

WELTNEUHEIT.

Das Multi-Energie-Infrarotsystem für Ihre Halle.

Mit Strom. Mit Wasserstoff. Mit Gas. Mit Licht.



SUCCESS 2022
VORSPRUNG DURCH INNOVATION



INNOVATIONSPREIS
RHEINLAND-PFALZ
PREISTRÄGER
2023



FOCUS OPEN 2023
Special Mention



PREMIER-FINALIST
Größter Preis des
MITTELSTANDES

FUTURA. Macht die Energiewende. Zum wirtschaftlichen Erfolg.

KÜBLER

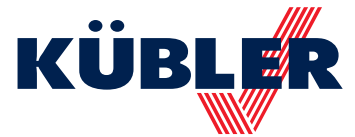
„Ganz gleich, welche Energieträger in Zukunft zu welchen Mengen und zu welchem Preis verfügbar sind, mit unserer hocheffektiven KÜBLER Technologie bekommen Sie die Halle immer warm. Und machen die Wärmewende für sich zu einem wirtschaftlich messbaren Erfolg.“



Thomas Kübler

Geschäftsführender Gesellschafter
KÜBLER GmbH Energiesparende Hallenheizungen





KÜBLER



WENDER.

Zum LinkHub



Mit grünem Strom. Mit grünem H₂. Mit Gas. Mit (Zukunfts)-Sicherheit.

FUTURA ist Zukunft, die heute beginnt. Eine Weltneuheit, die Ihnen hilft, die Energiewende zu gestalten. Sicher. Zuverlässig. Mit wegweisenden Funktionen. Neben der Fähigkeit, hocheffizient zwischen aktuellen und zukünftigen Energieträgern hin und her zu schalten, verbindet die neue Infrarotheizung die Wärmeversorgung mit der Beleuchtung Ihrer Hallengebäude. Intelligent, funktional und wirtschaftlich.

Elektronen oder Moleküle? FUTURA kann beides.

Mit welchen Energien werden wir Hallen morgen heizen? Und übermorgen? Und 2045? Egal. Denn ganz gleich, ob grüner Wasserstoff oder Strom die Zukunft bestimmen, FUTURA kann beides. Und mehr: die innovative Infrarotheizung nutzt ebenso Biogas, Erdgas oder Flüssiggas und erlaubt es Ihnen, variabel zwischen den Energieträgern hin und her zu schalten. Im Monobetrieb oder im Mix. Je nachdem, welche Energie für Sie gerade verfügbar oder besonders kostengünstig ist. Das gibt Versorgungssicherheit und stabilisiert die Netze. Die Energiewende? Sie kann kommen.

Die Wirtschaft braucht wirtschaftliche Lösungen? Voilà!

Infrarot ist in Hallen hocheffizient. Die ideale Form, um große Räume mit 4 bis 40 Metern Höhe zu heizen. Und bei weitem die mit dem höchsten Wärme komfort. Sie hat sich tausendfach bewährt. Weil sie unschlagbar flexibel ist. Weil sie den Energieverbrauch minimiert und die Verbrauchskosten senkt. Auch wegen ihrer niedrigen Investitionskosten zählt Infrarot zu der wirtschaftlichsten Art und Weise, Wärme in große Räume zu bringen. Jetzt bietet FUTURA eine weitere Option, Geld zu sparen: Nutzen Sie die Energie, die gerade am günstigsten ist.

Die Elektroheizung, die Gas kann? Die Gasheizung, die Elektro kann? FUTURA ist die Heizung, die alles kann.

