



PGK
Rektangulära kanalkylare
för kylvatten

PGK

Rektangulära kanalkylare för kylvatten

PGK med rektangulär kanalanslutning har kylvatten som energibärare och används för att kyla ventilationsluften i ett ventilationssystem. PGK kan också används för att individuellt kyla enskilda rum eller zoner. För reglering av rums- eller tilluftstemperaturen kompletteras kanalkylaren med regulatorer, givare, ställdon och ventiler.

- 22 standardstorlekar på lager
- Samma modell för vänster eller högermontage
- Rostfri dropplåda för kondensvatten
- Droppavskiljare kan monteras oberoende av luftriktning
- Nipplar för avluftning och dränering
- Dropplåda lätt demonterbar för rengöring och inspektion.
- Lameller med Hydrofil beläggning för bättre vattenavrinning
- Coilet är lättåtkomlig för rengöring via den demonterbara dropplådan

Utförande

Höljet tillverkas i aluzinkbehandlad stålplåt, AZ 185. Coil med rör av koppar och hydrofil belagda lameller av aluminium. Nipplar för avluftning och dränering. Rostfri dropplåda (EN 1.4301) för uppsamling av kondensvattnet med G $\frac{1}{2}$ " anslutning för avlopp.

Driftdata

Max. drifttryck: 1,0 MPa (10 bar)
Coilen är provtryckta och läckagetestade.

Dimensionering

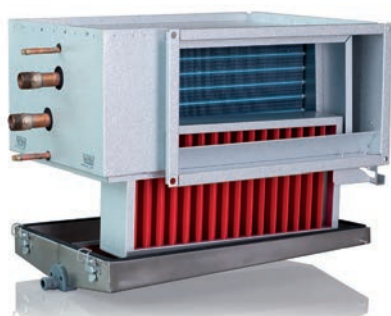
Dimensionering görs enkelt via vårt webbaserade beräkningsprogram VEAB Select (www.veab.com). Vid behov kan även våra säljare kontaktas för hjälp.

Montering

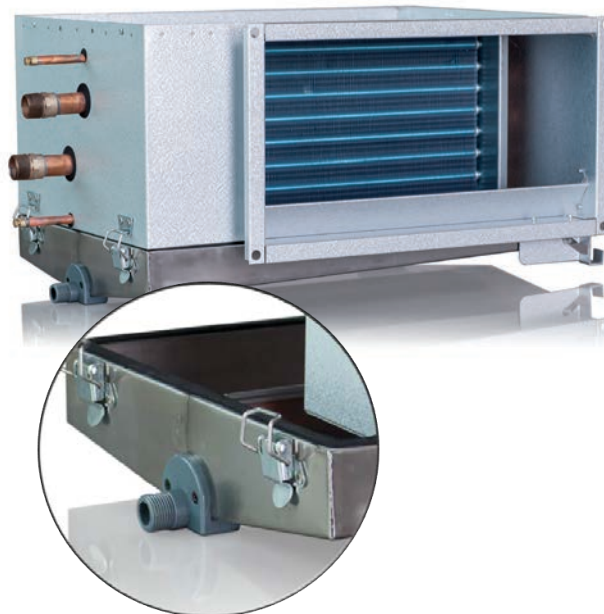
PGK är avsedd för montage i horisontell kanal med valfri luftriktning.

Styrning

Se sidan 4 till 7 för lista över regulatorer, givare, ventiler och ställdon.



PGK med monterad droppavskiljare, DE



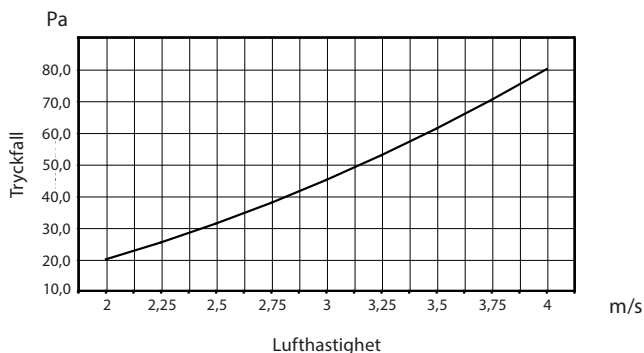
Hygien

Utformningen, som underlättar rengöring och förhindrar vattenansamlingar, bidrar till att smuts och stillastående vatten inte kan ge upphov till bakterier i ventilationsluften. På så sätt säkerställs en sund och frisk luft.

