

@DNOVA

2,5 bis 38 kW

TELEKOM-GERÄTE



@DNOVA sind Geräte, die für Anwendungen in der Telekommunikation konzipiert sind. Effiziente, zuverlässige, präzise Steuergeräte.

Konzipiert für die Innen- oder Außeninstallation unter Beibehaltung des Temperaturmanagements in technologischen Umgebungen mit hoher thermischer Belastung.

Die Geräte THN und THX sind Plug&Play und benötigen nur eine Befestigung und einen elektrischen Anschluss.

Alle Komponenten sind von der Vorderseite der Geräte aus zugänglich, was die Wartung und Instandhaltung erleichtert.

VERFÜGBARE MODELLE UND KONFIGURATIONEN

• THN:

Kompaktgerät zur Innenwandmontage

(Upflow/Downflow/Austausch)

• THX:

Kompaktgerät zur Außenwandmontage

(Upflow/Downflow je nach Modell).

• THS:

Gerät für vertikale oder horizontale Montage

REGELUNG

@DNOVA™-Geräte sind standardmäßig mit einfachen Mikroprozessoren und LC-Displays ausgestattet.

KOMPONENTEN

Der Gerätegehäuse ist aus verzinktem Stahlblech und die Außenverkleidungen aus Aluminium-Legierung 5005 (THX) oder aus verzinktem und in RAL 9002 lackiertem Stahlblech (THN, THS).

Rollkolben- oder Scrollverdichter verfügbar mit verschiedenen HFC-Kältemitteln (R410A, R134a, R407C).

In @DNOVA (THX, THN) werden Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln eingesetzt.

Wärmetauscher mit Rippen mit großer Stirnfläche.

Verdampfer aus Kupferrohren mechanisch erweitert über Aluminiumrippen. Hydrophile Behandlung für leichteren Kondenswasserabfluss.

Kondensatwanne standardmäßig verzinkt (Edelstahl als Option erhältlich).

VERFÜGBARE OPTIONEN

- Freie Kühlung und Luftklappe
- Doppelseitig saugendes System
- Potenzialfreie Alarmkontakte
- Epoxidbeschichtung auf dem Verflüssiger
- Widerstand
- Elektronisches Expansionsventil
- EU4-Filter + Filterüberwachung
- Verflüssigungsdruckregelung
- Kommunikation (ModBus, TCP/IP, Bacnet usw.)

@DNOVA - R410A	THN	045H	056H	073H	090H	105H	120H	150H	170H	180H	200H	220H	250H
Gesamtkälteleistung ⁽¹⁾	kW	4,3	6	7	10,8	10,6	12,7	14,9	16,3	17,8	20,9	24,8	27,9
Sensible Kälteleistung		4,3	5,4	6,6	10,6	10,6	11,5	14,7	15,4	17,8	20,9	24,8	26,2
Sensibles Wärmeverhältnis		1	0,9	0,95	0,99	1	0,91	0,99	0,95	1	1	1	0,94
Anzahl der Scrollverdichter ⁽²⁾		1r											
Luftstrom	m ³ /h	1450	1450	2100	3020	3020	3020	3800	3800	5500	5500	6500	6500
Schalldruckpegel	dB(A)	69	69	69	72	72	72	72	72	80	80	81	82
Schalldruckpegel (10 m Abstand im Freien)	dB(A)	41	41	41	44	44	44	44	44	52	52	53	54
Höhe	mm	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	1850	2050	2050	2050	2050
Breite	mm	800	800	800	1000	1000	1000	1160	1160	1500	1500	1500	1500
Tiefe	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
Gesamtkälteleistung ⁽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
Sensible Kälteleistung		4,2	5,1	6,5	8	9,2	10,7	9,5	11,5	13,2	12,5	23	27,2	37,8
Sensibles Wärmeverhältnis		1	0,88	0,92	1	0,92	0,99	0,85	0,91	0,92	0,88	1	0,94	1
Anzahl der Scrollverdichter ⁽²⁾		1r	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	2	1
Luftstrom	m ³ /h	1450	1450	2150	2800	3020	3020	2800	3020	3020	2800	6500	6500	10000
Schalldruckpegel	dB(A)	69	70	70	72	71	71	72	71	74	74	82	82	83
Schalldruckpegel (10 m Abstand im Freien)	dB(A)	42	43	43	45	44	44	45	44	46	46	51	51	52
Höhe	mm	1580	1580	1580	1790	1630	1630	1790	1790	1790	1790	2050	2050	2260
Breite	mm	804	804	804	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1600	1600	2530
Tiefe	mm	498	498	498	596	596	596	596	596	596	596	815	815	975

@DNOVA - R410A	THXD	0045H	0056H	0073H	0090H	0105H	0120H	0145H
Gesamtkälteleistung ⁽¹⁾	kW	4,3	5,9	6,6	9,1	10,2	12,6	13,3
Sensible Kälteleistung		4,3	5,3	5,6	7,28	10,2	11,8	12,2
Sensibles Wärmeverhältnis		1	0,9	0,85	0,8	1	0,94	0,92
Anzahl der Scrollverdichter ⁽²⁾		1r	1	1	1	1	1	1
Luftstrom	m ³ /h	1400	1400	1400	1400	3200	3200	3200
Schalldruckpegel	dB(A)	69	70	70	70	71	71	74
Schalldruckpegel (10 m Abstand im Freien)	dB(A)	41	43	43	43	44	44	46
Höhe	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
Breite	mm	2145	2145	2145	2275	2275	2275	2275
Tiefe	mm	730	730	730	730	730	730	730

@DNOVA - R410A	THS	025H	035H	045H	056H	073H	090H	105H	120H	145H	310H	381H
Gesamtkälteleistung ⁽¹⁾	kW	2,9	4,1	4,6	6,3	7,6	9,8	10,5	13,4	15,3	31,2	39,2
Sensible Kälteleistung		2,9	4	4,6	5,6	7,2	9	9,3	12,3	13,1	30,5	34,5
Sensibles Wärmeverhältnis		1	0,99	1	0,89	0,95	0,92	0,89	0,92	0,86	0,98	0,88
Anzahl der Scrollverdichter ⁽²⁾		1r	1r	1r	1	1	1	1	1	1	1	1
Verdampfer-Luftmenge	m ³ /h	950	930	1400	1400	2300	2300	2300	3200	3200	7750	7750
Verflüssiger-Luftmenge		2250	2050	3450	3350	3350	5100	5100	5580	5450	9300	16280
Schalldruckpegel	dB(A)	62	65	65	67	68	65	71	68	70	73	75
Schalldruckpegel (10 m Abstand im Freien)	dB(A)	34	37	37	39	40	37	42	40	42	45	47

INNENGERÄT													
Höhe	mm	350	350	350	350	350	350	350	400	400	685	675	
Breite	mm	590	590	990	990	990	990	990	1090	1090	1090	1090	
Tiefe	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1140	1140	1500	1500	

AUSSENGERÄT													
Höhe	mm	580	580	630	630	630	630	630	1128	1128	1300	1485	
Breite	mm	600	600	990	990	990	990	990	1120	1120	1565	1990	
Tiefe	mm	350	350	360	360	360	360	360	578	578	600	950	

(1) Raumbedingungen 27 °C/40 %/Außenbedingungen 35 °C
(2) 1r: Rollkolbenverdichter