

4.3 INSTALACIONES

INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN Y RENOVACIÓN DE AIRE. JUSTIFICACIÓN

ZONIFICACIÓN

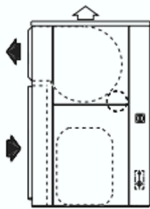
Las diferentes necesidades a la hora de climatizar un lugar dependen de varios factores como la orientación y protección solar, la transmitancia de la envolvente, la actividad a desarrollar y la cuantía de personas e instalaciones del local. Por ello no proponemos una solución basada en la unidad de la instalación si no en la división de la misma atendiendo a las necesidades de cada zona. Se opta por la siguiente distribución zonal:

- C1: Auditorio
- C2: Cafetería y Foyer
- C3: Corredor central aularios y biblioteca
- C4-5: Aulas Norte
- C6: Sala de exposiciones
- C7: Sala de audiciones
- C8: Administración
- C9-12: Laboratorios
- C13-16: Salas polivalentes

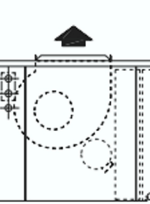


ACONDICIONADORES AUTÓNOMOS PARTIDOS VERTICALES AIRE-AIRE, HITECSA
Bomba de calor con Gas refrigerante R410A
Unidad exterior: CCVBA
Unidad interior: ECVBA

CCVBZ



ECVBZ



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UNIDAD EXTERIOR (CCVA, CCVBA)							
MODELO		351	401	501	701	721	751
Potencia frigorífica nominal	kW	9,8	12,5	18,4	18,9	19,6	22,7
Potencia calorífica nominal	kW	10,4	13,7	19,0	20,0	21,0	23,9
Potencia total absorbida frío	kW	4,0	5,0	6,4	7,3	8,0	9,4
Potencia total absorbida calor	kW	3,7	4,5	5,5	6,8	7,0	9,0
Alimentación (50 Hz~)	V	230.3+400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conex. Frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Conex. Frigorífica. Línea de gas	Ø (")	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	937x750x580	937x750x580	1085x750x680	1130x800x1250	1130x800x1250	1130x800x1250
Peso neto	Kg	122	189	200	253	272	297

MODELO		801	1001	1201	1402	1502	1602
Potencia frigorífica nominal	kW	24,2	30,1	34,9	37,8	49,6	50,2
Potencia calorífica nominal	kW	25,3	31,7	38,2	39,5	51,2	51,9
Potencia total absorbida frío	kW	9,4	12,0	12,5	14,0	16,9	14,7
Potencia total absorbida calor	kW	6,3	11,0	11,5	15,0	16,7	16,7
Alimentación (50 Hz~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conex. Frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	5/8	5/8	5/8	1/2	5/8	5/8
Conex. Frigorífica. Línea de gas	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 1/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1130x800x1250	1700x870x1250	1700x870x1250	2000x930x1250	2000x930x1250	2000x930x1250
Peso neto	Kg	354	373	397	477	538	548

MODELO		2002	2302	2402	3002	3502
Potencia frigorífica nominal	kW	63,1	73,6	78,5	86,6	114,3
Potencia calorífica nominal	kW	65,5	81,9	81,9	88,8	119,6
Potencia total absorbida frío	kW	21,9	23,7	23,8	30,7	38,6
Potencia total absorbida calor	kW	21,9	25,9	25,1	30,9	31,1
Alimentación (50 Hz~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Conex. Frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8
Conex. Frigorífica. Línea de gas	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 5/8
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	2600x980x1422	2600x980x1422	2600x980x1422	2800x1050x1722	2800x1050x1722
Peso neto	Kg	747	782	802	978	1058

MODELO		351	401	501	701	721	751
Alimentación (50 Hz~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Caudal aire - Presión estática	m³/h - Pa	512x43	627x73	800x91	800x75	1000x75	1000x75
Conex. Frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	5/8
Conex. Frigorífica. Línea de gas	Ø (")	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8	1 1/8
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	937x750x580	937x750x580	1085x750x680	1130x800x1250	1130x800x1250	1130x800x1250
Peso neto	Kg	92	95	99	126	126	136

