



VBR Vandvarmeflader

Varmeflader med rektangulære tilslutninger og varmt vand som energimedium

- Rektangulær kanalinstallation horisontalt eller vertikalt
- Korrosionsbeskyttet kabinet
- Lufttæthedsklasse C
- Aftageligt adgangspanel til inspektion og rengøring

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Installation i kanal

VBR-vandvarmefladen er designet til **rektangulære standardkanaler** og kan installeres ved hjælp af skruer eller styreforbindelser i **vandret** eller **lodret** position med valgfri luftstrømsretning.

Høj lufttæthed

VBR-varmeflader opfylder **lufttæthedsklasse C** i henhold til EN 15727, hvilket sikrer, at den opvarmede luft når frem til sin destination og **ikke slipper ud** af ventilationssystemet, hvilket sparer både energi og penge.

Robust design

Huset er fremstillet af **zink-magnesiumbelagt** stålplade (ZM 200) for at give **høj korrosionsbeskyttelse**.

Enkel vedligeholdelse

Varmefladen er også udstyret med nippler til **aftapning** og **udluftning** samt en **indvendig gevindtilslutning** til montering af frostsikringssensorer.

Anvendelse: VBR-vandvarmefladen er designet til at bruge varmt vand som energimedie og bruges til at opvarme ventilationsluften i et ventilationssystem med rektangulære kanaler.

Design: Hus af zink-magnesiumbelagt stålplade, ZM 200. Spole med kobberrør og rørtilslutninger samt aluminiumslameller. Kanalttilslutninger er monteret med standard 20 mm flanger. VBR-varmeflader opfylder lufttæthedsklasse C i henhold til EN 15727. VBR-varmeflader er også udstyret med nippler til aftapning og udluftning samt en indvendig gevindtilslutning til montering af frostsikringssensorer.

Installation: Kan installeres i en vandret eller lodret kanal med valgfri luftstrømsretning. Den er også designet til at blive fastgjort til det rektangulære kanalsystem med skruer eller styreforbindelser. Hvis VBR-varmefladen anvendes under kolde forhold, bør det udstyres med en frostsikringsanordning med en sensor for at reducere risikoen for skader som følge af tilfrysning.

Driftsdata: Maksimal driftstemperatur på 150 °C og et maksimalt driftstryk på 1,0 MPa (10Bar). Alle spoler er tryksat og tæthedstestet.

Styring: Enhedens kapacitet kan styres efter behov ved hjælp af anbefalet tilbehør - regulatorer, forskellige sensorer, ventiler og aktuatorer til regulering af rum- eller tillufttemperaturen.

Vedligeholdelse: Varmefladen er udstyret med et aftageligt dæksel for at lette rengøring og vedligeholdelse. Varmefladen skal rengøres regelmæssigt for at bevare den bedste ydelse fra varmelegemet. Rengøringen lettes ved at bruge et mildt rengøringsmiddel. Et effektivt filter anbefales i systemet for at reducere vedligeholdelsesarbejdet.

Tekniske parametre

Nominelle data

Maks. driftstemperatur	150	°C
------------------------	-----	----

Mål og vægt

Kanaldimension, indløb (højde x bredde)	500 x 800	mm
Kanaldimension, udløb (højde x bredde)	500 x 800	mm
Vægt	16	kg

Øvrige

Kanalkøler/varmer	Varmespole, vand	
Maks. driftstryk ved vandtemperatur 100°C	1600000	Pa
Maks. driftstryk ved vandtemperatur 150°C	1000000	Pa
Kanaltilslutningstype	Rektangulær	

Ydelse

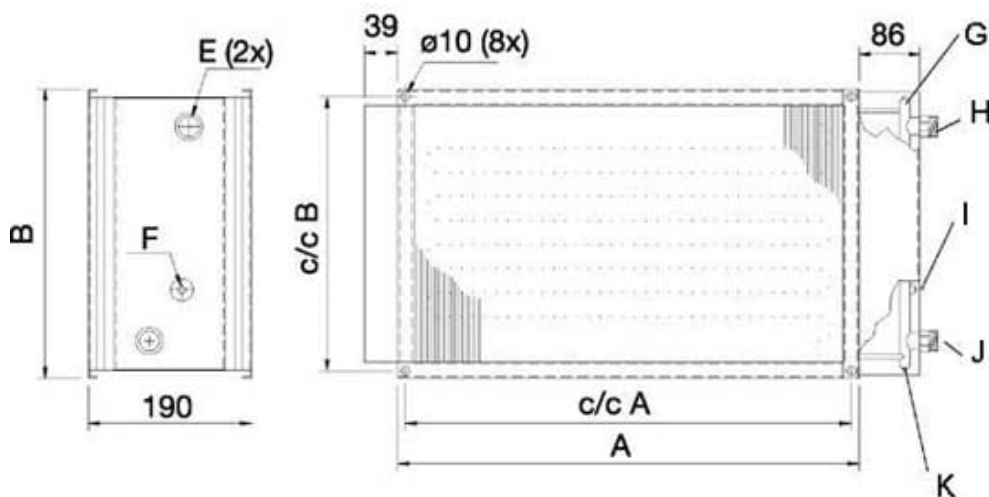
VBR	Vand temp. (ind/ud)	Luft			Væske-		
		mængde(m3/h)	Tryktab (Pa)	ΔT	Effekt (kW)	mængde (l/s)	Tryktab (kPa)
40-20-2	60/40°C	400	9	18.5	2.7	0.03	0.5
		1000	48	12.7	4.6	0.06	1
40-20-4		400	18	29.5	4.3	0.05	0.5
		1000	96	19.5	7.1	0.09	0.5
40-20-2	80/60°C	400	9	32.8	4.7	0.06	1
		1000	48	24.5	8.9	0.11	2
40-20-4		400	18	46.3	6.7	0.08	0.5
		1000	96	38.9	14.0	0.17	1
50-25-2	60/40°C	600	8	21.7	4.7	0.06	1
		1200	29	18.2	7.9	0.10	2
50-25-4		600	16	33.1	7.2	0.09	0.5
		1200	59	28.4	12.3	0.15	1
50-25-2	80/60°C	600	8	36.5	7.9	0.10	2
		1200	29	28.6	12.4	0.15	4
50-25-4		600	16	54.5	11.8	0.14	1
		1200	59	45.9	19.9	0.24	3
50-30-2	60/40°C	800	10	18.2	5.3	0.06	0.5
		2000	54	13.5	9.8	0.12	1
50-30-4		800	20	32.5	9.4	0.11	1
		2000	109	27.2	19.7	0.24	2
50-30-2	80/60°C	800	10	33.6	9.7	0.12	1
		2000	54	24.3	17.5	0.21	2
50-30-4		800	20	53.8	15.5	0.19	1
		2000	109	41.7	30.1	0.37	4
60-30-2	60/40°C	1000	11	19.2	6.9	0.08	1
		2500	58	15.4	13.9	0.17	2
60-30-4		1000	22	34.1	12.3	0.15	1
		2500	117	28.2	25.5	0.31	4
60-30-2	80/60°C	1000	11	34.3	12.4	0.15	1
		2500	58	24.4	22.1	0.27	4

