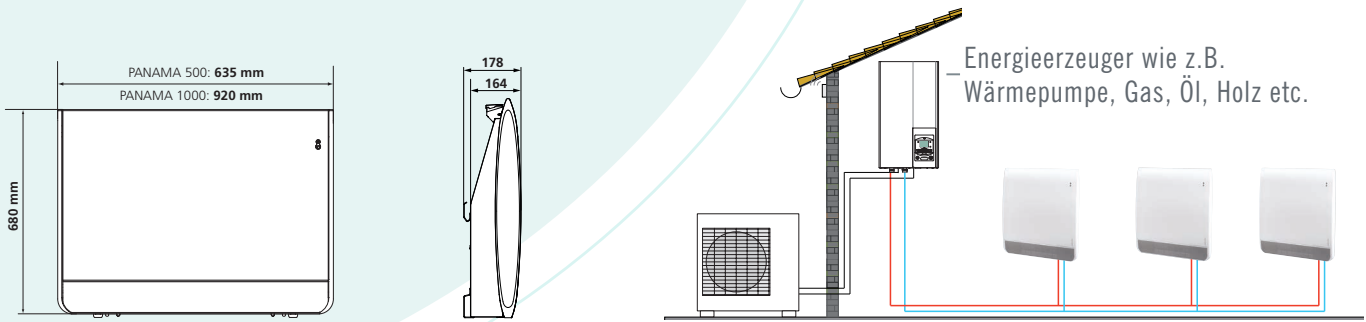


TECHNISCHE DATEN UND FUNKTIONSWEISE

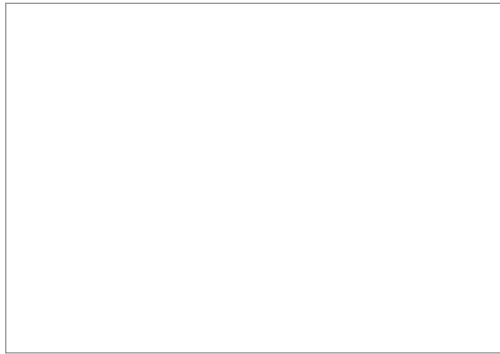
Der PANAMA Heiz-/Kühlkörper ist ein dynamisch reversibler Heizkörper, der speziell auf die Belange von Niedertemperatur Heizsystemen und erneuerbaren Energien abgestimmt ist. Speziell im Niedrigenergiehaus und im Passivhaus kann der PANAMA – mit seinem integrierten hochpräzisen Regelsystem - seine Vorteile voll ausspielen.



MODELL / GERÄTETYP	EINHEIT	PANAMA 500			PANAMA 1000		
		MIN	COMFORT*	MAX	MIN	COMFORT*	MAX
Spannung/Phasen/Frequenz	V/Ph/Hz		230 / 1 / 50			230 / 1 / 50	
Hydraulische Anschlüsse			2 x 1/2" AG			2 x 1/2" AG	
Kondensatablauf			16 mm			16 mm	
50 °C / -							
Heizleistung	W	430	680	1 070	565	1 360	2 210
Raumtemperatur	°C		20			20	
Durchflussleistung	L/h	38	83	136	58	122	264
Druckverlust	kPa	1,9	2,6	5,0	2,2	4,8	13,3
45 °C / 40 °C							
Heizleistung	W	384	607	954	487	1 172	1 905
Raumtemperatur	°C		20			20	
Durchflussleistung	L/h	67	105	166	85	204	331
Druckverlust	kPa	3,1	4,8	7,4	3,7	12,5	24,4
35 °C / 30 °C							
Heizleistung	W	204	322	507	262	631	1 025
Raumtemperatur	°C		20			20	
Durchflussleistung	L/h	35	56	88	46	110	178
Druckverlust	kPa	1,8	2,7	4,1	1,4	5,4	10,4
7 °C / 12 °C							
Kühlleistung	W	220	480	780	335	703	1520
Raumtemperatur / Luftfeuchtigkeit	°C / %		27 °C / 50 %			27 °C / 50 %	
Durchflussleistung	L/h	38	83	136	58	122	264
Druckverlust	kPa	2,0	3,3	6,0	2,1	5,6	17,2
LEISTUNGS-AUFNAHME (ELEKTRISCH)							
Leistungsaufnahme Axiallüfter ⁽¹⁾	W	3,2	5,4	10,2	4,2	9,0	17,2
Leistungsaufnahme Heizfilm (Option) ⁽²⁾	W		190			290	
GERÄUSCH							
Schallpegel	dB(A)	29	34	42	29	36	43
Schalldruck ⁽³⁾	dB(A)	20	24	32	20	25	33
AÉRAULIQUE							
Luftstrom	m³/h	55	90	150	85	175	290
MAßE UND GEWICHTE							
Abmessung H x L x B	mm		680 x 635 x 164			680 x 920 x 164	
Gewicht	kg		17 / 18			27 / 28	

■ EUROVENT ZERTIFIZIERTE WERTE
* zur Komfortsteigerung empfiehlt ATLANTIC in Schlafräumen die Betriebsart „geräuscharm“
⁽¹⁾ Leistungsaufnahme des Lüfters im Heizbetrieb ⁽²⁾ Leistung des optional zuschaltbaren Heizfilms ⁽³⁾ Schalldruck in 1,5 m Abstand

