

SUMINISTRE D'AIGUA

Caudal instantanis mínim segons aparell

	Caudal AFS	Caudal ACS	Diàmetre mínim (mm)
Rentamans	0,05	0,03	12
Lavabo	0,10	0,065	12
Urinari (aixeta temporitzada)	0,15	-	12
Aixeta aïllada	0,15	0,10	0,15
Rentavaixelles industrial	0,25	0,20	20
Aiguera	0,30	0,20	20
Lavabo amb cisterna	0,10	-	12
Rentadora industrial	0,60	0,40	25

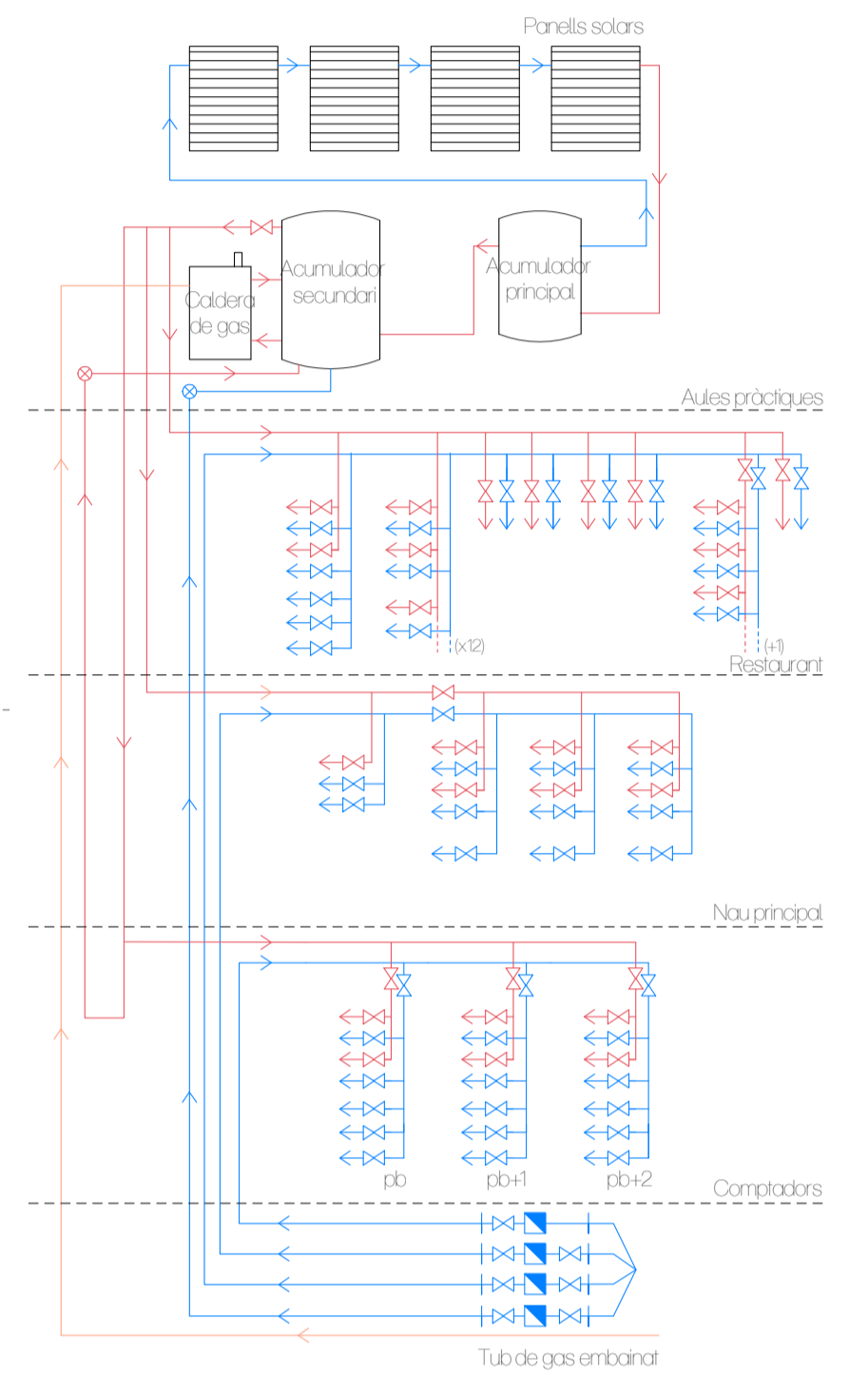
La pressió no pot superar en cap punt els 500kPa.

