

gorenje



TGR 30-150 N /SE

VARNINGAR

⚠ Apparaten kan användas av barn över 8 år, äldre personer och personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental förmåga eller som saknar erfarenhet och kunskap, om de övervakas eller instrueras i säker användning av apparaten och om de är medvetna om potentiella risker.

⚠ Barn ska inte leka med apparaten.

⚠ Barn ska inte rengöra apparaten eller utföra underhållsåtgärder utan översyn av en vuxen.

⚠ Installationen ska utföras i enlighet med gällande bestämmelser och tillverkarens anvisningar, och av kvalificerad personal.

⚠ I ett slutet, trycksatt installationssystem är det obligatoriskt att montera en säkerhetsventil i inloppsröret med ett nominellt tryck på 0,6 MPa (6 bar), 0,9 MPa (9 bar) eller 1,0 MPa (10 bar) (se etiketten), som förhindrar att trycket stiger i bufferttanken med mer än 0,1 MPa (1 bar) över det nominella trycket.

⚠ Vatten kan droppa från utloppsöppningen på säkerhetsventilen, så utloppsöppningen ska ställas in till trycket i atmosfären.

⚠ Säkerhetsventilens utlopp ska installeras neråt och i ett område som inte fryser fast.

⚠ För att se till att säkerhetsventilen fungerar felfritt ska användaren utföra regelbundna kontroller för att avlägsna kalkrester och se till att säkerhetsventilen inte är blockerad.

⚠ Montera ingen stängningsventil mellan varmvattenberedaren och säkerhetsventilen eftersom det försämrar beredarens skydd mot högt tryck!

⚠ Varmvattenberedaren måste vara fylld med vatten innan den ansluts till elnätet!

⚠ Varmvattenberedaren är utrustad med en extra termisk värmebrytare för skydd vid fel hos driftstermostaten. I detta fall kan vattentemperaturen dock nå upp till 130 °C enligt säkerhetsstandard. Under installation av vattenförsörjningen ska potentiell temperaturöverbelastning beaktas.

⚠ Om du kopplar loss beredaren från elnätet, dränera vatten från den för att förhindra fastfrysning.

⚠ Försök inte fixa defekter på varmvattenberedaren på egen hand. Kontakta din närmaste auktoriserade serviceleverantör.



Våra produkter innehåller komponenter som är säkra för både miljö och hälsa, så att de enkelt kan demonteras och återvinnas när de är förbrukade. Återvinning av material reducerar mängden avfall och behovet för tillverkning av råmaterial (som metaller) som kräver en stor mängd energi och orsakar utsläpp av farliga ämnen. Återvinning reducerar förbrukningen av naturresurser, eftersom förbrukade delar av plast och metall kan återlämnas till olika produktionsprocesser.

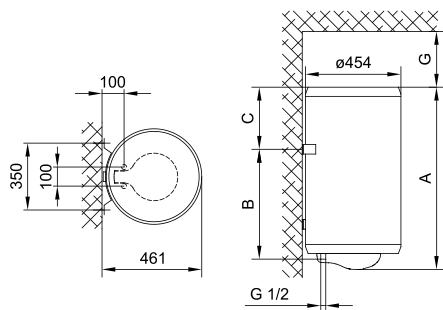
För mer information om avfallshantering, kontakta din kommunala miljöstation eller din återförsäljare.

**Kära kund, tack för ditt val av att köpa vår produkt.
VI BER DIG ATT NOGA LÄSA IGENOM INSTRUKTIONERNA,
INNAN DU BÖRJAR MED MONTERINGEN OCH
ANVÄNDNINGEN AV VARMVATTENBEREDAREN FÖR
FÖRSTA GÅNGEN.**

Varmvattenberedaren är tillverkad och testad enligt gällande normer. Produkten har fått säkerhetscertifikat och certifikat för elektromagnetisk kompatibilitet. Dess tekniska grundegenskaper framgår av skylten som är fastklippt mellan inkopplingsrören. Varmvattenberedaren får endast kopplas till vattenlednings- och elnätet av behörig och för ändamålet utbildad fackman. Ingrepp i varmvattenberedarens inre i reparationssyfte, borttagning av kalksten samt kontroll eller byte av antikorrosions skyddsanod får endast göras av behörig märkesverkstad.