Droppavskiljare, DE

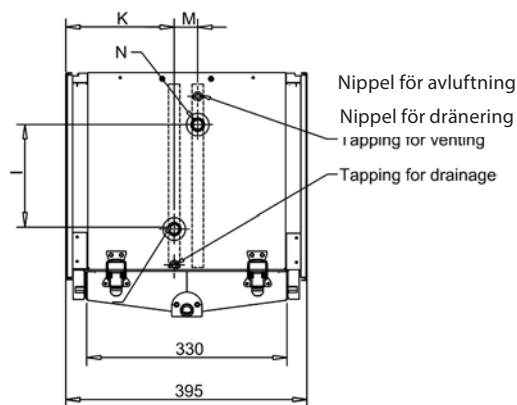
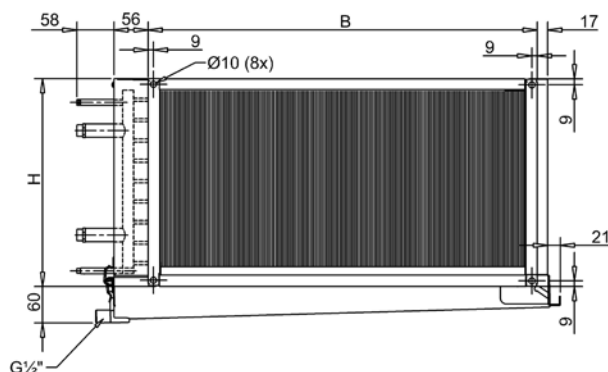
Vid lufthastigheter över 2,5 m/s rekommenderar vi att en droppavskiljare monteras på coilets utloppssida. Denna förhindrar vattendroppar att följa med luftströmmen ut i kanalsystemet. Det uppsamlade vattnet leds bort via den rostfria dropplådan för kondensvatten. Droppavskiljaren är lätt åtkomlig efter det att dropplådan demonterats. Droppavskiljare beställs separat.

Tryckfall över droppavskiljare



Sortimentöversikt med måttskiss

Typ	B mm	H mm	l mm	K mm	M mm	N ansl. R	Invärdig rörvolym l	DE
PGK 250x150-4-2,0	288	188	70	165	65	3/4"	0,63	DE 25x15
PGK 400x200-3-2,0	438	238	70	176	43	3/4"	0,65	DE 40x20
PGK 400x200-4-2,0	438	238	70	176	43	3/4"	0,87	DE 40x20
PGK 500x250-3-2,0	538	288	120	176	43	3/4"	1,02	DE 50x25
PGK 500x250-4-2,0	538	288	120	176	43	3/4"	1,36	DE 50x25
PGK 500x300-3-2,0	538	338	175	176	43	3/4"	1,23	DE 50x30
PGK 500x300-4-2,0	538	338	175	176	43	3/4"	1,64	DE 50x30
PGK 500x400-3-2,0	538	438	270	176	43	3/4"	2,2	DE 50x40
PGK 500x400-4-2,0	538	438	270	176	43	3/4"	3,0	DE 50x40
PGK 600x300-3-2,0	638	338	170	176	43	3/4"	1,47	DE 60x30
PGK 600x300-4-2,0	638	338	170	176	43	3/4"	1,96	DE 60x30
PGK 600x350-3-2,0	638	388	220	176	43	3/4"	1,72	DE 60x35
PGK 600x350-4-2,0	638	388	220	176	43	1"	2,29	DE 60x35
PGK 700x400-3-2,0	738	438	250	170	55	1"	3,09	DE 70x40
PGK 700x400-4-2,0	738	438	250	170	55	1"	4,12	DE 70x40
PGK 800x400-3-2,0	838	438	251	170	55	1"	3,9	DE 80x40
PGK 800x400-4-2,0	838	438	251	170	55	1"	5,1	DE 80x40
PGK 800x500-3-2,0	838	538	340	170	55	1"	4,42	DE 80x50
PGK 800x500-4-2,0	838	538	340	170	55	1 1/4"	5,89	DE 80x50
PGK 1000x500-3-2,0	1038	538	350	170	55	1"	5,52	DE 100x50
PGK 1000x500-4-2,0	1038	538	350	170	55	1 1/4"	7,36	DE 100x50
PGK 1200x600-3-2,0	1238	638	450	170	44	1 1/2"	6,4	DE 120x60



