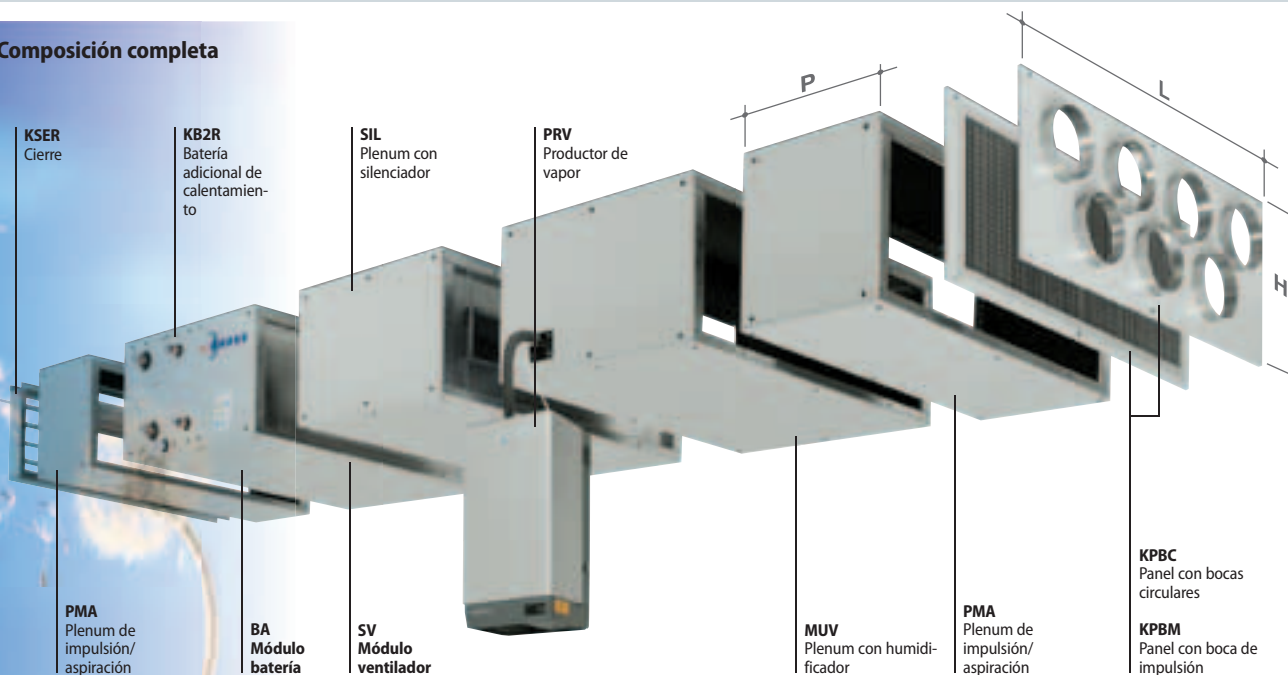


Capacidad en frío: 7,2÷108 kW - Capacidad en calor: 11,3÷174 kW

Composición completa



Unidades terminales de tratamiento del aire canalizables de módulos componibles.

Características de fabricación

- Unidades terminales de tratamiento del aire: de módulos componibles para instalación horizontal con o sin canalización.
- Estructura: de chapa de acero galvanizada, con paneles de chapa prebarnizada totalmente extraíble, incluye aislamiento termoacústico autoextintor.
- Módulo BA 2R, BA 4R, BA 6R: con filtro plegado de 2 secciones con grado de eficiencia G3 extraíble en cualquier dirección; intercambiador de calor de batería de aletas, con 2, 4 o 6 rangos con conexiones a la derecha reversibles; bandeja de recogida de condensados con desagüe natural.
- Módulo ventilador SV: con ventilador centrífugo de doble aspiración con motor (IP55) directamente acoplado a 3 velocidades para los modelos 015-038; a 2 velocidades para el modelo 051; con motor de 4 polos a velocidad única (4/6 o 4/8 polos según pedido) acoplado por medio de correa trapezoidal y polea variable para los modelos 078-150.
- Cuadro eléctrico: estándar para los modelos 051-150; accesorio para los modelos 015-038.

Módulos accesorios

- Plenum de aspiración/impulsión con salidas laterales precortadas (PMA).
- Plenum con silenciador de cartuchos absorbentes a colocar en la impulsión o en la aspiración (SIL).
- Plenum con humidificador de vapor y generador eléctrico externo (MUV - PRV).

ACCESORIOS SUMINISTRADOS POR SEPARADO

- Batería adicional con calentamiento por agua a introducir en el módulo BA.
- Resistencia eléctrica suplementaria de 1,5 kW a 36 kW, a introducir en el módulo BA.
- Separador de gotas sólo para los modelos 078-150, a introducir en el módulo BA.

- Cierre conjugado para aire de renovación (máx. 25%) y de recirculación, a fijar al plenum de aspiración PMA.
- Panel ciego precortado para la conexión al canal, a fijar al plenum de aspiración/impulsión PMA.
- Panel con boca de impulsión rectangular de doble fila de aletas regulables, a fijar al plenum de impulsión PMA.
- Panel con bocas circulares, a fijar al plenum de aspiración/impulsión PMA (sólo para los modelos 015-051).
- Mando manual para cierre KSER.
- Cuadro eléctrico en caja estanca (IP55 para UTNA 015-038).

CONTROLES ESTÁNDAR Para instalación a pared

- Panel con conmutador de velocidad y verano/invierno.
- Panel con termostato ambiente, conmutador verano/invierno, conmutador de velocidad, control válvulas ON/OFF.
- Panel humidostato.
- Panel electrónico con conmutación automática verano/invierno para instalaciones de 2 tubos.
- Panel electrónico con conmutación automática verano/invierno y regulación automática de velocidad para instalaciones de 2 tubos y resistencia eléctrica o de 4 tubos.

