

PROJECTE DE CLIMATITZACIÓ

La diversitat de funcions, d'espais i de pautes d'ús fan que el projecte de climatització es diversifiqui segons les necessitats.

- Balneari: terra radiant i extracció/ impulsió d'aire de suport i per la renovació d'aire.
- Espais grans edificis alts: climatitzadora centralitzada i distribució directa d'aire d'impulsió i retorn.
- Espais petits d'ús variable (habitacions i oficines): climatitzadora independent amb control per a l'usuari.
- Altres espais: climatitzadora de sector programada.

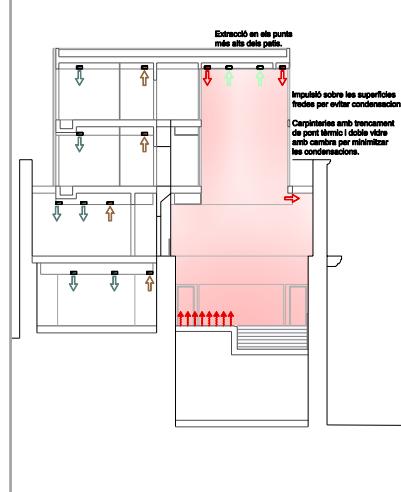
CLIMATITZACIÓ BALNEARI

L'especial configuració volumètrica de l'espai del balneari, evitar l'excessiva estratificació de temperatures provocada per la calefacció d'impulsió d'aire, així com la falta de confort que provocaria aquesta impulsió a altes velocitats; porten a adoptar una solució combinada de climatització: terra radiant i extracció/impulsió d'aire.

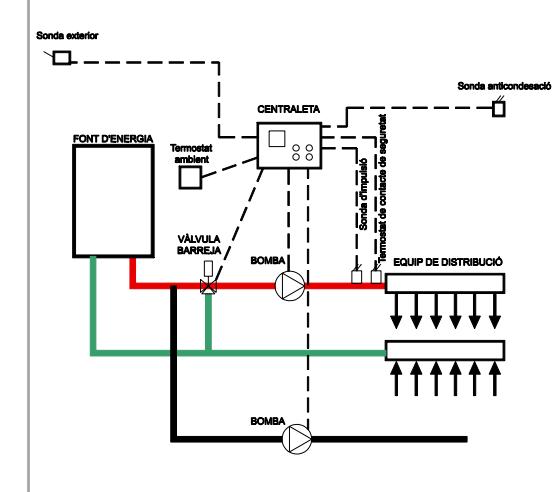
- El terra radiant ofereix confort tèrmic a una temperatura de l'aire inferior a la d'altres sistemes, amb l'estalvi energètic que això suposa. La distribució de la radiació és uniforme en tota la planta (no hi ha zones fredes); en vertical la distribució de la temperatura s'aproxima a la considerada ideal. També permet una zonificació de temperatures per crear els marxes calents (23).

- L'impulsió i extracció d'aire està justificada, a més de complementar termicament el terra radiant, per la necessitat de renovació de l'aire i extracció de l'humitat. Com que en la sustitució directa de tot el volum d'aire humit per aire exterior perdriem molta energia en tornar a escalfar-ho, la solució adoptada és una bomba de calor deshumidificadora (veure esquema) amb recuperació de calor.

