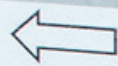




PGV
**Rektangulära kanalvärmare
för värmevatten**



PGV

Rektangulära kanalvärmare för värmevatten

PGV med rektangulär kanalanslutning har värmevatten som energibärare och används för att värma ventilationsluften i ett ventilationssystem. PGV kan även användas som värmare i tilluftsaggregat. För reglering av rums- eller tilluftstemperaturen kompletteras kanalvärmaren med regulator, givare, ställdon, ventiler och frysskyddsreglering.

- 23 standardstorlekar på lager
- Nipplar för dränering och avluftning
- Coil med rör av koppar och lameller av aluminium
- Invändigt gängad anslutning för montering av dykgivare för frotskydd
- Täthetsklass C enl EN 15727

Utförande

Höljet tillverkas av varmförzinkad stålplåt Magnelis ZM200. Coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Kanalvärmaren är även försedd med nipplar för dränering och avluftning samt invändigt gängad anslutning för montering av dykgivare för frotskydd.

Driftdata

Max. drifttemperatur: +150°C
 Max. drifttryck: 1,0 MPa (10 bar)
 Coilen är provtryckta och läckagetestade.

Kapacitet

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

Montering

PGV kan monteras i horisontell eller vertikal kanal med valfri luftriktning.

Styrning

Se sidan 4 till 6 för lista över regulatorer, givare, ventiler och ställdon.



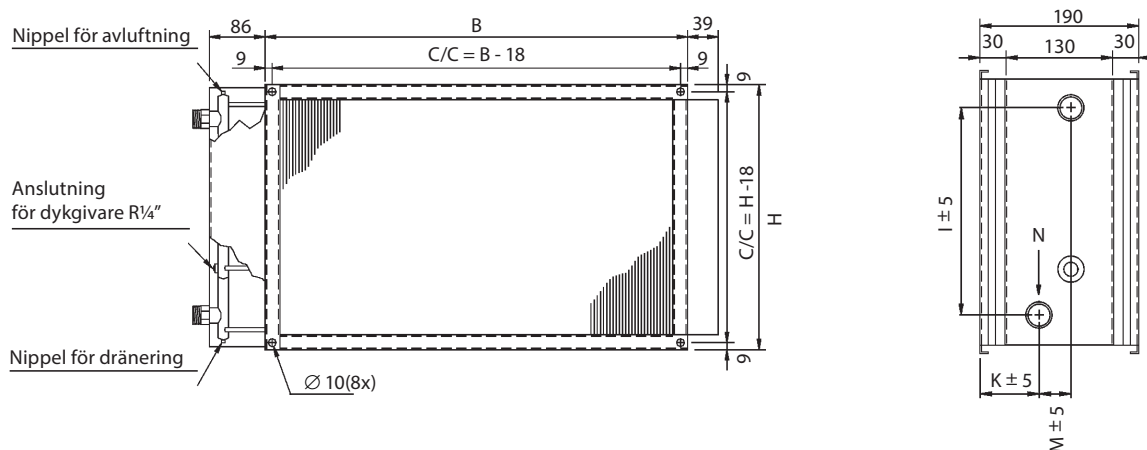
Täthetsklass C

Kanalvärmare PGV uppfyller täthetsklass C enligt EN 15727, detta säkerställer att den uppvärmda luften når sin destination och inte läcker ut ur ventilationssystemet - detta sparar både energi och pengar.



