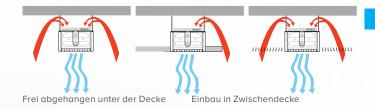
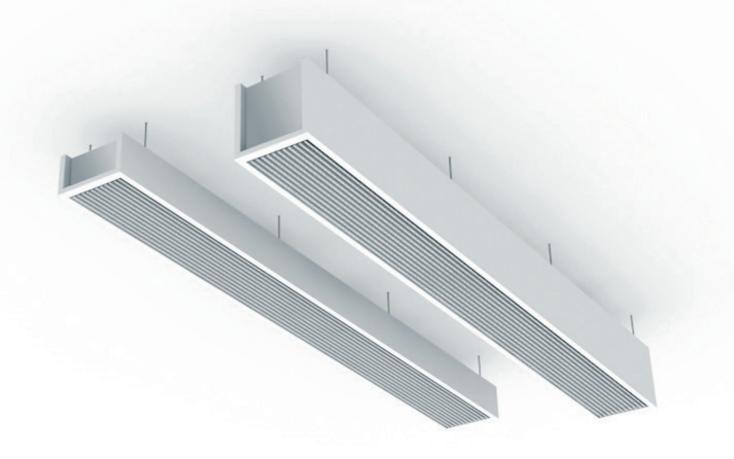
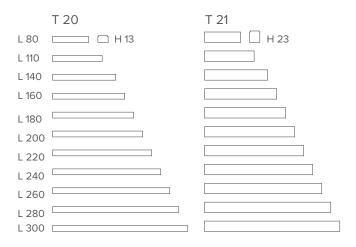


Jaga Mina Clima Beam HEIZEN & TROCKENE KÜHLUNG





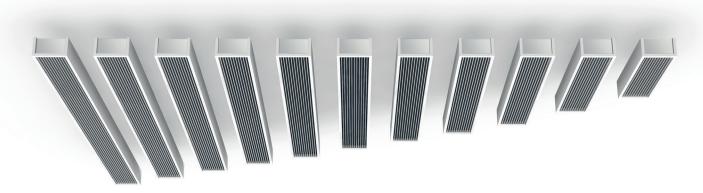






Produktdarstellung

Typ 20 Umfangreiches Sortiment zum Klimatisieren (alzo Heizen und / oder Trockenkühlen).



Der Jaga Clima Beam ist die physikalisch ideale Art zu klimatisieren: die nach oben aufsteigende warme Raumluft wird durch die DBE Einheiten angesaugt und durch den Low H₂O Wärmetauscher herunter gekühlt. Die gekühlte Luft sinkt nun langsam gleichmäßig verteilt in den Raum ab. Durch das Prinzip der "trockenen" Kühlung entstehen keine Energieverluste durch Kondensatbildung. Im Heizbetrieb ist es wichtig auf niedrige Systemtemperturen zu arbeiten, d.h. max 40 °C Vorlauftemperatur, um jeglichen direkten Auftrieb zu vermeiden und den Raum komplett durchspült. Somit wird der Raum komplett auf gewünschte Temperatur beheizt,geregelt und kontrolliert. Auch am Boden, sogar unter den Bürotischen erreichen wir perfekten Wärmekomfort. Der Low-H₂O Wärmetauscher ist mit JAGA DBE System ausgestattet, um die Wärme oder Kühlung optimal zu übertragen. Der integrierte Jaga Dynamic Product Controller (JDPC) ermöglicht die Steuerung der DBE-Einheiten. Die Steuerung erfolgt über ein 0-10-V-Signal über ein Gebäudemanagementsystem (GBS) oder einen Raumthermostat.

Montagemöglichkeiten:

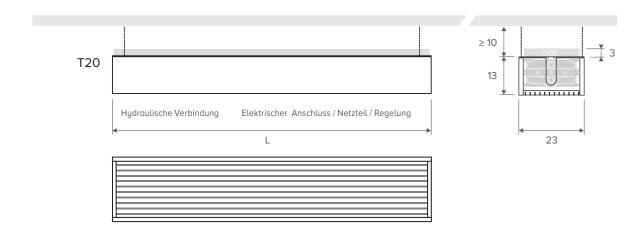
- · Rechts oder links Anschluss durch drehen des Wärmetauschers, achtung für Luftströmung des Rostes zum Fenster
- · Frei abgehangen unter der Decke
- Einbau in Zwischendecke (Ansaug und Luftnachströmung über Schattenfuge, Lochplatten, Roste, Schlitzauslässe, usw...) Hinweis: die Zuluftmenge bitte der bekannten DBE Luftmenge anpassen

Statische variante:

- · Höhe 13 cm
- Länge des Wärmetauschers: 80 / 110 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240 / 260 / 280 / 300 cm
- Low-H₂O Wärmetauscher Typ 20
- · Verkleidung aus elektrolytisch verzinktem pulverbeschichtetem Stahlblech
- Hydraulische Verbindung links, Elektrische Verbindung rechts.

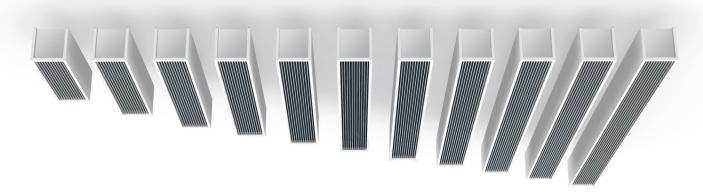
Dynamische variante:

- Höhe 13 cm + 3 cm BH DBE
- Länge des Wärmetauschers: 80 / 110 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240 / 260 / 280 / 300 cm
- Low-H₂O Wärmetauscher Typ 20
- Verkleidung aus elektrolytisch verzinktem pulverbeschichtetem Stahlblech
- DBE (Dynamic Boost Effect): besonders laufruhige 12V DC Axialventilatoren
- 230VAC Netzteil zur Herstellung der 12V DC Betriebsspannung
- Jaga Dynamic Produktcontroller (JDPC): Regelplatine zur Ansteuerung der DBE Einheiten



Produktdarstellung

Typ 21 Umfangreiches Sortiment zum Klimatisieren (alzo Heizen und / oder Trockenkühlen).



Der Jaga Clima Beam ist die physikalisch ideale Art zu klimatisieren: die nach oben aufsteigende warme Raumluft wird durch die DBE Einheiten angesaugt und durch den Low H2O Wärmetauscher herunter gekühlt. Die gekühlte Luft sinkt nun langsam gleichmäßig verteilt in den Raum ab. Durch das Prinzip der "trockenen" Kühlung entstehen keine Energieverluste durch Kondensatbildung. Im Heizbetrieb ist es wichtig auf niedrige Systemtemperturen zu arbeiten, d.h. max 40 °C Vorlauftemperatur, um jeglichen direkten Auftrieb zu vermeiden und den Raum komplett durchspült. Somit wird der Raum komplett auf gewünschte Temperatur beheizt,geregelt und kontrolliert. Auch am Boden, sogar unter den Bürotischen erreichen wir perfekten Wärmekomfort. Der Low-H2O Wärmetauscher ist mit JAGA DBE System ausgestattet, um die Wärme oder Kühlung optimal zu übertragen. Der integrierte Jaga Dynamic Product Controller (JDPC) ermöglicht die Steuerung der DBE-Einheiten. Die Steuerung erfolgt über ein 0-10-V-Signal über ein Gebäudemanagementsystem (GBS) oder einen Raumthermostat.

