



Ultra Low NOx Furnaces with Zoning

TECHNICAL REFERENCE MANUAL

Some modern furnaces (such as Ultra Low NOx furnaces) have an internal high limit control which locks out the furnace when the furnace temperature reaches 125°F (51.7°C).

When a zoning system is installed, the zone panel high limit should be set approximately 15°F (9°C) below the furnace's high limit. The Honeywell Home zone panels by Resideo will shut down the furnace but continue to run the fan for a minimum of 2.5 minutes if the high limit is reached and require the temp to drop at least 10°F below the high limit setting before allowing the heat to come back on. This both protects the furnace from over-heating and prevents a hard lockout of the heating equipment, which can occur if the furnace's internal high limit is reached.

When installing a new zone system, it is important to select a zoning kit which includes the zone panel, the discharge air sensor, and a dedicated transformer to power the zone panel and dampers.

HZ311K is the zone panel kit for 2–3 zone single stage furnaces. HZ311 has a fixed 160°F (71°C) high limit cutoff. It can be used with a furnace that has an internal high limit of at least 175 (most typical gas furnaces would qualify, **but Ultra Low NOx furnaces should not be used with this panel**).

HZ322K is the zone panel kit for 2-3 zone single-stage or two-stage furnaces. HZ322 has an adjustable 110°F (43°C) to 180°F (82°C) high limit setting. It can be used on furnaces that have an internal high limit of at least 125°F (51.7°C). **Virtually any gas furnaces including Ultra Low NOx furnaces could be used.**

HZ432K is the zone panel kit for 2-4 zone single-stage or two-stage furnaces. HZ432 has an adjustable 110°F (43°C) to 180°F (82°C) high limit setting. It can be used on furnaces that have an internal high limit of at least 125°F (51.7°C). **Virtually any gas furnaces including Ultra Low NOx furnaces could be used.**

Please check with your equipment manufacturers to confirm internal high limit cut off setting.





Systemes de chauffage à émissions NOx ultra-faibles avec zonage

MANUEL DE RÉFÉRENCE TECHNIQUE

Certaines chaudières modernes (comme les systèmes de chauffage à émissions NOx ultra-faibles) sont dotées d'un limiteur supérieur qui désactive l'appareil lorsque sa température atteint 51,7 °C (125 °F).

Lorsqu'un système de zonage est installé, la limite supérieure du panneau de zone doit être réglée à environ 9 °C (15 °F) en dessous de la limite supérieure de la chaudière. Les panneaux de zone Honeywell Home de Resideo arrêteront la chaudière, mais continueront de faire fonctionner le ventilateur pendant au moins 2,5 minutes si la limite supérieure est atteinte et que la température doit baisser de plus de 16 °C (10 °F) en dessous de la limite supérieure avant de permettre la reprise du chauffage. Cela protège l'appareil de chauffage contre la surchauffe et empêche le verrouillage de l'équipement de chauffage qui peut se produire si la limite de température interne de l'appareil est atteinte.

Lors de l'installation d'un nouveau système de zonage, il est important de sélectionner une trousse de zonage comprenant le panneau de zonage, le capteur d'air de sortie et un transformateur dédié pour alimenter le panneau de zonage et les volets.

HZ311K : trousse de panneau de zonage pour systèmes de chauffage à un étage et à 2 ou 3 zones. La trousse HZ311 présente une limite de coupure supérieure de 71 °C (160 °F). Elle peut être utilisée avec un appareil de

chauffage doté d'une limite de température interne d'au moins 79 °C (175 °F) (la plupart des appareils de chauffage au gaz sont compatibles, **mais il ne faut pas utiliser ce panneau avec un appareil de chauffage à émissions NOx ultra faibles**).

