

KAISAI



Belüftung - Rekuperation

Zentraleinheiten für Privathaushalte, Büros und Geschäfte

Wärme für Sie

Entdecken Sie Kaisai Produktangebot



Wärmepumpen



**Klimaanlagen
mit Heizfunktion**



Luftschleier

Zentraleinheiten

Belüftung - Rekuperation

Bis zu 92,5% Wärmerückgewinnung

Kaisai-Rekuperationseinheiten sind hocheffiziente Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung, die für die mechanische Belüftung von Privathäusern, Büros und Geschäften entwickelt wurden. Während des Betriebs wird die Abluft aus dem Innenraum durch einen speziellen

Hochleistungsfilter der Klasse F7 gereinigt. Der Gegenstrom-Rückgewinnungstauscher verhindert Wärmeverluste im Winter durch Rückgewinnung von bis zu 92,5% Energie. Die zurückgewonnene Wärme wird an die saubere Luft abgegeben, die in die Räume eingeführt wird.

KVX 150 RHQ Seite 6

KVX 270 RHQ | KVX 360 RHQ | KVX 460 RHQ Seite 10



Rekuperation

Wärmerückgewinnung für zu Hause, Büros und Geschäfte

Worum geht es bei der Rekuperation?

Die Rückgewinnung ist eine Art der mechanischen Lüftung, die mit Wärmerückgewinnung verbunden wurde. Ein Wärmetauscher ermöglicht es, die Bewegung der dem Raum zugeführten Luft zu steuern und die Wärme aus der verschmutzten Luft, die aus dem Inneren des Hauses kommt, zurückzugewinnen. Das Herzstück des Hauses in Form eines Wärmetauschers soll die Wärme zurückgewinnen und zur Erwärmung der Frischluft genutzt werden. Zusätzlich reinigen im Wärmetauscher installierte Filter die Luft von Viren, Schadstoffen, Allergenen und Smog.



Vorteile unser Geräte

Kaisai-Belüftungssysteme werden nach den neuesten technologischen Trends entworfen und hergestellt.

Unsere Zentraleinheiten werden in Übereinstimmung mit der Ökodesign (EcoDesign) Richtlinie vorbereitet und erfüllen damit die Anforderungen der Verordnung EU 1253/2014 -1254/2014, auch in Übereinstimmung mit WT-2021.

Modernes Design

Hohe Filterklasse – **Filter F7/M5**

Universelle Montage

Energieeinsparung

Leiser **Betrieb**

Intuitive Steuerung

Einfache **Bedienung**



Wi Fi
READY

Für zu Hause

Lüftungszentrale

KVX 150 RHQ



Das Gerät ist für Wohnungen, Einfamilien-, Reihenhäusern oder Doppelhaushälften bis zu 80 m² bestimmt.

- Universelle vertikale/horizontale Montage
- Hochleistungsfilter (F7 – Versorgung, M5 – Absaugung)
- Universal-Anschlussstutzen oben/seitlich
- Im Gehäuse geschlossene Automatisierung
- Leise Arbeit
- Niedriger Einbau (Gerätegröße nur 18 cm)