INBYGGNAD

Montera varmvattenberedaren så nära tappstället som möjligt. Skall varmvattenberedaren monteras i utrymme där det finns badkar eller dusch, måste bestämmelser i standarden IEC 60364-7-701 (VDE 0100, Teil 701) iakttas. Den ska skruvas fast på väggen med två skruvar som är minst 8 mm i diameter. Väggarna med dålig bärlighet måste på stället, där varmvattenberedaren ska hänga, lämpligen förstärkas. Varmvattenberedaren får endast fästas på väggen vertikalt. För att lättare kunna kontrollera eller byta ut magnesiumanoden, rekommenderar vi att ni mellan varmvattenberedarens topp och taket lämnar tillräckligt med plats (se måttet G på monteringsanvisningen). I motsatt fall blir man tvungen att plocka ner varmvattenberedaren från väggen när det är dags för service.

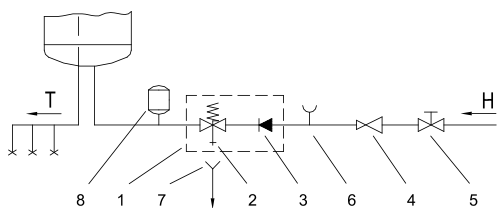


	A	B	C	G
TGR 30 N	468	275	173	80
TGR 50 N	570	365	185	130
TGR 80 N	775	565	190	180
TGR 100 N	935	715	200	260
TGR 120 N	1090	865	205	260
TGR 150 N	1305	1065	220	260

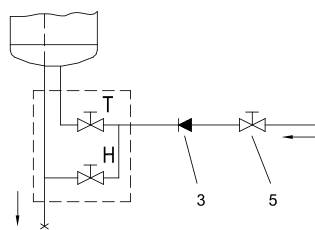
Anslutnings- och monteringsmått av
varmvattenberedaren [mm]

ANSLUTNING TILL VATTENLEDNINGSNÄTET

Inkopplingsrören för kallt och varmvatten på varmvattenberedaren är färgmärkta. Inkommande kallvatten är blåmärkt och utgående varmvatten är rödmärkt. Varmvattenberedaren kan kopplas till vattenledningsnätet på två olika sätt. Slutet system med tryck tillåter tappning av varmvatten på flera ställen. Öppet system utan tryck tillåter tappning av varmvatten på bara ett ställe. Med tanke på vilket inkopplingssystem man har valt, måste man också välja passande vattenblandare. Vid öppet trycklöst system måste en backventil monteras på det inkommande röret för kallt vatten, vilken förhindrar tömning av vattenbehållaren om vattenledningssystemet skulle tömmas på vatten. Ett sådant inkopplingssystem kräver en genomströmningsbladare. Då vattnet i varmvattenberedaren uppvärms, ökar volymen och trycket i behållaren, med påföljd att det kan börja droppa från kranröret. Det droppandet går inte att förhindra. Att dra åt blandaren ännu hårdare kan bara skada den. Vattnet kommer att sluta droppa när trycket utjämnas. Vid ett slutet kopplingssystem med tryck i varmvattenberedaren måste man använda tryckblandare. Det är obligatoriskt med en säkerhetsventil eller kombinerad säkerhets- och avstängningsventil på inkommande kallvattenledningen, vilken förhindrar tryckökning i varmvattenberedarens behållare. Trycket i behållaren får inte överstiga 0.1 MPa av det nominella värdet. Tappningsöppningen på säkerhetsventilen måste obligatoriskt ha utlopp till atmosfäriskt tryck. Vid vattenuppvärmningen i varmvattenberedaren ökar vattentrycket till säkerhetsventilens gränsvärde. Eftersom returen till vattenledningsnätet är förhindrad, kan det börja droppa från säkerhetsventilen. Det droppande vattnet kan avledas med hjälp av en uppsamlingssträtt, som monteras under ventilen. Avrinningsröret måste peka rakt neråt och får inte utsättas för frostrisk. I fall att det på grund av konstruktionshinder inte går att avleda vattnet från säkerhetsventilen, kan droppandet undvikas med hjälp av ett 3 liters expanderkärl, som monteras på inkommande kallvattenledningen. Det åligger var och en att själv periodvis kontrollera säkerhetsventilens funktionalitet. Genom att vrida ventilhandtaget eller skruva på muttern (beroende på typ av ventil), öppnar man ventilens munstycke för övertryck. Resulterar manövern i att det börjar rinna vatten från säkerhetsventilen, betyder det att systemet fungerar felfritt.