Elektroenergie

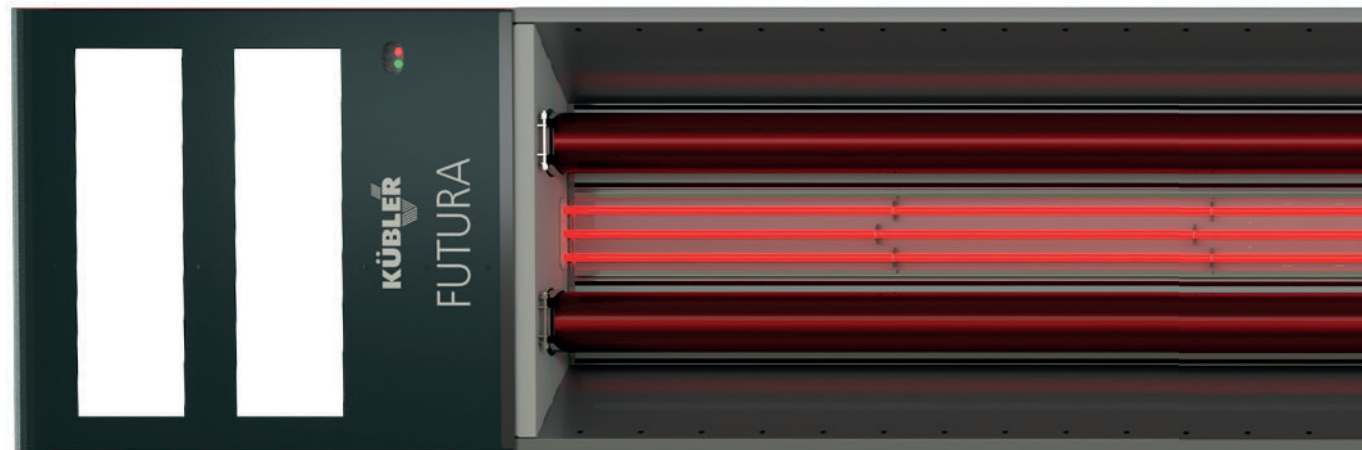
FUTURA nutzt grünen Strom aus Photovoltaik oder aus dem Netz für die zuverlässige und effektive Wärmeversorgung Ihrer Hallengebäude. Einsetzbar: 0 bis 100 Prozent*.

Wasserstoff

Die innovative IR-Heizung ist H₂-ready und daher bereit für das grüne Zukunftsgas. Einsetzbar: 0 bis 20 Prozent gem. aktueller Norm und offen für 100 Prozent* bis 2045.

Gas

Mit dem kohlenstoffarmen Energieträger gewährleistet FUTURA die Versorgungssicherheit und Netzstabilität auf unserem Weg in die karbonfreie Zeit. Einsetzbar: 0 bis 100 Prozent*.



** Bezogen auf den Jahresenergieverbrauch*

* **Fair.AIdH** steht für Energy Flexible, adaptive, infrared, AI driven, Hall Heating – eine Weltneuheit und zukunftsweisende Spitzentechnologie von KÜBLER.



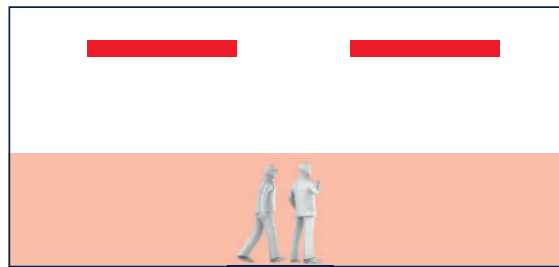
Mit Infrarot. Mit Komfortwärme. Mit Wirtschaftlichkeit. Mit nachhaltiger Flexibilität in Ihrer Halle.

Infrarot: In Hallen aus Prinzip überlegen

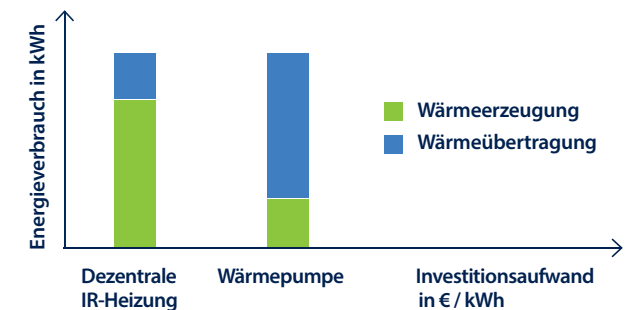
Infrarotwärme kommt von oben, wirkt aber unten. Schnell, effektiv und gezielt wie die Sonne: dort wo ihre Strahlen auf Böden, Gegenständen und auch Körpern auftreffen, werden diese warm. Wo nicht, bleibt es kühl. Dieses physikalische Prinzip der Wärmeübertragung ist in Hallen weit überlegen. Aus vielfältigen Gründen. Dezentrale Infrarotheiztechnik von KÜBLER ist überaus energieeffizient mit Einsparungen von 50 bis 70 % gegenüber konventionellen Systemen.

Unsere Infrarotsysteme sind sehr wirtschaftlich, gerade auch bei der Investition. Mit 3- bis 5-fach geringeren Kosten als z. B. für eine Wärmepumpe ist das Gesamtpaket aus Anschaffungs- und Betriebskosten deutlich günstiger. Das gilt für den Neubau – in der Sanierung ist der Einsatz von Wärmepumpen oft gar nicht möglich. KÜBLER bildet die komplette Wertschöpfungskette ab. Das heißt, die Energieverwendung mit FUTURA ist für Sie so gut wie immer profitabel.