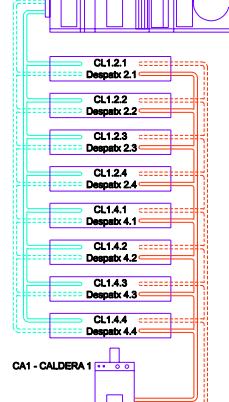
ESQUEMA CLIMATITZACIÓ BALNEARI



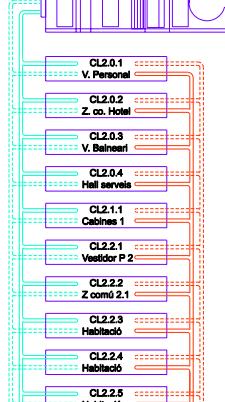
ESQUEMA TERRA RADIANT PISCINES



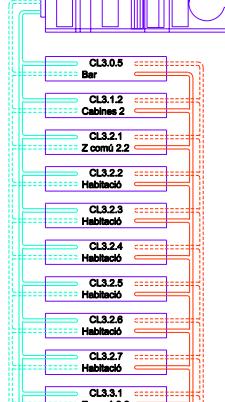
RF1 - REFREDADORA 1



RF1 - REFREDADORA 2



RF1 - REFREDADORA 3



UNITATS CLIMATITZADORES

CL1.2.1 Despatx 2.1
CL1.2.2 Despatx 2.2
CL1.2.3 Despatx 2.3
CL1.2.4 Despatx 2.4
CL1.2.5 Despatx 4.2
CL1.2.6 Despatx 4.3
CL1.2.7 Despatx 4.4
CL1.2.8 Despatx 4.4
CL1.2.9 Zones Communs Tome 1
CL2.0.1 Vestidores Personal
CL2.0.2 Zona comú hotel
CL2.0.3 Vestidor Balneari
CL2.0.4 Hall i serveis hotel
CL2.0.5 Cambra
CL2.0.6 Vestidor Planta 2
CL2.0.7 Zona comuna 2.1
CL2.0.8 Habitació
CL2.0.9 Habitació
CL2.0.10 Habitació
CL2.0.11 Habitació
CL2.0.12 Habitació
CL2.0.13 Habitació
CL2.0.14 Habitació
CL2.0.15 Habitació
CL2.0.16 Habitació
CL2.0.17 Habitació
CL2.0.18 Habitació
CL2.0.19 Habitació
CL2.0.20 Habitació
CL2.0.21 Habitació
CL2.0.22 Habitació
CL2.0.23 Habitació
CL2.0.24 Habitació
CL2.0.25 Habitació
CL2.0.26 Habitació
CL2.0.27 Habitació
CL2.0.28 Habitació
CL2.0.29 Habitació
CL2.0.30 Habitació
CL2.0.31 Habitació
CL2.0.32 Habitació
CL2.0.33 Habitació
CL2.0.34 Habitació
CL2.0.35 Habitació
CL2.0.36 Habitació
CL2.0.37 Habitació
CL2.0.38 Habitació
CL2.0.39 Habitació
CL2.0.40 Habitació
CL2.0.41 Habitació
CL2.0.42 Habitació
CL2.0.43 Habitació
CL2.0.44 Habitació
CL2.0.45 Habitació
CL2.0.46 Habitació
CL2.0.47 Habitació
CL2.0.48 Habitació
CL2.0.49 Habitació
CL2.0.50 Habitació
CL2.0.51 Habitació
CL2.0.52 Habitació
CL2.0.53 Habitació
CL2.0.54 Habitació
CL2.0.55 Habitació
CL2.0.56 Habitació
CL2.0.57 Habitació
CL2.0.58 Habitació
CL2.0.59 Habitació
CL2.0.60 Habitació
CL2.0.61 Habitació
CL2.0.62 Habitació
CL2.0.63 Habitació
CL2.0.64 Habitació
CL2.0.65 Habitació
CL2.0.66 Habitació
CL2.0.67 Habitació
CL2.0.68 Habitació
CL2.0.69 Habitació
CL2.0.70 Habitació
CL2.0.71 Habitació
CL2.0.72 Habitació
CL2.0.73 Habitació
CL2.0.74 Habitació
CL2.0.75 Habitació
CL2.0.76 Habitació
CL2.0.77 Habitació
CL2.0.78 Habitació
CL2.0.79 Habitació
CL2.0.80 Habitació
CL2.0.81 Habitació
CL2.0.82 Habitació
CL2.0.83 Habitació
CL2.0.84 Habitació
CL2.0.85 Habitació
CL2.0.86 Habitació
CL2.0.87 Habitació
CL2.0.88 Habitació
CL2.0.89 Habitació
CL2.0.90 Habitació
CL2.0.91 Habitació
CL2.0.92 Habitació
CL2.0.93 Habitació
CL2.0.94 Habitació
CL2.0.95 Habitació
CL2.0.96 Habitació
CL2.0.97 Habitació
CL2.0.98 Habitació
CL2.0.99 Habitació
CL2.0.100 Habitació
CL2.0.101 Habitació
CL2.0.102 Habitació
CL2.0.103 Habitació
CL2.0.104 Habitació