Slutet (tryck) system



Öppet (genomströmmande) system

Förklaring:

1 - Säkerhetsventil

2 - Testventil

3 - Backventil

4 - Tryckreduktionsventil

5 - Avstängningsventil

6 - Testanordning

7 - Tratt med avloppsförbindelse

8 - Expansionskärl

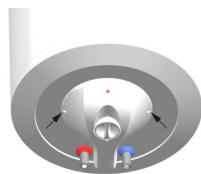
H - Kallt vatten

T - Varmt vatten

Mellan varmvattenberedaren och säkerhetsventilen får man inte montera in någon avstängningsventil, då detta kopplingsätt skulle förhindra säkerhetsventilens funktion.

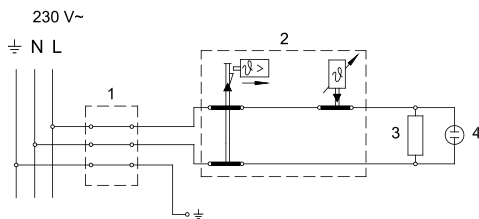
Varmvattenberedaren kan kopplas till vattenledningsnätet utan tryckreduktionsventil om trycket i systemet understiger 0,5 MPa (5 bar). Överstiger trycket i vattenledningsnätet 0,5 MPa är tryckreduktionsventilen obligatorisk. Innan strömmen kopplas på måste systemet fyllas med vatten. Vid första påfyllningen öppnas biandaren i läge varmvatten. Systemet är fullt då vattnet börjar rinna ur vattenkranen.

ANSLUTNING TILL ELNÄTET



Vid anslutningen till elnätet skall anslutningskabelns area vara minst 1,5 mm² (H05VV-F 3G 1,5 mm²). Samtidigt måste sladdarna för kontrollampen anslutas till termostatplinten, där den är märkt med nr 1 och nr 2 alternativt A och B, beroende på termostatens utförande. För att kunna göra detta måste skyddslocket skruvas av varmvattenberedaren. Anslutningen måste följa föreskrivna regler för el-anslutningar.

Mellan varmvattenberedaren och det elektriska nätet måste det monteras en anordning, som kan avskilja varmvattenberedarens alla anslutningspoler från det elektriska nätet enligt de nationella bestämmelserna.



Schemat för el-anslutning

Förklaring:

- 1 - Anslutningsplint
- 2 - Termostat och tvåpolig värmesäkring
- 3 - Värmeelement
- 4 - Kontrollampa

L - Fas
 N - Nolla
 ⚬ - Jord

VARNING: Bryt alltid strömmen inför varje ingrepp i varmvattenberedarens inre!

ANVÄNDNING OCH UNDERHÅLL

Efter anslutningen till vattenledningsnätet och elnätet är varmvattenberedaren klar för bruk. Genom att vrida termostatknappen som finns på skyddslockets framsida, kan man välja vattentemperatur mellan 10 °C och 65 °C +5 °C/-0 °C. Vi rekommenderar att knappen vrids till läge "eco" då detta är det mest ekonomiska läge. Vattnets temperatur blir då ca 55 °C. Även kalkutsöndringen och värmeförlusten blir mindre än vid inställningar till högre temperatur. Värmeelementets funktion syns på kontrollampen. Varmvattenberedaren har i höljet inmonterad bimetaltermometer som visar vattentemperaturen i klockvisarens riktning mot höger, när det finns varmvatten i varmvattenberedaren.

