



### Important :

- Pour être sûr d'éviter que la condensation des gaz de combustion ne corrode la chaudière, la température du retour chaudière ne doit en aucun cas tomber en deçà de 70°C. Pour ce faire, il faut prévoir une pompe chaudière avec vanne de maintien, conformément au schéma.  
Le dimensionnement du circuit chaudière doit être fait de manière à ce que la différence de température entre l'aller et le retour soit égale ou inférieure à 15°C.  
Le dimensionnement ci-dessous remplit ce critère dans la mesure où aucunes autres résistances ne sont montées dans le circuit chaudière/accumulateur. Le montage de robinets-vannes ou d'un compteur de chaleur dans le circuit chaudière/accumulateur exige un nouveau dimensionnement de la pompe chaudière et de la vanne de maintien par le technicien chauffagiste.  
art. n° LPM-DYN-.. Vannes d'arrêt de la pompe avec circulation complète).
- Montage d'un consommateur de chaleur cf. fiches techniques 4000.
- Le vase d'expansion doit être raccordé à la chaudière par l'aller chaudière sans aucun arrêt.

**a) Équipement de sécurité compris dans la livraison du chauffagiste effectuant l'installation**

SV...	Vanne de sécurité pression de réglage max. 3,0 bars, pièce homologuée selon la norme DIN 3440 Valeur nominale de la vanne de la conduite de connexion et la conduite de l'extracteur de gaz de combustion selon la norme DIN 4751 partie 2
TS...	Sécurité d'écoulement thermique R ¾", pièce homologuée, température d'ouverture comprise entre 95 et 100 °C C, (échangeur de chaleur de sécurité monté dans la chaudière)
KW...	Arrivée d'eau froide DN 15 R ½", raccord permanent avec tuyau métallique, min. 2,5 bars, max. 3,5 bars,
TSL...	Conduite d'écoulement sécurité d'écoulement thermique R ¾" (NW 20)
EL...	Séparateur d'air (recommandation : dégazage par absorption)
ExG...	Vase d'expansion fermé, type homologué ; (recommandation : raccord sur le retour froid, connecté sans aucun arrêt par l'intermédiaire de l'aller avec la chaudière)
DAZ...	Indicateur de pression (manomètre)
TAZ...	Indicateur de température (thermomètre)

**b) Circuit chaudière avec accumulateur en tant que commutateur hydraulique**

Chaudière KPM-DYN	Pompe chaudière M20 Fabr. Grundfos Type	Vanne de maintien Y20 Fabr. Siemens Type	Arrivée (VL) Retour (RL) By-pass (BP)	Vanne de sécurité Type SV 68 M 1)	Conduite de sécurité SVL 2)
45	UP(S) 32-60 230 V	VXG48.32/SQS35.00	NV 40	R ¾ "	NV 25
65	UP(S) 32-55 230 V	VXG48.32/SQS35.00	NV 40	R ¾ "	NV 25
85	UP(S) 32-80 230 V	VXG48.40/SQS35.00	NV 50	R 1"	NV 32

1) Filetage de raccordement canalisation montante

2) Longueur du tuyau d'évacuation allant jusqu'à 4,0 m (pour les tuyaux plus longs, cf. DIN 4751 partie 2)

**c) Désignation des moteurs, sondes, interrupteurs de sécurité**

Moteurs :		Sondes et capteurs électriques	
M1	Extracteur de gaz de combustion	B1G.1	Émetteur cellule photoélectrique lit de braises (face au chargement)
M2	Vis de chargement	B1G.2	Récepteur cellule photoélectrique lit de braises (côté chargement)
M11	Entraînement nettoyage/décendrage	B1	Sonde gaz de combustion PT-100
M12	Volet d'aération motorisé	B02	Sonde thermique vis de chargement PT-100
M13	Volet d'aération motorisé	B2.1	Émetteur cellule photoélectrique vis de chargement
M16	Allumeur	B2.2	Récepteur cellule photoélectrique vis de chargement
M20	Pompe chaudière	B20	Sonde chaudière KTY 10/6
Y20	Vanne de réglage de la chaudière	B20.1	Sonde retour QAZ 21.5220
		B26	Sonde lambda
Interrupteur de sécurité		Accumulateur avec gestion d'accumulateur :	
N21.1	Aquastat	Y28	Vanne d'arrêt accumulateur (uniquement pour la fonction ECO)
S2	Interrupteur de fin de course de sécurité	B28.1	Sonde accumulateur haut
	Couvercle d'entretien vis de chargement	B28.2	Sonde accumulateur milieu
		B28.3	Sonde accumulateur bas

**d) Recommandation dimensionnement accumulateur V<sub>SP</sub>**

L'accumulateur en tant que commutateur hydraulique offre les avantages suivants :

régulation douce en mode automatique (amélioration du rendement, émission extrêmement faibles en utilisation pratique)

- augmentation des pointes de puissance des consommateurs possible
- mode bûches possible (cf. mode d'emploi)

Volume recommandé V<sub>SP</sub> :

Pyromat-DYN	V <sub>SP</sub> minimum [litres]	V <sub>SP</sub> recommandé [litres]
45	700	1000
65	900	1500