

CORE HRV - Allgemeine Produktbeschreibung

Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Ihrer neuen Heat Recovery Ventilation Unit kurz HRV. Der Ihnen vorliegende Tauscher ist ein leistungsstarker Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, der durch unser einzigartiges und patentiertes Kanaldesign höchste Wärmerückgewinnungsraten erzielt.

Der HRV ist ein Bauteil zur Energierückgewinnung (Rekuperation) für Lüftungsgeräte, welche für Wohnräume ausgelegt sind. Für eine andere Betriebsart ist der HRV nicht ausgelegt.

Hinweise Verpackung und Versand

Auch wenn ein HRV sehr massiv wirkt, so können Belastungen, vor allem in Kombination mit hohen Temperaturen, zu Verformung und Schäden führen.

Bei Versand von größeren Stückzahlen, wird empfohlen:

- Paletten mit ausreichender Traglast
- kein Stapeln über 2,5 m Höhe
- Verpacken mit Folie
- einer Sicherung auf der Palette mit einem Deckel und Zugbändern aus Polypropylen.

Bei Versand von einzelnen HRV, wird empfohlen:

- Ein für Paketversand geeigneter Karton
- entsprechende Stabilisierung als Transportsicherung (z.B. **sehr grobes (> 10 mm), nicht staubendes Füllmaterial**)

Je nach Typ und Bauhöhe ist das Gewicht Ihres HRV sehr unterschiedlich. In der nachfolgenden Tabelle finden Sie, welche Mindestanforderungen an die Kartonage wir für welches Gewicht empfehlen:

Gewicht [kg]	Zusammensetzung	Welligkeit	Stärke [mm]
<2	135TL / 100WS / 100WS	1-wellig	4,0
2	135TL / 100WS / 100WS	1-wellig	4,0
3	120TL / 100WS / 120TL	1-wellig	4,0

Besuchen Sie uns unter www.core.life, um mehr über uns und unsere Produkte zu erfahren. Wir freuen uns auf Sie!

4	135TL / 100WS / 100WS	1-wellig	2,5
---	-----------------------	----------	-----

TL = Testliner, KL = Kraftliner, WS = Wellenbahn

Zusatzhinweis:

Die genaue Wellpappzusammensetzung erfragen Sie bitte bei Ihrem Kartonagenlieferanten.

Hinweise Lagerung

Die Temperaturen während des gesamten Lebenszyklus des HRV müssen innerhalb der Grenzen von – 20°C bis + 50°C liegen. Ansonsten besteht die Gefahr der Verformung, der Geruchsbildung und der Entstehung von Leckagen. All dies vermindert die hohe Performance Ihres HRV.

Stapeln Sie mehrere HRV nie höher als 2,5 m und belasten Sie einen HRV nicht mit mehr als 30 kg. Belasten Sie einen HRV nicht ungleichmäßig.

Stellen Sie einen HRV immer nur auf die geschlossenen Flächen.

Wenn Sie einen HRV während des Winters ausbauen um einen ERV in dieser Zeit zu verwenden, bitte achten Sie darauf, den HRV an einem dunklen, kühlen Ort zu lagern und beachten Sie die oben genannte maximale Belastung.

Hinweise Handhabung und Einbau

Der HRV ist komplett einbaubereit. Bitte verwenden Sie für den Einbau keine zusätzlichen Öle, Sprays, Talkum oder sonstige Schmierstoffe, um den HRV leichter in die Fassung gleiten zu lassen.

Bitte lassen Sie den HRV nicht herunterfallen und vermeiden Sie höhere Krafteinwirkungen.

Das werkseitig angebrachte Umreifungsband ist kein Verpackungsmaterial und dient der erleichterten Montage des HRV. Das Umreifungsband ist nicht dafür ausgelegt das Gewicht des HRV bei kontinuierlichem Transport zu tragen!

Hinweise Verwendung

Der HRV ist für Wohnbereiche konzipiert.



Bevor ein HRV in einem Lüftungsgerät in Betrieb genommen werden kann, müssen die entsprechenden Geräte-Einstellungen vorgenommen worden sein. Über die entsprechenden Einstellungen informiert Sie ihr Lüftungsgerätehersteller.