Sortimentöversikt med måttskiss

Typ	B mm	H mm	I mm	K mm	M mm	N ansl. R	Invärdig rörvolym l
PGV 250x150-2-2,5	288	188	113	84	22	1/2"	0,32
PGV 400x200-2-2,5	438	238	150	63	43	3/4"	0,7
PGV 400x200-4-2,5	438	238	150	63	65	3/4"	1,2
PGV 500x250-2-2,5	538	288	200	63	43	3/4"	0,8
PGV 500x250-4-2,5	538	288	200	63	65	3/4"	1,4
PGV 500x300-2-2,5	538	338	250	63	43	3/4"	1,2
PGV 500x300-4-2,5	538	338	250	63	65	1"	2,2
PGV 500x400-2-2,5	538	438	350	63	43	3/4"	1,5
PGV 500x400-4-2,5	538	438	350	61	47	1"	3,0
PGV 600x300-2-2,5	638	338	250	63	43	3/4"	1,3
PGV 600x300-4-2,5	638	338	250	63	65	1"	2,6
PGV 600x350-2-2,5	638	388	300	63	43	3/4"	1,5
PGV 600x350-4-2,5	638	388	300	63	65	1"	3,0
PGV 700x400-2-2,5	738	438	350	61	47	1"	2,5
PGV 700x400-3-2,5	738	438	350	66	58	1"	3,5
PGV 800x400-2-2,5	838	438	350	61	47	1"	2,7
PGV 800x400-3-2,5	838	438	350	66	58	1"	3,9
PGV 800x500-2-2,5	838	538	450	61	47	1"	3,4
PGV 800x500-3-2,5	838	538	450	66	58	1"	4,9
PGV 1000x500-2-2,5	1038	538	450	61	47	1"	4,1
PGV 1000x500-3-2,5	1038	538	450	66	58	1"	5,9
PGV 1200x600-2-2,5	1238	638	545	61	47	1"	5,7
PGV 1200x600-3-2,5	1238	638	545	66	58	1 1/4"	8,6



Projektering/beställning

Beskrivande text - PGV

Kanalvärmare, VEAB:s typ PGV, med hölje av varmförzinkad stålplåt Magnelis, coil med rör av koppar och lameller av aluminium. Kanalvärmaren uppfyller täthetsklass C. Reglering sker via extern regulator, givare, ventiler och ställdon som beställs separat.

Typbeteckning PGV 400×200 - 2 - 2,5
(exempel)

Storleksbeteckning

Antal rörrader

Lamelldelning mm

Ange följande vid projektering/beställning

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

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-skene. 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.






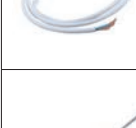

OP10-230

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
	Anlignings- givare TG-A130 Lev. med klämma	0-30°C	Kapslingsklass IP65
	Dykgivare TG-D130 i rostfritt stål, för mätning av vattentemp.	0-30°C	Anslutning R $\frac{1}{4}$ " Diameter \varnothing 6 mm Instickslängd 135 mm Kapslingsklass IP65
	Dykgivare TG-D230 i rostfritt stål, för mätning av vattentemp.	0-30°C	Anslutning R $\frac{1}{4}$ " Diameter \varnothing 6 mm Instickslängd 220 mm Kapslingsklass IP65
	Trafo 60 Kapslad trans- formator för väggmontage. Inbyggd två-polig avsäkring på sekundärsidan.		Inspänning 230V~ Utpänning 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
	Anlignings- givare TG-A1/PT1000 Lev. med klämma	-30...+150°C	Kapslingsklass IP65
	Dykgivare TG-D1/PT1000 i rostfritt stål, för mätning av vattentemp.	-30...+150°C	Anslutning R $\frac{1}{4}$ " Diameter \varnothing 4 mm Instickslängd 135 mm Kapslingsklass IP65
	Dykgivare TG-D2/PT1000 i rostfritt stål, för mätning av vattentemp.	-30...+150°C	Anslutning R $\frac{1}{4}$ " Diameter \varnothing 4 mm Instickslängd 220 mm Kapslingsklass IP65
	Trafo 60 Kapslad trans- formator för väggmontage. Inbyggd två-polig avsäkring på sekundärsidan.		Inspänning 230V~ Utpänning 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



Ställdon RVAN5-24

Ventil MTVS



Ventil MTRS



Ställdon och ventiler med Kvs 1,0 – 16,0 (max 150°C)

Benämning		Typ
Ställdon 3-läges för MTVS/MTRS ventiler, kapslingsklass IP54		RVAN5-24
Ställdon 0...10V för MTVS/MTRS ventiler, kapslingsklass IP54		RVAN5-24A
Benämning	Kvs	Typ
Ventil 2-vägs ½"	1,0	MTVS15-1,0
Ventil 2-vägs ½"	1,6	MTVS15-1,6
Ventil 2-vägs ½"	2,1	MTVS15-2,1
Ventil 2-vägs ½"	2,7	MTVS15-2,7
Ventil 2-vägs ¾"	4,2	MTVS20-4,2
Ventil 2-vägs ¾"	5,6	MTVS20-5,6
Ventil 2-vägs 1"	10,0	MTVS25-10
Ventil 2-vägs 1 ¼"	16,0	MTVS32-16
Ventil 3-vägs ½"	0,63	MTRS15-0,63
Ventil 3-vägs ½"	1,0	MTRS15-1,0
Ventil 3-vägs ½"	1,6	MTRS15-1,6
Ventil 3-vägs ½"	2,1	MTRS15-2,1
Ventil 3-vägs ½"	2,7	MTRS15-2,7
Ventil 3-vägs ¾"	4,2	MTRS20-4,2
Ventil 3-vägs ¾"	5,6	MTRS20-5,6
Ventil 3-vägs 1"	10,0	MTRS25-10
Ventil 3-vägs 1 ¼"	16,0	MTRS32-16

