



● Spitzenklasse

Version. 1.0

Nova Series modulares Luft- Wasser Wärmepumpensystem

Vorlauftemperaturen bis zu 70 °C für gewerbliche Anwendungen, Leichtindustrie sowie für die Nachrüstung oder den Neubau von lokalen Wärmenetzen.

- ✓ Herausragende Leistung von 45 kW bis 1.320 kW.
- ✓ Einzigartiges und skalierbares modulares System.
- ✓ Flexible Plug-and-Play-Lösung. Einfache Installation und Wartung.
- ✓ Alles in einem Gehäuse (integrierte Strom- und Wärmemengenzähler, Umwälzpumpe und Wasserkreislauf).
- ✓ Fernzugriff und Überwachung über unser Portal.
- ✓ Sehr langlebiges und robustes Design. Hochwertige Komponenten.
- ✓ Geringe Umweltbelastung (natürliches Kältemittel R290).
- ✓ Kompaktes Design. Ideal für beengte städtische Verhältnisse.

Model		Nova 110	Nova 220	Nova 330	Nova 440
Leistung und COP					
Nomineller COP (Luft 7 °C, Vorlauf 45 °C, Rücklauf 30 °C)		3,73	3,93	4,01	4,04
Nennheizleistung (Luft 7 °C, Vorlauf 45 °C, Rücklauf 30 °C)	kW	98,0	193,6	289,8	384,9
Kapazitätsbereich (ca. Min.–Max.)	kW	45-110	45-220	45-330	45-440

ECO Design (EN 14825:2018)

Energieklasse		A++			
SCOP (Niedertemperaturanwendung 35 °C)		4.19 (parallel geschaltete Module)			
SCOP (Mitteltemperaturanwendung 55 °C)		3.68 (parallel geschaltete Module)			

Betriebsbereich

Umgebungstemperatur (Luft)	°C	-20 to 42 ¹			
Vorlauftemperatur (Heizkreis)	°C	35 to 70 ²			

¹⁾ bei reduzierter Kompressordrehzahl, ²⁾ bei ausreichend stabiler und niedriger Rücklauftemperatur

GERÄUSCH (bei voller Leistung, EN 13487:2019)

Schallleistung (an der Quelle)	dB(A)	81,6	84,6	86,4	87,6
Schalldruckpegel (in 1 m Abstand)	dB(A)	62,0	64,4	65,0	66,0
Schalldruckpegel (in 3 m Abstand)	dB(A)	52,5	55,5	57,2	58,5
Schalldruckpegel (in 10 m Abstand)	dB(A)	42,0	45,0	46,8	48

Abmessungen und Gewicht

Länge (ohne Schaltkasten)	m	2,4	4,8	7,2	9,6
Breite	m	1,54			
Höhe (ohne Maschinenfüße)	m	2,44			
Trockengewicht	kg	1.177	2.419	3.568	4.698

Kältemittel

Typ		R290 (propane)			
Treibhauspotenzial (GWP)		0,02			
CO ₂ -Äquivalent	kg CO ₂ e	0,16	0,32	0,48	0,64
Füllmenge	kg	1x8	2x8	3x8	4x8

Elektrischer Anschluss

Spannungsversorgung	ph/V/Hz	3 / 400(+N+PE) / 50			
Anschluss (max. physische Breite jeder Phase)	mm	10 (Kabel)	30 (M8-Anschluss)	30 (M8-Anschluss)	30 (M8-Anschluss)
Sicherung	A	63	150	200	250
Leistungsaufnahme (max.)	kW	38,4	76,8	115,3	153,7
Stromzähler (MID-zertifiziert)		Inklusive			

Heizkreis

Vorlauf- und Rücklaufanschlüsse ¹⁾ inklusive Pressfitting DN65-Flansch.		1½" Nippel	Ø76,1mm ¹	Ø76,1mm ¹	Ø76,1mm ¹
Nennvolumenstrom	l/h	6.000	12.000	17.000	22.000
Maximal zulässiger Druckverlust	bar	0,65	0,75	2	0,6
Mindestempfohlene Pufferspeichergröße	m ³	1	2 (1x2)	3 (2x1,5)	4 (2x2)
Energiezähler (MID-zertifiziert)		Optionen			

Kondensatablauf

Anschlusstyp		Polypropylen (PP)			
Anschlussgröße	mm	Ø40			
Volumenstrom (max.), Sommerbetrieb, volle Leistung	l/h	150	300	450	600
Volumenstrom (max.), Winterbetrieb, Abtauung	l/h	50	100	150	200

Kommunikation

Fernzugriff		4G (SIM-Karte inklusive) oder RJ45-Möglichkeit			
Modbus-RTU		RS485			

Hauptkomponenten und Spezifikationen

Kompressoren (halbhermetisch, 6 Zylinder)	pcs	1	2	3	4
Modulierender Frequenzbereich	Hz	30-65			
Rippenabstand des Verdampfers	mm	3,0			
Ventilatoren EC Technologie	pcs	2	4	6	8
Kondensator Plattenwärmetauscher	pcs	1	2	3	4
Heißgas Plattenwärmetauscher	pcs	1	2	3	4
Unterkühlungs Plattenwärmetauscher	pcs	1	2	3	4
Luftmenge der Ventilatoren	m ³ /h	48.000	96.000	144.000	192.000