

Roller®

successful products

Made in
Germany



80 bar



LUFTKÜHLER FÜR CO₂


UNIT AIR COOLER FOR CO₂

AÉROFRIGORIFÈRE POUR
UTILISATION AVEC CO₂

CO₂OLER

kW
Leistung
Capacity
Puissance

 Zahl der Ventilatoren
Number of fans
Nombre de ventilateurs

 Durchmesser der Ventilatoren
Fan diameter
Diamètre des ventilateurs

 Max. zulässiger Betriebsdruck
Max. allowable pressure
Pression de service maximale

Die thermophysikalischen Eigenschaften des natürlichen Kältemittels CO₂ erfordern eine spezielle Optimierung des lamellierten Wärmeaustauschers.
Die durchdachte Technologie der COI-Verdampferblöcke wurde in Verbindung mit den Luftkühlerreihen zur Vollendung Co2oler gebracht.

The thermophysical properties of the natural refrigerant CO₂ require a special optimisation of the finned heat exchanger. Elaborate technology of the COI evaporator coil block in combination with the air cooler series are completed to the perfection Co2oler.

Les propriétés thermophysiques du réfrigérant naturel CO₂ exigent une optimisation spéciale de l'échangeur à lamelles.
La technologie intelligente des blocs d'évaporation COI associée avec les séries d'aérofrigorifères a été développée pour compléter le Co2oler.

DLK/T

- Deckenluftkühler mit energieeffizienten Ventilatoren.
- Ceiling type unit air cooler with energy efficient fans.
- Aérofrigorifère de plafond avec ventilateurs économiques.



kW 0,7-10
 1-4
 250/300 mm
 60/80 bar

DHN

- Beidseitig ausblasender Deckenluftkühler mit drehzahlregelbaren EC-Ventilatoren.
- Dual discharge unit air cooler with speed controllable EC fan motors.
- Aérofrigorifère de plafond avec soufflage des deux côtés et ventilateurs EC à vitesse réglable.



kW 2,5-22
 1-4
 350 mm
 80 bar

FHV/T

- Hochleistungsluftkühler mit fluchtendem Rohrsystem in kompakter flacher Bauweise.
- High efficiency air cooler with in-line tube system in compact and flat construction style.
- Aérofrigorifère plate et compacte haute performance avec tubes alignés






kW 1,2-24
 1-6
 250/300/450 mm
 80 bar

HVS/T

- Bewährter Luftkühler für anspruchsvolle Kühl- und Tiefkühlanwendungen.
- Reliable air cooler for high requirement of cooling and freezing applications.
- Aérofrigorifère éprouvée pour des applications de refroidissement et de congélations complexes.



kW 0,4-27
 1-2
 300/400/450/500 mm
 60 bar

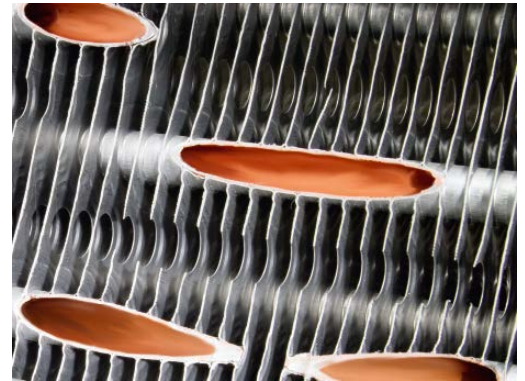
Die hohe Drucklage des Kältemittels CO₂, R744 stellt neue Anforderungen an die mechanische Festigkeit des Verdampfers.

Die Selektion von speziellen Kupferrohren erlaubt es den maximal zulässigen Betriebsdruck auf **80 bar** festzulegen. Die Co2oler sind dadurch als Verdampfer in transkritischen Anwendungen attraktiv.

