

Produktdatenblatt für Ihre technische Auslegung



Inhaltsübersicht

Produktmerkmale	2
Produktbeschreibung	4
Technische Daten	5
CAD-Zeichnung	6
Planungshinweise	7

Produktmerkmale



- planungsgerechte Ausstattungsvielfalt, "TOP" in Preis und Leistung
- energieeffiziente EC-Technik erfüllt ErP-Vorgaben
- Wärmetauscher- und Ventilatorvarianten optimiert für den Einsatz mit Wärmepumpen
- farblich neutral, robust und unempfindlich
- einreihige Decken- oder Wand-Luftlenkjalousie sowie Motorschutzkorb serienmäßig
- Modul des Hybrid ECO Systems zur dezentralen Temperierung
- Umluftzubehör möglich (Mischluft- oder Primärluftzubehör auf Anfrage)



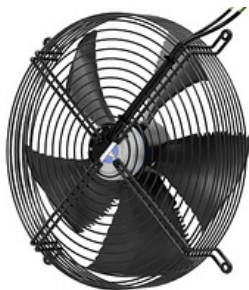
Regelung

Die Bedienung erfolgt z. B. per Thermostat, KaControl Touch Panel oder per Einbindung in die Gebäudeautomation über Modbus, KNX oder BACnet.



Zentral lüften, dezentral temperieren

Besonders energieeffizient als Komponente im hybriden System: Während der TOP dezentral temperiert, sorgt ein klein dimensioniertes RLT-Gerät zentral für die Lüftung und Wärmerückgewinnung. Das spart Betriebskosten, weil alle Komponenten nur nach detektiertem Bedarf arbeiten. Und bereits bei der Investition und Installation profitieren Sie von der reduzierten Größe des RLT-Gerätes.



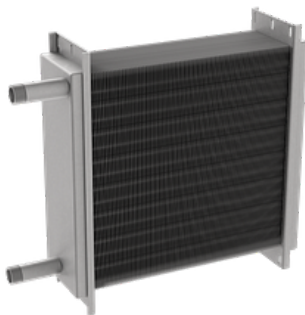
EC-Ventilator

- stufenloser EC-Wechselstrom-Ventilator (siehe Abb.)
- hoher Wirkungsgrad durch aerodynamische Formgebung des Rotorgehäuses
- Motorschutzart IP 54
- optional 2-stufiger Breitflügel-Ventilator mit explosionsgeschütztem AC-Außenläufermotor (IP 44)



Wärmetauscher

- Wärmetauscher Kupfer/Aluminium (siehe Abb.), besonders leicht, mit hohen Wärmeleistungen bei geringen Abmessungen geeignet für Niedertemperatur-Heizsysteme und Pumpenwarmwasser-Heizsysteme Verteiler und Sammler aus Stahl gefertigt
- Wärmetauscher Stahl, verzinkt, robust und widerstandsfähig
- Wärmetauscher Stahl, verzinkt, Kreuzgegenstrom, besonders geeignet für hohe Heizmitteltemperaturespreizungen
- Wärmetauscher Stahl, verzinkt, für Dampf



Wärmetauscher Stahl, verzinkt

Die robuste und widerstandsfähige Konstruktion aus Stahl ermöglicht die Reinigung von verschmutzten Heizelementen mit Hochdruckreinigern oder Pressluft ohne die Gefahr der Beschädigung des Wärmetauschers.

- Geeignet für PWW, PHW und thermisches Öl.
- Verzinktes ellipsenförmiges Kernrohr.
- Verzinkte Stahllamellen.
- Dauerhafter Korrosionsschutz durch die Verzinkung.
- Geeignet für Dauerbetriebsdrücke bis 16 bar, 120 °C.

Hochdruckausführungen und Ausführungen für Temperaturen über 120 °C sind auf Anfrage lieferbar.

Produktbeschreibung

Kampmann Lufterhitzer TOP für Wand- oder Deckenmontage.