La temperatura en punts de consum de l'aigua ACS ha d'estar entre 50°C i 65°C.

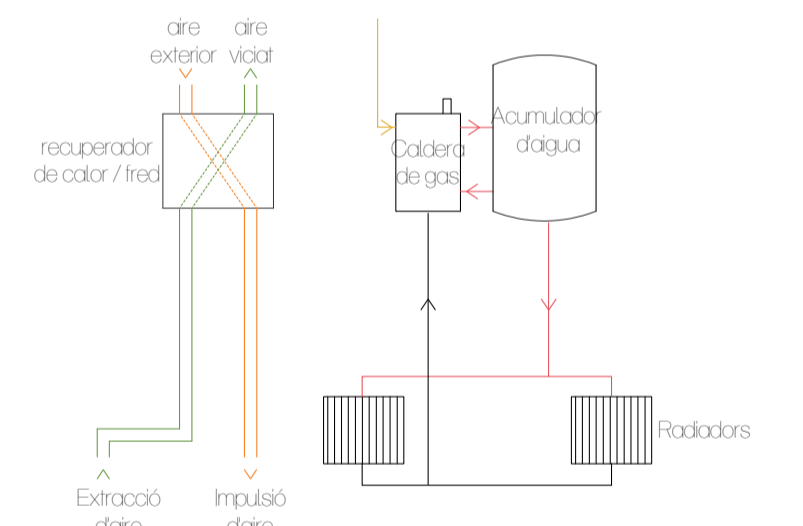
La pressió mínima a les aixetes ha de ser de 100kPa.

Totes les tuberies hauran d'estar aïllades tèrmicament per tal d'evitar possibles condensacions o pèrdues de calor.

ESQUEMA DE FUNCIONAMENT AFS I ACS



CLIMA



SISTEMA DE CLIMATITZACIÓ

Donat que els sistemes passius no ens garanteixen una regularitat de confort, instal·larem un sistema actiu complementari.

La climatització al cos existent de la nau és continuarà fent amb els radiadors existents a l'edifici, que rebran aigua calenta de la caldera. Això ens permetrà sectoritzar el sistema de calefacció segons l'ús, reduint possibles sobrecostos.

Als edificis nous de la cooperativa, al ser d'un tamany reduït, considerem que la sectorització perd sentit. En aquest cas aprofitarem les UTAs necessàries per al tractament de l'aire impulsat a l'edifici, per a calefactar.

En quant a la renovació d'aire, seguint els paràmetres establerts al RITE, la qualitat de l'aire als espais interiors ha de ser de IDA 2 (bona qualitat) i IDA 3 (qualitat mitja).

IDA 2: 12,5 DM³/s per persona i concentració màxima de 500ppm.

IDA 3: 8 DM³/s per persona i concentració màxima de 800ppm.

Sent els dos edificis nous de volum similar (192m³ i 195m³, 3m d'alçada) i uns valors de Nimpulsió similars, al tenir els dos cuines, ens serviran UTAs similars.

Escollim la TKM 130, que serveix per a valors Qi d'entre 7000 i 15.000 m³/h. Aquest model té unes dimensions de 1,35m x 1,2m i que estaran situades en coberta.

A la nau, tot i a tenir una Nimpulsió menor, tenim molt volum (3.400m³). Això ens provoca tenir un valor de Qi de 27000m³. Instal·larem la TKM 324, amb unes dimensions de 2,1 x 2m.