

Kühlung. Klima. Kampmann.

Zukunft Kaltwasserkühlung: Gut gerüstet in die Zukunft mit den **Kampmann Klimapaketen**.



Komplettlösungen
von 5 bis 13 kW



Genau
mein
Klima.

KAMPMANN

Kühlen mit Kaltwasser

Seit Jahren wächst der Klimatisierungsmarkt rasant. Damit bietet sich für das SHK-Fachhandwerk eine Chance, in einem Zukunftsmarkt aktiv zu werden. Und dafür bringen Sie bereits alles mit:

- + Expertise zur Planung und Montage dezentraler Geräte in den Räumen
- + Wissen und Kenntnisse über Hydraulik
- + Kunden, die Sie schon seit Jahren in Fragen der Heizungstechnik, Lüftung und Sanitär beraten
- + einen zuverlässigen Lieferanten: Kampmann.

Ihre Vorteile

Der Vorteil bei der Nutzung von Kaltwassererzeugern in Verbindung mit wassergeführten Inneneinheiten ist, dass die Kältemittelmenge auf das Notwendigste reduziert wird, nämlich auf den Kältekreislauf innerhalb des Kaltwassererzeugers. Im Gebäude wird durch das Rohrnetz ausschließlich eine Wasser-Glykol-Mischung zu den Inneneinheiten geleitet. Das Prinzip ist nicht nur klimafreundlich, es verringert auch das Risiko von Undichtigkeiten und den Aufwand bei der vorgeschriebenen, jährlichen Prüfung gegenüber Direktverdampfungssystemen.

Vermutlich denken Sie gerade: „Ich weiß jetzt schon nicht, wo mir der Kopf steht. Warum sollte ich noch ein weiteres Fass aufmachen?“

Weil sich Ihnen eine einmalige Chance bietet. Wer jetzt nicht in den Klimamarkt einsteigt, vergibt diese Chance vielleicht für immer. Und da der Heizungsmarkt durch die immer niedrigeren Energieverbräuche der Gebäude weiterhin an Bedeutung verliert, sind Sie als Kühlprofi bestens aufgestellt für die Zukunft.

und ganz nebenbei...

schenken wir Ihnen ein **Makita Baustellenradio DMR 112** zu jedem Klimapaket.

- > mit Bluetooth und Aux-Anschluss
- > DAB-, DAB+- und FM-Empfang
- > inkl. Netzkabel
- > Betrieb mit Makita Akku 7,2 – 18V möglich (nicht enthalten)



