



AISI 304L tubes

UNIT COOLER ^{VK}

RUMKØLER

RAUMKÜHLER



flex coil a/s



EKSEMPEL PÅ FLEX COIL TYPE

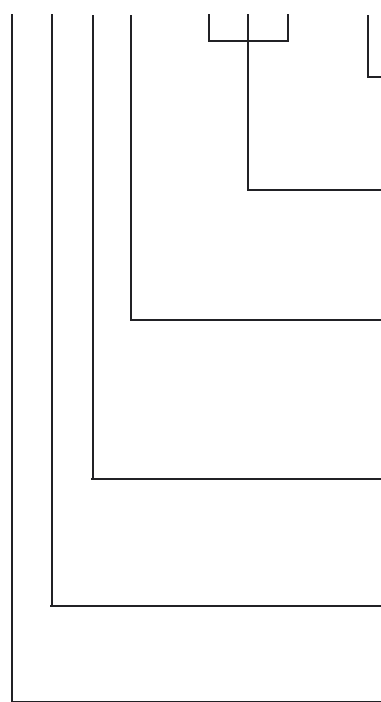


EXAMPLE OF FLEX COIL TYPE



FLEX COIL TYP BEISPIEL

V K H O - 2 6 1 - V



H = Horizontal montering
V = Vertikal montering

2 = Antal motorer
6 = Antal rørrækker
1 = Antal motorlinier

D = Δ -forbundet motor
S = Y-forbundet motor
O = En faset motor

L = 12 polet motor
S = 10 polet motor
M = 8 polet motor
H = 6 polet motor
E = 4 polet motor

Model betegnelse

N = Amoniak kondensator
C = Kondensator
V = Tørkøler



Horizontal mounting
Vertical mounting

No. of motors
No. of tube rows
No. of motor lines

Δ -connected motor
Y-connected motor
Single phase motor

12 pole motor
10 pole motor
8 pole motor
6 pole motor
4 pole motor

Type

Ammonia condenser
Condenser
Dry cooler



Horizontale Montage
Vertikale Montage

Anzahl von Motoren
Anzahl von Rohrreihen
Anzahl von Motorlinien

Δ -Motor-Schaltung
Y-Motor-Schaltung
Einphasen Motor

12 poliger Motor
10 poliger Motor
8 poliger Motor
6 poliger Motor
4 poliger Motor

Modell-Typen

Ammoniak Verflüssiger
Verflüssiger
Trockenkühler

Forhandler:
Agent:
Vertreter:

flex coil a/o

Knøsgårdvej 115 · DK-9440 Aabybro
Tlf.: +45 98 24 49 99 · Fax: +45 98 24 49 90
e-mail: flexcoil@flexcoil.dk · www.flexcoil.dk



TYPE 1		TYPE 2	
High	Low	High	Low
dB(A)Lw/m ² /s	dB(A)Lw/m ² /s	dB(A)Lw/m ² /s	dB(A)Lw/m ² /s

141	73 / 2,05	57 / 0,97	74 / 2,38	58 / 1,25
151	73 / 1,96	57 / 0,92	74 / 2,34	58 / 1,22
161	73 / 1,87	57 / 0,87	74 / 2,30	58 / 1,19
171	73 / 1,79	57 / 0,80	74 / 2,27	58 / 1,16
181	73 / 1,70	57 / 0,73	74 / 2,24	58 / 1,13
191	73 / 1,63	57 / 0,67	74 / 2,21	58 / 1,10
1101	73 / 1,56	57 / 0,61	74 / 2,18	58 / 1,07
242	76 / 4,10	60 / 1,94	77 / 4,76	61 / 2,50
252	76 / 3,92	60 / 1,84	77 / 4,68	61 / 2,44
262	76 / 3,74	60 / 1,74	77 / 4,60	61 / 2,38
272	76 / 3,58	60 / 1,60	77 / 4,54	61 / 2,32
282	76 / 3,40	60 / 1,46	77 / 4,48	61 / 2,26
292	76 / 3,26	60 / 1,34	77 / 4,42	61 / 2,20
2102	76 / 3,12	60 / 1,22	77 / 4,36	61 / 2,14
342	78 / 6,15	62 / 2,91	79 / 7,14	63 / 3,75
352	78 / 5,88	62 / 2,76	79 / 7,02	63 / 3,66
362	78 / 5,61	62 / 2,61	79 / 6,90	63 / 3,57
372	78 / 5,37	62 / 2,40	79 / 6,81	63 / 3,48
382	78 / 5,10	62 / 2,19	79 / 6,72	63 / 3,39
392	78 / 4,89	62 / 2,01	79 / 6,63	63 / 3,30
3102	78 / 4,68	62 / 1,83	79 / 6,54	63 / 3,21
442	79 / 8,20	63 / 3,88	80 / 9,52	64 / 5,00
452	79 / 7,84	63 / 3,68	80 / 9,36	64 / 4,88
462	79 / 7,48	63 / 3,48	80 / 9,20	64 / 4,76
472	79 / 7,16	63 / 3,20	80 / 9,08	64 / 4,64
482	79 / 6,80	63 / 2,92	80 / 8,96	64 / 4,52
492	79 / 6,52	63 / 2,68	80 / 8,84	64 / 4,40
4102	79 / 6,24	63 / 2,44	80 / 8,72	64 / 4,28

