

## VANNE D'EQUILIBRAGE THERMOSTATIQUE DES BOUCLES ECS

### FONCTION

Vanne d'équilibrage automatique des boucles ECS.

#### JRGUTHERM 2T

La vanne est équipée de 2 cartouches thermostatiques qui assurent :

L'équilibrage thermique en continu des boucles de retour ECS.

L'ouverture et la répartition sur l'ensemble des boucles lors des montées en température dans le cadre de la lutte anti-légionelles.

La vanne **JRGUTHERM** est équipée d'une seule cartouche

### CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES JRGUTHERM 2T

Plage de réglage <b>T1</b> (température de l'eau chaude)	35-60°C
Plage de réglage <b>T2</b> (température de désinfection)	Echelle de 0-5 (70-75°C)
Température maximale	90°C
Pression de service maximale	PN10
Pression différentielle maximale	0,4 bar

Pour un bon fonctionnement, il est indispensable de poser des vannes JRGUTHERM 2T sur **toutes** les boucles de recyclage.

Les pré-réglages d'usine sont :

T1 : 58°C      T2 (désinfection) : 70°C

### POSE

La vanne peut être installée toutes positions.

Il est recommandé de poser un clapet anti-retour et des vannes d'isolation.

### CARACTERISTIQUES

Corps en bronze, autres constituants en acier inox et en matière synthétique noble. Joints EPDM.

Prévue pour recevoir un thermomètre de contrôle (**TH**) et un robinet de purge (**P**) - (1/4")

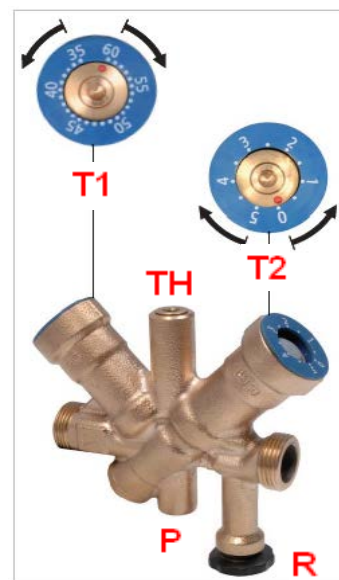
Equippée d'un robinet de fermeture en aval du mécanisme (**R**).



