

Inverter Series

Inverter Series

LCAC
Kommerzielle split
Einheiten



Modell Außengerät



Ökologisches Kältemittel R32

Der Wert GWP des neuen Kältemittels R32 ist im Vergleich zum bisher verwendeten Kältemittel deutlich niedriger. Dadurch werden die Auswirkungen auf die globale Erwärmung erheblich reduziert. Wert ODP ist 0, das Ozonloch wird nicht beschädigt.



Hohe Effizienz

Hocheffizienter DC Inverter Kompressor, Einstellbarer Lüftermotor und erweiterte 180° sinusförmige Vektorsteuerung ermöglichen es Effizienzwerte zu erreichen 6.1 bei SEER und 4.0 bei SCOP, Sie erfüllen somit die strengsten Europäischen Vorschriften.

SEER:

A++

SCOP:

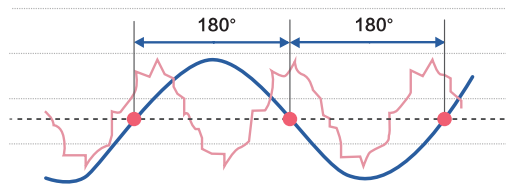
A+

Verlässlichkeit

Stabile Kühlung bei -10° C und Heizung bei -15° C Aussentemperatur.

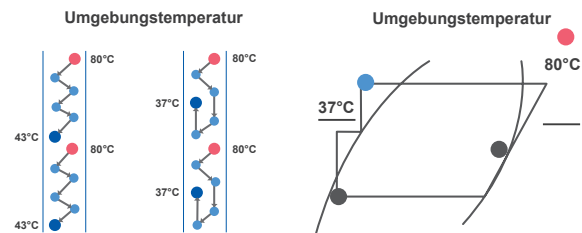
180° Sinuswellensteuerung

Der DC Wechselrichterprozessor wird durch eine 180° Sinusvektorsteuerungstechnologie gesteuert, das sorgt für einen störungsfreien Betrieb und einen hohen Wirkungsgrad.



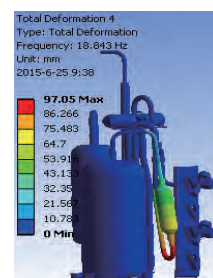
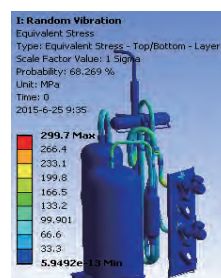
Optimiertes Rohrleitungsdesign

Kältemiteleinlass und auslass sind für eine bessere Nachkühl und Kühlleistung getrennt.



Simulationstechnik

Die Analyse der Belastung einzelner Komponenten und der Struktur der Kältemittelleitungen während des Betriebs und Transport hat die Zuverlässigkeit aller AUX Geräte erheblich erhöht.



Modell Außengerät



Spezifikationen-R32 50Hz DC Inverter



Modell	Außengerät		AL-H12/NDR3A(U)	AL-H18/NDR3A(U)	AL-H24/NDR3A(U)	AL-H30/NDR3A(U)
El. verbindung	Angetrieben	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Schalleistungspegel	Luftstrom	m³/std.	2600	2600	3750	3800
	Schalldruck	dB(A)	54	55	58	57
	Akustische Leistung	dB(A)	64	64	67	68
Abmessungen BxHxT	Einheit	mm	800×315×545	800×315×545	900×350×700	970×395×805
	Verpackung	mm	920×400×620	920×400×620	1020×430×770	1105×495×895
Gewicht	Einheit/Verpackung	kg	35/38	37/40	51/55	65/69
Rohrleitung	Flüssig	mm(inch)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gas	mm(inch)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Max. Länge	m	25	30	50	50
	Max. Höhe	m	10	20	25	25
	Nachschub über 5 Meter	g/m	30	30	50	50
Umgebungstemperatur Kühlen/Heizen		°C	-15~52/-15~24	-15~52/-15~24	-15~52/-15~24	-15~52/-15~24
Container	20/40/40H	Einheit	102/219/292	102/219/292	87/183/183	44/96/144

