

@DNOVA

2,5 à 38 kW

UNITÉS TELECOM



Les @DNOVA sont des unités conçues pour les applications de télécommunication. Ces équipements de contrôle sont efficaces, fiables et précis.

Elles ont été conçues pour être installées tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, et assurer la gestion de la température dans les environnements technologiques présentant une forte dissipation de la puissance sensible.

Les unités THN et THX sont « Plug & Play » et ne nécessitent qu'une fixation et un raccordement électrique.

Tous les composants sont accessibles par l'avant des unités, ce qui facilite la maintenance et l'entretien.

MODÈLES DISPONIBLES ET CONFIGURATIONS POSSIBLES

- **THN :**
Unité compacte pour installation intérieure
(Soufflage vers le haut / vers le bas / à déplacement).
- **THX :**
Unité compacte pour installation extérieure
(Soufflage vers le haut / vers le bas / à déplacement).
- **THS :**
Unité pour installation verticale ou horizontale.

RÉGULATION

Les unités @DNOVA™ sont de série équipées de microprocesseurs basiques et d'écrans à cristaux liquides.

COMPOSANTS

Le châssis supportant l'unité se compose de tôle épaisse galvanisée, et la carrosserie est en alliage d'aluminium 5005 (THX) ou en acier galvanisé et tôle peinte RAL 9002 (THN, THS).

Les compresseurs rotatifs ou scroll sont disponibles avec différents réfrigérants HFC (R410A, R134A, R407C).

Les unités @DNOVA (THX, THN) sont équipées de ventilateurs à pales inclinées vers l'arrière.

L'échangeur de chaleur intègre des ailettes à grande surface frontale.

L'évaporateur se compose de tubes en cuivre prolongés mécaniquement sur des ailettes en aluminium. Un traitement hydrophile a été appliqué afin de faciliter l'écoulement de l'eau de condensation.

Le bac à condensats en acier galvanisé est proposé de série (ou en acier inoxydable en option).

OPTIONS DISPONIBLES

- Gestion du free-cooling et registre
- Double système d'alimentation
- Contacts secs pour alarmes
- Revêtement époxy sur condenseur
- Résistance
- Détendeur électronique
- Filtration EU4 + indicateur d'encrassement du filtre
- Régulation de la condensation
- Communication (ModBus, TCP/IP, Bacnet, etc.)

@DNOVA - R410A	THN	045H	056H	073H	090H	105H	120H	150H	170H	180H	200H	220H	250H
Puissance frigorifique totale ⁽¹⁾	kW	4,3	6	7	10,8	10,6	12,7	14,9	16,3	17,8	20,9	24,8	27,9
Puissance frigorifique 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
Ratio de chaleur sensible		1	0,9	0,95	0,99	1	0,91	0,99	0,95	1	1	1	0,94
Nombre de compresseurs scroll ⁽²⁾		1r											
Débit d'air	m ³ /h	1450	1450	2100	3020	3020	3020	3800	3800	5500	5500	6500	6500
Niveau de pression sonore	dB(A)	69	69	69	72	72	72	72	72	80	80	81	82
Niveau de pression sonore à 10 m de l'unité	dB(A)	41	41	41	44	44	44	44	44	52	52	53	54
Hauteur	mm	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	2050	2050	2050	2050
Largeur	mm	800	800	800	1000	1000	1000	1160	1160	1500	1500	1500	1500
Profondeur	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
Puissance frigorifique totale ⁽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
Puissance frigorifique 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
Ratio de chaleur sensible		1	0,88	0,92	1	0,92	0,99	0,85	0,91	0,92	0,88	1	0,94	1
Nombre de compresseurs scroll ⁽²⁾		1r	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1
Débit d'air	m ³ /h	1450	1450	2150	2800	3020	3020	2800	3020	3020	2800	6500	6500	10000
Niveau de pression sonore	dB(A)	69	70	70	72	71	71	72	71	74	74	82	82	83
Niveau de pression sonore à 10 m de l'unité	dB(A)	42	43	43	45	44	44	45	44	46	46	51	51	52
Hauteur	mm	1580	1580	1580	1790	1630	1630	1790	1790	1790	1790	2050	2050	2260
Largeur	mm	804	804	804	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1600	1600	2530
Profondeur	mm	498	498	498	596	596	596	596	596	596	596	815	815	975

@DNOVA - R410A	THXD	0045H	0056H	0073H	0090H	0105H	0120H	0145H
Puissance frigorifique totale ⁽¹⁾	kW	4,3	5,9	6,6	9,1	10,2	12,6	13,3
Puissance frigorifique sensible		4,3	5,3	5,6	7,28	10,2	11,8	12,2
Ratio de chaleur sensible		1	0,9	0,85	0,8	1	0,94	0,92
Nombre de compresseurs scroll ⁽²⁾		1r	1	1	1	1	1	1
Débit d'air	m ³ /h	1400	1400	1400	1400	3200	3200	3200
Niveau de pression sonore	dB(A)	69	70	70	70	71	71	74
Niveau de pression sonore à 10 m de l'unité	dB(A)	41	43	43	43	44	44	46
Hauteur	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
Largeur	mm	2145	2145	2145	2275	2275	2275	2275
Profondeur	mm	730	730	730	730	730	730	730

@DNOVA - R410A	THS	025H	035H	045H	056H	073H	090H	105H	120H	145H	310H	381H
Puissance frigorifique totale ⁽¹⁾	kW	2,9	4,1	4,6	6,3	7,6	9,8	10,5	13,4	15,3	31,2	39,2
Puissance frigorifique sensible		2,9	4	4,6	5,6	7,2	9	9,3	12,3	13,1	30,5	34,5
Ratio de chaleur sensible		1	0,99	1	0,89	0,95	0,92	0,89	0,92	0,86	0,98	0,88
Nombre de compresseurs scroll ⁽²⁾		1r	1r	1r	1	1	1	1	1	1	1	1
Débit d'air de l'évaporateur	m ³ /h	950	930	1400	1400	2300	2300	2300	3200	3200	7750	7750
Débit d'air du condenseur		2250	2050	3450	3350	3350	5100	5100	5580	5450	9300	16280
Niveau de pression sonore	dB(A)	62	65	65	67	68	65	71	68	70	73	75
Niveau de pression sonore à 10 m de l'unité	dB(A)	34	37	37	39	40	37	42	40	42	45	47

UNITÉ INTÉRIEURE												
Hauteur	mm	350	350	350	350	350	350	350	400	400	685	675
Largeur	mm	590	590	990	990	990	990	990	1090	1090	1090	1090
Profondeur	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1140	1140	1500	1500

UNITÉ EXTÉRIEURE												
Hauteur	mm	580	580	630	630	630	630	630	1128	1128	1300	1485
Largeur	mm	600	600	990	990	990	990	990	1120	1120	1565	1990
Profondeur	mm	350	350	360	360	360	360	360	578	578	600	950

(1) Conditions intérieures 27°C / 40 % / Conditions extérieures 35°C
(2) 1r : compresseur rotatif