**JRGUTHERM 2T**

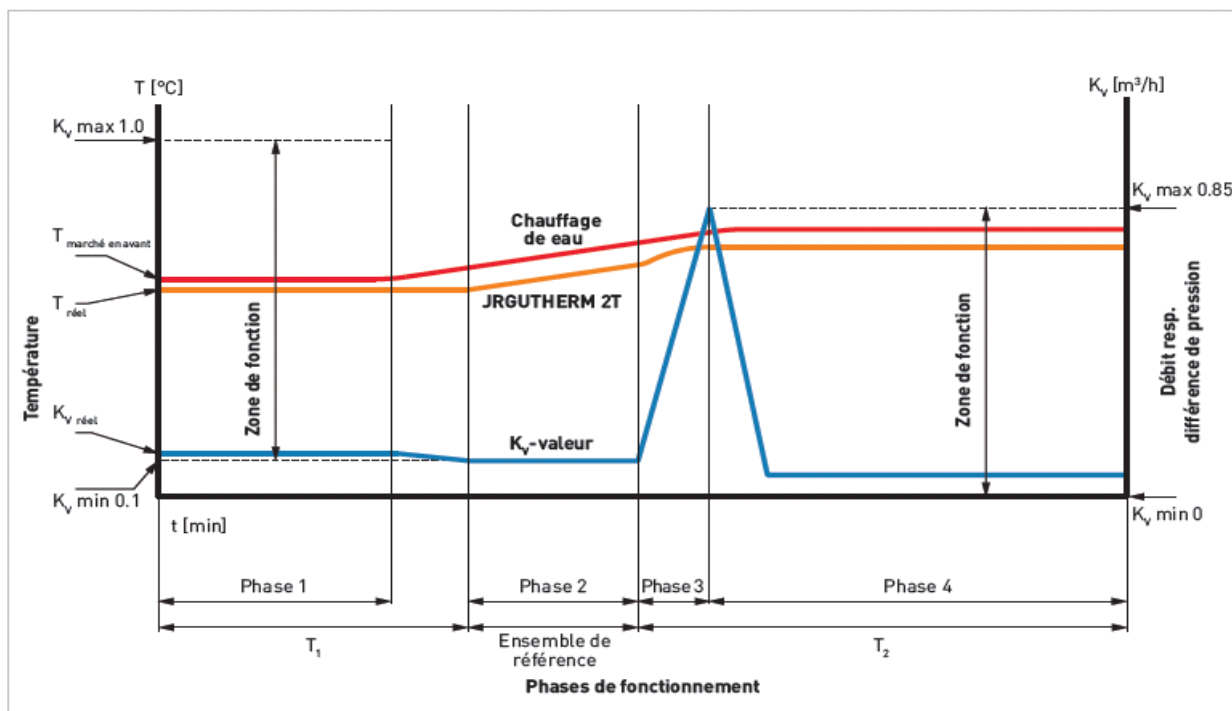


**JRGUTHERM**



Livrée dans sa coque d'isolation thermique  
Conductivité thermique : 0,033W/mK  
Comportement au feu : (BKZ) 5,1/B1  
Température d'utilisation : maxi 90°C

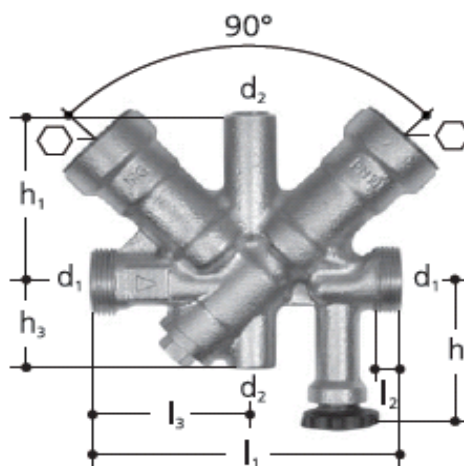
**CARACTERISTIQUES DE REGULATION JRGUTHERM 2T**



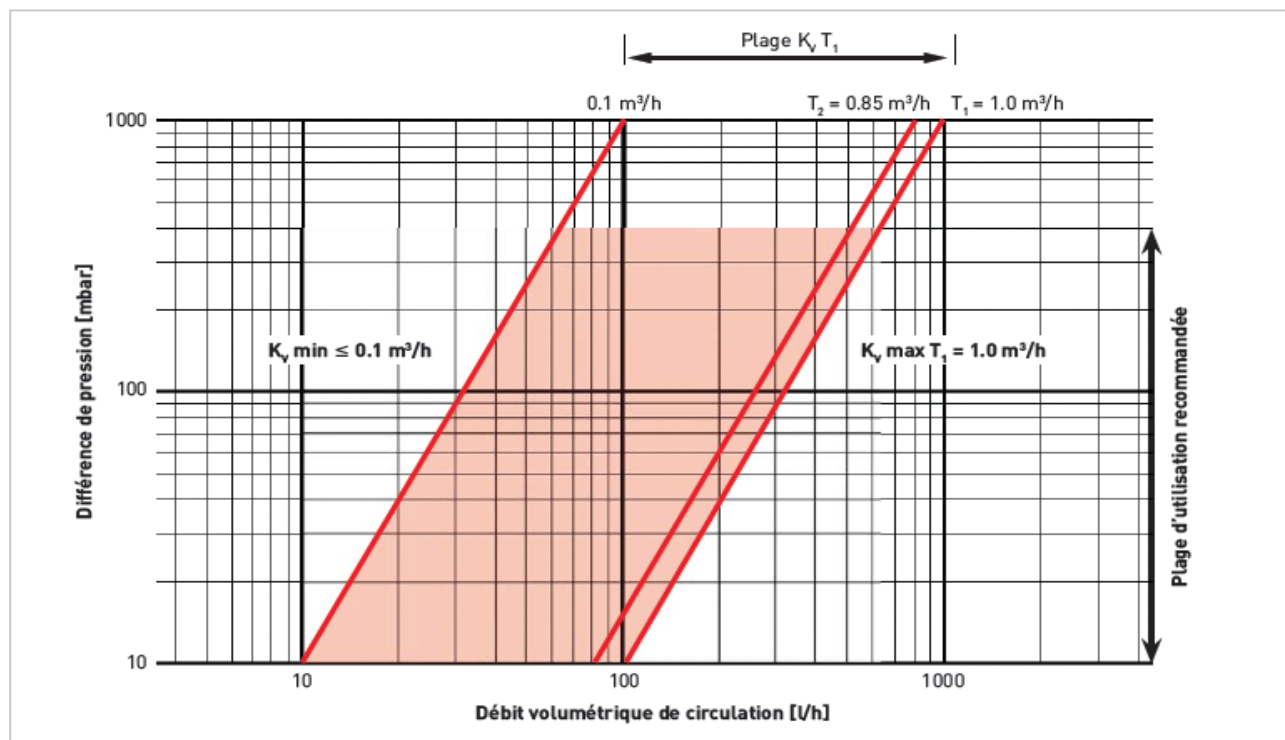
Phase de fonctionnement	Description des caractéristiques de régulation
1	La température de l'eau chaude est régulée. Le Thermostat T <sub>1</sub> régule la température d'étalonnage avec le réglage d'usine de 58°C.
2	L'augmentation de la température de l'eau mélangée à l'entrée de l'JRGUTHERM 2T déclenche le cycle de désinfection.
3	Avec le réglage d'usine, le processus est initié à 66°C, ce qui provoque l'ouverture de la vanne à la valeur maximale K <sub>v</sub> , à la valeur T <sub>2</sub> pour une courte durée. La désinfection commence et la température de consigne de 70 °C est régulée.
4	En mode de fonctionnement 4, la température de désinfection est régulée en permanence sur la valeur de consigne T <sub>2</sub> . L'équilibre entre la dissipation de la chaleur et la quantité d'eau nécessaire s'ajuste mutuellement et la balance thermique s'effectue ainsi automatiquement. La quantité de base, donnée par le perçage, devient inactive, et la quantité d'eau effective est réduite au débit massique nécessaire.

