

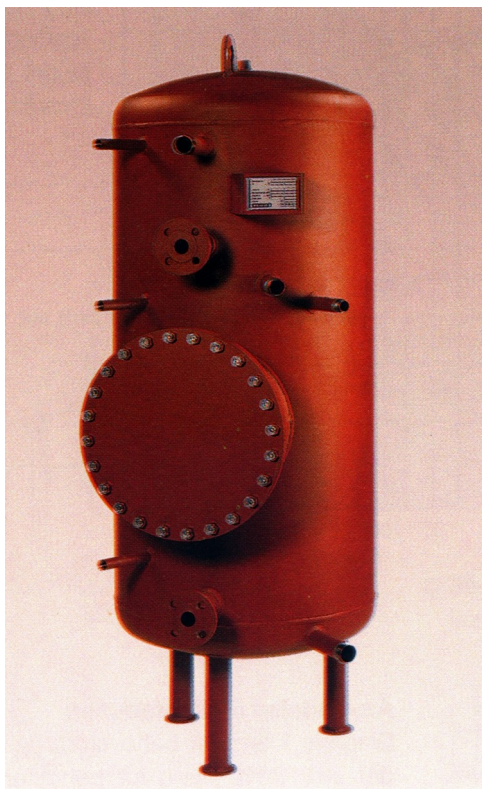
Anvendelse:

RECI varmtvandsbeholder type GE anvendes til opvarmning af brugsvand og leveres i størrelser fra 500 til 5000 liter i følgende typer:

1. Type GE 4x18 R anvendes, hvor stor afkøling af primært fjernvarmevand er påkrævet samt ved lavtemperaturopgaver.

Ydelse pr. spiral ved forskellige temperatursæt er angivet i diagram 2.

2. Type GE 22R og GE 28R anvendes til opgaver som dampopvarmning, kondensatkøling eller som efterkøler med store vandmængder - se anvendesskema nedenfor. Til disse opgaver dimensioneres varmebladen i hvert enkelt tilfælde.



Beskrivelse

RECI varmtvandsbeholdere type GE er Va-godkendte og leveres med $\varnothing 420$ mm mandekarm samt 150 mm lange studse.

Alle varmtvandsbeholdere er forberedt for elektrolyse, men kan leveres med magnesiumanoder som angivet i tabel 1.

Varmebladerne er opbygget af lodretstående snoede spiraler af syrefast rustfrit stålør, anbragt mellem to cirkelformede fordelerrør.

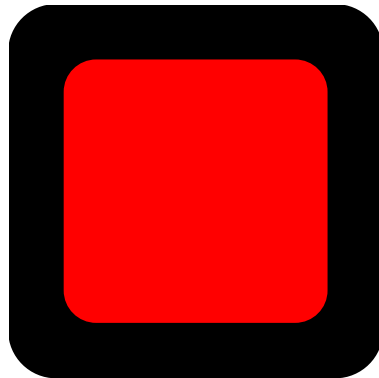
Denne udformning bevirker, at spiralerne frit kan svinge, således at kalk og stenaflejringer let løsnes og falder til bunds. Spiralerne er monteret mellem fordelerrørene efter principet vendt retur, hvilket sikrer, at tryktabet og dermed vandmængden er ens over alle spiraler.

Beholderens studse er alle placeret på frontsiden, hvilket giver en rationel og overskuelig opbygning som VVS-unit.

Anvendelse

Primær medier	GE 4x18 R	GE 22 R	GE 28 R
Fjernvarmevand $\leq 110^{\circ}\text{C}$			
Centralevarmevand $\leq 110^{\circ}\text{C}$			
Kondensat			
Damp mættet $\leq 0,5$ bar			
Efterkøler			
Lavtemperatur			

320.3



Varmtvandsbeholder Type GE 4x18 R



Avedøreholmen 68, 2650 Hvidovre
Tlf. 36 78 42 18 Fax. 36 78 64 34
E-mail info@reci.dk
Web www.reci.dk

Diagram 1. GE 4x18 R. Brugsvand opvarmet 10-50°C

Spidsbelastning 10-55°C.

