

Pour les applications commerciales de chauffe-eau

Nom de la tâche _____

Installateur _____

Emplacement du travail _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

Séries 40, 140, 240 et 340

Soupapes de sécurité thermique et de décharge à réenclenchement automatique

La soupape de sécurité thermique et de décharge 2 en 1 offre le moyen de protection éprouvé le moins dispendieux pour les conditions d'urgence avec température et pression excessives.

La soupape de sécurité thermique et de décharge entièrement automatique pour réservoirs d'eau chaude et chauffe-eau domestiques est conforme aux exigences ANSI Z21.22 les plus récentes sur la capacité de décharge de température.

Le modèle 40XL avec manette de test et rallonge de thermostat est conçu pour une installation dans les sorties d'eau chaude à une distance permise de la partie supérieure du réservoir selon les exigences ANSI Z21.22 les plus récentes. Tailles 19 mm à 25 mm (0,75 po à 1 po).

Modèle 40L avec manette de test et petit thermostat pour les installations avec prises directes sur le réservoir. Tailles 19 mm à 25 mm (0,75 po à 1 po).

Les modèles des séries 140, N240 et 340 ont le même type de construction et les mêmes caractéristiques de conception avancée que le modèle de la série 40, sauf pour la capacité de décharge et la taille des raccords d'entrée et de sortie. Pour obtenir les spécifications complètes (incluant les spécifications des modèles de la série 40), voir l'endos. Tailles 25 mm, 32 mm, 38 mm et 50 mm (1 po, 1,25 po, 1,5 po et 2 po).

Caractéristiques

- Corps en bronze
- Alignement siège-disque non mécanique
- Thermostat précis et éprouvé. Conception exclusive et fabriqué par Watts
- Vis de chapeau inviolables
- Les modèles des séries 40 et 140 comportent un thermostat unique avec revêtement thermolié spécial
- Les dispositifs de la série 140 de taille 25 mm (1 po) et supérieure sont tous équipés d'un tube de thermostat en acier inoxydable

Spécifications

Soupapes de sécurité thermique et de décharge

Chaque ballon d'eau chaude doit être équipé d'une soupape de sécurité thermique et de décharge afin de protéger le chauffe-eau contre les pressions et les températures excessives. Le dispositif doit être homologué conforme aux exigences du code pour chaudière de production d'eau chaude à faible pression ASME et ANSI Z21.22. La capacité de décharge en BTU du dispositif doit être supérieure au débit calorifique en BTU du chauffe-eau. La soupape de sécurité thermique et de décharge doit être un régulateur Watts de série 40, 140, 240 ou 340.

Normes



Homologué ASME, ANSI Z21.22, conception homologuée et enregistrée par l'ACNOR, le National Board of B&PVI; article IV du code ASME B&PV et est conforme aux exigences actuelles du FHA et ANSI Z21.22 ainsi qu'aux spécifications militaires MIL-V- 136-12D, Type I.



Série 40L et 40XL



Série 140X



Série N240X



Série 340

Pression - Température

Sécurité thermique : 98,9 °C (210 °F)

Plage de pression : 5,17 à 10,34 bars (75 à 150 psi)

Réglages standard : 5,17 bars, 6,9 bars, 8,61 bars et 10,34 bars (75, 100, 125 et 150 psi)

Après l'installation, le levier de la soupape DOIT être actionné AU MOINS UNE FOIS PAR AN par le propriétaire du chauffe-eau pour assurer que les voies d'eau sont dégagées. Certains dépôts minéraux naturels peuvent adhérer à la soupape, bloquer les voies d'eau et rendre ainsi la soupape inopérante. Lorsque le levier est actionné, de l'eau chaude est évacuée si les voies d'eau sont dégagées. Des précautions doivent être prises pour éviter des brûlures causées par l'eau chaude et prévenir des dommages matériels.

IMPORTANT : S'INFORMER AUPRÈS DES AUTORITÉS COMPÉTENTES POUR CONNAÎTRE LES EXIGENCES D'INSTALLATION LOCALES

Les spécifications des produits Watts sont indiquées en unités de mesure U.S. et métriques; elles sont approximatives et uniquement fournies à titre de référence. Pour obtenir des données précises, veuillez contacter les services techniques de Watts. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux d'un produit sans préavis et sans encourir l'obligation d'effectuer de tels changements et modifications sur les produits Watts vendus antérieurement ou subséquemment.

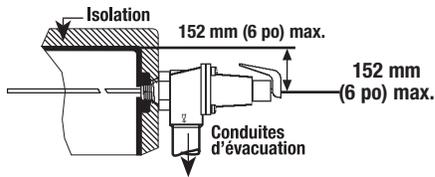
Branchement latéral direct

POUR CHAUFFE-EAU AVEC CARNEAU EXTERNE

Utiliser une rallonge de thermostat extra longue portée pour atteindre le réservoir d'eau.

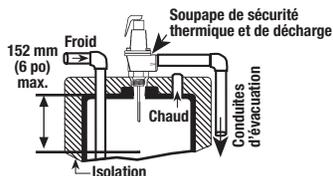
POUR CHAUFFE-EAU AVEC CARNEAU INTERNE

Utiliser un thermostat de taille petite ou standard. Une conduite d'évacuation verticale doit être installée avec une orientation vers le bas.



Pour les chauffe-eau avec branchement supérieur direct

Utiliser une rallonge de thermostat standard ou extra-longue.



Recommandations générales†

Pour les chauffe-eau au gaz, électriques ou à combustibles liquides ayant un débit calorifique entre 180 000 et 205 000 BTU/heure : **utiliser un modèle des séries 40 ou 140 de 19 mm (0,75 po) évalué selon la norme ANSI Z21.22 avec des débits calorifiques homologués et enregistrés par l'ACNOR.**

Pour les chauffe-eau au gaz ou à combustibles liquides ayant un débit calorifique entre 205 000 et 730 000 BTU/heure et conformes aux exigences d'étiquetage de chauffe-eau applicables : **utiliser un modèle de série 40, 140 ou N240 de 25 mm (1 po) évalué selon la norme ANSI Z21.22 avec des débits calorifiques homologués et enregistrés par l'ACNOR.**

Pour les chauffe-eau au gaz ou à combustibles liquides ayant un débit calorifique supérieur à 730 000 BTU/heure qui servent à la production d'eau chaude domestique et les ballons avec serpentin à vapeur : **utiliser un modèle des séries 340 ou 342 évalué selon la norme ANSI Z21.22 avec des débits calorifiques homologués et enregistrés par l'ACNOR.**

MODÈLE SPÉCIAL : Modèle 340X-8 M4Z, taille 38 mm (1,5 po) uniquement. Réglage de la pression : 5,17 bars (175 psi). Température : 98,9 °C (210 °F). Homologué uniquement par l'ACNOR.

