

Hochleistungs-WRG ACCUBLOC

Inhaltsverzeichnis

Seite	Inhalt
2	Beschreibung Accubloc
3	Accubloc-Prinzip
5	Planungshinweis
6	Regelung mit Steuereinheit
7	Ausschreibungstext



Hochleistungs-WRG ACCUBLOC



Wirkungsgrade bis 90% plus Feuchteübertragung durch Accubloc®

Accubloc® ist ein regenerativer Wärmeaustauscher mit zwei oder mehreren statischen, nicht bewegten Speichern für den Einbau in ein Kombi-Lüftungsgerät.

Anstatt eine schwere Speichermasse rotieren zu lassen, werden nur die Luftströme durch Lamellenklappen umgeschaltet. Durch dieses Klappensystem wird abwechselnd-periodisch je ein Speicherblock geladen (Abkühlung von warmer Abluft) während gleichzeitig der andere entladen wird (Aufwärmung von kalter Aussenluft).

- Höchste Energieeinsparung - bis 90% Wirkungsgrad
- Feuchteübertragung im Winterfall - dadurch kein Einfrieren, kein austretendes Kondensat
- Regelbar
- Kein Nachwärmer notwendig
- Abmessungen genau auf die Grösse des Lüftungsgerätes. Keine „Überbreite“.
- Neutrale Leistungsmessung nach EN 308 des HTA Luzern
- Regelung integriert. Ansteuerung über 0 – 10 V Signal
- Ausziehbare Speicher, nach VDI 6022



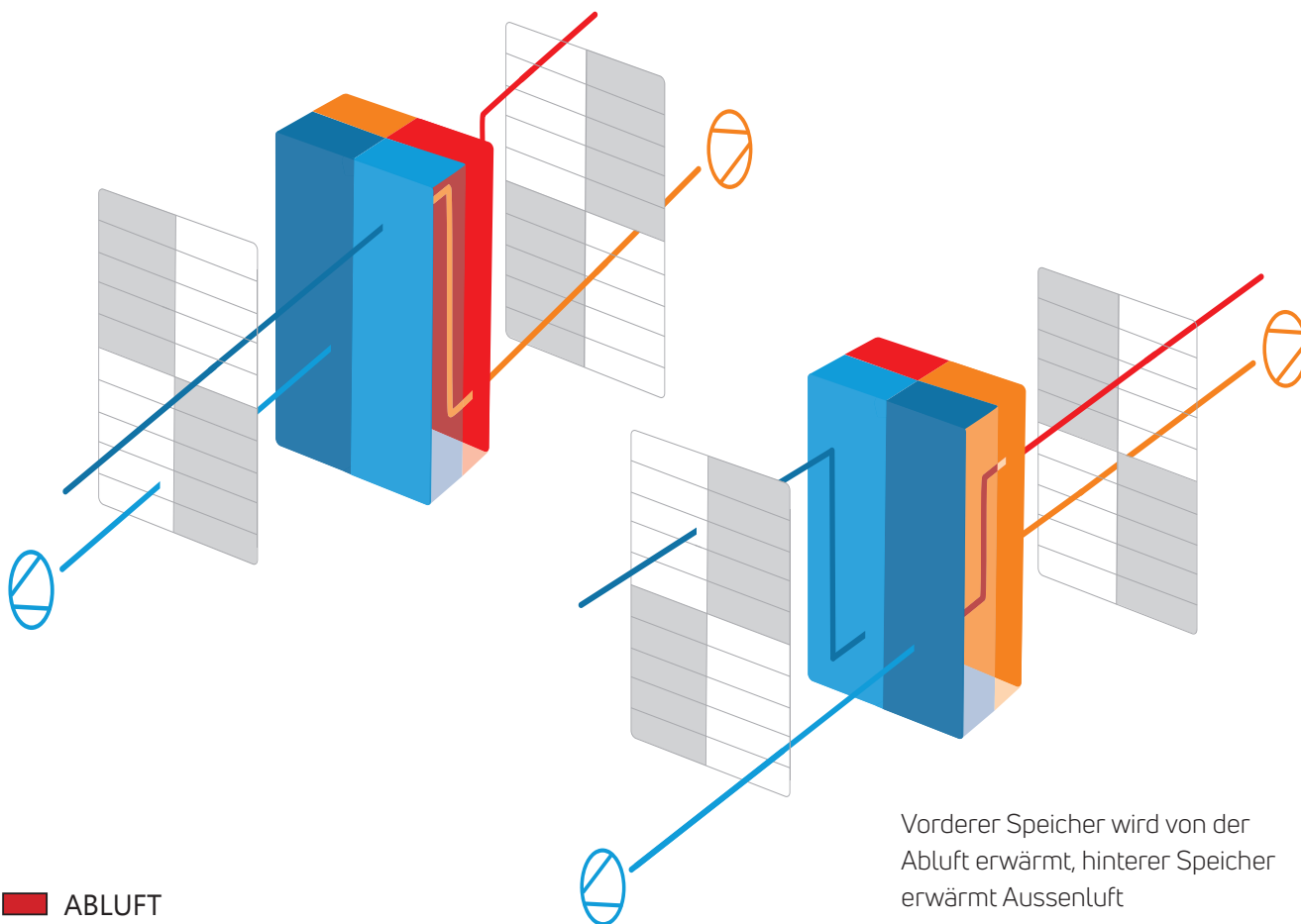
Feuchteübertragung über 75% mit Sorptionsbeschichtung

