

Zeigen Sie noch einmal Ihren starken Auftritt!

ISH IM BILD

Ihr Standfoto und Ihr Text in cci Zeitung sind ein Dankeschön an Ihre Kunden und eine Erinnerung für Ihre potenziellen Kunden.

Wir veröffentlichen ein aktuelles Foto (von Ihnen gemacht) von Ihrem Messestand auf der ISH

Foto:

- 152 mm breit x 88 mm hoch
Dateiformat: pdf, jpg oder tif - mind. 300 dpi

Text:

- Überschrift: max. 60 Zeichen inkl. Leerzeichen
- Firmierung + Adresse: max. 40 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Zeile, maximal 4 Zeilen
- Kontaktdaten: max. 40 Zeichen inkl. Leerzeichen pro Zeile, maximal 4 Zeilen
- Fließtext: maximal 1.000 Zeichen inkl. Leerzeichen

cci Zeitung Ausgabe 05/2027:

Erscheinungstermin: 05.05.2027

Anzeigenschluss: 01.04.2027

ODER:

cci Zeitung Ausgabe 06/2027:

Erscheinungstermin: 04.06.2027

Anzeigenschluss: 28.04.2027

Preis **1.060 € ***

* Preise zzgl. USt. (für Agenturen nicht provisionsfähig, nicht rabattierbar)

ISH 2027



Leute
Produkte
Stände

ANZEIGE

Komfovent GmbH
Konrad-Zuse-Straße 2a
42551 Velbert
Telefon: +49 2051 6051 180
E-Mail: info@komfovent.de
Internet: www.komfovent.de

Volle Innovationskraft voraus!

Komfovent bietet "Complete Indoor Climate"

Vielen Dank an alle Besucher für diese großartige Messe! Die Komfovent-Gruppe blickt mit Stolz auf fünf intensive Messestage zurück. Die hohe Innovationskraft und Produktvielfalt des Unternehmens konnte man auf dem Messestand nicht nur spüren, sondern auch sehen. Nachfolgend die Neuheiten:

Schulldüfungsgerät VERSO R 1000 FSA CS
Zentrales Element des Messestandes war das dezentrale Deckengerät mit integrierter Schalldämmeinheit, wodurch das Gerät bei 1.000 m³/h beeindruckende 35 dB(A) erreicht. Kernelement ist der leicht schräg verbaute Rotor aus Eigenfertigung zur integrierten Feuchterückgewinnung.

Lüftungsintegralsystem KOMBI
Basierend auf der erfolgreichen Serie RHP (Lüftungsgerät mit Rotations-WT und integrierter Luft/Luft-WP), wurde das neue Gerät um die Funktionen Trinkwarm- und Heizwasser erweitert. Dazu verfügt es neben dem 500 m³/h Lüftungsgerät mit wahlweise 5/5 oder 9/7 kW (Heizen/Kühlen) über einen Warmwasserspeicher mit 186 l. So vereint KOMBI als Luft-Wärme-Zentrale alle haustechnischen Funktionen in sich.

HEPA Luftaustlass für Reibräume
Entwicklung aus den Fachbereichen Volumenstromregelung und Filtermedien. Natürlich komplett aus Eigenfertigung.



75 Jahre erfolgreich in der Luftbefeuchtung



Condair GmbH
Parking 3,
85748 Garching
Telefon: +49 89 207 00 80
Internet: www.condair.de

max. 40 Zeichen pro Zeile,
max. 4 Zeilen

max. 40 Zeichen pro Zeile,
max. 4 Zeilen

Condair präsentierte sich auf der ISH 2027 mit einem deutlich größeren Messestand, um das an 75 Jahre erfolgreiche Luftbefeuchtung zu demonstrieren. Im ausstellenden Bereich wurde das neue Produkt ausgestellt. Ein Highlight war dabei diesmal die Energieeffizienz. Condair zeigte Lösungen wie den Hybrid-Luftbefeuchter Condair DL, mit dem sich Betriebskosten signifikant und langfristig

reduzieren lassen oder den Verdunstungskühler Condair ME, mit dem sich ein Teil der mechanischen Kühlung einsparen lässt und für den es Fördermittel von der BAFA gibt. Weitere Highlights am Messestand waren köstliche, frisch gebackene Brezeln, Pulled-Pork-Burger und kulinarische Spezialitäten vom Biobauernhof.

Oppermann Regelgeräte – Interaktiver Messestand & OPP-SENS NFC

Oppermann Regelgeräte GmbH
Im Spitzhau 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon: +49 711 727235-60
E-Mail: info@oprgr.de
Internet: www.oprgr.de

Oppermann Regelgeräte ist Entwickler, Hersteller und Lieferant für die komplette Sensorik in der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, für anspruchsvolle Komponenten und Systeme des Brandschutzes sowie der Gas- und CO-Warntechnik. Das 1981 gegründete Unternehmen ist

von Anfang an in Familienbesitz. Mittlerweile führt die zweite Generation die Geschichte der Firma. In diesem Jahr war die Oppermann Regelgeräte GmbH wieder als Anbieter innovativer Sensorik-Lösungen auf der ISH vertreten und hatte eine interessante Neuheit im Gepäck: die neuen OPP-SENS NFC-Sensoren, die, wie bereits der SENSO-X, kabel- und stromlos über NFC parametrisiert werden können. Neben den neuen Sensoren präsentierte Oppermann auf der ISH in Frankfurt weitere Produkte und Lösungen auf dem Messestand im neuen Standlayout mit aktiven Produktpanels. Mit dieser konnte direkt am „lebendigen Produkt“ vorgeführt werden.



Teilen Sie sich mit!

ADVERTORIAL

Die Kombination aus Werbeanzeige und Text

Sie kombinieren Ihre eigene Anzeige mit einem eigenen redaktionellen Text (siehe Beispiel). Auf einer ganzen Seite in cci Zeitung können Sie so auf Ihr Unternehmen, auf eine bestimmte Produktlinie oder Ihre Systeme hinweisen. Das Advertorial wird als Anzeige gekennzeichnet (siehe Beispiel rechts).

