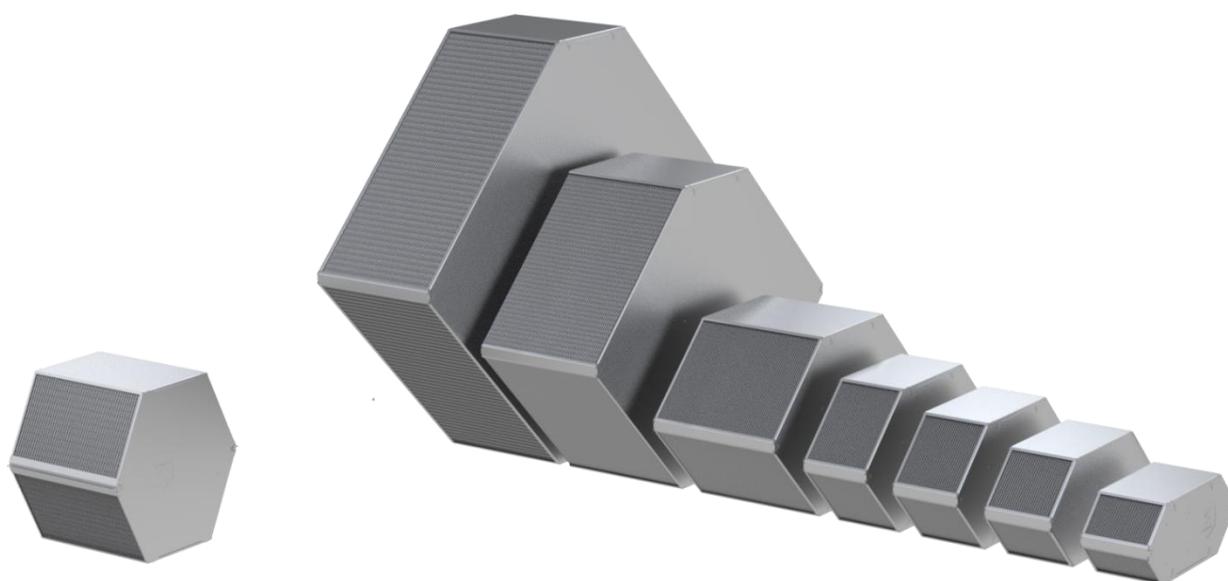


ANWEISUNGEN RFK+ / RFC+



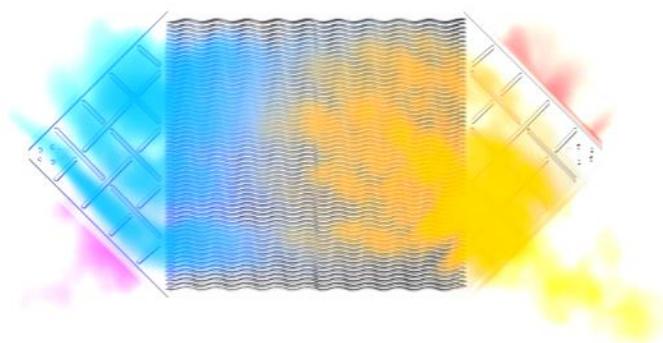
VERWENDEN

Der Luft-Luft-Plattentaucher wird in Wärmerückgewinnungsanlagen eingesetzt, wo er sowohl Wärme als auch Feuchtigkeit aus der Abluft überträgt. Die gesammelte Wärme wird an den Raum zurückgegeben und trägt erheblich zur Senkung des Energieverbrauchs bei. Bei einem Enthalpie-Luft-Luft-Wärmetauscher wird die Feuchtigkeit durch eine spezielle Membran übertragen, die die Feuchtigkeit in den belüfteten Raum zurückführt. Der Wirkungsgrad des Tauschers ist proportional zur Außentemperatur und zur Art des Tauschers.

BESCHREIBUNG

Der Gegenstrom-Luft-Luft-Wärmetauscher ist aus langlebigen Materialien gefertigt. Das Gehäuse ist aus Aluminiumblech gefertigt und mit Schmelzkleber versiegelt. Die Flächen sind mit MS-Polymer verklebt. Die Tauscher sind silikonfrei und entsprechen der REACH-Richtlinie 2006/1907/EG. Der Wärmetauscher besteht aus einzelnen Aluminiumplatten mit einer Spezialfolie, die durch einen Doppelsaum miteinander verbunden sind. Zwischen den Platten strömen Abluft und Außenluft, wobei Wärme und Feuchtigkeit von einer zur anderen übertragen werden.

Im Wärmetauscher vermischen sich Ab- und Zuluft nicht. Die Wärmetauscher von Recutech sind zu 100 % dicht.



TECHNISCHE DATEN UND BETRIEBSBEDINGUNGEN

Die Betriebstemperaturen reichen von -40°C bis +60°C.

Relative Luftfeuchtigkeit von 0% bis 100%.

Die empfohlene maximale Strömungsgeschwindigkeit beträgt 3 m/s am Einlass.