Montagemöglichkeiten:

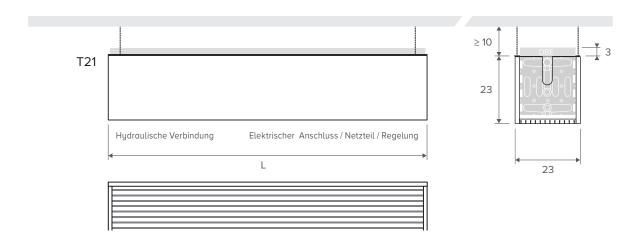
- · Rechts oder links Anschluss durch drehen des Wärmetauschers, achtung für Luftströmung des Rostes zum Fenster
- Frei abgehangen unter der Decke
- Einbau in Zwischendecke (Ansaug und Luftnachströmung über Schattenfuge, Lochplatten, Roste, Schlitzauslässe, usw...) Hinweis: die Zuluftmenge bitte der bekannten DBE Luftmenge anpassen

Statische variante:

- · Höhe 23 cm
- Länge des Wärmetauschers: 80 / 110 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240 / 260 / 280 / 300 cm
- Low-H₂O Wärmetauscher Typ 21
- · Verkleidung aus elektrolytisch verzinktem pulverbeschichtetem Stahlblech
- Hydraulische Verbindung links, Elektrische Verbindung rechts.

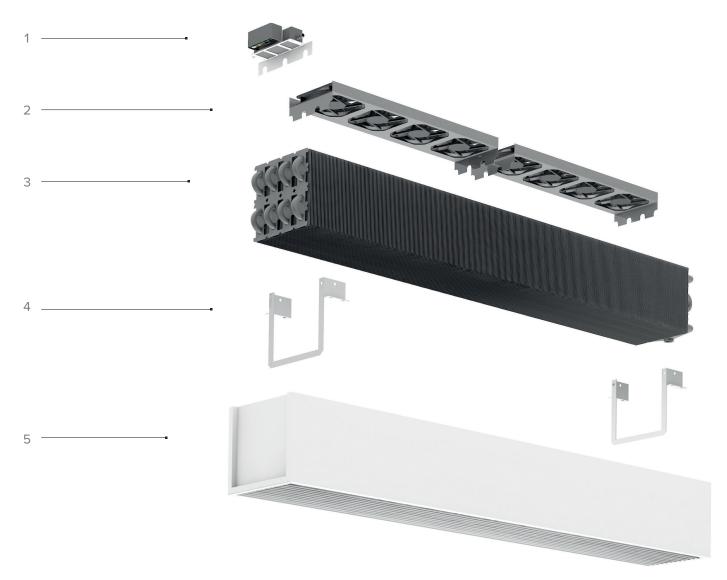
Dynamische variante:

- · Höhe 23 cm + 3 cm BH DBE
- Länge des Wärmetauschers: 80 / 110 / 140 / 160 / 180 / 200 / 220 / 240 / 260 / 280 / 300 cm
- Low-H₂O Wärmetauscher Typ 21
- · Verkleidung aus elektrolytisch verzinktem pulverbeschichtetem Stahlblech
- DBE (Dynamic Boost Effect): besonders laufruhige 12V DC Axialventilatoren
- 230VAC Netzteil zur Herstellung der 12V DC Betriebsspannung
- Jaga Dynamic Produktcontroller (JDPC): Regelplatine zur Ansteuerung der DBE Einheiten





Hauptteile



Hauptteile:

- 1 Standardregelung JDPC / Netzteil
- 2 DBE Rails
- 3 Wärmetauscher Low-H₂O (Bild: T21)
- 4 Konsolen mit Aufhängepunkten
- 5 Gehäuse
- 6 Montagewinkel mit Schalldämpfung, 2 pro Konsole



Haftungsausschluss:

Die Temperatur, bei der Wasserdampf in der Umgebungsluft zu kondensieren beginnt wird als Taupunkttemperatur bezeichnet. Kondensat kann zu Schäden führen, sowohl am Gerät als auch an seiner Umgebung. Das Gerät schaltet sich nicht aus wenn der Taupunkt erreicht wird. Der Kunde muss daher die Taupunkttemperatur kontrollieren und verhindern dass die Temperatur unter den Taupunkt sinkt um Kondensat zu vermeiden. Jaga N.V. bzw. die Jaga Deutschland GmbH, können nicht haftbar gemacht werden für Schäden die durch Kondensat entstanden sind.



Allgemeine Info

Länge (cm) ART.NR T21 T20	80	110	140	160	18	0	200	220	2	40	260	28	0	300	
Jaga Mina C	lima Bea	ım: allgen	neine	Info											
		, ,	T21	23											
Minor	Höhe (cm)		T20						13					80 300 80 300 72 292 0 VAC 8,5 62,8 1,5 44,5 1,5 44,5 1,6 44,5 1,7 166 783 188 901 200 357 248 621 280	
Mina	L	.änge (cm)		80	110	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
	Anzahl	Aufhängepun	kte		2	2					3				
		Тур		80	110	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
Wärmetauscher	L	.änge (cm)		72	102	132	152	172	192	212	232	252	272	292	
	,	Anschluss	T21 T20 T20 T3 80 110 140 160 180 200 220 240 180 110 140 160 180 200 220 240 72 102 132 152 172 192 212 232 1/2" 15 7DC) K JDPC (Jaga Dynamic Product Control Co												
	JA	GA DBE Typ							15						
DBE Rails	Betriebs	sspannung (VI	DC)						12						
	DBE	-Regeltechnik					IDPC (Jo	ıga Dyn	amic Pro	duct Co	ontroller)			
Netzteil	230	VAC / 12VDC		Inklusive eingebautem 12VDC Netzteil: Versorgungsspannung 230 VAC											
	Cowicht ke	omplett (kg)	T21	17,2	23,0	28,8	33,1	37,4	41,7	45,9	50,1	54,3	58,5	62,8	
	Gewicht ko	mpiett (kg)	T20	12,3	16,3	20,3	23,3	26,5	29,5	32,5	35,5	38,5 41,5	44,5		
	Stan	dardregelung		Die Standardregelung der DBE-Rails erfolgt über ein analoges 0-10V Signeines Raumthermostats oder einer Gebäudeleittechnik (GLT)							Signal (1	mA)			
Jaga Mina Clim	a Beam T2	21, Low-H ₂ () Wärm	etausc	her Ty	p 21, F	löhe 2	3 cm :	Leistui	ngen					
Leistung (W)		L (cm)		80	110	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
		Statisch		78	111	144	167	189	211	233	255	278	300	32	
16/20/26 °C		Comfort		281	422	563	656	750	844	938	1032	1125	1219	131	
		Boost		437	655	873	1018	1164	1309	1454	1600	1745	1891	203	
35/30/20 °C				299	448	597	696	796	895	999	1104	1209	1273	134	
38/33/20 °C		Comfort		370	555	740	863	987	1110	1239	1369	1499	1579	166	
40/35/20 °C				418	627	835	974	1114	1253	1399	1546	1692	1783	188	
35/30/20 °C				445	668	891	1038	1188	1336	1491	1648	1804	1901	200	
38/33/20 °C		Doost		552	828	1105	1287	1473	1657	1849	2044	2237	2357	248	
40/35/20 °C		Boost		623	935	1247	1454	1663	1870	2088	2308	2525	2621	280	
75/65/20 °C				1781	2672	3563	4153	4750	5344	5965	6593	7215	7602	801	
Jaga Mina Clim	a Beam T2	20. Low-H ₂ () Wärm	netausc	her Tu	p 20. F	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	3 cm ·	Leistu	ngen					
Leistung (W)		L (cm)		80	110	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
		Statisch		62	89	116	134	151	169	187	205	223	240	258	