The high pressure of the refrigerant CO₂, R744 challenges the mechanical stress of the evaporator. The selection of special copper tubes allows to define the maximum operational pressure at **80 bar**. Because of that the Co2oler are attractive as evaporators in transcritical refrigeration plants as well.

La pression élevée du réfrigérant CO₂, R744 pose de nouvelles exigences quant à la rigidité mécanique de l'évaporisateur.

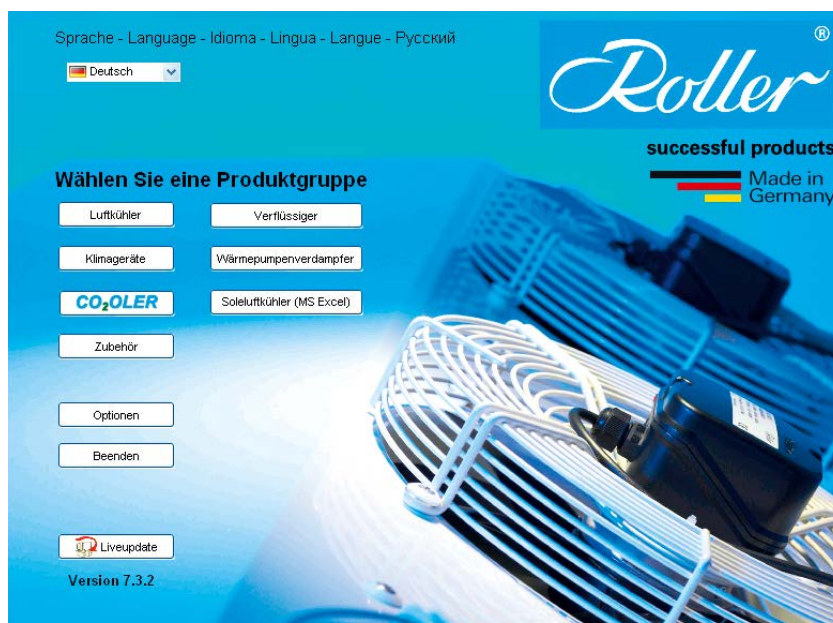
La sélection de tubes en cuivre spéciale permet d'obtenir la pression de service maximale de **80 bars**. Les Co2oler servent en particulier d'évaporisateur dans les applications transcritiques.



SOFTWARE

- Roller Auswahlprogramm für schnelle und präzise Luftkühlerauslegung.
- Roller selection software for fast and precise air cooler dimensioning.
- La gamme Roller pour une régulation rapide et précise de l'aérofrigorifère.
- Komfortable Auswahl des Zubehörs und des Korrosionsschutzes.
- Comfortable selection of accessories and protection against corrosion.
- Sélection confortable des accessoires et de la protection anti-corrosive.
- Wählen Sie den optimalen Kühler aus dem Roller Produktportfolio mit wenigen Klicks aus.
- Simply select the optimal air cooler of Roller with a minimum of mouse clicks.
- Sélectionnez l'aérofrigorifère optimal parmi la gamme de Roller en seulement quelques clics.
- Kostenloser Download:
- Free download:
- Téléchargement gratuit :

WWW.WALTERROLLER.COM



Sprache - Language - Idioma - Lingua - Langue - Русский

Deutsch

Roller
successful products
Made in Germany

Wählen Sie eine Produktgruppe

Luftkühler Verflüssiger

Klimageräte Wärmepumpenverdampfer

CO₂OLER Solelufkkühler (MS Excel)