Es wird empfohlen, einen Wärmetauscher mit einem ausgeglichenen Verhältnis am Auslass und am Einlass zu verwenden. Oder mit einem maximalen Versatz von +/- 50%. Der maximale Druckunterschied zwischen Einlass und Auslass beträgt 800Pa.

Einsatz der Doppelsaumtechnik bei allen Größen, um maximale Dichtigkeit zu gewährleisten.

Ein Wirkungsgrad von bis zu 95 % wird durch die Eurovent-Zertifizierung garantiert.

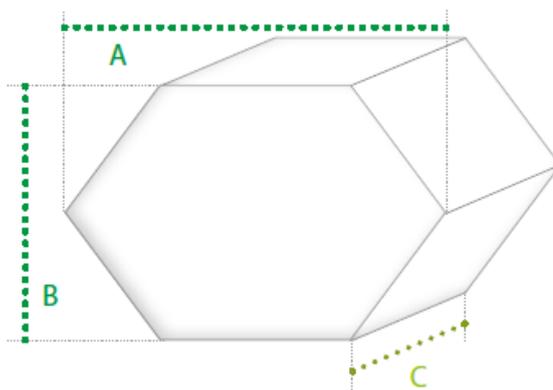
TAGGING

Modelo	Abmessungen [mm]				Musterbeispiel für EN 308 * Winter						
	A	B	C	Lamellenabstand	Länge	Luftgeschwindigkeit	Luftvolumen	Druckverlust	Thermischer Wirkungsgrad	Feuchtwirkungsgrad	
RFK+16	366	366	100 - 750	2,8	300 mm	1,7 m/s	410 m³/h	77 Pa	188 %	57 %	
RFK+17	397	172	150 - 1000	2,2	300 mm	1,7 m/s	185 m³/h	137 Pa	81 %	56 %	
RFK+23	455	230	150 - 1000	2,2	300 mm	1,7 m/s	260 m³/h	133 Pa	81 %	56 %	
RFC+27	496	271	150 - 1000	2,5	300 mm	1,7 m/s	320 m³/h	123 Pa	77 %	54 %	
RFC+31	537	312	150 - 1000	2,5	300 mm	1,7 m/s	370 m³/h	162 Pa	80 %	61 %	
RFC+39	619	394	150 - 1000	3,0	300 mm	2 m/s	580 m³/h	174 Pa	76 %	56 %	
RFC+53	758	533	150 - 1000	3,0	300 mm	2 m/s	820 m³/h	180 Pa	74 %	55 %	
RFC+67	899	674	150 - 1000	2,9	300 mm	2 m/s	1050 m³/h	215 Pa	74 %	59 %	
RFC+81	1040	815	150 - 1000	3,1	300 mm	2,3	1450 m³/h	252 Pa	74 %	57 %	
RFC+95	1182	957	150 - 1000	3,1	300 mm	2,3 m/s	1700 m³/h	242 Pa	77 %	57 %	



Verschlüsselungsschlüssel (Musterbeispiel)

* Innerhalb: -3 °C, RH = 90 %
Draußen: 25 °C, RH = 60 %



RECUTECH s.r.o.
Fáblovka 592
533 52 Pardubice

www.recutech.com
info@recutech.com
+420 467 070 246



INSTALLATION

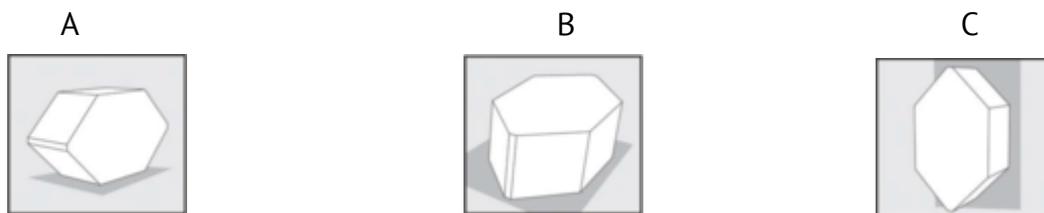
Der Wärmetauscher kann in beliebiger Lage in das Gerät eingebaut werden.

A - Installation auf einem breiten Tablett, es wird eine Neigung des Wärmetauschers von 3-5° wegen des Kondensatablaufs empfohlen

B - Einbau an der Stirnseite, empfohlene Neigung des Wärmetauschers 3 - 5° wegen des Kondensatabflusses

C - Installation auf einem schmalen Tablett, die Position ist nur möglich, wenn das gesamte Gewicht des Tauschers nicht allein auf dem schmalen Tablett lastet

Die beiden Stirnseiten des Wärmetauschers müssen fest und über die gesamte Fläche befestigt werden, damit sie sich während des Luftstroms nicht durchbiegen können.



Behandeln Sie die Wärmetauscher mit Vorsicht. Der Wärmetauscher wird auf Dichtheit der einzelnen Kammern geprüft und es muss besonders vorsichtig vorgegangen werden, um Schäden an den Tauscherplatten zu vermeiden!!!