Projektering/beställning

Beskrivande text - PGK

Kanalkylare, VEAB:s typ PGK, med hölje i aluzink-behandlad stålplåt, AZ 185, coil med rör av koppar och Hydrofil belagda lameller av aluminium. Rostfri dropplåda för kondensvatten. Reglering sker via extern regulator, givare, ventiler och ställdon som beställs separat. Vid lufthastigheter över 2,5 m/s beställs droppavskiljare, DE.

Typbeteckning PGK 400x200 - 3 - 2,0
(exempel)

Storleksbeteckning

Antal rörrader

Lamelldelning mm

Ange följande vid projektering/beställning

- Kanaldimension: - mm
- Luftflöde: - m³/h
- Ingående lufttemp: - °C
- Ingående luftfuktighet: - % RH
- Utgående lufttemp
alt. önskad effekt: - °C alt. kW
- Ingående vattentemp: - °C
- Utgående vattentemp
alt. vattenflöde: - °C alt. l/sek
- Frys skyddsmedel - typ / %
- Eventuell droppavskiljare

Regulatorer



AQUA24TF



RC



RC-DO



OPTIGO OP10

AQUA

Komplett regulator med inbyggd rumsgivare. Flytande reglering för styrning av tre-lägesställdon. Kaskadkoppling med minbegränsning av tilluften vid rumsreglering. Kan förses med extern rums- och/eller kanalgivare och extern börvärdesinställare. Temperaturområde 0-30°C, beroende på givarval.

AQUA24TF

24V matning. Regulatorn har inbyggt reglerande frysskydd med två larmreläer och automatik för stilleståndsvärme.

REGIO MINI

Komplett regulator med inbyggd rumsgivare. Kan förses med extern rums och/eller kanalgivare. Har två reglerutgångar för t.ex. värme och kyla i sekvens.

RC

24V matning. 0...10V utgående styrsignal. Grundbörvärde 20-26°C ställs in med dipswitchar. Med börvärdesratten kan grundvärdet justeras $\pm 3^\circ\text{C}$.

RC-DO

24V matning. 0...10V utgående styrsignal. RC-DO har bakgrundsbelyst display och temperaturområde 0-50°C.

OPTIGO

Regulator med display. En ratt för alla inställningar. Monteras på DIN-skena. Arbetar med PT1000 givare i området -20°C till $+40^\circ\text{C}$. Startas/stoppas med "run"-signal från fläkten.

OP5

24V matning. 0...10V utgående styrsignal. Arbetar med en rums- eller kanalgivare. Omställbar för värme- eller kylreglering.






OP10

24V matning. Omställbar för 0...10V utgående styrsignal eller 3-punkts reglering. Två reglerutgångar för t ex värme och kyla i sekvens. Ingång för två givare samt ev. frysskyddsgivare. Tilluftsreglering eller rumsreglering med kaskadreglerad tilluft. Frysskyddsreglering med stilleståndsvärme. Utgång för start/stopp av t ex fläktar via relä 230V~, 5A. Programmerbart veckour för styrning av både fläkt och värme/kyla. Uttag för extern timer som förlänger drifttiden. Kan förses med extern börvärdesinställare.

