

* MULTI V INDOOR UNIT																								
MARK	TAG	MODELO	TIPO	QTY	CAPACIDAD ENFRIAMIENTO			CAPACIDAD CALEFACCION			VENTILADOR		CONSUMO (kW)		CONECCIONES TUBERIA (mm)			VOLTAJE		PESO (kg)		DIMENSIONES (WxHxD) (mm)		NOTAS
					Btu/h	kW	kcal/h	Btu/h	kW	kcal/h	TIPO	FLUJO AIRE(CMM)	ENFR.	CALEF.	LIQUIDO	GAS	DRAIN (ID)	φ/V/Hz	CUERPO	PANEL	BODY	PANEL		
IAC-1	UE-05.06.07.08.09.10.11.12.13.22.23.24.33.34.35.36.59.60	ARNU07TRB4	CASSETTE 4WAY	18	7500	2.20	1900	8500	2.50	2200	Turbo Fan	7.5/7/6.6	0.01	0.01	6.35	12.7	25	1/220-240/50, 220/60	12.6	-	570x214x570	700x22x700	-	
IAC-2	UE-49.50	ARNU09GTRB4	CASSETTE 4WAY	2	9600	2.80	2400	10900	3.20	2800	Turbo Fan	8/7.5/7.1	0.01	0.01	6.35	12.7	25	1/220-240/50, 220/60	13.7	-	570x214x570	700x22x700	-	
IAC-3	UE-02.03.04.42.58.61	ARNU12GTRB4	CASSETTE 4WAY	6	12300	3.60	3100	13600	4.00	3400	Turbo Fan	8.7/8/7	0.03	0.03	6.35	12.7	25	1/220-240/50, 220/60	13.7	-	570x214x570	700x22x700	-	
IAC-4	UE-44	ARNU15GTQB4	CASSETTE 4WAY	1	15400	4.50	3900	17100	5.00	4300	Turbo Fan	11/10/9.3	0.03	0.03	6.35	12.7	25	1/220-240/50, 220/60	15	-	570x256x570	700x22x700	-	
IAC-5	UE-01.16.17.18.19.20.21	ARNU18GTQB4	CASSETTE 4WAY	8	19100	5.60	4800	21500	6.30	5400	Turbo Fan	11.2/11/10	0.03	0.03	6.35	12.7	16	1/220-240/50, 220/60	15	-	570x256x570	1100x500x34	-	
IAC-6	UE-43	ARNU24GTBB4	DUALVANE CST 4WAY	1	24200	7.10	6100	27300	8.00	6900	3D Turbo Fan	18/17/15	0.03	0.03	9.52	15.88	25	1/220-240/50, 220/60	21	-	840x204x840	950x35x950	-	
IAC-7	UE-45.46.47	ARNU36GTAB4	DUALVANE CST 4WAY	3	36200	10.60	9100	40600	11.90	10200	3D Turbo Fan	29/28/22	0.07	0.07	9.52	15.88	25	1/220-240/50, 220/60	26	-	840x288x840	950x35x950	-	
IAC-8	UE-32.37.38.39.40.41.48.51.52.53.54.62	ARNU24GTYA4	CASSETTE ROUND	12	24200	7.10	6105	27300	8.00	6879	3D Turbo Fan	22/21/19	0.04	0.04	9.52	15.88	25	1/220-240/50, 230/60	30	-	1050x330x1050	-	-	
IAC-9	UE-55.56.57	ARNU36GTYA4	CASSETTE ROUND	3	36200	10.60	9114	40600	11.90	10232	3D Turbo Fan	27/24/21	0.06	0.06	9.52	15.88	25	1/220-240/50, 230/60	30	-	1050x330x1050	-	-	
IAC-10	UE-14.15.25.27.29	ARNU18GM1A4	DUCT MIDDLE STATIC	5	19100	5.60	4800	21500	6.30	5400	Sirocco Fan	17/14.5/12	0.19	0.19	6.35	12.7	25	1/220-240/50, 220/60	25	-	900x270x700	-	-	
IAC-11	UE-26.28	ARNU24GM1A4	DUCT MIDDLE STATIC	2	24200	7.10	6100	27300	8.00	6900	Sirocco Fan	19/16/14	0.19	0.19	9.52	15.88	25	1/220-240/50, 220/60	25.9	-	900x270x700	-	-	

* MULTI V OUTDOOR UNIT																									
MARK	TIPO	MODELO	COMBINACION	QTY	ENFRIAMIENTO			CALEFACCION			COMPRESOR	VENTILADOR		REFRIGERANTE	DIMENSIONES (WxHxD)		CONECCIONES TUBERIA (mm)		VOLTAJE	PESO	NOTAS				
					CAPACIDAD			CONSUMO				CAPACIDAD			CONSUMO			LIQUIDO				GAS	φ/V/Hz	kg	
					Btu/h	kW	kcal/h	kW	Btu/h	kW		kcal/h	kW		TIPO	TIPO	DESCARGA								FLUJO AIRE(CMM)
UC-02	MULTI V 5 C/O	ARUV336BT5	ARUV216BT5.ARUV121BT5	1	336000	98.50	84695	24.05	-	-	-	-	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	(320x1)+(240x1)	R410A	(1240x1690x760)x1+(930x1690x760)x1	19.05	34.9	3/220-240/50, 220/60	(274x1)+(188x1)	-		
UC-01	MULTI V 5 C/O	ARUV504BT5	ARUV241BT5.ARUV144BT5.ARUV121BT5	1	504000	147.70	126999	38.03	-	-	-	-	Hermetically Sealed Scroll	Propeller fan	TOP	(320x2)+(240x1)	R410A	(1240x1690x760)x2+(930x1690x760)x1	19.05	41.3	3/220-240/50, 220/60	(276x1)+(220x1)+(188x1)	-		

* CONTROL SOLUTION & ACCESSORIES							
PRODUCT	MODEL	QTY	DIMENSION	POWER	communication wire(485)	communication wire(LAN)	REMARK
New Standard wired Remote Controller	PREMTB100	3	120x120x16	-	-	-	White
Standard Panel	PT-AAGW0	4	-	-	-	-	-
Panel	PT-QAGW0	37	-	-	-	-	-

NOTE
 1. Cable Controller
 - Wired Remote Controller : AWG 22x3C (Less than 50m)

Refrigerant pipe diameter from branch to branch

INDEX	Connecting Pipes [mm(inch)]
1	6.35 (1/4)
2	9.52 (3/8)
3	12.7 (1/2)
4	15.88 (5/8)
5	19.05 (3/4)
6	22.2 (7/8)
7	25.4 (1)
8	28.58 (1 1/8)
9	31.8 (1 1/4)
10	34.9 (1 3/8)
11	38.1 (1 1/2)
12	41.3 (1 5/8)
13	44.5 (1 3/4)
14	50.8 (2)
15	53.98 (2 1/8)

Blue : Liquid pipe,
 Red : Gas pipe,
 Yellow : Low Gas pipe

Connection of Liquid & Gas pipe in Outdoor Units

INDEX	Connection of Liquid & Gas pipe in Outdoor Units
C1	ARCN20
C2	ARCN30
C3	ARCN21
C4	ARCN31
C5	ARCN41
C6	ARCN20
C7	ARCN30
C8	ARCN21
C9	ARCN31
C10	ARCN41

Y Branch

INDEX	Y Branch
Y1	ARBLN01621
Y2	ARBLN03321
Y3	ARBLN07121
Y4	ARBLN14521
Y5	ARBLN23220
Y6	ARBLB01621
Y7	ARBLB03321
Y8	ARBLB07121
Y9	ARBLB14521
Y10	ARBLB23220

CUADRO DE EQUIPOS EVAPORADORAS													
MARCA	UBICACION	SERVICIO	FABRICANTE	MODELO	SUPPLY AIR SIDE (AIRE DE SUMINISTRO)		COOLING COIL (SERPENTIN DE REFRIGERACION)		ELECTRICAL (ELÉTRICO)		HEAT PUMP BTUH	GENERAL	
					FLUJO DE AIRE (CFM)	OA RATE (CFM)	TOTAL COIL CAPACITY (MBH)	REFRIGERANTE	VOLT/ PHASE	WEIGHT (kg)			DIMENSIONS (W x H x D) mm
UE-30	P.A.	SITE	N.A.	SW362H8	---	0	33,000	R-410A	220/1/60	SI	18.5	1200*360*265	1.2
UE-31	P.A.	SITE	N.A.	SW362H8	---	0	33,000	R-410A	220/1/60	SI	18.5	1200*360*265	1.2

NOTES: (NOTAS)
 1. LAS UNIDADES DEBEN SER INSTALADAS POR INSTALADORES / TÉCNICOS ENTRENADOS EN FÁBRICA.
 2. INCLUIR DESCONECTOR A PIE DE EQUIPO.

CUADRO DE EQUIPOS UNIDADES CONDENSADORAS															
MARK	UBICACION	SERVICIO	FABRICANTE	MODELO	TOTAL CAPACITY (MBH/TON)	REFRIGERANTE	NÚMERO DE VENTILADORES	MCA/MOP	DATOS ELECTRICOS			NOTAS PESO (KG)	LINEA GAS DIAM.	LINEA LIQUIDO DIAM. IN	NOTAS GENERALES
									VOLTS	FASE	POWER INPUT KW				
UC-03	AZOTEA	SITE	N.A.	SW362H8	33,000	R-410A	1	14.5/25	220 V	1	3.12	67.1	5/8	3/8	1.2
UC-04	AZOTEA	SITE	N.A.	SW362H8	33,000	R-410A	1	14.5/25	220 V	1	3.12	67.1	5/8	3/8	1.2

NOTES: (NOTAS)
 1. LAS UNIDADES DEBEN SER INSTALADAS POR INSTALADORES / TÉCNICOS ENTRENADOS EN FÁBRICA.
 2. INCLUIR DESCONECTOR A PIE DE EQUIPO.

Direct Drive Centrifugal Inline Fan

MARK INFORMATION			INFORMACION VENTILADOR					MOTOR INFORMACION						
QTY	MARCA	FABRICANTE	MODELO	VOLUMEN (CFM)	TOTAL EXTERNAL SP (IN WG)	FAN RPM	OPERATING POWER (HP)	PESO (LB.)	(HP)	V/C/P	ENCLOSURE	MOTOR RPM	WINDINGS	NEC FLA*
3	VE-01	N.A.	SQ-70-VG	200	0.25	1,676	0.03	46	0.0667	115/60/1	TN	1725	1	NA
3	VE-02	N.A.	SQ-90-VG	400	0.35	1,534	0.05	64	0.1	115/60/1	TN	1725	1	NA

*NEC FLA - Based on table 430.250 or 430.248 of National Electrical Code 2020. Actual motor FLA may vary for sizing thermal overload, consult factory"

VE-01 : SELECTED OPTIONS AND ACCESSORIES	
UL/cUL 705 Listed - "Power Ventilators"	
Junction Box Mounted and Wired Switch, NEMA-1, Toggle, Shipped Separate	
Composite Wheel Material	
Motor Cover	
Fan: Neoprene Hanging Isolator PN: 855837, Incl. 4 isolators and 4 brackets	

Induction Fan

MARK INFORMACION			INFORMACION VENTILADOR					MOTOR INFORMACION				
QTY	MARCA	FABRICANTE	MODELO	VOLUMEN (CFM)	TOTAL EXTERNAL SP (IN WG)	FAN RPM	PESO (KG.)	WATTS	V/C/P	ENCLOSURE	MOTOR RPM	AMPS
4	VI-01-04	N.A.	IV SMART	1,436	0.25	2,954	22.72	680	230/60/1	TN	2954	3

Sidewall Direct Drive Fan

MARK INFORMATION			FAN INFORMATION					MOTOR INFORMATION				
QTY	MARK	MODEL	VOLUME (CFM)	TOTAL EXTERNAL SP (IN WG)	FAN RPM	OPERATING POWER (HP)	WEIGHT (LB.)	SIZE (HP)	V/C/P	ENCLOSURE	MOTOR RPM	WINDINGS
1	VE-09	AER-20	2,420	0.202	1,750	0.22	122	0.25	230/60/3	OP	1750	1

VE-09 : SELECTED OPTIONS AND ACCESSORIES	
No UL Listing	
Airflow Direction: Exhaust	
Motor Access: From Int. of Bldg.	
Mounting Style - Flush	
Switch, NEMA-1, Toggle, Shipped with Unit	
OSHA Approved Motor Side Guard, Factory Installed	
Propeller Guard, Coated Steel, Factory Attached	

Sidewall Direct Drive Fan

MARK INFORMATION			FAN INFORMATION					MOTOR INFORMATION				
QTY	MARK	MODEL	VOLUME (CFM)	TOTAL EXTERNAL SP (IN WG)	FAN RPM	OPERATING POWER (HP)	WEIGHT (LB.)	SIZE (HP)	V/C/P	ENCLOSURE	MOTOR RPM	WINDINGS
2	VE-07.08	AER-24-VG	7,000	0.19	1,750	0.76	214	1	230/60/1	OP	1750	1

VE-07 : SELECTED OPTIONS AND ACCESSORIES	
No UL Listing	
Airflow Direction: Exhaust	
Damper Mounted, WD-320-PB-26X26, Gravity Operated, Not Coated	
Long Wall Hsg, Flush Exterior, w/OSHA Grd., Factory Installed	
Motor Access: From Int. of Bldg.	
Mounting Style - Flush	
Switch, NEMA-1, Toggle, Shipped with Unit	

Direct Drive Mixed Flow Filtered Roof Supply Fan

MARK INFORMATION			FAN INFORMATION					MOTOR INFORMATION				
QTY	MARK	MODEL	VOLUME (CFM)	TOTAL EXTERNAL SP (IN WG)	FAN RPM	OPERATING POWER (HP)	WEIGHT (LB.)	SIZE (HP)	V/C/P	ENCLOSURE	MOTOR RPM	WINDINGS
1	MAU-01	KSQ-15-M2-VG	2,530	2	2,087	1.63	220	3	230/60/3	TF	2207	1
1	MAU-02	KSQ-12-M2-VG	1,500	1.75	2,403	0.95	136	2	230/60/3	TF	2710	1

MAU-02 : SELECTED OPTIONS AND ACCESSORIES	
Horizontal Weatherhood Intake, Bottom (Curb Mounted) Discharge	
UL/cUL 705 Listed - "Power Ventilators"	
Switch, NEMA-3R, Toggle, Shipped with Unit,	
1" Aluminum Primary Filter (PN: 486082), Shipped Separate	

TABLA DE CALIBRES DE LAMINA DUCTOS REDONDOS

DIAMETRO	CALIBRE
HASTA 18"	26
20 A 24"	24
30 A 42"	22
54 A 60"	20
66" EN ADELANTE	18

TABLA DE CALIBRES DE LAMINA DUCTOS RECTANGULARES

LADO MAYOR	CALIBRE
HASTA 12"	26
13 A 30"	24
31 A 42"	22
43 A 60"	20
60" EN ADELANTE	18

Ciudad de las niñas niños

Gobierno de Zapopan

Obras Públicas e Infraestructura
 Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Especificaciones:

SIMBOLOGIA

UE UNIDAD EVAPORADORA
 UC UNIDAD CONDENSADORA
 VE VENTILADOR DE EXTRACCION
 VI VENTILADOR DE INDUCCION
 RE REJILLA DE EXTRACCION
 CFM PIES CUBICOS POR MINUTO
 T TERMOSTATO
 MAU UNIDAD DE AIRE DE REPOSICION (MAKEUP AIR UNIT)

NOTAS GENERALES SISTEMAS DE AIRE

- REFERIRSE A LOS PLANOS ARQUITECTONICOS DE PLANOS PARA LA UBICACION EXACTA DE LOS DISPOSITIVOS DE AIRE.
- EN LOS DUCTOS SE MUESTRAN LAS DIMENSIONES INTERNAS DE FLUJO DE AIRE. AUMENTESE EL TAMAÑO DEL CONDUCTO SEGUN SEA NECESARIO PARA MANTENER EL AREA DE FLUJO LIBRE INDICADA.
- USE COSTURA (ENGRAPE) TRANSVERSAL EN LOS CONDUCTOS DONDE EL ESPACIO DISPONIBLE LO DICTE.)
- EL TAMAÑO DE LOS DIFUSORES QUE SE MUESTRA ES EL TAMAÑO DEL CUELLO. EL TAMAÑO DE LOS REGISTROS Y PARRILLAS ES NOMINAL.
- PROPORCIONAR COMPUERTAS DE VOLUMEN U OTRO APARATO DE BALANCEO APROBADO EN LOS RAMALES Y SALIDAS.
- PROPORCIONAR 1M DE ESPACIO LIBRE DESPEJADO FRENTE A TODOS LOS PANELES DE CONTROLES ELECTRICOS POR N.E.C. Y LOS REQUERIMIENTOS DEL FABRICANTE.

NOTAS GENERALES SISTEMAS DE TUBERIAS

- PROPORCIONAR PENDIENTE EN LA TUBERIA DE 1% MINIMO EN DIRECCION DEL FLUJO.
- PROPORCIONAR TRAMPAS-P EN TODAS LAS LINEAS DE CONDENSACION.

NOTAS GENERALES MECANICA HVAC

- LAS NOTAS GENERALES, LISTA DE SIMBOLOS Y LOS DETALLES SON APLICABLES A TODOS LOS DIBUJOS MECANICOS/HVAC.
- COORDINAR EST