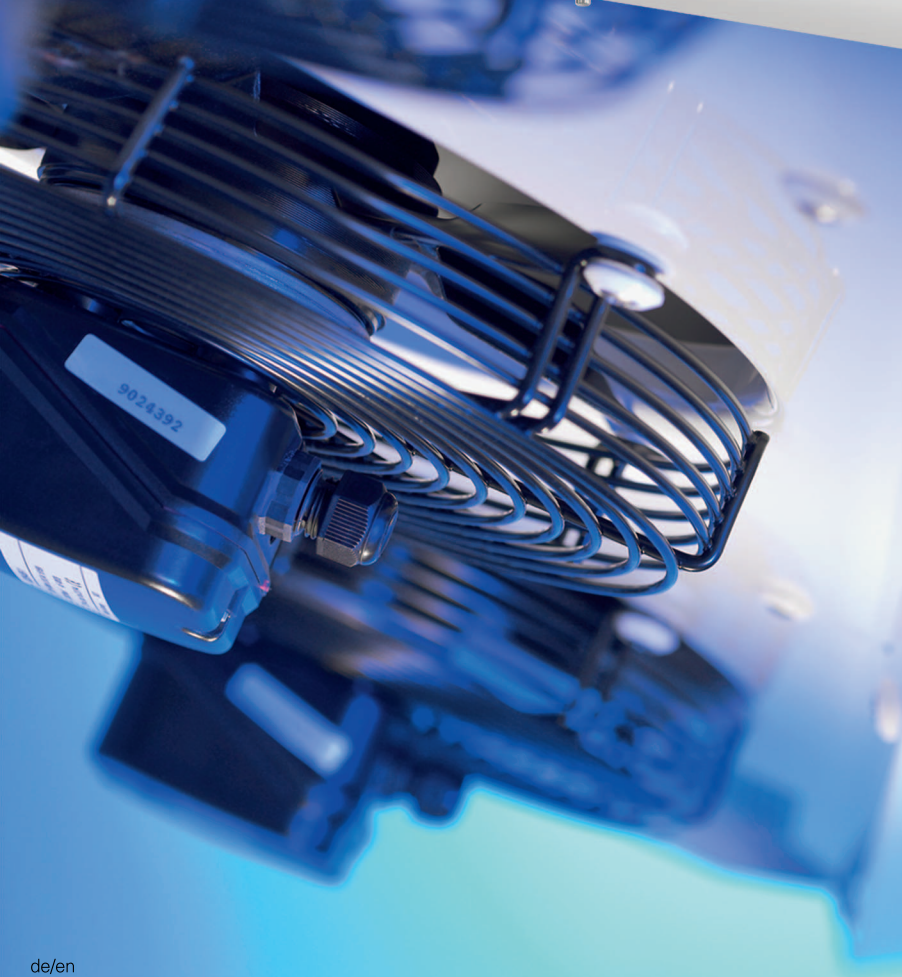


Roller

successful products

 Made in
Germany



de/en

RDVN

Deckenluftkühler für Sonderanwendungen
Ceiling type unit air cooler for special application

Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem
nach DIN EN ISO 9001 durch

 **MOODY**
INTERNATIONAL



Einsatzbereich:

- Deckenhochleistungsverdampfer für Sonderanwendungen, z. B. in der Bäckerei-Kühlung, als Gärunterbrecher etc.
- Für alle Sicherheitskältemittel.

Gehäuse:

- **Aluminium, pulverbeschichtet**, korrosionsbeständig, schlag- und kratzfest.
- **Aufhängungen** auf Lufteintrittsseite **integriert**.
- Ventilatorblech separat abnehmbar.
- Ablaufstutzen R $\frac{3}{4}$ " aus Aluminium, auf Wunsch Abgang horizontal.
- Tropfschale **innen zusätzlich** Pulverbeschichtet.
- Außenliegende Klemmdose für minimale Baubreite und **beste Zugänglichkeit**.



Lamellenblock:

- Kupferrohre Ø 15 mm, **ohne innere Struktur (glatt)** aus SF-Cu 99,9%.
- Rohrabstand 50 x 50 mm, **fluchtend**.
- 7 Rohrreihen in Luftrichtung für **hohe Luftabkühlung**.
- Aluminiumlamellen, Dicke 0,3 mm; Lamellenabstand 4XX: versetzt; 6 Rohrreihen 4,7 mm, 1 Rohrreihe 9,4 mm; Lamellenabstand 7XX: 7,5 mm; Lamellenabstand 10X: 10 mm (Sonder).