OP10-230

Samma funktioner som OP10 men med 230V~ matning.

Tillbehör AQUA

	Produkt	Område	Utförande
	Kanalgivare TG-K330	0-30°C	Kapslingsklass IP20
	Rumsgivare TG-R430 Med börvärdes- inst.	0-30°C	Kapslingsklass IP30
	Rumsgivare TG-R530	0-30°C	Kapslingsklass IP30
	Rumsgivare TG-R630	0-30°C	Kapslingsklass IP54
	Trafo 60 Kapslad trans- formator för väggmontage. Inbyggd två-polig avsäkring på sekundärsidan.		Inspänning 230V~ Utspänning 24V~ Maxbelastning 60 VA Kapslingsklass IP44

Tillbehör OPTIGO och REGIO

	Produkt	Område	Utförande
	Kanalgivare TG-K3/PT1000	-30...+70°C	Kapslingsklass IP20
	Rumsgivare TG-R5/PT1000	0-50°C	Kapslingsklass IP30
	Rumsgivare TG-UH/PT1000	-30...+120°C	Kapslingsklass IP65
	Trafo 60 Kapslad trans- formator för väggmontage. Inbyggd två-polig avsäkring på sekundärsidan.		Inspänning 230V~ Utspänning 24V~ Maxbelastning 60 VA Kapslingsklass IP44

Ställdon och ventiler med Kvs 0,25 – 8,0 (max 110°C)

Benämning	Typ
Ställdon 3-läges för ZTV/ZTR-ventiler, kapslingsklass IP44	RVAZ4-24
Ställdon 0...10V för ZTV/ZTR-ventiler, kapslingsklass IP44	RVAZ4-24A

Benämning	Kvs	Typ
Ventil 2-vägs ½"	0,25	ZTV15-0,25
Ventil 2-vägs ½"	0,4	ZTV15-0,4
Ventil 2-vägs ½"	0,6	ZTV15-0,6
Ventil 2-vägs ½"	1,0	ZTV15-1,0
Ventil 2-vägs ½"	1,6	ZTV15-1,6
Ventil 2-vägs ¾"	2,0	ZTV20-2,0
Ventil 2-vägs ¾"	2,5	ZTV20-2,5
Ventil 2-vägs ¾"	4,0	ZTV20-4,0
Ventil 2-vägs ¾"	6,0	ZTV20-6,0
Ventil 2-vägs 1"	8,0	ZTVB25-8
Ventil 3-vägs ½"	0,25	ZTR15-0,25
Ventil 3-vägs ½"	0,4	ZTR15-0,4
Ventil 3-vägs ½"	0,6	ZTR15-0,6
Ventil 3-vägs ½"	1,0	ZTR15-1,0
Ventil 3-vägs ½"	1,6	ZTR15-1,6
Ventil 3-vägs ¾"	2,0	ZTR20-2,0
Ventil 3-vägs ¾"	2,5	ZTR20-2,5
Ventil 3-vägs ¾"	4,0	ZTR20-4,0
Ventil 3-vägs ¾"	6,0	ZTR20-6,0
Ventil 3-vägs 1"	8,0	ZTRB25-8