Spezifikationen-R32 50Hz DC Inverter



Modell	Außengerät		AL-H36/NDR3A(U)	AL-H42/NDR3A(U)	AL-H48/SDR3A(U)	AL-H60/SDR3A(U)
El. verbindung	Angetrieben	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	380~415,50,3	380~415,50,3
Schalleistungspegel	Luftstrom	m³/std.	4000	4200	7200	7200
	Schalldruck	dB(A)	57	57	60	60
	Akustische Leistung	dB(A)	66	66	70	70
Abmessungen BxHxT	Einheit	mm	970×395×805	970×395×805	940×370×1325	940×370×1325
	Verpackung	mm	1105×495×895	1105×495×895	1080×430×1440	1080×430×1440
Gewicht	Einheit/Verpackung	kg	72/76	72/76	92/102	92/102
Rohrleitung	Flüssig	mm(inch)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gas	mm(inch)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	19.05(3/4)	19.05(3/4)
	Max. Länge	m	65	65	65	65
	Max. Höhe	m	30	30	30	30
	Nachschub über 5 Meter	g/m	50	50	50	50
Umgebungstemperatur Kühlen/Heizen		°C	-15~52/-15~24	-15~52/-15~24	-15~52/-15~24	-15~52/-15~24
Container	20/40/40H	Einheit	44/96/144	44/96/144	27/55/55	27/55/55

★ Hinweis: Die oben genannten Designs und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Inverter Series

Kompakte Kassetten & Kassette

Funktion

■ optional ■ standard



Autorestart



Hydrophile
Allu Schulterblätter



Schnelltes
Abkühlen/Heizen



Abkühlen bei
niedrigen
Temperaturen



Intelligentes
Abtauen



Drahtlose
Fernbedienung



Washbare
filter



Feuerfeste
el. Box



Eingebaute
Kondensatorpumpe



Digital Dual
Display



Wandregler



Zentrale Steuerung



Golden Fin
Lamellen



WiFi Steuerung

Kompakte Kassetten & Kassette



Standard

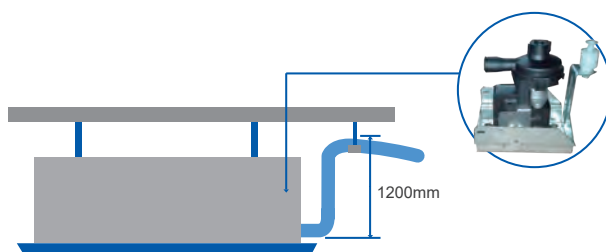


Optional



Eingebaute Kondensatpumpe

Die kondensatpumpe mit einer Förderhöhe von 1200 mm sorgt für die Entwässerung des Wassers aus dem Entwässerungsbad.



Optional Innengerät (4 wege / 360° Luftauslass)



4 Wege Kassetteneinheit



Kassetteneinheit mit
360° Luftauslass

Frischluftversorgung*

Das Frischluftzufuhrventil sorgt für eine gesunde und angenehme Umgebung.

*nur ALCA-H24 und höher



Frischluftversorgung

Kassette



Spezifikationen-R32 50Hz DC Inverter



Modell	Innengerät		ALCA-H12/NDR3HAA	ALCA-H18/NDR3HAA	ALCA-H24/NDR3HAA	ALCA-H36/NDR3HAA
	Außengerät		AL-H12/NDR3A(U)	AL-H18/NDR3A(U)	AL-H24/NDR3A(U)	AL-H36/NDR3A(U)
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	Btu/Std.	12000(4600~15000)/14300(4200~18100)	18000(5200~19100)/19100(4800~21200)	24000(7400~28000)/27300(6800~31700)	36000(9800~44300)/38000(8800~46000)
		kW	3.60(1.35~4.40)/4.20(1.24~5.30)	5.00(1.53~5.60)/5.60(1.40~6.20)	7.00(2.16~8.20)/8.00(1.98~9.30)	10.55(2.9~13)/11.15(2.6~13.5)
El.Verbindung	Angetrieben	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Parametry	SEER/SCOP	W/W	6.2/4.1	6.3/4.0	6.5/4.2	6.1/4.0
	Energieeffizienzklasse		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A
	Luftstrom	m³/Std.	700/600/530	700/600/530	1300/1050/950	1800/1550/1350
	Schalldruck	dB(A)	45/44/36	45/44/36	47/43/38	51/48/45
	Akustische Leistung	dB(A)	56	56	57	62
Abmessungen BxHxT	Einheit	mm	570×570×260	570×570×260	835×835×250	835×835×290
	Verpackung	mm	655×655×295	655×655×295	910×910×310	910×910×350
	Rahmen	mm	650×650×55	650×650×55	950×950×55	950×950×55
	Verpackung	mm	710×710×80	710×710×80	1000×1000×100	1000×1000×100
Gewicht	Einheit/Verpackung	kg	17/20	17/20	24/27.5	26.5/30.5
	Rahmen/Verpackung	kg	2.2/3.7	2.2/3.7	5.3/7.8	5.3/7.8
Rohrleitung	Kondensat	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
Empfohlener Anwendungsbereich		m²	15-32	21-35	28-47	56-93
Container	20/40/40H	Set	66/139/165	66/139/165	36/76/86	27/62/66

Spezifikationen-R32 50Hz DC Inverter



Modell	Innengerät		ALCA-H42/NDR3HAA	ALCA-H48/SDR3HAA	ALCA-H60/SDR3HAA
	Außengerät		AL-H42/NDR3A(U)	AL-H48/SDR3A(U)	AL-H60/SDR3A(U)
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	Btu/Std.	42000(9800~46000)/46000(8800~51100)	48000(16241~56298)/55000(16309~55104)	55000(16241~59710)/58000(16308~63122)
		kW	12.1(2.9~13.5)/13.5(2.6~15)	14.00(4.76~16.5)/16.00(4.78~16.15)	16.00(4.76~17.5)/17.00(4.78~18.50)
El.Verbindung	Angetrieben	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	380~415,50,3	380~415,50,3
Leistungs aufnahme	SEER/SCOP	W/W	6.1/4.0	6.1/4.0	6.1/4.0
	Energieeffizienzklasse		A++/A+	A++/A+	A++/A+
	Luftstrom	m³/Std.	1800/1550/1350	1950/1750/1500	1950/1750/1500
	Schalldruck	dB(A)	51/48/45	52/50/48	52/50/48
	Akustische Leistung	dB(A)	62	65	65
Abmessungen BxHxT	Einheit	mm	835×835×290	835×835×290	835×835×290
	Verpackung	mm	910×910×350	910×910×350	910×910×350
	Rahmen	mm	950×950×55	950×950×55	950×950×55
	Verpackung	mm	1000×1000×100	1000×1000×100	1000×1000×100
Gewicht	Einheit/Verpackung	kg	26.5/30.5	31/35	31/35
	Rahmen/Verpackung	kg	5.3/7.8	5.3/7.8	5.3/7.8
Rohrleitung	Kondensat	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
Empfohlener Anwendungsbereich		m²	64-107	64-107	64-107
Container	20/40/40H	Set	27/62/66	22/50/54	22/50/54

★ Hinweis: Die oben genannten Designs und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Inverter Series Truhen-Deckengerät

Inverter Series

Funktion

■ optional ■ standard



Autorestart



Hydrophile
Allu Schulterblätter



Schnelles
Abkühlen/Heizen



Abkühlen bei
niedrigen
Temperaturen



Intelligentes
Abtauen



Drahtlose
Fernbedienung



3D Luftstrom
Funktion



Filter mit hoher Dichte



Wandregler



Zentrale Steuerung



Vergoldete
Lamellen



WiFi-Steuerung

Truhen-Deckengerät



Standard

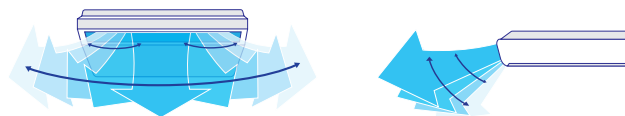


Optional



3D Luftauslass

Dank der vertikalen und horizontalen Jalousien wird die geblasene Luft gleichmässig im Raum verteilt.



Ultradünnes Design

Mit einer Dicke von nur 205mm sparen Sie erheblich Platz.



Innovativer Radialventilator

Der innovative Dreigang-Radialventilator sorgt für einen höheren Luftstrom bei geringeren Geräuschemissionen.



Flexible Montage

Es kann vertikal in der Nähe der Wand oder horizontal unter der Decke installiert werden.



Truhen-Deckengerät



Spezifikationen-R32 50Hz DC Inverter



Modell	Innengerät		ALCF-H18/NDR3HA		ALCF-H24/NDR3HA		ALCF-H36/NDR3HA	
	Außengerät		AL-H18/NDR3A(U)		AL-H24/NDR3A(U)		AL-H36/NDR3A(U)	
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	Btu/Std.	18000(5200~19100)/19100(4800~21200)		24000(7400~28000)/27300(6800~31700)		36000(9800~44300)/38000(8800~46000)	
		kW	5.00(1.53~5.60)/5.60(1.40~6.20)		7.00(2.16~8.20)/8.00(1.98~9.30)		10.55(2.9-13)/11.15(2.6-13.5)	
El.Verbindung	Angetrieben	V~,Hz,Ph	220~240,50,1		220~240,50,1		220~240,50,1	
Leistungs aufnahme	SEER/SCOP	W/W	6.1/4.1		6.3/4.1		6.1/4.0	
	Energieeffizienzklasse		A++/A+		A++/A+		A++/A+	
	Luftstrom	m³/Std.	900/730/650		1300/1052/920		1800/1550/1350	
	Schalldruck	dB(A)	45/40/34		47/43/38		53/50/47	
	Akustische Leistung	dB(A)	56		57		63	
Abmessungen BxHxT	Einheit	mm	929×660×205		1280×660×205		1631×660×205	
	Verpackung	mm	1010×720×290		1360×720×290		1710×720×290	
Gewicht	Einheit/Verpackung	kg	25/28		32/38		44/50	
Rohrleitung	Kondensat	mm/(inch)	DN20(R3/4)		DN20(R3/4)		DN20(R3/4)	
Empfohlener Anwendungsbereich		m²	21-35		28-47		56-93	
Container	20/40/40H	Set	57/123/149		48/92/102		32/70/81	

Spezifikationen-R32 50Hz DC Inverter



Modell	Innengerät		ALCF-H42/NDR3HA		ALCF-H48/SDR3HA		ALCF-H60/SDR3HA	
	Außengerät		AL-H42/NDR3A(U)		AL-H48/SDR3A(U)		AL-H60/SDR3A(U)	
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	Btu/Std.	42000(9800~46000)/46000(8800~51100)		48000(16241~56298)/55000(16309~55104)		55000(16241~59710)/58000(16308~63122)	
		kW	12.1(2.9-13.5)/13.5(2.6-15)		14.00(4.76-16.50)/16.00(4.78-16.15)		16.00(4.76-17.5)/17.00(4.78-18.50)	
El.Verbindung	Angetrieben	V~,Hz,Ph	220~240,50,1		380~415,50,3		380~415,50,3	
Leistungs aufnahme	SEER/SCOP	W/W	6.1/4.0		6.1/4.0		6.1/4.0	
	Energieeffizienzklasse		A++/A+		A++/A+		A++/A+	
	Luftstrom		1800/1550/1350		1900/1600/1400		1900/1600/1400	
	Schalldruck	dB(A)	53/50/47		53/51/49		53/51/49	
	Akustische Leistung	dB(A)	63		64		64	
Abmessungen BxHxT	Einheit	mm	1631×660×205		1631×660×205		1631×660×205	
	Verpackung	mm	1710×720×290		1710×720×290		1710×720×290	
Gewicht	Einheit/Verpackung	kg	44/50		44/50		44/50	
Rohrleitung	Kondensat	mm/(inch)	DN20(R3/4)		DN20(R3/4)		DN20(R3/4)	
Empfohlener Anwendungsbereich		m²	64-107		64-107		64-107	
Container	20/40/40H	Set	32/70/81		24/54/54		24/54/54	

★ Hinweis: Die oben genannten Designs und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Inverter Series Kanaleinheiten

Funktion

■ optional ■ standard



Autorestart



Hydrophile
Alu Schulterblätter



Schnelles
Abkühlen/Heizen



Abkühlen bei
niedrigen
Temperaturen



Intelligentes
Abtauen



Filter mit
hoher Dichte



Wandregler



Drahtlose
Fernbedienung



Zentrale Steuerung



Vergoldete
Lamellen



WiFi-Steuerung

Inverter Series

Kanaleinheiten



Standard

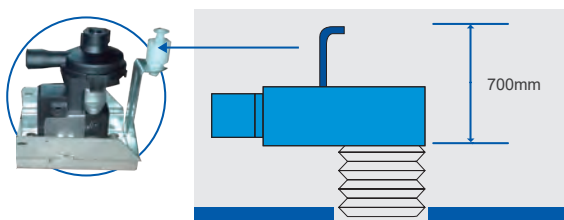


Optional



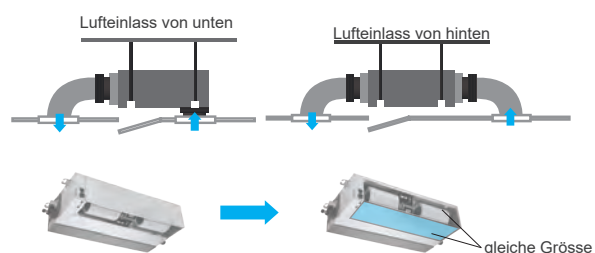
Eingebaute Kondensatpumpe (Optional)

Die kondensatpumpe mit einer Fördermenge von 700 mm sorgt für die Entwässerung des Wassers aus dem Entwässerungsbad.



Flexible Installation

Hecklufteinlass serienmässig, optional von unten. Die gleiche Grösse beider Flansche ermöglicht flexible Installationsmöglichkeiten entsprechend den betrieblichen und dekorativen Anforderungen.



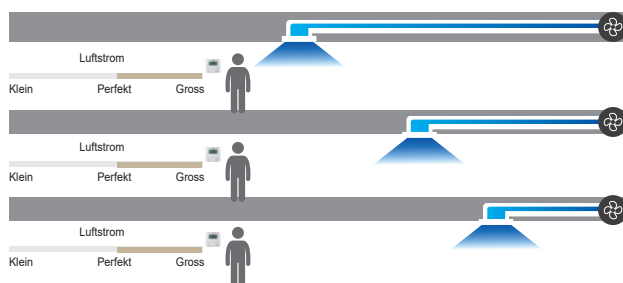
Hoher statischer Druck

Einstellbarer statischer Druck im Bereich von 0 Pa bis 160 Pa.

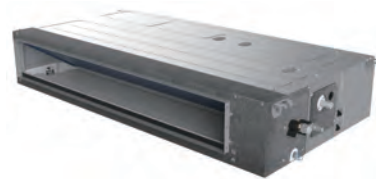


Adaptive Technologie

Funktion der automatischen Einstellung des externen statischen Druck ESP, es passt sich jedem Luftstrom an und optimiert den Luftstrom für einen komfortablen und leisen Betrieb.



