

Torluftschleier

Protector

Platzgewinn am Hallentor

Profitieren Sie trotz offener Tore von einem Platzgewinn durch bessere Raumnutzung auch im näheren Torbereich.



Unsichtbare Abschirmung

Der untemperierte Vorschleier und der Warmluftschleier vom ProtecTor sind parallel angeordnet. Darum reicht nur ein Ventilator, um kalte Luft kraftvoll abzuschirmen. Im Halleninnern bleibt es angenehm zugfrei und warm. Diese Technik ist bereits zum Patent angemeldet.

Doppelt spart besser

Die Wirkungsweise von Vorschleier und Warmluftschleier erzielt Energieeinsparungen von bis zu 38 Prozent im Vergleich zu herkömmlichen Systemen. Die Folge ist eine schnellere Amortisierung Ihrer neuen Kampmann-Torabschirmung.



Auswahl im Dutzend

Wählen Sie zwischen der vertikalen oder horizontalen Montage und verschiedenen Wärmetauschern. Für Ihr schmales, geräumiges oder extrabreites Tor nehmen Sie einfach noch die passende Baulänge und schon haben Sie Ihren perfekten ProtecTor.

Bestens geregelt

Die Regelung läuft einfach über Stufenschalter kombiniert mit Torkontaktschaltern oder mit unserer Raumautomation KaControl. Natürlich sind Ihre Sonderwünsche willkommen!



