



Expertise – Passion – Automation



**Bewahren Sie einen kühlen Kopf**  
SMC Lösungen für die Temperaturregelung

# Wird Ihnen angesichts der schlechten Leistung Ihrer Temperaturregelung vor Ärger ganz warm? Vielleicht haben Sie einfach noch nicht den effizientesten Lösungsanbieter kennengelernt.

**Kühl- und Temperiergeräte von SMC verkörpern technologische Spitzenleistungen, ein Engagement für Nachhaltigkeit und bieten Kunden eine umfassende Lösung für ihre Kühlanforderungen.** Die Investition in SMC Kühl- und Temperiergeräte bietet nicht nur eine hervorragende Leistung, sondern auch greifbare Vorteile, die sich positiv auf das Endergebnis auswirken und zu einer nachhaltigeren und verantwortungsbewussteren Industrielandschaft beitragen.

Bei unseren Lösungen zur Temperaturregelung steht die **Energieeffizienz** im Vordergrund. Sie bieten eine optimale Kühlleistung bei minimalem Energieverbrauch. Dies steht nicht nur im Einklang mit der **Kosteneffizienz**, sondern unterstreicht auch das Engagement für **Nachhaltigkeit**. Die Integration fortschrittlicher Technologie, einschließlich Präzisionssteuerungssystemen und adaptiver Kühlmechanismen, gewährleistet ein konsistentes und intelligentes Temperaturmanagement.

Ein besonderes Merkmal der SMC Kühl- und Temperiergeräte ist die Fernsteuerung und -überwachung, die es dem Benutzer ermöglicht, den Betrieb von überall aus zu steuern.

Dies erhöht den Komfort, erleichtert die proaktive Wartung und **minimiert Ausfallzeiten**, was zu einem reibungslosen Betriebsablauf für Unternehmen beiträgt. Die Kühl- und Temperiergeräte von SMC sind für ihre hohe Zuverlässigkeit in den anspruchsvollsten Anwendungen bekannt.

Umweltverantwortung ist ein Schlüsselfaktor bei der Entwicklung der Kühl- und Temperiergeräte von SMC, was sich in der Verwendung von **Kühlmitteln mit niedrigem GWP** widerspiegelt. Dies entspricht nicht nur den Umweltstandards, sondern steht auch im Einklang mit den **globalen Initiativen für eine grünere Zukunft**, welche die Bedeutung verantwortungsvoller Geschäftspraktiken in den Vordergrund stellen.

✦ Industrieanwendungen

✦ Innovationen von SMC



## Laserindustrie

## Medizintechnik und Life Science

## Allgemeine Industrie

## Halbleiter



\* Laserbearbeitung



\* Laserschneiden



\* Laserbeschriftung



\* Dentalindustrie



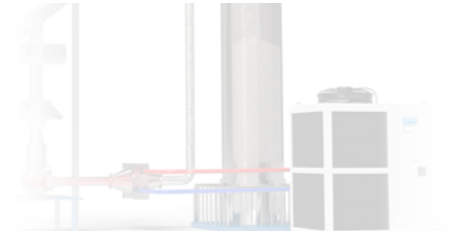
\* Kryogene Kühl- und Temperiergeräte



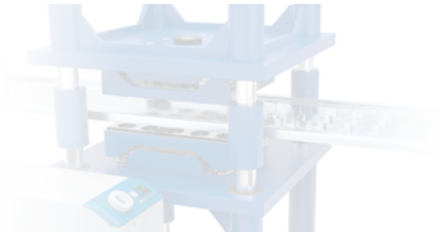
\* Elektronenmikroskop



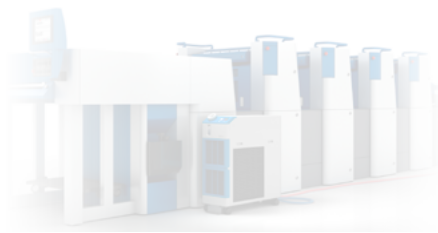
\* Schweißen



\* Schüttgut-Handling



\* Thermoformen



\* Druckindustrie



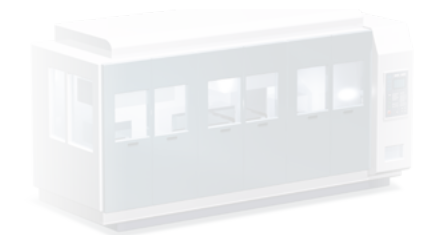
\* CMP (chemisch-mechanisches Polieren)



\* Beschichter/Entwickler



\* Ätzen



\* Reinigungsmaschinen



\* Testgeräte



\* CMP (chemisch-mechanisches Polieren)



Einfache und platzsparende Möglichkeit zur Installation von Temperaturreglern im industriellen Bereich. Die Einheit muss zur Bedienung nicht aus dem Rack gezogen werden. SMC bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, die alle Ihre Anforderungen erfüllen.

