

# Raychem

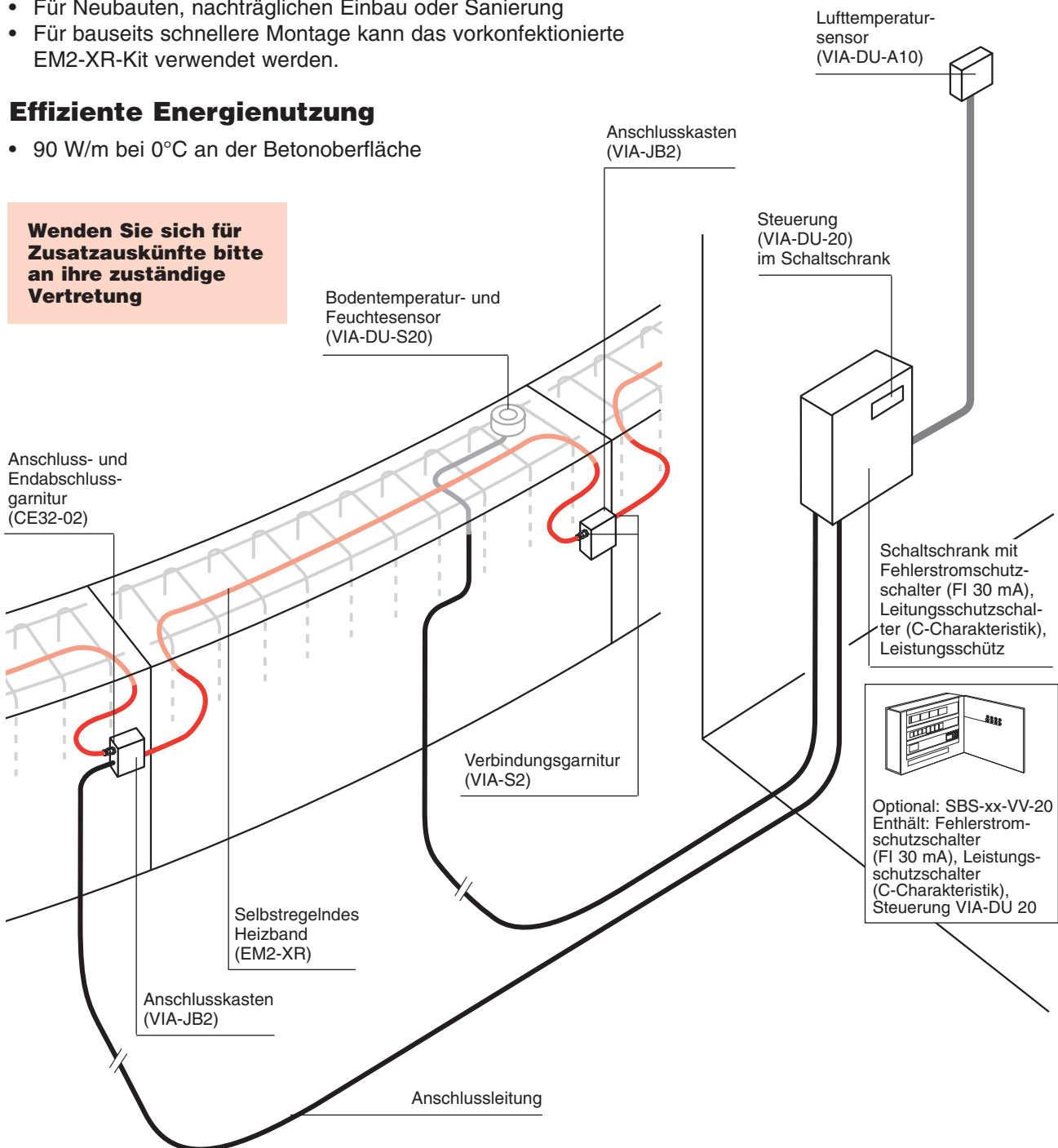
## Frostschutz von Beckenkronen in Kläranlagen

- Schutzklasse 1
- Störungsfreier Betrieb: Hält Klärbeckenränder schnee- und eisfrei
- Vollautomatischer Betrieb
- Hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer
- Für Neubauten, nachträglichen Einbau oder Sanierung
- Für bauseits schnellere Montage kann das vorkonfektionierte EM2-XR-Kit verwendet werden.

### Effiziente Energienutzung

- 90 W/m bei 0°C an der Betonoberfläche

**Wenden Sie sich für Zusatzauskünfte bitte an ihre zuständige Vertretung**



## Schaltschränke

## System EM2-XR Beheizungssystem für Rampen, Treppen, Gehwege und Beckenkronen in Kläranlagen

**Technische Daten**

Die Standardschaltschränke für 3, 6, 9 oder 12 Heizkreise bestehen aus einem Stahlblechgehäuse und sind komplett montiert, anschlussfertig verdrahtet und geprüft.

