

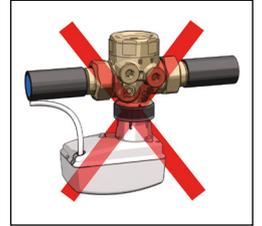
Pré-mise en service et mise en service

Vanne de régulation indépendante de la pression (PICV) Série 145

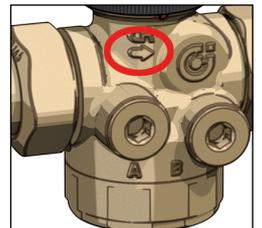
CALEFFI
Hydronic Solutions

Activités de pré-mise en service recommandées et liste de contrôle

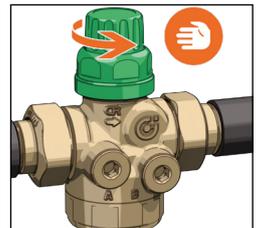
- Vérifier le positionnement correct de la vanne (pas tête en bas si un moteur est monté).



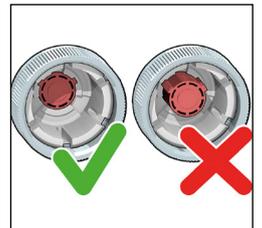
- Vérifier le sens du débit de la vanne.



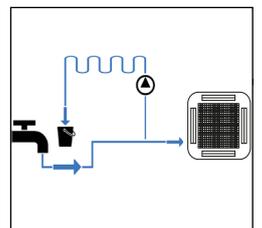
- S'assurer que le bouchon est en position ouverte.



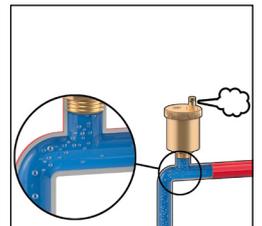
- En présence d'un actionneur modulant, ne pas mettre sous tension avant de l'installer sur la vanne (clairement indiqué sur l'étiquette spécifique).



- Rincer correctement l'installation (selon les normes en vigueur).



- Remplir à fond l'installation et purger l'intégralité de l'air.



