

## GENERALITES

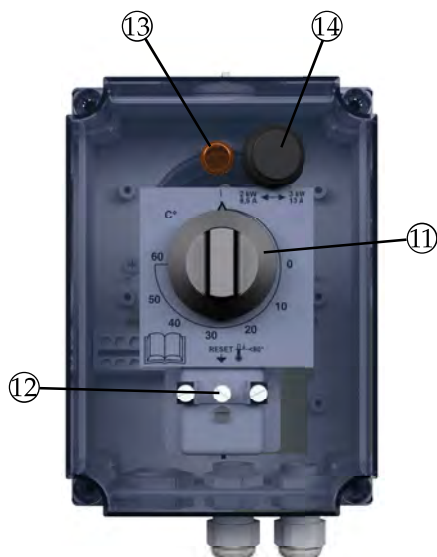
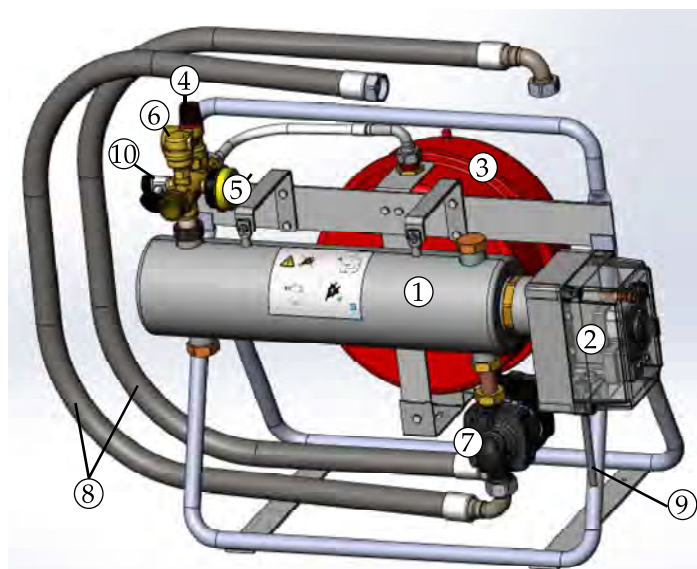
La **LK 440 EasyHeat** est une chaudière portable chauffée à l'électricité. Elle est essentiellement destinée à servir de chauffage temporaire, par exemple pour sécher une dalle de béton recouvrant un chauffage par le sol, ou le chauffage de bâtiments en construction installés avec un chauffage par le sol.

La chaudière a une capacité totale de 3 kW et peut être réglée manuellement entre 2 ou 3 kW.

La chaudière est fournie prête à fonctionner avec une pompe de circulation, un vase d'expansion et des dispositifs auxiliaires incluant une soupape de sécurité et une soupape de purge.

Le branchement à la rampe du chauffage par le sol ou au chauffage lui-même est simple, grâce à des flexibles à armature acier.

La **LK 440 EasyHeat** est livrée pré-câblée et équipée d'une prise électrique 230 V 1-phasée. La régulation de la température est commandée par le thermostat de la chaudière.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

N° de réf.	298588
Sortie	2 ou 3 kW
Tension	230 V 1-phasée, branchement par prise électrique 1-phasée La chaudière doit être protégée par un fusible de 10 A (8,5 A) pour 2 kW et de 16A (13,5 A) pour 3 kW.
Cartouche électrique	3 kW/6 tubes 230 V, acier inox SS2353, raccordement 2"
Pompe	Grundfos UPM3 Auto L 15/70 1 phase 230 V (adaptée en usine sur le boîtier de commande)
Indice de protection	IP 44
Thermostat d'exploitation	60 °C maxi
Thermostat de sécurité	80 °C
Vase d'expansion	12 litres
Soupape de sécurité	1,5 bar
Solution au glycol maxi	30 %
Volume de la chaudière	2,8 litres
Pression de travail maxi pour la chemise de la chaudière	1,5 bar
Dimensions (L x l x H)	710 x 430 x 650 mm
Poids	30 kg