Formate:

viertelseitig	270 mm breit x 105 mm hoch für den Text ca. 1.800 Zeichen inkl. Leerzeichen	3.190 € *
halbseitig	270 mm breit x 215 mm hoch für den Text ca. 2.700 Zeichen inkl. Leerzeichen	5.060 € *
ganzseitig	270 mm breit x 400 mm hoch für den Text ca. 4.500 Zeichen inkl. Leerzeichen	7.650 € *
doppelseitig		12.250 € *

Diese Themen eignen sich für ein Advertorial:

- Technische Informationen
- Neue Produkte und Systeme
- Referenzobjekte
- Organisation, Firmenstruktur, Ihr Team
- Firmengeschichte

Beispiel

Anzeige

Donato De Giovanni ist der Entwickler der WinCool Befeuchtungslösungen. Vor 30 Jahren hat er das System entwickelt und stetig optimiert. Das einzigartige und in der Schweiz hergestellte WinCool-Befeuchtungssystem sorgt in sensiblen Umgebungen für eine präzise und energiesparende Befeuchtung. Das modulare Sprühverfahren ist hygienisch, wartungsarm und technologisch einzigartig.

Frage: Donato De Giovanni, kannst du uns bitte mehr über das WinCool-System sagen und wie es funktioniert?

Donato De Giovanni: Natürlich, gerne! Das WinCool-System basiert auf dem Prinzip der adiabatischen Zuluft-Befeuchtung, bei dem Wasser durch unsere speziellen Hochdruckdüsen zu einem feinen Nebel zerstäubt wird. Dieser Nebel wird von der Umgebungsluft sehr schnell aufgenommen und durchmischt sich mit der Luft und sorgt so für eine gleichmäßige und präzise Luftfeuchtigkeit. Durch die Verwendung von Turbulatoren, die den Luftstrom im Luftungskanal verteilen, erzeugen sie Turbulenz- und Scherzonen. Das hilft den Sprühnebel absolut homogen zu verteilen und die Verdunstung verbessert sich, dadurch erreicht das System seinen bemerkenswert hohen Wirkungsgrad.

Frage: Was sind die Vorteile des WinCool-Systems im Vergleich zu anderen Luftbefeuchtungssystemen?

Donato De Giovanni: Das WinCool-System bietet mehrere Vorteile. Erstens ist es modular aufgebaut, was bedeutet, dass es sich einfach in jede Konfiguration der Lüftungstechnik integrieren lässt, ohne statische Verstärkungen des Kanals zu benötigen. Zweitens ist es sehr energieeffizient, da es nur die tatsächlich benötigte Energie verbraucht und sich nahtlos in die vorhandene Infrastruktur einfügt. Drittens ist es zertifiziert nach europäischen Hygienestandards und entspricht den Normen und Vorschriften in verschiedenen Ländern. Viertens ver-

Frage: Wo kann das WinCool-System eingesetzt werden und welche Unternehmen können davon profitieren?

Donato De Giovanni: Das WinCool-System kann in verschiedenen Arbeitsumgebungen wie Reinräumen, Laboratorien, Druckereien, Papierfabriken, Büros und in der Textilindustrie eingesetzt werden. Unter anderem eignet es sich besonders für Produktionsumgebungen, in denen eine ausreichende Luftbefeuchtung erforderlich ist, um elektrostatische Probleme zu vermeiden und die Qualität der Produkte zu gewährleisten. Kurz: WinCool kann überall dort eingesetzt werden, wo anspruchsvolle Raumbedingungen herrschen.

Frage: In welchen Jahreszeiten ist das WinCool-System am effektivsten und wie wirkt es sich auf die Raumluftqualität aus?

Donato De Giovanni: Das WinCool-System wurde hauptsächlich entwickelt, um die Luftfeuchtigkeit in den Wintermonaten zu erhöhen. In dieser Zeit belasten besonders die trockene Heizungsluft die Atemwege und kann Symptome wie Schweißhautreizungen und Atemwegsbeschwerden verursachen. Dazu kommt die Verbreitung von Krankheitserregern im Winter. Das WinCool-System kann dazu beitragen, diese Probleme zu reduzieren und die Raumluftqualität zu verbessern. Ein entscheidender Vorteil ist, dass das WinCool-System auch im Sommer ohne jegliche Umbauten als energieeffiziente Klimaanlage betrieben werden kann, was es zu einer ganzjährig flexiblen Lösung macht.

Frage: Welche Schritte unternehmen Sie, um sicherzustellen, dass das System kontinuierlich zuverlässig und effizient funktioniert?

Donato De Giovanni: Wir legen großen Wert auf die Qualität des WinCool-Systems und ergreifen alle erforderlichen Massnahmen, um einen zuverlässigen und effizienten Betrieb sicherzustellen. Zum Beispiel verwenden wir hochwertige Industriekomponenten, die hohen Anforderungen gerecht werden. Durch die Verwendung von langlebigen Materialien und robusten Konstruktionen können wir eine langfristige Funktionalität des Systems gewährleisten. Durch die Verwendung verfügbarer Komponenten und deren Austauschbarkeit sorgen wir dafür, dass das System im Falle von Wartungen schnell wieder einsatzbereit ist.

Letzte Frage: Wie unkompliziert lässt sich das WinCool-System in ein bereits bestehendes System integrieren?

Donato De Giovanni: Das WinCool-System wurde entwickelt, um eine einfache Installation und Integration in bestehende Heizungs-, Lüftungs- und Klimasysteme zu ermöglichen. Es ist in der Regel mit den meisten Systemen kompatibel und erfordert keine komplizierten oder zeitaufwändigen Umbauten. Das WinCool-System kann installiert werden, ohne dass ein vollständiger Austausch des vorhandenen Systems erforderlich ist. Die genaue Integration hängt jedoch von der jeweiligen Konfiguration des Systems ab, so dass eine vorherige Überprüfung durch einen Fachmann empfehlenswert ist.

Mit unserem WinCool-System bieten wir eine zuverlässige, effiziente und hygienische Lösung, die sich nahtlos in bestehende Infrastrukturen einfügt – entwickelt in der Schweiz!

Donato De Giovanni
im Interview



Das Bauteil: Hochdruck Düsen aus Edelstahl



Über Hx2 Trade GmbH
Als Experte im Bereich Heizung, Lüftung, Klima bieten wir innovative Lösungen und Schweizer Markenqualität für den europäischen Markt. Wir sind spezialisiert auf den Verkauf, die Vermietung und den Service von Geräten zur Luftbefeuchtung, Luftentfeuchtung, Luftwärmung, Luftkühlung, Luftreinigung, Trocknung, Werraufbereitung sowie Wärme- und Kälteversorgung. Die Hx2 Trade ist ein Vertriebspartner der Krüger + Co. AG.

