

Q_c
R404A
11 → 109 kW

Ab Lager lieferbar
Available ex stock
Programme stock

4

Schallpegelklassen
Sound Power Levels
Niveau Puissance Sonore

EUROVENT
CERTIFIED PERFORMANCE



"CERTIFY ALL"
Air Cooled
Condensers

48

Typen
Models
Modèles

2 Jahre Mängelhaftung
2-Year Warranty
2 ans de garantie

CAV/H 05 + 06

- ❄ Axiallüfter - Verflüssiger
- ❄ Axial Fan Condenser
- ❄ Condenseur à air à ventilateurs axiaux



CAV/H 05 + 06

CAV/H N ..-1x..										CAV/H L ..-1x..										CA. N+L			
Typ Model Modèle	Nennleistung Q _C * Capacity Q _C * Puissance Q _C * R404A Δt=15K		Luftstrom Air flow Débit d'air		Schalldruckpegel** Sound Pressure Level** Niveau de pres.** L _{PA} =5m		Betriebswerte 400V, 50Hz Operating values 400V, 50Hz Valeurs d'exploitation 400V, 50Hz		Typ Model Modèle	Nennleistung Q _C * Capacity Q _C * Puissance Q _C * R404A Δt=15K		Luftstrom Air flow Débit d'air		Schalldruckpegel** Sound Pressure Level** Niveau de pres.** L _{PA} =5m		Betriebswerte 400V, 50Hz Operating values 400V, 50Hz Valeurs d'exploitation 400V, 50Hz		X	Austauschfläche Surface Surface		Rohrinhalt Tube volume Capacité des tubes	Gewichte Weights Poids	
	[kW]		[m ³ /h]		[dB(A)]					[kW]		[m ³ /h]		[dB(A)]					[m ²]	[dm ³]			[kg]
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y						
N05-1x1F	22,8	19,2	7351	5675	60	53	Δ: P=730W	L05-1x1F	20,8	18,7	6367	5491	55	49	Δ: P=410W	4	41,0	7,4	86				
N05-1x1G	29,4	23,3	6814	5158	60	53	I=1,38A	L05-1x1G	24,5	21,3	5493	4676	55	49	I=0,85A	8	82,0	14,1	97				
N05-1x2F	45,7	38,4	14702	11350	62	56	n=1350Rpm	L05-1x2F	41,5	37,5	12734	10982	57	52	n=1350Rpm	6	82,0	14,8	116				
N05-1x2G	58,8	46,5	13628	10316	62	56	Y: P=510W I=0,89A n=1070Rpm	L05-1x2G	49,1	42,7	10986	9352	57	52	Y: P=328W I=0,55A n=1030Rpm	12	164,0	28,2	158				
N06-1x1F	36,6	31,6	13395	10526	62	54	Δ: P=1470W	L06-1x1F	31,2	24,6	10000	7090	54	47	Δ: P=703W	4	54,7	10,5	128				
N06-1x1H	41,3	35,7	14108	11258	62	54	I=2,9A	L06-1x1H	35,2	26,8	10730	7360	54	47	I=1,7A	8	72,1	13,2	142				
N06-1x1G	48,9	38,8	12113	9016	62	54	n=1370Rpm	L06-1x1G	37,1	27,6	8450	5920	54	47	n=665Rpm	8	109,0	19,4	150				
N06-1x1I	54,7	44,7	13044	10175	62	54		L06-1x1I	42,8	32,1	9570	6740	54	47		13	144,0	25,6	176				
N06-1x2F	73,1	63,1	26790	21052	65	57	Y: P=1020W	L06-1x2F	62,4	49,3	20000	14180	57	50	Y: P=379W	8	109,4	21,0	208				
N06-1x2H	82,5	71,5	28216	22516	65	57	I=1,9A	L06-1x2H	70,5	53,6	21460	14720	57	50	I=0,79A	11	144,2	26,4	242				
N06-1x2G	97,7	77,6	24226	18032	65	57	n=1030	L06-1x2G	74,2	55,2	16900	11840	57	50	n=617A	16	218,0	38,8	255				
N06-1x2I	109,4	89,4	26088	20350	65	57		L06-1x2I	85,6	64,2	19140	13480	57	50		21	288,0	51,2	299				