Infrarottechnik ist investitionssicher, flexibel für jede Art der Hallennutzung (oder -umnutzung), sie lässt sich digital ansteuern und je Heizzone bedarfsgerecht zu- oder abschalten. Und: Infrarot erzeugt eine gleichmäßig angenehme Wärme ohne Zugerscheinung und Warmluftpolster unter der Hallendecke. Kurz: Infrarot ist in Hallengebäuden kaum zu übertreffen.



Infrarot-Heizungen übertragen Wärme hocheffizient und verlustfrei in die Arbeitszonen, wo sie direkt Menschen und Oberflächen erwärmen und so aus allen Richtungen wirken. Wie die Sonne. Sehr effektiv, überaus komfortabel und unübertroffen behaglich.



In der Gesamteffizienz auf Augenhöhe: Die Wärmepumpe dient der effizienten Wärmeerzeugung. Was nicht betrachtet wird, ist die Wärmeübergabe an das Gebäude. Dezentrale Hocheffizienz-IR-Heizungen sind Erzeuger und Übertrager in einem Gerät. Mit hervorragenden Effizienzwerten bei der Wärmeübertragung.

„Die KÜBLER Technologie ist wahrscheinlich eine der wenigen Möglichkeiten, so effizient zu sein wie eine Wärmepumpe. Nur viel wirtschaftlicher und mit einer unübertroffenen Gebrauchsfähigkeit. Denn diese Technologie wurde nicht für Wohnzimmer, sondern für Hallen gemacht.“



Mit Energieeffizienz

- ✓ Innovative Hocheffizienz-Technik
- ✓ Offen für grüne und fossile Energien
- ✓ Direktwärme ohne Wärmehaushaltsverluste
- ✓ Zeitliche und lokal flexible Abdeckung des realen Wärmebedarfs
- ✓ Energiemanagement integriert nach DIN EN ISO 50001

Mit Wirtschaftlichkeit

- ✓ 2-in-1-Heizungs- und Beleuchtungssystem
- ✓ Preiswerte Investitionskosten, schneller ROI und geringe TCO
- ✓ Immer mit der günstigsten Energiequelle heizen
- ✓ Schnelle Installation auch im laufenden Betrieb
- ✓ Kein separater Heizraum
- ✓ Stärkt die Resilienz gegenüber schwankenden Energiepreisen

Mit Betriebssicherheit

- ✓ Zukunftweisendes Multi-Energie-System
- ✓ Investitionssicher für aktuelle und kommende Energieträger
- ✓ Ausgleich volatil verfügbarer Energien
- ✓ Flächendeckendes Servicenetz
- ✓ Weltneuheit vom Innovationsführer – Made in Germany

Mit Flexibilität

- ✓ Funktionsoptimiert für den komfortablen und wirtschaftlichen Betrieb in Hallen
- ✓ Schnelle Aufheizzeiten, individuelle Zonenbeheizung
- ✓ Jederzeit einfach zu demontieren und umzuhängen
- ✓ Freie (Um-) Nutzung von Halle und Bodenfläche
- ✓ Modulares Ausbau- und Servicekonzept

Mit Wärmekomfort

- ✓ Bidirektionale Wärmeübertragung mit Infrarot
- ✓ Behagliches Wärmeprinzip ähnlich der Sonne – auch bei niedriger Raumlufttemperatur
- ✓ Keine Zugluft oder Staubaufwirbelung
- ✓ Gleichmäßige Wärmeverteilung selbst in schlecht gedämmten Hallen
- ✓ Bedarfsorientiert steuerbare Wärmeleistung

FUTURA
KÜBLER

AUSZEICHNUNGEN

Ausgezeichnet. Für die Wärmewende in Industrie- und Gewerbehallen.

SUCCESS | 2022

VORSPRUNG DURCH INNOVATION

SUCCESS 2022 – Sonderpreis

„Innovative Technologie für den Klimaschutz“

„Das System leistet sofort einen relevanten Beitrag zur Energiewende, denn es kann auch hocheffizient mit Methan bzw. Flüssiggas sowie mit jeder Form von Beimischung grüner Gase betrieben werden, bis die erneuerbaren Energien mengenmäßig bereitgestellt werden können.“



Innovationspreis des Landes Rheinland-Pfalz 2023

„Die KÜBLER GmbH aus Ludwigshafen wurde mit ihrem vollständig digitalisierten Heizungs- und Beleuchtungssystem FUTURA Multi-Energie-Infrarotheizung in der Kategorie Handwerk ausgezeichnet. Das System ermöglicht eine CO₂-neutrale Wärmeversorgung von Industrie- und anderen Hallengebäuden und kann hocheffizient zwischen verschiedenen Energieträgern hin und her schalten.“