Hx2 Trade GmbH
Gewerbepark Edelweiss 4
88136 Weilheim
www.hx2trade.com
info@hx2trade.com
+49 48 771 861 36

WinCool-Befeuchtung: Vollautomatische Mikroprozessorensteuerung

09/2026 cci ZEITUNG

Preise gelten für
fertig erstellte Druckdaten.

Erstellungskosten durch
cci Dialog GmbH auf Anfrage!

Optional
Fortdrucke auf 115 g/m²-Papier:

100 Stück	518 €
500 Stück	542 €
1000 Stück	566 €
2000 Stück	763 €
3000 Stück	911 €
4000 Stück	1.065 €

zzgl. Versandkosten

Direkter Transport zu Ihren Kunden

AUFGEKLEBTES WERBEMITTEL

Ideal für alles, was Ihr Kunde in die Hand bekommen soll

Aufgeklebte Werbemittel werden nur in Verbindung mit einer Trägeranzeige angeboten. Das Format der Trägeranzeige: 1, 2, 3, 7, 8 (siehe Seite 12 und 13).*

Aufgeklebte Werbemittel, wie z. B. USB-Stick, Duftbaum etc. müssen fertig geliefert werden.

Die Trägeranzeige plus Werbemittel wird auf der unteren Hälfte der Seite und auf der ersten Seite eines gefalteten Teils platziert.

Technische Kosten für aufgeklebte Werbemittel:

Beispiel Postkarte (DIN A6: 105 mm x 148 mm):
händisch aufgeklebt (inkl. Druck)

1.900 € *

ISH: MSR/GA

Regelarmaturen vorkonfektioniert anschließen

Gampier, Teil der Afriso-Gruppe, präsentiert mit „SmartModul“ ein komplett vorkonfiguriertes, platzsparendes Schnellmontage-Set. Es ist konzipiert für den 6-Wege-Regelkugelhahn der „IQ“-Serie in DN 15, der elektronisch druckunabhängig mit hochpräziser Ultraschall-Durchflussmessung Heiz- und Kälteverbraucher in 4-Leitersystemen regelt. Verschiedene Absperr- und Entleer-Sets wie Absperrkugelhähne mit und ohne Entleerung sowie Rücklaufverschraubungen komplettieren das Montage-Set. Die Einbauhöhe beträgt 140 mm. Dank der Vormontage benötigen Installateure lediglich vier Schrauben, um das Modul inklusive Armaturen zu befestigen. (RP)

Zwei Montagegeschichten mit nahtlosen Edelstahlrohren, Anschlussverschraubungen vorkonfiguriert (Abb. © Gampier)

Halle 9.1, Stand E32

OEM-Transmitter für Druck, Temperatur und Feuchte

FSM stellt die Transmitter-Serie „base“ vor, die laut Herstellerangaben „speziell für kostenintensive Projekte mit hohen Stückzahlen entwickelt wurde“. Die neue Serie besteht aus drei Basis-Varianten: Differenzdruck-Transmitter („base BDP“), Transmitter zur Messung von Feuchte und Temperatur („base BHT“) und Multitransmitter („base BM“), der Differenzdruck, Feuchte und Temperatur gleichzeitig erfassen kann. Die beiden letztgenannten Transmitter sind zur Wandmontage und zur Montage in der Lüftung verfügbar. Alle Modelle lassen sich optional mit einem Display ausstatten und individuell vorkonfigurieren, teils FSM mit. (RP)

Multitransmitter „base BM“ zur Wandmontage in der Ausführung mit einem Display (Abb. © FSM)

Halle 11.1, Stand B81

Kompakter ATEX-Volumenstrom- und Druckregler

Für Anwendungen, bei denen Baugröße und Gewicht der gesamten Regeleinheit – bestehend aus Regler, Sensor und Stelltrieb – entscheidend sind, hat pi safety components einen kompakten Stelltrieb der Größe „S“ entwickelt. Dieser ist mit mechanischer Rückfeder und integrierter Anschlussbox ausgestattet. In Verbindung mit dem ATEX-konformen PID-Regler „QT.Ex“ bietet der Hersteller unter anderem die Volumenstrom- und Druckregelung in Brandschutzklappen, Kugelhähnen und RLT-Geräten als Einsatzmöglichkeiten. Bei Bedarf können die Reglerparameter im Feld kundenspezifisch optimiert werden. (RP)

Ex-geschützte Regler-Baureihe „QT.Ex-S“ (Abb. © pi safety components)

Halle 11.1, Stand D89

KNX-Gemeinschaftsstand mit klarem Fokus

Thematischer Schwerpunkt des KNX-Gemeinschaftsstandes ist das Energiemanagement. Anhand von KNX-Geräten und -Lösungen präsentieren die beteiligten Unternehmen, wie das KNX-System eine ganzheitliche Integration und Steuerung von Gebäudeautomation und HLK-Technik ermöglicht. Zu den Ausstellern zählen unter anderem: ABB, Storz-Konstant, Gira, Giersiepen, GVS Deutschland, Hugo Müller, imoEnergy, Interra Germany, die TU Dresden, Warema Renkhoff und Weinzierl Engineering. Anhand von Panels wird die Vielfalt der Möglichkeiten gezeigt. (RP)

Halle 11.1, Stand B55

Gemeinschaftsstand der BACnet Interest Group Europe

Am Gemeinschaftsstand der BACnet Interest Group Europe (BIG-EU) präsentieren fünf Unternehmen Produkte und Lösungen rund um das BACnet-Kommunikationsprotokoll. Eron ist mit der Automatisierungs- und Leistechnikplattform „iAMControl“ für die Gebäudeautomation vertreten. Kieback&Peters stellt das Building-Energy-Management-System „Qanteon Hub“ und die neue „ercolutions“-Familie für die Gebäudebewirtschaftung vor. Mit „EasyIO“ zeigt Johnson Controls flexible Lösungen für die Gebäudeautomation. Tridion präsentiert mit „Niagara“ die Vorteile einer offenen Plattform für Smart Buildings und präsentiert den neuen Controller „Jace-9000“. Der TÜV Süd stellt als BACnet-Testorganisation Überwachungs- und Testlösungen für eine reibungslose Kommunikation und Interoperabilität in der Gebäudeautomation vor. Der Fokus liegt auf sicheren, interoperabler Vernetzung durch BACnet Secure Connect (BACnetSC). (RP)

Halle 11.1, Stand D60

LET'S GET CONNECTED.

Zukunftsweisende Wärme- und Klimakonzepte für Ihre Projekte

ISH 2025 | 17. bis 21. März | Messe Frankfurt | Halle 12.1 | Stand E79

03/2025 cci ZEITUNG

Umschließt die ganze Zeitung

BANDEROLE

Ideale Werbeform mit extrem hoher Beachtung:
für eine Terminankündigung, eine Einladung oder zur Markt- bzw. Produkteinführung

Preise für Banderolen, die gedruckt geliefert werden:

Format:

Banderole (700 mm x 80 mm) **2.745 € ***

Druckpreise zusätzlich,
wenn bei uns gedruckt wird:

Druck einseitig, 4-farbig **1.119 €**
Druck zweiseitig, 4-farbig **1.905 €**
Perforation zusätzlich auf Anfrage

(80 bis 100 g Naturpapier matt, holzfrei weiß)

Sie können entscheiden, ob Sie uns die Banderole
fertig gedruckt anliefern oder ob wir sie für Sie drucken.

Wird die Banderole fertig gedruckt angeliefert, benötigen wir
die Druckdaten zusätzlich für das E-Paper!



03
26

04.03.2026
60. Jahrgang / E 55 27
Eine Publikation der cci Dialog GmbH
cci-dialog.de/zeitung

CCI

FÜHRENDE FACHZEITUNG FÜR DIE LÜFTUNGS-, KLIMA-, KÄLTBRANCHE (LÜKK®)

150 Mio. € gespart mit gesunden Arbeitsplätzen - ein bedeutender Faktor für die Wirtschaft

Krankheitstage sind vermeidbar

2025 hatte der Allianz-Vorstandsvorsitzende Oliver Bäte in einem Interview mit dem Handelsblatt vorge-schlagen, die Lohnfortzahlung am ersten Krankheitstag zu streichen - um den hohen Krankenstand in Deutschland zu senken. Die ausgelöste gesellschaftspolitische Debatte verlief bislang im Sand. Nun war der Krankenstand im Februar wieder hoch. Statt die erneute Diskussion über Lohnfortzahlung abzuwarten, sollte man Bäte und Co auf die positive Wirkung von gesunder Raumluft am Arbeitsplatz hinweisen.



Berechnungstool RLT-Wirtschaftlichkeit
Mit dem Berechnungstool „Wirtschaftlichkeit von RLT-Anlagen - vermeidbare Kosten bei weniger Atemwegserkrankungen“ des FGK auf lebensmittel.luft.info lassen sich Kosten für eine RLT-Anlage und für potenziell vermeidbare Ausfälle durch Krankheit gegen-

Belimo Webinar-Reihe

Neue Plattform für die interaktive Wissensvermittlung zu Themen der HLK aus der Praxis für alle Fachkräfte.
Mehr Infos und Anmeldung unter <https://cci-dialog.de/belimo-webinare>



BELIMO



AERMEC DEUTSCHLAND

AERMEC Deutschland GmbH
Am Glorath 4 | 40885 Ratingen
info@aermec-deutschland.de
www.aermec-deutschland.de

AERMEC @ MCE 2026

Mostra Convegno Expocomfort, Mailand, 24.-27.03.

Besuchen Sie uns!
Stand 9 E29/G30

Immer das richtige Klima

über, wie sich krankheitsbedingte Ausfälle wirksam reduzieren lassen. Ein diesbezüglich leider immer noch oft unterschätzter Faktor ist die Raumluftqualität. Sie beeinflusst nicht nur die Leistungsfähigkeit der Menschen, sondern auch die Häufigkeit von Atemwegserkrankungen, sagt der Fachverband Gebäude-Klima (FGK), Ludwigshafen.

Wer als Arbeitgeber die Investition in eine raumluftechnische Anlage (RLT) scheut, sollte Kosten und Nutzen sorgfältig abwägen, rät der Verband. Um den wirtschaftlichen Mehrwert gesunder Raumluft greifbar zu machen, hat der FGK im Februar auf lebensmittel.luft.info unter „Gute Luft/ Berechnungstool“ ein Online-Tool zur Verfügung gestellt, mit dem sich die Kosten für eine RLT-Anlage im Vergleich zu den Kosten für eine RLT-Anlage zeigen lässt.

Die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA), Dortmund, veröffentlichte jüngst eine Schätzung der volkswirtschaftlichen Kosten durch Arbeitsunfähigkeit. Eine Analyse dieser Daten im Vergleich zu den Kosten für eine RLT-Anlage zeigt, dass Investitionen in gute Raumluftqualität auch aus wirtschaftlicher Sicht attraktiv sind, betont der FGK. Die Veranlassung der BAuA „Volkswirtschaftliche Kosten durch Arbeitsunfähigkeit 2024“ schätzt für verschiedene Wirtschaftszweige die Auswirkungen des Krankenstandes auf die Bruttowirtschaftslöhne, beispielsweise für Finanz- und Versicherungsdienstleistungen. Für diese Berufsgruppe, die im Wesentlichen an Büroarbeitsplätzen tätig ist, schätzt die BAuA, dass ein erheblicher Teil dieser Erkrankungen durch unzureichende Luftqualität begünstigt wird und durch geeignete Lüftungsmaßnahmen vermieden werden könnte. Selbst bei einer vorsichtigen Annahme von 20 % ergibt sich, dass pro Person und Jahr rund 0,75 Krankheitstage vermeidbar sind.

Dem stehen laut FGK überschaubare Kosten für eine RLT-Anlage gegenüber: Bei einem Betrachtungszeitraum von 25 Jahren können Kosten von weniger als 140 € pro Jahr für einen Arbeitsplatz mit einer Fläche von etwa 12 m² angesetzt werden. Für den gesamten Wirtschaftszweig der Finanz- und Versicherungsbranche kommen zum Ergebnis, dass ein erheblicher Teil dieser Erkrankungen durch unzureichende Luftqualität begünstigt wird und durch geeignete Lüftungsmaßnahmen vermieden werden könnte. Selbst bei einer vorsichtigen Annahme von 20 % ergibt sich, dass pro Person und Jahr rund 0,75 Krankheitstage vermeidbar sind.