CONTROLES

- Receptor a pared para el control remoto mediante mando a distancia.
- Panel electrónico para instalación a pared.
- Panel electrónico empotrable en pared.

Para instalación en la unidad

- Tarjeta electrónica master/slave.
- Sonda de temperatura para rango caliente.
- Módulo de gestión de válvulas ON/OFF y resistencia eléctrica.
- Interfaces para conexión a BMS (protocolo propietario, Modbus RTU).
- Conversores (RS485/RS232, RS485/USB) en caso de gestión centralizada de las unidades.
- Interfaz (CAN-bus - Controller Area Network) para el sistema IDRHOSS.

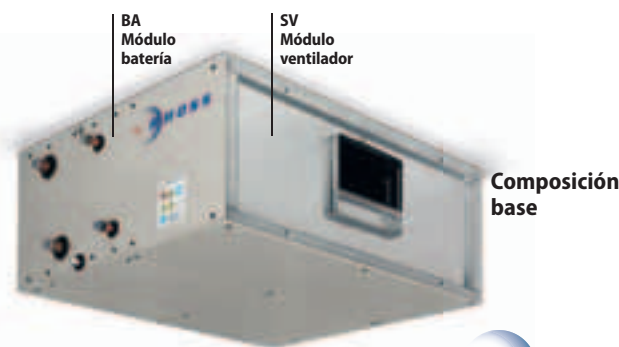
Leyenda: ❖ Montado en fábrica → Suministrado por separado



MODELO UTNA			015	020	029	038	051	078	107	130	150
⊕ Pot. térmica bat. adicional	BA 2R/KB2R	kW	11,3	14,2	20,7	25,8	35,2	57,5	82,6	92,7	106,0
⊕ Potencia frigorífica	BA 4R	kW	7,2	8,8	13,9	17,3	21,4	41,8	60,6	67,8	77,1
⊕ Potencia térmica	BA 4R	kW	18,5	24,0	33,7	42,8	57,6	92,9	133,0	152,0	174,0
⊕ Potencia frigorífica	BA 6R	kW	9,9	12,5	17,9	22,4	30,9	55,6	82,7	94,4	108,0
⊕ Potencia térmica	BA 6R	kW	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
Potencia resistencia eléctrica	230V-1ph-50Hz	kW	1,5-3-4,5	3-4,5-6	4,5-6-9	6-9-12	-	-	-	-	-
	400V-3ph-50Hz	kW	1,5-3-4,5	3-4,5-6	4,5-6-9	6-9-12	9-12-18	12-18-24	18-24-36	18-24-36	24-36
Caudal de aire a velocidad	MÁX	m³/h	1.800	2.640	3.220	4.260	6.120	8.580 (*)	11.770 (*)	14.300 (*)	16.500 (*)
	MED	m³/h	1.370	2.240	2.400	3.500	-	-	-	-	-
	MÍN	m³/h	1.060	1.480	1.560	2.850	4.390	-	-	-	-
⊕ Presión estática a velocidad MÁX		Pa	90	90	90	90	130	170	160	145	140
⊕ Presión sonora a velocidad	MÁX	dB(A)	50,9	55,6	54,9	59,8	61,5	59,7	61,7	65,4	61,9
	MED	dB(A)	44,3	50,2	48,3	55,7	-	-	-	-	-
	MÍN	dB(A)	37,1	42,1	38,7	51,4	54,4	-	-	-	-
⊕ Potencia absorbida		W	370	700	700	1.250	1.850	1.500	1.500	2.200	3.000
Alimentación eléctrica	V-ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
DIMENSIONES Y PESOS			015	020	029	038	051	078	107	130	150
L - Anchura	mm		928	928	1.228	1.228	1.328	1.658	2.058	2.058	2.058
H - Altura	mm		398	398	463	518	568	768	918	918	1.018
PMA - Profundidad	mm		370	370	435	490	540	740	890	890	990
BA - Profundidad	mm		645	645	645	645	645	910	910	910	910
SV - Profundidad	mm		370	370	435	490	490	1.040	1.040	1.040	1.040
SIL-MUV - Profundidad	mm		960	960	960	960	960	1.040	1.040	1.040	1.040
⊕ Peso UTNA	kg		51	51	68	71	79	140	200	200	220

Condiciones:

- ⊕ Aire: 27°C B.S.; 19°C B.H. - Agua: 7/12°C. Velocidad máxima.
- ⊕ Aire: 20°C - Agua: 70/60°C. Velocidad máxima.
- ⊕ A 3 m desde el punto de salida del aire, con boca libre.
- ⊕ Batería de 4 rangos (BA 4R) y filtro.
- ⊕ Peso en vacío BA 6R.
- (-) No utilizar con agua a 70°C, los rendimientos a distintas temperaturas se muestran en el catálogo técnico.
- (*) Transmisión por correa con relación variable.



Composición base

ENFRIADORAS
BOMBAS DE CALOR
Condensadas por AIRE
Ventiladores HELICOIDALES

ENFRIADORAS
BOMBAS DE CALOR
Condensadas por AIRE
Ventiladores CENTRÍFUGOS

ENFRIADORAS
BOMBAS DE CALOR
Condensadas por AGUA
MOTOEVAPORADORAS

INDUSTRIAL &
PROCESS COOLING

EXP
Sistemas Polivalentes

MOTOCONDENSADORAS

COMPLEMENTOS
DE LA INSTALACIÓN

FAN COILS

UNIDADES TERMINALES