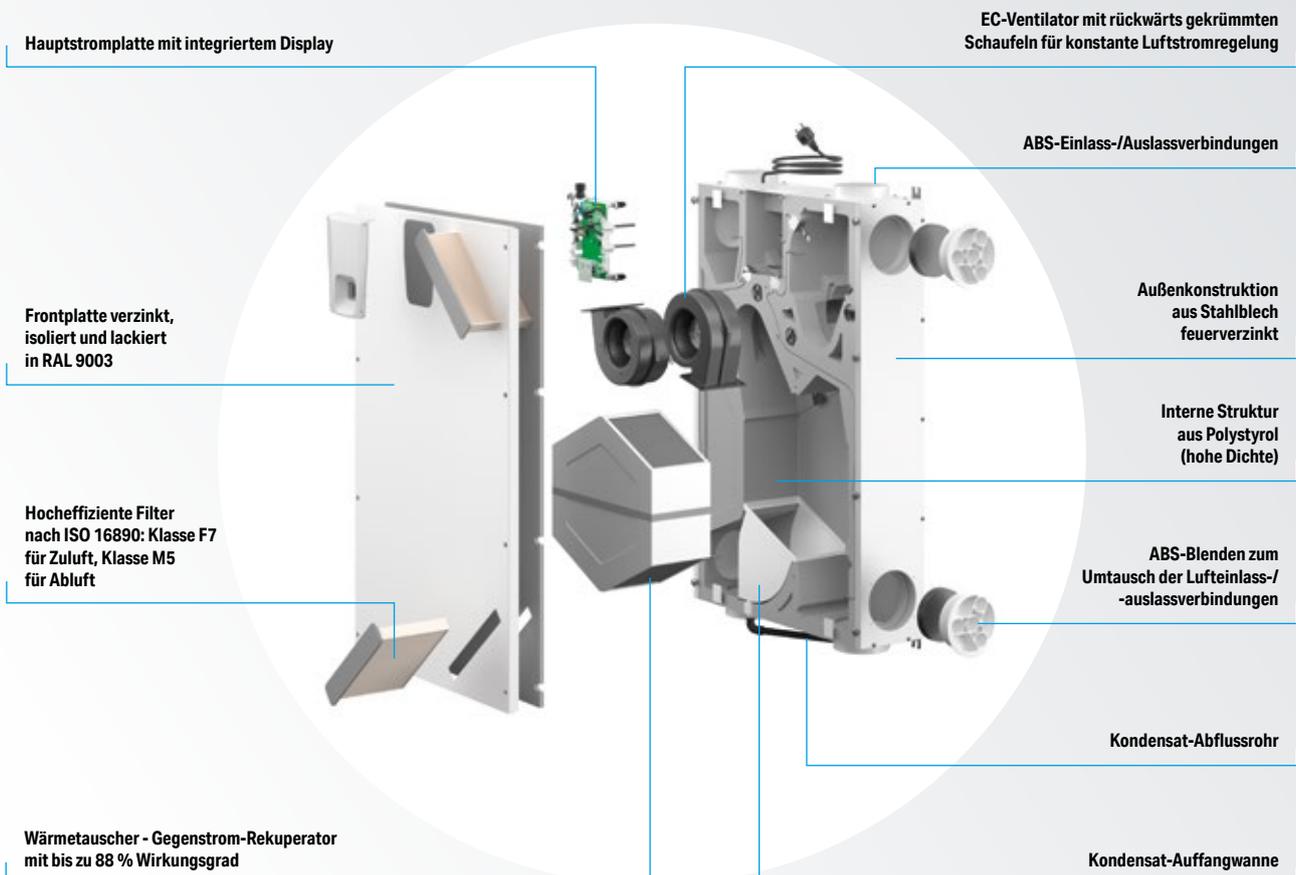


Eingebauter Geber
Steuerung mit Hilfe einer auf dem Gerät installierten Anzeigevorrichtung



Wandgeber
KV-S RHQ (optional)

KONSTRUKTIONSMERKMALE



Intuitive Steuerung



Einheit ausgerüstet mit Geber mit Display

Die Steuerung ist einfach zu bedienen und ermöglicht den Zugriff auf das technische Menü und folgende Funktionen:

- Automatische Lüftereinstellung
- Einstellung der Filterwechselzeit
- Einstellung der automatischen Betriebsart mit Hilfe eines eingebauten Feuchtigkeitssensors
- Starten der externen elektrischen Heizung (wahlweise)
- Visualisierung von Betriebsparametern
- Visualisierung der Alarm- und Filterwechselbenachrichtigungen



Optionaler externer Geber KV-S RHQ
aktiviert weitere Belüftungsmodi.