Dem stehen laut FGK überschaubare Kosten für eine RLT-Anlage gegenüber: Bei einem Betrachtungszeitraum von 25 Jahren können Kosten von weniger als 140 € pro Jahr für einen Arbeitsplatz mit einer Fläche von etwa 12 m² angesetzt werden. Für den gesamten Wirtschaftszweig der Finanz- und Versicherungsbranche kommen zum Ergebnis, dass ein erheblicher Teil dieser Erkrankungen durch unzureichende Luftqualität begünstigt wird und durch geeignete Lüftungsmaßnahmen vermieden werden könnte. Selbst bei einer vorsichtigen Annahme von 20 % ergibt sich, dass pro Person und Jahr rund 0,75 Krankheitstage vermeidbar sind.

EFFIZIENZ FORUM 2026
EUREF-Campus, Berlin



BERLIN
23. APRIL

Jetzt anmelden!
www.effizienz-forum.net

IN DIESER AUSGABE

BRANDSCHUTZ UND ENTRAUCHUNG Wechselwirkungen beim Brandschutz erkennen	5	VRF- UND MULTISPLIT-ANLAGEN Umfrage: Kältemittelstrategie bei VRF-Systemen	11	NORM IM FOKUS Neue DIN EN 18289 zu Anforderungen an Luftleitungen	14	OPTIMIERUNG VON RLT-ANLAGEN Betrieboptimierung von RLT-Anlagen	17
--	---	--	----	---	----	--	----

* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)

Preisgünstige Werbeform für Image- und Produktbroschüren

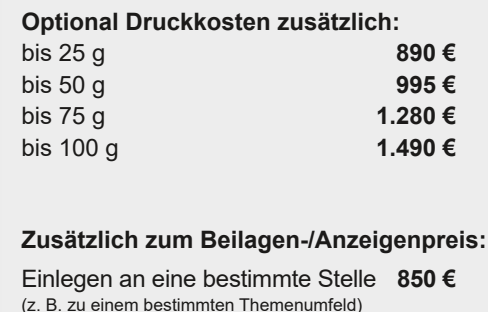
- Lose beigelegt bis zum Format DIN A4
- Das Porto ist im Preis enthalten.
- Preise beziehen sich auf die Gesamtauflage
- Muster bitte zum Druckunterlagenschluss an die Medienberatung erbeten.

Wird die Beilage fertig gedruckt angeliefert, benötigen wir die Druckdaten zusätzlich für das E-Paper!

Beilagenpreise ohne Druck:

bis 25 g	2.150 € *
bis 50 g	3.350 € *
bis 75 g	4.915 € *
bis 100 g	6.595 € *

* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)



Mitpaginiert als Teil der Zeitung

EINLEGER

Die „Zeitung in der Zeitung“ – besonders für Kundenzeitungen sowie ausführliche Informationen geeignet

- Im Format von cci Zeitung (305 mm breit, 450 mm hoch) + 3 mm Beschnitt
- Der Einleger
 - wird mitpaginiert (mit durchlaufenden Seitenzahlen versehen) und ist somit Bestandteil des Gesamtumfangs.
 - wird als Anzeige gekennzeichnet.

Bitte beachten Sie: Fertig gelieferte Einleger müssen auf jeder Seite als „ANZEIGE“ gekennzeichnet sein.

 - wird eingelegt in cci Zeitung, aber nicht mitgeheftet.
- Gerne bieten wir Ihnen auch Fortdrucke für Messen, Mailings oder Handouts an.

Einleger, fertig von Ihnen geliefert:

4-seitig	8.190 € *
8-seitig	14.180 € *
12-seitig	19.760 € *

Einleger, von uns erstellt: Layout- und Satzkosten auf Anfrage

Druckkosten zusätzlich

4-seitig	2.485 €
8-seitig	2.645 €
12-seitig	2.790 €

Optional

Fortdrucke auf 135 g/m²-Papier: (4-seitig):

100 Stück	595 €
500 Stück	650 €
1000 Stück	735 €
2000 Stück	1.080 €
3000 Stück	1.255 €
4000 Stück	1.490 €

* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)

Anzeige

TROX

TROX – FEEL IT IN THE AIR



Technologie, die man erlebt – nicht nur erklärt

TROX holte das Motto „Feel it in the Air“ aus den Slogans heraus und machte es für die Besucher buchstäblich erfahrbar. Bereits beim Betreten des Messestands wurden sie Teil eines funktionierenden Lüftungssystems – vier jet Ventilatoren sorgen für frische, spürbare Luft mitten in Halle 8. Ein ganz praktisches Beispiel dafür, wie TROX Technologie nicht nur in der Theorie funktioniert, sondern im echten Raum wirkt.



Doch das war erst der Anfang: Besucher konnten sich ein umfassendes Bild der neuesten Entwicklungen machen. Die neue Brandschutzklappe KA2-EU, das intelligente WAX-LI-System von TROX X-FANS, Volumenstromregler und viele weitere Systeme und Komponenten wurden nicht einfach ausgestellt – sie wurden in ihrer Anwendung gezeigt. Man konnte sehen, hören und teilweise sogar fühlen, was moderne Lüftungstechnik heute leisten kann.

Systemdenken, anschaulich umgesetzt

Ein Highlight des Standkonzepts: die thematisch gestalteten Erlebniszonen. Hier wurde Systemintegration nicht nur erklärt, sondern simuliert: Anwendungen aus Laboren, Schulen oder Komfort/Lüftungsbereichen wurden so realistisch dargestellt, dass Besucher sich förmlich mitten im Geschehen wiederfanden.



Besonders intensiv: der multimediale TROX O₂-Perience Raum. Mit eindrucksvollen Visualisierungen wurde hier vermittelt, wie das System TROX O₂ Gebäude in Sachen Luftqualität, Energieeffizienz und Komfort spürbar optimiert. Die Besucher konnten die Wirkung der Technologie in einem immersiven Raum nicht nur nachvollziehen, sondern selbst erleben.

05/2025 cci Zeitung

Die ISH 2025 ist Geschichte – aber ihre Wirkung ist noch lange nicht verpufft. Im Gegenteil: Wer in Frankfurt dabei war, spürt sie noch immer. Die Messe war nicht nur ein Hotspot für technologische Innovationen und nachhaltige Lösungen in der Klima- und Lüftungstechnik, sondern auch ein Ort des echten Austauschs. TROX war mittendrin – mit einem Messeauftritt, der mehr war als eine Produktshow. Es war ein Erlebnis. Direkt, greifbar, spürbar: Feel it in the air.

Bühne frei für Luft und Leistung

Auch das Bühnenprogramm bei TROX sorgte für Gesprächsstoff. Denn hier ging es nicht nur um Technik – sondern um Perspektiven. Neben Fachvorträgen zu aktuellen Entwicklungen und Trends in der Lüftungstechnik sorgten besondere Gäste für emotionale Höhepunkte.