Gehäuse aus sendzimir-verzinktem Stahlblech mit serienmäßigen Gewindeaufhängungen, komplett mit Motorschutzkorb und montierter Luftlenkjalousie, einreihig, Zusatzteile ausblas- und ansaugseitig anschraubbar. LABS-konform nach VDMA 24364, Kategorie A1/B1/B2/C1/C2-L und B1/C1/C2-W.

2-Leiter

Leistungsstarker Wärmetauscher aus Stahl mit ellipsenförmigem Kernrohr mit Stahllamellen, verzinkt, geeignet für PWW/PHW und thermisches Öl.

Max. Betriebsdruck bar 16

Max. Wassereintrittstemp. GradC 120

Min. Wassereintrittstemp. GradC 35

Max. Lufteintrittstemp. GradC 40

Max. Glykolanteil % 50

Axialventilator

Energiesparender EC-Ventilator mit 0-10 V-Eingang für stufenlose Drehzahlsteuerung. Alle drehenden Teile sind geräuscharm und wartungsfrei gelagert. Werksseitig verdrahtet. Übertemperaturschutz des Ventilators durch aktives Temperaturmanagement.

EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl

Schutzart IP 54

Integrierter Motorschutz.

Mit außen angebrachtem Anschlusskasten.

- Mit Frostschutzthermostat und Reparaturschalter montiert.

Frostschutzthermostat Temperatureinstellbereich -10/12 Grad C, 3 m

Kapillarrohrlänge mit Fühlereigenüberwachung, im Gerät montiert.

Reparaturschalter für die Außerbetriebnahme von Motoren mit

Thermokontakten, mit Anschlussmöglichkeit für Parallelgeräte,

Thermokontakte voreilend gebrückt, nacheilend öffnend. Schutzart IP 55.