Guide för val av ventiler och ställdon till PGV

Vattentemp. max 110°C

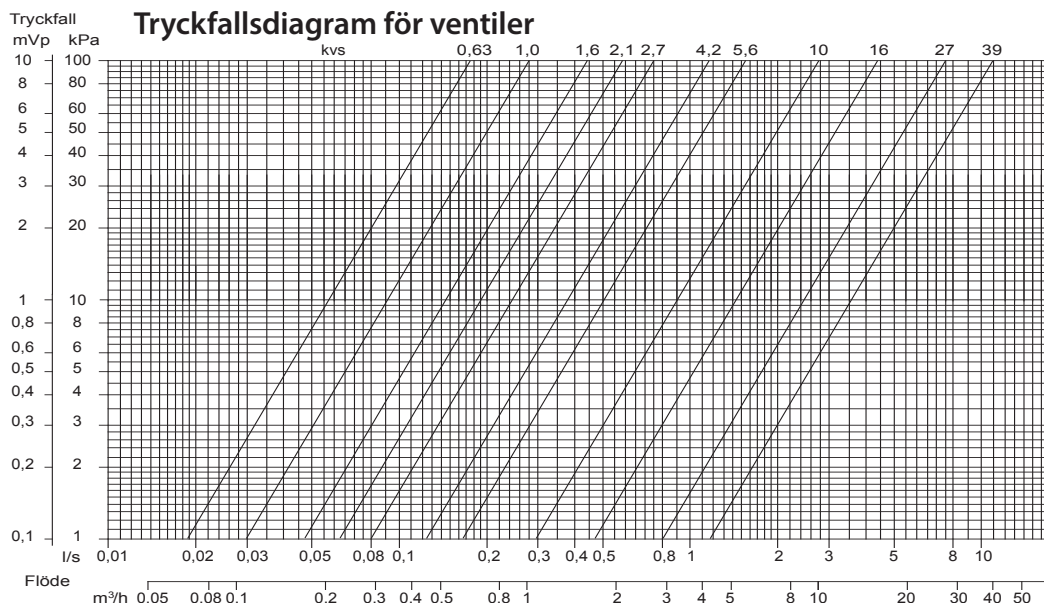
För samtliga ZTV/ZTR-ventiler kan ställdon RVAZ4-24 (3-läges) eller RVAZ4-24A (0...10V) användas.