Unsere Klimapakete in der Übersicht

Klimapaket Wand 5 kW

Kühlleistung 4,73 kW¹ Heizleistung 4,38 kW²



1x **KaClima Kühlen/Heizen BG 21**

Kühlen 4,73 kW¹

Heizen 4,38 kW²



2x **KaCool W AF BG 2**

mit integriertem 3-Wege-Ventil

Kühlen 1,29 – 1,92 kW³

Heizen 1,09 – 1,67 kW⁴



3x **Anlagefühler**

1x **Einweisung** und Funktionsprüfung

1x **KaCool W AF BG 1**

mit integriertem 3-Wege-Ventil

Kühlen 0,55 – 0,81 kW³

Heizen 0,63 – 0,93 kW⁴

3x **Raumthermostat** 230 V,

3-stufig mit Umschalter

Aus/Hand/Auto

Paketpreis netto
5.000 € *

Klimapaket Wand 8 kW

Kühlleistung 7,76 kW¹ Heizleistung 8,22 kW²



1x **KaClima Kühlen/Heizen BG 41**

Kühlen 7,76 kW¹

Heizen 8,22 kW²



2x **KaCool W AF BG 3**

mit integriertem 3-Wege-Ventil

Kühlen 1,51 – 2,54 kW³

Heizen 1,33 – 2,01 kW⁴



4x **Anlagefühler**

1x **Einweisung** und Funktionsprüfung

2x **KaCool W AF BG 2**

mit integriertem 3-Wege-Ventil

Kühlen 1,29 – 1,92 kW³

Heizen 1,09 – 1,67 kW⁴

4x **Raumthermostat** 230 V,

3-stufig mit Umschalter

Aus/Hand/Auto

Paketpreis netto
6.000 € *

Leistungsangabe 35% Glykolbeimischung

¹ bei PKW 7/12°C Außentemp. 35°C,

² bei PWW 40/35°C Außentemp. 7°C

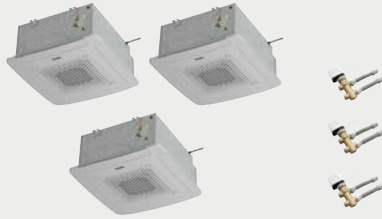
³ bei PKW 7/12°C 35%; tI2 27°C 48% rel. Feuchte

⁴ bei PWW 40/35°C tI2 20°C

* Preise gültig bis 31.12.2021.

