

RW-Warmtewisselaar

sanitaire installaties zwembaden vloerverwarming

Toepassing

Type RW-B (koper)

- Verwarming van drinkwater
- Koeling en verwarming van circulatieleidingen

Type RW-F (koper)

- Systeemscheiding in vloerverwarmingsinstallaties (Vermijden van corrosie in cv-installaties, indien niet diffuusdichte kunststofbuizen gebruikt zijn voor de vloerverwarming.)
- Verwarming van sanitair- en cv-water bij toepassing van centrale ketelhuizen en zonne-energie installaties.

Type RW-S (koper-nikkel)

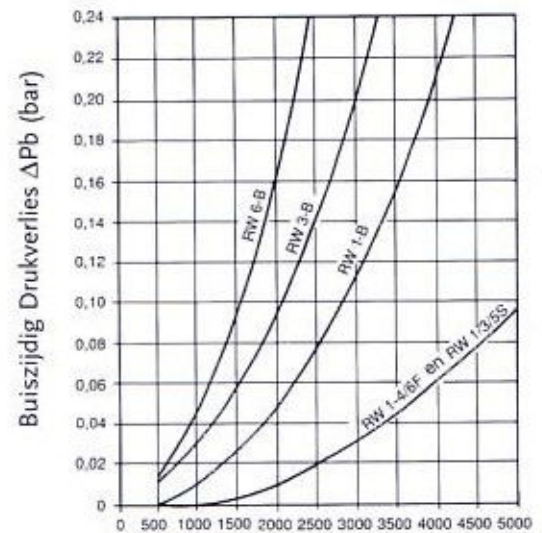
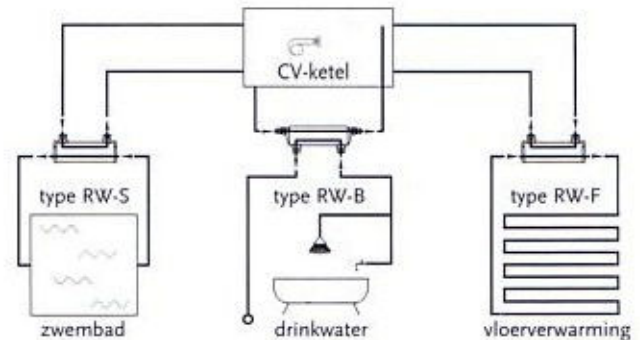
- Verwarming van zwembadwater

Werking

De RW-warmtewisselaars bestaan uit een bundel buisjes van koper of koper-nikkel met een hoog overdrachtsvermogen. Deze buisjes zijn in het huis ingesoldeerd. De buisjes zijn zowel van binnen als van buiten voorzien van een reliëf. Deze structuur zorgt voor een verbeterde warmte-overdracht. Door omkeerplaatjes wordt een tegenstroom om de buisjes veroorzaakt.

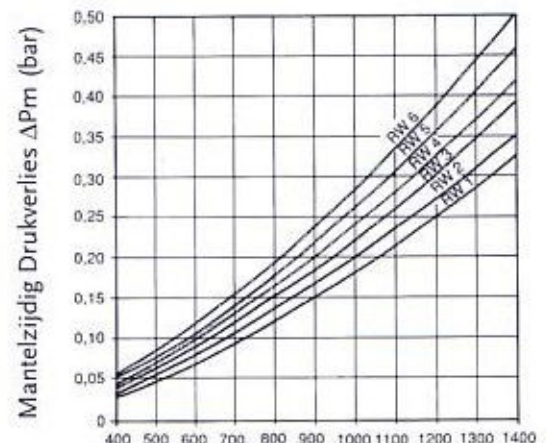
Bij de RW-B wordt het cv-water door de buiszijde gevoerd, waardoor in tegenstroom in de mantel het drinkwater verwarmt wordt.

Bij de RW-S en RW-F omstroomd het cv-water de buisjes in de mantel. Door de buisjes stroomt in tegenrichting het zwembadwater, danwel het vloerverwarmingswater.



Waterdoorlaat buiszijdig Mb (kg/h)

Diagram 1
Buiszijdig drukverlies van de RW-Warmtewisselaars



Waterdoorlaat mantelzijdig Mm (kg/h)

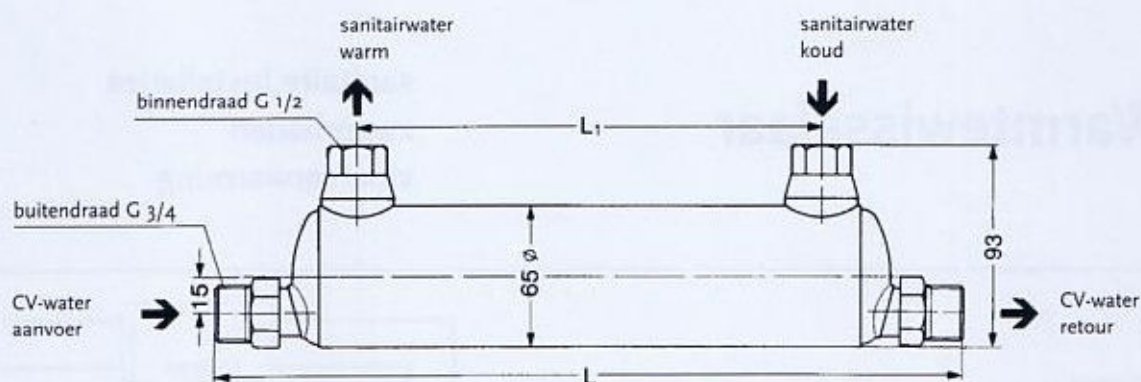
Diagram 2
Mantelzijdig drukverlies van de RW-Warmtewisselaars