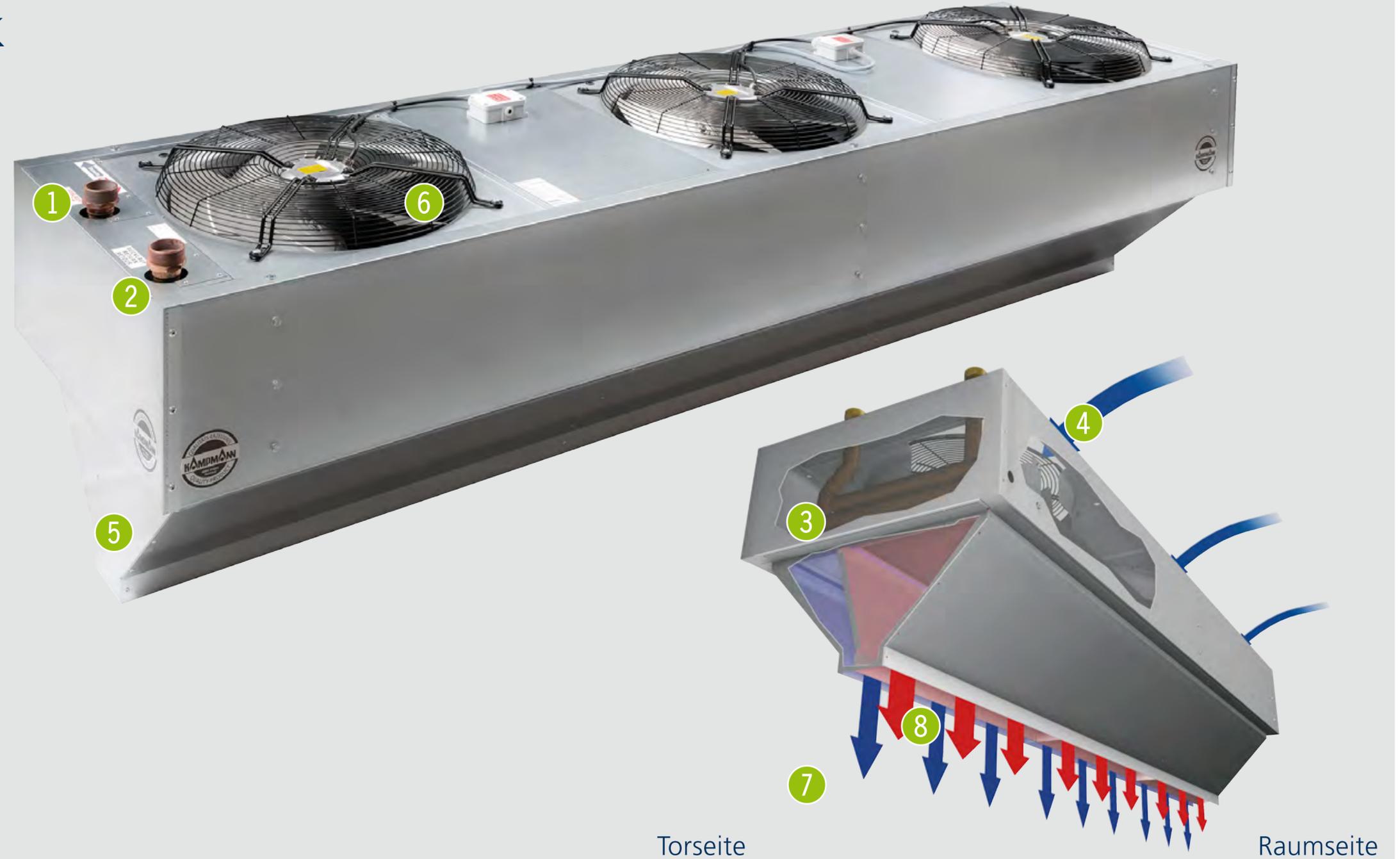
Schnell geliefert

Kurze Lieferzeiten machen Sie flexibel und schnell: Schon sieben Tage nach der technischen Klärung sind Standard-ProtecToren auf Ihrer Baustelle. Verlassen Sie sich auf uns. Ihre Kunden verlassen sich schließlich auf Sie.



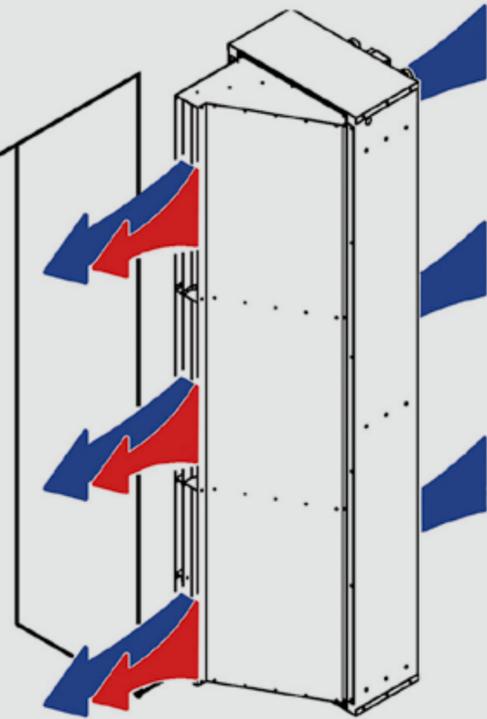
ProtecTor auf einen Blick

- 1 Vorlauf (2")
- 2 Rücklauf (2")
- 3 PowerKon Wärmetauscher
- 4 Luft wird angesaugt
- 5 Ausblasdüse (Beispiel: Ausblas mittig)
- 6 Axial-Sichel-Leiseläufer-Ventilator
- 7 Vorschleier
- 8 Warmluftschleier



Stehende Ausführung

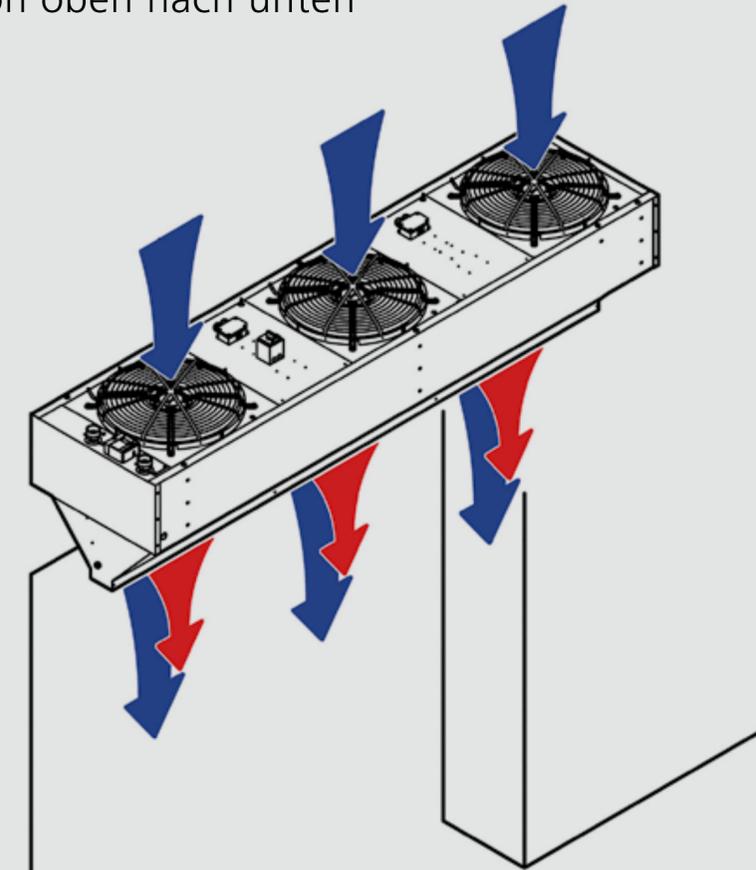
- ▶ Luftführung waagrecht vor dem Tor (Raumseite)
- ▶ Ausführung des Gerätes stehend rechts oder links möglich.
Bei Torüberbreiten auch beidseitige Anordnung möglich