German Innovation Award 2023 – Winner

„Mit dieser Entwicklung geht KÜBLER neue, innovative Wege und bietet damit eine Lösung an, die durch ihren Mehrwert sowohl die Nutzer – Hallenbetreiber in Gewerbe und Industrie – als auch die Umwelt voranbringt. Denn FUTURA bietet der Wirtschaft einen hochfunktionalen und dabei bezahlbaren Transformationspfad in die CO₂-freie Zeit.“



FOCUS OPEN 2023
Special Mention

FOCUS OPEN 2023 – Special Mention

„Mit dem FOCUS OPEN würdigt das Design Center Baden-Württemberg die Qualität von Produktentwicklungen im internationalen Vergleich. Für die Bewertung wurde eine Vielzahl an Kriterien herangezogen. Es ging um Gestaltungsqualität und Funktionalität genauso wie um Innovationshöhe, Ergonomie, Interface Design/ Connectivity, Usability und Nachhaltigkeit. Auch die Themen Ästhetik, Branding, Entwicklungsvorsprung, User Journey und schließlich Digitale Intelligenz wurden detailliert hinterfragt.“

Mit Licht. Mit einer Infrastruktur. Mit einer Installation. Mit dem Kostenvorteil der innovativen 2-in-1-Lösung.

FUTURA bringt Licht in die Energiewende. Denn das innovative Multi-Energiesystem ist IR-Hallenheizung und LED-Hallenbeleuchtung in einem. Das hat enorme Vorteile – gerade im Hallenneubau. Schließlich erspart die smarte Weltneuheit so einiges an Aufwand und Kosten unter dem Hallendach. Und schlägt die Brücke in die neue Zeit der industriellen Wärme- und Lichtversorgung.

Ein Gerät. Zwei Funktionen. Alle Vorteile.

Die Verbindung von Heizung und Beleuchtung in einem Gerät – nichts liegt näher unter der Hallendecke. Schließlich nutzen beide den gleichen Raum. Und folgen den gleichen physikalischen Gesetzen zur „Ausleuchtung“ – nur mit unterschiedlichen Wellenlängen: mit Licht und mit Infrarotwärme. Die Vorteile sind offensichtlich und vor allem un-

gemein wirtschaftlich. Denn die 2-in-1-Weltneuheit bedeutet einfachen statt doppelten Aufwand. In der Planung, in der Ausführung, in der Verkabelung, im Raumbedarf und natürlich auch im Service.

Hochwertig. Sparsam. LED.

Hallengebäude stellen an LED-Leuchten hohe Anforderungen – genauso wie an Heizungen. Die „Ausleuchtung“ muss exakt stimmen – für jede Halle, für jede Nutzungszone. Was die Hallenbeleuchtung mit FUTURA angeht? Mission erfüllt. Die energiesparenden LEDs sorgen für hochwertiges Licht, für ermüdungsfreie Arbeitsbedingungen und dies blendfrei, flimmerfrei, hocheffizient. Selbstverständlich CE-konform und Made in Germany.



LICHT

Die Zukunft hat viele Gesichter. Drei sehen Sie hier.

Zwei Leuchten, eine Leuchte oder keine? Das entscheiden Sie. Die 2-in-1-Weltneuheit FUTURA bietet Ihnen für Hallenneubauten ideale Ausleuchtungsfunktionen – je nach Deckenhöhe mit einer oder zwei Leuchten je Endmodul. Ausgelegt auf eine Grund-Beleuchtung von 500 Lux, sorgen die hocheffizienten LEDs für eine günstige Lichtverteilung in den Arbeitszonen. Von der zukunftsweisenden Energieoffenheit von FUTURA für grüne oder fossile Energiequellen profitieren Sie jedoch auch, wenn das Gebäude bereits beleuchtet ist. Wie im Bestandsgebäude, bei der energetischen Sanierung. Dann nutzen Sie die FUTURA Variante ohne Leuchten für Ihren versorgungssicheren Weg in die CO₂-freie Zukunft.

FUTURA ohne Leuchte

Ideal für die Heizungsmodernisierung in der Energiewende mit energieoffener und hocheffizienter Infrarot-Technologie.

FUTURA mit 1 Leuchte je Endmodul

Hohe, ermüdungsfreie Lichtqualität für Hallenneubauten oder energetische Sanierungsprojekte mit Deckenhöhen bis zu 6 Metern.