**COTES**

	DN	d1	d2	h1	h2	h3
VTH15D	1/2"	G3/4"	1/4	64	57	33
VTH20D	3/4"	G1"	1/4	64	57	33
		I1	I2	I3	⊕	Kg
VTH15D		110	6	57.0	4	0.90
VTH20D		123	7	63.5	4	0.95



## PERTE DE PRESSION



## REGLAGES DES TEMPERATURES

Réglage initial	Température mini de l'eau du chauffe eau	Température maxi de l'eau du chauffe eau
35	38	40
40	43	45
45	48	50
50	53	55
55	58	60
58 (valeur d'usine)	61	63
60	63	65

Valeur d'échelle	T. de désinfection	T. initiale de désinfection	T. mini. du chauffe eau
0 (valeur d'usine)	~70	66	≤ 75
1	~71	67	≤ 76
2	~72	68	≤ 77
3	~73	69	≤ 78
4	~74	70	≤ 79
5	~75	71	≤ 80

### CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES JRGUTHERM

Plage de réglage	36-63°C
Charge de température maxi	70°C
Pression de service maxi	PN10
Différence de pression maxi	0,4 bar

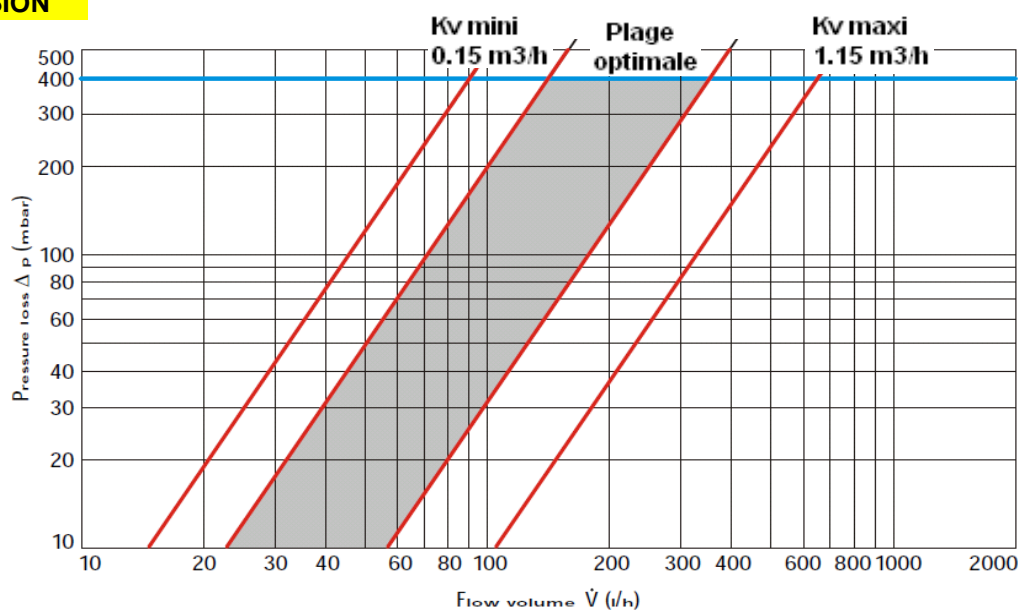
Ecart de température recommandé du chauffe eau -  
JRGUTHERM : 2-5°K  
Dérivation incorporée pour désinfection thermique.