Zusätzlich können die Speicher mit einer hochwertigen Sorptions-Beschichtung ausgerüstet werden. Die Feuchteübertragung erreicht auch im Sommerfall über 75%! Diese Ausführung garantiert sehr hohe Energiekosteneinsparung bei der Kühlung durch die Vor-Entfeuchtung der Aussenluft. In der Übergangszeit kann erhebliche Befeuchterleistung eingespart werden.



Accubloc-Prinzip

Vorderer Speicher erwärmt
Aussenluft, hinterer Speicher wird
von der Abluft erwärmt



- ABLUFT
- ZULUFT
- FORTLUFT
- AUSSENLUFT

Vorderer Speicher wird von der
Abluft erwärmt, hinterer Speicher
erwärmt Aussenluft



Planungshinweise

Speicherlänge 500mm / 600mm

Anzahl Speicher

Gesamt-Speichergewicht	Gewicht pro Speicher	Anzahl Speicher
bis 160 kg	bis 160 kg	1
bis 320 kg	bis 160 kg	2
bis 580 kg	bis 160 kg	3
bis 640 kg	bis 160 kg	4

Accubloc-Länge

Speicherlänge	Kanalordnung		
	Übereinander		Nebeneinander
	Anströmgeschwindigkeit		
	< 2 m/s	> 2 m/s	
500 mm	1440 mm	1640 mm	1640 mm
600 mm	1540 mm	1740 mm	1740 mm

Ventilatoren-Anordnung

Wir empfehlen, beide Ventilatoren saugend anzuordnen. Dies reduziert die Druckschwankungen im Kanalnetz durch das Umschalten der Klappen.

Druckverlust

Der Druckverlust sollte 250Pa nicht übersteigen, da es zu störenden Druckschwankungen im Kanalnetz führen kann.

Regelung

Eingang: 0 – 10V

Reinigungsbetrieb: Umschaltung einmal pro Stunde

Ein- / Ausgänge für Freigabe und Störung

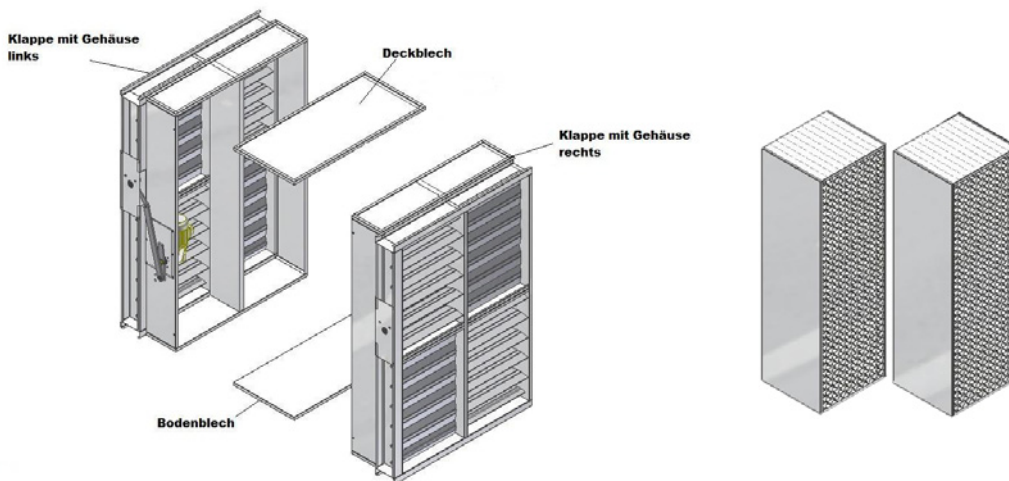


VDI 6022

Die Speicher sind nach VDI 6022 zur Reinigung ausziehbar

Teilung bei Übergröße

Bei übergrossen Accublocs muss aufgrund der Transportmöglichkeiten das System geteilt angeliefert werden. Hierfür stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung.