Typ av PGV	Ventil typ	Kvs
PGV 400×200-2-2,5	2-vägs ZTV15-1,6 3-vägs ZTR15-1,6	1,6
PGV 400×200-4-2,5	2-vägs ZTV20-2,5 3-vägs ZTR20-2,5	2,5
PGV 500×250-2-2,5	2-vägs ZTV20-2,5 3-vägs ZTR20-2,5	2,5
PGV 500×250-4-2,5	2-vägs ZTV20-2,5 3-vägs ZTR20-2,5	2,5
PGV 500×300-2-2,5	2-vägs ZTV20-2,5 3-vägs ZTR20-2,5	2,5
PGV 500×300-4-2,5	2-vägs ZTV20-2,5 3-vägs ZTR20-2,5	2,5
PGV 500×400-2-2,5	2-vägs ZTV20-2,5 3-vägs ZTR20-2,5	2,5
PGV 500×400-4-2,5	2-vägs ZTV20-4,0 3-vägs ZTR20-4,0	4,0
PGV 600×300-2-2,5	2-vägs ZTV20-2,5 3-vägs ZTR20-2,5	2,5
PGV 600×300-4-2,5	2-vägs ZTV20-4,0 3-vägs ZTR20-4,0	4,0
PGV 600×350-2-2,5	2-vägs ZTV20-2,5 3-vägs ZTR20-2,5	2,5
PGV 600×350-4-2,5	2-vägs ZTV20-4,0 3-vägs ZTR20-4,0	4,0
PGV 700×400-2-2,5	2-vägs ZTV20-6,0 3-vägs ZTR20-6,0	6,0
PGV 700×400-3-2,5	2-vägs ZTV20-6,0 3-vägs ZTR20-6,0	6,0
PGV 800×400-2-2,5	2-vägs ZTV20-6,0 3-vägs ZTR20-6,0	6,0
PGV 800×400-3-2,5	2-vägs ZTV20-8,0 3-vägs ZTR20-8,0	8,0
PGV 800×500-2-2,5	2-vägs ZTV20-6,0 3-vägs ZTR20-6,0	6,0
PGV 800×500-3-2,5	2-vägs ZTVB25-8,0 3-vägs ZTRB25-8,0	8,0
PGV 1000×500-2-2,5	2-vägs ZTVB25-8,0 3-vägs ZTRB25-8,0	8,0
PGV 1000×500-3-2,5	2-vägs ZTVB25-8,0 3-vägs ZTRB25-8,0	8,0
PGV 1200×600-2-2,5	2-vägs ZTVB32-15 3-vägs ZTRB32-15	15,0
PGV 1200×600-3-2,5	2-vägs ZTVB32-15 3-vägs ZTRB32-15	15,0

Vattentemp. max 150°C

För samtliga MTVS/MTRS-ventiler kan ställdon RVAN5-24 (3-läges) eller RVAN5-24A (0...10V) användas.

Typ av PGV	Ventil typ	Kvs
PGV 400×200-2-2,5	2-vägs MTVS15-1,6 3-vägs MTRS15-1,6	1,6
PGV 400×200-4-2,5	2-vägs MTVS15-2,7 3-vägs MTRS15-2,7	2,7
PGV 500×250-2-2,5	2-vägs MTVS15-1,6 3-vägs MTRS15-1,6	1,6
PGV 500×250-4-2,5	2-vägs MTVS15-2,7 3-vägs MTRS15-2,7	2,7
PGV 500×300-2-2,5	2-vägs MTVS15-2,7 3-vägs MTRS15-2,7	2,7
PGV 500×300-4-2,5	2-vägs MTVS15-2,7 3-vägs MTRS15-2,7	2,7
PGV 500×400-2-2,5	2-vägs MTVS15-2,7 3-vägs MTRS15-2,7	2,7
PGV 500×400-4-2,5	2-vägs MTVS15-4,2 3-vägs MTRS15-4,2	4,2
PGV 600×300-2-2,5	2-vägs MTVS15-2,7 3-vägs MTRS15-2,7	2,7
PGV 600×300-4-2,5	2-vägs MTVS20-4,2 3-vägs MTRS20-4,2	4,2
PGV 600×350-2-2,5	2-vägs MTVS15-2,7 3-vägs MTRS15-2,7	2,7
PGV 600×350-4-2,5	2-vägs MTVS20-4,2 3-vägs MTRS20-4,2	4,2
PGV 700×400-2-2,5	2-vägs MTVS20-5,6 3-vägs MTRS20-5,6	5,6
PGV 700×400-3-2,5	2-vägs MTVS20-5,6 3-vägs MTRS20-5,6	5,6
PGV 800×400-2-2,5	2-vägs MTVS15-5,6 3-vägs MTRS15-5,6	5,6
PGV 800×400-3-2,5	2-vägs MTVS15-5,6 3-vägs MTRS15-5,6	5,6
PGV 800×500-2-2,5	2-vägs MTVS20-5,6 3-vägs MTRS20-5,6	5,6
PGV 800×500-3-2,5	2-vägs MTVS20-5,6 3-vägs MTRS20-5,6	5,6
PGV 1000×500-2-2,5	2-vägs MTVS20-5,6 3-vägs MTRS20-5,6	5,6
PGV 1000×500-3-2,5	2-vägs MTVS20-5,6 3-vägs MTRS20-5,6	5,6
PGV 1200×600-2-2,5	2-vägs MTVS25-10 3-vägs MTRS25-10	10
PGV 1200×600-3-2,5	2-vägs MTVS25-10 3-vägs MTRS25-10	10





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