

ANEXO 4 – CALEFACCIÓN DE VESTIDORES

Respuesta a Observaciones SSAS (27.05.2022)

Observacion:

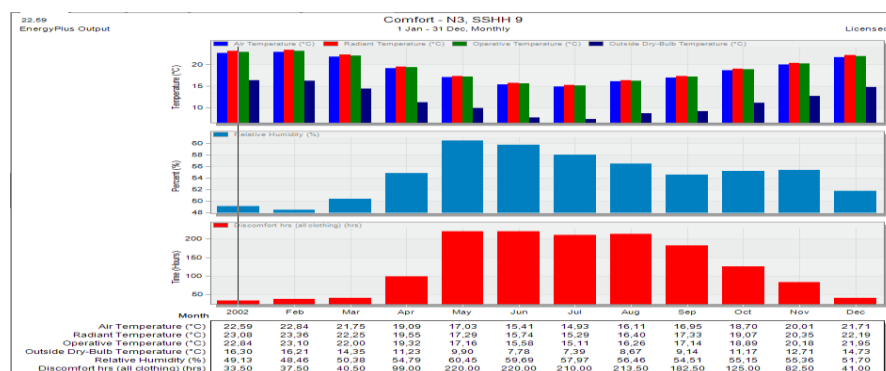
Calefacción de Vestidores

R: Para la Pre certificación CES, los vestidores se consideran recintos no regularmente ocupados y no consideran climatización. Por ende para dicho recinto y la cantidad de vapor aportado por las duchas, se considera extracción de aire generando un recinto en presión negativa, Esto permite que la climatización remanente de los recintos aledaños temperen el recinto.

Se realizaron simulaciones térmicas de pasillos obteniendo los siguientes resultados:

vestidores

Date/Time	Relative Humidity	Air Temperature	Radiant Temperature	Operative Temperature	Discomfort hrs (all clothing)	Outside Dry-Bulb Temperature
	%	-C	-C	-C	hrs	-C
01-01-2002	49,12571	22,59452	23,07959	22,84	33,5	16,30178
01-02-2002	48,46353	22,84009	23,36201	23,10	37,5	16,20897
01-03-2002	50,37987	21,74992	22,24788	22,00	40,5	14,35312
01-04-2002	54,79142	19,08721	19,55366	19,32	99	11,22854
01-05-2002	60,44587	17,03087	17,28799	17,16	220	9,896069
01-06-2002	59,68601	16,4108	16,74225	16,58	220	7,77868
01-07-2002	57,97337	15,93113	16,29287	16,11	210	7,391566
01-08-2002	56,46072	16,11167	16,40205	16,26	213,5	8,673891
01-09-2002	54,51492	16,94788	17,32929	17,14	182,5	9,144479
01-10-2002	55,15301	18,7013	19,06949	18,89	125	11,16875
01-11-2002	55,36069	20,00671	20,34715	20,18	82,5	12,71465
01-12-2002	51,69581	21,71271	22,18552	21,95	41	14,73175



En este caso, de acuerdo a la simulación efectuada, la temperatura más desfavorable a inicios de Julio es de 16,11°, lo que si bien no es una temperatura extrema, considerando que las personas

usarán este recinto para cambio de ropa y atendiendo al confort térmico y bienestar de los funcionarios para los meses de frío, se considera incorporar calefactor convector eléctrico mural con termostato digital marca TOYOTOMI, Modelo CE-2072W



TOYOTOMI

Código t

Convector Eléctrico 2 kW CE-2072W Wifi

Handwritten signature of Carlos Ulloa Ojeda in blue ink.

Carlos Ulloa Ojeda
Arquitectónica Limitada