*Kompakt, komplett, kühl: Temperieren von Prozessen in 19"*

**Sparen Sie Platz** – Mehrere Geräte in einem Rack montiert

**Einfache Bedienung und Wartung** – Filter und Ablass zugänglich über die Frontplatte

**Erleichterte Installation** – Eingebaute Filter, Durchflusssensoren und Bypass-Verrohrung

## Spezifikation der Spannungsversorgung

Einphasig  
100 VAC  
(50/60 Hz)

Einphasig 200  
bis 230 VAC  
(50/60 Hz)

3-phasig 380  
bis 415 VAC  
(50/60 Hz)

## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung



KÜHLEISTUNG

0,72 bis 1,6 kW



KÜHLMETHODEN

Luftgekühlt und wassergekühlt



TEMPERATURSTABILITÄT

±0,1 °C



TEMPERATUREINSTELLBEREICH

15 bis 35 °C für 0,72 kW

5 bis 35 °C für 1 bis 1,6 kW





Einfache und platzsparende Möglichkeit zur Installation von Temperaturreglern im industriellen Bereich. Die Einheit muss zur Bedienung nicht aus dem Rack gezogen werden. SMC bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, die alle Ihre Anforderungen erfüllen.

*Kompakt, komplett, kühl: Temperieren von Prozessen in 19"*

**Sparen Sie Platz** – Mehrere Geräte in einem Rack montiert

**Einfache Bedienung und Wartung** – Filter und Ablass zugänglich über die Frontplatte

**Erleichterte Installation** – Eingebaute Filter, Durchflusssensoren und Bypass-Verrohrung

## Spezifikation der Spannungsversorgung

Einphasig  
100 VAC  
(50/60 Hz)

Einphasig 200  
bis 230 VAC  
(50/60 Hz)

3-phasig 380  
bis 415 VAC  
(50/60 Hz)

## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung



KÜHLLLEISTUNG

0,95 bis 5 kW



KÜHLMETHODEN

Luftgekühlt und wassergekühlt



TEMPERATURSTABILITÄT

±0,1 °C



TEMPERATUREINSTELLBEREICH

15 bis 35 °C für 0,95 kW  
5 bis 35 °C für 1 bis 5 kW





Einfache und platzsparende Möglichkeit zur Installation von Temperaturreglern im industriellen Bereich. Die Einheit muss zur Bedienung nicht aus dem Rack gezogen werden. SMC bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten, die alle Ihre Anforderungen erfüllen.

*Kompakt, komplett, kühl: Temperieren von Prozessen in 19"*

**Sparen Sie Platz** – Mehrere Geräte in einem Rack montiert

**Einfache Bedienung und Wartung** – Filter und Ablass zugänglich über die Frontplatte

**Erleichterte Installation** – Eingebaute Filter, Durchflusssensoren und Bypass-Verrohrung

## Spezifikation der Spannungsversorgung

Einphasig  
100 VAC  
(50/60 Hz)

Einphasig 200  
bis 230 VAC  
(50/60 Hz)

3-phasig 380  
bis 415 VAC  
(50/60 Hz)

## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung



KÜHLLLEISTUNG

4,85 bis 5,5 kW



KÜHLMETHODEN

Luftgekühlt und wassergekühlt



TEMPERATURSTABILITÄT

±0,1 °C



TEMPERATUREINSTELLBEREICH

5 bis 35 °C



SMC Lösung für die gleichzeitige Regelung von zwei verschiedenen Wärmequellen mit nur einer einzigen Komponente. Entdecken Sie, was SMC 2-Kanal Kühl- und Temperiergeräte für Ihre Anwendungen zu bieten haben.