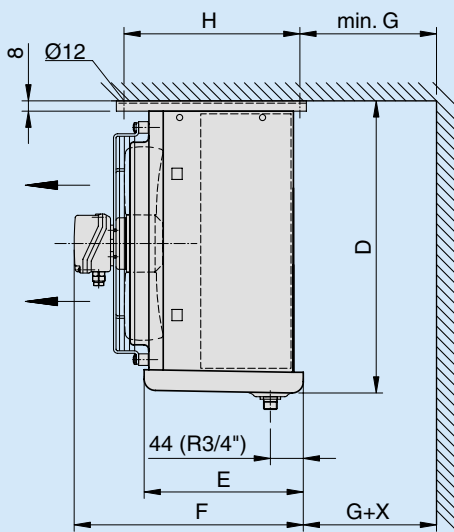
Zubehör

Optionen

Beenden

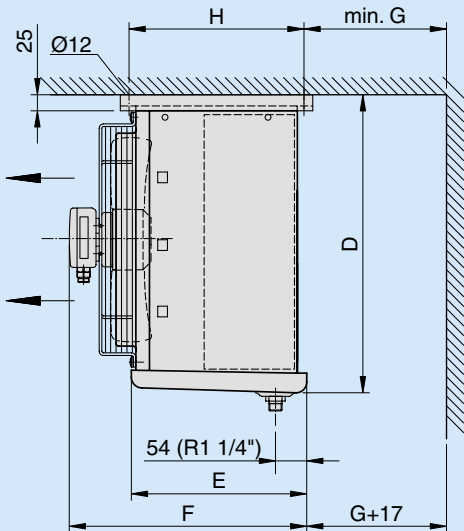
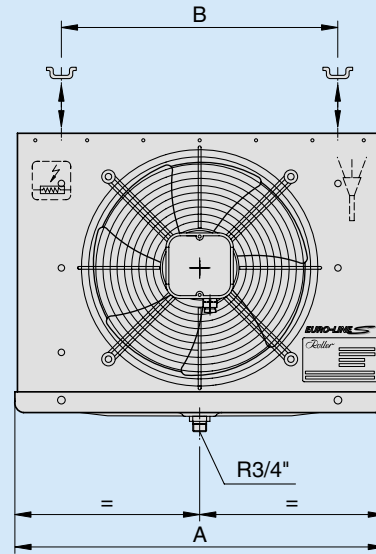
Liveupdate

Version 7.3.2

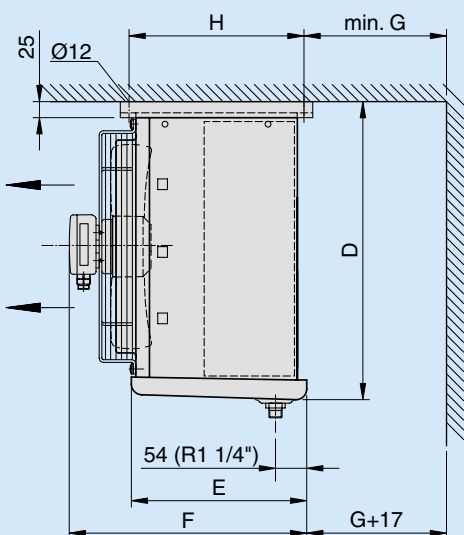
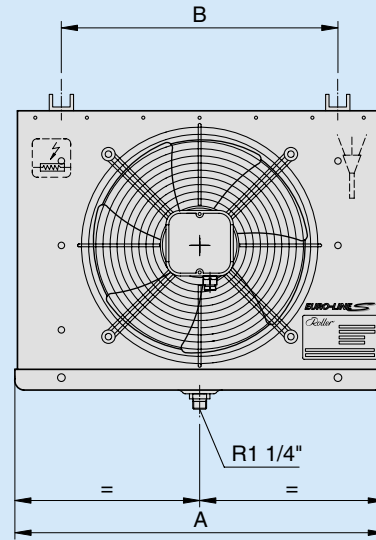