Vorlauftemperatur / Rücklauftemperatur / Raumtemperatur °C

Comfort

Boost

Comfort

Boost

16/20/26 °C

35/30/20 °C

38/33/20 °C

40/35/20 °C

35/30/20 °C

38/33/20°C

40/35/20 °C

75/65/20 °C

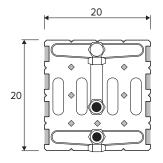


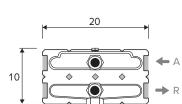
Wärmetauscher

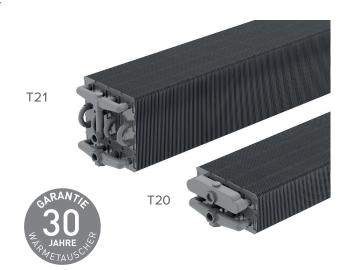
Jaga Mina Clima Beam: Low-H2O Wärmetauscher

Low-H2O bedeutet 'wenig H2O' oder 'wenig Wasser'. Ein passender Name. Der Low-H2O Heizkörper enthält nur ein Zehntel des Wasserinhalts eines traditionellen Heizkörpers. Durchschnittlich nur 2 Liter, anstatt 20 Litern.

Der Wärmetauscher besteht aus runden, nahtlosen Umwälzröhren aus reinem roten Kupfer, Lamellen aus reinem Aluminium und 2 Messingkollektoren für einseitigen Anschluß 1/2" (links oder rechts).







Mina Type (Länge cm)		110	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Länge Wärmetauscher (cm)		102	132	152	172	192	212	232	252	272	292
Gesamtlänge Alu-Lamellen (cm)	60	90	120	140	160	180	200	220	240	260	280

Anschluss	1/2"
Lamellen per Meter	180
Abstand zwischen Lamellen (mm)	5.4 mm
Testdruck (bar)	20
Betriebsdruck (bar)	10

	Größe einer Lamelle (mm) HxB	200 x 200										
	Größe einer Lamelle mm2	40000										
T21	Anzahl der Rohre 16											
	Wasserinhalt (in Liter/Meter)						2.66					
	Wasserinhalt (in Liter)	2,1	2,9	3,7	4,3	4,8	5,3	5,9	6,4	6,9	7,4	8,0

	Größe einer Lamelle (mm) HxB 100 x 200							0				
	Größe einer Lamelle mm2	20000										
T20	Anzahl der Rohre 8											
	Wasserinhalt (in Liter/Meter)	1.32										
	Wasserinhalt (in Liter)	1,1	1,5	1,8	2,1	2,4	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	4,0

Α	Vorlauf
R	Rücklauf

DBE Rail

Jaga Mina Clima Beam: DBE Rail

Jaga DBE: Besonders laufruhige Axialventilatoren.

- Durch die Verwendung von qualitativ hochwertigen Kugellagern beträgt die Lebensdauer der Jaga DBE Einheiten bei einer Temperatur von 40°C ca. 50.000 Betriebsstunden.
- Die Aktivatoren sind im Stillstand durch eine Blockierung

DBE Rail: Aus sendzimirverzinktem Stahlblech von 1 mm Stärke, mit einer anthrazitgrauen Lackschicht, RAL 7024 - Glanzgrad 10%, lackiert.

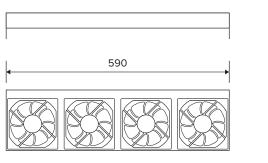




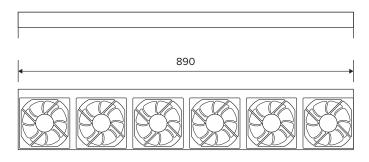
Länge 890 / 6 Fans

Länge 590 / 4 Fans

	Mina Type(Länge cm)			110	140	160	180	200	220	240	260	280	300	
	DBE Typ	p 15												
	Betriebsspannung	12												
	Länge / Lüfter pro Rail			890 mm / 6										
DBE Rails	Länge / Lüfter pr	o Rail	590 mm / 4											
DDE RUILS	Anzahl Rails / Fans	890 mm / 6		1/6			1/6	2/12	2/12	1/6	2/12	2/12	3/18	
	Anzahl Rails / Fans	590 mm / 4	1/4		2/8	2/8	1/4			2/8	1/4	1/4		
	Gesamtzahl der	Lüfter	4	6	8	8	10	12	12	14	16	16	18	
	DBE-Regeltech	nnik			-	IDPC (Jo	aga Dyn	amic Pro	oduct Co	ontrolle	r)			
Netzteil	230 VAC / 12V	230 VAC / 12VDC Inklusive eingebautem 12VDC Netzteil: Versorgungsspannung 230 VAC												
	Standardregel	Standardregelung Die Standardregelung der DBE-Rails erfolgt über ein analoges 0-10V Signal (1mA) eines Raumthermostats oder einer Gebäudeleittechnik (GLT)												





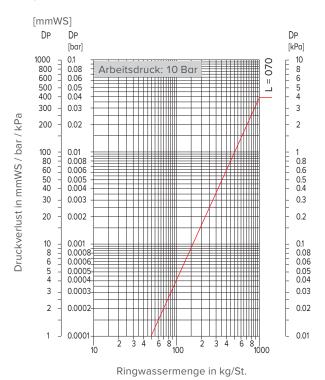




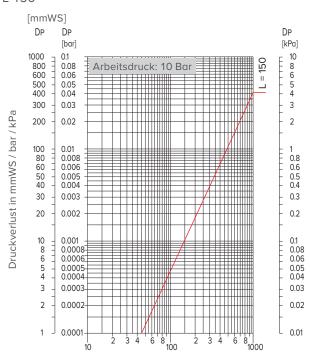
Wärmetauscher Druckverluste Typ 20

Druckverlust Typ 20

L 70

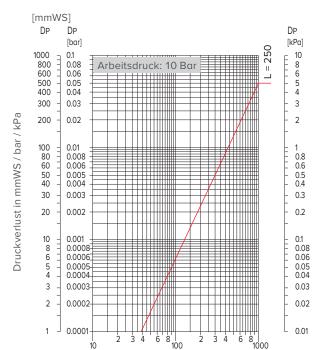


L 150



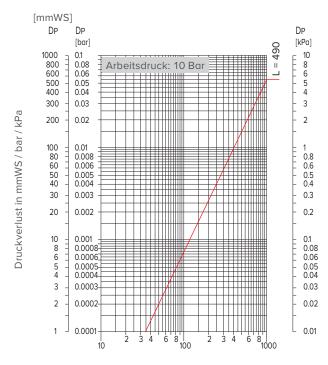
Ringwassermenge in kg/St.

L 250



Ringwassermenge in kg/St.

L 490



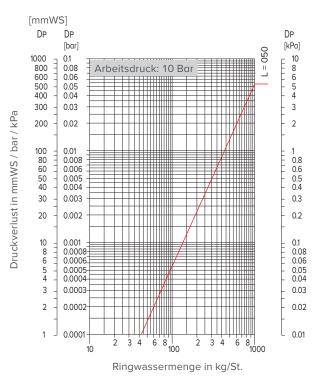
Ringwassermenge in kg/St.