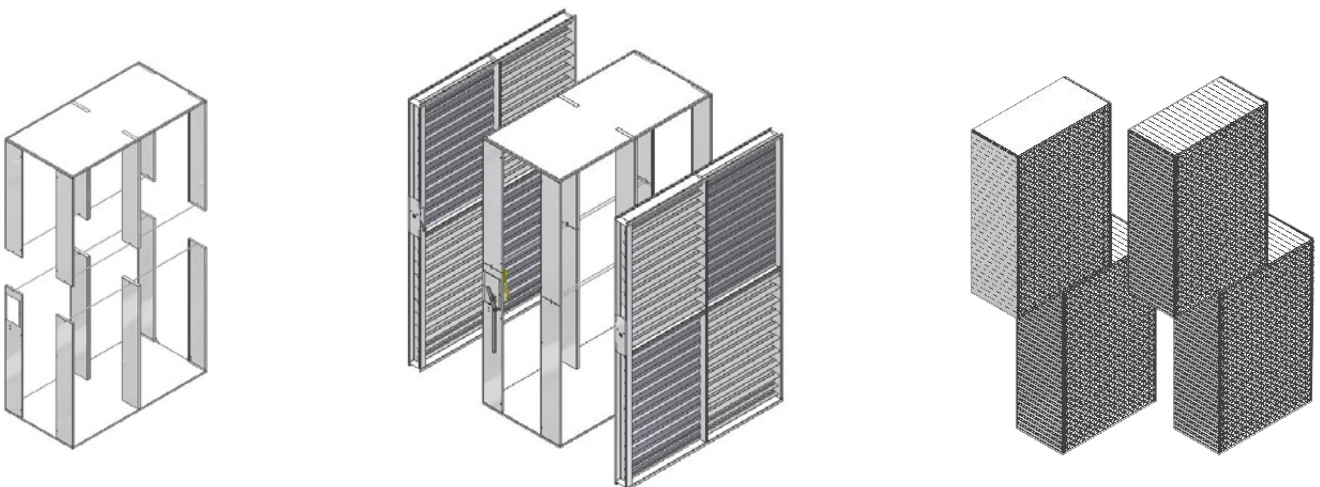


Lieferumfang:

- 2 Klappen mit Gehäuse – links und rechts
- Deck- und Bodenblech
- 2 oder 4 Speicher

Teilung in der Höhe

Bei übergrossen Accublocs muss aufgrund der Transportmöglichkeiten das System geteilt angeliefert werden. Hierfür stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung.



Lieferumfang:

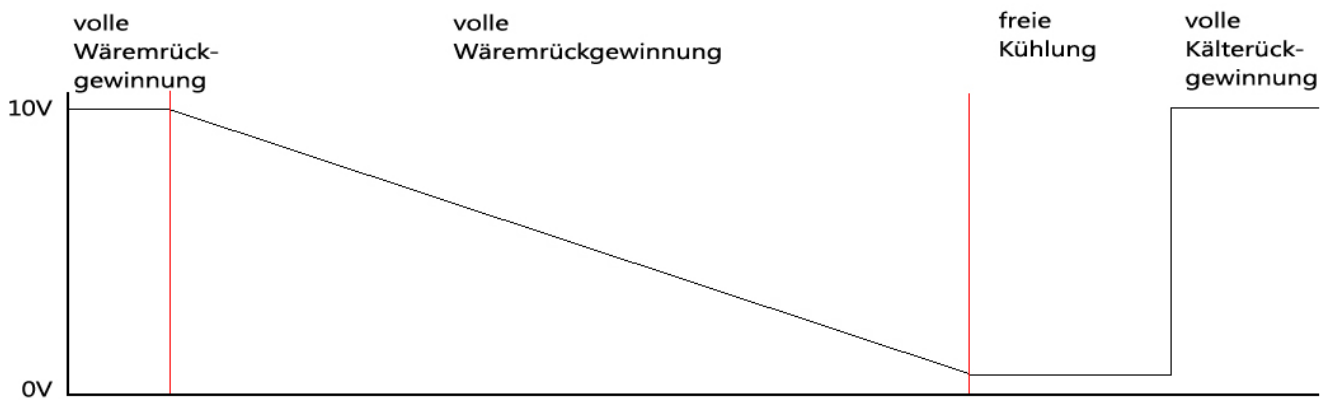
- 2 Klappen (ev. auch noch einmal geteilt)
- Gehäuse und Unterteil
- 2 oder 4 Speicher



Regulierung mit Steuereinheit

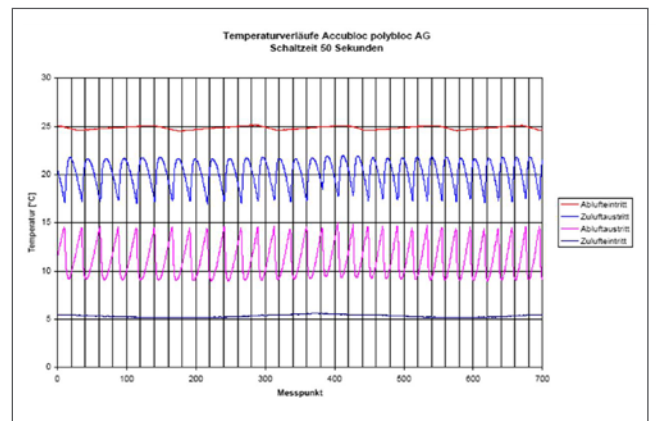
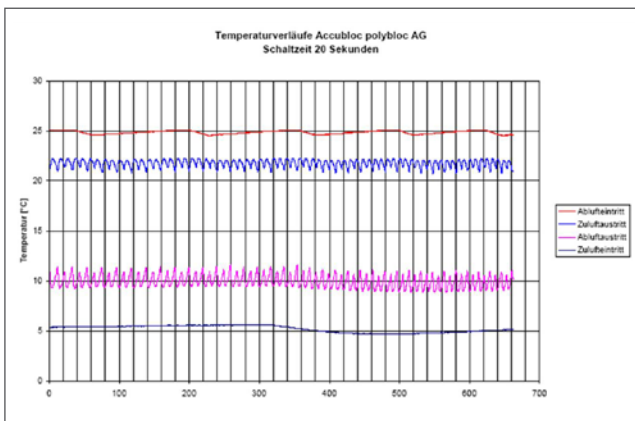


Regulierung der Wärmerückgewinnung mit Accubloc Steuereinheit über 0 – 10 V Signal von der DDC.



10 V = 100% Wärmerückgewinnung
 0 - 10 V = 0-100% Wärmerückgewinnung
 0 V = 0% Wärmerückgewinnung / Freie Aussenluftkühlung
 10 V = 100% Kälterückgewinnung

Für die Istwert Temperaturüberwachung der Zuluft, muss eine ausreichende Trägheit ca. 2 min. oder ein Mittelwert des Temperatursignals verwendet werden.



Ausschreibungstext Accubloc

1 Stück Regenerativer Wärmetauscher Accubloc

- Bestehend aus 2 Stück zur Reinigung ausziehbaren Aluminium Speichern. Ein vor- und nachgeschaltetes Klappen-System.
- Temperatur-Wirkungsgrade bis 90%. Rückfeuchtzahl bis 75%.
- Die Speicherblöcke sind gemäss VDI 6022 zum Reinigen ausziehbar.
- Schalldämpfung bei 125 – 4K Hz über 10 dB. Das Accubloc-System ist in der Schweiz von der HLK-Prüfstelle (Hochschule für Technik + Architektur Luzern) nach EN 308 durchgemessen worden:
Leckrate: gemessen nach EN 308 Kategorie 3, mittels Tracergas Monitor, ohne Anstieg während der Lebensdauer

Hochleistungsklappen

- Aluminium Profile mit EPDM Dichtungen.
- Kugellager.
- Speziell für die schnelle Umschaltung von 0,5 s ausgelegt.
- Gestestet für mehr als 10 Millionen Schaltungen.

ACB-Steuerung

kontaktlose, vollelektronische Ausführung, für hohe Verschleissicherheit im Dauerbetrieb.

Die Umschaltung der Jalousieklappen, wird in Abhängigkeit der thermischen Leistungsanforderung über ein externes 0 ... 10V Signal und einen Freigabekontakt gesteuert. Ausgang für Störungsanzeige.

Optional - Sorptionsbeschichtung

Die Speichermassen werden mit einer hochwertigen Sorptionsbeschichtung ausgerüstet.

Die Feuchteübertragung erreicht damit einen Wert von über 75% im Winter sowie im Sommerfall.

