



Deutscher Kältepreis

KÄLTE- UND KLIMATECHNIK IN INDUSTRIE UND GEWERBE SOWIE IN BÜRO- UND WOHNGEBÄUDEN

Ob in Industrieanlagen, Lebensmittelhandel, Wohngebäuden oder Rechenzentren – die Anwendungsfelder der 120 Millionen Kälte- und Klimaanlagen in Deutschland sind breit gefächert. Besonders Industrie und Gewerbe sind auf die Kältetechnik angewiesen, aber auch moderne Wohn- und Bürogebäude sind ohne

aufwändige Klimatisierungstechnolo- land verursacht. Das entspricht gien nicht denkbar.

Was unseren Berufs- und Privatalltag auf der einen Seite erleichtert, strapaziert auf der anderen Seite Natur und Umwelt enorm: Knapp 60 Millionen Tonnen CO₂-äguivalente Emissionen werden jährlich durch die werden. Kälte- und Klimatechnik in Deutsch-

rund 40 Prozent der Emissionen des gesamten Straßenverkehrs. Die Tendenz in diesem Bereich ist steigend. Um diesen Trend umzukehren, müssen durch Politik und Wirtschaft große Anstrengungen unternommen

ENERGIEEFFIZIENTE KÄLTE-TECHNIK GEWINNT

Im Jahr 2018 wird der Deutsche Kältepreis bereits zum sechsten Mal vergeben. Die drei Preiskategorien spiegeln die Breite der zukunftsweisenden Entwicklungen und die Vielfalt der Anwendungsfelder. Pro Kategorie vergibt das Bundesumweltministerium jeweils Preisgelder in Höhe von 10.000, 5.000 und

2.500 Euro. Damit sollen die prämierten Projekte weiterentwickelt und bekannt gemacht werden. Die Wettbewerbsorganisation hat erneut die gemeinnützige co2online GmbH gemeinsam mit der Arbeitsgemeinschaft Kälte übernommen.

BMU FÖRDERT KLIMAFREUND-LICHE ENTWICKLUNGEN

schöpfen, fördert das Bundesministerium für Umwelt. Naturschutz. Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) im Rahmen der Nationalen Klimaschutzinitiative seit 2008 Effizienz-Systeme verbrauchen diese weniger Energie und verursachen dadurch geringere CO2-Emissionen aus der

können auch direkte Emissionen reduziert werden. schrieben. Auch im Jahr 2018 und Klimatechnik entwickeln und von Preisgeldern im Gesamtwert von 52.500 Euro.



Insgesamt neun Förderpreise wurden 2018 in den Ka-

tegorien "Kälte- oder klimatechnische Innovationen", "Energieeffiziente Kälte- und Klimaanlagen mit indirekter Kühlung " und "Intelligentes Monitoring von Kälte- und Klimaanlagen" vergeben. Mit der Prämierung von Kälte- und Klimaanlagen mit indirekter Kühlung hat der Kältepreis in diesem Jahr ein hochaktuelles Thema in der Kältebranche aufgenommen. Durch die begehrte Auszeichnung werden die Pioniere mit ihren Lösungen in einem attraktiven Zukunftsmarkt geehrt.

Adconair Adiabatic^{zeroGWP}

VON DER NATUR ABGEGUCKT

Wenn verdunstendes Wasser beispielsweise die menschliche Haut kühlt, nennt man dies adiabate Kühlung. Dieses Prinzip hat sich als besonders energieeffiziente Technik für die Klimatisierung von Räumen durchgesetzt, da zusätzliche Energie nur für die Luftumwälzung und das Befeuchten der Luft benötigt wird. An heißen und schwülen Sommertagen stößt adiabate Kühlung jedoch an ihre Grenzen, da die Außenluft nicht mehr ausreichend stark heruntergekühlt werden kann.

Menerga hat mit Adconair AdiabaticzeroGWP ein System entwickelt, das durch eine zusätzliche Kühlstufe die Luft auch an solchen Tagen ohne den Einsatz zusätzlicher Klimageräte kühlt.

EIN DREAM-TEAM FÜR DIE **RAUMKÜHLUNG**

Menerga beweist, dass auch ganz ohne Kompressionskälteanlagen klimatisiert werden kann.

