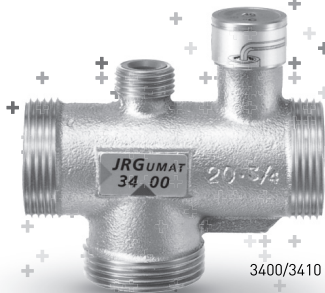


Användarmanual

# JRGUMAT

Termostat blandningsventil 2 - 13



3400/3410

## Monterings- och driftsanvisning

Läs noggrant och beakta monterings- och driftsanvisningarna.

De använda symbolerna betyder:



### Fara

Denna symbol visar på hög risk för personskador. Säkerhetsbestämmelserna måste absolut följas.



### Varning

Denna symbol avser information som ej beaktad kan medföra omfattande skador. Säkerhetsbestämmelserna måste följas.



### Observera

Denna symbol avser information som indikerar viktiga detaljer rörande användningen. Underlåtenhet att följa kan medföra problem.

Monterings- och driftsanvisningen ska överlämnas till fastighetsägaren då anläggningen överlämnas.

Förbehåll för tekniska ändringar.

## Användningsområde/Funktion

JRGUMAT termostat blandningsventiler är beprövade och testade termostatiska blandningsventiler som används där det är behov av en kontinuerlig vattentemperatur med hög och kontrollerbar noggrannhet.

Exempelvis som central blandningsventil i en- och flerfamiljshus, sjukhus, äldreboenden och vårdhem, hotell, kaserner, duschfaciliteter vid idrottsanläggningar, i kommersiella fastigheter och i industrianläggningar. JRGUMAT kan även användas som skydd mot övertemperaturer i anläggningar för alternativ energi - solvärme, ved-, flis- och pelletseldning etc.

Tack vare den höga reglernoggrannheten kan JRGUMAT även användas för specialändamål som t.ex. reglerorgan vid högtemperaturhållning.



JRGUMAT är en proportionellt reglerande 3-vägs blandningsventil i öppen arkitektur. Funktioner som backventil, avstängning eller reglering av flödes hastigheten kan ej utföras med JRGUMAT blandningsventil. De lämpliga ventilerna för dessa funktioner måste installeras enligt layoutritningarna.



## **Monteringsanvisning**

JRGUMAT blandningsventiler kan monteras i alla inbyggnadslägen. Installationsanvisningarna för varmvattenkretsloppet samt lokala bestämmelser måste följas. Endast de backventiler som anges i diagrammet ska användas. Endast stängventiler med lågt tryckfall är tillåtna: snedsättesventiler, slidventiler och kulventiler. Innan JRGUMAT ventilen installeras måste ledningarna genomspolas noga. För att förhindra att JRGUMAT ventilen ej fungerar p.g.a. värmestrålning ska ventilen placeras på minst 1 meters avstånd från varmvattenberedaren. Om en separering ej kan garanteras måste en termosifon installeras.



## **Förhindrande av backflöde**

Vid anslutning av JRGUMAT blandningsventil får endast backventiler med låg tryckförlust användas - t.ex. snedsättesbackventil JRG typ 1610-1615



### **Lödkopplingar**

Vid lödarbeten ska JRGUMAT ventilen demonteras från lödkopplingarna, annars kan termostat och tätningar skadas.



### **Varmvattentemperatur**

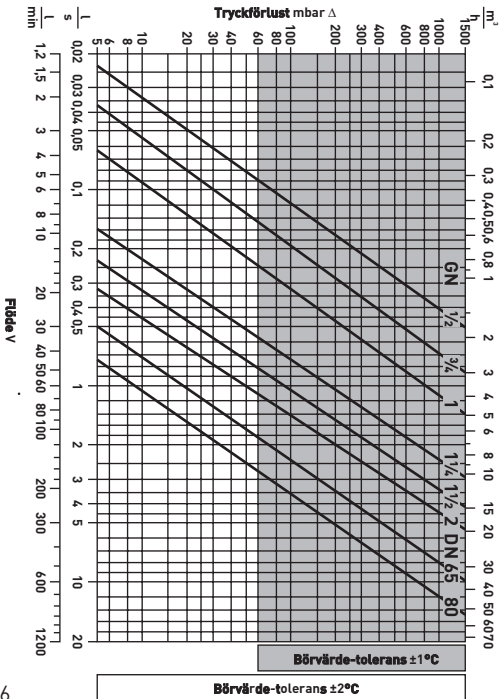
För att säkerställa en korrekt funktion hos JRGUMAT ventilen, måste varmvattentemperaturen ligga minst 5°C över önskad blandvattentemperatur.