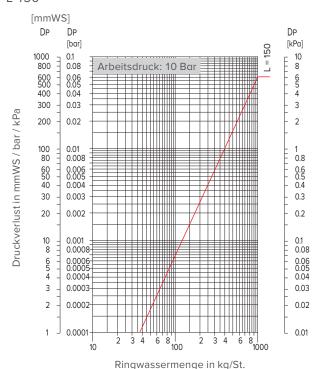
Wärmetauscher Druckverluste Typ 21

Druckverlust Typ 21

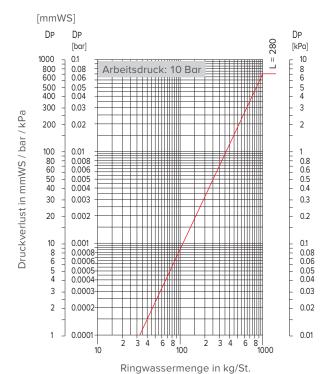
L 50







L 280

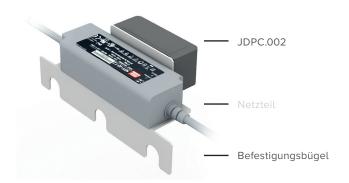


Jaga Mina Clima Beam JDPC.002

JDPC.002 (Jaga Dynamic Product Controller)

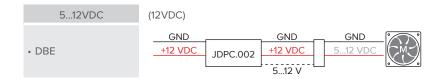
Multifunktionsregler zur Steuerung von dynamischen Heiz- und Kühlgeräten mit einem oder mehreren eingebauten Lüftern. Der Jaga Dynamic Product Controller wird voreingestellt und im Gerät montiert geliefert.

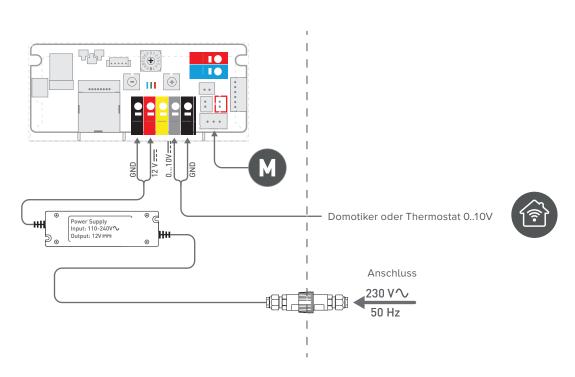




Code-Konfiguration: DPC.KB51

.: Z	I	Controller-Modell	DPC.KB51
	Ш	Produktmodell	DPC.KB51
Erläuterung	Ш	Dip-Schalter positionieren	DPC.KB51
E	IV	H / C / Auto	DPC.KB51



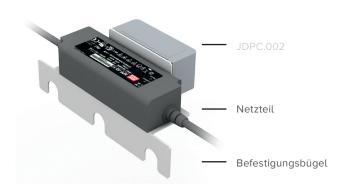




Netzteil

Netzteil 40W Konstantspannung + Konstantstrom LED Treiber

- Eingebaute aktive PFC-Funktion
- Schutz: Kurzschluss, Überstrom, Überspannung, Übertemperatur
- Kühlung durch freie Luftkonvektion
- Vollständig isoliertes Kunststoffgehäuse
- · Universeller AC-Eingang
- Hoher Wirkungsgrad oder bis zu 90%
- Voll gekapselt nach IP67
- Class II Netzteil, kein FG Pin
- Betriebstemperatur -40 $^{\circ}$ C bis + 70 $^{\circ}$ C
- Geeignet für trockene, feuchte und nasse Standorte
- Kein Verbrauch der Last unter 0.15W
- RoHS 2015/863 / EU In Übereinstimmung mit SVHC





	VAC	90 → 305
Eingangsspannung	VDC	127 → 431
Ausgangsspannung	(VDC)	12
Betrieb		Konstante Spannung
Ausgangsstrom	(A)	3.34
Maximale Ausgangsleistung	(W)	40.08
AC- oder DC-Eingangsspannung		AC, DC
IP-Schutzart		IP67

Option: Hydraulische Anschlussmöglichkeiten

Option: Hydraulische Anschlussmöglichkeiten

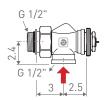
5090.405 standard Kv 5090.404 kleiner Kv

Jaga Ventil

- · Anschluss 1/2" Innengewinde mit Voreinstellung in 6 Stufen
- Mit Gewinde M30 x 1.5 (Heimeier kompatibel)
- Mit Kunststoff Bauschutzkappe Standard Kv-Wert:
- 0.10 bis 0.60 m³/h

Verkleinerter Kv-Wert:

• 0.045 bis 0.32 m³/h (Erkennung: rote Bauschutzkappe)



Rücklaufverschr. 1/2" 90°

Anschluss zur Wand





1/2"

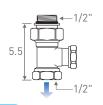
5090.110

Vernickelt

Rücklaufverschr. 1/2" 180°

· Nur für Einbau





5090.109

Vernickelt

Flexibles Edelstahlwellrohr

· Pro Anschluss werden 2 Stück benötigt



7990.069

1/2" - 1/2"

* Thermoelektrischer Stellantrieb



8727.0201

24 VDC, 0..10V

24 VDC, 0..10V Ansteuerung

- · Ventil Adapter M30x1.5, Befestigungsklipse, geeignet für alle Jaga Ventile
- Überspannungsschutz
- · Standindikator (offen/geschlossen)
- Kabellänge: 1m
- Max. Wassertemperatur: 100°C
- Isolationsklasse: IP54/III
- CE Konform EN60730
- hellgrau RAL 7035

max. 6

24 VDC / 230 VAC



ART-Nr.	
8727.0202	

24 VDC 7990.4091 230 VAC

- · Ventil Adapter M30x1.5, Befestigungsklipse, geeignet für alle Jaga Ventile
- Überspannungsschutz
- Standindikator (offen/geschlossen)
- Kabellänge: 1m
- Max. Wassertemperatur: 100°C
- Isolationsklasse: IP54/III • CE Konform EN60730
- hellgrau RAL 7035





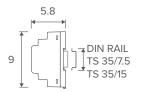
Option: Netzteil 24 VDC (Für Thermoelektrischer Stellantrieb)

- DIN-Schiene TS-35 / 7.5 oder 15 montierbar
- Kunststoffgehäuse
- In Übereinstimmung mit UL60950 / UL508 / IEC 60950-1 / TÜV EN61558-2-16 / Klasse 2
- Schraubanschluss
- LED-Anzeige



Pin nr	Anschluss
1	AC/L
2	AC/N
3/4	-V
5/6	+V

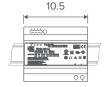
Erforderliche Leistung = Summe der Leistungsaufnahme des Geräts. Hinweis: Die Garantie gilt nur bei Verwendung des originalen Jaga-Netzteils.