Ventilatoren:

- **Leistungsstarke** 2-polige Außenläufermotoren, besonders **druckstabil**.
- Klemmkastenausführung.
- Fabrikat **ebm-papst**, Typ S2E250.
- Thermokontakt intern verdrahtet.
- Schutzart IP44.

Elektrische Abtaugung:

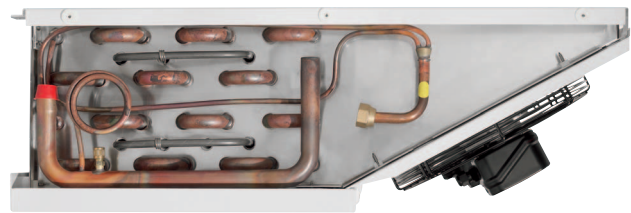
- CrNi-Heizstäbe Typ ST, 230 V.

Application range:

- High efficiency ceiling type unit air cooler/evaporator for special application, for example, as a stopper for fermenting, in the bakery's cooling process.
- For all safety refrigerants.

Housing:

- **Aluminium, white powder coated**, corrosion resistant, impact and scratchproof.
- Hanging-up integrated on the air inlet side.
- Fan motor panel can be removed.
- Drain union R $\frac{3}{4}$ " made of aluminium, draining horizontal by request.
- Drain pan **inside additionally** powdercoated.
- Externally mounted terminal box for minimum width of unit cooler and **best accessibility**.



Finned coil block:

- Copper tubes Ø 15 mm, **internally smooth**, made of SF-Cu 99.9%.
- Tube spacing 50 x 50 mm, **in-line**.
- 7 tube lines in the air-flow's direction **for improved air-cooling**.
- Aluminium fins, thickness 0.3 mm; fin spacing 4XX: shifted; 6 tube lines 4.7 mm: 1 tube line 9.4 mm. fin spacing 7XX: 7.5 mm. fin spacing 10X: 10 mm (special).

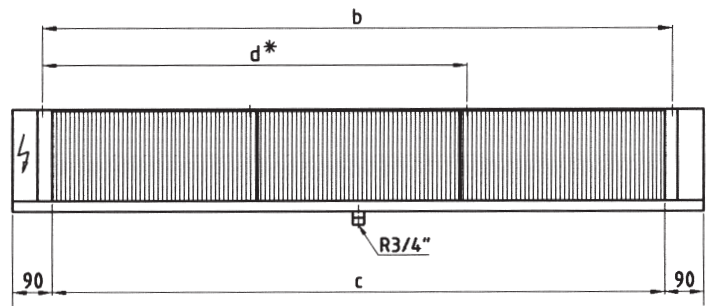
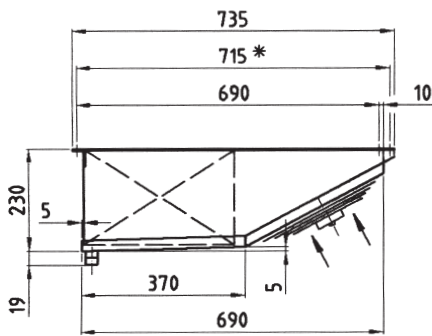
Fan assemblies:

- **Efficient** external 2-pole motor.
- Terminal box design.
- Brand **ebm-papst**, type S2E250.
- Thermal contact internally wired.
- Protection class IP44.

Electric defrost:

- CrNi heater rods type ST, 230 V.

Abmessungen, Gewichte Dimensions, Weights



* Maß zur mittleren Befestigung nur zusätzlich bei Typen mit 4 oder 5 Ventilatoren.

* Measure for a firm mounting in the middle only extra for models with 4 or 5 fan motors.