HVS/T x00-x06 (EC) COG 60 bar

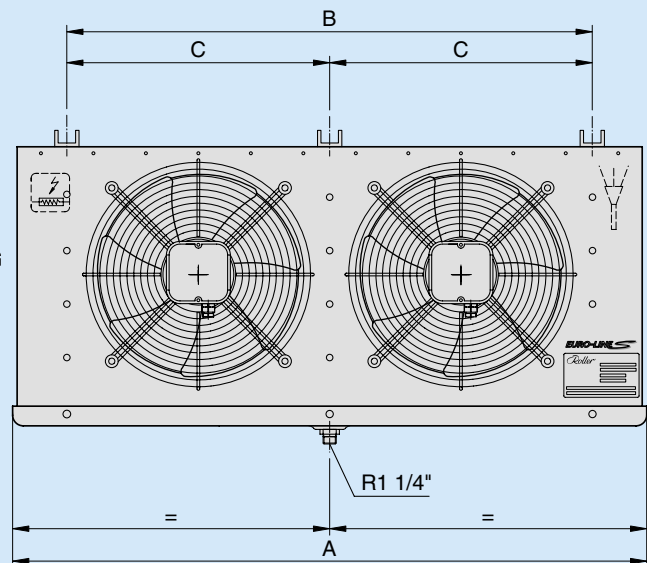
HVS/T	X
x00-x01	77
x02-x05	27
x06	7



HVS/T x08-x11 EC COG 60 bar



HVS/T x12-x14 EC COG 60 bar



HV251208.dwg

ABMESSUNGEN, ROHRINHALTE, GEWICHTE

DIMENSIONS, TUBE VOLUMES, WEIGHTS
DIMENSIONS, CAPACITÉ DES TUBES, POIDS

Typ Model Type CO₂OLER	Abmessungen in mm Dimensions in mm Dimensions en mm								Rohrinhalte Tube volumes Capacité des tubes dm ³	Gewichte Weights Poids					
	A	B	C	D	E	F	G	H		HVS			HVST		
										4..	7..	10..	4..	7..	10..
HVS/HVST ... COG 60 bar										kg	kg	kg	kg	kg	kg
400 EC 700 EC 1000 EC	575	370	–	398	257	355	150	375	0,9	17	16	15	18	17	16
401 EC 701 EC 1001 EC	575	370	–	398	257	355	150	375	1,3	20	19	16	21	20	17
402 EC 702 EC 1002 EC	625	420	–	448	307	435	175	375	1,8	27	26	25	28	27	26
403 EC 703 EC 1003 EC	625	420	–	448	307	435	175	375	2,4	31	30	29	32	31	30
404 704 1004	725	520	–	548	307	435	175	375	2,6	36	34	32	38	36	34
405 705 1005	725	520	–	548	307	435	175	375	3,5	42	40	38	44	42	40
406 706 1006	805	600	–	548	357	485	200	405	4,9	54	50	46	56	52	48
408 EC 708 EC 1008 EC	855	625	–	660	437	560	200	465	5,0	62	59	56	65	61	58
409 EC 709 EC 1009 EC	955	725	–	760	437	560	250	465	6,5	76	72	66	79	75	69
410 EC 710 EC 1010 EC	1105	875	–	760	437	560	250	465	7,8	87	81	75	91	85	79
411 EC 711 EC 1011 EC	1255	1025	–	760	437	560	250	465	8,9	97	90	82	101	94	86
412 EC 712 EC 1012 EC	1755	1525	B/2	660	437	560	300	465	11,0	128	118	108	133	123	113
413 EC 713 EC 1013 EC	2055	1825	B/2	760	437	560	350	465	15,7	162	149	134	168	155	140
414 EC 714 EC 1014 EC	2455	2225	B/2	760	437	560	400	465	18,7	190	174	155	198	182	163