HZ322K : trousse de panneau de zonage pour systèmes de chauffage à un ou deux étages et à 2 ou 3 zones. La trousse HZ322 présente une limite supérieure réglable entre 43 et 82 °C (110 et 180 °F). Elle peut être utilisée avec un appareil de chauffage doté d'une limite de température interne d'au moins 51,7 °C (125 °F). **Compatible avec pratiquement tous les appareils de chauffage au gaz, y compris ceux à émissions NOx ultra faibles.**

HZ432K : trousse de panneau de zonage pour systèmes de chauffage à un ou deux étages et à 2 à 4 zones. La trousse HZ432 présente une limite supérieure réglable entre 43 et 82 °C (110 et 180 °F). Elle peut être utilisée avec un appareil de chauffage doté d'une limite de température interne d'au moins 51,7 °C (125 °F). **Compatible avec pratiquement tous les appareils de chauffage au gaz, y compris ceux à émissions NOx ultra faibles.**

Veillez vérifier auprès des fabricants d'équipement pour confirmer le réglage de la limite de température interne.



Calderas con emisiones ultrabajas de NOx con zonificación

MANUAL DE REFERENCIA TÉCNICA

Algunas calderas modernas (como las calderas con emisiones ultrabajas de NOx) tienen un control interno de límite alto que bloquea la caldera cuando su temperatura alcanza los 125 °F (51.7 °C).

Cuando se instala un sistema de zonificación, el límite alto del panel de zona se debe establecer aproximadamente a 15 °F (9 °C) por debajo del límite alto de la caldera. Los paneles de la zona de Honeywell Home de Resideo apagarán la caldera, pero continuarán haciendo funcionar el ventilador durante un mínimo de 2.5 minutos si se alcanza el límite alto y requiere que la temperatura baje al menos 10 °F por debajo del límite alto antes de permitir que el calor se vuelva a encender. Esto protege a la caldera del sobrecalentamiento y evita un bloqueo grave del equipo de calefacción, que puede ocurrir si se alcanza el límite superior interno de la caldera.

Al instalar un nuevo sistema de zona, es importante seleccionar un kit de zonificación que incluya el panel de zona, el sensor de aire de descarga y un transformador específico para alimentar el panel de zona y los amortiguadores.

HZ311K es el kit de panel de zona para calderas de una sola etapa de 2-3 zonas. HZ311 tiene un nivel de límite alto fijo de 160 °F (71 °C). Se puede usar con una caldera que tenga un límite interno alto de al menos 175 (la mayoría de las calderas de gas típicas calificarían, **pero las calderas con emisiones ultrabajas de NOx no se deben usar con este panel**).

HZ322K es el kit de panel de zona para calderas de una o dos etapas de 2-3 zonas. HZ322 tiene una configuración de límite alto ajustable de 110 °F (43 °C) a 180 °F (82 °C). Se puede usar en calderas que tienen un límite alto interno de al menos 125 °F (51.7 °C). **Se podrían utilizar prácticamente cualquier caldera de gas, incluidas las calderas con emisiones ultrabajas de NOx.**

HZ432K es el kit de panel de zona para calderas de una o dos etapas de 2-4 zonas. HZ432 tiene una configuración de límite alto ajustable de 110 °F (43 °C) a 180 °F (82 °C). Se puede usar en calderas que tienen un límite alto interno de al menos 125 °F (51.7 °C). **Se podría utilizar prácticamente cualquier caldera de gas, incluidas las calderas con emisiones ultrabajas de NOx.**

Consulte con los fabricantes de su equipo para confirmar la configuración de nivel de límite alto interno.

CALDERAS CON EMISIONES ULTRABAJAS DE NOX CON ZONIFICACIÓN



www.resideo.com

Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
33-00539EFS-01 M.S. 05-20 | Printed in United States

© 2020 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International, Inc. This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.

Tous droits réservés. La marque de commerce Honeywell Home est utilisée avec l'autorisation d'Honeywell International, Inc. Ce produit est fabriqué par Resideo Technologies, Inc. et ses sociétés affiliées.

Todos los derechos reservados. La marca comercial Honeywell Home se utiliza bajo licencia de Honeywell International, Inc. Este producto es fabricado por Resideo Technologies, Inc. y sus afiliados.