Typ Model	Ventilatoren Fans	a	b	c	d	4XX kg	7XX kg
RDVN 471/751	1	660	520	480		33	29
RDVN 472/752	2	1140	1000	960		43	40
RDVN 473/753	3	1580	1440	1400		57	49
RDVN 474/754	4	2020	1880	1840	940	75	69
RDVN 475/755	5	2480	2340	2300	940	88	82

Leistung Capacity

471-475		Lamellenabstand versetzt 6 Rohrreihen 4,7 mm 1 Rohrreihe 9,4 mm				
Typ Model	Leistung Capacity		Oberfläche Surface	Luftmenge Air flow	Anschlüsse Connections	
	$t_o = -8\text{ °C}$ DT1 = 10 K	$t_o = -29\text{ °C}$ DT1 = 9 K			Eintritt Inlet	Austritt Outlet
RDVN	kW	kW	m ²	m ³ /h	Ø mm	Ø mm
471	2,95	1,35	12,4	1200	12	22
472	3,91	2,98	24,7	2400	12*	22
473	7,42	5,20	36,0	3600	12*	22
474	9,30	6,10	47,3	4800	12*	22
475	11,50	9,10	59,1	6 000	12*	28

751-755		Lamellenabstand 7,5 mm				
Typ Model	Leistung Capacity		Oberfläche Surface	Luftmenge Air flow	Anschlüsse Connections	
	$t_o = -8\text{ °C}$ DT1 = 10 K	$t_o = -29\text{ °C}$ DT1 = 9 K			Eintritt Inlet	Austritt Outlet
RDVN	kW	kW	m ²	m ³ /h	Ø mm	Ø mm
751	1,45	1,35	8,9	1200	12	22
752	2,95	2,82	17,8	2400	12*	22
753	6,10	4,30	26,0	3600	12*	22
754	8,63	5,53	34,2	4800	12*	22
755	9,45	7,38	42,7	6000	12*	28

* Mehrfacheinspritzung mit Schraderventil am Austritt

* Multiple injection with Schraderventil at the outlet

Leistungsangaben:

Kältemittel R404A
 Flüssigkeitstemperatur 32 °C
 Überhitzung 6 K
 Lufteintrittsfuchte 90 %
 Luftmenge gem. Ventilator Kennlinie S2E 250

Capacity data:

Refrigerant R404A
 Liquid temperature 32 °C
 Overheating 6 K
 Humidity of air inlet 90 %
 Air flow according to characteristic line of S2E 250

Elektrische Anschlusswerte

Electrical loads

Typ Model		Ventilatoren ~230 V, 50/60 Hz Fans ~230 V, 50/60 Hz				Elektr. Abtauheizung RDVN Electric defrost RDVN		
		Anzahl x Ø Number x Ø	Leistung Input cap.	Stromaufn. Curr. cons.	Drehzahl No. of rev.	Block Coil	Schale Drain pan	Gesamt Total
RDVN		mm	W	A	min ⁻¹	W	W	W
471	751	1x 250	115/165	0,51/0,74	2550/2750	2x 440	1x 440	1320
472	752	2x 250	115/165	0,51/0,74	2550/2750	2x 790	1x 790	2370
473	753	3x 250	115/165	0,51/0,74	2550/2750	2x 1050	1x 1050	3150
474	754	4x 250	115/165	0,51/0,74	2550/2750	2x 1380	1x 1380	4140
475	755	5x 250	115/165	0,51/0,74	2550/2750	2x 1700	1x 1700	5100

- Elektrische Heizstäbe 230 V aus CrNi-Mantelrohr Ø 8,5 mm.
- Elektrische Ausführung entsprechend den VDE-Bestimmungen, **CE**.

- Electric heater rods 230 V made of CrNi sleeve tube Ø 8.5 mm.
- Electrical design according to VDE regulations, **CE**.



Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem
nach DIN EN ISO 9001 durch



Walter Roller GmbH & Co.
Fabrik für Kälte- und
Klimageräte
Lindenstraße 27-31
70839 Gerlingen

Postfach 10 03 30
70828 Gerlingen
Deutschland
Telefon +49 (0) 71 56 20 01-0
Telefax +49 (0) 71 56 20 01-26

E-Mail WalterRoller@aol.com
www.WalterRoller.de

Walter Roller GmbH & Co.
Manufacturer of refrigeration
and airconditioning equipment
Lindenstrasse 27-31
70839 Gerlingen

P.O. Box 10 03 30
70828 Gerlingen
Germany
Telephone +49 71 56 20 01-0
Telefax +49 71 56 20 01-26

e-mail WalterRoller@aol.com
www.WalterRoller.de

Technische Änderungen und
Verbesserungen vorbehalten.

Subject to technical alterations and
improvements.