Technische Daten	ART-Nr.	7990.054	7990.055	7990.056	7990.057	
Nennleistung	Watt	36	60	92	150	
Ausgangsspannung	VDC		24 (21.6 ~ 29)			
Nennstrom	А	1.5	2.5	3.38	6.25	
Eingangsspannung	ngangsspannung VAC		85 [~] 264			
Enigaligsspannang			120 ^			
Überlastschutz	%	105 ~ 160	105 ~ 160	102 ~ 110	105 ~ 135	
LED		power on (eingeschaltet)				
Betriebstemperatur	°C	-30 [~] +70				
Betriebshöhe	Meter	2000				

Option: Raumthermostate Heizen / Kuhlen

Option: Jaga Raumthermostat H/C JRT.100



- für Gebläsekonvektoren mit 2 und 4 Rohren
- Heizen / Kühlen / (automatische Umschaltung mit 4-Rohr-System)
- · Heizen / Kühlen mit 2-Rohr-System
- zur Montage in einer Anschlussdose:
 - Abstand der Befestigungslöcher bei 6 cm, Mindesteinbautiefe 4,5 cm
 - Innenmaße 5 x 5 cm oder Ø 6 cm
- 3 programmierbare Zeitzonen: 5 + 1 + 1
- Steuerausgänge 0..10 V DC
- Steuerung von Ventilen mit thermoelektrischem 24VAC / DC-Motor

Option: externer Raumtemperaturfühler. ART.NR: 24800.00053032

8.6 6 8.6 6

ART-Nr.	8751.050012	
Betriebsspannung	24V AC/DC	
Leistungsaufnahme	200 mA	
Einstellbereich	10~50°C	
Umgebungstemperatur	0~50°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	85%	
Bildschirm	LCD	
Sensor	NTC 10K, 3950 Ohm bei 25°C	
Genauigkeit	+ 1 $^{\circ}$ C (in einem Anordnungsschritt + 0,5 $^{\circ}$ C)	
Sicherheitsklasse	IP30	
Gehäuse	ABS (UL94-5 feuerhemmend)	

Einstellungen

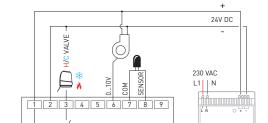
- Uhr
- Wochen- und Tagesprogramm (5+1+1)
- Lüfterdrehzahl niedrig / mittel / hoch / automatische Drehzahl
- Raumtemperatur

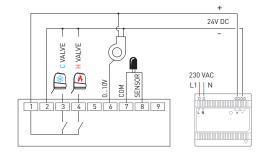
2-Leiter-Schaltplan

- Heizen / Kühlen mit 2-Rohr-System
- Heizen / Kühlen / (automatische Umschaltung mit 4-Rohr-System)

H/C	Heizen / Kühlen
Н	Heizen
С	Kühlen
GND	N
9	Briza / Clima Canal / Quatro Canal
	Optionaler externer Raumtemperaturfühler

4-Leiter-Schaltplan





Programmierbare Zeitzonen	Ze	Zeitzone 1		one 2
Woche	Einschalten	Ausschalten 121	Einschalten 3	Ausschalten 14
1 2 3 4 5 Montag <> Freitag	8:30	12:00	14:00	18:00
6 Samstag	9:00	12:00	15:00	18:00
7 Sonntag	9:00	12:00	15:00	18:00



Option: Raumthermostate Heizen / Kuhlen

Option: Jaga Raumthermostat H/C JRT.100TW





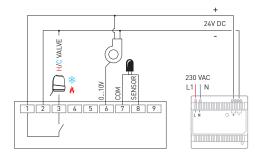
Steuerung über WIFI (Smartphone App)

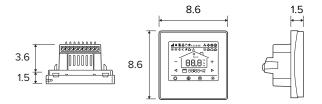
- (2-Rohr) (4-Rohr): Heizen Kühlen
- automatische oder manuelle Steuerung der Lüftergeschwindiakeit
- Montage auf Montagedose mit Schrauben
- 4 programmierbare Zeitzonen 7 Tage (1-7)
- Steuerausgänge 0..10 V DC
- Steuerung von Ventilen mit thermoelektrischem 24VAC / DC-Motor

Einstellungen:

- Uhr
- Wochen- und Tagesprogramm (5+1+1)
- Lüfterdrehzahl niedrig / mittel / hoch / automatische Drehzahl
- Raumtemperatur
- Heizen / Kühlen mit 2-Rohr-System
- Heizen / Kühlen / (automatische Umschaltung mit 4-Rohr-System)

2-Leiter-Schaltplan

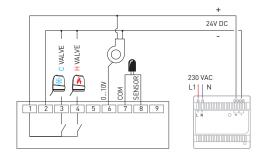




ART-Nr.	8751.050017
Bildschirm	Berührungssensitiver Bildschirm
Betriebsspannung	24V AC/DC
Leistungsaufnahme	200 mA
Einstellbereich	+10 > +30°C
Umgebungstemperatur	0 > +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	85% max
Bildschirm	Back-light hellblau
Sensor	NTC 10K, 3950 Ohm bei 25°C
Genauigkeit	+ 1 $^{\circ}$ C (in einem Anordnungsschritt + 0,5 $^{\circ}$ C)
Sicherheitsklasse	IP30
Gehäuse ABS	ABS (UL94-5 feuerhemmend)

H/C	Heizen / Kühlen
Н	Heizen
С	Kühlen
GND	N
6	Briza / Clima Canal / Quatro Canal

4-Leiter-Schaltplan



Woche (7 Tage)		Zeitz	zone 1			Zeitzo	one 2	
3	PRG 1		PRG 2		PRG 3		PRG 4	
(> ¬	Einschalten	Temp.	Ausschalten	Temp.	Einschalten	Temp.	Ausschalten	Temp.
{	von: 8:30		zu: 12:00		von: 14:00		zu: 18:00	
2	von: 8:30		zu: 12:00		von: 14:00		zu: 18:00	
3	von: 8:30		zu: 12:00		von: 14:00		zu: 18:00	
Ч	von: 8:30		zu: 12:00		von: 14:00		zu: 18:00	
5	von: 8:30		zu: 12:00		von: 14:00		zu: 18:00	
5	von: 9:00		zu: 12:00		von: 12:00		zu: 22:00	
7	von: 9:00		zu: 12:00		von: 12:00		zu: 22:00	

Option: Raumthermostate Heizen / Kuhlen

Optie: Jaga Raumthermostat H/C JRT.200

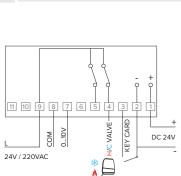


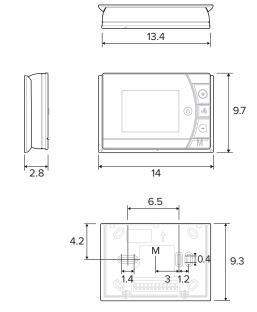
- für Gebläsekonvektoren mit 2 und 4 Rohren
- Heizen / Kühlen / (automatische Umschaltung mit 4-Rohr-System)
- · Heizen / Kühlen mit 2-Rohr-System
- · Lüftergeschwindigkeit: min / med / max oder auto
- Kann an einer Anschlussdose oder direkt an der Wand montiert werden
- mit Schlüsselkartenkontakt / Fensterkontakt
- 3 programmierbare Zeitzonen: 5 + 1 + 1
- Steuerausgänge 0..10 V DC
- Steuerung von Ventilen mit thermoelektrischem 24VAC / DC-Motor

Einstellungen

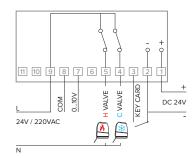
- Uhr
- Wochen- und Tagesprogramm (5+1+1)
- Lüfterdrehzahl niedrig / mittel / hoch / automatische Drehzah
- Raumtemperatur
- · Heizen / Kühlen mit 2-Rohr-System
- Heizen / Kühlen / (automatische Umschaltung mit 4-Rohr-System)

