

TIM 46 - Tecnólogos Mecánicos
Instalaciones de Gases Combustibles
Curso 2022 – Práctico III

Ejercicio 1

Se debe seleccionar un regulador para gas natural con 10% de sensibilidad, a los efectos de alimentar un quemador con potencia nominal de 750.000 kcal/h

La presión de entrada varía entre 4 y 12 barg y la presión regulada debe ser 20 mbarg.

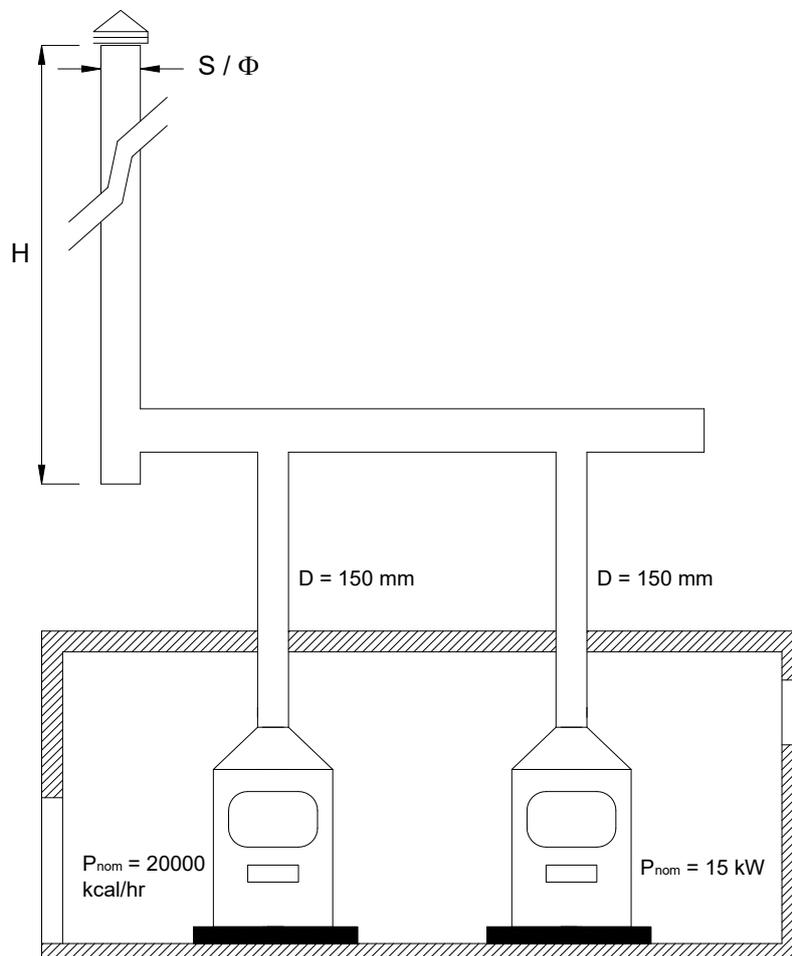
Utilizando la información técnica adjunta (Anexo 01), se pide especificar el modelo del regulador, su resorte, el diámetro del obturador, el tipo y diámetro de las conexiones, la temperatura de trabajo y el material del cuerpo.

Ejercicio 2

Seleccionar los reguladores primarios y secundarios de las instalaciones analizadas en los Ejercicios 1a-iii, 1a-iv, 1a-v, 2, 3 y 4 del Práctico II, utilizando la información técnica adjunta (Anexo 01)

Ejercicio 3

Determinar la altura y el diámetro (o la sección S) mínimas requeridas para el ducto individual de tiro natural que evacúa los gases de combustión producidos por dos calderetas de calefacción central, instaladas en un edificio de apartamentos, de acuerdo con el esquema siguiente.



Ejercicio 5

Determinar las secciones mínimas de los ductos principal y secundario del sistema colectivo de tiro natural que debería utilizarse para evacuar los gases de combustión producidos por los artefactos instalados en un edificio residencial de cinco plantas, de acuerdo con la siguiente planilla de consumo de los artefactos:

Planilla de Consumos de Gas Natural (Expresados en normal metro cúbico por hora)			
Piso	Caldereta Para Calefacción por Losa Radiante y ACS	Calefactor de Ambiente	Termo-Tanque de acumulación
1	1 x 1.25	-	-
2	1 x 1.25	-	-
3	1 x 1.25	-	-
4	-	1 x 0.90	1 x 0.80
5	-	1 x 0.90	1 x 0.80