Extremsportler Hubert Schwarz und Olympiasiegerin Claudie Nystad gaben Einblicke in ihre Erfahrungen mit dem Thema „Luft“ aus Sicht des Spitzensports. Wie wichtig das saubere, gut konditionierte Lebensmittel Luft für körperliche und mentale Höchstleistung ist, wurde hier auf eindrucksvolle Weise deutlich. Ein Vortrag, der unter der Haut ging – und das Thema Lüftungstechnik plötzlich ganz persönlich machte.

Lösungen für extreme Herausforderungen

Auch in Sachen Anwendungsvielfalt wusste TROX zu beeindrucken. Besonders spektakulär: die Präsentation des X-CUBE-Projekts für die Bergstation am Dachstein auf über 2.700 Metern Höhe. Eine Umgebung mit extremen Wetterbedingungen und höchsten Anforderungen an Energieeffizienz – genau das richtige Terrain für die leistungsstarke TROX Technologie.



Nicht weniger beeindruckend: die energieeffiziente Lüftungslösung in Holzbaueisen entwickelt, die im Neubau der TROX Tochtergesellschaft TROX HESCO in der Schweiz zum Einsatz kommt (siehe Seite 2). Die Kombination aus nachhaltigem Bauen und modernster Lüftungstechnik mit TROX O₂ zeigt, wohin die Reise geht: zu integrativen, durchdachten Systemen, die Ökologie und Technologie nahtlos vereinen.

Treffpunkt für Visionäre

Neben allen Technik war die ISH 2025 vor allem eines: ein Ort der Begegnung. Der TROX Stand wurde zum Magneten für Fachleute, Planer, Architekten, Partner und Entscheidungsträger, die gemeinsam nach Lösungen für die Zukunft suchten. Die Atmosphäre war dynamisch, der Austausch offen, kreativ und inspirierend.

TROX zeigte: Lüftungstechnik ist nicht nur eine Frage von Leistung und Normen – sie ist ein Erlebnis. Etwas, das man spürt. Sie beeinflusst unser Wohlbefinden, unsere Gesundheit, unsere Zukunft. Feel it in the air – das war nicht nur ein Versprechen, sondern gelebte Realität.

Starke Resonanz, bleibende Eindrücke

Die Rückmeldungen der Besucherinnen und Besucher sprachen für sich: großes Interesse, viele angeregte Gespräche und zahlreiche neue Partnerschaften. TROX hat mit seinem Messeauftritt ein starkes Zeichen gesetzt – als innovativer Technologieführer, aber auch als Unternehmen, das den Menschen in den Mittelpunkt stellt.



Die ISH 2025 hat gezeigt: Zukunft entsteht dort, wo Visionen auf Kompetenz treffen – und wo man den Mut hat, Technik erlebbar zu machen. TROX ist bereit, diesen Weg weiterzugehen. Mit Partnern, mit Kunden, mit allen, die die Luft von morgen besser machen wollen.

Wir sagen Danke – und freuen uns auf ein Wiedersehen. Spitzentreffen auf der ISH 2027!

19

**Raffiniertes Werbemittel als Hinweis zu Ihrem
(Fach-) Beitrag, Ihrer Anzeige, Ihrer Veranstaltung etc.**

- Format 72 x 50 mm (2 mm Beschnitt an allen vier Seiten und an allen vier Seiten 4 mm Abstand der Texte/Informationen zum Rand des Endformats)
- Platzierung: aufgeklebt im Titelpf von cci Zeitung (siehe Muster rechts)

Druck: 4-farbig, einseitig bedruckt
weißes Papier

2.150 € * 4c

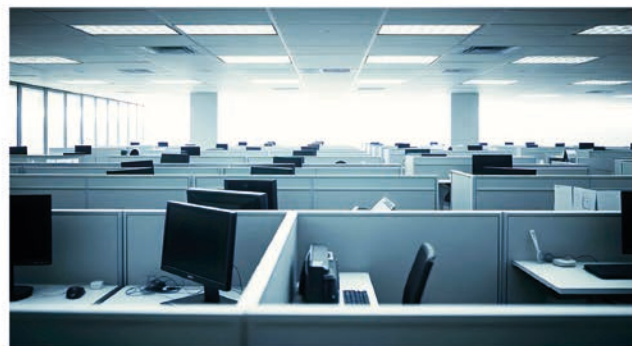
Wird die Haftnotiz fertig gedruckt angeliefert, benötigen wir die Druckdaten zusätzlich für das E-Paper!

* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)



Krankheitstage sind vermeidbar

2025 hatte der Allianz-Vorstandsvorsitzende Oliver Bäte in einem Interview mit dem Handelsblatt vorgeschlagen, die Lohnfortzahlung am ersten Krankheitstag zu streichen – um den hohen Krankenstand in Deutschland zu senken. Die ausgelöste gesellschaftspolitische Debatte verlief bislang im Sand. Nun war der Krankenstand im Februar wieder hoch. Statt die erneute Diskussion über Lohnfortzahlung abzuwarten, sollte man Bäte und Co auf die positive Wirkung von gesunder Raumlufth auf Arbeitsplatz hinweisen.



Winterzeit ist Erkältungszeit. Das ist nicht nur am steigenden Krankenstand zu erkennen, sondern auch an Diskussionen darüber, wie sich krankheitsbedingte Ausfälle wirksam reduzieren lassen. Ein diesbezüglich leider immer noch oft unterschätzter Faktor ist die Raumluftqualität. Sie beeinflusst nicht nur die Leistungsfähigkeit der Menschen, sondern auch die Häufigkeit von Atemwegserkrankungen, sagt der Fachverband Gebäude-Klima (FGK), Ludwigsburg.

Wer als Arbeitgeber die Investition in eine raumlufthtechnische Anlage (RLT) scheut, sollte Kosten und Nutzen sorgfältig abwägen, rät der Verband. Um das wird

dem sich Kosten für eine RLT-Anlage und für potenziell vermeidbare Ausfälle durch Krankheit gegenüberstellen lassen.

