

# Kühltechnik

## Gärsteuerung Cube-KD

Regeleinheit mit integrierter Klemmdose zur Festinstallation in Tanknähe. Die Leitungen für die 24VAC-Versorgung sowie die Busleitungen können durchgeführt/-gebrückt werden. Der Temperaturfühler und die Magnet- oder Motorventile sind direkt anschließbar. Es ist keine weitere Verdrahtungsstelle erforderlich.

### Merkmale Cube-KD

- ▶ Temperaturbereich -9,9... 99,9°C
- ▶ LED-Display für Soll- und Istwert
- ▶ LEDs für CO<sub>2</sub>-Intensität, Ausgangsstatus, Betriebsart
- ▶ Einheit °C/°F
- ▶ 2 Relaisausgänge für Heizen + Kühlen, je 20VA
- ▶ integriertes Bussystem für PC-Anbindung
- ▶ Versorgungsspannung 24V/50Hz
- ▶ Leistungsaufnahme 2VA
- ▶ im Gerät integrierte Klemmdose mit Reihenklemmen
- ▶ Versorgung 24VAC und Busleitungen durchbrückbar
- ▶ Reglergehäuse aus stabilem Kunststoff, Folientastatur, Kabelverschraubungen
- ▶ anschlussfertige Einheit, eingebaute Kabelverschraubungen mit Zugentlastung
- ▶ wassergeschützter Aufbau IP65
- ▶ CUBE-ECO+: mit 3 Kabelverschraubungen

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	pro Stück/€
CUBE-KD	Gärtemperaturregler CUBE mit integrierter Klemmdose	206.0105	
TF 5 - 8	Temperaturfühler, 8m Länge, M12 Kabelverschraubung	202.0021	
TF 5 - 15	Temperaturfühler, 15m Länge, M12 Kabelverschraubung	202.0022	
CUBE-ECO+	Gärtemperaturregler CUBE+ mit integrierter Klemmleiste	206.0117	
TF 1A - 8	Temperaturfühler, 8m Kabellänge, M12 Kabelverschraubung	202.0029	
TRW-100	Trafo 24VAC für 5 Magnet- oder Motorventile	206.5009	
TRW-200	Trafo 24VAC für 10 Magnet- oder Motorventile	206.5010	

Zubehör Magnetventile, Motorventile, Schmutzfänger und Tauchschafthülsen siehe Seiten 18 und 19



206.0105

206.0117



## Gärsteuerung CUBE-MV-TR+/CEE+ bzw. CUBE-KH-TR+/CEE+

Fertig aufgebaute Regeleinheit zur Befestigung am Tank und direkter Verbindung mit dem Kühlwasserkreis.

### Merkmale

- ▶ Temperaturbereich -9,9... 99,9 °C
- ▶ Sicherer Betrieb durch Schutzkleinspannung 24VAC
- ▶ Strahlwassergeschützt IP65, Doppelanzeige für Soll- und Istwert
- ▶ Aufgebaut auf stabile Grundplatte aus Edelstahl 1.4301
- ▶ 8m Kabeltemperaturfühler
- ▶ Stabiler Haken für die Aufhängung an Tank oder Wand
- ▶ Reglergehäuse aus stabilem Kunststoff, Folientastatur
- ▶ fest angebaut: Magnetventil mit Schmutzfänger oder Motorkugelhahnventil
- ▶ Ausführung Motorventil mit Geka-Kupplungen

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	pro Stück/€
CUBE-MV-CEE+	Leitung 10m mit CEE-Stecker 24VAC, Magnetventil 1/2"	206.0116	
CUBE-MV-TR+	Leitung 6m mit Steckertrafo 24VAC, Magnetventil 1/2"	206.0115	
CUBE-MV-CEE+ 3/4"	Leitung 10m mit CEE-Stecker 24VAC, Magnetventil 3/4"	206.0133	
CUBE-MV-TR+ 3/4"	Leitung 6m mit Steckertrafo 24VAC, Magnetventil 3/4"	206.0132	
CUBE-KH-CEE+ 3/4"	Leitung 10m mit CEE-Stecker 24VAC, Motorventil 3/4"	206.0153	
CUBE-KH-TR+ 3/4"	Leitung 6m mit Steckertrafo 24VAC, Motorventil 3/4"	206.0152	

Hinweis: Temperaturfühler aus Hygiene- und Beständigkeitsgründen stets mit Tauchschafthülse verwenden!



201.0132



201.0115

# Prozesssteuerung

## CEE Plug&Play Zubehör

Steckfertiges Verbindungssystem 24VAC zum klemmfreien und flexiblen Anschluss und Betrieb des Gärtemperaturregelsystems CUBE-MV-TR(+)/CEE(+)-und Cube-KH-TR(+)/CEE(+)-in Weinbaubetrieben und Kellereien.