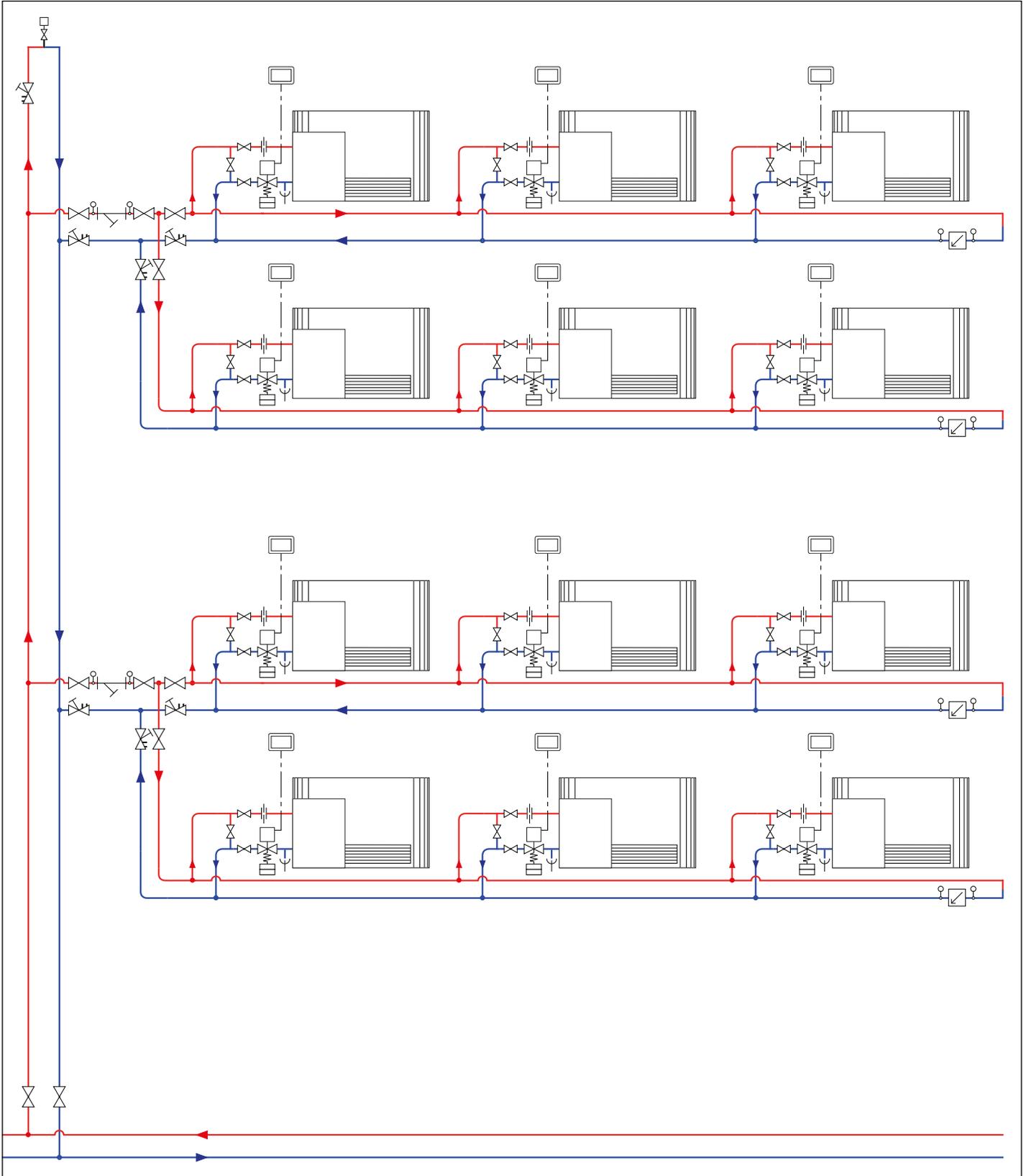
- Pour plus d'informations, consulter le mode d'emploi Caleffi 18195 (inclus dans l'emballage).



SCHÉMA

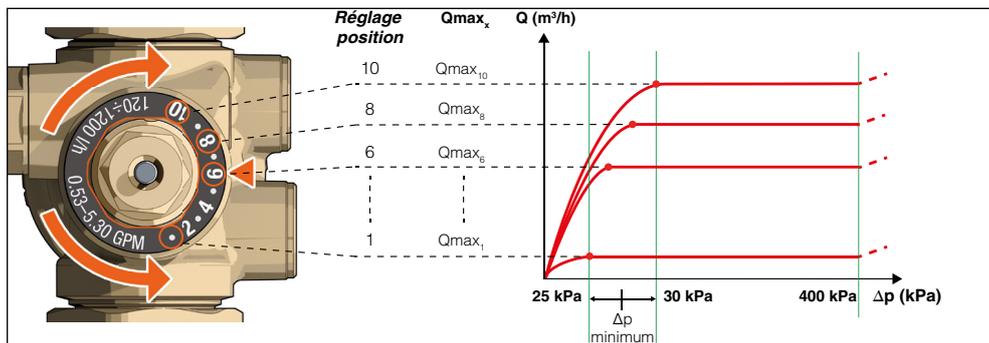
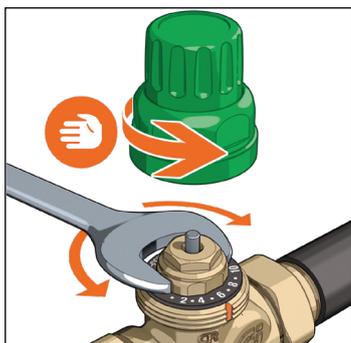
Mise en service

Les vannes de régulation indépendante de la pression (PICV) sont généralement installées sur les branches desservant les unités terminales. Pour l'installation illustrée, suivre la procédure de réglage ci-dessous.

