

Das **res-KlimaPanel** ist ein Kupferwärmetauscher zur Klimatisierung von Räumen. Die Anordnung der Röhren und das Design des Röhrenquerschnitts macht unsere **res-KlimaPaneele** außergewöhnlich reaktionsschnell und wirkungsvoll. Sie schaffen ein angenehmes Raumklima, reduzieren den Energieverbrauch erheblich und schonen damit Umwelt und Klima.

Die **res-KlimaPaneele** sind eine Komponente unseres **res-solAutark** Klima- und Energiesystems für Gebäude, können aber auch „solo“ im Betrieb mit anderen Heizungs- und Kühlsystemen eingesetzt werden. Wir empfehlen **res-KlimaPaneele** für unsere Systeme **res-FunPaks**.



res-KlimaPaneele auf einen Blick

- ▶ optimale Wärmeübertragung durch feinste Kapillarröhren aus Kupfer
- ▶ maximal reaktionsschnell durch oberflächennahe Anbringung und durchdachten Aufbau
- ▶ gleichmäßige Oberflächentemperatur durch engen Abstand der Kapillarröhren
- ▶ sparen Energie und Kosten durch niedrige Vorlauftemperatur
- ▶ einfach und schnell zu montieren
- ▶ nach der Montage nicht sichtbar
- ▶ Heizkörper (Staubfänger!) werden überflüssig
- ▶ das Trockenbaumodul ist gleichzeitig Wand- bzw. Deckenoberfläche; Spachteln und Oberflächenarbeiten, wie Standard bei Gipskartonplatten
- ▶ sorgen für ein angenehmes Raumklima
- ▶ arbeiten mit reiner Wärmestrahlung für Gesundheit und Behaglichkeit
- ▶ heizen ohne Konvektion, vermeiden daher unangenehme Zugscheinungen und das Umwälzen der Raumluft samt Hausstaub und Bakterien
- ▶ in Wand und Decke auch zur Kühlung einsetzbar (in den Kupferrohren zirkuliert kaltes Wasser)
- ▶ kühlen ohne Zugluft
- ▶ **res-KlimaPaneele** sind erhältlich als
 - ▶ Putzpaneel zur Nasseinbindung in Putz
 - ▶ Trockenbaupaneel für Wände und Decken

Foto oben: Putzmodule (Standardmodule) fertig installiert - vor dem Verputzen;
Mitte: Trockenbaumodule Deckenmontage, Putzmodule (Brüstung breit);
unten: Querschnitt Trockenbaumodul



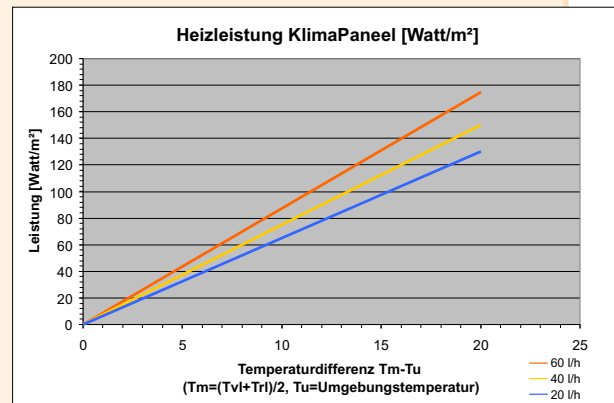
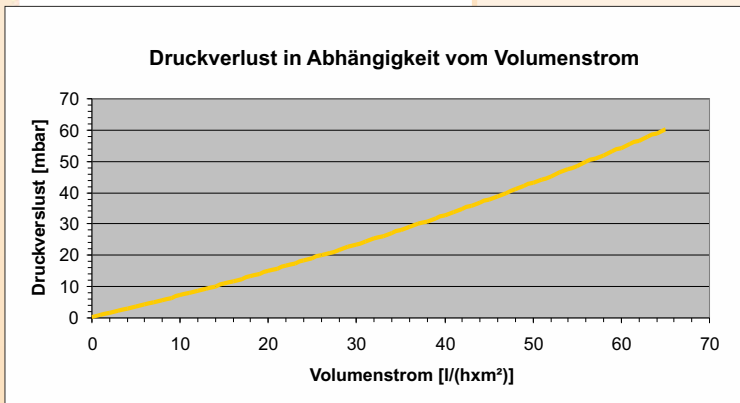


Trockenbaumodule abgesetzt als „Deckensegel“ installiert mit integrierter Beleuchtung (dimmbare LED-Leiste)

Putzmodul	Einheit	Standardmodul	Brüstung breit	Brüstung schmal
Abmessungen H x B	mm	1.700 x 625	800 x 1.250	800 x 625
Anschlüsse		2 Stück je 12 mm je einseitig offen		
Sammel- u. Verteilrohr	mm	12,0 x 1,0 Rundrohr		

Trockenbaumodul	Einheit	Standardmodul
Abmessungen H x B*	mm	2.000 x 1.250 x 12,5
Anschlüsse		2 Stück je 10 mm Steckanschluss
Sammel- u. Verteilrohr	mm	10 x 10 x 1,0 Quadratrohr

*Das Trockenbaupaneel besitzt auf der dem Verteiler und Sammler gegenüber liegenden Seite einen Bereich von ca. 30 cm ohne Wärmetauscherrohre. Dieser Bereich dient nicht als aktive Heizfläche, er steht z. B. zum Integrieren von Einbauleuchten, zum Kürzen der Module bzw. zum Anpassen an Raumkontouren (Schrägen, Säulen, Kamine u. ä.) zur Verfügung.



Werte bei Umgebungstemperatur T_u ca. 18°C

	Einheit	Standardmodul	Brüstungsmodul	Brüstungsmodul schmal
Putzmodul	mm	1.700 x 625	800 x 1.250	800 x 625
Standardmodul				
Trockenbaumodul	mm	2.000 x 1.250 x 12,5		
Arbeitspunkte (Beispiele) bei empfohlenem Einbau	Vorlauf/Rücklauf			
Leistung bei 20 l/h	35/30 °C	W	95	48
	40/35 °C	W	127	64
Leistung bei 40 l/h	35/30 °C	W	109	55
	40/35 °C	W	146	73
Leistung bei 60 l/h	35/30 °C	W	127	64
	40/35 °C	W	170	85

res – regenerative energietechnik
und -systeme GmbH

Wolfertsbrunn 5
D-91550 Dinkelsbühl
Fon +49 9851 89900-0
Fax +49 9851 89900-22
info.de@res-energie.eu
www.res-energie.eu