Universale Montage

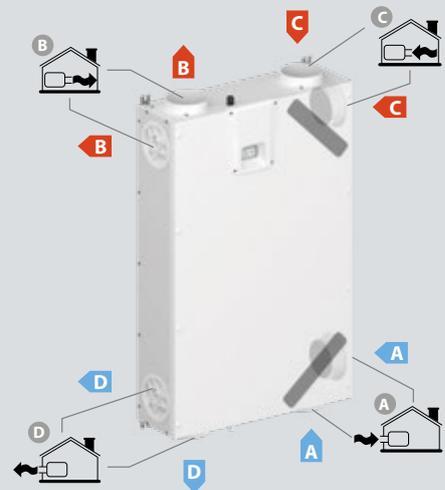
Das Gerät kann sowohl vertikal als auch als eine hängende Version montiert werden. Zudem ist es dank der beidseitig angeordneten Stützen möglich, die Anschlüsse sowohl von oben als auch von der Seite zu installieren.



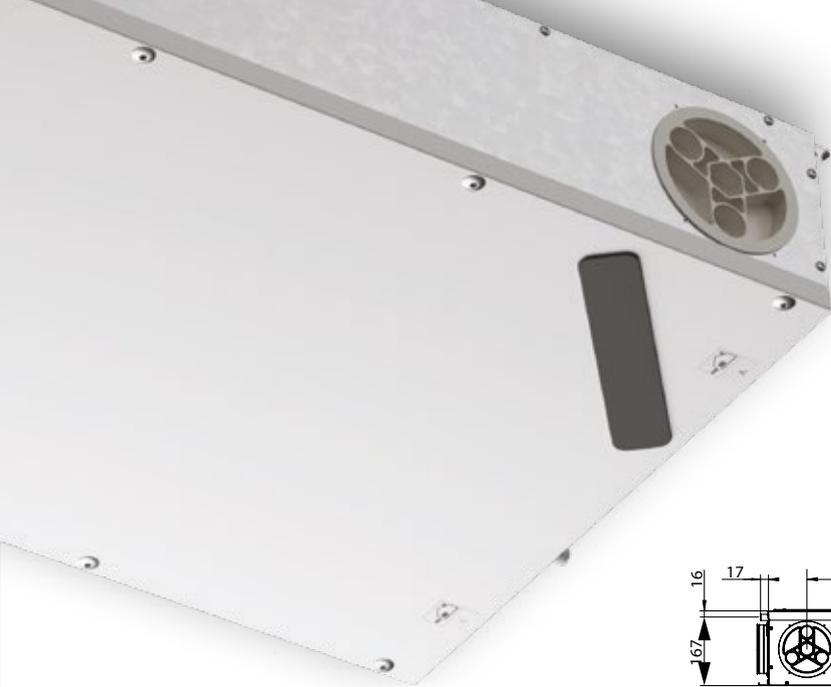
Vertikale Version



Hänge Version

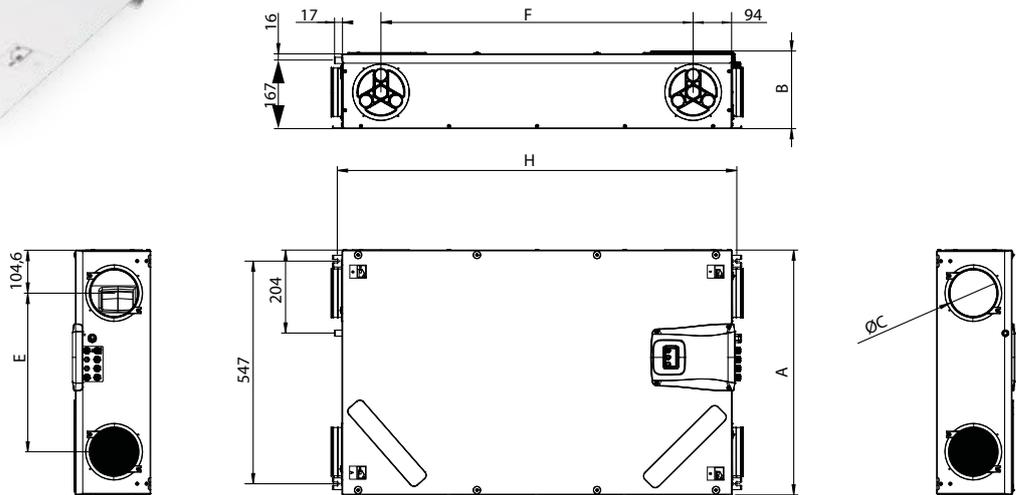


Anschlussmöglichkeiten



KVX 150 RHQ

TECHNISCHE SPEZIFIKATION



Abmessungen (mm)