### **Reparationer**

JRGUMAT ventilen ska ej repareras.

# Nomogram



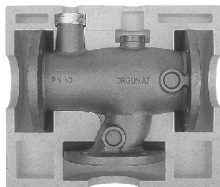
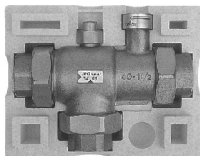
## Nomogram

Dimensionen på röret avser även DN på JRGUMAT ventilen. Förhållandet mellan flöde, nominell dimension DN och tryckförlust kan avläsas i nomogrammet. Optimala driftsförhållanden finns i det rasterade området (se sid 6).

## Ljudupträdande

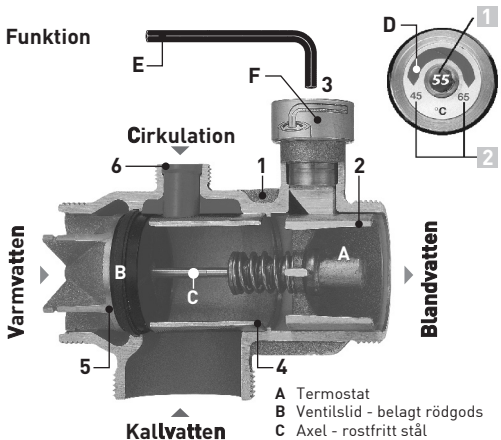
Dimension	DN 15	DN 20-32
Armaturgrupp	I	II

## Transportförpackning = Värmeisolering



Transportförpackningen för JRGUMAT ventilen kan användas som värmeisolering efter montering och inställning.

## Funktion



- A Termostat
- B Ventilslid - belagt rödgods
- C Axel - rostfritt stål
- 1 Hus - rödgods
- 2 Reglerventil - rödgods
- 3 Ställskruv - mässing
- 4 Kallvattensäte - rostfritt stål
- 5 Varmvattensäte - rödgods
- 6 Cirkulationshylsa - plast

1 Standardtemperatur °C	2 Inställn. område °C	Ändring av blandvattentemp. vid ett nyckelvarv		
		DN 15-25	DN 32-50	DN 65-80
25	20-30			
40	30-45	ca 6°C	ca 4°C	ca 2°C
48	36-53			
55	45-65			



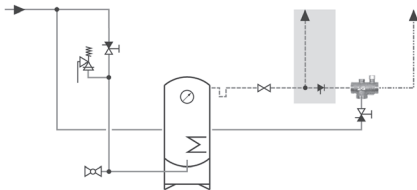
## Fabriksinställning/ändring

JRGUMAT blandningsventil är utrustad med en termostat tilldelad en standardtemperatur och inställd på en standardtemperatur vid fabriken. Detta framgår av artikelnumret, det visas i mitten av temperaturetiketten **D** och anges på förpackningen. En förändring av standardtemperatur kan endast göras inom gränserna av det tilldelade området för blandvatteninställning. Gör enligt följande: Stick igenom temperaturetiketten **D** med sexkantsnyckeln **E**. Genom att vrida skruven **F** medurs höjs blandvattentemperatur och genom att vrida moturs sänks temperaturen. Flödet måste ligga det rasterade området "Börvärde-tolerans  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ " (se Nomogram sidan 6). Om blandningsventilen är installerad i en cirkulationskrets, måste cirkulationen inregleras separat "Noll avledning". För att göra detta måste först det totala pumpflödet (100%) inregleras. Ställ därefter in flödena till blandningsventilen och andelen som krävs för att täcka värmeförlusten från varmvattenberedaren. En korrekt inreglerad cirkulation håller den önskade blandvattentemperaturen konstant även om inget blandvatten tappas.