## Aus zwei mach eins!

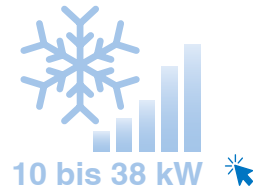
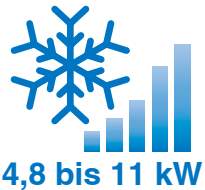
**Vereinfachen Sie Ihre Kühlung** – Die Temperaturen von zwei Medienkreisen können mit einem Kühl- und Temperiergerät individuell geregelt werden

**Erweitern Sie Ihr Anwendungsspektrum** – Wasserkühlung verfügbar, bspw. einsetzbar in der Batteriezellenfertigung

**Verwendung im Freien möglich** – Spritzwassergeschützt, IPX4-konform

**Senken Sie Ihre Kosten** – Reduzierte Leistungsaufnahme: nur ein Kompressor, ein Lüfter und eine Pumpe. Kein zusätzliches Heizelement erforderlich.

## Kühlleistungsbereich



## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung

### ❄ KÜHLLLEISTUNG

Luftgekühlt: CH1 + CH2:  
4,8 bis 9,5 kW

Wassergekühlt: CH1 + CH2:  
4,8 bis 11 kW

Option mit geringerer Kapazität (5 kW):  
CH1+CH2: 4,8 kW



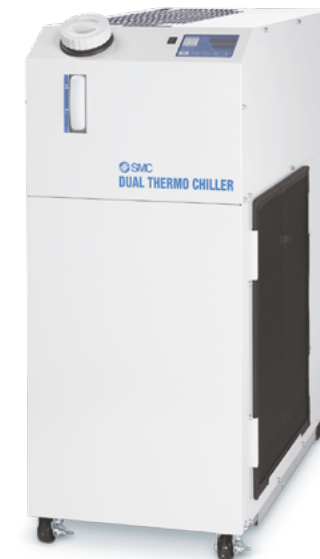
### TEMPERATURSTABILITÄT

CH1:  $\pm 0,1$  °C; CH2:  $\pm 0,5$  °C



### TEMPERATUREINSTELLBEREICH

CH1: 15 bis 25 °C; CH2: 15 bis 40 °C



SMC Lösung für die gleichzeitige Regelung von zwei verschiedenen Wärmequellen mit nur einer einzigen Komponente. Entdecken Sie, was SMC 2-Kanal Kühl- und Temperiergeräte für Ihre Anwendungen zu bieten haben.



## Aus zwei mach eins!

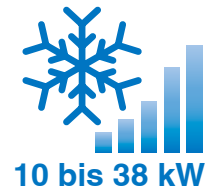
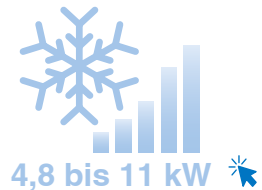
**Vereinfachen Sie Ihre Kühlung** – Die Temperaturen von zwei Medienkreisen können mit einem Kühl- und Temperiergerät individuell geregelt werden

**Erweitern Sie Ihr Anwendungsspektrum** – Wasserkühlung verfügbar, bspw. einsetzbar in der Batteriezellenfertigung

**Verwendung im Freien möglich** – Spritzwassergeschützt, IPX4-konform

**Senken Sie Ihre Kosten** – Reduzierte Leistungsaufnahme: nur ein Kompressor, ein Lüfter und eine Pumpe. Kein zusätzliches Heizelement erforderlich.

## Kühlleistungsbereich



## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung

### ❄ KÜHLEISTUNG

Luftgekühlt: CH1: 9 kW bis 37 kW  
CH2: 1 bis 1,5 kW

Wassergekühlt: CH1: 10 bis 21,5 kW  
CH2: 1 bis 1,5 kW

### 🌡 TEMPERATUREINSTELLBEREICH

CH1: 5 bis 35 °C; CH2: 10 bis 40 °C

### 🌡 TEMPERATURSTABILITÄT

CH1: ±0,1 °C; CH2: ±0,5 °C

### ☰ SONSTIGE MERKMALE

#### • Dreifache Umrichtersteuerung

Der Frequenzumrichter steuert effizient die Motordrehzahl des Kühlkompressors, des Lüfters und der Umwälzpumpe in Abhängigkeit von der Last der Benutzeranlage.





Entdecken Sie die SMC Lösung: der Inbegriff für hocheffiziente, zuverlässige und langlebige Temperaturregelung.

## Hervorragende Temperaturstabilität für 19-Zoll-Einschub

**Sorgen Sie für eine ruhigere Arbeitsumgebung** – Die Konstruktion mit weniger beweglichen Teilen mindert Vibrationen  
**Verringert den Platzbedarf und die Installationszeit** – Mehrere Geräte können in einem Rack montiert werden  
**Steigern Sie Ihre Produktivität und maximieren Sie die Leistung Ihrer Maschine** – Hervorragende Temperaturstabilität  
**Nutzen Sie diese intelligente Lösung für eine proaktive Steuerung** – Greifen Sie allen Veränderungen vor

## Kühlmethoden



Luftgekühlt



Wassergekühlt 

## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung



KÜHLLLEISTUNG

0,2 bis 1 kW



TEMPERATURSTABILITÄT

0,01 to 0,03 °C



TEMPERATUREINSTELLBEREICH

10 bis 60 °C



SONSTIGE MERKMALE

- Konstruktion ohne Kältemittel
- Geräuscharme Konstruktion, max. 48 dB
- Konfiguration ohne Verdichter

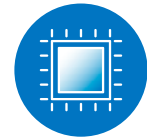
Laserindustrie



Medizintechnik und  
Life Science



Halbleiter



Entdecken Sie die SMC Lösung: der Inbegriff für hocheffiziente, zuverlässige und langlebige Temperaturregelung.

## Hervorragende Temperaturstabilität für 19-Zoll-Einschub

**Sorgen Sie für eine ruhigere Arbeitsumgebung** – Die Konstruktion mit weniger beweglichen Teilen mindert Vibrationen  
**Verringert den Platzbedarf und die Installationszeit** – Mehrere Geräte können in einem Rack montiert werden  
**Steigern Sie Ihre Produktivität und maximieren Sie die Leistung Ihrer Maschine** – Hervorragende Temperaturstabilität  
**Nutzen Sie diese intelligente Lösung für eine proaktive Steuerung** – Greifen Sie allen Veränderungen vor

## Kühlmethoden



Luftgekühlt



Wassergekühlt

## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung



KÜHLLLEISTUNG

0.8 bis 1,2 kW



TEMPERATURSTABILITÄT

0,01 to 0,03 °C



TEMPERATUREINSTELLBEREICH

10 bis 60 °C



SONSTIGE MERKMALE

- Konstruktion ohne Kältemittel
- Geräuscharme Konstruktion, max. 48 dB
- Konfiguration ohne Verdichter

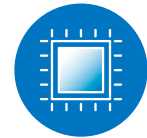
Laserindustrie



Medizintechnik und  
Life Science



Halbleiter





Schöpfen Sie Ihren Arbeitsraum voll aus. Überzeugen Sie sich von den Vorteilen der kompaktesten SMC Lösung. Ideal für den Einsatz in ruhigen Umgebungen

*Kompakt, leise und reaktionsschnell!*

**Sparen Sie Platz in Ihrer Maschine und/oder auf Ihrem Schreibtisch** – Größe: B130 x T150 x H210 mm, Gewicht: 3,5 kg

**Steigern Sie Ihre Produktivität und maximieren Sie die Leistung Ihrer Maschine** – In nur 41 Sekunden wird die Temperatur um 10 °C gesenkt

**Arbeiten Sie in einer ruhigen, vibrationsarmen Umgebung** – Geräuscharme Konstruktion: nur 37 dB(A)

**Umweltfreundlich** – Kältemittelfreie Konstruktion

## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung

### ❄️ KÜHLLLEISTUNG

Bis zu 220 W  
Heizleistung bis zu 500 W

### ❄️ KÜHLMETHODEN

luftgekühlt

### 🌡️ TEMPERATURSTABILITÄT

±0,1 °C

### 🌡️ TEMPERATUREINSTELLBEREICH

10 bis 60 °C

### ☰ SONSTIGE MERKMALE

- Konstruktion ohne Kältemittel
- Geräuscharme Konstruktion, max. 37 dB
- Kompakte Konstruktion



Entdecken Sie, was SMC mit einem Standardmodell für die Temperaturregelung zu bieten hat. Mit einer breiten Palette an Varianten passend für Ihre Anwendung.