ELEKTRISCHE ANSCHLUSSWERTE

ELECTRICAL LOADS
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Typ Model Type CO₂OLER	Ventilatoren Fans Ventilateurs					Elektr. Abtauheizung HVS (Zubehör) Electric defrost HVS (accessory) Dégivrage électrique HVS (accessoires)		Elektr. Abtauheizung HVST Electric defrost HVST Dégivrage électrique HVST		
	Anz. × Ø Nbr. × Ø Nbr. × Ø	Stromart Type of curr. Nature du courant	Leistung Input cap. Puissance	Stromaufn. Curr. cons. Consomm.	Drehzahl No. of rev. Régime	Block Coil Batterie	Gesamt Total Total	Block Coil Batterie	Schale Drain pan Égouttoir	Gesamt Total Total
	mm	V, 50 Hz	W	A	min ⁻¹	W	W	W	W	W
HVS/HVST ...COG 60 bar										
400/700/1000 EC	1 × 300	~ 230	40	0,38	1190	2 × 200	400	1 × 460	1 × 480	940
401/701/1001 EC	1 × 300	~ 230	40	0,38	1190	3 × 200	600	2 × 410	1 × 480	1300
402/702/1002 EC	1 × 300	~ 230	60	0,51	1410	3 × 250	750	2 × 460	1 × 540	1460
403/703/1003 EC	1 × 300	~ 230	60	0,51	1410	3 × 250	750	2 × 490	1 × 540	1520
404/704/1004	1 × 400	~ 230	135	0,59	1385	3 × 300	900	3 × 560	1 × 650	2330
405/705/1005	1 × 400	~ 230	135	0,59	1385	3 × 300	900	3 × 560	1 × 650	2330
406/706/1006	1 × 400	~ 230	135	0,59	1385	3 × 350	1050	3 × 700	1 × 740	2840
408/708/1008 EC	1 × 450	~ 230	200	0,90	1100	4 × 350	1400	3 × 700	1 × 900	3000
409/709/1009 EC	1 × 450	~ 230	270	1,22	1220	5 × 400	2000	4 × 880	1 × 1010	4530
410/710/1010 EC	1 × 500	~ 230	280	1,23	1030	5 × 500	2500	4 × 1040	1 × 1170	5330
411/711/1011 EC	1 × 500	~ 230	400	1,79	1200	5 × 600	3000	4 × 1190	1 × 1330	6090
412/712/1012 EC	2 × 450	~ 230	270	1,22	1220	5 × 750	3750	3 × 1690	2 × 930	6930
413/713/1013 EC	2 × 500	~ 230	280	1,23	1030	6 × 850	5100	4 × 1990	2 × 1090	10140
414/714/1014 EC	2 × 500	~ 230	400	1,79	1200	6 × 1200	7200	4 × 2390	2 × 1300	12160

LEISTUNGSANGABEN

CAPACITY DATA

CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE



400–414

Lamellenabstand 4,5 mm

Fin spacing 4.5 mm

Écart entre les lamelles 4,5 mm

Typ Model Type CO₂OLER	Leistung Capacity Puissance		 2014	Oberfläche Surface Surface	Luftmenge Air flow Quantité d'air	Wurfweite Air throw Amplitude du jet	Schalldruckpegel Sound pressure level Niveau de pression acoustique	Anschlüsse Connections Raccords	
	t _e = -8 °C	t _e = -25 °C						Eintritt Inlet Entrée	Austritt Outlet Sortie
	DT1 = 8 K	DT1 = 7 K							
HVS/T ...COG 60 bar	kW	kW		m ²	m ³ /h	m	dB(A)**	Ø mm	Ø mm
400 EC	0,65	0,43	D	5,3	1360	5	46	15	15
401 EC	1,05	0,69	C	7,9	1290	5	46	15	15
402 EC	1,42	0,93	D	10,3	1630	6	48	15	15
403 EC	1,84	1,21	C	13,8	1580	6	48	15	15
404	2,55	1,67	D	16,2	2760	13	53	15	15
405	3,26	2,14	D	21,5	2660	13	53	15	15
406	4,12	2,70	C	31,2	2560	13	53	15	15
408 EC	5,03	3,30	C	31,0	4000	14	50	15	15
409 EC	7,69	5,04	C	42,2	4860	15	53	15	15
410 EC	10,20	6,68	B	51,3	5800	16	55	15	15
411 EC	12,50	8,18	C	60,3	6670	17	59	15	15
412 EC	14,01	9,17	C	77,5	9620	18	56	12*	15
413 EC	21,28	13,94	B	108,5	11650	19	58	12*	15
414 EC	26,69	17,48	C	132,7	13550	20	62	15*	18