FUTURA mit 2 Leuchten je Endmodul

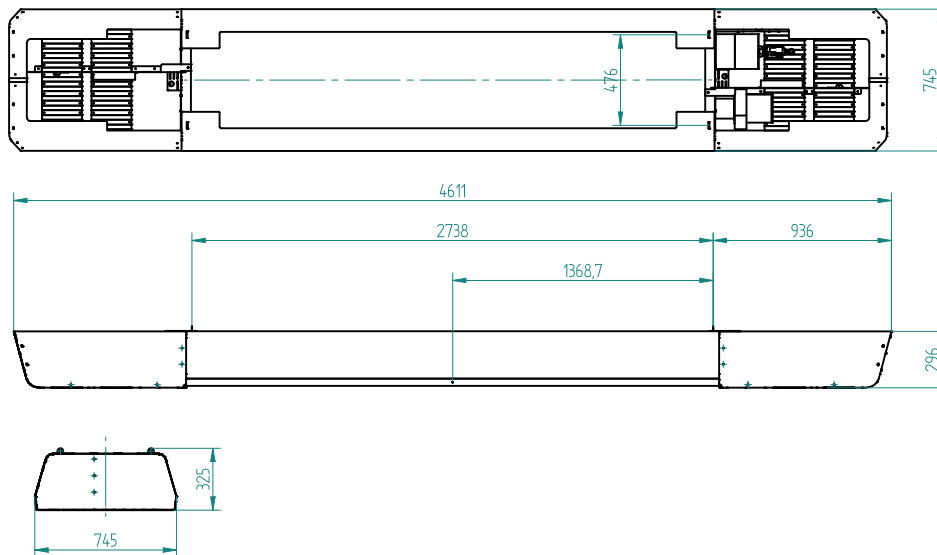
Energiesparende LED-Beleuchtung made in Germany für Hallenneubauten oder energetische Sanierungsprojekte mit mehr als 6 Meter Deckenhöhen.



LED-Beleuchtungsmodul

FUTURA-Spot

Spannungsversorgung (primär)	230 V / 50 Hz
Spannung und Betriebsstrom (sekundär)	51 V DC / 3,6 A
Elektrische Leistungsaufnahme	ca. 180 W
Farbtemperatur (Lichtfarbe)	6.500 K (kaltweiß)
Farbwiedergabeindex	> 80
Lichtstrom	ca. 28.000 lm
Durchschnittliche Beleuchtungsstärke (je nach Aufhängenhöhe werden pro Endkappe 1 oder 2 Module verwendet)	500 lx



Infrartheizung

FUTURA 20 kW

Nennwärmebelastung gesamt	20 kW
Leistung elektrisch	10 kW
Nennwärmebelastung Gas	10 kW
Nennwärmeleistung Gas	9,2 kW
Nenndurchsatz Erdgas bei 10,0 kWh/m ³ [Hi]	1 m ³ /h
Länge	4.611 mm
Breite	743 mm
Höhe	326 mm
Gasanschluss am Gerät	1/2"
Gasanschlussdruck min. / max. Erdgas	20 / 50 mbar
Gesamtgewicht	ca. 140 kg
Anzahl der Aufhängepunkte	4
Maximale Punktlast eines Aufhängepunktes	40 kg
Empfohlene Mindesthöhe Deckenmontage	5,0 m
Mindestlänge der Geräteabhangung	0,27 m
A: Mindestabstand zu brennbaren Materialien (oberhalb Reflektorkante)	0,1 m
B: Mindestabstand zu brennbaren Materialien (unterhalb Reflektorkante)	1,0 m
C: Mindestabstand zu brennbaren Materialien	2,6 m

Hinweis: Wir haben die Farben der FUTURA Heizelemente in dieser Broschüre der Anschaulichkeit wegen überzeichnet. Sie entsprechen nicht der realen Färbung.

KÜBLER
Energiesparende Hallenheizungen

KÜBLER GmbH
Am Bubenpfad 1a
D-67065 Ludwigshafen
Tel. +49 / 621 / 57000-0
Fax +49 / 621 / 57000-57
www.kuebler-hallenheizungen.de

KÜBLER Anlagenbau GmbH
Sachsenallee 14
D-01723 Kesselsdorf / Dresden
Tel. +49 / 35204 / 220-0
Fax +49 / 35204 / 220-22
kontakt@kuebler-hallenheizungen.de

SUCCESS | 2022
VORSPRUNG DURCH INNOVATION



FOCUS OPEN 2023
Special Mention