trinkwasserhygienische Eignung
- » Hydraulische Eignung
- » Technische Sicherheit
- » Dokumentation
- » Überwachungsprüfungen (laufende Qualitätskontrolle)

QNG QUALITÄTSSIEGEL



Ergänzend zum WATERCryst Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001 ist das QNG-ready Qualitätssiegel (Qualitätssiegel Nachhaltige Gebäude) Beleg für die nachgewiesene Nachhaltigkeit der BIOCAT Geräteserien.

PRODUKTE MIT DEM QNG QUALITÄTSSIEGEL BIETEN KLARE VORTEILE

» SICHERHEIT UND VERTRAUEN

Das Siegel garantiert, dass die Produkte strenge, unabhängige Prüfungen bestanden haben und höchsten Qualitätsansprüchen entsprechen.

» FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Produkte, die das QNG-ready Qualitätssiegel tragen, erfüllen die Voraussetzungen für staatliche und private Förderprogramme und bieten somit zusätzliche finanzielle Vorteile.

» NACHHALTIGER BAU

Zertifizierte Produkte unterstützen die erfolgreiche Umsetzung nachhaltiger Bauprojekte und erfüllen die steigenden Anforderungen an umweltfreundliches Bauen.



Für weitere Informationen zum Außendienst den QR-Code mit dem Smartphone scannen.



FÜR SIE

VOR ORT

Sie haben Fragen? Wenden Sie sich gerne an unsere Mitarbeiter im Außendienst!

**SEBASTIAN KWASNY** (DE) (AT) (CH)**Verkaufsleiter**

Telefon +49 2203 9029954
office.koeln@watercryst.com

**MICHAEL MOOCK** (12) (13) (15)**Vertrieb Rheinland-Pfalz,
Saarland, Baden**

Mobil +49 171 6870225
michael.moock@watercryst.com

**CHRISTOPH WIECZOREK** (3) (6)**Vertrieb Niedersachsen,
Ostwestfalen-Lippe**

Mobil +49 151 29806356
christoph.wieczorek@watercryst.com

**KAI SCHRÖDER** (1) (2) (19)**Vertrieb Schleswig-Holstein,
Meckl.-Vorpommern, Hamburg**

Telefon +49 40 88365770
kai.schroeder@watercryst.com

**CHRISTIAN CLAUS** (DE) (AT)**Key Account Manager**

Telefon +49 151 63775801
christian.claus@watercryst.com

**MAXIMILIAN DIETSCH** (7) (8) (11)**Vertrieb Sachsen-Anhalt,
Sachsen, Thüringen**

Mobil +49 170 6830874
maximilian.dietsch@watercryst.com

**ADRIAN HOENICKE** (4) (18)**Vertrieb Berlin, Brandenburg**

Telefon +49 160 6956548
adrian.hoenicke@watercryst.com

**MATTHIAS SIEGLER** (14)**Vertrieb Nordbayern**

Mobil +49 171 2227763
matthias.siegler@watercryst.com

**ALEXANDER PIESCHE** (DE) (AT) (CH)**Selbständiger Fachreferent für
Trinkwasser & Trinkwasserhygiene**

Mobil +49 160 4444998
alexander.piesche@watercryst.com

**STEFAN KÖHLER** (17)**Vertrieb Südbayern**

Zentrale +49 8122 5409448
stefan.koehler@watercryst.com

**THOMAS DÜRR** (16)**Vertrieb Württemberg**

Telefon +49 7472 988160
thomas.duerr@watercryst.com

**ANDRÉ NIERSBACH** (5) (9) (20)**Vertrieb Rheinland, Münster-
land, Rheinland-Pfalz (Nord)**

Telefon +49 211 4407780
andre.niersbach@watercryst.com

**WATERCRYST
WASSESTECHNIK GMBH** (DE)**Vertriebsbüro Köln**

Telefon +49 2203 9029954
office.koeln@watercryst.com

**SVEN SCHEID** (10)**Vertrieb Hessen**

Zentrale +49 6122 58879-0
sven.scheid@watercryst.com

**GEORG FISCHER
BUILDING FLOW SOLUTIONS -
UPONOR VERTRIEBS GMBH** (AT)**Vertrieb Österreich**

Telefon +43 2236 23003-0
angebote.de.bfs@georgfischer.com

**GEORG FISCHER
ROHRLEITUNGSSYSTEME
(SCHWEIZ) AG** (CH)**Vertrieb Schweiz**

Telefon +41 52 631 30 26
ch.ps@georgfischer.com

FORTSCHRITT AUS VERANTWORTUNG

Das Technologieunternehmen WATERCryst Wassertechnik gehört zu den führenden Anbietern für chemiefreien Kalkschutz. Über 120 Beschäftigte sind heute in Österreich und Deutschland tätig. WATERCryst produziert die Kalkschutzgeräte im eigenen Werk.

Das Qualitätsmanagement in den Bereichen Forschung, Entwicklung, Produktion, Inbetriebnahme, Wartung und Vertrieb von Anlagen für chemiefreie Kalkschutztechnik ist gemäß DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Das Umweltmanagementsystem erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 14001:2015 und ist integraler Bestandteil der Geschäftstätigkeit.

2025 ist die WATERCryst Wassertechnik vom Deutschen Institut für Produkt- und Marktbewertung GmbH (DIPMB) mit

dem Gütesiegel „Hohe Kundenzufriedenheit 2025“ ausgezeichnet worden. Die Auszeichnung bestätigt die überdurchschnittlich positive Wahrnehmung der Marke durch Kundinnen und Kunden – insbesondere in den Bereichen Service, Nutzererfahrung und Vertrauen.

Kalkschutzsysteme von WATERCryst eignen sich für den privaten und gewerblichen Wohnbau, Hotel- und Gastronomiebetriebe, die Industrie und die Immobilienwirtschaft. Über 96.000 Anlagen sind europaweit in Betrieb. Kunden aus der Industrie wie PUMA in Herzogenaurach (Deutschland) oder SWAROVSKI in Wattens (Österreich), Sportstätten wie die ALLIANZ Arena in München oder Immobilieneigentümer aus dem Hotelgewerbe wie das Radisson Blu Hotel in Köln oder das Steigenberger Hotel Der Sonnenhof in Bad Wörishofen vertrauen bereits auf den wirksamen Kalkschutz.

NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNS AUF

NIEDERLASSUNG DEUTSCHLAND

WATERCryst Wassertechnik GmbH
Max-Reichpietsch-Straße 2
D-51147 Köln
Tel.: +49 2203 9029954
office.koeln@watercryst.com

NIEDERLASSUNG ÖSTERREICH

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



Sie haben Interesse an weiteren Informationen zum Unternehmen, unseren Produkten und dem Thema Kalkschutz?

Sprechen Sie uns direkt an, besuchen Sie gerne unsere Website, oder finden Sie uns unter allen anderen gängigen Medien.

www.watercryst.com #watercryst