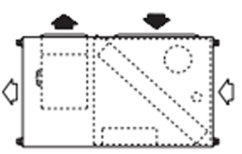
MODELO		801	1001	1201	1402	1502	1602
Alimentación (50 Hz~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Caudal aire - Presión estática	m³/h - Pa	512x43	627x73	800x91	800x75	1000x75	1000x75
Conex. Frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	5/8	5/8	5/8	1/2	5/8	5/8
Conex. Frigorífica. Línea de gas	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 1/8	7/8	1 1/8	1 1/8
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1130x800x1250	1700x870x1250	1700x870x1250	2000x930x1250	2000x930x1250	2000x930x1250
Peso neto	Kg	136	197	199	253	272	272

MODELO		2002	2302	2402	3002	3502
Alimentación (50 Hz~)	V	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N	400.3+N
Caudal aire - Presión estática	m³/h - Pa	1100x175	1200x160	1200x160	1400x200	1800x250
Conex. Frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	5/8	5/8	5/8	5/8	7/8
Conex. Frigorífica. Línea de gas	Ø (")	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 5/8
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	2600x980x1732	2600x980x1732	2600x980x1732	2800x1050x1915	2800x1050x1915
Peso neto	Kg	333	333	333	418	524

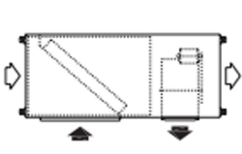
ACONDICIONADORES AUTÓNOMOS PARTIDOS HORIZONTALES AIRE-AIRE, HITECSA
Bomba de calor con Gas refrigerante R410A
Unidad exterior: CCHBA 701
Unidad interior: ECHBA 701



CCHA/CCHBA 701, 721, 751



ECHA/ECHBA 251, 1201



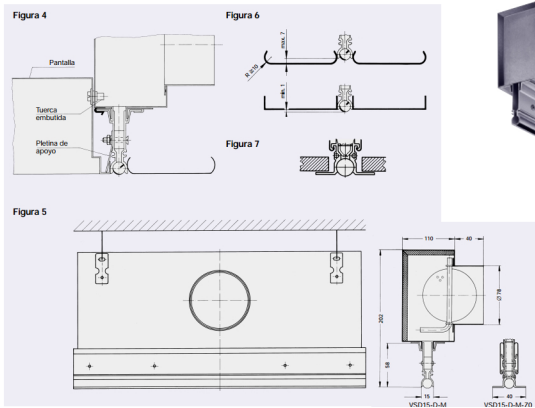
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UNIDAD EXTERIOR (CCHA / CCHBA)

MODELO		701
Potencia frigorífica nominal	kW	17,2
Potencia calorífica nominal	kW	18,9
Potencia total absorbida frío	kW	7,8
Potencia total absorbida calor	kW	6,9
Conex. Frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	1/2"
Conex. Frigorífica. Línea de gas	Ø (")	7/8"
Alimentación (50 Hz~)	V	400.3+N
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1755x1004x640
Peso neto	Kg	223

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UNIDAD INTERIOR (ECHA, ECHBA)

MODELO		701
Caudal de aire - Presión estática	m³/h - Pa	4300 - 50
Alimentación (50 Hz)	V	400.3+N
Conex. Frigorífica. Línea de líquido	Ø (")	1/2"
Conex. Frigorífica. Línea de gas	Ø (")	7/8"
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	1755x752x640
Peso Neto	Kg	136

EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN



Difusor de ranura para impulsión de sistema de climatización, Serie VSD15, de TROX.

Con una ranura de salida de sólo 16mm, proponemos este tipo de solución para los techos suspendidos continuos, de forma que la salida del aire quede camuflada entre la separación de los paneles. La expulsión del aire puede ser dirigida fácilmente en cualquier dirección. Dimensiones en esquema, longitud 120cm, coincidiendo con el faso techo.

Difusor rotacional para impulsión de sistema de climatización, Serie TDF-Silent Air, de TROX.

Este difusor rotaciona se usa como climatización de apoyo en las dobles alturas. Acabado en pintura blanca. Dimesiones diámetro 30cm.