Chaque boucle de recyclage doit être équipée d'une  
vanne JRGUTHERM

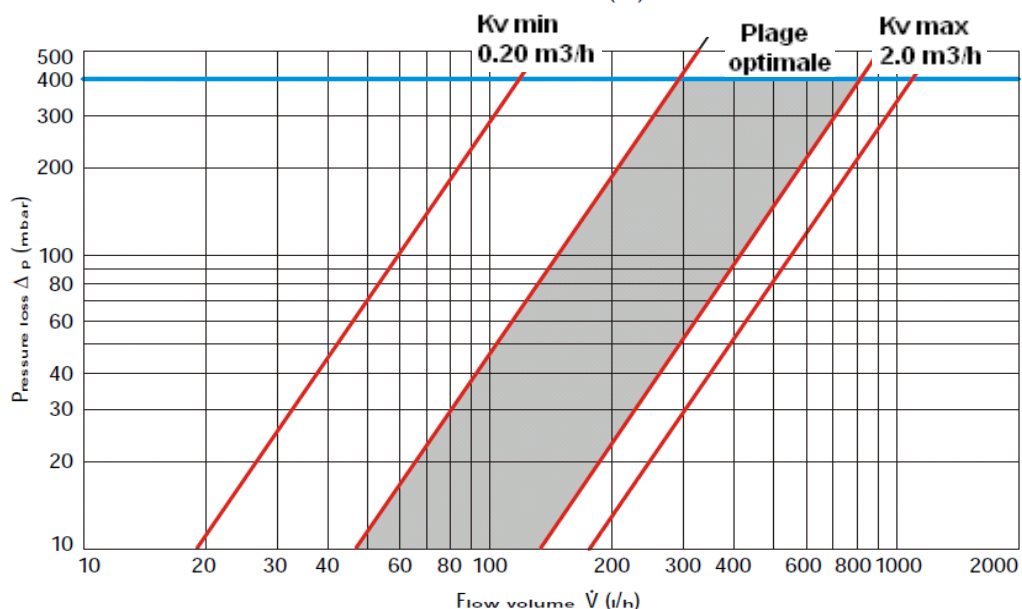


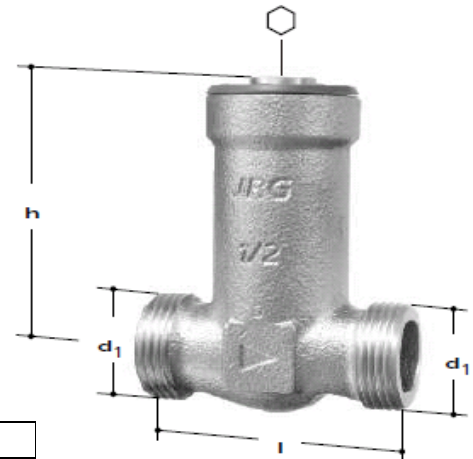
### PERTE DE PRESSION

1/2"



3/4"



**COTES**


		d1	h	l	⬡	Kg
<b>VTH15</b>	1/2"	G3/4"	64	60	8	.35
<b>VTH20</b>	3/4"	G1"	64	60	8	.38