Wenn Sie Renovierungsarbeiten durchführen, scharfe Reiniger oder Öle für Böden und Möbel oder sonstige Chemikalien, auch biologisch hergestellte, biologisch abbaubare und biobasierte Chemikalien, in Mengen > 50 ml verwenden, empfehlen wir den HRV aus dem Lüftungsgerät auszubauen, das Lüftungsgerät auszuschalten und mindestens für die Zeit der Arbeiten, besser noch einige Tage bis zu einer Woche danach den betroffenen Bereich ausgiebig mittels geöffneter Fenster und Türen zu Lüften.

Auf diese Weise vermeiden Sie Geruchsübertragungen (siehe Kapitel Geruch) und evtl. Schädigungen an der Materialien, welche mit den entwickelten Reinigungsprozessen nicht mehr entfernbar sind. Durch den Einfluss von Chemikalien kann sich die hohe technische Performance Ihres HRV verringern. Für Anwendungen in Bereichen mit einer hohen Chemikalienbelastung, worunter Werkstätten und Produktionshallen fallen, ist der HRV nicht ausgelegt. Der HRV darf nur in Büro- und Wohnbereichen verwendet werden!

Die Temperaturen während des gesamten Lebenszyklus des HRV müssen innerhalb der Grenzen von – 20°C bis + 50°C liegen. Ansonsten besteht die Gefahr der Verformung, der Geruchsbildung und der Entstehung von Leckagen. All dies vermindert die hohe Performance Ihres HRV.

Hinweise Reinigung

Ein verschmutzter HRV kann gereinigt und desinfiziert werden. Detaillierte Angaben zum Wasch- und Desinfizierungsprozess finden Sie in unserer Reinigungsanleitung.

Hinweise Entsorgung

Sichtbar Verschmutzte und nicht mehr zu reinigende, sowie beschädigte oder aus Altersgründen zu entsorgende HRV entsorgen Sie bitte über den Restmüll.

Hinweise Haltbarkeit

Der HRV wird im Laufe des Lebenszyklus einen kleinen Teil seiner hohen technischen Performance verlieren. Dies liegt an der Alterung der Materialien und an unterschiedlich starken Umwelteinflüssen.

Ein HRV kann bis **zu 10 Jahre ohne Unterbrechung** betrieben werden, wenn die Bedingungen unter Hinweise Handhabung, Verwendung und Lagerung eingehalten werden. Bei Lagerung wird die Lagerzeit von den angegebene 10 Jahren Nutzungsdauer abgezogen. Die 10 Jahre beginnen ab dem Herstellungsdatum (siehe Typenschild auf dem HRV).

Hinweise Material

Der HRV besteht zu einem Großteil aus hochwertigem Polystyrol und einem kleinen Teil Kleber und Dichtmaterial. Einige HRV Typen haben anstatt des Kunststoffgehäuses ein Metallgehäuse und/oder zusätzliche Seitengitter aus Aluminium, welche die Performance jedoch nicht beeinträchtigen.

Die verwendeten Kleber sind teilweise Dauerklebrig, weshalb noch klebende Oberflächen oder Klebrigkeit im Inneren des HRV auftreten können. Dies ist kein Hinweis auf eine verminderte Qualität oder einen Produktionsfehler.

Hinweise Konformitäten/Zertifikate/Normen

Unsere HRV entsprechen folgenden Konformitäten /Zertifikate/Normen:

Hygienenorm:	DIN ISO 846
Brandnorm:	EN DIN 13501, ISO 11925 (Klasse E)
Qualitätsmanagement:	DIN ISO 9001:2015

Besuchen Sie uns unter www.core.life, um mehr über uns und unsere Produkte zu erfahren. Wir freuen uns auf Sie!



Hinweise Geruch

Ein HRV besteht ausschließlich aus nicht-verstoffwechselbaren Kunststoffen, geprüft unter Einhaltung der Hygienenorm VDI 6022 - DIN ISO 846. Sollten Sie dennoch den Verdacht auf Schimmel-/Bakterienbefall haben, befolgen Sie bitte die notwendigen Schritte zum Desinfizieren nach der Reinigungsanleitung für HRV.