H/C	Heizen / Kühlen
Н	Heizen
С	Kühlen
GND	N





ART-NR.	8751.050013
Betriebsspannung	24V AC/DC
Leistungsaufnahme	200 mA
Einstellbereich	10~50°C
Umgebungstemperatur	0~50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	85%
Bildschirm	LCD
Sensor	NTC 10K, 3950 ohm bij 25°C
Genauigkeit	+ 1°C (in einer Anordnungsschritt von +0.5°C)
Sicherheitsklasse	IP30
Gehäuse	ABS (UL94-5 feuerhemmend)



Werkseinstellungen	Zeitzone 2		Zeitz	one 2
Woche	Einschalten 11	Ausschalten 12[;	Einschalten 13 1	Ausschalten 14
1 2 3 4 5 Montag <> Freitag	8:30	12:00	14:00	18:00
6 Samstag	9:00	12:00	15:00	18:00
7 Sonntag	9:00	12:00	15:00	18:00

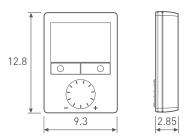


Option: Raumthermostate Heizen / Kuhlen

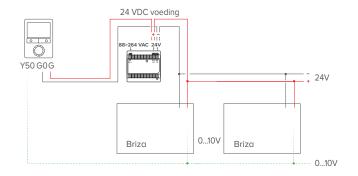
Optie: Jaga Raumthermostat H/C RDG.160T



- · Betriebsarten: Komfort-, Energiespar- und Schutzbetrieb
- · 2-Punkt oder DC 0...10V Steuerausgänge
- ECM oder 3-stufige Ventilatorausgänge
- · Ventilatordrehzahl automatisch oder manuell
- 3 multifunktionale Eingänge für Keycard-Kontakt, Externer Raum-/ Rücklauffühler (QAH11.1, QAA32), Heizen / Kühlen Umschaltung, Betriebsart Umschaltung, Fensterkontakt ein/ aus, Taupunktüberwachung, Elektrischer Heizer aktiviert, Störungskontakt, Zuluft-Temperatursensor
- Automatische oder manuelle Heiz-/ Kühlbetrieb-Umschaltung
- Einstellbare Inbetriebsetzungs- und Regelparameter
- · Minimal- und Maximalbegrenzung des Sollwerts
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Wochenprogramm: 8 programmierbare Schaltuhren zum Umschalten zwischen Komfort und Economy



ART-NR.	8751.050009
Betriebsspannung	AC 24 V
Leistungsaufnahme	2 VA
Einstellbereich	540 °C
Schaltdifferenz	Heizen: 0,56 K Kühlen: 0,56 K
Analog-Eingänge Anzahl	3
Digital-Eingänge Anzahl	1
Relaisuitgangen ventilator	Schalter mit 3 oder 1 Positionen
Relais-Ausgänge	3
Relais-Ausgänge Schaltspannun	AC 24230 V
Relais-Ausgänge Schaltstrom	5 (4) A
Anzahl der Triac-Ausgänge	3
Triac-Ausgangsschaltspannung	AC 230 V
Triac-Ausgangsschaltstrom	max. 1 A
Montage	Direkt auf Wand , Mittels Schrauben
Sicherheitsklasse	IP30
Abmessungen (b x h x d)	93 x 128 x 30.8 mm



Im automatischen Betrieb wird durch das Thermostat in Abhängigkeit des Sollwerts und der aktuellen Raumtemperatur die Ventilatordrehzahl automatisch eingestellt. Erreicht das Thermostat den Sollwert, so stoppt der Ventilator (Werkseinstellung) oder läuft mit der niedrigen Drehzahl. Im manuellen Betrieb läuft der Ventilator unabhängig und immer mit der gleichen Drehzahl: Niedrig / mittel / hoch.

Werkseinstellungen	Zeitze	one 2	Zeitzo	one 2		
Woche	Einschalten	Ausschalten	Einschalten	Ausschalten		
1 2 3 4 5 Montag <> Freitag	6:30	8:30	17:30	22:30		
6 Samstag	08:00			23:00		
7 Sonntag	08:00			22:30		

Die verbleibende Zeit befindet sich das Thermostat im Energiesparprogramm.



Installation

Installation:

Das Gerät muss von einem anerkannten Installateur gemäß den Installationsvorschriften sowie den national und international gültigen Vorschriften platziert und angeschlossen werden. Eine falsche Positionierung oder Einbau können Geräusche und Vibration, die während des Betriebs erzeugt werden, verstärken.

Hinweise zu unzulässigen Verwendungen:

Jaga Dynamic Clima Beam ist ein Klimagerät für den Innenbereich, um im Winter und im Sommer Heiz- oder Kühlleistung (Trockenkühlung) zu liefern. Jede andere Form der Nutzung ailt als unangemessen.

Die Einheit darf nicht in Waschküchen installiert werden (Norm EN 60335-2-40).

- Das Gerät darf nur in Innenräumen des Wohnbereichs oder ähnlichen Bereichen installiert werden
- Das Gerät ist ausschließlich für den Betrieb als Endgerät für die Luftaufbereitung bestimmt; jede andere Anwendung ist ausdrücklich verboten.
- Die Aufstellung des Mina Clima Beams in explosionsgefährdeter Atmosphäre ist strikt untersagt.

Betriebstechnische grenzwerte:

Eine Installation, die die angegebenen betriebstechnischen Grenzwerte nicht erfüllt, befreit Jaga NV von der Haftung für Schäden an Gegenständen und Personen.

- Netzspannung: 230 V \sim
- Max. Arbeitsdruck: 10 bar
- Versorgungsspannung: 12V = = =

Inbetriebnahme

Bevor das Gerät in Betrieb genommen wird, mus der Raum ausreichend trocken und staubfrei sein. Dies kann schwerwiegende Folgen haben und den Motor beschädigen

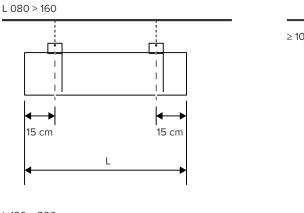


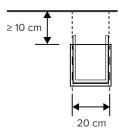
- Montieren Sie das Gerät auf einem festen und stabilen Untergrund.
- Das Gerät muss immer für Wartungsarbeiten zugänglich sein.
- Vermeiden Sie, dass Flüssigkeiten in das Gerät gelangen.
- Keine Geräte, die offene Flammen erzeugen, an Orten aufstellen, die sich im Luftstrom des Geräts befinden.
- der Kunde muss qualifiziertes Personal einsetzen und alle geltenden Bau- und Sicherheitsvorschriften bei der Installation, Inbetriebnahme und Wartung dieses Produkts einhalten...
- Tragen Sie während der Installation und Wartung immer geeignete persönliche Schutzausrüstung, wie Sicherheitsschuhe, Schutzbrillen usw.
- Das Gerät kann scharfe Kanten haben, darum immer Handschuhe tragen während der Installation / Manipulation.
- Die Stromzufuhr während der Installation oder Wartung immer unterbrechen und ausschalten.
- Es ist verboten, Körperteile und Gegenstände in die Luftein- oder -ausgänge zu stecken.
- Die Symbole und Hinweise an der Maschine sind sorgfältig zu beachten.