Dazu wird das bewährte adiabate Kühlsystem um eine zweite Kühlstufe ergänzt, um auch die Spitzenlasten an wenigen Tagen im Jahr abfangen zu können. Die zweite Kühlstufe wird nach Bedarf hinzugeschaltet und besteht aus einem Plattenwärmeübertrager im RLT-Gerät, der die Luft nach dem Prinzip der Taupunktkühlung noch weiter bis zum Taupunkt der Außenluft herunterkühlen kann.





1. Platz in der Kategorie 2

Energieeffiziente Kälte- und Klimaanlagen mit indirekter Kühlung

Hybride adiabate Verdunstungskühlung Arbeitsmittel:

Wasser

Minderung des Elektroenergieverbrauchs:

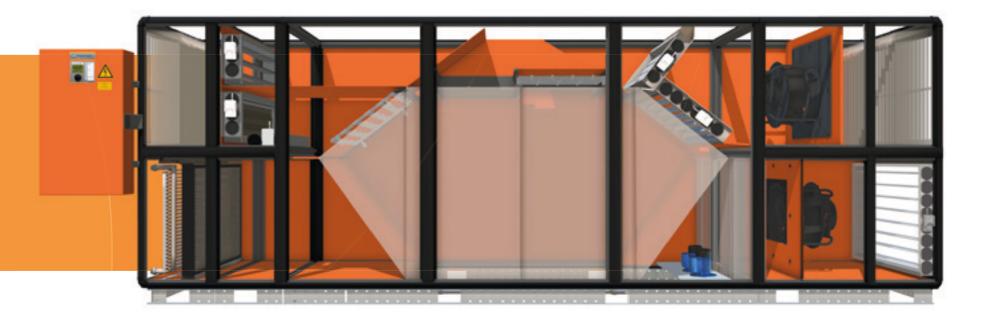
4.400 kWh/a

Minderung der Emissionen

2,5 t/Jahr bzw. 93 %

"Die Entwicklung einer Anlage, die gekühlte Luft ohne den Einsatz klimawirksamer Kältemittel erzeugt, ist aus unserer Sicht ein Schritt in die richtige Richtung. Die Zukunft erfordert ein Umdenken und Alternativen zur klassischen Kälteerzeugung."

Jan-Philip Wagner, Bereichsleiter Vertrieb, Menerga GmbH



Über uns

MENERGA - MINIMALE ENERGIE ANWENDUNG

Seit 1980 entwickelt und produziert Menerga innovative Lüftungs- und Klimatechnik für verschiedenste Einsatzbereiche.

Mit dem Anspruch, in allen Bereichen Technologieführer zu sein, und das Maß der Dinge in Effizienz und Wirkungsgrad zu definieren.

Unsere Philosophie "Wir schaffen gutes Klima – durch Minimale ENERGie Anwendung" realisieren wir tagtäglich, seit der Unternehmensgründung.

Wir sind stolz darauf, als eines der ersten Unternehmen der Branche von Firmengründung an, auf Energieeffizienz gesetzt zu haben – wenn auch manchmal mit etwas ungewöhnlichen Wegen.



Wir schaffen gutes Klima in vielen Bereichen!

Menerga Lösungen finden ihren Einsatz in allen Teilen der Welt, in denen perfekt abgestimmte Temperaturen und klimatische Verhältnisse gefragt sind.

Unsere Einsatzgebiete teilen sich im Wesentlichen in fünf Marktsegmente auf: Hygiene, Industrie, Präzision, Rechenzentren und Schwimmhallen. Menerga hat für Ihre speziellen Anforderungen in der Klimatechnik immer die optimale Lösung.



Gegründet

in Mülheim an der Ruhr

Präsenzen

(Vertrieb & Service)

installierte Lösungen weltweit

Gruppenweit ca. in der Forschung & Entwicklung Teil der Systemair Gruppe

Service Precision Industry Pool Service Pool Data Center Pool Data Center Pool Data Center Pool Industry Precision Industry Hygiene Precision

Menerga GmbH Alexanderstraße 69 45472 Mülheim an der Ruhr Germany

Tel. +49 208 9981-0 Fax: +49 208 9981-110

info@menerga.com www.menerga.com