Neben den Gerüchen durch Mikroorganismen können bei der Verwendung eines HRV andere Gerüche auftreten. Bitte finden Sie hier die 2 Hauptarten der Gerüche mit der entsprechenden Handlungsempfehlung.

1. Neugeruch
 - a. Geruch Kunststoff
 - b. Verfliegt nach einigen Tagen Durchlüftung
 - c. Handlung: Stellen Sie das Lüftungsgerät auf die höchste Luftaustauschrate, wenn Sie nicht zu Hause sind und wiederholen Sie den Vorgang bis der Geruch abgelüftet ist.
2. Geruchsübertragung (Austausch von Gerüchen der Luftströme)
 - a. Geruch ist abhängig vom übertragenen Geruch und Gerüchen von außen oder aus anderen Räumen (sehr kritisch Zwiebeln und Knoblauch, Rauch? Teer?)
 - b. Verfliegt nach einigen Tagen Durchlüftung
 - c. Handlung: Stellen Sie das Lüftungsgerät auf die höchste Luftaustauschrate, wenn Sie nicht zu Hause sind und wiederholen Sie den Vorgang bis der Geruch abgelüftet ist. (Vor allem bei Küchengerüchen empfehlen wir eine Dunstabzugshaube!)

Neben den Gerüchen aus Innenräumen können zudem auch Gerüche von außen über das Lüftungssystem in Innenräume gelangen. Diese Gerüche können von dem HRV „aufgenommen“ werden und für längere Zeit verbleiben.

Besuchen Sie uns unter www.core.life, um mehr über uns und unsere Produkte zu erfahren. Wir freuen uns auf Sie!

Bei einem HRV kann es in geringem Maße zu Geruchsübertragung Aufgrund von Luftaustausch durch Leckage kommen. Dieser Austausch findet jedoch, in so geringem Maße statt, dass nur Stoffe mit einer sehr niedrigen Geruchsschwelle wahrnehmbar sind.

Hinweise radioaktives Edelgas Radon

Zerfällt das in allen Böden und Gesteinen in unterschiedlichem Maße vorhandenen Uran und Radium, entsteht Radon, welches sich im Erdboden ausbreitet und schließlich an die Erdoberfläche gelangt. Aus dem Untergrund von Gebäuden gelangt Radon auch in die Innenräume von Häusern, wo es sich anreichern kann. Insbesondere bei seltenem Lüften kann dies zu hohen Radon-Konzentrationen führen, die gesundheitsgefährdend sind.

Die Radon-Konzentrationen im Boden, in der Luft und in Innenräumen sind lokal und regional unterschiedlich.

Durch den Einsatz eines Lüftungssystems im Allgemeinen stellen Sie sicher, dass vermehrt Frischluft in Innenräume gelangt und eine Anreicherung mit Radon, bis hin zu Gesundheitsgefahr, vorgebeugt werden kann. All dies ist unabhängig davon, ob Sie einen HRV oder einen ERV in Ihrem Lüftungssystem betreiben.

Hinweise Einsatz auf Schiffen, Küstengebieten und Inseln

Der HRV ist ein Bauteil zur Energierückgewinnung (Rekuperation) für Lüftungsgeräte, welche für Wohnräume ausgelegt sind. Jedoch hat die Zusammensetzung der Luftströme einen starken Einfluss auf die Alterung des HRV. Aufgrund des erhöhten Salzgehaltes von Seeluft kann es zu Ablagerungen kommen, welche die Performance des HRV beeinflussen können.

Wir empfehlen den HRV einmal im Jahr mit Wasser zu behandeln.

Neben den Gerüchen aus Innenräumen können zudem auch Gerüche von außen über das Lüftungssystem in



Innenräume gelangen. Diese Gerüche können von dem HRV „aufgenommen“ werden und für längere Zeit verbleiben.

Hinweise Qualitätskontrolle

Unsere HRV durchlaufen eine 100%tige Qualitätskontrolle, unsere Unternehmen ist nach DIN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Besuchen Sie uns unter www.core.life,
um mehr über uns und unsere Produkte zu erfahren. Wir freuen uns auf Sie!