60-30-4		1000	22	53.9	19.5	0.24	2
		2500	117	41.8	37.8	0.46	7
60-35-2	60/40°C	1200	11	18.7	8.1	0.10	0.5
		3000	61	15.0	16.3	0.20	2
60-35-4		1200	23	34.2	14.8	0.18	1
		3000	123	28.1	30.4	0.37	4
60-35-2	80/60°C	1200	11	33.9	14.7	0.18	1
		3000	61	24.1	26.1	0.32	3
60-35-4		1200	23	53.6	23.2	0.28	3
		3000	123	41.5	45.0	0.55	8
70-40-2	60/40°C	2000	31	20.1	14.5	0.18	1
		4000	94	16.0	23.2	0.28	1
70-40-3		2000	46	24.7	17.8	0.22	0.5
		4000	139	21.1	30.5	0.37	1
70-40-2	80/60°C	2000	31	34.7	25.1	0.31	1
		4000	94	25.1	36.3	0.44	3
70-40-3		2000	46	45.4	32.8	0.40	1
		4000	139	34.4	49.7	0.61	2
80-50-2	60/40°C	2500	25	21.1	19.0	0.23	0.5
		5000	77	17.2	31.1	0.38	1
80-50-3		2500	37	28.0	25.3	0.31	0.5
		5000	113	24.0	43.4	0.52	1
80-50-2	80/60°C	2500	25	36.8	33.3	0.41	1
		5000	77	26.9	48.6	0.59	2
80-50-3		2500	37	48.4	43.7	0.53	1
		5000	113	37.1	67.0	0.82	2
100-50-2	60/40°C	3000	23	24.8	26.9	0.32	1
		6000	72	18.4	40.0	0.48	2
100-50-3		3000	35	32.3	35.0	0.42	1
		6000	106	25.6	55.4	0.67	2
100-50-2	80/60°C	3000	23	38.4	41.6	0.51	2
		6000	72	28.2	61.1	0.75	4
100-50-3		3000	35	50.1	54.3	0.66	2
		6000	106	38.7	83.8	1.02	4

Ydeevne

Dette markeringsværktøj bruges kun til dimensionering af tilbehør. Dette er individuelle produkter. Kontrollen af de kombinerede komponenter samt eventuelle komponenter på stedet skal foretages af kunden.

Mål



F= Gevind G 1/4

G= Luftudlader

H= Vand ud

I= Uttagtil immersion sensor

J= Vand ind

K= Afløb

	A	c/c A	B	c/c B	E
VBR 40-20-2	438	420	238	220	R 3/4"
VBR 50-25-2	538	520	288	270	R 3/4"
VBR 50-30-2	538	520	338	320	R 3/4"
VBR 50-40-2	538	520	438	420	R 3/4"
VBR 60-30-2	638	620	338	320	R 3/4"
VBR 60-35-2	638	620	388	370	R 3/4"
VBR 70-40-2	738	720	438	420	R 1"
VBR 80-40-2	838	820	438	420	R 1"
VBR 80-50-2	838	820	538	520	R 1"
VBR 100-50-2	1038	1020	538	520	R 1"
	A	c/c A	B	c/c B	E
VBR 40-20-4	438	420	238	220	R 3/4"
VBR 50-25-4	538	520	288	270	R 3/4"
VBR 50-30-4	538	520	338	320	R 1"
VBR 50-40-4	538	520	438	420	R 1"
VBR 60-30-4	638	620	338	320	R 1"
VBR 60-35-4	638	620	388	370	R 1"
	A	c/c A	B	c/c B	E
VBR 70-40-3	738	720	438	420	R 1"
VBR 80-50-3	838	820	538	520	R 1"
VBR 100-50-3	1038	1020	538	520	R 1"
VBR 120-60-3	1238	1220	638	620	R 1 1/4"

Tilbehør

- AQUA 24TF (5136)
- RVAZ4-24 (9798)
- TG-A 130 frostføler (5159)
- TG-K330 (5160)
- ZTV 20-6,0 (9827)
- RVAZ4 24A (9862)
- Shunt Group Heater Compact (199164)
- TG-D1/PT1000 frostføler (6773)
- ZTR 20-6,0 (9679)

Dokumenter

- EU Conformity_decl. PGK, VBR, DXRE(D), VBC, CWK.pdf
- VBR IMO_172010.PDF