

CLIMATIZACIÓN AIRE

TIPO DE INSTALACIÓN

PARA EL CONJUNTO DEL EDIFICIO CALCULADO SE PROPONE UNA INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN POR CONDUCTOS DONDE LA UNIDADES EXTERIORES SE SITUÁN EN LA CUBIERTA PLANA DE LAS COMUNICACIONES VERTICALES Y LAS UNIDADES INTERIORES EN CADA UNA DE LAS ESTANCIAS A CLIMATIZAR.

A PARTIR DE LOS DATOS OBTENIDOS POR EL ORDENADOR, SE ELEGIRÁN LAS BOMBAS DE CALOR NECESARIAS PARA OBTENER LAS POTENCIAS TOTALES DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN. SABIENDO QUE LA REFRIGERACIÓN TIENE UN VALOR SUPERIOR, LAS MÁQUINAS SE DIMENSIONARÁN PARA CUMPLIR CON ESTE REQUISITO.

LA INSTALACIÓN SE DIVIDIRÁ EN CIRCUITOS CERRADOS A PARTIR DE CADA UNA DE LAS UNIDADES EXTERIORES NECESARIAS Y SE TENDRÁ EN CUENTA QUE LA POTENCIA INTERIOR INSTALADA NO SEA SUPERIOR A LA POTENCIA DE LAS UNIDADES EXTERIORES POR 1,3 PARA LOGRAR UN FUNCIONAMIENTO ÓPTIMO DE LA INSTALACIÓN.

UNIDADES EXTERIORES

LAS UNIDADES EXTERIORES SE CALCULARÁN SEGUN LA DEMANDA NECESARIA POR PLANTA, FORMANDO DOS CIRCUITOS INDEPENDIENTES PARA CADA UNA DE ELLAS.

LA DEMANADA PARA LA PLANTA BAJA ES DE 77892.2 kCal/h = 90.35 kW, SE ELIGE BOMBA DE CLALOR DE LA CASA COMERCIAL MITSUBISHI ELECTRICS MODELO PUHY-P850 YSJM DE 96 kW EN POTENCIA DE REFRIGERACIÓN.

LA DEMANADA PARA LA PLANTA SÓTANO ES DE 54965.36 kCal/h = 63.66 kW, SE ELIGE BOMBA DE CLALOR DE LA CASA COMERCIAL MITSUBISHI ELECTRICS MODELO PUHY-P600 YSJM DE 69 kW EN POTENCIA DE REFRIGERACIÓN.



PUHY-P500~900YSJM

Serie Y Modelos	Capacidad Ref. (kW)	Capacidad Calef. (kW)	Nivel Sonoro (dB)
PUHY-P200YJM	22,4	25	56
PUHY-P250YJM	28	31,5	58
PUHY-P300YJM	30	37,5	59
PUHY-P350YJM	40	45	60
PUHY-P400YJM	45	50	61
PUHY-P450YJM	48,2	56	62
PUHY-P500YSJM	56	63	61
PUHY-P550YSJM	63	69	61,5
PUHY-P600YSJM	69	76,5	62
PUHY-P650YSJM	75	84,5	62,5
PUHY-P700YSJM	80	88	63
PUHY-P750YSJM	85	95	63,5
PUHY-P800YSJM	90	100	64
PUHY-P850YSJM	96	108	64,5
PUHY-P900YSJM	101	113	65
PUHY-P950YSJM	108	119,5	64,5
PUHY-P1000YSJM	113	127	64,5
PUHY-P1050YSJM	118	132	65
PUHY-P1100YSJM	124	140	65
PUHY-P1150YSJM	130	145	65,5
PUHY-P1200YSJM	136	150	66
PUHY-P1250YSJM	140	156,5	66



UNIDADES INTERIORES

LAS UNIDADES INTERIORES EN ESTE TIPO DE INSTALACIÓN SE UBICAN EN CADA UNO DE LOS RECINTOS QUE CLIAMTIZAMOS.

PARA ESTE CÁLCULO SE ELEGIRÁN LAS UNIDADES INTERIORES DESTINADAS A LA CLIMATIZACIÓN DE LA MAYOR HABITACIÓN DE HOTEL Y PARA LA ZONA DE SPA DE PLANTA BAJA.

HABITACIÓN:

LA DEMANDA DE LA HABITACIÓN MÁS DESFAVORABLE ES DE 2384.11 kCal/h = 2,7 kW, SE ELIGE PARA ESTA ESTANCIA, DE LA CASA COMERCIAL MITSUBISHI ELECTRICS, EL MODELO PEFY-P25 VMA-E DE 2,8 kW EN POTENCIA DE REFRIGERACIÓN.