*Verbessern Sie die Leistung und Zuverlässigkeit Ihrer Maschine*

**Optimieren Sie die Qualität Ihrer Prozesse** – Hohe Temperaturstabilität, bis zu  $\pm 0,1$  °C

**Nutzen Sie diese intelligente Lösung für eine proaktive Steuerung** – Handhabung von Störungen und Ereignissen mittels Fernsteuerung

**Nutzen Sie unseren weltweiten Support**

**Einfache Kontrolle und Wartung** – Erweiterte Kontrollfunktionen und vereinfachte Wartung

Medizintechnik und  
Life Science



Allgemeine Industrie



## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung



KÜHLEISTUNG

38 kW



KÜHLMETHODEN

Luftgekühlt



TEMPERATURSTABILITÄT

$\pm 0,1$  °C



TEMPERATUREINSTELLBEREICH

5 bis 35 °C

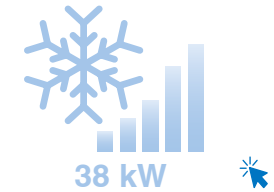
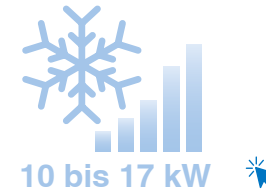
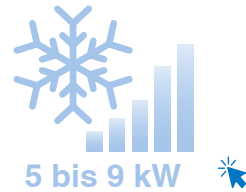
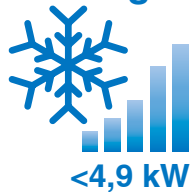


Erreichen Sie präzise Temperaturregelung, Energieeffizienz und Anpassungsfähigkeit und setzen Sie mit den Kühl- und Temperiergeräten von SMC neue Maßstäbe für zuverlässige und nachhaltige Kühllösungen in der modernen Industrielandschaft.



Die Standardausführungen der Kühl- und Temperiergeräte von SMC bieten eine vielseitige Auswahl an Kühlleistungen, die den unterschiedlichsten industriellen Anforderungen gerecht werden. Diese Anpassungsfähigkeit sorgt dafür, dass die Kühl- und Temperiergeräte auf spezifische Anwendungen zugeschnitten werden können.

## Kühlleistungsbereich




## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung

 KÜHLEISTUNG  
1,1 bis 4,9 kW

 KÜHLMETHODEN  
Luftgekühlt und wassergekühlt

 TEMPERATURSTABILITÄT  
±0,1 °C

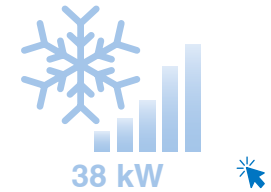
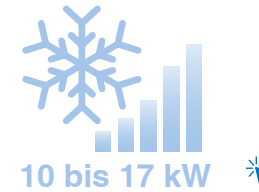
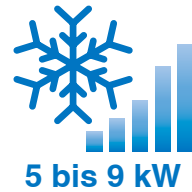
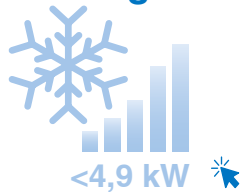
 TEMPERATUREINSTELLBEREICH  
-10 bis 40 °C

Erreichen Sie präzise Temperaturregelung, Energieeffizienz und Anpassungsfähigkeit und setzen Sie mit den Kühl- und Temperiergeräten von SMC neue Maßstäbe für zuverlässige und nachhaltige Kühllösungen in der modernen Industrielandschaft.



Die Standardausführungen der Kühl- und Temperiergeräte von SMC bieten eine vielseitige Auswahl an Kühlleistungen, die den unterschiedlichsten industriellen Anforderungen gerecht werden. Diese Anpassungsfähigkeit sorgt dafür, dass die Kühl- und Temperiergeräte auf spezifische Anwendungen zugeschnitten werden können.

## Kühlleistungsbereich



## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung

 KÜHLLEISTUNG  
5 bis 9 kW

 KÜHLMETHODEN  
Luftgekühlt und wassergekühlt

 TEMPERATURSTABILITÄT  
±0,5 °C

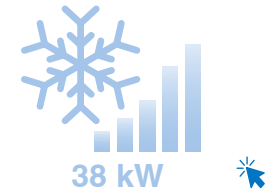
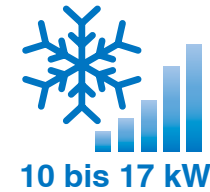
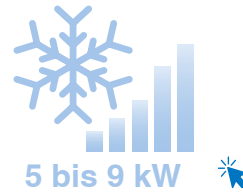
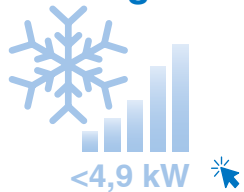
 TEMPERATUREINSTELLBEREICH  
5 bis 35 °C

Erreichen Sie präzise Temperaturregelung, Energieeffizienz und Anpassungsfähigkeit und setzen Sie mit den Kühl- und Temperiergeräten von SMC neue Maßstäbe für zuverlässige und nachhaltige Kühllösungen in der modernen Industrielandschaft.