Beispiel: stehend rechts;
mit Ausblasdüse, Ausblas einseitig

Horizontale Ausführung

- ▶ Luftführung von oben nach unten



Beispiel: mit Ausblasdüse,
Ausblas mittig



Vorteile



Übersicht



Details



Leistung

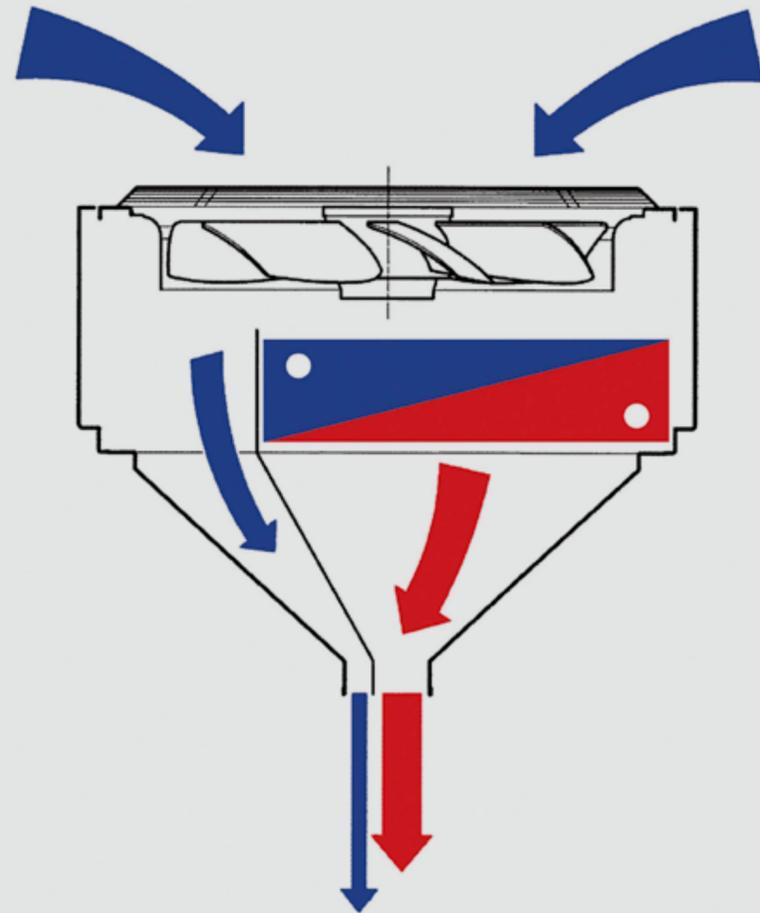


Kontakt

KAMPMAN
Genau mein Klima.

Wirbelgrenzschichteffekt

- ▶ Erhöhung der Eindringtiefe beider Luftschleier: Vorschleier reißt den Warmluftschleier mit
- ▶ Vorschleier funktioniert als Stützstrahl: optimiert sich bei Drehzahländerung der Ventilatoren selbst, passt sich dem Warmluftstrahl an



Axial-Sichel-Leiseläufer-Ventilator

- ▶ E2-stufig Drehstrom, 400 V/50 Hz



PowerKon Wärmetauscher

- ▶ Kupfer-Rundrohre mit profilierten Aluminium-Spezial-Lamellen
- ▶ optional: Ausführung aus Stahl, verzinkt



Vorteile



Übersicht



Details



Leistung



Kontakt

KAMPMAN
Genau mein Klima.