Ihr Ansprechpartner



atlantic
Urnenfelderstr. 18 97505 Geldersheim
Telefon 09721 / 97 85 520 E-Mail info@atlantic-fw.de
Fax 09721 / 80 35 35 Web www.atlantic-fw.de



Panama Der intelligente Heiz-/ Kühlkörper

- Der dynamische Heizkörper für moderne Heizanlagen
- Die ideale Kombination mit Niedertemperaturheizungen (Wärmepumpen, Gasbrennwert, Öl)
- Der Alleskönner für heizen und kühlen
- Das „Sparschwein“ mit hochpräziser elektronischer PID-Regelung
- Der intelligente „Energiesparer“ erkennt Nutzeranwesenheit, offene Fenster und Fremdwärmequellen
- Sorgt für wohliges Raumklima, auch wenn die Heizung an der Leistungsgrenze ist

Das innovative Raumklima-Konzept PANAMA Heiz- / Kühlkörper

Die Basis des PANAMA-Konzepts bildet ein hydraulischer Wärmekörper, der an die zentrale Warmwasserheizung angeschlossen wird. Ein zusätzlicher energiesparender und extrem leiser Axiallüfter (20 dB(A)) sorgt dafür, dass der Wärmekörper bei niedrigsten Temperaturen eine maximale Leistung abgibt. Deshalb ist das Panama-Konzept auch für behagliches Raumklima zu jeder Jahreszeit geeignet: mit einer reversiblen Wärmepumpe kann der PANAMA Heizen und Kühlen.

Möglich wird dies allerdings erst durch eine hochpräzise PID Regelung, die intelligent für ein komfortables Raumklima sorgt. Dabei wird auch über Detektoren berücksichtigt ob Fenster geöffnet, Fremdwärmequellen aktiv sind oder ob der Raum überhaupt genutzt wird.

Ergänzt wird das PANAMA-Konzept durch einen Heizfilm auf der Oberfläche, der optional an besonders kalten Tagen die Wärmepumpe (Gas, Öl, Holz) unterstützen kann. Sie können Ihre WP (Energieerzeuger) normal auslegen – ohne Überdimensionierung – und müssen dennoch keine Angst haben zu frieren.

PANAMA GIBT ES IN ZWEI GRÖSSEN:

PANAMA 500 - 1070 W bei 50 °C / x / 20 °C

PANAMA 1000 - 2210 W bei 50 °C / x / 20 °C

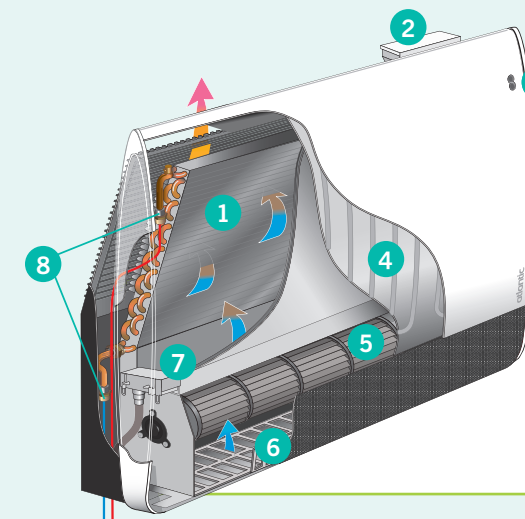


ATLANTIC nimmt am EUROVENT Zertifizierungsverfahren für dynamische Heizkörper teil. Die Liste der zertifizierten Produkte können Sie unter www.eurovent-certification.com oder www.certiflash.com einsehen.



- ✦ Raumklimatekomfort
- ✦ Wirtschaftlichkeit
- ✦ Design
- ✦ Leistung

Aufbau des PANAMA Heiz- / Kühlkörpers



- **PANAMA sorgt für die wirtschaftliche Beheizung des Wohnraums**
Bei einer Vorlauftemperatur von 50°C liefert der PANAMA 500 eine Leistung von 1070 W und der PANAMA 1000 sogar 2210 W.

- **PANAMA sorgt auch für die Kühlung des Wohnraums**
im Sommer, wenn ein reversibles Wärmepumpensystem angeschlossen ist.

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Wärme-/Kühlkörper | 5 Axiallüfter |
| 2 PID-Regelung mit digitaler Anzeige | 6 Filter |
| 3 Nutzungsdetektor (Abwesenheit) | 7 Kondensatablauf |
| 4 Heizfilm | 8 Hydraulische Anschlüsse (Heizsystem) |

- **PANAMA hat eine integrierte elektronische PID-Regelung**, die für bisher unbekannte Wirtschaftlichkeit und Komfort bei hydraulischen Heizkörpern sorgt und dies Saison unabhängig.



- A - Regelung
- B - Betriebsart Wahlschalter
- C - Lüfterkomfort
- D - Solltemperatur
- E - Ein/Aus/Stand-by Schalter
- F - Wahl der Temperaturabsenkung
- G - Verbrauchsanzeige