### Merkmale

- ▶ Sicherer Betrieb durch Schutzkleinspannung 24VAC
- ▶ Spritzwassergeschützt IP54
- ▶ schnell umrüstbar
- ▶ beliebig erweiterbar

Bezeichnung	Details	Bestell-Nr.	pro Stück/€
TRW-100-CEE	Trafo 24VAC mit CEE-Kupplungsdose für 5 CUBE-Regler	206.5011	
TRW-200-CEE	Trafo 24VAC mit CEE-Kupplungsdose für 10 CUBE-Regler	206.5012	
CEE-KV	Kreuzverteiler 24V, 3-polig	201.0034	
CEE-VK-5	CEE-Verlängerungskabel 5m, 24V, 3-polig	201.0035	
CEE-VK-10	CEE-Verlängerungskabel 10m, 24V, 3-polig	201.0036	
CEE-WST-3	CEE-Wandsteckdose 24V, 3-polig	201.0033	



201.0034



201.0035  
201.0036



201.0033

## Gärsteuerung CUBE-PLUG+

Fertig aufgebaute Regeleinheit mit Edelstahlhaken für die mobile Nutzung über das busfähige 7-polige Stecksystem.

### Merkmale

- ▶ Temperaturbereich -9,9... 99,9 °C
- ▶ Sicherer Betrieb durch Schutzkleinspannung 24VAC
- ▶ Strahlwassergeschützt IP65, Doppelanzeige für Soll- und Istwert
- ▶ Reglergehäuse aus stabilem Kunststoff, Folientastatur
- ▶ Stabiler Haken für die Aufhängung an Tank oder Wand
- ▶ 8m Kabeltemperaturfühler PT1000

Bezeichnung	Ausführung	Bestell-Nr.	pro Stück/€
CUBE-Plug+	Mobile Regeleinheit mit Winkelstecker und Fühler	206.0118	
SD-7-STD-1B	Steckdose für Verdrahtung mit Leiterplatte und Sicherung	206.0071	
PSM-1A/B	Pumpensteuermodule für KD-7-STD-1B (für kühlen oder heizen)	001.0215	

Zubehör Magnetventile, Motorventile, Schmutzfänger und Tauchschafthülsen siehe Seiten 18 und 19

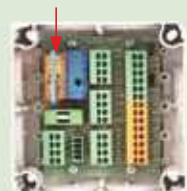


206.0118

206.0071

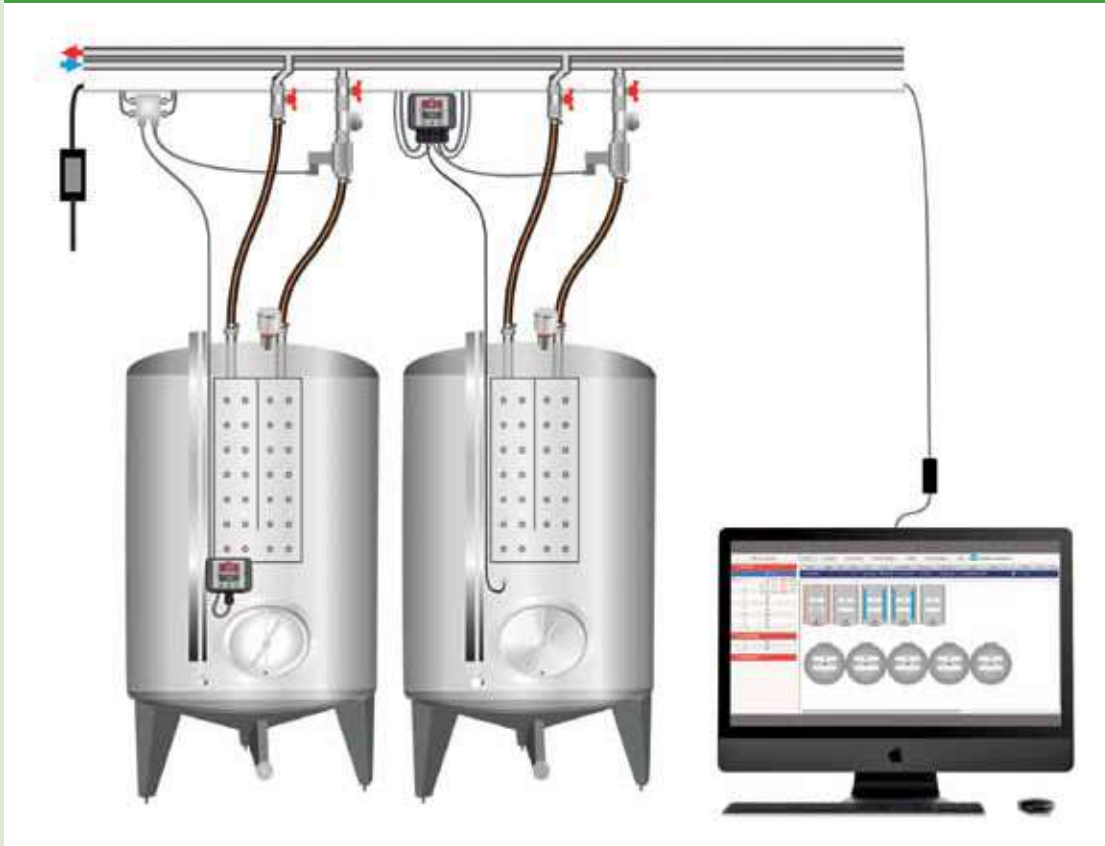


001.0215



# Kühltechnik

## Installationsbeispiele Cube/S+ bzw. Clip und Cube-KD+ bzw. Cube-KD



## Installationsbeispiele Cube-Plug+ und Cube-MV-CEE+