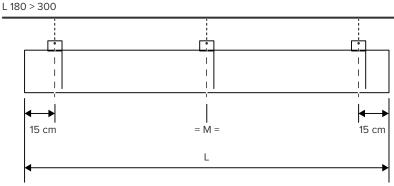
Installation

Installation:

Konsolen mit Aufhängepunkten (mit Nieten am Gehäuse befestigt):







Jaga Mina Clima Beam wird fertig vormontiert geliefert:

 Das Gerät ist mit Halterungen mit perforierten Aufhängepunkten zur Befestigung eines Aufhängesystems ausgestattet.



 Die Tragfähigkeit der Konstruktion (Decke) und des Aufhängungssystems, an dem der Mina Clima Beam befestigt ist, muss stark genug sein, um das Gewicht des Geräts zu tragen.

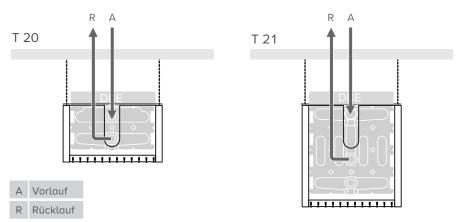
2x2 Aufhängepunkte

L (cm)	80	110	140	160	180	200	220	240	260	280	300
---------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3x2 Aufhängepunkten

Hydraulischer Anschluß:

 Verbinden Sie das Gerät über die angegebenen Einlass- / Auslassanschlüsse mit dem Hydrauliksystem. Stellen Sie sicher, dass die Verbindungen luftdicht sind, verwenden Sie dazu ein Dichtungsmittel. Der Wärmetauscher ist mit einer Entlüftung ausgestattet. Hydraulischen Anschluß bei der Montage gegenhalten!



Der Blindstopfen 1/2" und Entlüfterstopfen 1/8" werden werkseitig bei der Firma Jaga manuell angezogen.



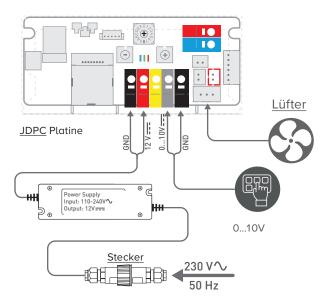
- Diese müssen bei der Montage mit einem Drehmomentschlüssel bis 5 Nm endgültig angezogen werden. Zum Entlüften, bitte diesen mit einem Flachschlüssel gegenhalten und mit einem Flachschraubenzieher entlüften. Führen Sie die Entlüftung durch, bevor Sie die Verkleidung montieren. Bitte kontrollieren Sie das Gerät auf Leckagen bevor Sie die Verkleidung montieren.
- Option: Hydraulische Anschlussmöglichkeiten: p.10



Elektrischer Anschluss

Elektrischer Anschluss: Jaga Dynamic Product Controller (JDPC)

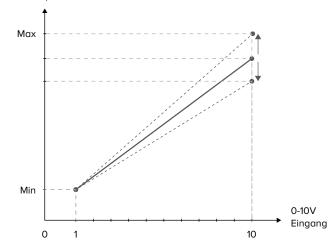
• Standardmäßig ist der Jaga Clima Beam mit dem JDPC (DPC.KB51) ausgestattet. Dieser Controller ist angeschlossen und vorprogrammiert.



Fabrikseinstellungen: Geschwindigkeit

Elektronische Drehzahlsteuerung mit 0- 10V-Signal (GLT):

- min. position: 50%
- max. position: 100%



Konfigurationscode:

Kontroller Modell	DPC.KB51
Produktmodell	DPC. <i>KB</i> 51
Position dipswitch (010V fabrieksinstellung)	DPC.KB <mark>5</mark> 1
H / C / Auto (fabrieksinstellung)	DPC.KB51

JDPC.002 (Dynamic Boost Effect): info p.8 Netzteil: info p.9

Die Lüfterdrehzahl manuell einstellen:



Drücken Sie kurz die Taste [-] oder [+] um die Drehgeschwindigkeit anzupassen.



Die blaue LED blinkt schnell sobald die Mindestgeschwindigkeit erreicht ist.



Die rote LED blinkt schnell sobald die Höchstgeschwindigkeit erreicht ist.

Geschwindigkeit % 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

Werkseinstellungen: in %

Zurück zu den Werkseinstellung:



- Schalten Sie erst den Strom aus.
- Halten Sie beide Tasten [-] und [+] gedrückt, und schalten Sie die Spannung zurück ein. Die blaue LED leuchtet. Nach 2 Sek. leuchtet die grüne LED auf und 4 Sek. später leuchtet die rote LED auf. Lassen Sie die Tasten los, sobald alle 3 LEDs blinken
- Der Controller schaltet wieder auf die werksseitigen Einstellungen, alle LEDs blinken 10 sek. lang. Warten Sie, bis alle LEDs erlöschen



Achtung: hierdurch werden alle gespeicherten Daten und Einstellungen dauerhaft gelöscht und auf die ursprünglichen Werkseinstellungen zurückgesetzt!



CLIMATE DESIGNERS

Jaga Mina Clima Beam

Elektrischer Anschluss

Wasserdichte Kabelverbindung anschliessen:



Verwenden sie immer den Hauptschalter, um die Stromversorgung abzuschalten



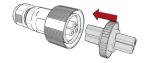














Lösen Sie das Verbindungsteil.

Ziehen Sie die 2 Teile auseinander

Legen Sie das mitgelieferte Werkzeug auf den Verbindungskern.

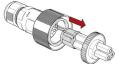
Lockern Sie... den Kern.















Lösen Sie die Kabelverschraubung.



Führen Sie das Kabel durch die Kabelverschraubung bis zum Kern.



Verbinden Sie die Kabel richtig mit dem Kern.



Gehäuse.









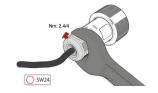
Fixieren Sie die Kabel durch Anziehen der Schraube.



Schieben Sie den Kern in das Gehäuse und straffen es.



Schrauben Sie die Kabelverschraubung ein.



Ziehen Sie die Kabelverschraubung mit 2,4/4 Nm fest.





Platziere die 2 Gehäuse zusammen.



Ziehen Sie das Verbindungsteil fest.



Installationsvorbereitung

Die Geräte wurden von Jaga ausführlich auf Funktion und Leistung getestet und werden in einwandfreiem Zustand an den Kunden geliefert.Nur wenn das Handbuch vollständig eingehalten wird, können Fehler verhindert und eine problemlose Verwendung ermöglicht werden. Lesen Sie das beiliegende Handbuch sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen zur korrekten Installation und zum korrekten Betrieb des Produkts.

Anmerkungen:

- Isolieren Sie die Rohre, um Kondensation zu vermeiden
- Isolieren Sie die eingebauten Heizungen vor akustischen Hohlräumen
- · Das Gerät muss für Wartungsarbeiten immer zugänglich sein

Schalldämmung:

Isolierung gegen Luftschall.

Ton lässt sich in harten Materialien sehr leicht wiedergeben. Die Schalldämmung hängt in hohem Maße von der Qualität der Installation ab:

Schlagschalldämmung:

Bei harten Materialien ist die Klangwiedergabe sehr einfach. Die Trittschalldämmung hängt in hohem Maße ab von:

Die Qualität der Platzierung:

Kontaktstellen: sicherstellen, dass Schall und / oder mechanische Schwingungen nicht zwischen verschiedenen Elementen übertragen werden können, z. B. zwischen den eingebauten Heizungen und einem Metallrahmen, über Rohre, entlang von Luftkanälen usw.