Lackierung:	Strukturlack, RAL 7035, lichtgrau
Schutzart:	IP54
Aufstellungsort:	Innenbereich
Umgebungstemperaturen:	+5°C bis +35°C
Kabeleinführungen:	im Gehäuseboden
Ausführung:	nach VDE 0660, Teil 500 und VBG 4
Netzanschluß:	3-phasig an 400V/230V, 50 Hz, mit N und PE

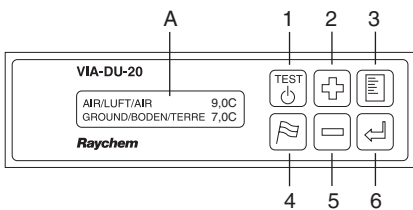
		Einheit	Schranktyp			
			SBS-03-VV-20	SBS-06-VV-20	SBS-09-VV-20	SBS-12-VV-20
Anzahl der Heizkreise max.			3	6	9	12
Gehäuseausführung			Wandausführung	Wandausführung	Wandausführung	Wandausführung
Abmessungen	Breite:	mm	380	380	760	760
	Höhe:	mm	600	600	760	760
	Tiefe:	mm	210	210	210	210
Gewicht	ca.	kg	21	31	33	54
Anschlußleistung	max.	kW	22	44	66	88
Kundenseitige Absicherung	max.	A	3 x 40A NH-00	3 x 100A NH-00	3 x 160A NH-00-I	3 x 100A NH-00-I

**Schaltschrank-Ausstattung**

Hauptschalter, 3-polig, 32 A	Stück	1			
Hauptschalter, 3-polig, 63 A	Stück		1		
Hauptschalter, 3-polig, 100 A	Stück			1	
Hauptschalter, 3-polig, 125 A	Stück				1
Leitungsschutzschalter, S 2A	Stück	1	1	1	1
Kombination aus FI-Schutzschalter/ Leitungsschutzschalter, C 32A, 30 mA, 4-polig, mit Hilfsschalter 1 Wechsler	Stück	1	2	3	4
Sicherungsklemme 4 A	Stück	1	1	1	1
Leistungsschütz, 3 x 35A, 1S + 1Ö	Stück	1	2	3	4
Hilfsschütz 2S + 2Ö	Stück	1	2	3	4
Hilfsschütz 2W	Stück	1	1	1	1
Meldeleuchte "Betrieb"	Stück	1	2	3	4
Meldeleuchte "Störung"	Stück	2	3	4	5
Steuergerät VIA-DU-20	Stück	1	1	1	1

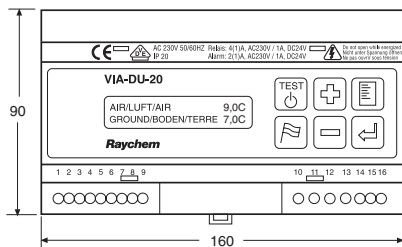
## Regelgerät VIA-DU-20

### Geräteansicht



- A. Display, beleuchtet (Parameter- und Fehleranzeige)
1. Testen des Steuergerätes und der Freiflächenbeheizung
  2. Schwellenwert Temperatur/Feuchte erhöhen, Änderung Einstellungen (vorwärts)
  3. Parametermenü
  4. Auswahl Sprache (D, GB, F, I, PL, H, FIN)
  5. Schwellenwert Temperatur/Feuchte senken, Änderung Einstellungen (rückwärts)
  6. Bestätigungstaste/Enter

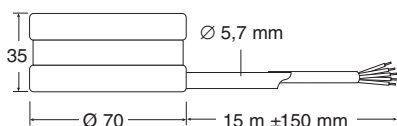
### Technische Daten



(Maße in mm)

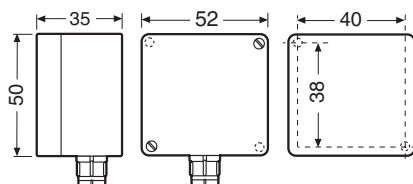
Betriebsspannung	AC 230 V, +10%, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	≤ 14 VA
Schutzklasse	II (bei Einbau im Schaltschrank)
Relais (Heizen)	I <sub>max</sub> 4(1)A, AC 250 V Schließer, potentialfrei
Alarmrelais-Kontakte	I <sub>max</sub> 2(1)A, AC 250 V Schließer, potentialfrei
Schaltgenauigkeit	±1 K
Display	Punkt-Matrix, 2 x 16 Stellen
Montage	DIN-Schiene
Gehäusewerkstoff	Noryl
Schutzart	IP20
Anschlussklemmen	0,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Gewicht	750 g
Umgebungstemperatur	0°C bis +50°C
<b>Hauptparameter</b>	
Einschalttemperatur	0°C bis +6°C
Einschaltfeuchte	Aus, 1 (feucht) bis 10 (sehr nass)
Nachheizzeit	Aus, 10 bis 120 min (Heizung ein)
Sockeltemperatur	Aus, -15°C bis -1°C
Eisregenwarnung	Autark, Wetterdienst, Aus
Vorrangschaltung	Aus, Ein, GLT
Bei Spannungsausfall bleiben alle Parameter gespeichert.	