Klimapaket Decke 6 kW

Kühlleistung 6,15 kW¹ Heizleistung 6,36 kW²



1x KaClima

Kühlen/Heizen BG 31

Kühlen 6,15 kW¹

Heizen 6,36 kW²

3x Raumthermostat 230 V,

3-stufig mit Umschalter

Aus/Hand/Auto

3x Anlegefühler

1x Einweisung

und Funktionsprüfung

3x KaCool D AF BG 1

Kühlen 1,48 – 2,26 kW³

Heizen 1,13 – 1,69 kW⁴

3x 3-Wege-Ventil

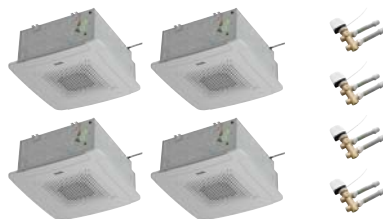
beigestellt

Paketpreis netto

6.100 € *

Klimapaket Decke 8 kW

Kühlleistung 7,76 kW¹ Heizleistung 8,22 kW²



1x KaClima

Kühlen/Heizen BG 41

Kühlen 7,76 kW¹

Heizen 8,22 kW²

4x Raumthermostat 230 V,

3-stufig mit Umschalter

Aus/Hand/Auto

1x Einweisung

und Funktionsprüfung

4x KaCool D AF BG 1

Kühlen 1,48 – 2,26 kW³

Heizen 1,13 – 1,69 kW⁴

4x 3-Wege-Ventil

beigestellt

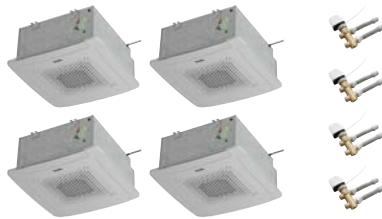
4x Anlegefühler

Paketpreis netto

7.150 € *

Klimapaket Decke 13 kW Maxi

Kühlleistung 13,5 kW¹ Heizleistung 15,6 kW²



1x KaClima Kühlen/Heizen BG 81

Kühlen 13,5 kW¹

Heizen 15,6 kW²

1x KaCool D AF BG 2

Kühlen 1,89 – 3,60 kW³

Heizen 1,43 – 2,69 kW⁴

3x KaCool D AF BG 3

Kühlen 2,08 – 3,98 kW³

Heizen 1,56 – 3,00 kW⁴

4x Raumthermostat 230 V,
3-stufig mit Umschalter
Aus/Hand/Auto

4x 3-Wege-Ventil beige gestellt

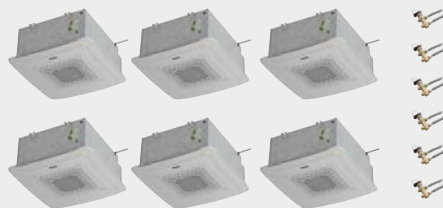
4x Anlegefühler

1x Einweisung
und Funktionsprüfung

Paketpreis netto
8.700 € *

Klimapaket Decke 13 kW Multi

Kühlleistung 13,5 kW¹ Heizleistung 15,6 kW²



1x KaClima Kühlen/Heizen BG 81

Kühlen 13,5 kW¹

Heizen 15,6 kW²

6x KaCool D AF BG 2

Kühlen 1,89 – 3,60 kW³

Heizen 1,43 – 2,69 kW⁴

6x Raumthermostat 230 V,
3-stufig mit Umschalter
Aus/Hand/Auto

6x 3-Wege-Ventil beige gestellt

6x Anlegefühler

1x Einweisung
und Funktionsprüfung

Paketpreis netto
10.500 € *

Leistungsangabe 35% Glykolbeimischung

¹ bei PKW 7/12°C Außentemp. 35°C,

² bei PWW 40/35°C Außentemp. 7°C

³ bei PKW 7/12°C 35%; tI2 27°C 48% rel. Feuchte

⁴ bei PWW 40/35°C tI2 20°C

* Preise gültig bis 31.12.2021.

Das sind Ihre Hauptdarsteller

KaCool D AF



- > **zugfreie Lufteinströmung** in den Raum durch seitliche Luftauslässe
- > **dezent**es Kassetten-Design
- > flüsterleise durch **EC-Technologie**
- > **montagefreundlich**

Einsatzgrenzen

- > max. Betriebsdruck: **8 bar**
- > min. Wassereintrittstemperatur: **5 °C**
- > max. Wassereintrittstemperatur: **75 °C**
- > min. Lufteintrittstemperatur: **5 °C**
- > max. Lufteintrittstemperatur: **35 °C**
- > relative Luftfeuchtigkeit: **15 – 75 %**

Montage Deckenmontage

Kühlen PKW

Heizen PWW

Wärmetauscher 2-Leiter

Kondensatpumpe

Förderhöhe 600 mm
ab Designblende

Kondensatanschluss

Außendurchmesser 13,5 mm

KaCool W



- > formschön und dezent designt
- > flüsterleise mit **EC-Ventilator**

Montage Wandmontage

Kühlen PKW

Heizen PWW

Wärmetauscher 2-Leiter

Kondensatanschluss

Außendurchmesser 16 mm

Einsatzgrenzen

- > max. Betriebsdruck: **8 bar**
- > min. Wassereintrittstemperatur: **5 °C**
- > max. Wassereintrittstemperatur: **75 °C**
- > min. Lufteintrittstemperatur: **5 °C**
- > max. Lufteintrittstemperatur: **35 °C**
- > relative Luftfeuchtigkeit: **15 – 75 %**

KaClima R32 AO



- > **Kältemittel R32** zur Reduzierung des Treibhauseffekts um ca. 75%
- > **geräuschreduzierter** Betrieb z. B. für Nachtstunden möglich
- > Umwälzpumpe und Strömungswächter integriert
- > stufenlose **EC-Ventilatoren**
- > sehr **platzsparende** Komponenten-anordnung
- > **Energieeffizienzklasse A+++**
- > Beiliegendes **externes Bedienteil**, Modbusschnittstelle integriert

Einsatzgrenzen Heizbetrieb

- > min. Außentemperatur: **-20 °C**
- > max. Außentemperatur: **+35 °C**
- > min. Wasseraustrittstemperatur: **+30 °C**
- > max. Wasseraustrittstemperatur: **+55 °C**
- > max. Vorlauftemperatur unter **-15 °C** beträgt **40 °C**

Einsatzgrenzen Kühlbetrieb

- > min. Außentemperatur: **-5 °C**
- > max. Außentemperatur: **+43 °C**
- > min. Wasseraustrittstemperatur: **+5 °C**
- > max. Wasseraustrittstemperatur: **+20 °C**
- > min. Vorlauftemperatur unter **15 °C** Außentemperatur beträgt **10 °C**

Einbauort Außenaufstellung

Kühlen PKW

Heizen PWW

Kältemittel R32

Inverter Verdichter

Regelbereich **40 – 100 %**

Axialventilatoren

in DC-Ausführung

Hydraulik

- > beiliegender Schmutzfänger
- > Sicherheitsventil **3 bar**
- > separater Unterbaupufferspeicher **60 Liter** incl. Verrohrung beige stellt

Pumpenkennlinie

DP (kPa)