Kanaleinheiten



Spezifikationen-R32 50Hz DC Inverter



Modell	Innengerät		ALMD-H18/NDR3HA	ALMD-H24/NDR3HA	ALMD-H30/NDR3HA	ALMD-H36/NDR3HA
	Außengerät		AL-H18/NDR3A(U)	AL-H24/NDR3A(U)	AL-H30/NDR3A(U)	AL-H36/NDR3A(U)
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	Btu/Std.	18000(5200-19100)/19100(4800-21200)	24000(7400-28000)/27300(6800-31700)	28660(8490-31390)/30700(9760-32760)	36000(9800-44300)/38000(8800-46000)
		kW	5.00(1.53-5.60)/5.60(1.40-6.20)	7.00(2.16-8.20)/8.00(1.98-9.30)	8.4(2.49-9.20)/9.0(2.86-9.60)	10.55(2.9-13)/11.15(2.6-13.5)
El.Verbindung	Angetrieben	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
Leistungsaufnahme	SEER/SCOP	W/W	6.2/4.0	6.1/4.0	6.1/4.1	6.1/4.0
	Energieeffizienzklasse		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	Luftstrom		1150/960/840	1400/1190/980	1600/1400/1100	1900/1600/1400
	Schalldruck	dB(A)	43/41/40	44/41/39	46/44/41	44/41/39
	Akustische Leistung	dB(A)	53	55	57	55
	Externer statischer Druck	Pa	0-160	0-160	0-160	0-160
Abmessungen BxHxT	Einheit	mm	1000×700×245	1000×700×245	1000×700×245	1400×700×245
	Verpackung	mm	1230×830×300	1230×830×300	1230×830×300	1630×830×300
Gewicht	Einheit/Verpackung	kg	31/37	32/38	32/38	42/48
Rohrleitung	Kondensat	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
Empfohlener Anwendungsbereich		m ²	21-35	28-47	32-80	56-93
Container	20/40/40H	Set	46/97/112	42/89/99	32/64/83	27/56/69

Spezifikationen-R32 50Hz DC Inverter



Modell	Innengerät		ALMD-H42/NDR3HA	ALMD-H48/SDR3HA	ALMD-H60/SDR3HA
	Außengerät		AL-H42/NDR3A(U)	AL-H48/SDR3A(U)	AL-H60/SDR3A(U)
Leistungsaufnahme	Kühlen/Heizen	Btu/Std.	42000(9800-46000)/46000(8800-51100)	48000(16241~56298)/55000(16309~55104)	55000(16241-59710)/58000(16308-63122)
		kW	12.1(2.9-13.5)/13.5(2.6-15)	14.0(4.76~16.50)/16.00(4.78~16.15)	16.00(4.76-17.50)/17.00(4.78-18.50)
El.Verbindung	Angetrieben	V~,Hz,Ph	220~240,50,1	380~415,50,3	380~415,50,3
Leistungsaufnahme	SEER/SCOP	W/W	6.1/4.1	6.1/4.0	6.1/4.0
	Energieeffizienzklasse		A++/A+	A++/A+	A++/A+
	Luftstrom		1900/1600/1400	2300/2000/1700	2300/2000/1700
	Schalldruck	dB(A)	44/41/39	52/49/47	52/49/47
	Akustische Leistung	dB(A)	55	64	64
	Externer statischer Druck	Pa	0-160	0-160	0-160
Abmessungen BxHxT	Einheit	mm	1400×700×245	1400×700×245	1400×700×245
	Verpackung	mm	1630×830×300	1630×830×300	1630×830×300
Gewicht	Einheit/Verpackung	kg	42/48	42/48	42/48
Rohrleitung	Kondensat	mm(inch)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)	DN20(R3/4)
Empfohlener Anwendungsbereich		m ²	56-93	64-107	64-107
Container	20/40/40H	Set	27/56/69	22/49/52	22/49/52

★ Hinweis: Die oben genannten Designs und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.