

## CALEFACTORES TIRO BALANCEADO

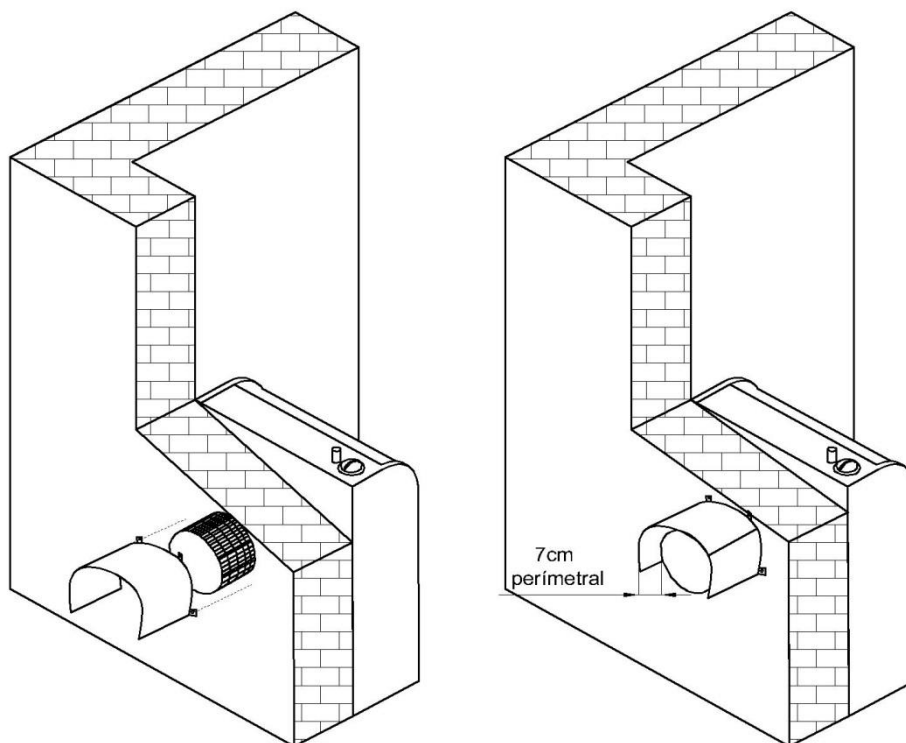
### PROBLEMAS DE APAGADO CON VIENTOS FUERTES

#### CONCEPTO

El diseño de un calefactor tiro balanceado es primordial observar la hermeticidad del aire entrante, la salida de los gases de combustión y la circulación de este que no falten las juntas inferiores visores o las conexiones defectuosas en los conductos de entrada y salida o lugares donde se fuguen, ya que la **fuerza que hace el viento en la entrada de aire es igual a la que hace en la salida de gases en consecuencia estas se balancean interiormente y no afectan el funcionamiento del artefacto.**

#### TIRO BALANCEADO

En los tiro balanceados Horizontales es muy importante que el interceptor o salida de gases este con la rejilla tangente al plano de la pared o ligeramente embutida el diseño del interceptor es en esta única posición; el mismo contempla paredes de espesores de 15 a 33 Cm, en algunos casos con paredes inferiores a estas se tienen que cortar ya que la instalación con las medidas originales sobresale el conducto del interceptor y en esta forma no se comporta



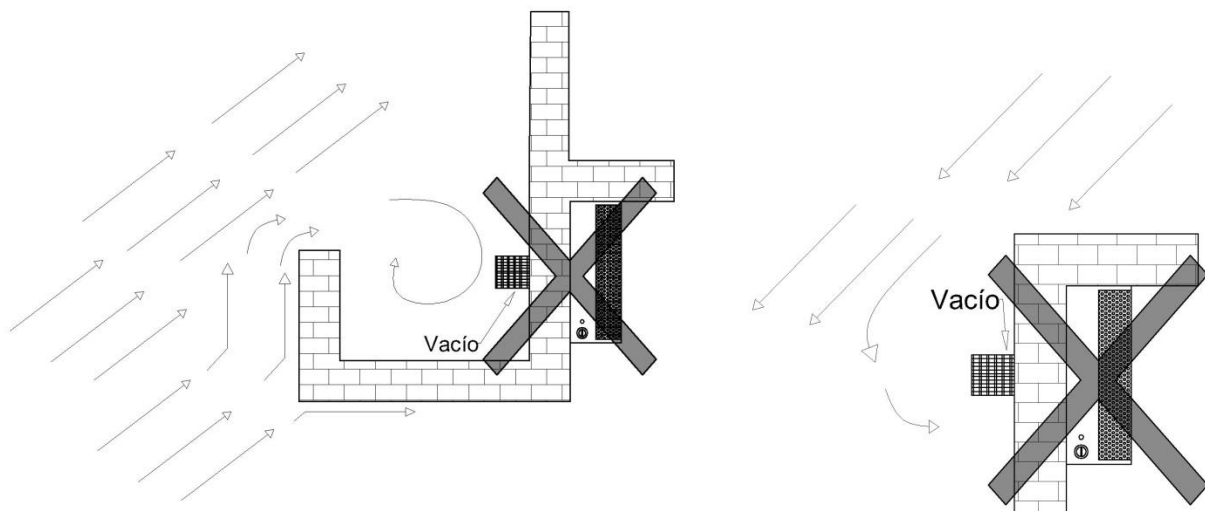
correctamente

Hay que mencionar que además se debe inclinar un 3 o 5% en forma descendente para evitar entradas eventuales de agua de lluvia

## CASOS COMPLEJOS

El calefactor es diseñado considerando que el viento que llega a la cabeza del interceptor es libre y laminar hay casos en que el viento antes de llegar al interceptor recorre obstáculos (balcones macetas plantas etc.) que generan turbulencia y esta al llegar al interceptor no genera presiones similares entre la entrada y salida y el artefacto se desbalancea

En estos casos la solución es poner un deflector que recorra la periferia de la cabeza del interceptor separado unos 5 o 10 Cm de manera que el viento no acceda a él en forma directa y unifica las presiones de aire en la cabeza del interceptor solucionando el inconveniente



## MEJORA DE RENDIMIENTO CON VIENTOS CONTINUOS

En zonas muy ventosas conviene poner los deflectores antes mencionados ya que si bien el calefactor resiste vientos fuertes, estos enfrían el calefactor reduciendo el rendimiento calórico de este