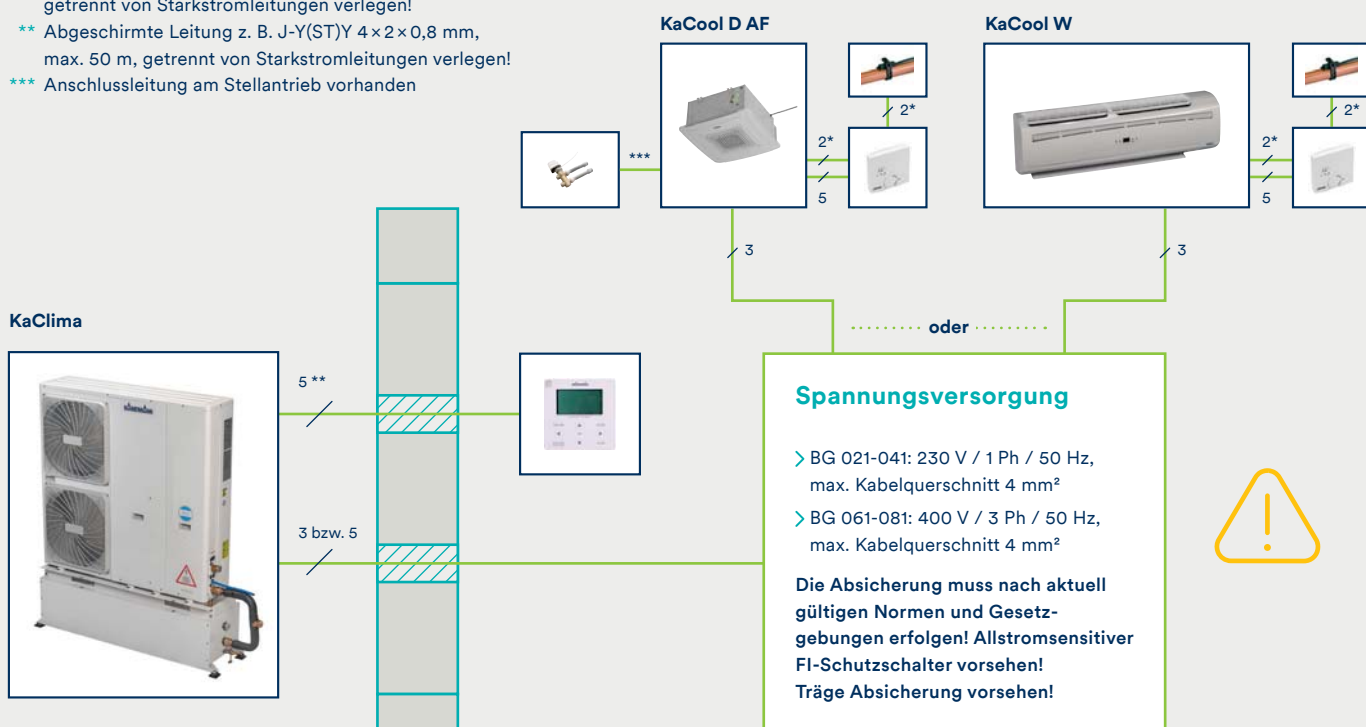


Das Diagramm zeigt die externe Pressung der eingebauten Pumpe. Die internen Druckverluste sind von der Pumpenkennlinie bereits abgezogen. Der Betrieb außerhalb der Kennlinie führt zum Pumpenschaden.

Exemplarischer Kabelverlegungsplan

Informationen

- * Abgeschirmte Leitung z. B. J-Y(ST)Y, 0,8 mm, getrennt von Starkstromleitungen verlegen!
- ** Abgeschirmte Leitung z. B. J-Y(ST)Y 4×2×0,8 mm, max. 50 m, getrennt von Starkstromleitungen verlegen!
- *** Anschlussleitung am Stellantrieb vorhanden