## LA CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE PORTATIVE LK EST CONSTITUÉE DES ÉLÉMENTS SUIVANTS :

1. Chaudière électrique
2. Boîtier de commande
3. Vase d'expansion, 12 litres
4. Soupape de sécurité, 1,5 bar
5. Manomètre
6. Soupape de purge automatique
7. Pompe de circulation, Grundfos UPM3 AUTO L
8. Flexible à armature acier 1", longueur 1 m
9. Câble avec prise 1-phasée, longueur 1 m
10. Vanne de remplissage
11. Thermostat d'exploitation, 0-60 °C
12. Disjoncteur, protection contre les surcharges
13. Indication d'amplification de puissance
14. Sélecteur 2/3 kW

## INSTALLATION

**LK 440 EasyHeat** doit être installée à l'intérieur/sous un toit et parfaitement protégée de la pluie.

Les équipements de sécurité incluant une soupape de purge, une soupape de sécurité et des flexibles, doivent être installés conformément au schéma ci-dessus. Les normes de construction et les normes relatives aux installations d'eau chaude applicables doivent être respectées.

Le fonctionnement de la sortie de la soupape d'évacuation doit être assuré de manière correcte, voir les normes en vigueur relatives aux installations d'eau chaude. Le kit standard ne comporte pas de thermomètre. Toutefois, il est possible d'installer un thermomètre sur le tuyau, après la chaudière.

Le système de chauffage doit être aménagé de manière à ce qu'un flux traverse toujours la cartouche. Contrôlez qu'une ou plusieurs boucles de chauffage sont toujours ouvertes.

## MISE EN MARCHÉ

Avant la mise en marche, vérifiez que le circuit de chauffage est rempli d'eau, purgé, et que la pression d'exploitation du circuit est suffisante.

Vérifiez que la pompe de circulation fonctionne en écoutant et en testant les différents réglages de vitesse.

## FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT

Réglage de la température via le thermostat d'exploitation de la chaudière (température de sortie constante). Le thermostat peut être réglé à 60 °C maximum.

Contrôlez la température en sortie à l'aide d'un thermomètre et comparez avec la température réglée.

## CIRCULATION

Pour le paramétrage de la pompe de circulation, reportez-vous aux instructions séparées « Grundfos UPM3 Auto L 15/70 ». Notez qu'il est plus intéressant de faire fonctionner la pompe avec une pression constante et que ceci doit être paramétré manuellement en suivant les instructions séparées.

## PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE

**LK 440 EasyHeat** est équipée d'une protection intégrée contre la surchauffe, qui coupe l'alimentation à environ 70 °C.

Pour réinitialiser la fonction de protection contre la surchauffe, appuyez sur le bouton (12). La réinitialisation est possible lorsque la température de la chaudière est descendue à environ 60 °C. En cas de surchauffes répétées, déterminez la cause du défaut et réparez-le avant de redémarrer.

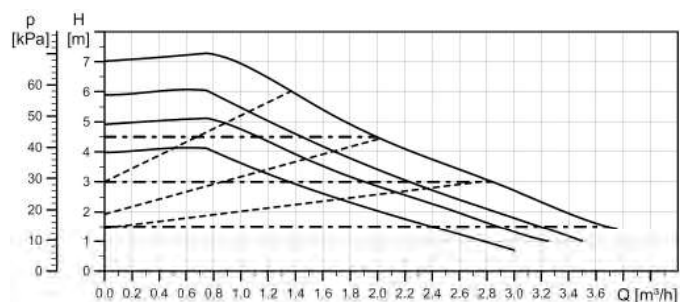
## DISJONCTEUR, POMPE DE CIRCULATION

La pompe de circulation est protégée par un disjoncteur de 10 A (13). En cas de déclenchement du fusible, déterminez la cause du défaut et réparez-le avant de redémarrer.

## SOUPAPE DE SÉCURITÉ

La soupape de sécurité doit être testée lors de la mise en route et ensuite 2 à 3 fois par an. ATTENTION : Soyez prudent lors des tests car l'eau/la vapeur s'échappant peut causer des brûlures.

## GRAPHIQUE DE LA POMPE



## SCHÉMA ÉLECTRIQUE

