

moins aussi haut que le raccordement du conduit de fumées à la chaudière, l'angle optimal d'installation étant de 45° par rapport à l'axe de la cheminée. Les dimensions du raccordement sont indiquées sur la fiche des données techniques de la chaudière. Afin d'assurer une bonne isolation phonique du raccord entre le conduit de fumées et la cheminée, le diamètre interne du raccordement à la cheminée devra être environ 20 mm plus large que le diamètre externe du conduit de fumées. On prévoira des trappes de nettoyage faciles d'accès afin de pouvoir assurer l'entretien du conduit de fumée. Le conduit de fumées devra être installé de façon étanche afin d'éviter toute infiltration d'air intempestive (refroidissement des fumées, condensation, affaiblissement de la force d'aspiration). Il faudra installer un clapet d'échappement de manière à éviter la mise en danger des personnes. Il est conseillé d'isoler le conduit de fumées pour améliorer l'aspiration.

Raccordement au circuit hydraulique

Toutes les chaudières KWB requièrent une température d'entrée du circuit retour d'au moins 55 °C afin d'empêcher tout endommagement de la chaudière par la corrosion. **Il faudra donc prévoir impérativement un dispositif de maintien de la température retour pour toutes les chaudières.** Le maintien de la température retour s'effectue au moyen d'une vanne de réglage thermique. Vous avez pour cela le choix entre des soupapes adaptées ou un groupe complet de raccordement à la chaudière (pompe du circuit-chaudière et vanne de réglage incluses).

L'installation de chauffage doit être équipée d'un **système de distribution non pressurisé (du genre distributeur, séparateur, ballon tampon) et d'une pompe de circuit-chaudière.**

Caractéristiques de la pompe de circuit-chaudière		Débit volumétrique V / Hauteur de refoulement H					
Étalement Δt (K)		10		15		20	
Puissance de la chaudière [kW]	Ø minimum départ, retour	V [m³/h]	H [m]	V [m³/h]	H [m]	V [m³/h]	H [m]
10	1"	0,86	0,12	0,57	0,05	0,43	0,03
15	1"	1,29	0,64	0,86	0,28	0,64	0,16
20	1"	1,72	1,16	1,15	0,51	0,86	0,29
25	5/4"	2,15	0,72	1,43	0,32	1,07	0,18
30	5/4"	2,58	1,00	1,72	0,44	1,29	0,25

Les données relatives aux pompes sont valables des conditions moyennes. La chaudière doit être équipée d'un groupe de sécurité comme l'exigent les normes de sécurité autrichiennes (Önorm B8131 ou Önorm 8130). Un ballon tampon n'est pas nécessaire au fonctionnement de la chaudière. Son installation reste cependant possible. La sonde du circuit retour est alors utilisée comme sonde-tampon.

Raccordements électriques

Le raccordement de l'installation au secteur se fait au moyen du commutateur principal placé dans la boîte de connexions livrée simultanément et devra s'effectuer conformément aux normes (d'après EN 60204-1 : « Équipement électrique des machines – exigences générales »). Il faudra de plus veiller à ce qu'aucun dommage dû à la chaleur ne puisse se produire (Önorm H5170). Un raccordement à courant monophasé est nécessaire (230 VCA, fusible 6 A, câble d'au moins 1,5 mm² de section). L'alimentation doit passer par un interrupteur de fuite (interrupteur d'arrêt d'urgence, sur tous les pôles, monté en-dehors de la chaufferie). Nous vous recommandons d'installer un dérivateur de surtension de type « C » en guise de protection contre la foudre.

La chaudière (ainsi que son système de conduites) devra être raccordée de façon réglementaire au compensateur de potentiel (barre de compensation du potentiel). Pour les installations avec chargement par aspiration (types GL, GS), le câble de mise à la terre du tuyau de convoyage devra être raccordé à l'embout du dispositif de dessilage (vis ou lance) de manière à assurer la conduction du courant. La lance ou la vis devra également être raccordée à la barre de compensation du potentiel.

Le raccordement des sondes et moteurs à la boîte de connexions devra impérativement s'effectuer en l'absence de toute tension pour les raisons suivantes : protection contre les risques d'électrocution, les raccords ne résistent pas aux court-circuits, la régulation ne peut être initialisée sans coupure de courant.



Toutes les sondes thermiques sont livrées en même temps que la régulation (1 sonde chauffe-eau et 1 sonde circuit retour [= sonde-tampon] sous forme d'une tige de 6 mm. Pour les installations dotées d'un régulateur de circuit calorifique, on trouvera de plus : 1 sonde externe et 1 sonde (avec boîtier) à placer dans la pièce, 2 sondes de circuit départ qu'on devra installer à l'endroit requis). Les câbles des sondes ne seront pas coupés à une longueur inférieure à 1 m (en-dessous de cette limite, l'effet de capillarisation dans le câble provoquerait une infiltration d'eau dans la sonde et donc son dérangement). On ne pourra rallonger les sondes qu'avec des câbles blindés (2 x 0,5 mm²).