

# PLADEVEKSLER

FJERNVARME



*Creating hot water*

**M**  
**M**  
**METRO THERM**

# Pladevekslere

METRO's pladevekslere er fremstillet i syrefast rustfrit stål og enten boltet sammen (R 7 veksler) eller vakuum-loddet med kobberfilm (2720).

Konstruktionen med 2-slag og det specielle plademønster giver optimal turbulens over pladerne og dermed enestående termisk varmetransmission. Der gør METRO pladevekslerne velegnet til utallige opgaver, hvor stor ydelse og lille tryktab er afgørende.

METRO pladevekslere giver stor afkøling af fjernvarmevandet og dermed optimal udnyttelse af energien. Det gør dem velegnet til at overføre energien fra fjernvarme- til centralvarme, fjernvarme- til brugsvand, solvarme til centralvarme og mange lignende opgaver.

De kobberloddede veksler 2720 udmærker sig ved at kunne tåle meget høje tryk og temperaturer.

Boltede veksler R7 er specielt velegnet til brugsvandsanlæg med galvaniseret vandrør, hvor du helst vil undgå kobber, af hensyn til galvanisk tæring.

## Isolering

Type 2720 leveres som standard inkl. isolering.

Type R 7 (boltede veksler) leveres uden isolering, men som tilbehør kan leveres armaflex isolering.

Prislisten 09:010

Installationen må kun foretages af autoriseret VVS installatør.

Type 2720

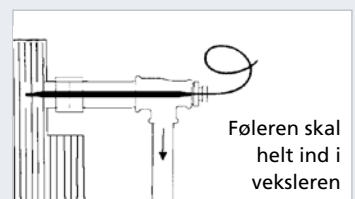


Type R7



## Fjernvarme/brugsvand

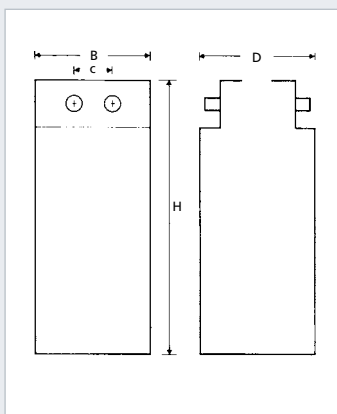
Vekslernes lille vandindhold giver en hurtig opvarmning af brugsvandet og en stor afkøling af fjernvarmevandet. På grund af den effektive energioverførsel, er det meget vigtigt at vælge en hurtig styreventil.



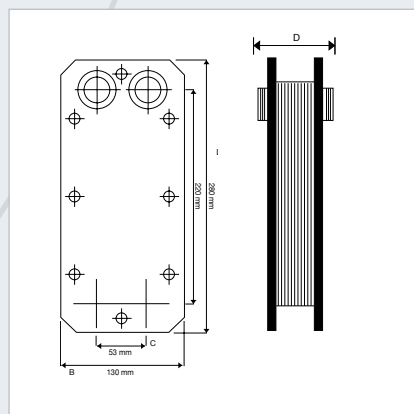
MÅL	H mm	B mm	D mm	C mm	Vægt kg.	VVS-nr.	EAN-nr.
2720 230-14	208	78	124	42	2.5	37 6554.130	5.7085120.14632
2720 221-26	310	112	108	50	3.9	37 6556.110	5.7085120.46626
2720 228-26	310	112	127	50	5.0	37 6556.120	5.7085120.46633
2720 238-26	310	112	148	50	6.2	37 6556.130	5.7085120.46640
2720 260-26	310	112	201	50	9.0	37 6556.160	5.7085120.46657
R 717-2	280	130	110	53	5.6	37 6651.217	5.7085120.37501
R 721-2	280	130	120	53	6.9	37 6651.221	5.7085120.37358
R 729-2	280	130	140	53	7.7	37 6651.229	5.7085120.36948
R 741-2	280	130	170	53	8.9	37 6651.241	5.7085120.36955
R 769-2	280	130	240	53	11.7	37 6651.269	5.7085120.37112

Målene er uden isolering

Målskitse 2720/2xx



Målskitse R7xx



# Ydelser

## Brugsvand

Loddet	60-24/10-45			70-20/10-50			70-24/10-55		
	kW	kPa	Ltr/h	kW	kPa	Ltr/h	kW	kPa	Ltr/h
2720 230-14	32*	15/16	827/780	37	11/22	700/909	36**	15/13	836/703
2720 221-26	27	15/19	601/666	35	15/32	603/865	32	16/16	606/605
2720 228-26	38	15/22	838/933	49	15/37	842/1210	44	15/19	848/848
2720 238-26	51	15/21	1121/1260	66	15/35	1132/1640	60	15/18	1139/1151
2720 260-26	81	15/21	1760/2000	105	15/35	1770/2580	95	15/18	1780/1816

