

TP N° 2

Apprendre a :

- Évaluer la taille du vase d'expansion chauffage nécessaire

- Regonfler ce vase si besoin est

- Changez ce vase si nécessaire

- Changez la soupape de sécurité chauffage

- Vidanger une installation

- Remettre en eau une installation

Matériel nécessaire

- Caisse a outil
- Filasse , geb a joint, téflon, joints
- Tuyaux pour vidange installation

Attention a :

- Ne pas travailler sous tension électrique
- Utiliser l'outillage approprié
- Nettoyer le poste de travail après le TP
- Marquez les étapes du TP faites en cochant la case

**Chaudière :**

Marque: modèle:

Puissance nominale Pn (ou plage de puissance) :

Puissance thermique Qn (ou plage de puissance) :

Autres indications sur la plaque chaudière :

Vidange de l'installation

- isolation hydraulique des parties a ne pas vidanger
- Mise en place du tuyau de vidange (on ne vide pas sauf exceptions par la soupape de sécurité car elle risque ensuite de fuir)
- Vidange , (avec prise d'air si nécessaire)
- La vidange doit rester ouverte pendant la suite de l'intervention

Contrôle du Vase d'expansion chauffage en place

Marque:.....litrage (relevé ou estimation) :.....

Pression mesuré avant intervention (après vidange).....

Changement du vase (simulation)

Démontage du vase , contrôle pression, réfection du joint filasse , remontage

Changement de la soupape (simulation)

Démontage soupape, réfection du joint filasse, remontage

Changement d'un purgeur (simulation)

Démontage purgeur, réfection du joint filasse, remontage

Remise en eau / purge / essai (avec un « ancien)

Ensuite, d'après le tableau suivant de FLEXCON, sélectionnez pour ✓ cette chaudière le vase souhaitable dans les cas suivants :

H statique / émetteurs	Radiateurs fontes	Radiateurs acier	convecteurs	Plancher chauffant
4 mètres				
8 mètres				
12 mètres				

Installation de chauffage central avec	Convec- teurs	Radiateurs à panneaux	Radiateurs à colonnes	Chauffage par le sol	Chauffage urbain
Contenance d'eau par l/kW	5,2 l/kW	8,6 l/kW	12 l/kW	21,5 l/kW	25,8 l/kW

Type	Pression initiale en bar	Hauteur statique en mètre	Puissance maximale en kW*					
------	--------------------------------	---------------------------------	---------------------------	--	--	--	--	--

Flexcon	2/0,5	0,5	5	8,3	5,0	3,6	2,0	1,7
Flexcon	4/0,5	0,5	5	16,6	10,0	7,2	4,0	3,4
Flexcon	8/0,5	0,5	5	33,3	20,1	14,4	8,0	6,7
Flexcon	12/0,5	0,5	5	49,9	30,1	21,6	12,0	10,1
Flexcon	18/0,5	0,5	5	74,9	45,2	32,4	18,1	15,1
Flexcon	25/0,5	0,5	5	104,0	62,8	45,1	25,1	21,0
Flexcon	35/0,5	0,5	5	146,0	88,0	63,1	35,2	29,3
Flexcon	50/0,5	0,5	5	208,0	125,0	90,1	50,3	41,9
Flexcon	80/0,5	0,5	5	333,0	201,0	144,0	80,4	67,1
Flexcon	110/0,5	0,5	5	457,0	277,0	198,0	111,0	92,0
Flexcon	140/0,5	0,5	5	582,0	352,0	252,0	141,0	117,0
Flexcon	200/0,5	0,5	5	832,0	503,0	360,0	201,0	168,0
Flexcon	300/0,5	0,5	5	1248,0	754,0	541,0	302,0	251,0
Flexcon	425/0,5	0,5	5	1768,0	1069,0	766,0	427,0	356,0
Flexcon	600/0,5	0,5	5	2495,0	1509,0	1081,0	604,0	503,0

Flexcon	12/1,0	1,0	10	39,9	24,1	17,3	9,7	8,0
Flexcon	18/1,0	1,0	10	59,9	36,2	26,0	14,5	12,1
Flexcon	25/1,0	1,0	10	83,2	50,3	36,0	20,1	16,8
Flexcon	35/1,0	1,0	10	116,0	70,4	50,5	28,2	23,5
Flexcon	50/1,0	1,0	10	166,0	100,0	72,1	40,3	33,5
Flexcon	80/1,0	1,0	10	266,0	160,0	115,0	64,4	53,6
Flexcon	110/1,0	1,0	10	366,0	221,0	159,0	89,0	74,0
Flexcon	140/1,0	1,0	10	466,0	282,0	202,0	113,0	94,0
Flexcon	200/1,0	1,0	10	665,0	402,0	288,0	161,0	134,0
Flexcon	300/1,0	1,0	10	998,0	604,0	433,0	241,0	201,0
Flexcon	425/1,0	1,0	10	1414,0	855,0	613,0	342,0	285,0
Flexcon	600/1,0	1,0	10	1996,0	1207,0	865,0	483,0	402,0
Flexcon	800/1,0	1,0	10	2661,5	1609,3	1153,3	643,7	536,4

Flexcon	35/1,5	1,5	15	87,3	52,8	37,8	21,1	17,6
Flexcon	50/1,5	1,5	15	125,0	75,5	54,1	30,2	25,1
Flexcon	80/1,5	1,5	15	200,0	120,7	86,5	48,3	40,2
Flexcon	110/1,5	1,5	15	274,0	166,0	119,0	66,0	55,0
Flexcon	140/1,5	1,5	15	349,0	211,0	151,0	84,0	70,0
Flexcon	200/1,5	1,5	15	499,0	302,0	216,0	121,0	101,0
Flexcon	300/1,5	1,5	15	749,0	453,0	324,0	181,0	151,0
Flexcon	425/1,5	1,5	15	1061,0	641,0	460,0	256,0	214,0
Flexcon	600/1,5	1,5	15	1497,0	905,0	649,0	362,0	302,0
Flexcon	800/1,5	1,5	15	1996,9	1207,4	865,3	482,9	402,5
Flexcon	1000/1,5	1,5	15	2496,1	1509,3	1081,6	603,7	503,1

Le TP est terminé, avant d'en débiter un autre je vérifie que :

- Le courant et le combustible (gaz ou fioul) sont bien coupés ✓
- Le poste de travail est propre et remonté ✓

