

SANITÄR + HEIZUNGS TECHNIK

Zeitschrift für Planung, Berechnung und Ausführung
von sanitär-, heizungs- und klimatechnischen Anlagen

KOMPETENZ CONNECTED



Mehr Infos zur SYR Haustechnik



SYR Technik für höchste Ansprüche in der modernen Hausinstallation. Universalflansch, Rückspülfilter TRIO DFR/LS Connect mit Druckminderer und Leckageschutz, Weichwasseranlage NeoSoft Connect, Dosierpumpe NeoDos Connect und Bodensensor SafeFloor Connect. Vernetzt im smarten, intelligenten SYR CONNECT System, steuerbar via SYR App.

KRAMMER GROUP

Trinkwasserverordnung 2023
Das Masterdokument der Trinkwasserhygiene

Wohnungsstationen
Wohnungsbestand energetisch aufwerten

Wärmepumpe
Mit Luft- und Sole-Wasser- Wärmepumpen kühlen

Carrier

Hybrid-Innengerät für Anforderungen von Hotels und Gastgewerbe

Carrier präsentiert das IdroFan 36XH, ein effizientes Hybrid-Innengerät, das speziell für Hotels und Gastgewerbebetriebe mit wechselnder Belegung entwickelt wurde. Carrier ist ein Teil der Carrier Global Corporation, einem weltweit vertretenen Anbieter von Klimatisierungs- und Energielösungen. Das neue Modell kann als eigenständiges Gerät die Gäste mit einem gleichbleibend komfortablen Raumklima versorgen und den Betreibern durch energieeffizienten Betrieb, reduzierte Betriebskosten und Flexibilität Vorteile bieten.

Angeschlossen an ein leistungsstarkes Carrier-Zentralklimagerät verbessert das Gerät zusätzlich die Raumluftqualität durch die Zufuhr vorgefilterter, klimatisierter Frischluft. Das Innengerät kann optional mit einem integrierten Kohlendioxidssensor ausgerüstet werden.

„Räume mit wechselnder Belegung, wie Hotels, Restaurants und Bars, stellen eine besondere Herausforderung für eine effiziente Klimatisierung und Belüftung dar“, sagte Alexandra Chanu, Product Manager, Europe, von Carrier. „Das Hybrid-Innengerät IdroFan 36XH der nächsten Generation von Carrier wurde für die besonderen Anforderungen dieser Branche entwickelt und vereint reaktionsschnelle Temperaturregelung, Energieeffizienz und Gästekom-

fort in einem wirtschaftlichen Paket.“ Das Konzept des IdroFan 36XH kombiniert die Effizienz der Induktionslüftung mit der hohen Heiz- und Kühlleistung eines Ventilator-Konvektors (Fancoils). Die Hybrid-Innengeräte sind in drei Baugrößen lieferbar, alle in 2-Leiter- oder 4-Leiter-System und mit einer Leistung von bis zu 8,79 kW im Heizbetrieb und 4,7 kW im Kühlbetrieb. Sie bieten drei Betriebsarten (Öko/Leise, Komfort/Leise und Ventilator-/Boostbetrieb) um den unterschiedlichen Anforderungen nur zeitweise belegter Räume gerecht zu werden, den Gästen jederzeit komfortable Bedingungen zu bieten und die Betriebskosten zu minimieren. Die Betriebsarten Öko/Leise und Komfort/Leise ermöglichen die Wahl zwischen niedrigeren Betriebskosten oder mehr Komfort. Dabei wird dem Innengerät aufbereitete Frischluft nahezu geräuschlos von einer getrennt installierten Klimazentrale zugeführt. Die Betriebsart Öko/Leise ist ideal für den nächtlichen Betrieb, wenn ein besonders geringer Geräuschpegel wichtig ist und die Temperaturen weniger schwanken. Das hohe Maß an Frischluftzufuhr fördert einen erholsamen Schlaf und das Wohlbefinden der Gäste. Die Betriebsart Komfort/Leise bietet hinsichtlich der Frischluftzufuhr dieselben Vorteile,

ermöglicht aber eine schnellere Reaktion auf Temperaturschwankungen während des Tages. Die Betriebsart Ventilator-/Boostbetrieb ermöglicht eine besonders schnelle Erneuerung der Raumluft und Anpassung der Temperatur, wenn ein Raum zuvor unbelegt war oder wenn es die Jahreszeit erfordert. Bei entsprechenden Außentemperaturen ermöglicht das System die freie Kühlung, was die Energieeffizienz im Kühlbetrieb und während des Nachtbetriebs weiter verbessert. Der IdroFan 36XH verfügt über ein zertifiziertes umweltfreundliches Produktprofil, das bei der Bewertung der Nachhaltigkeit von Gebäuden entsprechend verschiedener nationaler Zertifizierungsnormen nützlich ist. Bei der Konzeption des kompakten Systems waren eine einfache Integration vor Ort sowie eine gute Zugänglichkeit bei Installation, Inbetriebnahme und Wartung wichtige Gesichtspunkte. Energieeffiziente Lösungen wie das IdroFan 36XH sind ein wichtiger Beitrag zu den Umwelt-, Sozial- und Governance-Zielen (ESG) von Carrier für 2030.

www.carrier.com/commercial/de/de/produkte/luftbehandlung/hybrid-endgeraete/36xh/index.html



Das Hybrid-Innengerät IdroFan 36XH wurde von Carrier speziell für den Einsatz in Hotels und Gastronomiebetrieben mit wechselnder Belegung entwickelt.