Baugröße 4

Abmessungen (BxHxT) mm 540 x 500 x 320

Gewicht kg 63

Wasserinhalt l 6,1

Anschluss 1 Zoll

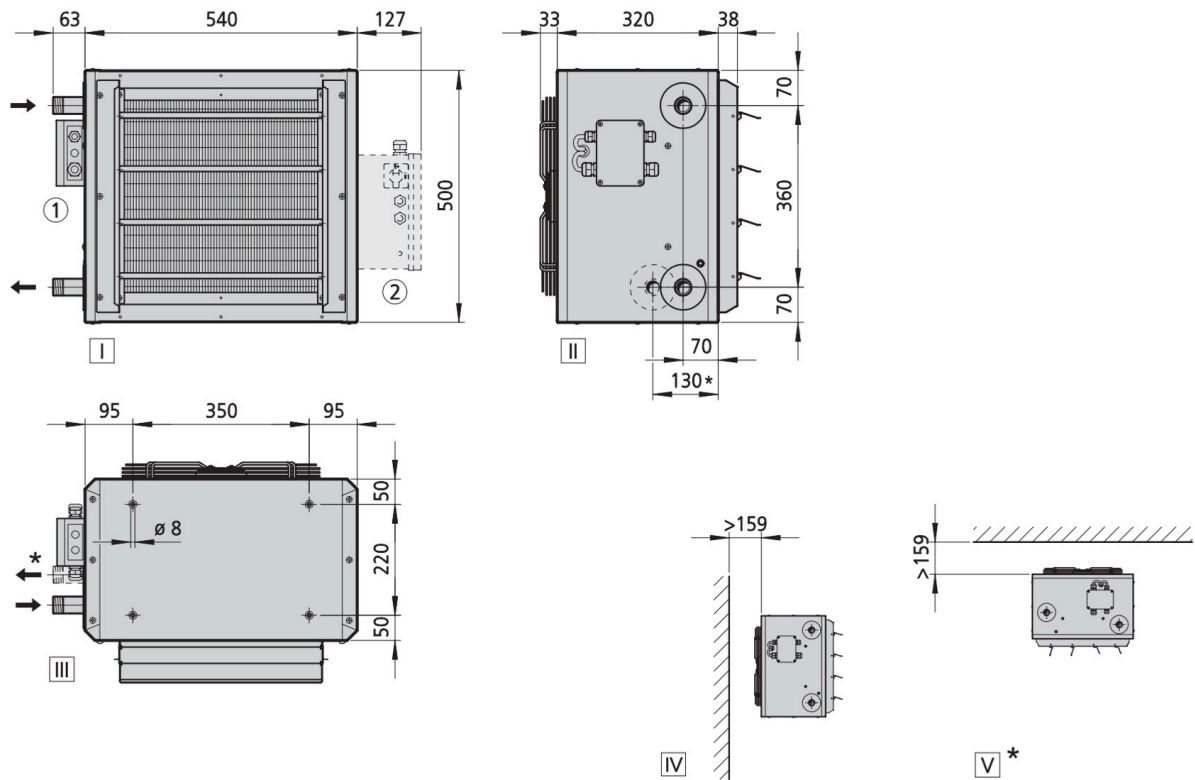
Technische Daten

TOP - Wand- und Deckengeräte, die Hallen-Warmluft-Lösung für fast alle Anforderungen.

Baugröße	4
Ausführung Wärmetauscher	Stahl verzinkt
Wärmetauscherleistung	hoch
Regelungsvariante	Frostschutzthermostat u. Reparaturschalter

Steuerspannung	V	10,0	8,0	6,0	4,0	2,0
Drehzahl	1/min	1520	1290	1000	735	525
SFP-Wert	Ws/m³	265	190	116	82	73
Luftvolumenstrom	m³/h	2237	1880	1433	971	592
Leistungsaufnahme	W	165	99	46	22	12
Stromaufnahme	A	1,5	1,0	0,5	0,3	0,2
Schalldruckpegel	dB(A)	54	50	43	35	28
Schalleistungspegel	dB(A)	70	66	59	51	44
Vorlauftemperatur	°C	75,0				
Rücklauftemperatur	°C	65,0				
Luft Eintrittstemperatur	°C	20,0				
Wärmeleistung	kW	17,9	15,5	12,4	9,1	6,3
Luftaustrittstemperatur	°C	44,1	44,9	46,1	48,3	49,4
Wasservolumenstrom	m³/h	1,54	1,34	1,07	0,78	0,55
Wasserwiderstand	kPa	11,38	9,98	8,14	6,15	4,41
Max. Höhe bei Deckenmontage	m	4,2	3,7	3,1	2,3	1,7

CAD-Zeichnung



- I. Vorderansicht
- II. Seitenansicht, Wärmetauscher 1-lagig (* = 2-lagig)
- III. Draufsicht, Wärmetauscher 1-lagig (* = 2-lagig)
- IV. Wandmontage, Wärmetauscher 1-lagig
- V. Deckenmontage, Wärmetauscher 2-lagig

- 1. Elektroanschluss bei Ausführung EC, elektromechanisch
- 2. Elektroanschluss bei Ausführung EC mit KaControl (optional)

Spezifikationen

Baubreite (A)	mm	540
Bauhöhe (B)	mm	500
Bautiefe (C)	mm	320
Gewicht	kg	62,6
Wasserinhalt	l	6,1
Anschluss		1 Zoll

Planungshinweise



Informationen zur Planung und Auslegung

Die Auswahl und Festlegung von Luftherhitzern ist nicht nur abhängig von der errechneten Heizlast. Unter anderem müssen auch die notwendige Luftumwälzung, bauliche und akustische Gegebenheiten, sowie gerätespezifische Eigenschaften Berücksichtigung finden.



Geräusche

Aufgrund der aerodynamischen Konstruktion des EC-Ventilators kommt es nur zu einem geringen Geräuschniveau. Durch die Gestaltung der profilierten Flügel, in Verbindung mit der optimierten Einlaufdüse, werden Strömungsgeräusche reduziert. Die gleichmäßige Verteilung über den gesamten Frequenzbereich, mit Reduzierung des Drehtons, verringert unangenehm empfundene Pegelspitzen. Dennoch ist bei der Auslegung von Luftherhitzern der zulässige Schallpegel zu beachten.

So können Sie uns erreichen

www.kampmann.de | info@kampmann.de | +49 591 7108-0 | Kampmann GmbH & Co. KG