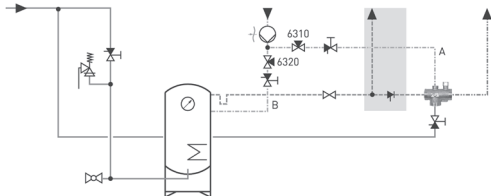
## Blandvatten-installationsexempel

JRG Code	Text	EN 806-1	SIA
-	PWC Trinkwasserledning, kalt		
-	PWH Trinkwasserledning, varm		
-	PWH-C Trinkwasserledning, varm, Zirkulation		
-	PWH-M Trinkwasserledning, varm, Mischwasser		
3400/3410	JRGUMAT Thermomischer		
5200-5234	Absperrarmatur		
1610-1615	Rückflussverhinderer (kontrollierbar)		
5262-5284	Absperrventil med integrertem Rückflussverhinderer (kontrollierbar)		
1025/1028	Sicherheitsventil, federbelastet		
6310-6325	Zirkulationsventil		
-	Flüssigkeitspumpe mit mechanischem Antrieb		
6000-6012	Kugelhahn		
1810-1870	Mechanischer Filter		
-	Antrieb durch Elektromotor		
6410	Antrieb durch Elektromagnet		
-	Zeitschaltuhr		

## Utan cirkulation och varmvattenutlopp

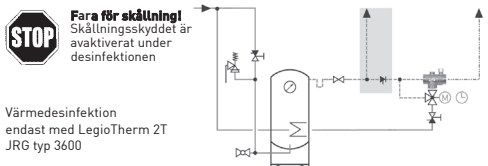


## Med cirkulation och varmvattenutlopp

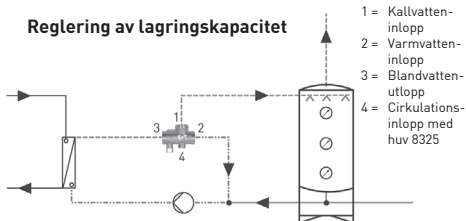


## Med cirkulation och värmedesinfektion

1. Notera: För att kunna utföra värmedesinfektion, måste varje anslutning och tappställe genomspolas.
2. Notera: För värmedesinfektion måste tillräckligt med varmvatten finnas.



## Reglering av lagringskapacitet



## **Driftsättning**

Innan JRGUMAT blandningsventil sätts i drift måste ledningarna spolas grundligt. Med driftsättningen är installationen av blandningsventilen funktionsfärdig.

## **Underhåll**

JRGUMAT blandningsventil är underhållsfri. JRGUMAT blandningsventil ska ej repareras.

## **Driftstörningar**

Vid driftstörningar hos JRGUMAT blandningsventil, kontakta VVS-installatör.

Jämför installationen med exemplen. Kontrollera om den erforderliga blandvattentemperaturen ej uppnås då tillräckligt tappas eller om temperaturen fluktuerar vid tomgång. I dessa fall är eventuellt cirkulationen otillräckligt inreglerad.



## Kopplingar/tätningar

JRGUMAT blandningsventil får endast anslutas med plantätande, original JRG kopplingar/tätningar.

AFM 34-tätningar får ej inoljas eller infettas.

### Frågor?

För frågor och användningsönskemål - kontakta GF teknisk service.

#### JRG typ 6320



JRGUTHERM  
Flödesregulator

#### JRG typ 3500/3510



JRGUMAT  
Kompakt  
blandnings-  
enhet

#### JRG typ 6325



JRGUTHERM 2T  
Flödesregulator

#### JRG typ 3600



Legio-  
Therm 2T  
Injusterings-  
ventil

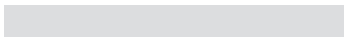
Beställ vår detaljerade information.

## Georg Fischer AB

Liljeholmsstranden 5, 117 43 Stockholm  
Telefon +46 8 506 77 555, Fax +46 8 749 23 70  
info.ps@georgfischer.com

[www.gfps.com](http://www.gfps.com)

Inbyggnadsdatum:



Installatör:

