

INNOV@ ENERGY INVERTER

3 bis 90 kW

PRÄZISIONSKLIMASCHRÄNKE



Präzisionsklimaschränke mit modulierender Kühlleistung

Die im Gerät eingesetzte **e-Drive-Technologie** optimiert die Kühlleistung durch Lüfter und Verdichter, insbesondere in Umgebungen mit extremer Dichte. Dank der Modulation der Kühlleistung von 25 bis 100 % in Verbindung mit der schnellen Reaktion auf Lastschwankungen [6 Hz/Sekunde] wird der Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Technologien gesenkt, wobei Werte von bis zu 45 % erreicht werden und die Energieeffizienz dieses Geräts gefördert wird.

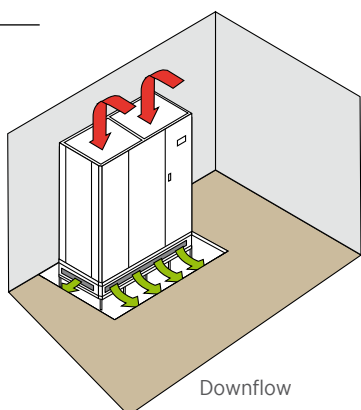
Verbesserte Energieeffizienz, kleinere Abmessungen und ein niedrigerer Geräuschpegel waren die Ziele von LENNOX bei der Entwicklung dieses Produkts. Geräte sind für den 24-Stunden-Kühlbetrieb, 365 Tage im Jahr ausgelegt.

Die wesentlichen Komponenten sind von der Vorderseite des Geräts aus zugänglich, um so Installations- und Wartungskosten zu reduzieren: Schaltschrank, Verdichter, Ventilatoren, Luftbefeuchter, elektrische Heizung, Expansionsventil und Filtertrockner. Dies gewährleistet schnelle, sichere Wartung.

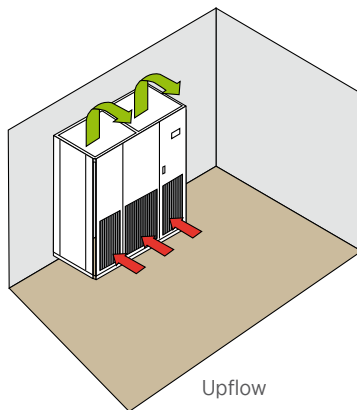
Die **Qualität der Komponenten nach dem neuesten Stand der Technik** macht die Innov@-Serie zu einem Beispiel für maximale Effizienz und Zuverlässigkeit. Technische Spezifikationen wie elektronische Expansionsventile, Radialventilatoren mit rückwärts gekrümmten Schaufeln und elektronisch gleichgerichtete DC-Motoren (EC) bieten Möglichkeiten zum Energiesparen.



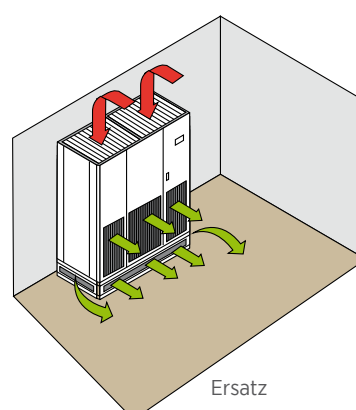
VERFÜGBARE KONFIGURATIONEN



Downflow



Upflow



Ersatz

ENERGY INVERTER Reihe
INNOV@ DX luft- und wassergekühlt

INNOV@ ENERGY INVERTER- R410A		0091	0131	0201	0251	0301	0381	0441	0501	0551	0641	0701	0801	0852	0962	1003	1103	
Zuluft 24 °C – 50 % rF Verflüssigungstemperatur 35 °C																		
Gesamt-Kälteleistung	kw	9,3	12,3	19,8	23,8	31,3	38,1	44	47,7	56,8	58,2	73,8	77,3	81,4	93,3	109,2	127	
SHR		0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	
EER		3,7	3,7	4	4	4,2	3,9	3,5	3,9	3,8	3,8	3,7	3,8	4,2	4,1	4,1	3,6	
Gesamt-Leistungsaufnahme	kw	2,7	3,7	6,2	7,2	9,3	11,6	14,5	14,5	17,2	18	23,8	25,1	25,2	28,6	32,8	41,1	
Gesamt-Stromaufnahme	A	4,3	5,9	9,9	11,5	14,9	18,6	23,3	23,2	27,6	28,9	38,1	40,3	40,4	45,9	52,6	65,9	
Zuluft 30 °C – 35 % rF Verflüssigungstemperatur 35 °C																		
Gesamt-Kälteleistung	kw	9,9	13,9	22,5	27	35,5	43,2	48,7	53,7	62,8	65,6	81,9	87,3	92	104,1	119	135,7	
SHR		1,0																
EER		3,9	4,1	4,4	4,4	4,7	4,3	3,7	4,2	4,1	4,2	4	4,2	4,7	4,4	4,4	3,8	
Gesamt-Leistungsaufnahme	kw	2,7	3,8	6,3	7,4	9,4	11,8	15,1	15	17,5	18,4	24,5	25,9	25,6	29,3	33,1	41,7	
Gesamt-Stromaufnahme	A	4,3	6	10,1	11,8	15,1	18,9	24,2	24,1	28,1	29,5	39,3	41,6	41,1	46,9	53,1	66,9	
Luftmenge	m ³ /h	2150	3700	8800	8800	11720	11720	11720	14300	14300	17500	19900	23700	25300	25300	25300	25300	
Lp @ Nominal rpm; dist.=2 m Q=2	dB(A)	50	54	70	70	71	74	74	75	77	77	76	76	76	76	77	77	
Rahmen		F1	F2	F1		F2		F3		F4		F5						
Länge	mm	600	900	1010		1270		1760		2020		2510						
Höhe	mm	1875			2000													
Breite	mm	2125			2000													
Tiefe	mm	600			890													
Stromversorgung	V/ph/ Hz	400 / 3+N / 50																

VERFÜGBARES ZUBEHÖR

- Doppelseitig saugend
- Potenzialfreie Alarmkontakte
- Wasserleckagemelder
- Flash-Memory
- Befeuchtung und Entfeuchtung
- Wärmezufuhr durch Elektroheizung, Wasserregister oder Heißgasregister
- Hoher Filtrierungsgrad
- Verflüssigungsdruckregelung
- Verschiedene Kommunikationsprotokolle
- Direkte freie Kühlung
- Niedriger Geräuschpegel in Innen- und Außengerät



REGELUNG



Die Mikroprozessor-Regelung ist als Basisversion oder in erweiterter Ausführung mit Grafikdisplay verfügbar. Sie überwacht und regelt alle Funktionen der Innov@-Serie. Diese Regelung bietet die **Möglichkeit, bis zu 8 Geräte miteinander zu verbinden**, um ein lokales Netzwerk (LAN) zu bilden. Dies hilft unter anderem, die Betriebsdauer zwischen den Geräten automatisch durch eine Rotationsfunktion auszugleichen. Als Bedienerchnittstelle für die Regelung steht in der Basisversion ein LCD-Display oder in der erweiterten Version ein Grafikdisplay zur Verfügung. Diese Regelung ist mit einer Vielzahl von Protokollen kompatibel.