Model	A	B	$\varnothing C$	H	D	E	F	Gewicht mit Verpackung	Gewicht ohne Verpackung
KVX-150 RHQ	602	191	125	975	104,6	390	762	25 kg	23 kg

CHARAKTERISTIK DER AUSGABEN UND DRÜCKE



Q_{max}	Maximale Durchflussmenge bei maximaler Motordrehzahl und einem externen statischen Druck von 100 Pa	SEC	Konkreter Energieverbrauch
Q_{ref}	Referenz-Durchflussrate - 70 % Q _{max}	LWA	Von der Konstruktion abgegebener Schalleistungspegel
P_{el}	Stromversorgung bei Q _{ref} und externem statischen Druck 50 Pa	LK_i	Interne Leckage bei 100 Pa im Vergleich zu Q _{ref}
η_{t_rvu}	Wärmewirkungsgrad in Q _{ref}	LK_e	Externe Leckage bei 250 Pa im Vergleich zu Q _{ref}
SPI	Bestimmter Stromverbrauch	HEP	Leistung der Heizanlage
CTRL	Kontrollfaktor - zentralisierte automatische Steuerung		

Model	Q _{max} [m³/h]	Q _{ref} [m³/h]	P _{el} [W]	η_{t_rvu} [%]	SPI [W/m³/h]	CTRL	SEC [kWh/m²a]	Energieklasse	Filtrationsklasse	LWA [dBa]	LK _i [%]	LK _e [%]	HEP [W]
KVX-150 RHQ	150	105	56	87%	0,227	0,85	-39,90	A	F7 / M5	38,0	1,8%	0,8%	-



Wi Fi
READY

Für zu Hause,
Büros und Geschäfte

Lüftungszentrale

KVX 270 RHQ | KVX 360 RHQ | KVX 460 RHQ

Kaisai-Lüftungsgeräte sind Hochleistungs-Wärmerückgewinnungsgeräte, die für die mechanische Belüftung von Privathäusern, Wohnungen, Büros und Ausstellungsräumen konzipiert wurden. Die Geräte zeichnen sich durch eine wirtschaftliche und intuitive Bedienung aus und sind aus hochwertigen Materialien hergestellt.

- Einfache Wand- oder Bodenmontage
- Hochleistungsfiler (F7 – Versorgung, M5 – Absaugung)
- Plug and Play, mit einem modernen Geber am Gehäuse
- Pulverlackiertes Gehäuse aus verzinktem Stahl, PS-Füllung
- EC-Ventilatoren mit niedrigem Energieverbrauch
- Leiser Maschinenbetrieb
- 100% dichter Bypass



KV-S RHQ

ein moderner Geber mit vielen Funktionen, der die Möglichkeit bietet, in verschiedenen Modi zu arbeiten und das Gerät zu sichern.



KONSTRUKTIONSMERKMALE

Hochleistungsfiler nach EN779: 2012;

- Die Filter haben folgenden Klassen:
- Klasse F7 für Zuluft
- Klasse M5 für Abluft

Elektrische Abtauheizung

Temperaturbeständig mit verstärkter Einlage, gesteuert durch PWM-Signal (nur die Version mit erhöhtem Widerstand)

EPDM-Filter-Zugangsverschluss

Lüfterzugangsverschluss aus EPDM

KV – Frontplatte

- aus feuerverzinktem Stahlblech, lackiert in RAL 9003
- satinierte Oberfläche, die mit einer in einem Ofen bei 180°C getrockneten Epoxidfarbe erzielt wird
- Seitenwände isoliert mit 25 mm dicker Auskleidung
- vollständig abnehmbarer und isolierter Inspektionsdeckel mit 30 mm dicker Auskleidung