\* ved 60-26/10-45

\*\*ved 70-31/10-55

Boltet	60-24/10-45			70-24/10-50			80-20/10-50		
	kW	kPa	Ltr/h	kW	kPa	Ltr/h	kW	kPa	Ltr/h
R 729-2	33	15/10	790/813	40	13/11	750/862	40	8/11	575/862
R 741-2	43	12/13	1030/1060	47	11/18	881/1013	52	8/21	747/1121
R 769-2	120	16/18	2875/2960	95	9/11	2248/2586	95	5/11	1365/2048

## Varme

Loddet	70-40/35-60			80-40/35-60		
	kW	kPa	Ltr/h	kW	kPa	Ltr/h
2720 230-14	7	1/7	211/250	17	3/9	370/530
2720 221-26	20	15/19	612/684	28	15/37	615/969
2720 228-26	20	7/12	590/700	39	15/44	860/1355
2720 238-26	28	8/13	830/980	53	15/42	1153/1830
2720 260-26	48	9/14	1405/1657	83	15/41	1802/2877

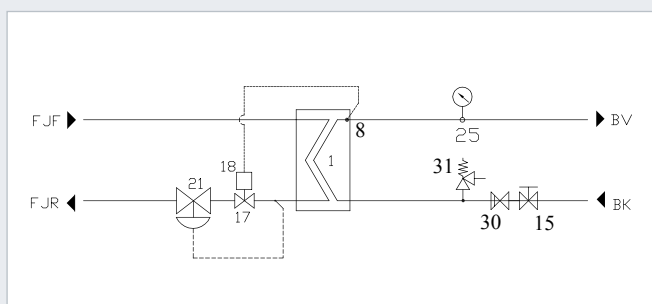
Boltet	70-44/30-60			80-40/30-65		
	kW	kPa	Ltr/h	kW	kPa	Ltr/h
R 717-2	16	82/76	531/460	16	11/6	345/395
R 729-2	32	13/8	1061/920	32	9/22	960/788
R 741-2	24	7/7	796/690	36	10/10	776/887

### SIGNATURFORKLARING

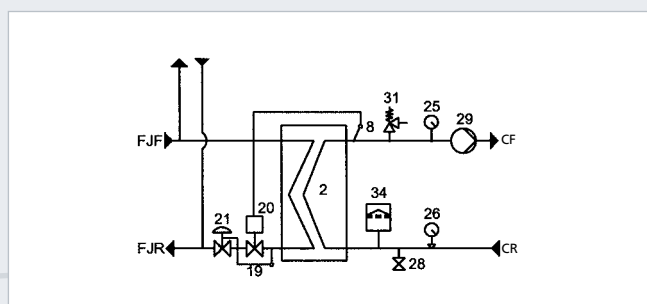
- 1 Veksler brugsvand
- 2 Veksler varme
- 8 Temperatur føler
- 15 Afspærringsventil
- 17 Ventil Brugsvandsregulering
- 18 Regulator termostatisk
- 19 Ventil Varmeregulering
- 20 Regulator termostatisk
- 21 Differenstrykregulator
- 25 Termometer
- 26 Manometer
- 28 Aftap/påfyldningsventil
- 29 Pumpe
- 30 Kontraventil
- 31 Sikkerhedsventil
- 34 Trykexpansionsbeholder

1kPa = 0,01 bar = 0,1 mVs

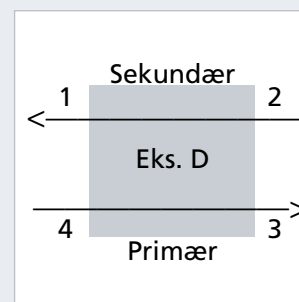
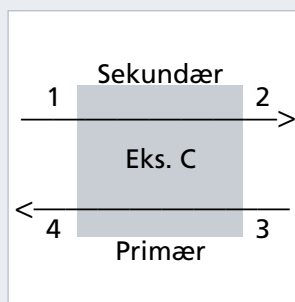
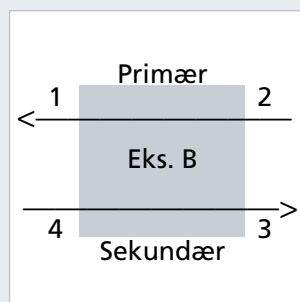
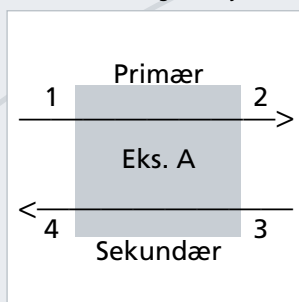
### Princip diagram brugsvand



### Princip diagram varme



Varveksleren skal monteres efter modstrømsprincippet, og kan kobles som vist i nedstående eksempler. Nummer 1, 2, 3 og 4 er trykt direkte på varveksleren.





METRO THERM A/S · 3200 HELSINGE  
TLF 48 77 00 00 · FAX 48 79 73 33  
info@metrotherm.dk · www.metrotherm.dk



03:010 – 08.03