



**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**

- SV... Soupape de sûreté pression de réglage max. 3,0 bar, composant homologué selon DIN 3440  
DN de la soupape de la conduite de liaison et de celle de décharge selon DIN 4751 partie 2
- TS... Protection d'écoulement thermique R\_" , composant homologué, température d'ouverture 95-100°C, (échangeur de chaleur de sécurité incorporé dans la chaudière)., sur les Pyrot-400 et Pyrot 540, 2 échangeurs de chaleur de sécurité sont couplés en parallèle! Une seule protection d'écoulement est nécessaire.
- 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 fermé, modèle homologué
- DAZ.. Equipement d'indication de pression (manomètre)
- TAZ.. Dispositif d'indication de température (thermomètre)

**b) Installation de chaudière eau avec CKG-KRT-... conception (recommandation)**

Pyrot	[Art.-Nr.]	Pompe du circuit de la chaudière M20 Fabr. Grundfos Type 1)	Soupape de maintien Y20 Fabr. Siemens Type	Soupape de sécurité Type SV 68M 2)	WMS Type SYR	Aller (VL) retour (RL) Bypass (BP)	Conduite de sécurité SVL 3)
100	CKG-KRT-100	UP(S) 32-80 230 V	VXG 48.40/SQS 35.00	R 1"	-	NW 40	NW 32
150	CKG-KRT-150	UP(S) 32-80 230 V	VBF 21.50/SQK 33	R 1"	-	NW 50	NW 40
220	CKG-KRT-220	UPS 40-60 4F 400V	VBF 21.50/SQK 33	R 1"	-	NW 50	NW 40
300	CKG-KRT-300	UPS 50-60 4F 400V	VBF 21.65/SQK 33	R 1 ¼"	-	NW 65	NW 50
400	CKG-KRT-400	UPS 50-60 4F 400V	VBF 21.80/SQL 33	R 1 ¼"	•	NW 80	NW 50
540	CKG-KRT-540	UPS 65-60 4F 400V	VBF 21.80/SQL 33	R 1 ½"	•	NW 80	NW 65

- 1) à 400V une combinaison de protection contacteur/moteur est nécessaire dans l'armoire de commande (option) ou de façon externe
- 2) Filetage de raccordement de la conduite d'alimentation
- 3) Longueur de la conduite d'évacuation jusqu'à 4,0 m (conduites plus longues voir DIN 4751 partie 2).

**c) Désignation des moteurs, capteurs et interrupteurs de sécurité**

- |  |  |
|--|--|
| <b>Moteurs:</b>  | <b>Sondes électriques et capteurs</b>                  |
| 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              |
| <b>Interrupteurs de sécurité:</b>  | <b>Accumulateurs avec management de l'accumulation</b> |
| 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                          |
| <b>Nécessité de générateurs de chaleur supplémentaires</b>                                     |  |
| N37 Thermostat de régulation de l'embranchement hydraulique                                    |  |