Modèle	entrée X sortie (po)	Longueur du thermostat (po) (sous le filet de l'entrée)	Dimensions (po)		Poids en lb	Capacité de tempé- rature de la vapeur en BTU/ heure selon l'ACNOR	**CAPACITÉ DE LA PRESSION DE LA VAPEUR EN BTU/HEURE SELON L'ASME			
			Hauteur (sans thermostat)	Largeur			à une pression réglée à 75 psi.	à une pression réglée à 100 psi.	à une pression réglée à 125 psi.	à une pression réglée à 150 psi.
40L-3	3/4 M x 3/4 F	3	5 5/8	2 5/8	1 3/4	180,000	777,600	997,600	1,217,600	1,437,600
40XL-5	3/4 M x 3/4 F	5	5 5/8	2 5/8	1 3/4	205,000	777,600	997,600	1,217,600	1,437,600
40XL-8	3/4 M x 3/4 F	8	5 5/8	2 5/8	1 3/4	205,000	777,600	997,600	1,217,600	1,437,600
140S-3	3/4 F x 3/4 F	3	5 5/8	2 5/8	1 3/4	180,000	777,600	997,600	1,217,600	1,437,600
140X-5	3/4 F x 3/4 F	5	5 5/8	2 5/8	1 3/4	205,000	777,600	997,600	1,217,600	1,437,600
140X-8	3/4 F x 3/4 F	8	5 5/8	2 5/8	1 3/4	205,000	777,600	997,600	1,217,600	1,437,600
40L-2	1M x 1F	2	6 1/4	2 3/4	2 1/4	450,000	1,155,000	1,481,000	1,808,000	2,134,000
40XL-4	1M x 1F	4	6 1/4	2 3/4	2 1/4	500,000	1,155,000	1,481,000	1,808,000	2,134,000
40XL-7	1M x 1F	7	6 1/4	2 3/4	2 1/4	500,000	1,155,000	1,481,000	1,808,000	2,134,000
*140S-3	1F x 1F	3	5 1/2	3	2 1/4	570,000	1,670,000	2,140,000	2,610,000	3,085,000
*140X-6	1F x 1F	6	5 1/2	3	2 1/4	670,000	1,670,000	2,140,000	2,610,000	3,085,000
*140X-9	1F x 1F	9	5 1/2	3	2 1/4	670,000	1,670,000	2,140,000	2,610,000	3,085,000
*N240X-6	1F x 1F	6	6 5/8	3 3/8	2 3/4	730,000	2,195,000	2,817,000	3,438,000	4,059,000
*N240X-9	1F x 1F	9	6 5/8	3 3/8	2 3/4	730,000	2,195,000	2,817,000	3,438,000	4,059,000
*N241X-5	1 1/4 M x 1F	5	6 5/8	3 3/8	2 3/4	730,000	2,195,000	2,817,000	3,438,000	4,059,000
*N241X-8	1 1/4 M x 1F	8	6 5/8	3 3/8	2 3/4	730,000	2,195,000	2,817,000	3,438,000	4,059,000
*340-3	1 1/2 F x 1 1/2 F	3	9 3/4	4 1/2	7	1,150,000	3,450,000	4,426,000	5,403,000	6,379,000
*340X-8	1 1/2 F x 1 1/2 F	8	9 3/4	4 1/2	8	1,150,000	3,450,000	4,426,000	5,403,000	6,379,000
*342-3	2 M 1 1/2 F	3	9 3/4	4 1/2	7	1,150,000	3,450,000	4,426,000	5,403,000	6,379,000
*342X-8	2 M x 1 1/2 F	8	9 3/4	4 1/2	8	1,150,000	3,450,000	4,426,000	5,403,000	6,379,000

*Équipement standard avec tube de thermostat en acier inoxydable.

M = Mâle

F = Femelle

**Les capacités ASME sont des capacités de pressions de la vapeur et, pour des fins de sélection, ne correspondent pas à la capacité de décompression de la température des soupapes selon l'ACNOR.

†Les soupapes LL40XL et LLL40XL avec tiges d'entrée prolongées doivent être utilisées avec les chauffe-eau ayant une isolation très épaisse; demander la documentation ES-LL/LLL-40XL.

Les soupapes de sécurité thermique et de décharge doivent être inspectées AU MOINS TOUS LES TROIS ANS et être remplacées au besoin par un entrepreneur en plomberie agréé ou un réparateur qualifié afin de s'assurer que le produit n'a pas été endommagé par de la corrosion et que la soupape et la conduite de décharge n'ont pas été modifiées ou trafiquées illégalement. Certaines conditions naturelles peuvent corroder la soupape ou ses composants au fil du temps, et la rendre inopérante. De telles conditions ne peuvent être détectées que lorsque la soupape et ses composants sont déposés et inspectés. Ne pas tenter d'effectuer l'inspection soi-même. Contacter un entrepreneur en plomberie pour effectuer une nouvelle inspection afin de maintenir des conditions sécuritaires.

WATTS®

Une entreprise de Watts Water Technologies



ISO 9001-2000
CERTIFIED

États-Unis : 815 Chestnut St., No. Andover, MA 01845-6098; www.watts.com

Canada : 5435 North Service Rd., Burlington, Ontario. L7L 5H7; www.wattscanada.ca