Ställdon RVAZ4-24

Ventil ZTV



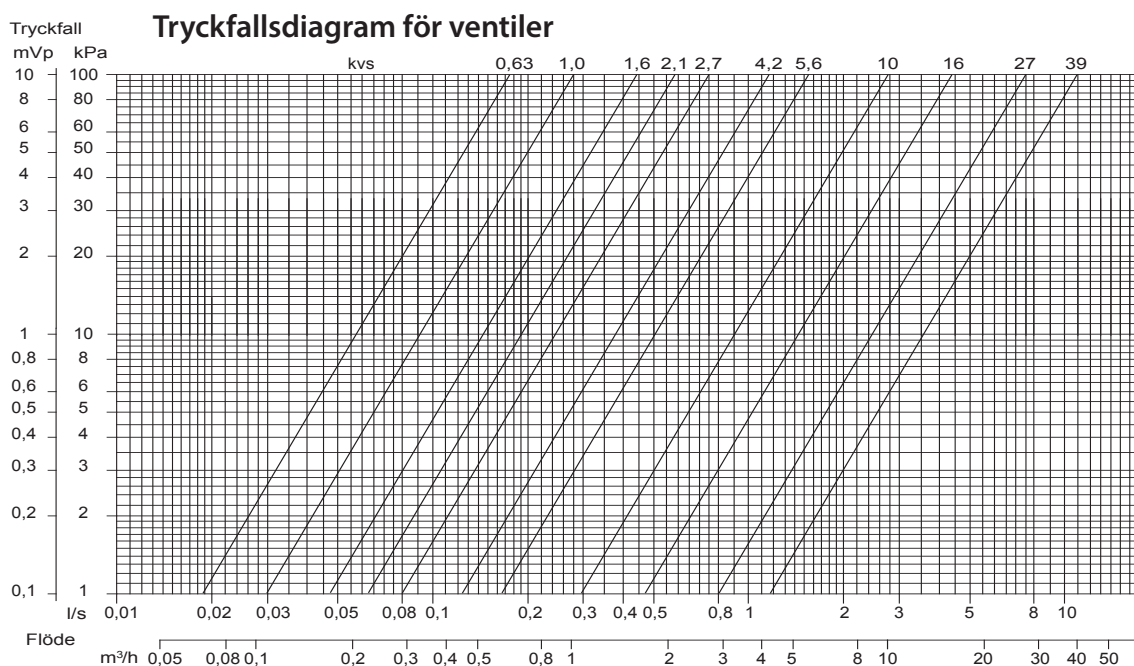
Ventil ZTR



Guide för val av ventiler och ställdon till PGK Vattentemp. max 110°C

För samtliga ZTV/ZTR-ventiler kan ställdon RVAZ4-24 (3-läges) eller RVAZ4-24A (0...10V) användas.

Typ av PGK	Ventil typ	Kvs
PGK 250×150-4-2,0	2-vägs ZTV15-1,0	1,0
PGK 400×200-3-2,0	2-vägs ZTV15-1,6	1,6
PGK 400×200-4-2,0	2-vägs ZTV205-2,0	2,0
PGK 500×250-3-2,0	2-vägs ZTV15-1,6	1,6
PGK 500×250-4-2,0	2-vägs ZTV20-2,0	2,0
PGK 500×300-3-2,0	2-vägs ZTV20-2,5	2,5
PGK 500×300-4-2,0	2-vägs ZTV20-2,5	2,5
PGK 500×400-3-2,0	2-vägs ZTV20-4,0	4,0
PGK 500×400-4-2,0	2-vägs ZTV20-4,0	4,0
PGK 600×300-3-2,0	2-vägs ZTV20-2,5	2,5
PGK 600×300-4-2,0	2-vägs ZTV20-2,5	2,5
PGK 600×350-3-2,0	2-vägs ZTV20-2,5	2,5
PGK 600×350-4-2,0	2-vägs ZTV20-4,0	4,0
PGK 700×400-3-2,0	2-vägs ZTV20-4,0	4,0
PGK 700×400-4-2,0	2-vägs ZTV20-4,0	4,0
PGK 800×400-3-2,0	2-vägs ZTV20-6,0	6,0
PGK 800×400-4-2,0	2-vägs ZTV20-6,0	6,0
PGK 800×500-3-2,0	2-vägs ZTV20-6,0	6,0
PGK 800×500-4-2,0	2-vägs ZTVB25-8	8,0
PGK 1000×500-3-2,0	2-vägs ZTV20-6,0	6,0
PGK 1000×500-4-2,0	2-vägs ZTVB25-8	8,0





VEAB Heat Tech AB
Tel +46(0)451-485 00
www.veab.com • veab@veab.com
Sverige