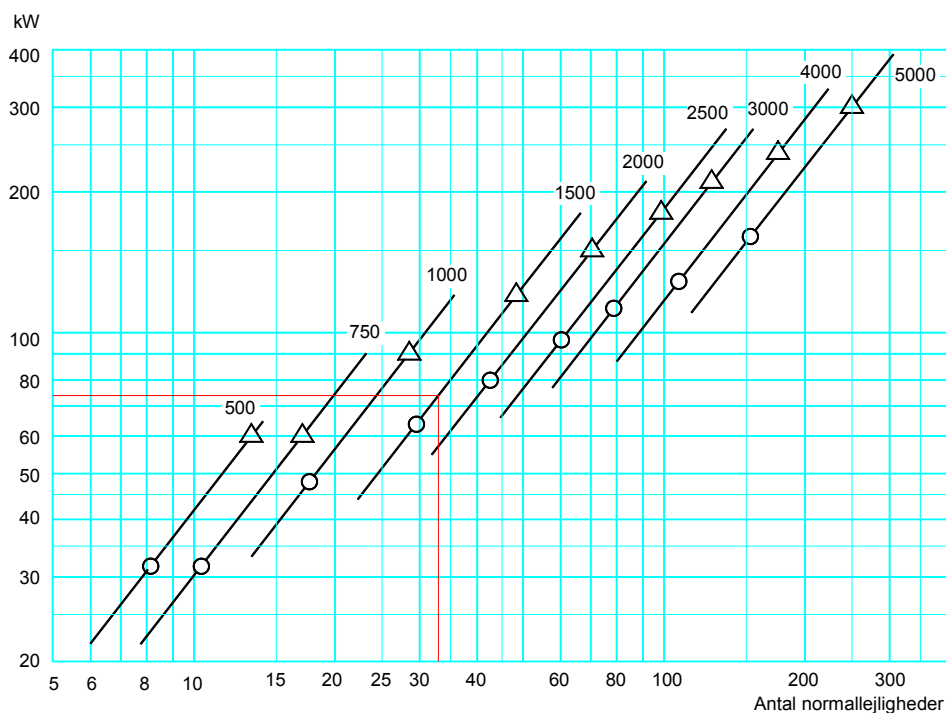
Sammenhørende værdier mellem varmeafledelse, beholdervolumen og antal normalejligheder.

Punkterne på linierne angiver værdierne med standard spiralantal ved følgende primær temperatursæt:

O ved temperatursæt 60-37°C

Δ ved temperatursæt 80-35°C

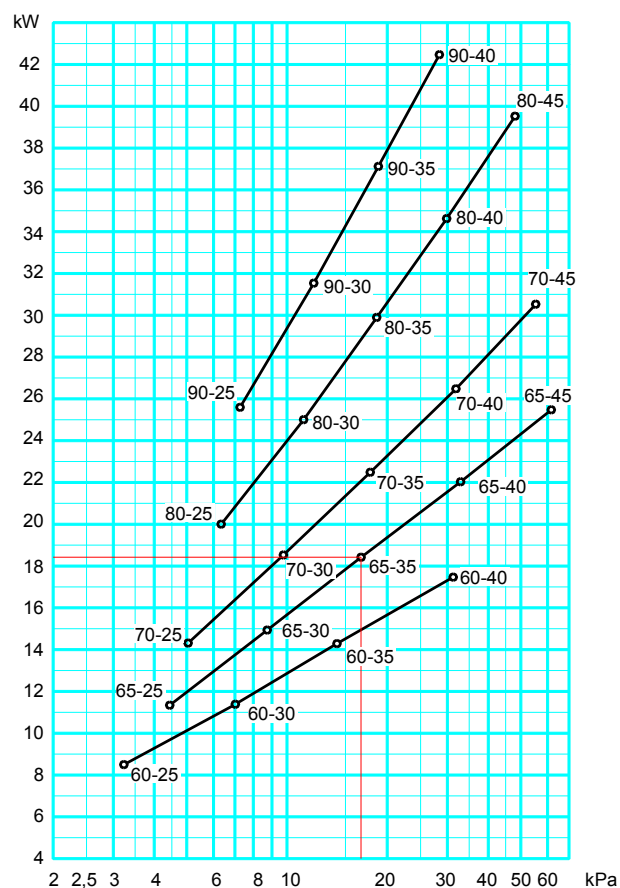
Ved andre temperatursæt, se ydelsen pr. spiral i Diagram 2.



Det anvendte dimensioneringsgrundlag, diagram 1, er baseret på SBI-anvisning 165, og de anførte ydelser i diagram 2 er udarbejdet ud fra målinger og i samråd med DTI Energi.

Diagram 2. GE 4x18 R. Brugsvand opvarmet 10-55°C

Spidsbelastning 10-50°C. - ydelse og tryktab pr. spiral ved forskellige primære temperatursæt.



Anvendelse af diagrammer:

Diagram 1 angiver behovsforbrug for normalejligheder incl. 20% tillæg for beholdervolumen og 30% smudstillæg.

Eksempel:

Anlæg med 33 normalejligheder og dimensionerende primær temperatur 65-35°C.

