

GUIDE ESBE

DIMENSIONNEMENT

Les vannes thermostatiques ESBE existent avec des valeurs Kvs de 1.2 à 4.8, à utiliser conformément aux informations ci-dessous.

ÉVALUATION POUR LES CIRCUITS D'EAU SANITAIRE

Les vannes thermostatiques pour des applications d'eau chaude sanitaire peuvent être évaluées en fonction du nombre de pièces dans une maison ou du nombre de douches dans un centre sportif par exemple.

VALEURS KVS RECOMMANDÉES

Kvs	Ménage typique ¹⁾	Douches ²⁾	Pomme de douche ³⁾	Chauffage par le sol ⁴⁾	Chauffage par radiateurs ⁵⁾
	Quantité*	Quantité*	Quantité*	m ²	kW
1,2 - 1,3	1	2	2	< 80	< 12
1,5 - 1,6	2	3	2	40 - 105	6 - 16
2,2 - 2,5	4	5	3	60 - 165	10 - 26
3,0 - 3,2	5	6	4	75 - 210	12 - 33
3,4 - 3,6	6	7	5	85 - 230	13 - 36
4,5 - 4,8 ⁶⁾	—	—	—	110 - 315	18 - 49

* Nombre de foyers dans le logement ou nombre de douches, par exemple dans les centres sportifs.

1) Un ménage typique dispose d'une baignoire, d'une douche, d'un évier et d'un lavabo avec un débit évalué à partir d'une courbe de probabilité, avec une pression d'alimentation de >300 kPa (3 bars)

2) Des douches, par exemple dans des centres sportifs, pour fournir de l'eau chaude avec protection anti-brûlures, à une pression d'alimentation de >300 kPa (3 bars)

3) Des douches, par exemple dans des centres sportifs, pour fournir de l'eau chaude avec protection anti-brûlures, à une pression d'alimentation de >300 kPa (3 bars)

4) Chauffage par le sol calculé pour : $q = 55\text{W}/\text{m}^2$, $\Delta t = 7\text{K}$ et $\Delta p = 3\text{-}20\text{kPa}$

5) Puissance calculée pour : $\Delta t = 20\text{K}$ et $\Delta p = 3\text{-}20\text{kPa}$

6) Valeurs Kvs disponibles uniquement pour les vannes de chauffage