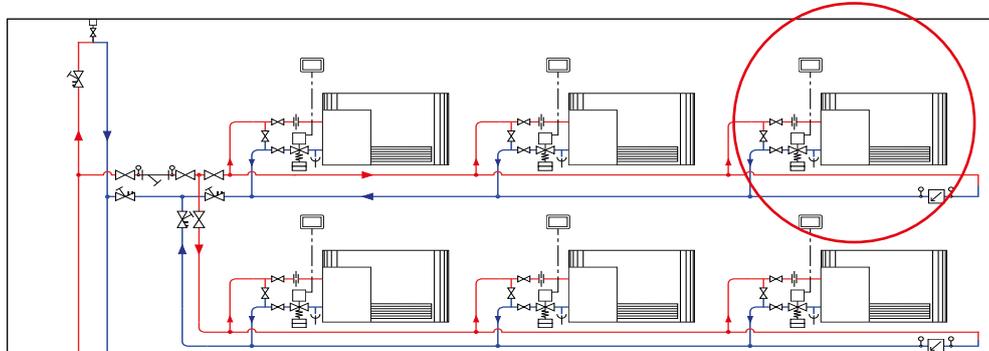
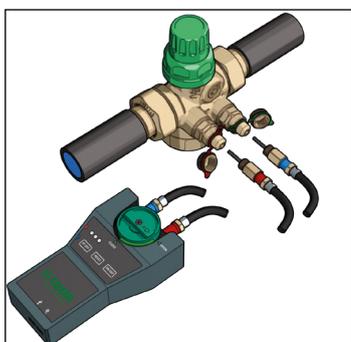


	Vanne d'arrêt		Cartouche		Robinet de vidange		Prise de de pression		PICV
	Vanne d'équilibrage avec débitmètre		Débitmètre		Stabilisateur automatique de débit		Thermostat		

- Ouvrir **toutes les vannes d'isolation** dans les sous-branches (sauf pour les vannes de dérivation de rinçage, qui doivent rester fermées).
- Pour chaque vanne de régulation indépendante de la pression (PICV) dans n'importe quel ordre, **régler le débit à la valeur de projet spécifiée** et enregistrer le tarage. Se référer au tableau de réglage du débit figurant dans le mode d'emploi Caleffi 18195.



- A l'aide des prises de pression intégrées, **mesurer la pression différentielle à travers la vanne de régulation indépendante de la pression (PICV)** installée dans la branche terminale de référence. La branche de référence est généralement soit la branche la plus éloignée du circulateur, soit celle dont l'unité terminale présente la perte de charge la plus élevée.

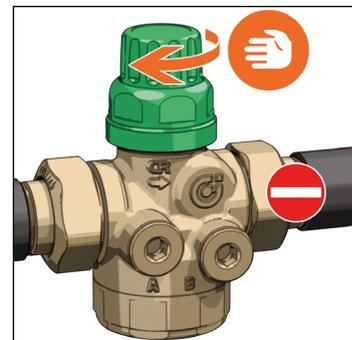
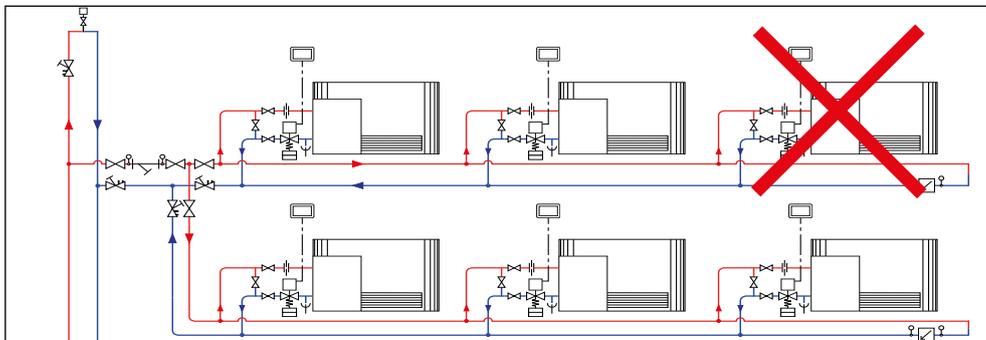