Af diagram 1 ses, at 1500 i GE 4x 18 R beholder skal anvendes, samt at varmeafledelsen skal være 74 kW.

Af diagram 2 ses, at ydelsen pr. spiral ved 65-35° er 18,5 kW, tryktab 17 kPa.

Antal spiraler = $74/18,5 = 4$ spiraler, svarende til standard antal. Se tabel 1.

Ved bestilling med magnesiumanoder:

Reci 1500 i GE 4x18 RAS-4

Ved dimensionerende primært temperatursæt 60-37°C (BR 95) ses af diagram 2, at ydelsen er 16 kW pr. spiral samt trykfald 22 kPa.

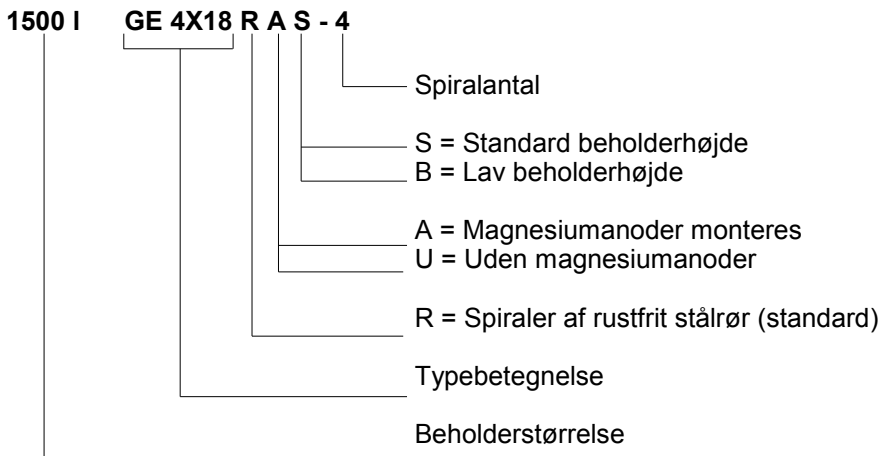
Nødvendigt antal spiraler $74/16 = 4,6$ d.v.s. der skal anvendes 5 spiraler.

Ved bestilling uden magnesiumanoder:

Reci 1500 i GE 4x18 RUS-5.

Da spiralerne er parallelkoblede, er trykfaldet pr. spiral det samme som trykfaldet over den samlede varmeafleder.

Bestillingsbetegnelse



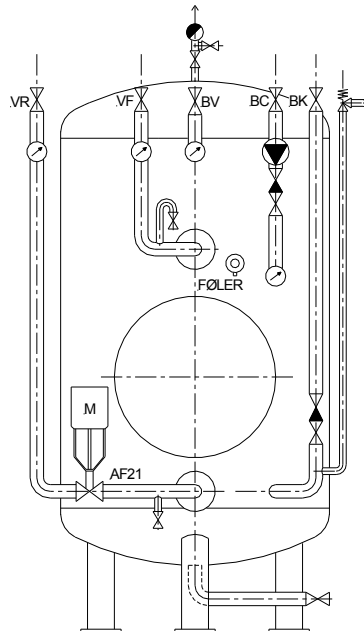
Normallejligheder::

En normallejlighed har 3 værelser og følgende tapsteder: Et badekar, en håndvask og en køkkenvask. Andre lejlighedstyper omregnes til normallejligheder på flg. måder:
 1 vær. med badekar=0,8 norm. lejl.
 2 vær. Med badekar=0,9 norm. lejl.
 4-6 vær. Med badekar 1,3 norm. lejl.
 Findes der ikke badekar, men bruser alene, ganges med 0,8.
 2 værelser med bruser = 0,9 x 0,8 normallejlighed.

Cirkulationstab:

Der er i diagram 1 regnet med et cirkulationstab på 0,3 kW pr. lejlighed ved 10 lejligheder, faldende eksponentielt til 0,1 kW pr. lejlighed ved 200 lejligheder.