Die Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BauA), Dortmund, veröffentlicht jährlich eine Schätzung der volkswirtschaftlichen Kosten durch Arbeitsunfähigkeit. Eine Analyse dieser Daten im Vergleich zu den Kosten für eine RLT-Anlage zeigt, dass Investitionen in gute Raumluftqualität auch aus wirtschaftlicher Sicht attraktiv sind, betont der FGK. Die Veröffentlichung

zen tätig ist, wurden 16,5 Krankheitage pro Jahr ermittelt. Laut BAuA entfallen 22,8 % davon auf Atemwegserkrankungen, das entspricht etwa 3,7 Tagen. Mehrere Studien kommen zum Ergebnis, dass ein erheblicher Teil dieser Erkrankungen durch unzureichende Luftqualität begünstigt wird und durch geeignete Lüftungsmaßnahmen vermieden werden könnte. Selbst bei einer vorsichtigen Annahme von 20 % ergibt sich, dass pro Person und Jahr rund 0,75 Krankheitage vermeidbar sind.

Dem stehen laut FGK überschaubare Kosten für eine RLT-Anlage gegenüber: Bei einem Betrachtungszeitraum von 25 Jah-

Berechnungstool RLT-Wirtschaftlichkeit

Mit dem Berechnungstool „Wirtschaftlichkeit von RLT-Anlagen – vermeidbare Kosten bei weniger Atemwegserkrankungen“ des FGK auf Lebensmittel-Luft.info lassen sich Kosten für eine RLT-Anlage und für potenziell vermeidbare Ausfälle durch Krankheit gegenüberstellen. Das Tool nutzt Daten aus der Schätzung der BAUA „Volkswirtschaftliche Kosten durch Arbeitsunfähigkeit 2024“ und ergänzt diese um Angaben zu den Kosten einer RLT-Anlage. Die online voreingestellten Angaben können Nutzer durch ihre eigenen Unternehmensdaten ersetzen – nicht jedes Feld muss allerdings neu ausgefüllt werden. Ein Beispiel: Die voreingestellte Angabe zur angenommenen Nutzungsdauer einer RLT-Anlage von 25 Jahren.



ungsdienstleister summiert sich die geschätzte Bruttowertschöpfung durch vermiedene Fehltagel auf rund 150 Mio. € im Jahr.

Damit stellt sich – so das Fazit des FGK – die Investition in

qualitativ hochwertige Raumlufttechnik nicht nur als Maßnahme des Arbeits- und Gesundheitsschutzes dar, sondern zugleich als wirtschaftlich sehr sinnvolle Entscheidung. (AS)



Die Prominente

KLAPPE Titelseite

Die Klappe ist über der Titelseite platziert (Vorderseite der Klappe). Sie hat außerdem eine Rückseite und bietet so viele Gestaltungsmöglichkeiten an prominenter Stelle (siehe Abbildungen).

Klappe

- Format:
außen: 180 mm Breite x 365 mm Höhe
innen: 180 mm Breite x 450 mm Höhe
- Klappe (Vorder- und Rückseite)

Preis **14.720 € ***

Klappe zugeklappt: 180 x 365 mm
+ 3 mm Beschnittzugabe an den Außenrändern

Klappe aufgeklappt: 180 x 450 mm (links, Klappe)
+ 3 mm Beschnittzugabe an den Außenrändern



* Preise zzgl. USt. (für Agenturen provisionsfähig)

Die Prominente

KLAPPE mit U2

Gleich nach der Titelseite und links neben dem Editorial platziert:
Die Klappe verlängert Ihre Werbeanzeige auf Seite 2 und
bietet viele Gestaltungsmöglichkeiten an prominenter Stelle.

Klappe

- Format 180 mm Breite x 450 mm Höhe
- Klappe (Vorder- und Rückseite) in Verbindung mit einer ganzseitigen Anzeige auf der zweiten Umschlagseite (U2)

Preis **11.065 € ***

Klappe zugeklappt: 180 x 450 mm
+ 3 mm Beschnittzugabe an den Außenrändern

Fallstudien zur Leistung von CO₂-Gaskühlern
Zertifizierung als zuverlässiger Nachweis

CO₂-Gaskühler werden immer beliebter – und das aus gutem Grund. Da HPFC-Kältemittel wegen ihres hohen Treibhauspotenzials (GWP) auf dem Weltmarktweltmarkt schrittweise aus dem Verkehr gezogen werden, stellt das Kältemittel R-124 (CO₂) eine gute Alternative dar, um dem durch die halogenierten Kältemittel in HPFC-Kältemitteln verursachten Treibhauseffekt auszuweichen. Darüber hinaus ist R-124 ein ungiftiges, nicht brennbares und natürliches Kältemittel.

Wir haben nichts zu verbergen...

Bei einer Investition in die Einführung umweltfreundlicher Technologien hat man einiges gewonnen, was wenig zu ist. Plänen und Zusammenarbeiten. Zugang zu zuverlässigen Daten über die Leistungsfähigkeit von Systemen ist ein Prozess, der sich verändert, und man muss sich darauf einstellen, dass sich die Anforderungen an die Leistung der Anlage im Laufe der Zeit ändern werden und sich die Anforderungen an die Leistung der Anlage im Laufe der Zeit ändern werden.

Herzlichen Glückwunsch, Sie haben die Geräte
abgeschlossen, nachdem Sie die Temperatur und den relativen Luftfeuchtigkeitserwartungen großer Räume. Jetzt werden wir Ihnen ein paar weitere Informationen zur Leistung der CO₂-Gaskühler geben, die die Effizienz der Kälteanlage ausweisen – insbesondere auf den jährlichen Stromverbrauch des Systems und die damit verbundenen Kosten. In vielen Sonderfällen beträgt 50% von der Wärmepumpe des Kältemittelstroms. Kältemittel abzusaugen, wobei einige Hersteller und regionale Regeln in der technischen Beschreibung des CO₂-Gaskühlers nachgefragt werden.

Der folgende Text beschreibt einen zertifizierten CO₂-Gaskühler (Fallstudie 1) und einen nicht-zertifizierten CO₂-Gaskühler (Fallstudie 2) und einen Vergleich.

Die wichtigsten Annahmen für die Simulationen waren:

- Zwei Temperaturniveaus: Mittlere Temperatur (MT) T_{amb} MT = 8 °C; G_{amb} MT = 250 kW
- Nennige Temperatur (NT) T_{amb} NT = 30 °C; G_{amb} NT = 100 kW
- Auslegung der Kälteanlage bei 30 °C
- Maximale Betriebsdruck: 90 bar
- Auslegung der Kälteanlage (Überdimensionierung) 20% = 400 kW
- Spezifische Kosten für Elektrizität: 0,25 €/kWh

Fallstudie 1: Zertifizierter CO₂-Gaskühler

Fallstudie 2: Nicht-zertifizierter CO₂-Gaskühler

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.000 kW

Leistungsdaten:

Parameter	Fallstudie 1 (Zertifiziert)	Fallstudie 2 (Nicht-zertifiziert)
Leistungsfähigkeit	1.000 kW	1.000 kW
Leistungsfähigkeit für Kälteleistung	1.000 kW	1.0

Ein Jahr lang im Blick Ihrer Kunden

WANDKALENDER

Der Wandkalender wird jedes Jahr mit
cci Zeitung Ausgabe 13 verbreitet.