Regelungsvarianten



Raumautomation KaControl

- ▶ KaControl -Technologie ab Werk integriert zum Aufbau vernetzter Gesamtsysteme auf KaControl-Basis
- ▶ Schnittstelle für BACnet* oder Modbus-Gebäudeautomation als optionale Steckbaugruppe
- ▶ 0 - 10V Analogeingang zur Steuerung von Ventilator und Ventil über einen einzigen Datenpunkt
- ▶ Design-Raumbediengerät mit intuitiver Bedienerführung
- ▶ integriertes Zeitschaltprogramm

* Webservice integriert



5-Stufen-Drehstromsteuerung

- ▶ mit Anschluss für Raumthermostat
- ▶ mit Schaltuhr oder Torkontaktschalter

Weitere Raum- und Uhrenthermostate unter Kampmann.de; Sonderausführungen auf Anfrage



Vorteile



Übersicht



Details



Leistung



Kontakt

KAMPMANN
Genau mein Klima.

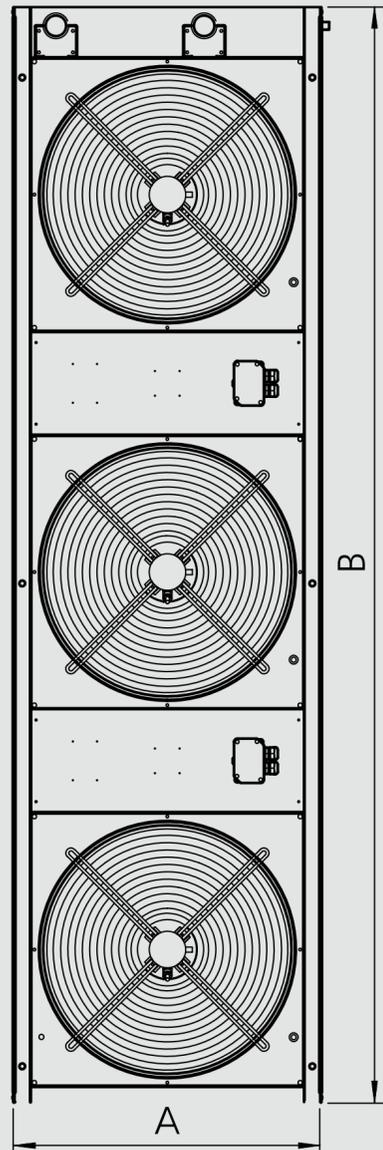
Leistungsdaten ProtecTor | Ausführungen horizontal oder stehend

Ventilator- baugröße	A	B	Bauhöhe bzw. Bautiefe	max. Ausblashöhe bzw. -weite	max. Torbreite bzw. Torhöhe	Ventilator- anzahl	Ventilator- schaltstufe	Gesamtluft- volumen- strom ¹⁾	Wärme- leistung ²⁾	Schalldruck- pegel ³⁾
	[mm]	[mm]	[mm]	[m]	[m]			[m³/h]	[kW]	[dB(A)]
6	740	3000	360	3,50	3,25	3	2	13.900	65,0	62,5
							1	11.000	50,0	55,5
		4000			4,25	4	2	18.500	86,7	64,0
							1	14.700	66,6	57,0
		5000			5,25	5	2	23.200	108,3	65,0
							1	18.300	83,3	58,0
7	840	3000	360	4,50	3,25	3	2	21.500	100,3	65,5
							1	17.900	79,5	61,5
		4000			4,25	4	2	28.600	133,8	67,0
							1	23.900	106,0	63,0
		5000			5,25	5	2	35.800	167,2	68,0
							1	29.800	132,5	64,0

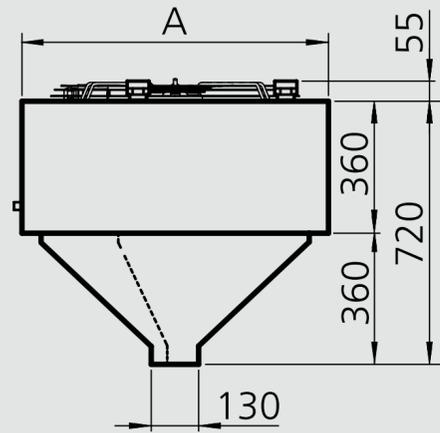
¹⁾ Summe aus Vor- und Warmluftschleier ²⁾ bei PWW 75/65°C, $t_{L1} = 20\text{°C}$ ³⁾ in 5 m Abstand