Die Standardausführungen der Kühl- und Temperiergeräte von SMC bieten eine vielseitige Auswahl an Kühlleistungen, die den unterschiedlichsten industriellen Anforderungen gerecht werden. Diese Anpassungsfähigkeit sorgt dafür, dass die Kühl- und Temperiergeräte auf spezifische Anwendungen zugeschnitten werden können.

## Kühlleistungsbereich



- ⊕ 13 kW
- ⊕ 14,5 kW
- ⊕ 17 kW

## Technische Daten der Temperaturüberwachung

 KÜHLLLEISTUNG  
10 bis 17,5 kW

 KÜHLMETHODEN  
Luftgekühlt und wassergekühlt

 TEMPERATURSTABILITÄT  
±1 °C

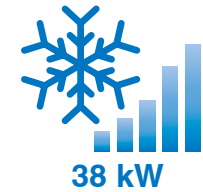
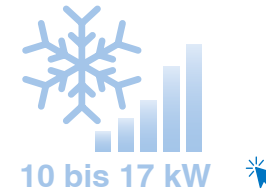
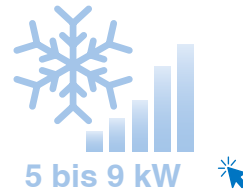
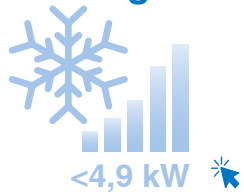
 TEMPERATUREINSTELLBEREICH  
5 bis 35 °C

Erreichen Sie präzise Temperaturregelung, Energieeffizienz und Anpassungsfähigkeit und setzen Sie mit den Kühl- und Temperiergeräten von SMC neue Maßstäbe für zuverlässige und nachhaltige Kühllösungen in der modernen Industrielandschaft.



Die Standardausführungen der Kühl- und Temperiergeräte von SMC bieten eine vielseitige Auswahl an Kühlleistungen, die den unterschiedlichsten industriellen Anforderungen gerecht werden. Diese Anpassungsfähigkeit sorgt dafür, dass die Kühl- und Temperiergeräte auf spezifische Anwendungen zugeschnitten werden können.

## Kühlleistungsbereich



## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung

 KÜHLEISTUNG  
38 kW

 KÜHLMETHODEN  
Luftgekühlt

 TEMPERATURSTABILITÄT  
±0,1 °C

 TEMPERATUREINSTELLBEREICH  
5 bis 35 °C



Entdecken Sie, was das Kühl- und Temperiergerät in Grundauführung von SMC zu bieten hat. Die nutzerfreundliche, kompakte und kosteneffiziente Lösung für Ihre Anwendung.



*Verbessern Sie die Leistung und Zuverlässigkeit Ihrer Maschine*

**Energieeinsparung durch Dreifach-Steuerung**

**Selbstdiagnose durch 12 verschiedene Alarme**

**Einfache Bedienung in nur 2 Schritten**

**Keine Medienleckage** – Wartungsfrei und kostensparend bei Verwendung der Magnetpumpe

**Verwendbar in geräuscharmen Umgebungen** – Geräuscharme Konstruktion

## ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung



KÜHLLLEISTUNG

1 bis 1,9 kW



TEMPERATURSTABILITÄT

±2 °C



TEMPERATUREINSTELLBEREICH

10 bis 30 °C



SONSTIGE MERKMALE

Grundlegende Steuerungsfunktionen



## Allgemeine Industrie



## Laserindustrie



Entdecken Sie, was die energieeffizienten Kühl- und Temperiergeräte von SMC zu bieten haben.