Fassen Sie den Wärmetauscher mit einem Tragegurt an. Wenn der Wärmetauscher nicht mit einem Tragegurt ausgestattet ist, fassen Sie den Wärmetauscher an den Gehäuseseiten an.

Bei großen Wärmetauschern ist es möglich, an den Gehäuseseiten angebrachte Vakuumbreifer zu verwenden. Der Wärmetauscher wird mit einem speziellen Schmelzklebstoff zusammengeklebt. Setzen Sie die Wärmetauscher daher keiner Strahlungswärme über 80°C aus.



Bedingungen für die Verwendung des Produkts in explosionsgefährdeten Bereichen:

Der Wärmetauscher ist serienmäßig nicht geerdet.

Die Erdungsanforderung muss in der Bestellung angegeben werden.

Der Wärmetauscher wird über seine eigene Erdungsklemme geerdet. Die Erdung erfolgt gemäß den Anforderungen der ČSN 332030 Artikel 11.

ODOUR

Der Tauscher entspricht der Hygienenorm DIN ISO 846. Neben den durch Mikroorganismen verursachten Gerüchen können auch andere Gerüche auftreten.

Gerüche aus der Produktion: Der Tauscher riecht plastisch, muffig oder sogar chemisch. Die Gerüche werden durch den Produktionsprozess und die Lagerung verursacht, sie verflüchtigen sich nach einigen Tagen Lüftung. Stellen Sie das Lüftungsgerät auf die höchste Luftwechselrate ein und wiederholen Sie den Vorgang, bis der Geruch verschwunden ist.

Neben solchen Gerüchen können auch Gerüche von außen durch die Lüftungsanlage in den Innenraum gelangen, eine Übertragung durch die Membran ist nicht auszuschließen. Diese Gerüche können sich festsetzen und lange Zeit anhalten. Es kann sich auch um Gerüche aus anderen Räumen wie Rauch, Knoblauch, Zwiebeln handeln. Die Vorgehensweise ist dieselbe wie bei Fabrikgerüchen. (wir empfehlen den Einsatz einer Dunstabzugshaube, wenn es sich um Gerüche aus der Küche handelt)

Unbekannter Geruch: Wenn sich der Geruch ansammelt und auffällig wird und sich nach mehreren Tagen nicht verflüchtigt, wenden Sie sich an Ihren Servicetechniker. Überprüfen Sie zuvor die Luftkanäle und Filter, um festzustellen, ob der Geruch von außerhalb des Wärmetauschers kommt.

WARTUNG UND REINIGUNG

Solange die vom Hersteller des Lüftungsgeräts zugelassenen Filter verwendet werden und ihr regelmäßiger Austausch beachtet wird, bedarf der Wärmetauscher keiner besonderen Wartung. Sollte der Wärmetauscher dennoch verschmutzt sein, nehmen Sie ihn vorsichtig heraus und reinigen Sie ihn mit einer weichen Bürste. Es ist möglich, den Bürstenaufsatz des Staubsaugers zu



verwenden und den Schmutz abzusaugen. Blasen Sie den gereinigten Wärmetauscher mit Luft (aus dem Staubsauger) aus, damit sich kein Feinstaub bildet. Falls erforderlich, kann der Wärmetauscher mit lauwarmem Wasser abgespült werden. Lassen Sie den Tauscher gründlich trocknen, bevor Sie ihn in das Gerät einsetzen!

Desinfektion: Zur Desinfektion des Wärmetauschers kann Bacillos AF verwendet werden. Lesen Sie die Gebrauchsanweisung auf der Verpackung sorgfältig durch.

Wichtig! Verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Werkzeuge oder Bürsten mit harten Borsten. Vermeiden Sie Hochdruckreinigungen, da die Gefahr einer dauerhaften Beschädigung des Wärmetauschers besteht!

LIEFERUNG UND VERPACKUNG

Die Tauscher werden in folienverpackten, stapelbaren Paletten mit Angaben zur Bestellart und einem Hinweis auf die Grundlagen der Handhabung und Lagerung geliefert.

Abmessungen der Palette:

- 89 x 89 cm
- 80 x 110 cm
- 117 x 117 cm
- 140 x 140 cm
- 170 x 170 cm



LAGERUNG

Gelagerte Wärmetauscher müssen im Lager ordnungsgemäß und gut sichtbar gekennzeichnet sein, um Verwechslungen zu vermeiden. Die Kennzeichnung hat so zu erfolgen, dass die Produkte nicht beschädigt werden. Die Temperatur im Lager darf nicht unter 0°C und nicht über 40°C sinken. Die Tauscher müssen in einer trockenen und staubfreien Umgebung gelagert werden. Die Lagerung von Wärmetauschern oder verpackten Paletten in Schichten muss in einer Höhe erfolgen, die im Verhältnis zu ihrer Tragfähigkeit und Stabilität steht.