MOTORDATA 1 * 230 VOLT / 50 Hz

RPM	1210	590	1300	730
kW (P1)	0,77	0,26	0,63	0,25
I 100% (Amp)	3,40	2,60	2,80	2,40
I start (Amp)	7,40	5,80	6,10	5,60

Motorene er 1*230V og beregnet til spændingsregulering. Skemaet viser maximum- og minimum-værdier. Som standard kan Flex coil a/s mod en mindre merpris medlevere styringen til køleren.

The motors are 1*230V and intended for voltage regulation. The table shows maximum and minimum values. As a standard option, Flex coil a/s can against a smaller additional price supply the required control.

Die Motoren sind für 1*230V Betrieb und Spannungsregelung vorgesehen. Die Tabelle zeigt die Maximum und Minimum Werte. Als Standard-zubehör kann Flex coil a/s gegen geringen Aufpreis eine Regelung mitliefern.

DIMENSIONERING



Da der er uendeligt mange kombinationer ved dimensionering af en rumkøler, vil det ikke være muligt at have en fyldestgørende tabeloversigt på et produktblad. For udvælgelse skal køleren dimensioneres på Flex coil a/s' kalkulationsprogram, som ud fra de aktuelle parametre beregner den optimale løsning af den stillede opgave.

DIMENSIONING



When dimensioning a unit cooler, the combinations are infinite and consequently it is not possible to make an adequate table in a leaflet. To find the optimal solution of the cooler, Flex coil a/s' calculation program is to be used.

AUSLEGUNG



Bei der Auslegung eines Raum Kühlers gibt es unzählige Möglichkeiten. Deshalb enthält dieser Prospekt keine allgemeingültige Leistungstabelle. Für die optimale Auslegung des erforderlichen Kühlers muss das Berechnungsprogram von Flex coil a/s verwendet werden.

STANDARDUDSTYR

- Aerodynamisk luftsluse
- Direkte drevne ventilatorvinger \varnothing 500 mm
- Rammekonstruktion i aluminium
- Hængslet drypbakke i aluminium
- 15 mm AISI 304L rør - 5,0/0,18 mm aluminiumsfinne
- Europæisk 1-fase motor - klasse IP 54.
- El-tilslutning placeret ved hver motor
- Trykprøvet til minimum 33 bar med tør trykluft
- Kvalitetssystem i henhold til EN/ISO 9001
- CE - mærkning
- Ydelsesgaranti i henhold til EN 1216

STANDARD EQUIPMENT

- Aerodynamic air chamber
- Directly driven fans OD 500 mm
- Plate work of aluminium
- Hinged drip tray of aluminium
- 15 mm AISI304L tubes – 5,0/0,18 mm aluminium fins
- European single phase motor – class IP 54.
- Electric connections at each motor
- Test pressure at minimum 33 Bar with dry air
- Quality system according to European standard EN/ISO 9001
- CE declaration of conformity
- Performance guaranteed according to EN 1216

STANDARD AUSFÜHRUNG

- Strömungsgünstige Luftdüsen
- Ventilatoren mit Direktantrieb aussen \varnothing 500 mm
- Gehäuse aus Aluminium
- Schaniermontiert Tropfwanne
- 15 mm AISI 304L Rohr – 5,0/0,18 mm Aluminium Lamellen
- Europäischem Motoren IP54
- Elektrische Anschlüsse an jedem Motor separat
- Wärmetauscher mit mindestens 33 bar (Luft unter Wasser) getestet
- Qualitätssicherung entsprechend europäischem Standard EN/ISO 9001
- EG-Konformitätserklärung (CE)
- Leistungsgarantie gemäss EN 1216

EKSTRAUDSTYR

- Sikkerhedsafbryder ved hver motor
- Fælles el-boks
- On/off kontrol
- Variabel hastighedskontrol (temperatur)
- Trefaset motor
- Overfladebehandling efter RAL-farvekode
- Alternative materialekombinationer efter ønske

ADDITIONAL EQUIPMENT

- Safety switch at each motor
- Common terminal box
- On/off control
- Speed control (temperature)
- 3-phase motor
- Painted surface in RAL colour
- Alternative material combinations according to demands

ZUBEHÖR

- Sicherheitsschalter je Motor
- Gemeinsamer Klemmkasten
- Ein/Aus-Kontrolle
- Drehzahlregelung (Temperatur abhängig)
- 3-phasen-Motor
- Lackiertes Gehäuse mit RAL-Farbton
- Alternative Materialvarianten auf Wunsch

LYDDATA

Lyden er angivet i lydeffekt, idet køleren er beregnet til rumkøling, og derfor skal lydtrykket beregnes under hensyntagen til rummets opbygning. Lydeffekten er målt i henhold til ISO 3744 Part 1.