- Vérifier que **la ou les valeurs mesurées se situe(nt) dans la plage de fonctionnement indiquée par le fabricant pour la pression différentielle de la vanne de régulation indépendante de la pression (PICV)**. Si ce n'est pas le cas, modifier la vitesse du circulateur ou fermer les vannes ailleurs dans l'installation jusqu'à ce que la pression différentielle mesurée se situe dans la plage de fonctionnement indiquée. Se référer au tableau de réglage du débit indiqué dans le mode d'emploi Caleffi 18195 (ci-dessous).

TAB.1

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
145 H20	0,02-0,20 (m³/h)	0,02	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
	0,09- 0,90 (GPM)	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90
	Δp min (kPa)	25	25	25	25	25	25	25,5	25,5	26	26
	(psi)	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,8
145 H40	0,08-0,40 (m³/h)	-	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40
	0,35- 1,75 (GPM)	-	0,35	0,53	0,70	0,88	1,05	1,23	1,40	1,58	1,75
	Δp min (kPa)	-	25	25,5	26	26	26,5	26,5	27	27	27
	(psi)	-	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	3,9	3,9
145 H80	0,08-0,80 (m³/h)	0,08	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80
	0,35- 3,50 (GPM)	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50
	Δp min (kPa)	25	25	25,5	26	26	27	27,5	28	28,5	29
	(psi)	3,6	3,6	3,7	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1	4,1	4,2
145 1H2	0,12-1,20 (m³/h)	0,12	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20
	0,53- 5,30 (GPM)	0,53	1,06	1,59	2,12	2,65	3,18	3,71	4,24	4,77	5,30
	Δp min (kPa)	25	25	25,5	26	26	26,5	26,5	27	27,5	28
	(psi)	3,6	3,6	3,7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9	4,0	4,1
145 1H8	0,18-1,80 (m³/h)	0,18	0,36	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80
	0,80- 8,00 (GPM)	0,80	1,60	2,40	3,20	4,00	4,80	5,60	6,40	7,20	8,00
	Δp min (kPa)	35	35	35	35	35	28	25	25	25	25
	(psi)	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	4,1	3,6	3,6	3,6	3,6
145 3H0	0,30-3,00 (m³/h)	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00
	1,30- 13,00 (GPM)	1,30	2,60	3,90	5,20	6,50	7,80	9,10	10,40	11,70	13,00
	Δp min (kPa)	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	(psi)	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
145 3H7	0,37-3,70 (m³/h)	0,37	0,74	1,11	1,48	1,85	2,22	2,59	2,96	3,33	3,70
	1,65- 16,50 (GPM)	1,65	3,30	4,95	6,60	8,25	9,90	11,55	13,20	14,85	16,50
	Δp min (kPa)	48	48	48	48	45	45	43	43	43	43
	(psi)	6,96	6,96	6,96	6,96	6,53	6,53	6,24	6,24	6,24	6,24

5. Si les branches terminales contenant les vannes de régulation indépendante de la pression (PICV) sont également équipées de dispositifs de mesure de débit, **mesurer le débit** à chacun de ces points pour confirmer que le débit de projet fixé pour chaque terminal est atteint dans les limites de tolérance requises.
6. Si les branches terminales contenant les vannes de régulation indépendante de la pression (PICV) ne sont pas équipées de dispositifs de mesure de débit, **mesurer le débit total dans la branche principale**. Isoler tour à tour chaque branche terminale et enregistrer à chaque fois la différence de débit dans la branche principale. Dans chaque cas, confirmer que la différence de débit est égale au débit de projet défini à travers la branche isolée.



7. Confirmer que **le débit mesuré dans la branche principale est égal à la somme des valeurs réglées des vannes de régulation indépendante de la pression (PICV) en aval**. Si ce n'est pas le cas, rechercher la cause et informer le concepteur le cas échéant.

Notes