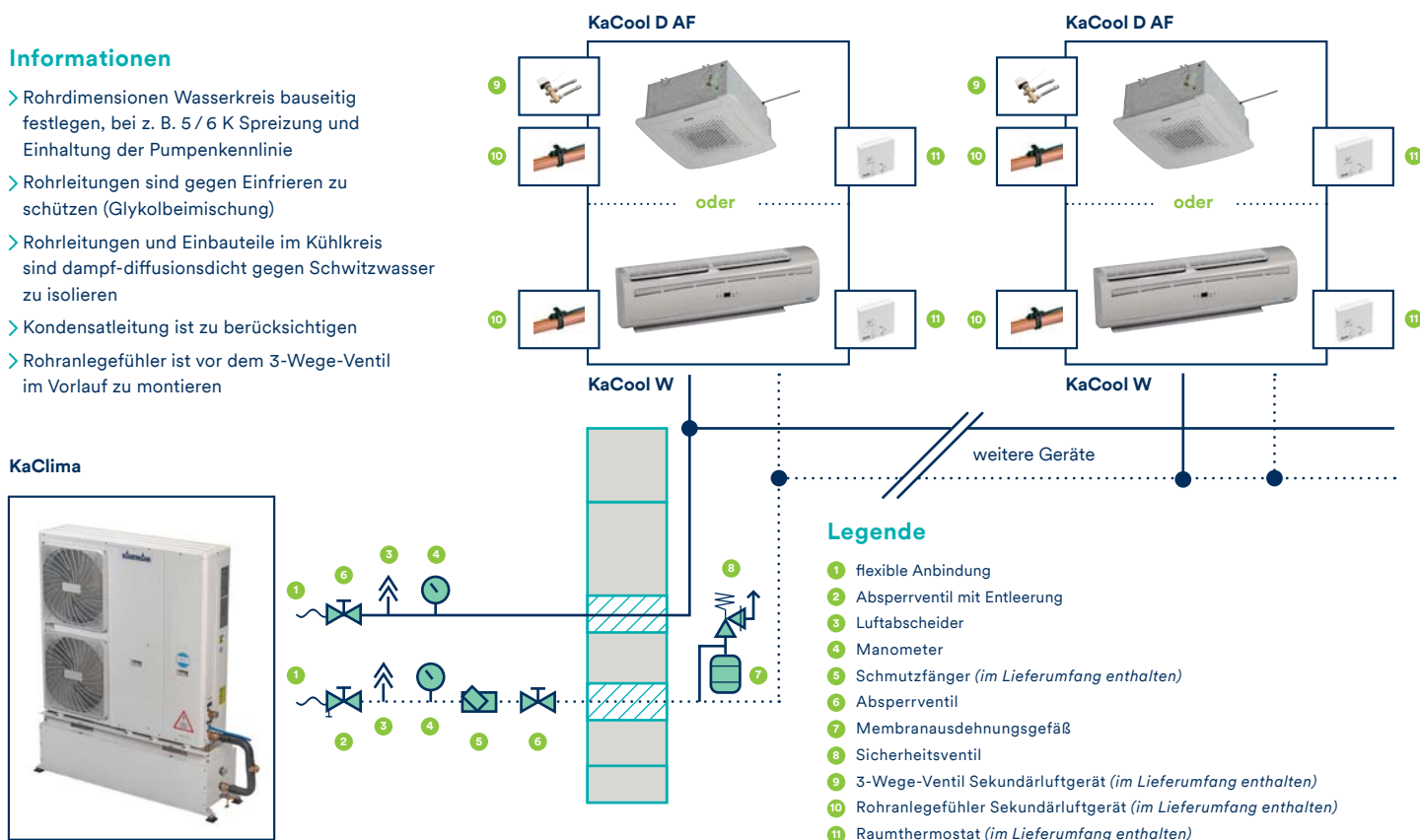


Hydraulisches System Vorschlag

2-Leiter, Heizen/Kühlen, Wärmepumpe monovalent

Informationen

- > Rohrdimensionen Wasserkreis bauseitig festlegen, bei z. B. 5 / 6 K Spreizung und Einhaltung der Pumpenkennlinie
- > Rohrleitungen sind gegen Einfrieren zu schützen (Glykolbeimischung)
- > Rohrleitungen und Einbauteile im Kühlkreis sind dampf-diffusionsdicht gegen Schwitzwasser zu isolieren
- > Kondensatleitung ist zu berücksichtigen
- > Rohranlegefühler ist vor dem 3-Wege-Ventil im Vorlauf zu montieren







Und so geht es jetzt weiter



Sie kennen die Kühllast Ihres Projektes?
Perfekt, dann bestellen Sie Ihr Klimapaket hier:

www.kampmann.de/klimapakete

Andernfalls finden Sie dort unseren einfach zu bedienenden Kühllastrechner. Sehr gerne helfen Ihnen aber auch Ihre persönlichen Ansprechpartner im Innen- und Außendienst. Die Kontakte finden Sie ebenfalls online.