Monteringskitser

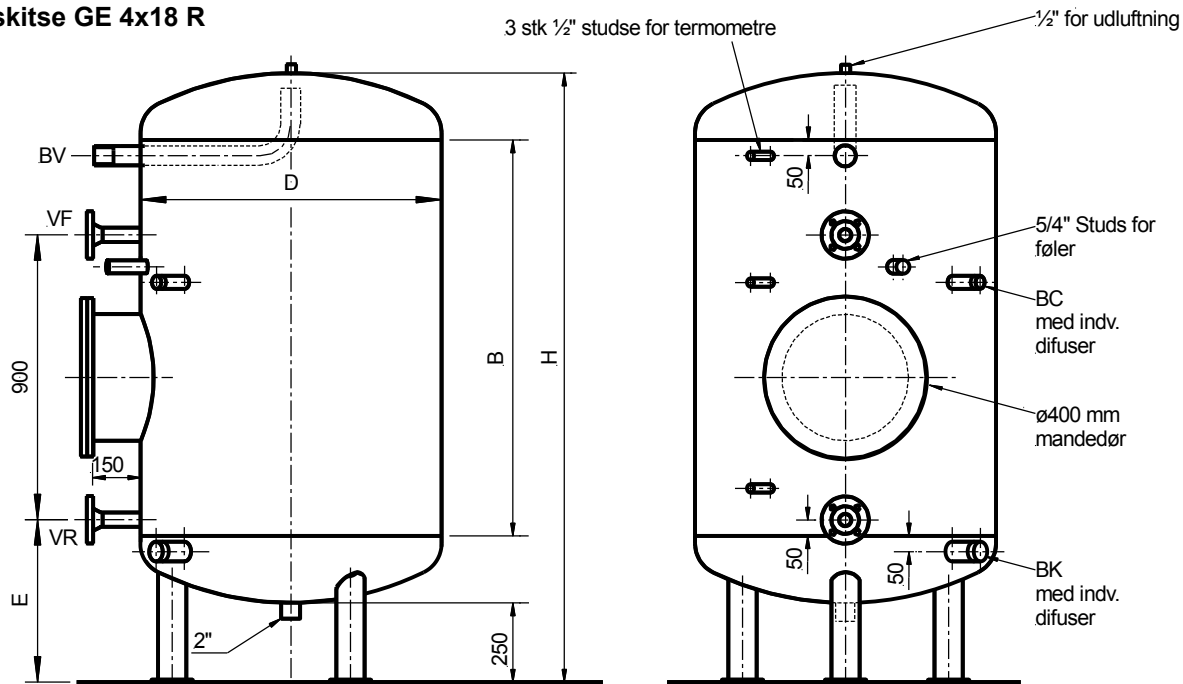


TABEL 1: Effekt i kW med standard antal spiraler

Type		GE 4 X 18 R						Antal			
Primær temp. °C		80-35	80-30	70-35	70-30	65-35	65-30	60-37	Spiraler		Anoder
Primær tryktab kPa		19	12	18	10	17	9	22	Standard stk.	Max. Stk.	6 kg. Stk.
Beholdervolumen liter	500	60	50	45	37	30	32	2	2	1	
	750	60	50	45	37	30	32	2	3		
	1000	90	75	68	56	45	48	3	4		
	1500	120	100	90	74	60	64	4	6	2	
	2000	150	125	113	93	75	80	5	7		
	2500	180	150	135	111	90	96	6	9		
	3000	210	175	158	130	105	112	7	9	3	
	4000	240	200	180	148	120	128	8	11		
	5000	300	250	225	185	150	160	10	13		

Antal normallejligheder se Diagram 1

Målskitse GE 4x18 R



Materialer:
Svøb/endebunde St. 37.2
Varmeflade AISI 316

Prøvetryk:
Beholder 13 bar
Varmeflade 24 bar

TABEL 2: Dimensioner

Volumen		Generelle mål							
Liter	D mm	H mm	B mm	BK/BV RG	C RG	E mm	Pl.tykk. mm	Vægt kg	VF/VR mm F
500	700	1840	1250	1½	1	460	6-6	290	25
750	800	1880		1½	1	489		340	32
1000	950	1920		1¼	508	400		40	
1500	1150	2040			555	600			
2000	1300	2100		584	710				
2500	1450	2160	1500	2	1½	613	8-8	820	50
3000	1450	2410		613	900				
4000	1650	2510		2	2	660	10-10	1010	
5000	1800	2570				689	10-12	1420	

Vedligeholdelsesvejledning	Pr. uge	Pr. ¼ år	Pr. ½ år	Pr. år
Visuel kontrol af beholder med tilhørende armatur og ventiler				
Udslamning Beholder med elektrolyse				
Udslamning Beholder med offeranoder				
Reguleringsautomatik, luftudlader samt snavssamler kontrolleres/justeres				
Varmeflade renses/afsyres Beholder renses/spules indvendig Ny pakning på mandedæksel				
Evt. monteret offeranoder efterses/udskiftes				

Godkendelse

RECI varmtvandsbeholder type GE er godkendt af boligministeriets Godkendelsessekretariat under Va. 3.21.

Garanti

Garanti og produktansvar i henhold til vore salgs- og leveringsbetingelser.

Ret til ændringer forbeholdes



RECI