CAV/H S ..-1x..										CAV/H E ..-1x..										CA. S+E			
Typ Model Modèle	Nennleistung Q _C * Capacity Q _C * Puissance Q _C * R404A Δt=15K		Luftstrom Air flow Débit d'air		Schalldruckpegel** Sound Pressure Level** Niveau de pres.** L _{PA} =5m		Betriebswerte 400V, 50Hz Operating values 400V, 50Hz Valeurs d'exploitation 400V, 50Hz		Typ Model Modèle	Nennleistung Q _C * Capacity Q _C * Puissance Q _C * R404A Δt=15K		Luftstrom Air flow Débit d'air		Schalldruckpegel** Sound Pressure Level** Niveau de pres.** L _{PA} =5m		Betriebswerte 400V, 50Hz Operating values 400V, 50Hz Valeurs d'exploitation 400V, 50Hz		X	Austauschfläche Surface Surface		Rohrinhalt Tube volume Capacité des tubes	Gewichte Weights Poids	
	[kW]		[m ³ /h]		[dB(A)]					[kW]		[m ³ /h]		[dB(A)]					[m ²]	[dm ³]			[kg]
	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y						
S05-1x1F	16,4	13,3	4591	3479	45	39	Δ: P=208W	E05-1x1F	13,2	11,2	3452	2840	38	32	Δ: P=97W	4	41,0	7,4	86				
S05-1x1G	19,9	14,5	4281	3046	45	39	I=0,52A	E05-1x1G	15,3	11,8	3238	2475	38	32	I=0,27A	8	82,0	14,1	97				
S05-1x2F	32,9	26,5	9182	6958	48	42	n=870Rpm	E05-1x2F	26,3	22,4	6904	5680	40	35	n=660Rpm	6	82,0	14,8	116				
S05-1x2G	39,9	29,0	8562	6092	48	42	Y: P=124W I=0,27A n=610Rpm	E05-1x2G	30,7	23,6	6476	4950	40	35	Y: P=62W I=0,12A n=510Rpm	12	164,0	28,2	158				
S06-1x1F	25,6	20,3	7460	5460	47	38	Δ: P=317W	E06-1x1F	18,4	14,8	4850	3710	41	31	Δ: P=158W	4	54,7	10,5	128				
S06-1x1H	28,4	22,6	7950	5925	47	38	I=0,75A	E06-1x1H	20,3	16,2	5200	4040	41	31	I=0,48	8	72,1	13,2	142				
S06-1x1G	28,6	21,2	6150	4475	47	38	n=665Rpm	E06-1x1G	21,4	14,7	4500	3080	41	31	n=442Rpm	8	109,0	19,4	150				
S06-1x1I	33,7	24,5	7200	5150	47	38		E06-1x1I	21,5	17,0	4500	3560	41	31		13	144,0	25,6	176				
S06-1x2F	51,1	40,5	14920	10920	50	41	Y: P=196W	E06-1x2F	36,9	29,5	9700	7420	44	34	Y: P=79W	8	109,4	21,0	208				
S06-1x2H	56,8	45,2	15900	11850	50	41	I=0,38A	E06-1x2H	40,5	32,5	10400	8080	44	34	I=0,18A	11	144,2	26,4	242				
S06-1x2G	57,2	42,4	12300	8950	50	41	n=490	E06-1x2G	38,2	29,3	8400	6160	44	34	n=354 Rpm	16	218,0	38,8	255				
S06-1x2I	67,3	49,1	14400	10300	50	41		E06-1x2I	42,9	33,9	9000	7120	44	34		21	288,0	51,2	299				

* t_L=25°C, t_C=40°C, R404A, ** nach DIN 45635, Hüllflächenverfahren - accord. to DIN45635, enveloping surface method - selon DIN45635, méthode de la surface enveloppante
Δ = Angabe bei hoher Drehzahl - Data with high speed - Donnée à haute vitesse Y = Angabe bei niedriger Drehzahl - Data with low speed - Donnée à basse vitesse

Alternativ-Ventilatoren 230V 1-

Bei dem Einsatz von 230V 1- Ventilatoren können Leistungsschwankungen von 4 – 6% der Nennleistung Q_C und 6 – 8% des Luftvolumenstromes auftreten.