Zuluftventilator

- fester einphasiger EC-Synchronmotor mit Überhitzungsschutz für Motor und elektronische Komponenten
- Hochleistungs-ABS-Lüfter mit rückwärts gekrümmten Schaufeln

Sekundäre Bypass-Drosselklappe

KV-S-Geber

ABS-Stützen für Einlass-/ Auslass-Durchflussanschluss

Abluftventilator

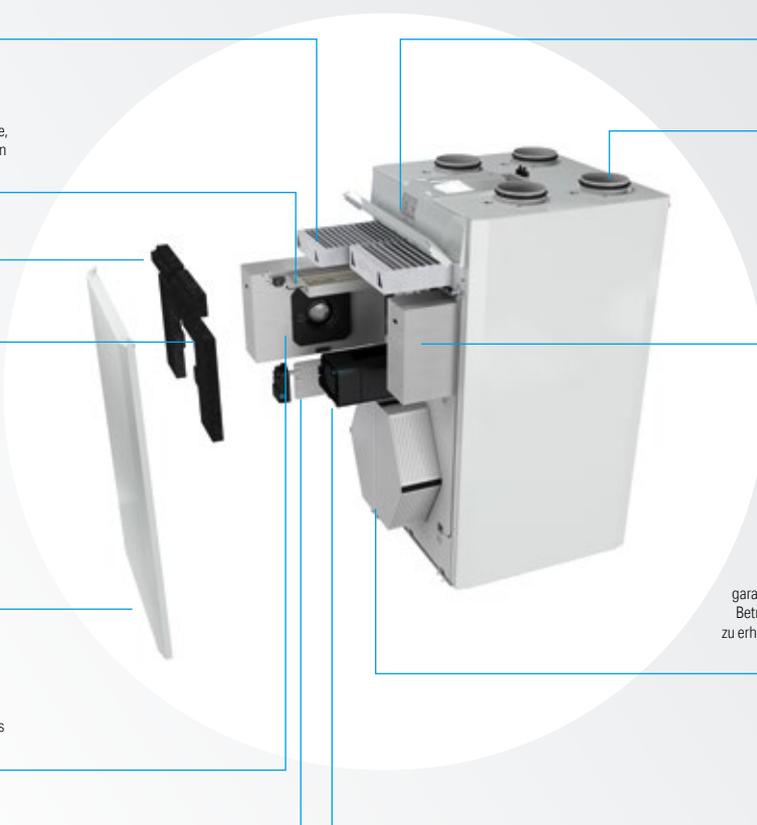
- Fester einphasiger EC-Synchronmotor mit Überhitzungsschutz für Motor und elektronische Komponenten
- Hochleistungs-ABS-Lüfter mit rückwärts gekrümmten Schaufeln

Hochleistungs-Wärmerückgewinnungstauscher

mit austauschbaren PET-Gegenstromplatten. Der erreichbare Wirkungsgrad kann höher als 90 % sein, da sie eine Wärmeübertragung im Gegenstrom zwischen zwei Luftströmen mit unterschiedlichen Einlasstemperaturen ermöglichen. Statische Wärmerückgewinnungsanlagen enthalten keine beweglichen Teile und garantieren hohe Zuverlässigkeit und sicheren Betrieb. Um die Effizienz des Wärmetauschers zu erhöhen, gibt es spezielle Verwirbelungen auf den Plattenoberflächen.

Bypass

Sieb komplett ABS hergestellt und angetrieben mit Belimo-Motor



Intuitive Steuerung



Moderner Geber **KV-S RHQ**

Geber mit vielen Funktionen, der die Möglichkeit bietet, in verschiedenen Modi zu arbeiten und das Gerät zu sichern.