Tabel maximum toelaatbare waterdoorlaat

	Buiszijdig m ³ /h	Mantelzijdig m ³ /h
RW-B	2,8	1,5
RW-F	2,8	1,5
RW-S	5,2	1,5

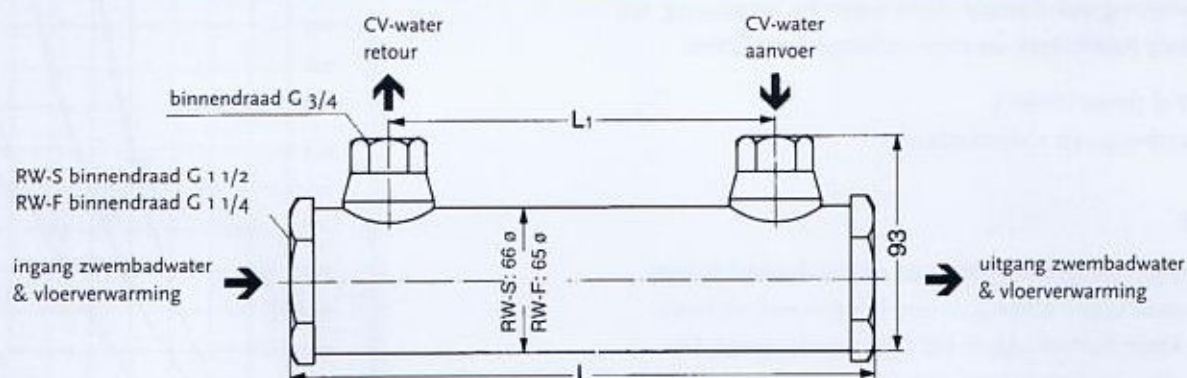
Capaciteit en afmetingen

Let op: Capaciteiten gelden als richtwaarde. Afhankelijk van temperaturen en doorstroomhoeveelheden kan de capaciteit hoger of lager zijn. Bij afwijkende toepassingen berekenen wij graag de bijbehorende capaciteit. U kunt ook de uitgebreide fabrieksfolder met diagrammen en berekenmethode aanvragen.



Capaciteitstabel RW-B (drinkwater)

Type	richtcapaciteit Q kW	Mantelzijde (drinkwater)			Buiszijde (cv-water)		Inbouwmaten		Gewicht kg
		Doorstroming Mm kg/h	Ingangs- temperatuur °C	Uitgangs- temperatuur °C	Doorstroming Md kg/h	Ingangs- temperatuur °C	Lengte L mm	Lengte L1 mm	
RW1-B	16	400	10	45	2500	60	390	255	2,3
RW3-B	32	800	10	45	2500	60	570	426	3,3
RW6-B	48	1200	10	45	2500	60	840	684	4,8



Capaciteitstabel RW-S (zwembad)

Type	richtcapaciteit Q kW	Buiszijde (zwembadwater)			Mantelzijde (cv-water)		Inbouwmaten		Gewicht kg
		Doorstroming Mm kg/h	Ingangs- temperatuur °C	Uitgangs- temperatuur °C	Doorstroming Md kg/h	Ingangs- temperatuur °C	Lengte L mm	Lengte L1 mm	
RW1-S	28	3000	20	28	1000	70	356	255	2,7
RW3-S	40	4200	20	28	1000	70	536	426	3,7
RW5-S	48	5200	20	28	1000	70	716	598	4,7

Capaciteitstabel RW-F bij Toepassing HR-KETELS, lage temperatuur. (vloerverwarming)

Type	richtcapaciteit Q kW	Buiszijde (vloerverwarming)			Mantelzijde (cv-water)		Inbouwmaten		Gewicht kg
		Doorstroming Mm kg/h	Ingangs- temperatuur °C	Uitgangs- temperatuur °C	Doorstroming Md kg/h	Ingangs- temperatuur °C	Lengte L mm	Lengte L1 mm	
RW1-F	7	1200	30	35	1000	50	356	255	2,9
RW3-F	13	2200	30	35	1000	50	536	426	3,9
RW6-F	19	3000	30	35	1000	50	806	684	5,4

Capaciteitstabel RW-F bij toepassing hoge temperatuur ketels. (vloerverwarming)

Type	richtcapaciteit Q kW	Buiszijde (vloerverwarming)			Mantelzijde (cv-water)		Inbouwmaten		Gewicht kg
		Doorstroming Mm kg/h	Ingangs- temperatuur °C	Uitgangs- temperatuur °C	Doorstroming Md kg/h	Ingangs- temperatuur °C	Lengte L mm	Lengte L1 mm	
RW1-F	12	1100	35	45	1000	70	356	255	2,9
RW3-F	22	1900	35	45	1000	70	536	426	3,9
RW6-F	32	2800	35	45	1000	70	806	684	5,4