CL2.0.105 Habitació
CL2.0.106 Habitació
CL2.0.107 Habitació
CL2.0.108 Habitació
CL2.0.109 Habitació
CL2.0.110 Habitació
CL2.0.111 Habitació
CL2.0.112 Habitació
CL2.0.113 Habitació
CL2.0.114 Habitació
CL2.0.115 Habitació
CL2.0.116 Habitació
CL2.0.117 Habitació
CL2.0.118 Habitació
CL2.0.119 Habitació
CL2.0.120 Habitació
CL2.0.121 Habitació
CL2.0.122 Habitació
CL2.0.123 Habitació
CL2.0.124 Habitació
CL2.0.125 Habitació
CL2.0.126 Habitació
CL2.0.127 Habitació
CL2.0.128 Habitació
CL2.0.129 Habitació
CL2.0.130 Habitació
CL2.0.131 Habitació
CL2.0.132 Habitació
CL2.0.133 Habitació
CL2.0.134 Habitació
CL2.0.135 Habitació
CL2.0.136 Habitació
CL2.0.137 Habitació
CL2.0.138 Habitació
CL2.0.139 Habitació
CL2.0.140 Habitació
CL2.0.141 Habitació
CL2.0.142 Habitació
CL2.0.143 Habitació
CL2.0.144 Habitació
CL2.0.145 Habitació
CL2.0.146 Habitació
CL2.0.147 Habitació
CL2.0.148 Habitació
CL2.0.149 Habitació
CL2.0.150 Habitació
CL2.0.151 Habitació
CL2.0.152 Habitació
CL2.0.153 Habitació
CL2.0.154 Habitació
CL2.0.155 Habitació
CL2.0.156 Habitació
CL2.0.157 Habitació
CL2.0.158 Habitació
CL2.0.159 Habitació
CL2.0.160 Habitació
CL2.0.161 Habitació
CL2.0.162 Habitació
CL2.0.163 Habitació
CL2.0.164 Habitació
CL2.0.165 Habitació
CL2.0.166 Habitació
CL2.0.167 Habitació
CL2.0.168 Habitació
CL2.0.169 Habitació
CL2.0.170 Habitació
CL2.0.171 Habitació
CL2.0.172 Habitació
CL2.0.173 Habitació
CL2.0.174 Habitació
CL2.0.175 Habitació
CL2.0.176 Habitació
CL2.0.177 Habitació
CL2.0.178 Habitació
CL2.0.179 Habitació
CL2.0.180 Habitació
CL2.0.181 Habitació
CL2.0.182 Habitació
CL2.0.183 Habitació
CL2.0.184 Habitació
CL2.0.185 Habitació
CL2.0.186 Habitació
CL2.0.187 Habitació
CL2.0.188 Habitació
CL2.0.189 Habitació
CL2.0.190 Habitació
CL2.0.191 Habitació
CL2.0.192 Habitació
CL2.0.193 Habitació
CL2.0.194 Habitació
CL2.0.195 Habitació
CL2.0.196 Habitació
CL2.0.197 Habitació
CL2.0.198 Habitació
CL2.0.199 Habitació
CL2.0.200 Habitació
CL2.0.201 Habitació
CL2.0.202 Habitació
CL2.0.203 Habitació
CL2.0.204 Habitació
CL2.0.205 Habitació
CL2.0.206 Habitació
CL2.0.207 Habitació
CL2.0.208 Habitació
CL2.0.209 Habitació
CL2.0.210 Habitació
CL2.0.211 Habitació
CL2.0.212 Habitació
CL2.0.213 Habitació
CL2.0.214 Habitació
CL2.0.215 Habitació
CL2.0.216 Habitació
CL2.0.217 Habitació
CL2.0.218 Habitació
CL2.0.219 Habitació
CL2.0.220 Habitació
CL2.0.221 Habitació
CL2.0.222 Habitació
CL2.0.223 Habitació
CL2.0.224 Habitació
CL2.0.225 Habitació
CL2.0.226 Habitació
CL2.0.227 Habitació
CL2.0.228 Habitació