- Wochenmodus individuell einstellbar
- Schnelle Mastermodi Veranstaltung/Urlaub
- Möglichkeit des Anschlusses von Feuchte-, CO₂ und Druckdifferenzsensoren
- Möglichkeit, den Geber an einen anderen Ort zu stellen, überall im Gebäude
- Intuitives Menü auf der Grundlage von Ikonen
- Touchpad-Steuerung



Urlaubsmodus



Veranstaltungsmodus



Automatikmodus

Universale Montage

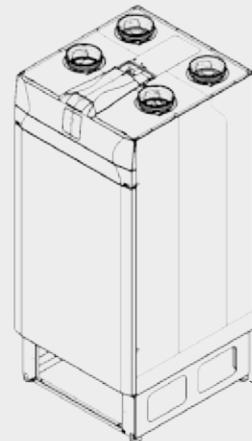
Neben der standardmäßigen Wandaufhängung ist es auch möglich, das Gerät mit einem optionalen Rahmen stehend zu montieren.



Wandmontage

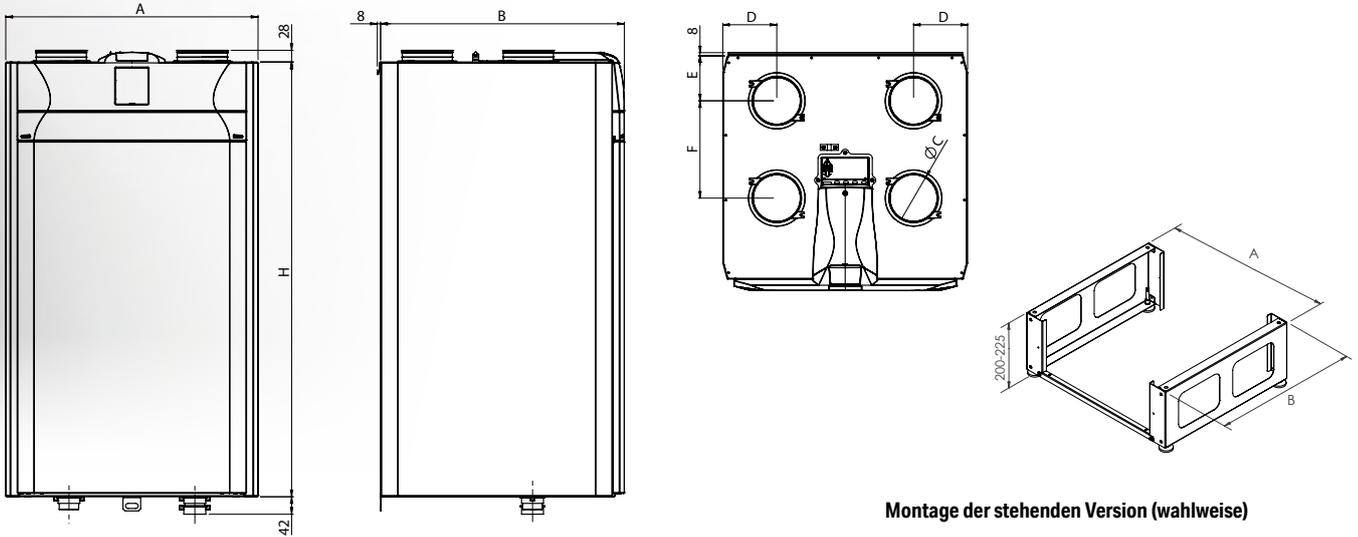


Stehende Version



KVX 270 RHQ | KVX 360 RHQ | KVX 460 RHQ

TECHNISCHE SPEZIFIKATION



Montage der stehenden Version (wahlweise)

Eingeschraubte FüÙe und Hebekonstruktion. Die Höhe der FüÙe kann von 200 bis 225 mm eingestellt werden.