Bild: Carrier

RMBH

Deckenstrahlplatten und LED-Premium-Leuchten kombiniert

Wärme und Licht verbinden die Deckenstrahlplatten KSP LED Premium von RMBH. Dabei setzt der Hersteller auf eine besondere Ausführung: Die sparsamen LED-Leuchten werden in einem thermisch entkoppelten Feld in der Mitte der wasserführenden Deckenstrahlplatten platziert. Diese Anordnung erwärmt und beleuchtet Sport- und Produktionshallen gleichmäßig. Ausstattungsmerkmale wie Akustiklochung, Sonderfarbe, Edel-

stahlausführung, Ballabweisgitter etc. sind möglich. Darüber hinaus lässt sich durch die Kombination Material und Montagezeit sparen.

Mit der KSP LED Premium kann eine Halle eine effiziente und langlebige Ausstattung erhalten, da die Konstruktion eine thermische Entkopplung der warmen Strahlfläche und der grundsätzlich wärmeempfindlichen LED-Leuchten sicherstellt. Die großen Stahlgehäuse der Leuchten führen zu-

dem die Eigenwärme der LED-Komponenten ab. Die schmalen Abschnitte zwischen den Leuchten, z. B. aus der Serie Lumina Flatline, werden mit Blindblechen ausgestattet, damit sich eine vollflächige Ansicht bietet. In diese Elemente lassen sich zusätzlich jederzeit Präsenzmelder, bauseitige Lautsprecher etc. einbauen. Bei Bedarf wird auch eine Notbeleuchtung integriert. In Sporthallen können zudem Ball-schutzkörbe ergänzt werden.

RMBH gibt auf Lumina-Leuchten eine Garantie von fünf Jahren. Die Leuchten sind ENEC-zertifiziert, ballwurf-sicher und erfüllen den IP65-Standard. Sie sind so konzipiert, dass LED-Chips und Driver nach Zhaga-Standard leicht auszuwechseln sind. Das bedeutet eine hohe Sicherheit über die gesamte Nutzungsdauer. Zusätzlich zur Beleuchtung liefert und programmiert RMBH optional auch eine voll-

automatische, tageslicht- und präsenzabhängige Dali-Lichtsteuerung. Mit einem solchen System lässt sich ohne Komfortverlust eine hohe Energieeinsparung erzielen. Das Unternehmen aus dem fränkischen Herrieden unterstützt bei allen Details der Auslegung sowie die SHK-Fachpartner bei Fragen der Montage.

www.ksp2go.com



In dieser Sporthalle werden Wärme und Licht von den Deckenstrahlplatten KSP LED Premium Sport abgestrahlt. Bild: RMBH

UWS Technologie

Facelift für Heizwasser-Filtrationsanlage

Die Filtrationsanlage zum Reinigen von Heizsystemen vor Verschmutzungen, Verschlämmungen und Ablagerungen ist seit Mai 2023 auf dem Markt. Die Filtrationsleistung im Bypassverfahren wurde erhöht und eine Filterkapazitätsanzeige eingebaut. Verschmutztes Wasser in Heizungsanlagen führt schnell zu Schäden an Pumpen oder Wärmetauschern.

Die Filtrationsanlage Heaty Filtra Advanced No. 2 befreit das Wasser von Schmutz, Feststoffen und anderen Ablagerungen, wodurch eine bessere Wärmeübertragung gewährleistet ist. Zusätzlich verringert sich der Materialverschleiß sowie das Risiko der Keimbildung. Die Tiefenfiltration entfernt Partikel bis zu einer Größe von 1 µ (= 0,001 mm). Dabei bringt es die Anlage auf eine Filtrationsleistung von 3.600 Litern pro Stunde.



Die neue Filterkapazitätsanzeige zeigt visuell den Verschmutzungsgrad des Filters und macht ein Aufschrauben des Filters zur Kontrolle überflüssig. Schnellverschlüsse erleichtern die Montage ins Heizsystem. Die Anlage ist heißwassertauglich bis 90 °C. Der integrierte Magnetflussfilter sorgt dafür, dass auch metallischen Partikel sicher entfernt werden. Über einen Entnahmehahn kann das Wasser im laufenden Betrieb geprüft werden.

www.uws-technologie.de

Durch das Bypassverfahren filtert die Heaty Filtra Advanced No. 2 das Anlagenwasser im laufenden Betrieb.

Bild: UWS

HEBESTAR

Die Hebeanlagen nach Maß

HEBESTAR
620 VAR

Flexibilität ab Stückzahl

1+



Ob Hotel, Gewerbeobjekt, Stadion oder Messehalle:

**für jedes Gebäude
die passende Lösung**



www.spechtenhauser.de

Spechtenhauser Pumpen

Abwassertechnik, die funktioniert.