

Climatización de Precisión

@DNOVA

2,5 a 38 kW

UNIDADES TELECOM



@DNOVA son unidades diseñadas para aplicaciones telecom. Equipos de alta fiabilidad y control de precisión con gran eficiencia.

Preparadas para instalación interior o exterior, manteniendo una gestión de la temperatura en ambientes tecnológicos con alta disipación de potencia sensible.

Las unidades THN y la THX son Plug&play y requieren únicamente una fijación y conexión eléctrica.

Todos los componentes son accesibles desde la parte frontal de las unidades facilitando las actividades de mantenimiento y servicio.

MODELOS Y CONFIGURACIONES DISPONIBLES

- **THN:**
Unidad compacta de instalación interior (Impulsión superior / Inferior / Desplazamiento).
- **THX:**
Unidad compacta de instalación exterior (Impulsión superior / Inferior en función del modelo).
- **THS:**
Unidad partida de instalación vertical u horizontal.

CONTROL

Las unidades @DNOVA™ están equipadas de serie con microprocesador básico y pantalla de cristal líquido.

COMPONENTES

Estructura de la unidad en chapa galvanizada de alto espesor, y la parte exterior de aleación de aluminio 5005 (THX) o acero galvanizado y chapa pintada RAL 9002 (THN, THS).

Compresores rotativos o scroll disponibles en diferentes refrigerantes HFC (R410A, R134A, R407C).

@DNOVA (THX, THN) están equipadas con ventiladores de paletas curvadas hacia atrás.

Intercambiador con aletas de amplia superficie frontal.

Evaporador fabricado con tubos de cobre extendido mecánicamente sobre aletas de aluminio. Tratamiento hidrofílico para facilitar el deslizamiento del agua de condensación.

Bandeja de condensados de acero galvanizado de serie (opcional de acero inoxidable).

OPCIONALES DISPONIBLES

- Gestión y compuerta de freecooling
- Doble sistema de alimentación
- Contactos libres de potencial para alarmas
- Recubrimiento epoxy en el condensador
- Resistencia
- Válvula de expansión electrónica
- Filtración EU4 + sensor de filtro obstruido
- Control de condensación
- Interconexión (Modbus, TCP / IP, Bacnet ...)

@DNOVA - R410A	THN	045H	056H	073H	090H	105H	120H	150H	170H	180H	200H	220H	250H
Capacidad frigorífica total ⁽¹⁾	kW	4,3	6	7	10,8	10,6	12,7	14,9	16,3	17,8	20,9	24,8	27,9
Capacidad frigorífica sensible		4,3	5,4	6,6	10,6	10,6	11,5	14,7	15,4	17,8	20,9	24,8	26,2
Relación de calor sensible		1	0,9	0,95	0,99	1	0,91	0,99	0,95	1	1	1	0,94
Número de compresores scroll ⁽²⁾		1r											
Caudal de aire	m ³ /h	1450	1450	2100	3020	3020	3020	3800	3800	5500	5500	6500	6500
Nivel de presión sonora	dB(A)	69	69	69	72	72	72	72	72	80	80	81	82
Nivel de presión sonora (10 m aire libre)	dB(A)	41	41	41	44	44	44	44	44	52	52	53	54
Altura	mm	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	2050	2050	2050	2050
Anchura	mm	800	800	800	1000	1000	1000	1160	1160	1500	1500	1500	1500
Profundidad	mm	550	550	550	550	550	550	550	550	800	800	800	800

@DNOVA - R410A	THX	045H	056H	073H	0902H	090H	105H	1102H	120H	145H	1302H	230H	290H	320H
Capacidad frigorífica total ⁽¹⁾	kW	4,2	5,9	4,1	8	10	10,8	11,2	12,7	14,4	14,2	23	28,9	37,8
Capacidad frigorífica sensible		4,2	5,1	6,5	8	9,2	10,7	9,5	11,5	13,2	12,5	23	27,2	37,8
Relación de calor sensible		1	0,88	0,92	1	0,92	0,99	0,85	0,91	0,92	0,88	1	0,94	1
Número de compresores scroll ⁽²⁾		1r	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1
Caudal de aire	m ³ /h	1450	1450	2150	2800	3020	3020	2800	3020	3020	2800	6500	6500	10000
Nivel de presión sonora	dB(A)	69	70	70	72	71	71	72	71	74	74	82	82	83
Nivel de presión sonora (10 m aire libre)	dB(A)	42	43	43	45	44	44	45	44	46	46	51	51	52
Altura	mm	1580	1580	1580	1790	1630	1630	1790	1790	1790	1790	2050	2050	2260
Anchura	mm	804	804	804	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1600	1600	2530
Profundidad	mm	498	498	498	596	596	596	596	596	596	596	815	815	975

@DNOVA - R410A	THXD	0045H	0056H	0073H	0090H	0105H	0120H	0145H
Capacidad frigorífica total ⁽¹⁾	kW	4,3	5,9	6,6	9,1	10,2	12,6	13,3
Capacidad frigorífica sensible		4,3	5,3	5,6	7,28	10,2	11,8	12,2
Relación de calor sensible		1	0,9	0,85	0,8	1	0,94	0,92
Número de compresores scroll ⁽²⁾		1r	1	1	1	1	1	1
Caudal de aire	m ³ /h	1400	1400	1400	1400	3200	3200	3200
Nivel de presión sonora	dB(A)	69	70	70	70	71	71	74
Nivel de presión sonora (10 m aire libre)	dB(A)	41	43	43	43	44	44	46
Altura	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
Anchura	mm	2145	2145	2145	2275	2275	2275	2275
Profundidad	mm	730	730	730	730	730	730	730

@DNOVA - R410A	THS	025H	035H	045H	056H	073H	090H	105H	120H	145H	310H	381H
Capacidad frigorífica total ⁽¹⁾	kW	2,9	4,1	4,6	6,3	7,6	9,8	10,5	13,4	15,3	31,2	39,2
Capacidad frigorífica sensible		2,9	4	4,6	5,6	7,2	9	9,3	12,3	13,1	30,5	34,5
Relación de calor sensible		1	0,99	1	0,89	0,95	0,92	0,89	0,92	0,86	0,98	0,88
Número de compresores scroll ⁽²⁾		1r	1r	1r	1	1	1	1	1	1	1	1
Caudal de aire del evaporador	m ³ /h	950	930	1400	1400	2300	2300	2300	3200	3200	7750	7750
Caudal de aire del condensador		2250	2050	3450	3350	3350	5100	5100	5580	5450	9300	16280
Nivel de presión sonora	dB(A)	62	65	65	67	68	65	71	68	70	73	75
Nivel de presión sonora (10 m aire libre)	dB(A)	34	37	37	39	40	37	42	40	42	45	47

UNIDAD INTERIOR												
Altura	mm	350	350	350	350	350	350	350	400	400	685	675
Anchura	mm	590	590	990	990	990	990	990	1090	1090	1090	1090
Profundidad	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1140	1140	1500	1500

UNIDAD EXTERIOR												
Altura	mm	580	580	630	630	630	630	630	1128	1128	1300	1485
Anchura	mm	600	600	990	990	990	990	990	1120	1120	1565	1990
Profundidad	mm	350	350	360	360	360	360	360	578	578	600	950

(1) Condiciones interiores 27° C / 40% / Condiciones Exteriores 35° C
(2) 1r: Compresor rotativo