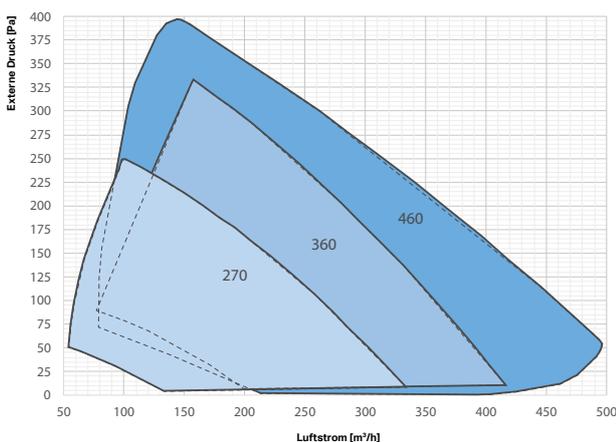
Abmessungen (mm)

Model	A	B	ø C	H	D	E	F	Gewicht mit Verpackung	Gewicht ohne Verpackung
KVX-270 RHQ	547	580	160	1041	106	111	240	64 kg	48 kg
KVX-360 RHQ	547	630	160	1041	106	111	290	66 kg	50 kg
KVX-460 RHQ	660	680	180	980	147	126	305	75 kg	59 kg

Rahmenabmessungen (mm)

Model	A	B
KVX-270 RHQ	523	534
KVX-360 RHQ	523	584
KVX-460 RHQ	583	634

CHARAKTERISTIK DER AUSGABEN UND DRÜCKE



Q_{max}	Maximale Durchflussmenge bei maximaler Motordrehzahl und einem externen statischen Druck von 100 Pa	SEC	Konkreter Energieverbrauch
Q_{ref}	Referenz-Durchflussrate - 70% Q _{max}	L_{WA}	Von der Konstruktion abgegebener Schalleistungspegel
P_{el}	Stromversorgung bei Q _{ref} und externem statischen Druck 50 Pa	L_{KI}	Interne Leckage bei 100 Pa im Vergleich zu Q _{ref}
η_{t_rvu}	Wärmewirkungsgrad in Q _{ref}	L_{KE}	Externe Leckage bei 250 Pa im Vergleich zu Q _{ref}
SPI	Bestimmter Stromverbrauch	HEP	Leistung der Heizanlage
CTRL	Kontrollfaktor - zentralisierte automatische Steuerung		

Model	Q _{max} [m³/h]	Q _{ref} [m³/h]	P _{el} [W]	η _{t_rvu} [%]	SPI [W/m³/h]	CTRL	SEC [kWh/m²a]	Energieklasse	Filtrationsklasse	L _{WA} [dBa]	L _{KI} [%]	L _{KE} [%]	HEP [W]
KVX-270 RHQ	270	190	35	86.5%	0.184	0.95	-39.3	A	F7 / M5	46.6	0.4%	1.4%	900
KVX-360 RHQ	360	250	53	90.1%	0.209	0.95	-39.6	A	F7 / M5	49.0	0.7%	2.7%	1250
KVX-460 RHQ	460	320	76	88.6%	0.237	0.95	-38.4	A	F7 / M5	47.9	0.3%	0.7%	1600

WLAN-Steuerung

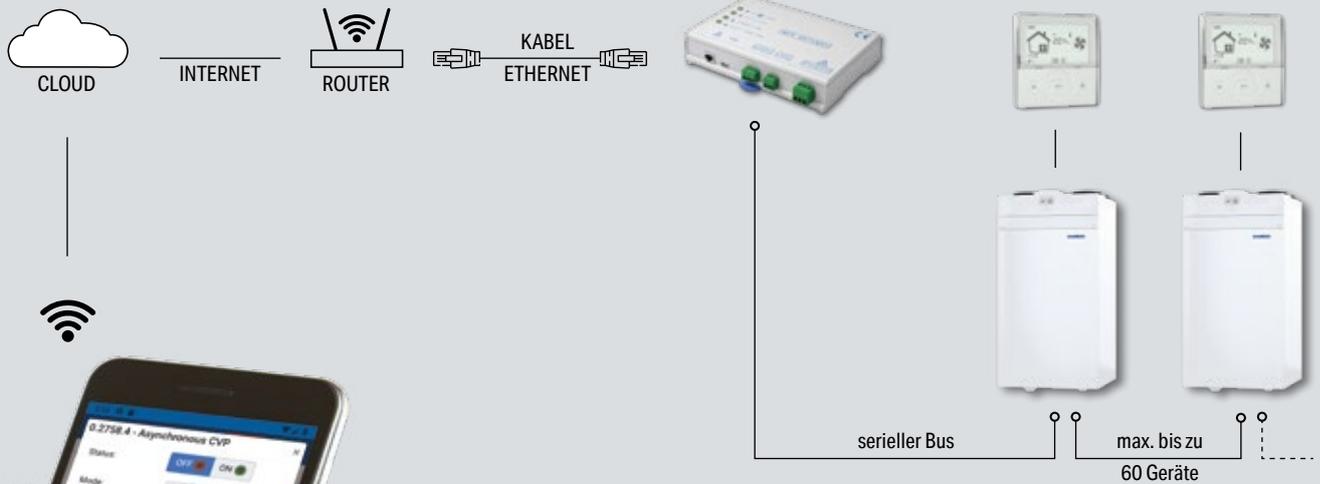
KVX WLAN-Modul (wahlweise)

