

Die präzise Kontrolle und Steuerung der Temperatur ist für den Verlauf der Gärung und später Reifung des Weins von großer Bedeutung. Die Temperatur beeinflusst sozusagen alle biologischen, physikalischen und chemischen Prozesse, die sich in den Trauben bzw. Most abspielen und dem Wein seinen spezifischen Endcharakter verleihen.

Durch eine systematische Temperatursteuerung kann man folgende Prozesse beeinflussen:

- ▶ die gewünschte Starttemperatur für Gärung,
- ▶ die Intensität des Gärvorgangs,
- ▶ den Verlauf der Weinstabilisierung,
- ▶ die Temperatur des gelagerten Weins.

Zur Verfügung stehen verschiedene Kühl- und Erwärmungssysteme, die man durch Einsatz entsprechender elektronischer Ausstattung in hohem Maße automatisieren kann.



## Digitalthermometer DT5

- ▶ übersichtliche und einfache Verwendung
- ▶ Ausführung geeignet für feuchte Räume und aggressive Atmosphäre (IP 65)
- ▶ alle Metallteile sind aus Edelstahl
- ▶ Messbereich: -5°C bis +50°C (23°F bis 122°F)
- ▶ Probemessung: jede 15 s
- ▶ Batterie: AA (LR-6) 1,5 V



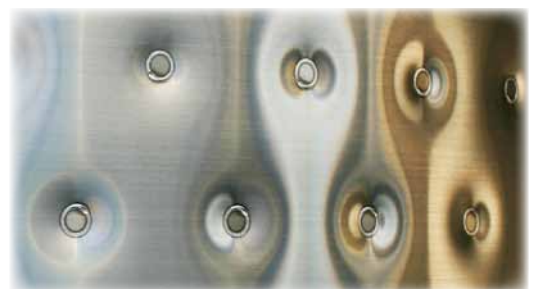
## Temperaturregler SPR8

- ▶ einfache Installierung und Verwendung
- ▶ Ausführung geeignet für feuchte Räume und aggressive Atmosphäre (IP 65)
- ▶ alle Metallteile sind aus Edelstahl
- ▶ Messbereich: -9.9°C bis 99.9°C (14,1°F bis 211°F)
- ▶ Einstellung der Parameter auf drei Niveaus
- ▶ ermöglicht die Steuerung von zwei Ventilen (Kühlung und Erwärmung)
- ▶ ermöglicht die Verbindung mit Computer und bis 247 Temperaturregler ins Netz zu verbinden (RS232/RS485)
- ▶ Spannung: 24 V AC



## Doppelmantel

- ▶ lasergeschweißt auf den Tankmantel
- ▶ Arbeitsdruck: max. 3 bar
- ▶ Prüfdruck: max. 6 bar
- ▶ Kühl- bzw. Heizmedium: Wasser, Glykol
- ▶ Eingangs- und Ausgangsanschluß: 3/4", Außengewinde
- ▶ Druckprobe gemäß dem TÜV Zetrifikat (Berstversuch Nr. K11139)



Doppelmantel Typ V1



Doppelmantel Typ V2



Doppelmantel Typ V3



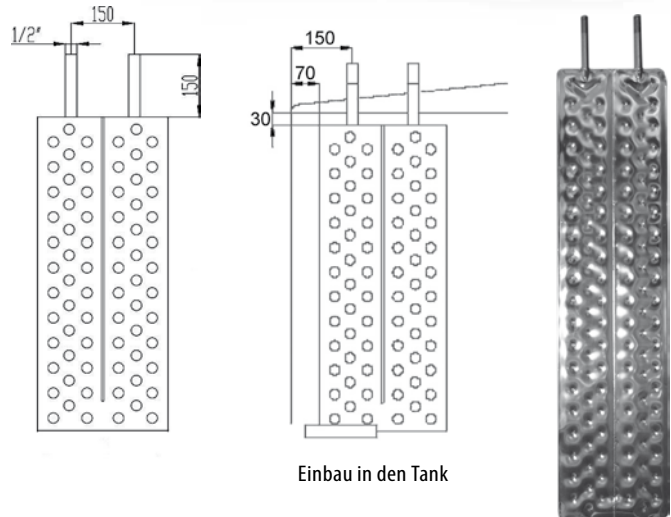
## Doppelboden mit Heizkörpern

- ▶ geeignet für Behälter mit Flachboden,
- ▶ die Zahl der nötigen Heizkörper hängt von der Größe des Behälters ab, gewöhnlich wird auf je 3000 - 4000 l Volumen ein Heizkörper montiert,
- ▶ das Wasser im Doppelboden ist unter Luftdruck,
- ▶ im Doppelboden ist kein Überdruck erlaubt.



## Wärmetauscherplatten

- ▶ Werkstoff: Edelstahl EN 1.4301
- ▶ Oberfläche und Schweißnähte sind elektropoliert
- ▶ Arbeitsdruck: max. 2,5 bar
- ▶ Prüfdruck: max. 4 bar
- ▶ Kühl- bzw. Heizmedium: Wasser, Glykol
- ▶ Eingangs- und Ausgangsanschluß: 1/2", Außengewinde
- ▶ Standardbreite: 320 mm
- ▶ Standardlänge: 500, 750, 1000, 1250, 1500, 2000 und 2500 mm



## Vintelligence

- ▶ Software zur Überwachung und Steuerung von Weinkellern und anderen Industriebetrieben
- ▶ Zugang durch Internet
- ▶ individuelle Einstellungen

Die Software *Vintelligence* ermöglicht:

- ▶ die Kontrolle und Steuerung diverser Umgebungsparameter: Temperatur, Feuchtigkeit, Konzentration von CO<sub>2</sub>;
- ▶ die Kontrolle der Tanks auf Inhalt, Temperatur und Füllstand der Flüssigkeit, Druckhöhe;
- ▶ die Kontrolle und Steuerung von einem oder mehreren Kühlgeräten;
- ▶ eine zusätzliche Installation von Funktionen, abhängig vom Verwendungszweck.



Dialogbox mit Grunddaten von einem Objekt

## Ausstattung zur Verbindung der Temperatursteuerungskomponenten



Regulierventile



Anschlußmodul HSE01



Versorgungseinheit



Steuerungseinheit RV