### Dreifache Ersparnis bei der richtigen Temperatur

**Kosteneinsparungen durch Energieeinsparungen bei hoher Kühlleistung dank dreifacher Umrichtersteuerung**  
**Temperaturstabilität unabhängig vom Sollwert** – die Prozesstemperatur kann selbst ohne Heizelement erhöht werden  
**Reduzierter Arbeits- und Wartungsaufwand** – nutzerfreundliche, fortschrittliche Steuerungsfunktionen  
**Installation im Außenbereich möglich** – spritzwassergeschützte Ausführung IPX4.

#### Kompressor



Lüfter Pumpe

1. **DC-Umrichter Verdichter**
2. **DC-Umrichter Lüfter**
3. **Frequenzgesteuerte Pumpe**

#### Herausragender Energiespareffekt dank Dreifach-Wechselrichter

Der Frequenzumrichter steuert effizient die Motordrehzahl des Kühlkompressors, des Lüfters und der Umwälzpumpe in Abhängigkeit von der Last der Benutzeranlage.

### ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung

KÜHLLEISTUNG

9,5 bis 28 kW  
Heizleistung bis zu 7,5 kW

TEMPERATURSTABILITÄT

±0,1 °C

TEMPERATUREINSTELLBEREICH

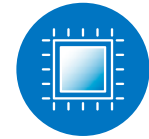
5 bis 35 °C

KÜHLMETHODEN

Luftgekühlt und wassergekühlt



## Halbleiter



SMC Kühl- und Temperiergeräte für die Halbleiterindustrie sind Präzisionsmaschinen, die eine konstante, zuverlässige und energieeffiziente Kühlung für kritische Halbleiterfertigungsprozesse bieten.

### *Viel mehr als nur zuverlässig*

**Geeignet für Ihre Halbleiteranwendung** – Das zuverlässigste Kühl- und Temperiergerät

**Bedeutende Kosteneinsparungen** – Energieeinsparungen von bis zu 65 % durch die Verwendung eines Umrichter-Verdichters und einer Pumpe

**Reduzieren Sie den Wartungsaufwand** – Einfacher Zugang zum Pumpengehäuse und dem Wärmetauscher

**Maximieren Sie die Leistung Ihrer Maschine** – Hohe Temperaturstabilität  $\pm 0,1$  °C und großer Temperatureinstellbereich von -20 bis 90 °C

### ⊕ Technische Daten der Temperaturüberwachung



KÜHLLLEISTUNG

2 bis 15 kW



TEMPERATURSTABILITÄT

$\pm 0,1$  °C



TEMPERATUREINSTELLBEREICH

-20 bis 90 °C



SONSTIGE MERKMALE

#### Energiesparendes Design

Der Frequenzumrichter steuert effizient die Motordrehzahl des Kühlkompressors, des Lüfters und der Umwälzpumpe in Abhängigkeit von der Last der Benutzeranlage.



KÜHLMETHODEN

Wassergekühlt



Kompressor Pumpe



1. DC-Umrichter Verdichter



2. Frequenzgesteuerte Pumpe



# Innovationen von SMC

Entdecken Sie die nächste Generation von umweltfreundlichen Kühllösungen mit den innovativen Kühl- und Temperiergeräten von **SMC** mit dem Kältemittel R454C. Unsere Kühl- und Temperiergeräte sind so konzipiert, dass sie die künftigen Umweltvorschriften erfüllen und gleichzeitig eine außergewöhnliche Leistung erbringen. Sie bieten eine nachhaltige und effiziente Kühllösung für verschiedene industrielle Anwendungen. Mit den **SMC** Kühl- und Temperiergeräten mit R454C erreichen Sie ein perfektes Gleichgewicht zwischen Zuverlässigkeit, Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit und ebnen den Weg in eine grünere Zukunft der industriellen Kühlung.

SMC Lösungen für die Temperaturregelung



KÜHLLLEISTUNG

1,1 bis 5,9 kW



TEMPERATURSTABILITÄT

±0,1 °C



SONSTIGE MERKMALE

- Kühlleistung und Abmessungen entsprechen denen der bestehenden Modelle
- R454C Kühlflüssigkeit GWP=148.