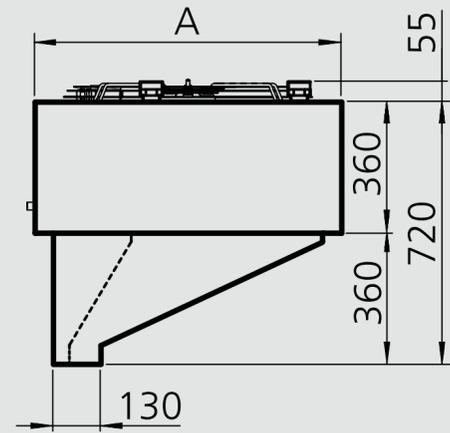
Abmessungen



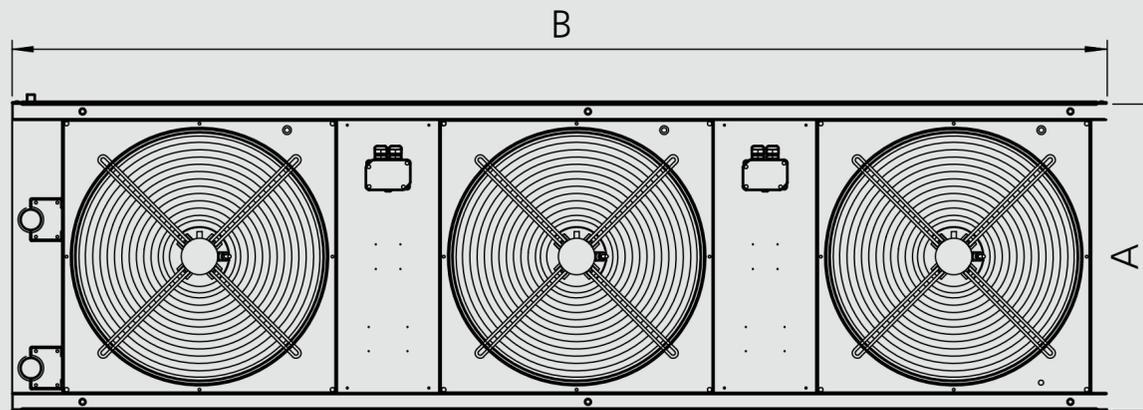
Stehende Ausführung



Ausblas mittig



Ausblas einseitig



Horizontale Ausführung

Ventilatorbaugröße	A	B
	[mm]	[mm]
6	740	3000
		4000
		5000
7	840	3000
		4000
		5000



Ihre Vorteile!

Im Außendienst sind wir immer ganz in Ihrer Nähe.
Nutzen Sie diese Service-Vorteile:

- ▶ Beratung vor Ort
- ▶ Planungsunterstützung
- ▶ Systemlösungen
- ▶ Detailbesprechung
- ▶ After Sales Service

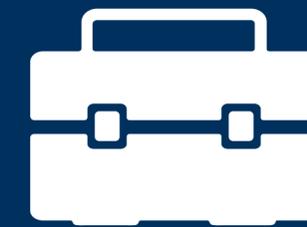
Hier finden Sie Ihren Ansprechpartner:
[Kampmann.de/kontakt](https://www.kampmann.de/kontakt)



Produkte finden, konfigurieren und online bestellen:
auf dem neuen Kampmann-Portal.



Kampmann.de



KaTools - Der Baustellenhelfer Die neue App für Fachhandwerker

- ▶ Aufmaßfunktion direkt vor Ort
- ▶ Umkreissuche von Fachgroßhandel-Abhollagern
- ▶ vielfältige Berechnungsfunktionen

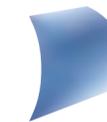
**You
Tube**



f

g+

**Kampmann
Kampus**



- ▶ Fachseminare rund um Heizen, Kühlen, Lüften
- ▶ Wissensevents an besonderen Orten
- ▶ individuelle Seminare
- ▶ Werksbesuch mit Fachseminar in Lingen

Kampmann GmbH

Friedrich-Ebert-Str. 128–130 | 49811 Lingen (Ems) | **T** +49 591 7108-0 | **E** info@kampmann.de

KAMPMAN
Genau mein Klima.