

Investition in eine nachhaltigere Zukunft

LG Heizlösungen – perfekt für Sanierungen von Mehrfamilienhäusern im Bestand



MEHR WOHNKOMFORT – GERINGERE ENERGIEKOSTEN

Als langjähriger, erfahrener Anbieter hat LG Heizlösungen entwickelt, die sich rundum auszahlen. Vor allem für größere Immobilien mit vielen Wohneinheiten bietet LG mit MULTI V i, Hydro Kit und zahlreichen Services ein stimmiges Gesamtkonzept, mit dem sich die Energiebilanz des Gebäudes erheblich verbessern lässt.

Wärmepumpen und VRF-Systeme sind daher das Thema der Stunde. Gerade für Mehrfamilienhäuser mit höherem Leistungsbedarf eröffnen die Technologien vielversprechende Möglichkeiten und Vorteile:

- Der Verzicht auf fossile Brennstoffe reduziert die CO₂-Emissionen – Ihre Immobilie wird nachhaltiger und klimaneutral.
- Energie wird durch intelligente Nutzung effizienter eingesetzt.
- Der positive Energieausweis erhöht den Wert Ihrer Immobilie und damit auch den Wert bei Vermietung oder Verkauf.
- Attraktive Fördermöglichkeiten senken Ihr Investitionsvolumen.
- Gemütliche Wärme im Winter und angenehm kühles Raumklima im Sommer steigern den Wohnkomfort.
- Das umweltfreundliche Kältemittel R32 hat einen niedrigeren GWP als herkömmliche R410A-Systeme.

INNOVATIVE LG TECHNOLOGIEN FÜR BAUHERREN, PLANER UND ENTWICKLER



Energiesparend



Zuverlässig



Geräuscharm



Innovative
Technologie

Vorteile

- ✓ Maßgeschneiderte, kompakte Lösungen für jede Gebäudegröße
- ✓ Intelligenter, zuverlässiger Betrieb der Heizung
- ✓ Geringer Wartungsaufwand
- ✓ Effizientes Management und Kostenreduzierung
- ✓ Zuverlässiger, stabiler Heizbetrieb
- ✓ Nahtlose Integration in bestehende Gebäudemanagementsysteme
- ✓ Kopplung mit Photovoltaik, Solarthermie und Wärmenetzen möglich
- ✓ Optimale Anbindung an bestehende oder eigenständige Warmwasserbereitung per Hydro Kit
- ✓ Zukunftssicher durch automatische Updates und Selbstdiagnose zur Erkennung neuer Komponenten wie z. B. Innengeräte und/oder Hardware-Upgrades