SOUND DATA

The sound is given in sound power level, as the cooler is ment for indoor use. Consequently the sound pressure has to be calculated with due consideration to the structure of the room. Sound power are measured according to ISO 3744 Part 1.

GERÄUSCHDATEN

Das Geräusch ist als Schall Leistung angegeben. Da der Kühler für Innenaufstellung vorgesehen ist, muss der Schall Druck Pegel in Abhängigkeit der Raumkonstruktion berechnet werden. Die Schall Leistung wird gemäß ISO 3744 Part 1 ermittelt.



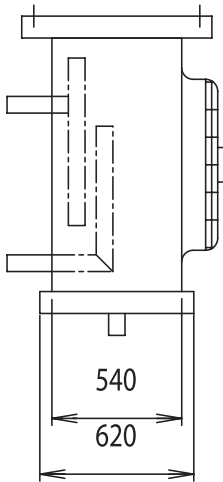
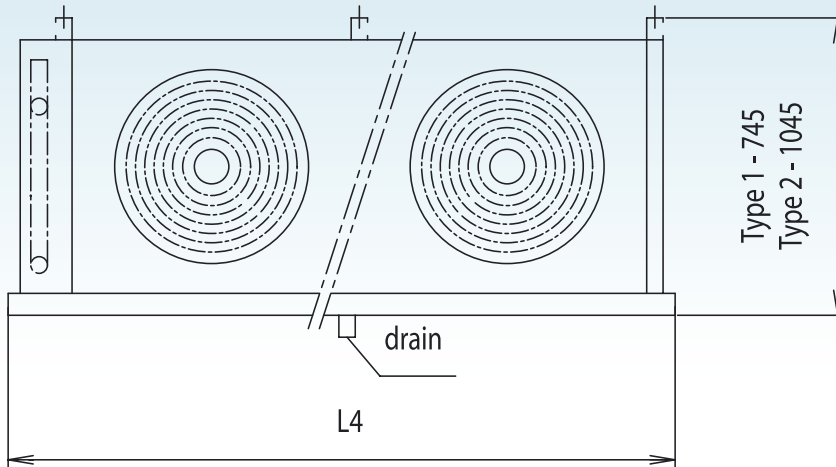
VK TEKNISKE SPECIFIKATIONER



VK TECHNICAL SPECIFICATIONS



VK TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN



Tegning er vist som væskekøler, men leveres også for direkte expansion og pumpedrift.

The drawing is shown as liquid cooler, but can also be delivered for direct expansion and pump system.

Die Zeichnung zeigt eine KW-Kühler. Das Gerät kann aber auch als Direktverdampfer oder für Pumpenbetrieb geliefert werden.

VK	TYPE 1				TYPE 2			
	L4	m2	dm3	kg	L4	m2	dm3	kg
141	915	17	7	42	1215	37	14	72
151		21	8	45		46	16	77
161		25	9	48		56	18	82
171		29	10	51		65	20	87
181		33	11	54		74	22	92
191		37	12	57		83	24	97
1101		41	13	60		93	26	102
242	1515	34	14	79	2115	74	28	150
252		42	16	82		92	32	155
262		50	18	85		112	36	160
272		58	20	88		130	40	165
282		66	22	91		148	44	170
292		74	24	94		166	48	175
2102		82	26	97		186	52	180
342	2115	51	21	116	3015	111	42	228
352		63	24	119		138	48	233
362		75	27	122		168	54	238
372		87	30	125		195	60	243
382		99	33	128		222	66	248
392		111	36	131		249	72	253
3102		123	39	134		279	78	258
442	2715	68	28	153	3915	148	56	306
452		84	32	156		184	64	311
462		100	36	159		224	72	316
472		116	40	162		260	80	321
482		132	44	165		296	88	326
492		148	48	168		332	96	331
4102		164	52	171		372	104	336



PRODUKTER FOR MILJØ OG KUNDER

Flex coil a/s har ved fremstilling af produkter taget betydelige hensyn til miljø, uden at det går ud over kvaliteten. Der leves op til den løbende strengere miljøpolitik, der er en vigtig del af firmaets samlede politik. Dette er specielt gjort ved at minimere anvendelsen af overfladebehandling samt at anvende materialer, der for en stor del kan genanvendes.



PRODUCTS FOR ENVIRONMENT AND CUSTOMERS

During manufacturing of the products, Flex coil a/s has shown extensive environmental considerations, without lowering the quality. We comply with the more and more strict environmental legislation - an important part of our company policy. This is done especially by reducing the use of surface treatment and using recyclable materials.



PRODUKTE/UMWELT UND KUNDEN

Bei der Herstellung der Produkte legt Flex coil a/s besonderen Wert auf die Schonung der Umwelt ohne Qualitätsverlust. Wir liefern ausschließlich unter Einhaltung der geltenden Umweltschutzbestimmungen, ein wichtiger Punkt unserer Geschäftspolitik. Dies wird besonderes durch geringstmögliche Oberflächenbehandlung und durch den Einsatz von recycelbaren Materialien erreicht.