Das Ausbau-KVX-WLAN-Modul ermöglicht die Fernsteuerung der Bedieneinheit über modernen kabellose Tools (Smartphone, Tablet).

Nach der Installation des Moduls, dem Anschluss an den Router und dem Herunterladen der kostenlosen Software kann der Benutzer aus der Ferne die Parameter des Betriebs des Wärmetauschers eingeben und kontrollieren.



System-Konfiguration




Änderung von Betriebsart,
Temperatur und
Lüftergeschwindigkeit


Mobile App für
Android und iOS


Anzeige mit
Grundinformationen
zum Gerätebetrieb

**Download
der App** durch
Scannen des
QR-Codes



Preisliste der Anlagen

2020

Model		Preis netto EUR
KVX-150 RHQ	Belüftungseinheit 150	2 380
KVX-270 RHQ	Belüftungseinheit 270	3 750
KVX-360 RHQ	Belüftungseinheit 360	3 870
KVX-460 RHQ	Belüftungseinheit 460	4 070

Zubehör

KV-S RHQ	Wandgeber für Modell 150	150
KV-ES-SU	Feuchtigkeitssensor	80
KVX WIFI	WLAN-Modul	500

Sockel

KV-P 270 RHQ	Sockel für Modell 270	170
KV-P 360 RHQ	Sockel für Modell 360	175
KV-P 460 RHQ	Sockel für Modell 460	180

Filter

KV-F 150 RHQ	Luftfilter F7/M5 - für Modell 150	130
KV-F-270 RHQ	Luftfilter F7/M5 - für Modell 270	137
KV-F 360 RHQ	Luftfilter F7/M5 - für Modell 360	145
KV-F 460 RHQ	Luftfilter F7/M5 - für Modell 460	160

Die in der Preisliste aufgeführten Kaufpreise sind Nettopreise in EUR. | Die Preisliste stellt kein Angebot im Sinne von Art. 66 des polnischen Handelsgesetzbuches dar, und die Fotos der Produkte sind nur Muster und dienen der Präsentation ausgewählter Modelle. | Die Produkte können tatsächlich von den auf den Bildern gezeigten Produkten abweichen. | Die Produkte unterliegen einer ständigen Verbesserung, daher behält sich Kaisai das Recht vor, Preise und technische Parameter ohne vorherige Ankündigung zu ändern. | Die bisherige Preisliste wird zurückgenommen.

Dieses Dokument hat einen informations- und Präsentationscharakter und betrifft Ventilations/Rückgewinnungseinheiten der Marke Kaisai. | Fortgeschrittene technologische Produktionsverfahren führen dazu, dass die Notwendigkeit ständiger Kontrollen und Verbesserungen besteht, daher können die in der Publikation enthaltenen Informationen Änderungen unterworfen sein. | Die angegebenen Nettopreise sind Katalogpreise der Produkte, sie beinhalten keine Rabattesowie keine Installationskosten. | Die technischen Daten und die in der Mappe enthaltenen Preise können geändert werden. Aktuelle Informationen sind immer verfügbar auf www.kaisai.com



**WE
CARE
ABOUT
AIR**

kaisai.com