700–714

Lamellenabstand 7,0 mm

Fin spacing 7.0 mm

Écart entre les lamelles 7,0 mm

HVS/T ...COG 60 bar	kW	kW		m ²	m ³ /h	m	dB(A)**	Ø mm	Ø mm
700 EC	0,52	0,34	D	3,5	1430	6	46	15	15
701 EC	0,83	0,55	C	5,2	1350	6	46	15	15
702 EC	1,12	0,74	D	6,8	1710	7	48	15	15
703 EC	1,49	0,97	C	9,1	1670	7	48	15	15
704	2,00	1,31	D	10,6	2860	14	53	15	15
705	2,62	1,71	D	14,2	2760	14	53	15	15
706	3,41	2,23	C	20,6	2660	15	53	15	15
708 EC	3,98	2,61	D	20,4	4060	15	50	15	15
709 EC	5,68	3,72	C	27,8	4930	16	53	15	15
710 EC	7,71	5,05	C	33,8	5900	17	55	15	15
711 EC	9,55	6,25	C	39,7	6770	18	59	15	15
712 EC	10,37	6,79	D	51,1	9760	19	56	12*	15
713 EC	16,32	10,69	B	71,5	12000	20	58	12*	15
714 EC	20,52	13,44	C	87,4	13700	21	62	15*	18

1000–1014

Lamellenabstand 10,0 mm

Fin spacing 10.0 mm

Écart entre les lamelles 10,0 mm

HVS/T ...COG 60 bar	kW	kW		m ²	m ³ /h	m	dB(A)**	Ø mm	Ø mm
1000 EC	0,43	0,28	D	2,5	1500	7	46	15	15
1001 EC	0,69	0,45	C	3,8	1420	7	46	15	15
1002 EC	0,92	0,61	D	4,9	1790	8	48	15	15
1003 EC	1,24	0,81	C	6,5	1750	8	48	15	15
1004	1,64	1,08	D	7,7	3000	15	53	15	15
1005	2,17	1,42	D	10,2	2890	15	53	15	15
1006	2,88	1,89	C	14,8	2790	15	53	15	15
1008 EC	3,30	2,16	D	14,7	4260	16	50	15	15
1009 EC	4,53	2,97	C	20,0	5180	17	53	15	15
1010 EC	6,12	4,01	C	24,3	6200	18	55	15	15
1011 EC	7,65	5,01	C	28,6	7110	19	59	15	15
1012 EC	8,40	5,50	D	36,8	10260	2	56	12*	15
1013 EC	13,03	8,53	B	51,5	12600	21	58	12*	15
1014 EC	16,65	10,90	D	63,0	14500	22	62	15*	18

* Mehrfacheinspritzung
* Multiple injection
* Injection multiple

** Mittl. Schalldruckpegel in 3 m Abstand
** Mean sound pressure level at a distance of 3 m
** Pression sonore moyenne à une distance de 3 m



successful products



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

info@walterroller.de
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

info@walterroller.de
www.WalterRoller.de

Walter Roller GmbH & Co.
Fabrique d'appareils frigorifiques et
de climatiseurs
Lindenstraße 27–31
70839 Gerlingen

Postfach 100330
70828 Gerlingen
Allemagne
Téléphone +49 (0) 71 56 20 01-0
Téléfax +49 (0) 71 56 20 01-26

info@walterroller.de
www.WalterRoller.de



Technische Änderungen und
Verbesserungen vorbehalten.

Subject to technical alterations
and improvements.

Sous réserve de modifications ou
d'améliorations techniques.