Hohlräume:

 Wo Luft durchströmen kann, kann auch Schall durchströmen: Isolieren Sie die eingebauten Heizungen von hohlen akustischen Räumen. Vermeiden Sie Hohlräume zwischen Isolierung und Rohren. Diese bilden kleine Soundboxen. Vermeiden Sie Hohlräume entlang von Luftkanälen (der akustische Effekt kann nicht vorhergesagt werden).

Installationsvorbereitung:

Der Installateur schlägt Mina Člima Beam unter Berücksichtigung der folgenden Anforderungen vor:

- · Wärmeverlustberechnung gemäß den Normen
- Leistungs- und Größentabellen gemäß den vom Hersteller angegebenen Tabellen und Installationsanweisungen

Montagemöglichkeiten:

- Frei abgehangen unter der Decke
- Einbau in Zwischendecke
- Jaga Mina Clima Beam ist mit Halterungen mit perforierten Aufhängepunkten zur Befestigung eines Aufhängesystems ausgestattet. Die Tragfähigkeit der Konstruktion (Decke) und des Aufhängungssystems, an dem der Mina Clima Beam befestigt ist, muss stark genug sein, um das Gewicht des geräts zu tragen.

Lagerung der Geräte:

 Schützen Sie die Geräte immer vor Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, Beschädigungen, Verunreinigungen und anderen schädlichen Einflüssen!! Dies gilt auch für das Auspacken der Geräte, die Installation, Inbetriebnahme und Wartung.

Achtung:

Wenn das Gerät durch fehlerhafte Installation, Verschmutzung oder fehlerhafte Wartung beschädigt wird, erlischt nicht nur die Garantie, sondern das Gerät kann auch nicht die garantierte Leistung erbringen.

Wartung und Reinigung:

- Das Gerät muss für Wartungsarbeiten jederzeit zugänglich sein
- Je nach Nutzung und Funktion des Raumes in regelmäßigen Abständen reinigen. Verwenden Sie zur Reinigung keine Produkte auf Basis von Lösungs- oder Reinigungsmitteln!!

Wartung und Reinigung der aktiven und passiven Teile:

 Trennen Sie die Lüftereinheit vom Stromnetz. Staubpartikel mit einem Staubsauger entfernen.

Wenden Sie sich an den Installateur, um defekte Teile auszutauschen.







Dieses Info-Blatt ist treu dem letzten Stand unserer Produkte erstellt worden. Da die Entwicklung sowie die Erneuerung der Produkte zeitlos weiter geht, sind alle Angaben bei eventuellen Änderungen unter Vorbehalt.

Jaga N.V., Verbindingslaan 16, B-3590 Diepenbeek Tel.: +32 (0)11 29 41 11. -ax: +32 (0)11 32 35 78, info@jaga.be. www.Jaga.com - 29 April 2020 9:01 AM



Ausschreibungstext Clima Beam

Jaga Mina Clima-Beam: Die richtige Raumtemperatur sofort nach Bedarf.

Funktionsprinzip und Vorteile:

Das Gerät saugt die Raumluft durch die geräuscharmen Lüfter an und schiebt diese durch den Wärmetauscher. Somit wird im Kühlfall der Luft die Wärme entzogen und die erfrischte Luft strömt langsam durch den Raum. Im Heizfall wird der Luft die notwendige Wärme zugeführt.

Es entsteht eine ganz langsame nicht spürbare Walze, welche den Raum komplett durchspült, pro Stunde werden pro Meter je nach Typ, 400 bis 450 m3 Luft umgewälzt.

Vorteile:

- Schnelles System Dieses Jaga DBE System ist schnell und komfortabel,
- Hohe Leistung 0 bis 10 Volt regelbar
- Ohne Zugerscheinung kein Luftzug durch langsamen Luftwechsel.
- Geräuschlos durch die speziellen Aktivatoren.
- Kein Filterwechsel die Jaga DBE Wärmetauscher benötigen keine Filter

Lieferumfang:

Vormontiertes Kühl- und Heizgerät bestehend aus:

- Low H₂O Wärmetauscher
- mit Befestigungspunkten für eine abgehängte Montage
- · Sichtverkleidung mit Rost
- DBE System (Dynamic Boost Effect):
- Jaga Regelplatine "Dynamic Product Controller" (JDPC)
- 12V Netzteil"

Beschreibung:

Jaga Wärmetauscher mit Low H₂O Technologie, bestehend aus runden, nahtlosen Umwälzröhren aus reinem roten Kupfer, Lamellen aus reinem Aluminium und 2 Messingkollektoren für einseitigen Anschluss 1/2" (links oder rechts)

- Der Wärmetauscher ist elektrostatisch mit anthrazitgrauem Polyesterpulver RAL 7024, Glanzgrad 70%, beschichtet..
- · Zwischenabstand Lamellen: 5,4 cm.
- Inklusive Winkelentlüfter 1/8" und Ablassstopfen 1/2".
- Betriebsdruck: 10 bar.

Dynamic Boost Effekt - DBE:

 DBE Aktivator-Rails bestehen je nach Typ aus 4-6 besonders laufruhigen Axialventilatoren, mit Schwingungsdämpfern eingefasst in ein Rahmenprofil.

JDPC (JAGA Dynamic Produkt Controller):

 zur Ansteuerung der DBE Einheiten. Die Standardansteuerung erfolgt über ein analoges 0-10V Signal einer Gebäudeleittechnik oder eines Raumthermostates.

Stromversorgung 12 VDC:

Vormontiertes Netzteil, Eingang 100-240VAC - Ausgang 12VDC.

 Die Stromversorgung ist eine elektrisch geschaltete Sicherheitsversorgung IP64, die den international gültigen Sicherheitsvorschriften entspricht. Leistungsaufnahme im Stand-by < 0,5 Watt."
 Fabrikat: Jaga

Modell: Mina Clima Beam Typ 20 Modell: Mina Clima Beam Typ 21

Optionen:

- Jaga Thermostatventile
- Rücklaufverschraubungen 1/2, 90°
- Rücklaufverschraubungen 1/2, 180°
- 2 flexible Edelstahlschläuche 1/2" 1/2", 20 bis 40 cm ausziehbar
- Stellantriebe 24VDC / 0..10V Ansteuerung
- Stellantriebe 24VDC / 230V
- Raumthermostate Heizen-Kühlen: JRT 100 / JRT 100TW wifi (Unterputz) / JRT 200 (Aufputz) / RDG 160T

Lagerbedingungen:

Die verpackten Geräte müssen an einem trockenen Ort gelagert werden. Es können bis zu vier Einheiten übereinander gestapelt werden



Ersatzteile

Ersatzteile

Hinweis: Für den Austausch defekter Teile, kontaktieren Sie den Installateur ...und prüfen Sie die allgemeinen Jaga Garantiebestimmungen..

		Länge (cm)	80	110	140	160	180	200	220	240	260	280	300
			×					ART.NR					
Wärmetauscher	T21		×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××										
Wärmet	T20		×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××										
DBE Rail	Länge 890 6 Fans		36307.032102										
DBE	Länge 590 4 Fans		36307.032101										
Konsolen mit Aufhängepunk- ten	T21		36307.021102										
Konsolen mit.	120		36307.021101										
JDPC													
Netzteil													
Netzteil 40W Konstant- spannung + Konstant- strom LED Treiber							36	307.011	101				

