

Wassergekühlte Kassetten- Einbaugeräte



Zukunftsweisende Technologie für ein umweltfreundliches Energiekonzept



GWC 004-010

Die Hydronek-Einbaukassetten der Serie GW/WK bieten optimalen Komfort, lassen aber den Schutz der Umwelt nicht außer acht. Im Gegensatz zu herkömmlichen Klimasystemen wird der Einsatz von Kältemitteln auf ein Minimum reduziert. Anstatt dessen wird Kaltwasser zum Kühlen oder Warmwasser zum Heizen genutzt. Dieses System gewährt somit eine sichere Investition in die Zukunft.

AUSSTATTUNGSMERKMALE

- Auf das Euro-Deckenraster abgestimmte Einbaumaße
- Eingebaute Tauwasserpumpe
- 3-Wege-Ventilbausatz einschl. Anschluss-Verrohrung
- Niedrige Einbauhöhe (298 mm)
- Variables Luftverteilungssystem
- Leicht zu reinigenden Luftfilter
- Farbgebung des Luftausblasgitters annähernd RAL 9010

Einfache Installation

Die Einbau-Kassetten der Serie GW/WK sind für die problemlose Installation in Neubauten und Modernisierungs-Projekte konzipiert.

Die niedrige Einbauhöhe von nur 298 mm und die auf das Euro-Deckenraster abgestimmten Abmessungen ermöglichen eine schnelle und einfache Montage.



Serie GW

Leichte Wartung

Die wichtigsten Bauteile sind von unten durch Entfernen des Luftansauggitters zugänglich. Dazu gehören der Schaltkasten, das 3-Wege-Ventil, die Kondensatpumpe und die Ablaufwanne.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

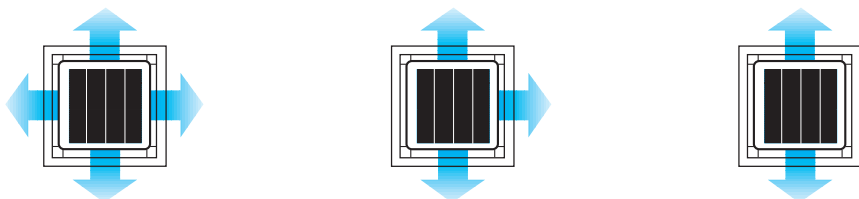
Es stehen fünf Baugrößen mit Kühlleistungen von 2,4 bis 11,2 KW zur Verfügung. Die Modelle GW 010 und WK 020 sind auf Anfrage mit einem Warmwasser-Register für Vier-Leiter-Systeme erhältlich. Die hohe Wärmeübertragungsleistung des Registers ermöglicht auch den Einsatz in Wärmepumpen- bzw. Wärmerückgewinnungs-Systeme. Das Hydronik-System eignet sich besonders für kleine und mittelgroße Anwendungen in Industrie, Handel und Gewerbe. Durch die Möglichkeit der verschiedenen Anwendungen wird dieses System praktisch allen Anforderungen gerecht.



WKC 016-020

Variables Luftverteilungssystem

Entsprechend der Bauform kann die klimatisierte Luft in vier, drei oder zwei Richtungen ausgeblasen werden. Die Luftaustritte sind zur optimalen Anpassung an die Raumsituation höhenverstellbar. Eine vorgestanzte Öffnung ermöglicht den Anschluss eines Frischluftkanals. Falls erforderlich, kann ein angrenzender Raum mit kurzem Kanalstück angeschlossen werden.



WK-527-31

Elegantes Design und hoher Bedienungskomfort

Das formschöne Luftansauggitter mit einer Höhe von nur 30 mm fügt sich harmonisch in jedes Raumdekor ein. Alle Funktionen der Einbau-Kassetten können mit den als Zubehör erhältlichen Kabel-Fernbedienungen individuell geregelt werden. Zur Wahl stehen das Modell WK-527-31 mit LCD-Display sowie das Modell WK-900-113 ohne LCD-Display.



WK-900-113

Technische Daten · Spezifikation

Ventilatoreinheit: Direkt angetrieben mit rückwärts gekrümmten Schaufeln. Dreistufiger Motor mit nicht abschaltbarem Schaltphasen-Kondensator und durch elektronische Fernbedienung geregeltem, eingebautem Überhitzungsschutz.

Wärmetauscher: Ein-, zwei- oder dreistufiger Hochleistungs-Wärmetauscher aus Kupferrohr mit aufgepreßten Aluminium-Lamellen. Anschlüsse aus Messing. Der obere Wärmetauscher hat ein Entlüftungsventil und der untere ein Ablassventil.

Kondensatwasserpumpe: Die eingebaute Kondensatwasserpumpe fördert das anfallende Kondensat im Kühlbetrieb bis zum Ablaufstutzen des Gerätes.

Motorisierter Ventilbausatz: Der Ventilbausatz umfaßt Absperrventile und Befestigungsteile für schnelle und einfache Installation. Ein durch den als Zubehör lieferbaren Raumthermostaten geregeltes 3-Wege-Ventil reguliert den Wasserstrom in den Wärmetauscher. Der Ventilbausatz hat auch eine Sicherheitsfunktion, da er den Wasserstrom unterbricht, wenn dies vom Pegelschalter in der Kondensatwanne vorgegeben wird.

Erhältliche Modelle:
 GWC/WKC: Zwei-Leiter-System
 GWD/WKD: Vier-Leiter-System

Zubehör:Fernbedienung
 mit LCD-Display Modell WK-900-113
 ohne LCD-Display Modell WK-527-31

Modell		GWC 004	GWC 008	GWC 010	WKC 016	WKC 020
Kühlleistung ¹⁾	Watt	2400	4000	4700	8570	11230
Heizleistung ¹⁾	Watt	3800	5500	6600	12600	14400
Luftleistung	m ³ /h					
- min.		360	310	470	920	1200
- med.		450	490	600	1250	1640
- max.		665	698	850	1670	2190
Schalldruckpegel ²⁾	dB(A)					
- min.		21	21	34	31	39
- med.		28	32	39	36	45
- max.		38	40	45	45	51
Wasseranschluss	Ventil/Gas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Wassermenge	l/h					
- Kühlung		414	688	810	1470	1930
- Heizung		414	688	810	1800	2100
Wasserdruckverlust ³⁾						
- Kühlung	kPa	12,8	23,5	26,0	28,8	41,4
- Heizung	kPa	12,8	23,5	26,0	40,0	46,5
Spannung	V ~ Hz	230 ~ 50				
Leistungsaufnahme	Watt	70	85	110	140	180
Gewicht	kg	21,5	22,5	22,5	49	52

- Die Leistungen basieren auf hoher Ventilatorzahl, der angegebenen Wassermenge und den nachstehenden Bedingungen:
 Kühlung: Raumtemperatur 27°C Tk, 19°C Fk; Kühlwasser-Eintrittstemperatur 7°C; Δt = 5 K
 Heizung: Raumtemperatur 20°C Tk; Warmwasser-Eintrittstemperatur 50°C
- Der angegebene Schalldruckpegel (Mittelwert) bezieht sich bei den Innengeräten auf eine Raumgröße von 100 m³, bei einer Nachhallzeit von 0,5 Sek..
- einschließlich Ventil