1.1 F1: Leistungen bei verschiedenen Kältemitteln

In Übereinstimmung mit dem neuen EUROVENT-Entwurf, gelten folgende Umrechnungsfaktoren für Kältemittel, basierend auf R404A:

Alternative-Fans 230V 1-

With 230V 1- fans there can be fluctuations of 4 – 6% in the normal capacity Q_C and 6 – 8% in the air flow volume.

1.1 F1: Capacity for different refrigerants

In accordance with the new EUROVENT draft, the following conversion factors are valid, based on R404A:

Ventilateurs alternatifs 230V 1-

L'application de ventilateurs 230V 1- peut modifier les performances. Les variations peuvent être de l'ordre de 4 – 6% pour la puissance nominale Q_C et de l'ordre de 6 à 8% pour le volume d'air

1.2 F1: Puissance pour d'autres réfrigérants

En conformité avec le nouveau projet EUROVENT, en se basant sur R404A, les facteurs de conversion suivants sont valables pour les réfrigérants :

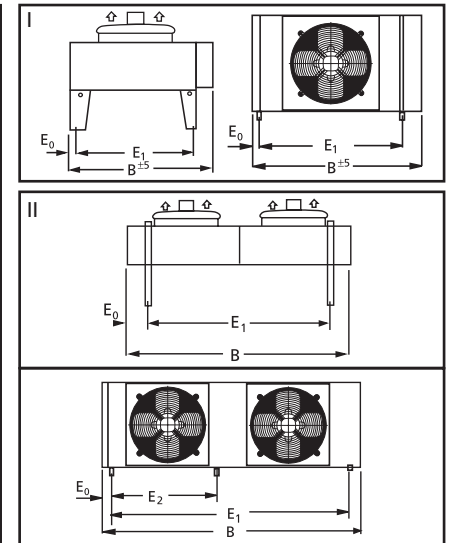
Kältemittel: Refrigerant: Réfrigérant:	R134a	R22	R404A	R407A	R407C	R507
Faktor F ₁ : Factor F ₁ : Coefficient F ₁ :	0,93	0,96	1	0,83	0,86	1

Typ Model Modèle	Construction	CAV.-1x...: Abmessungen [mm] CAV.-1x...: Dimensions [mm] CAV.-1x...: Dimensions [mm]									Construction	CAH.-1x...: Abmessungen [mm] CAH.-1x...: Dimensions [mm] CAH.-1x...: Dimensions [mm]					
		H*	B	E ₁	E ₂	E ₃	F	T	L	H*		B	E ₁	E ₂	E ₃	T	L
05-1x1F	I	995	1410	960	-	-	500	900	850	I	851	1410	960	-	-	925	745
05-1x1G	I	995	1410	960	-	-	500	900	850	I	851	1410	960	-	-	925	745
05-1x2F	I	995	2512	2062	-	-	500	900	850	I	851	2512	2062	960	-	925	745
05-1x2G	I	995	2512	2062	-	-	500	900	850	I	851	2512	2062	960	-	925	745
06-1x1F	I	1140	1410	960	-	-	500	1153	1103	I	1106	1410	960	-	-	925	745
06-1x1H	I	1140	1760	1310	-	-	500	1153	1103	I	1106	1760	1310	-	-	925	745
06-1x1G	I	1140	1410	960	-	-	500	1153	1103	I	1106	1410	960	-	-	925	745
06-1x1I	I	1140	1760	1310	-	-	500	1153	1103	I	1106	1760	1310	-	-	925	745
06-1x2F	I	1140	2512	2062	-	-	500	1153	1103	I	1106	2512	2062	960	-	925	745
06-1x2H	I	1140	3212	2762	-	-	500	1153	1103	I	1106	3212	2762	1310	-	925	745
06-1x2G	I	1140	2512	2062	-	-	500	1153	1103	I	1106	2512	2062	960	-	925	745
06-1x2I	I	1140	3212	2762	-	-	500	1153	1103	I	1106	3212	2762	1310	-	925	745