Om varmvattenberedaren inte ska användas under en längre tid, får den skyddas mot eventuella frostgrader, genom att ställa in termostatknappen på läge "*". I detta läge kommer varmvattenberedaren att hålla en temperatur av ca 10 °C. Bryts strömmen till varmvattenberedaren och det finns risk för frost, måste varmvattenberedaren tömmas på vatten. Varmvattenberedaren töms genom tillöpsröret. Det är rekommendabelt att vid monteringen placera en t-koppling eller tappningskran mellan säkerhetsventilen och tillöpsröret. Varmvattenberedaren kan också tömmas indirekt med hjälp av säkerhetsventilen genom att flytta handaget eller skruva på ventilhatten i läge som vid funktionskontroll. Innan tömningen måste varmvattenberedaren avskiljas från det elektriska nätet och sedan öppnas varmvattekranen på vattenblandaren. Efter tömningen blir mindre mängd vatten kvar i behållaren, som kan tömmas genom att själva anslutningsmuffen för kallvattenröret till behållaren avlägsnas och därmed kan behållaren tömmas på vatten helt genom anslutningshålet.

Varmvattenberedarens ytterhölje kan hållas rent med vanliga flytande rengöringsmedel som används i kök eller badrum. Använd inte förtunning eller grova rengöringsmedel. Regelbundna översyn kommer att garantera en felfri funktion och lång livslängd för varmvattenberedaren. Första service bör göras efter ca 2 år efter anslutningen. Vid undersökningen kontrolleras antikorrosions skyddsanod och den kalken, som eventuellt har samlats i behållaren, avlägsnas. Kalkavlagringar i behållaren beror oftast på vattenkvaliteten, temperatur och mängden förbrukat vatten. Efter undersökningen kan servicetjänsten föreslå ett lämpligt datum för nästa kontroll.

OBS Reparera aldrig eventuella fel på varmvattenberedaren på egen hand, utan kontakta närmaste servicetjänst för att få felet åtgärdat.

TEKNISKA DATA FÖR APPARATEN

Typ		TGR 30 N	TGR 50 N	TGR 80 N	TGR 100 N	TGR 120 N	TGR 150 N
Angiven lastprofil		S	M	M	L	L	XL
Energieffektivitetsklass ¹⁾		C	C	C	C	C	D
Energieffektivitet för vattenvärmning (η_{wh}) ¹⁾	[%]	33,1	36,0	36,0	37,1	37,0	37,0
Årlig strömförbrukning ¹⁾	[kWh]	558	1427	1428	2762	2770	4531
Daglig strömförbrukning ²⁾	[kWh]	2,671	6,692	6,698	12,850	12,901	21,098
Temperaturinställning termostat		"eco"	"eco"	"eco"	"eco"	"eco"	"eco"
Värde för "smart"		0	0	0	0	0	0
Volym	[l]	30,4	47,5	76,1	96,1	116,4	146,1
Mängd blandat vatten vid 40 °C V40 ²⁾	[l]	-	67	92	131	148	212
Uppvärmningstid från 10 °C till 65 °C	[h]	0:59	1:38	2:37	3:16	3:55	4:54
Nominellt tryck	[MPa (bar)]	0,6 (6) / 0,9 (9) / 1,0 (10)					
Vikt/fyllt med vatten	[kg]	15,5/45,5	21/71	27/107	31/131	35/155	41/191
Antikorrosionsskydd för tanken		Emaljerad/Mg-anod					
Effekt elektrisk beredare	[W]	2000					
Spänning	[V~]	230					
Skyddsklass		I					
Kapslingsklass		IP23					

1) EU-förordning 812/2013; EN 50440

2) EN 50440

VI FÖRBEHÅLLER OSS RÄTTEN ATT GÖRA ÄNDRINGAR SOM INTE PÅVERKAR APPARATENS FUNKTIONALITET.

Bruksanvisningen finns också på vår webbsida <http://www.gorenje.com>

