



Points à observer:

- L'aller et le retour du distributeur doivent être fermés séparément sur B-B en cas d'installation d'un embranchement hydraulique sur A-A. En l'absence d'embranchement hydraulique, l'installation doit être effectuée selon B1-B1 ou B2-B2.
- La température de retour de la chaudière ne doit en aucun cas chuter en dessous de 70°C, de manière à prévenir de façon sûre la corrosion de la chaudière consécutive à la condensation des gaz de fumée. A cet effet une pompe de circuit de chaudière avec soupape de maintien selon le schéma doit être prévue. La conception du circuit de chaudière doit être réalisée de manière que la différence de température entre l'aller et le retour soit égale ou inférieure à 15°C. Ceci est assuré dans la conception ci-dessous, dans la mesure où aucune résistance supplémentaire n'est prévue dans le circuit de la chaudière/accumulateur. Un montage de vannes d'arrêt ou d'un compteur de chaleur dans le circuit de la chaudière/de l'accumulateur nécessite une reconception de la pompe de la chaudière et de la soupape de maintien par le technicien en chauffage (exception organe d'arrêt de la pompe à passage intégral art. N° LPM-...).
- Raccordement des récepteurs de chaleur voir feuille de données 9700.

a) Equipement technique de sécurité dans la définition des fournitures du constructeur du chauffage assurant l'installation

TS...	Protection d'écoulement thermique R_" , composant homologué, température d'ouverture 95-100°C, (échangeur de chaleur de sécurité incorporé dans la chaudière), , dans le cas des chaudières Pyrot-400 et Pyrot-540, 2 échangeurs de chaleur de sécurité doivent être prévus en parallèle! Une seule protection d'écoulement nécessaire. Dans le cas d'une installation ouverte, ceci n'est pas prescrit. Cependant nous en recommandons le montage.
KW...	Alimentation en eau froide DN 15 R_" en métal tuyautée de façon fixe, min. 2,5 bar, max. 3,5 bar,
TSL...	Conduite d'évacuation de la protection d'écoulement thermique R_" (DN 20)
WMS...	Protection contre le manque d'eau, composant homologué, nécessaire en Allemagne à partir de la PYROT 400.
EL...	Séparateur d'air (recommandation: dégazeur à absorption)
ExG...	Vase d'expansion ouvert, sur le point le plus haut de l'installation, isolé
DAZ..	Equipement d'indication de pression (manomètre)
TAZ..	Dispositif d'indication de température (thermomètre)

b) Circuit de chaudière à vase d'expansion ouvert, le cas échéant circuit d'accumulateur, recommandation de conception

Chaudière Pyrot	Pompe du circuit de la chaudière M20 Fabr. Grundfos Type 1)	Soupape de maintien Y20 Fabr. Landis & Stäfa Type	Vanen accumulateur Y28 Fabr. Landis & Stäfa Type	Aller (VL) retour (RL) Bypass (BP)	Aller sécurité (SVL)	Retour sécurité (SRL)
100	UP(S) 32-80 230 V	VXG 48.40/SQS35.00	VXG 48.40/SQS35.00	NW 40	NW 32	NW 25
150	UP(S) 32-80 230 V	VBF 21.50/SQK 33	VBF 21.50/SQK 33	NW 50	NW 32	NW 32
220	UPS 40-60F 400V	VBF 21.50/SQK 33	VBF 21.50/SQL 33	NW 50	NW 40	NW 32
300	UPS 50-60F 400V	VBF 21.65/SQK 33	VBF 21.65/SQL 33	NW 65	NW 40	NW 32
400	UPS 50-60F 400V	VBF 21.80/SQL 33	VBF 21.80/SQL 33	NW 80	NW 50	NW 40
540	UPS 65-60F 400V	VBF 21.80/SQL 33	VBF 21.80/SQL 33	NW 80	NW 50	NW 40

1) à 400V une combinaison de protection contacteur/moteur est nécessaire dans l'armoire de commande (option) ou de façon externe

c) Désignation des moteurs, capteurs et interrupteurs de sécurité

Moteurs:		Sondes électriques et capteurs
M1	Soufflerie de gaz de fumée	B1G.1 Emetteur barrière lumineuse braises
M2	Vis d'alimentation	B1G.2 Récepteur barrière lumineuse braises
M12	Clapet d'air primaire manuel	B2G1 Emetteur barrière lumineuse 2 braises
M12.2	Clapet d'air primaire automatique	B2G2 Récepteur barrière lumineuse 2 braises
M13	Soufflerie à rotation	B1 Sonde gaz de fumée PT-100
M13.2	Clapet d'air secondaire	B02 Sonde de contact vis d'alimentation PT-100
M16	Appareil d'allumage	B2.1 Emetteur barrière lumineuse vis d'alimentation
M17	Brûleur à mazout	B2.2 Récepteur barrière lumineuse vis d'alimentation
M20	Pompe du circuit de chaudière	B13 Sonde de contact tête maillon QAZ 21.5220
Y20	Soupape de maintien	B20 Sonde chaudière KTY 10/6
		B20.1 Sonde de retour QAZ 21.5220
		B26 Sonde lambda
		U26 Transformateur de mesure sonde lambda
Interrupteurs de sécurité:		Accumulateurs avec management de l'accumulation
N21	Limiteur de température de sécurité	Y28 Vanne accumulateur
N22	Protection contre le manque d'eau	B28.1 Sonde accumulateur bas
S2	Interrupteur de fin de course de sécurité du couvercle de révision de la vis d'alimentation	B28.2 Sonde accumulateur milieu
S17	Interrupteur de fin de course de sécurité de la barrière interchangeable	B28.3 Sonde accumulateur haut
Nécessité de générateurs de chaleur supplémentaires		
N37	Thermostat de régulation de l'embranchement hydraulique	