KÜHLMETHODEN

Luftgekühlt und wassergekühlt



TEMPERATUREINSTELLBEREICH

5 bis 40 °C

*Bereit für nachhaltige Kühlung? Setzen Sie auf CO<sub>2</sub>-Kühl- und Temperiergeräte von SMC für eine umweltbewusste und effiziente Lösung.*

*Lassen Sie sich die Chance, die Ihnen SMC bietet, nicht entgehen.*

**Die Zukunft ist JETZT!**

 KÜHLLLEISTUNG

**8,5 kW**

 TEMPERATURSTABILITÄT

**±1 °C**

 TEMPERATUREINSTELLBEREICH

**-20 bis 70 °C**

 KÜHLMETHODEN

**Wassergekühlt**

⊕

CO<sub>2</sub>-Kühl- und Temperiergeräte von SMC sind eine überzeugende Alternative zu herkömmlichen Optionen. Durch die Verwendung von CO<sub>2</sub> (R744) haben sie ein Erderwärmungspotenzial (GWP) von nahezu Null und vermeiden schädliche FCKW – das macht sie zu einer umweltfreundlichen Wahl. Kühl- und Temperiergeräte von SMC sind eine zukunftsichere Investition. Strenge Vorschriften sorgen dafür, dass herkömmliche Kältemittel aus dem Verkehr gezogen werden. Die Wahl von CO<sub>2</sub> gibt Ihnen die Gewissheit, dass Ihr Kühl- und Temperiergerät die aktuellen und zukünftigen Umweltstandards erfüllt.

Lassen Sie sich von den „grünen“ Eigenschaften dieser Kühl- und Temperiergeräte nicht täuschen – sie haben es in sich! Mit effizienten Designs und variablen Optionen können sie die gleiche Leistung erbringen wie die Kühl- und Temperiergeräte der neuesten Generation.

 LUFTRANSPORT

**Keine Beschränkungen für den Lufttransport von ungiftigen und nicht entzündbaren Kältemitteln**



## Nachhaltiges Wachstum umfasst die Gewährleistung eines unterbrechungsfreien Betriebs

Im Rahmen unseres Business Continuity Plan (BCP, Plan zur Wahrung der Geschäftskontinuität) engagieren wir uns dafür, dass SMC auf mögliche Notfälle vorbereitet ist und dass unsere Geschäftsaktivität im Falle unvorhergesehener Ereignisse nicht unterbrochen wird. SMC strebt danach, unsere Verantwortung in Sachen Produktbereitstellung zu erfüllen und das Vertrauen unserer Kunden zu pflegen, indem wir sowohl zu einem nachhaltigen Wachstum als auch zur Förderung technologischer Innovationen beitragen.

Als Hersteller einer umfassenden Produktpalette von automatisierten Steuerungsgeräten sind wir in der Lage, umgehend Produkte zu liefern, welche die Anforderungen unserer Kunden überall auf der Welt erfüllen.

### Finanzen BCP

Sichere und robuste Grundlage

Im Notfall ist SMC in der Lage, eine sichere und robuste finanzielle Grundlage zu bieten (Barmittel, Einlagen, Eigenkapital), welche das Umlaufkapital und die Mittel, die zum Wiederaufbau von Gebäuden und der Ausrüstung für die Weiterführung der Geschäftstätigkeit erforderlich sind, abdeckt. Dies sorgt sowohl bei unseren Kunden als auch bei unserem Personal für Sicherheit.

### Informationssicherheit BCP

Lebenswichtige Daten werden geschützt

Stärkung der Informationssicherheit zum Schutz vor Computerviren und Cyberangriffen sowie Einrichtung von Datenzentren für die Entwicklung eines Katastrophenhilfesystems. Bei uns sind Ihre Daten in Sicherheit.

### Vertrieb BCP

Beständiger Vertriebssupport

7900 Vertriebsingenieure stehen Ihnen weltweit zur Verfügung, um Ihnen die beste Lösung zu empfehlen. 80 Standorte weltweit, damit wir Ihnen überall zur Seite stehen können.

### Fertigung BCP

Auftragserfüllung garantiert

Dank unserer 9 globalen Logistikzentren und 30 Produktionsstätten, von denen sich 10 in Europa befinden, stellen wir Ihnen unsere Produkte zuverlässig bereit. Wir sind in der Lage, schnell und flexibel auf Veränderungen in der Fertigungsbranche zu reagieren.

**Wir bemühen uns um Ihr Vertrauen  
Nachhaltigkeit durch Zuverlässigkeit**

### Technische Entwicklung BCP

Beständiger technischer Support

1700 Ingenieure in unseren 5 technischen Zentren weltweit (2 in Europa; Deutschland und Großbritannien).



Expertise – Passion – Automation

[www.smc.eu](http://www.smc.eu)

CHILLER-LEAF-C-DE