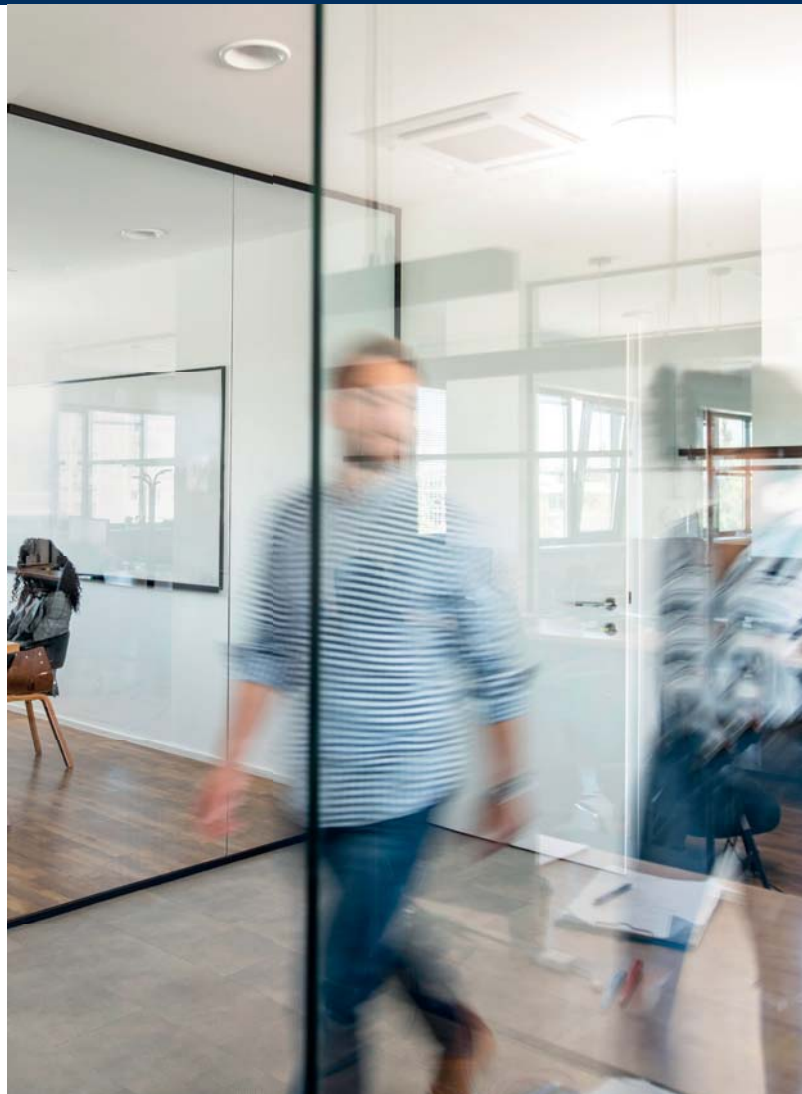
Zum Klima- das Wissenspaket

Sie wollen mehr erfahren über die unterschiedlichen Systeme der Gebäudekühlung? Von den Grundlagen bis zum Expertenwissen haben wir im Kampmann Kampus immer das richtige Programm für Sie.

Aktuelle Seminare zur Gebäudekühlung und weiteren Themen der TGA-Branche unter **Kampmann-Kampus.de**

Kampmann.de

Hier finden Sie alle Kampmann Produkte sowie deren Auslegungstools und Daten zum Download. Und für schnelle Absprachen stehen wir Ihnen im Live Chat zur Verfügung.





Kampmann GmbH & Co. KG
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems)

T +49 591 7108-0
F +49 591 7108-300
E info@kampmann.de

kampmann.de