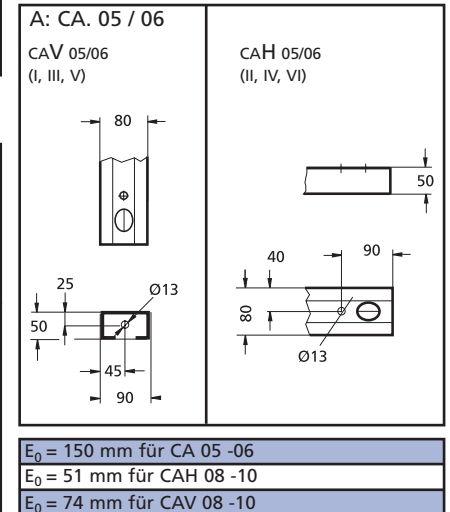
* Version N = H_{max}

05-1x1F	II	995	1410	960	-	-	500	900	850	II	851	1410	960	-	-	925	745
05-1x1G	II	995	1410	960	-	-	500	900	850	II	851	1410	960	-	-	925	745
05-1x2F	II	995	2512	2062	-	-	500	900	850	II	851	2512	2062	960	-	925	745
05-1x2G	II	995	2512	2062	-	-	500	900	850	II	851	2512	2062	960	-	925	745
	II																
06-1x1H	II	1140	1410	960	-	-	500	1153	1103	II	1106	1410	960	-	-	925	745
06-1x1G	II	1140	1760	1310	-	-	500	1153	1103	II	1106	1760	1310	-	-	925	745
06-1x1I	II	1140	1410	960	-	-	500	1153	1103	II	1106	1410	960	-	-	925	745
06-1x2F	II	1140	1760	1310	-	-	500	1153	1103	II	1106	1760	1310	-	-	925	745
06-1x2H	II	1140	2512	2062	-	-	500	1153	1103	II	1106	2512	2062	960	-	925	745
06-1x2G	II	1140	3212	2762	-	-	500	1153	1103	II	1106	3212	2762	1310	-	925	745
06-1x2I	II	1140	2512	2062	-	-	500	1153	1103	II	1106	2512	2062	960	-	925	745
	II	1140	3212	2762	-	-	500	1153	1103	II	1106	3212	2762	1310	-	925	745

Construction:



Füße / Feet / Pieds



1.2 F2: Leistungen bei unterschiedlichen Temperaturdifferenzen Δt

In Übereinstimmung mit EUROVENT,
gilt folgende Umrechnung für die
Verflüssigerleistung in Abhängigkeit der
Temperaturdifferenz Δt₁ für R134a, R22 ,
R404A und R507.

Für Δt von 7K bis 25 K gilt:

Leistung bei Δt = Katalogleistung * Δt / 15

1.3 F2: Capacities for other temperature differences Δt

In accordance with EUROVENT,
the following factors are valid to
convert the condenser capacity depending
on the temperature difference Δt₁ for
R134a, R22, R404A, and R507.

If Δt is between 7K and 25K, then:

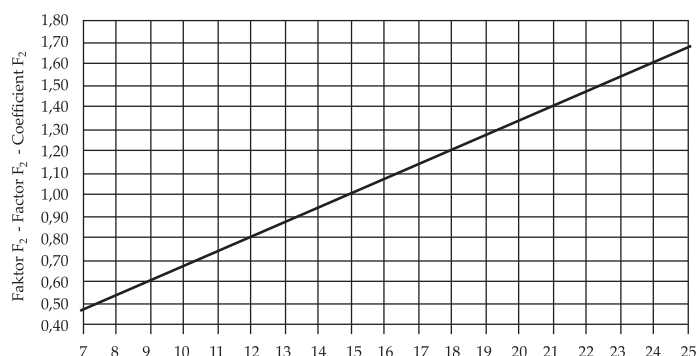
capacity at Δt = catalogue capacity * Δt / 15

1.2 F2: Puissances pour d'autres différences de température Δt

En conformité avec EUROVENT,
la formule ci-dessous s'applique pour le
calcul de la puissance du condenseur en
fonction de Δt₁ pour R134a, R22, R404A,
et R507. Pour une Δt de 7K à 25K s'ap-
plique :

puissance à Δt = puissance du

catalogue * Δt / 15



t_c: Verflüssigungstemperatur - Condensing temperature - Température de condensation

t_{L1}: Lufteintrittstemperatur - Air inlet temperature - Température d'air à l'aspiration