- Wandkalender
Größe: 800 mm x 550 mm
 - Anzeige (vierfarbig)
Größe: 83 mm x 77 mm
- 1.475 € ***



Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Neujahr	1 Mo KW 5	1 Mo KW 9	1 Do	1 Tag der Arbeit	1 Di	1 Do	1 So	1 Mi	1 Fr	1 *Allerheiligen	1 Mi
2 Sa	2 Di	2 Di	2 Fr	2 So	2 Mi	2 Fr	2 Mo KW 31	2 Do	2 Sa	2 Di	2 Do
3 So	3 Mi	3 Mi	3 Sa	3 Mo KW 18	3 Do	3 Sa	3 Di	3 Fr	3 Tag der Dt. Einheit	3 Mi	3 Fr
4 Mo KW 1	4 Do	4 Do	4 So	4 Di	4 Fr	4 So	4 Mi	4 Sa	4 Mo KW 40	4 Do	4 Sa
5 Di	5 Fr	5 Fr	5 Mo KW 14	5 Mi	5 Sa	5 Mo KW 27	5 Do	5 So	5 Di	5 Fr	5 So
6 *Heilige 3 Könige	6 Sa	6 Sa	6 Di	6 Christ Himmelfahrt	6 So	6 Di	6 Fr	6 Mo KW 36	6 Mi	6 Sa	6 Mo KW 49
7 Do	7 So	7 So	7 Mi	7 Fr	7 Mo KW 23	7 Mi	7 Sa	7 Di	7 Do	7 So	7 Di
8 Fr	8 Rosenmontag	8 *Freitag	8 Do	8 Sa	8 Di	8 Do	8 So	8 Mi	8 Fr	8 Mo KW 45	8 Mi
9 Sa	9 Di	9 Di	9 Fr	9 So	9 Mi	9 Fr	9 Mo KW 32	9 Do	9 Sa	9 Di	9 Do
10 So	10 Mi	10 Mi	10 Sa	10 Mo KW 19	10 Do	10 Sa	10 Di	10 Fr	10 So	10 Mi	10 Fr
11 Mo KW 2	11 Do	11 Do	11 So	11 Di	11 Fr	11 So	11 Mi	11 Sa	11 Mo KW 41	11 Do	11 Sa
12 Di	12 Fr	12 Fr	12 Mo KW 15	12 Mi	12 Sa	12 Mo KW 28	12 Do	12 So	12 Di	12 Fr	12 So
13 Mi	13 Sa	13 Sa	13 Di	13 Do	13 So	13 Di	13 Fr	13 Mo KW 37	13 Mi	13 Sa	13 Mo KW 50
14 Do	14 So	14 So	14 Mi	14 Fr	14 Mo KW 24	14 Mi	14 Sa	14 Di	14 Do	14 So	14 Di
15 Fr	15 Mo KW 7	15 Mo KW 11	15 Do	15 Sa	15 Di	15 Do	15 Mi	15 Do	15 Fr	15 Mo KW 46	15 Mi
16 Sa	16 Di	16 Di	16 Fr	16 So	16 Mi	16 Fr	16 Mo KW 33	16 Do	16 Sa	16 Di	16 Do
17 So	17 Mi	17 Mi	17 Sa	17 Pfingstmontag	17 Do	17 Sa	17 Di	17 Fr	17 So	17 *Bunt- und Bettag	17 Fr
18 Mo KW 3	18 Do	18 Do	18 So	18 Di	18 Fr	18 So	18 Mi	18 Sa	18 Mo KW 42	18 Do	18 Sa
19 Di	19 Fr	19 Fr	19 Mo KW 16	19 Mi	19 Sa	19 Mo KW 29	19 Do	19 So	19 Di	19 Fr	19 So
20 Mi	20 Sa	20 Sa	20 Di	20 Do	20 So	20 Di	20 Fr	20 *Weltkindertag	20 Mi	20 Sa	20 Mo KW 51
21 Do	21 So	21 So	21 Mi	21 Fr	21 Mo KW 25	21 Mi	21 Sa	21 Di	21 Do	21 So	21 Di
22 Fr	22 Mo KW 8	22 Mo KW 12	22 Do	22 Sa	22 Di	22 Do	22 So	22 Mi	22 Fr	22 Mo KW 47	22 Mi
23 Sa	23 Di	23 Di	23 Fr	23 So	23 Mi	23 Fr	23 Mo KW 34	23 Do	23 Sa	23 Di	23 Do
24 So	24 Mi	24 Mi	24 Sa	24 Mo KW 21	24 Do	24 Sa	24 Di	24 Fr	24 So	24 Mi	24 Fr
25 Mo KW 4	25 Do	25 Do	25 So	25 Di	25 Fr	25 So	25 Mi	25 Sa	25 Mo KW 43	25 Do	25 Weihnachten
26 Di	26 Fr	26 Karfreitag	26 Mo KW 17	26 Mi	26 Sa	26 Mo KW 30	26 Do	26 So	26 Di	26 Fr	26 Weihnachten
27 Mi	27 Sa	27 Sa	27 Di	27 *Fronleichnam	27 So	27 Di	27 Fr	27 Mo KW 39	27 Mi	27 Sa	27 Mo KW 52
28 Do	28 So	28 *Ostersonntag	28 Mi	28 Fr	28 Mo KW 26	28 Mi	28 Sa	28 Di	28 Do	28 So	28 Di
29 Fr		29 Ostermontag	29 Do	29 Sa	29 Di	29 Do	29 So	29 Mi	29 Fr	29 Mo KW 48	29 Mi
30 Sa		30 Di	30 Fr	30 So	30 Mi	30 Fr	30 Mo KW 35	30 Do	30 Sa	30 Di	30 Do
31 So		31 Mi		31 Mo KW 22		31 Sa	31 Di		31 *Reformations- tag		31 Fr

*Erhebung: Mitte in allen Bundesländern