SPA PLANTA BAJA:

LA DEMANDA DE LA HABITACIÓN MÁS DESFAVORABLE ES DE 68691.5 kCal/h = 79,70 kW, SE ELIGE PARA ESTA ESTANCIA, DE LA CASA COMERCIAL MITSUBISHI ELECTRICS, 5 UNIDADES DEL MODELO PEFY-PI40 VMA-E DE 16 kW CADA UNA Y CON UN TOTAL CONJUNTO DE 80 kW EN POTENCIA DE REFRIGERACIÓN.



PEFY-P-VMA

PEFY-VMA Modelos	Capacidad Ref. (kW)	Capacidad Calef. (kW)	Nivel Sonoro (dB)
PEFY-P20VMA-E	2,2	2,5	23 / 25 / 26
PEFY-P25VMA-E	2,8	3,2	23 / 25 / 26
PEFY-P32VMA-E	3,6	4,0	23 / 26 / 29
PEFY-P40VMA-E	4,5	5,0	23 / 27 / 30
PEFY-P50VMA-E	5,6	6,3	25 / 29 / 32
PEFY-P63VMA-E	7,1	8,0	25 / 29 / 33
PEFY-P71VMA-E	8,0	9,0	26 / 29 / 34
PEFY-P80VMA-E	9,0	10,0	26 / 29 / 34
PEFY-P100VMA-E	11,2	12,5	28 / 33 / 37
PEFY-P125VMA-E	14,0	16,0	32 / 36 / 40
PEFY-P140VMA-E	16,0	18,0	33 / 37 / 42

CONDUCTOS DE DISTRIBUCIÓN INTERIOR:

LA DISTRIBUCIÓN EN EL INTERIOR DE LAS ESTANCIAS A PARTIR DE LAS UNIDADES INTERIORES SE REALIZARÁ MEDIANTE DOS TIPOS DE CONDUCTOS:

CONDUCTOS DE CHAPA METÁLICA EN LA ZONA DEL SPA CON SALIDAS TIPO TOVERA. SE TRATA DE CONDUCTOS REALIZADOS A PARTIR DE PLANCHAS DE CHAPA METÁLICA (ACERO GALVANIZADO O INOXIDABLE, COBRE, ALUMINIO ), LAS CUALES SE CORTAN Y SE CONFORMAN PARA DAR AL CONDUCTO LA GEOMETRÍA NECESARIA PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE. PUESTO QUE EL METAL ES UN CONDUCTOR TÉRMICO, DEBEN AISLARSE TÉRMICAMENTE. HABITUALMENTE EL MATERIAL EMPLEADO CONSISTE EN MANTAS DE LANA DE VIDRIO PARA COLOCAR EN EL LADO EXTERIOR DEL CONDUCTO QUE INCOPORAN UN REVESTIMIENTO DE ALUMINIO QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR.

CONDUCTOS DE LANA DE VIDRIO EN LAS HABITACIONES DEL HOTEL Y LAS DEMAS ESTANCIAS DE ALTURA MÁS ACOTAD, CON SALIDAS TIPO REJILLA. SON CONDUCTOS REALIZADOS A PARTIR DE PANELES DE LANA DE VIDRIO DE ALTA DENSIDAD, AGLOMERADA CON RESINAS TERMOENDURECIBLES. EL CONDUCTO SE CONFORMA A PARTIR DE ESTAS PLANCHAS CORTÁNDOLAS Y DOBLÁNDOLAS PARA OBTENER LA SECCIÓN DESEADA LAS PLANCHAS A PARTIR DE LAS CUALES SE FABRICAN LOS CONDUCTOS SE SUMINISTRAN CON UN DOBLE REVESTIMIENTO:

- LA CARA QUE CONSTITUIRÁ LA SUPERFICIE EXTERNA DEL CONDUCTO ESTÁ RECUBIERTA POR UN COMPLEJO DE ALUMINIO REFORZADO, QUE ACTÚA COMO BARRERA DE VAPOR Y PROPORCIONA ESTANQUEIDAD AL CONDUCTO.

- LA CARA QUE CONSTITUIRÁ EL INTERIOR DEL CONDUCTO, DISPONDRÁ DE UN REVESTIMIENTO DE ALUMINIO, UN VELO DE VIDRIO, O BIEN UN TEJIDO DE VIDRIO, SEGÚN LAS CARACTERÍSTICAS QUE SE DESEEN EXIGIR AL CONDUCTO.

MEMORIA TÉCNICA

I. MEMORIA ESTRUCTURAL

- A)PLANTEAMIENTO
- B)PLANOS
- C)CÁLCULO

2. MEMORIA INSTALACIONES

- A)SANEAMIENTO
  - PLUVIALES
  - RESIDUALES

B)ACS Y AGUA FRÍA

C)CLIMATIZACIÓN

D)ILUMINACIÓN