CALCUL D'UN VASE D'EXPANSION FERME

RENSEIGNEMENTS

			Volume de l'installation	800	litres
			Hauteur géométrique de l'installation hydraulique	5	mètres
			Emplacement du vase d'expansion	point bas du bâtiment	
			Type de fluide	eau chaude	
Température de départ	90 °c		Masse volumique	965,06	kg/m3
Température de retour	90 °c		Masse volumique	965,06	kg/m3
Température moyenne	90 °c		Masse volumique	965,06	kg/m3
Glycool	non				
Température à l'arrêt	18 °c		Masse volumique	998,68	kg/m3
Dilatation en pourcentage				3,48%	%

RESULTATS

	Vase sélectionné	*80*	*litres*
Volume minimum du vase à installer		79	litres
Volume de dilatation		28	litres
Pression de service à froid au niveau du vase d'expansion (PS)		1,0	bar
Pression de gonfflage (PG)		0,8	bar
Pression maximum au niveau du vase en régime de température (PF)		2,3	bar
Pression maximum au point le plus bas en régime de température		2,3	bar
Pourcentage de la dilatation dans le vase		39	%
Volume d'air dans le vase à la pression de service à froid		71	litres
Volume d'eau dans le vase à froid (V1-((PG*V1)/PS)		8	litres
Volume d'eau dans le vase après dilatation		36	litres
Tarrage de la soupape de sécurité		3,0	bar