### Bodentemperatur und Feuchtesensor VIA-DU-S20



Typ	PTC
Schutzart	IP65
Sensorleitungsquerschnitt	5 x 0,5 mm <sup>2</sup> , Ø 5,7 mm
Sensorleitungslänge	15 m, verlängerbar bis 50 m (5 x 1,5 mm <sup>2</sup> )
Umgebungstemperatur	-30°C bis +80°C

### Lufttemperatursensor\* VIA-DU-A10

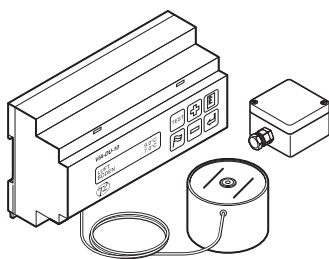


Pg 9  
(Maße in mm)

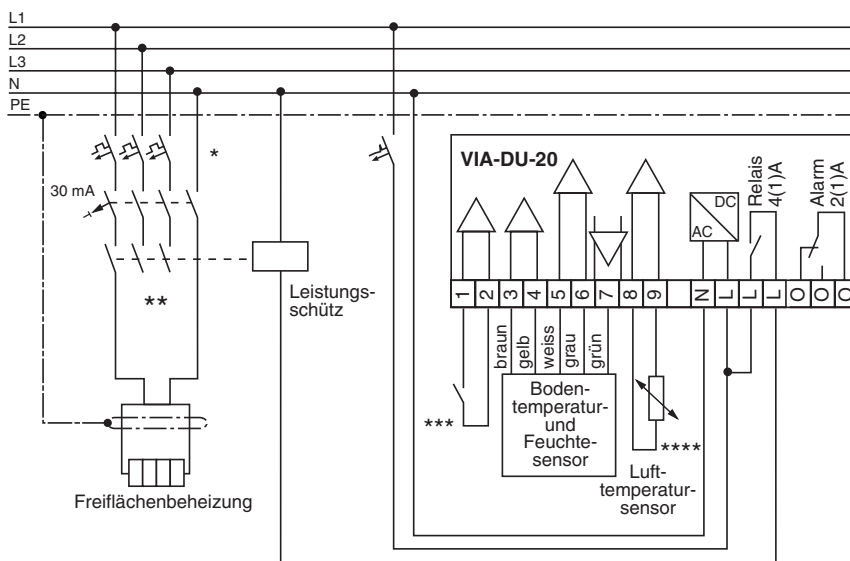
Typ	PTC
Schutzart	IP54
Anschlussklemmen	1,5 bis 2,5 mm <sup>2</sup>
Sensorleitungsquerschnitt	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , max. 100 m (nicht im Lieferumfang enthalten) Zur Verlegung in Kabelkanälen oder in der Nähe von Starkstromleitungen muss das Sensorkabel abgeschirmt sein.
Umgebungstemperatur	-30°C bis +80°C
Montage	Wandmontage

\* Montage nur erforderlich, wenn "Eisregenwarnung" auf "Autark" steht.

Anschlussbild für VIA-DU-20



VIA-DU-20 mit Leistungsschutz



Bei Verwendung von EM-MI ist ein FI-Schutzschalter 300 mA vorzusehen.

- \* Örtliche Gegebenheiten, Normen und Vorschriften können zwei- bzw. vierpolige Abschaltung durch Leitungsschutzschalter / FI-Schutzschalter erforderlich machen.
- \*\* In Abhängigkeit von der Anwendung sind sowohl ein- als auch dreipolige Schütze möglich.
- \*\*\* Optional: Möglichkeit zur Steuerung in Gebäudeleittechnik
- \*\*\*\* Der Lufttemperatursensor wird nur benötigt, wenn die Eisregenwarnung auf "Autark" steht.  
Wurde die Einstellung "Wetterdienst" gewählt, so wird an die Klemmen 8 und 9 der potentialfreie Kontakt des Zusatzgerätes angeschlossen.