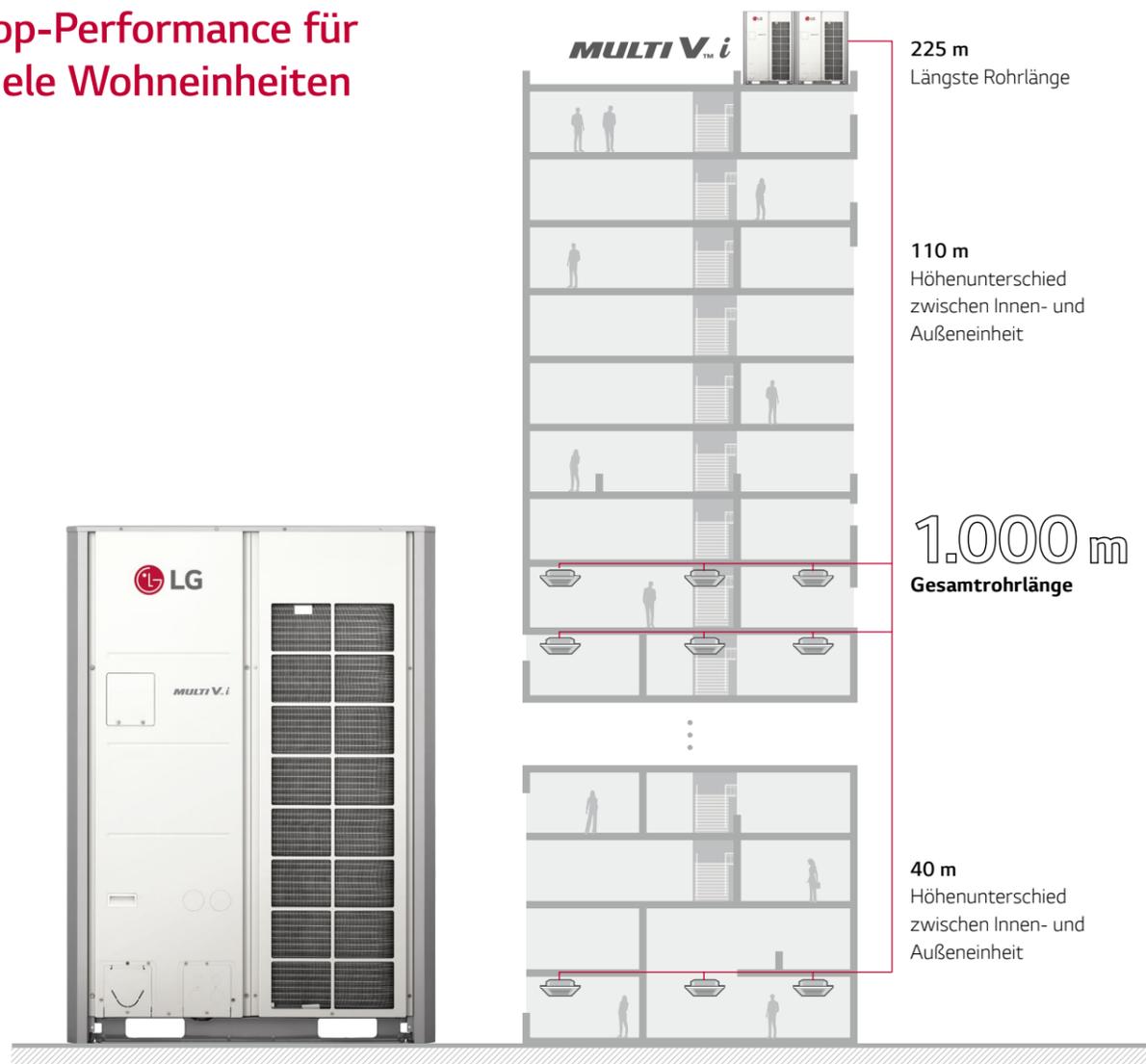


LG MULTI V*i* – FÜR BESONDERS HOHE ANFORDERUNGEN

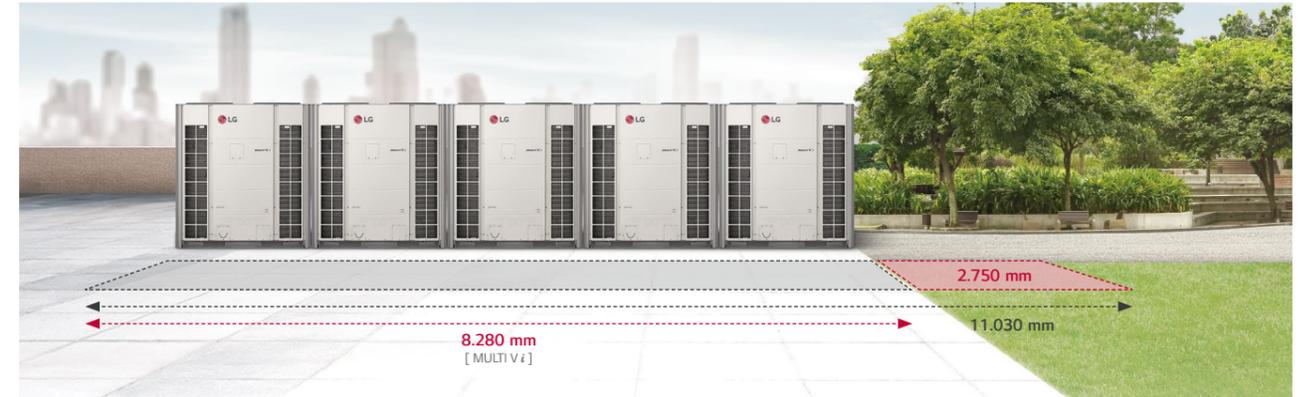
Innovativ, intelligent und interaktiv: Speziell beim Einsatz in Mehrfamilienhäusern überzeugt LG MULTI V*i* mit einer durchgängig vollen Heizleistung bis $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$, ist bis $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ einsetzbar und bietet flexible Anpassungsmöglichkeiten. Vor allem wenn es bei der Sanierung im Bestand auf jeden Quadratmeter ankommt, zeigt sich, wie viel Power die kompakten Geräte mit wenig Platzbedarf erbringen können.

- Einfache und schnelle Installation – MULTI V*i* erkennt Innengeräte und konfiguriert sie automatisch
- Automatische Leistungsanpassung und rechtzeitiges Vorheizen entsprechend der Wettervorhersage
- Optimale Kontrolle des Geräuschpegels durch Einstellung eines Maximalwertes
- Einfache und kostengünstige Wartung durch Fernabfrage sowie durch automatische Parameter-Analyse
- Optimierter Energieverbrauch sowie Steuerung mit AI Smart Care und AI Energiemanagement

Top-Performance für viele Wohneinheiten



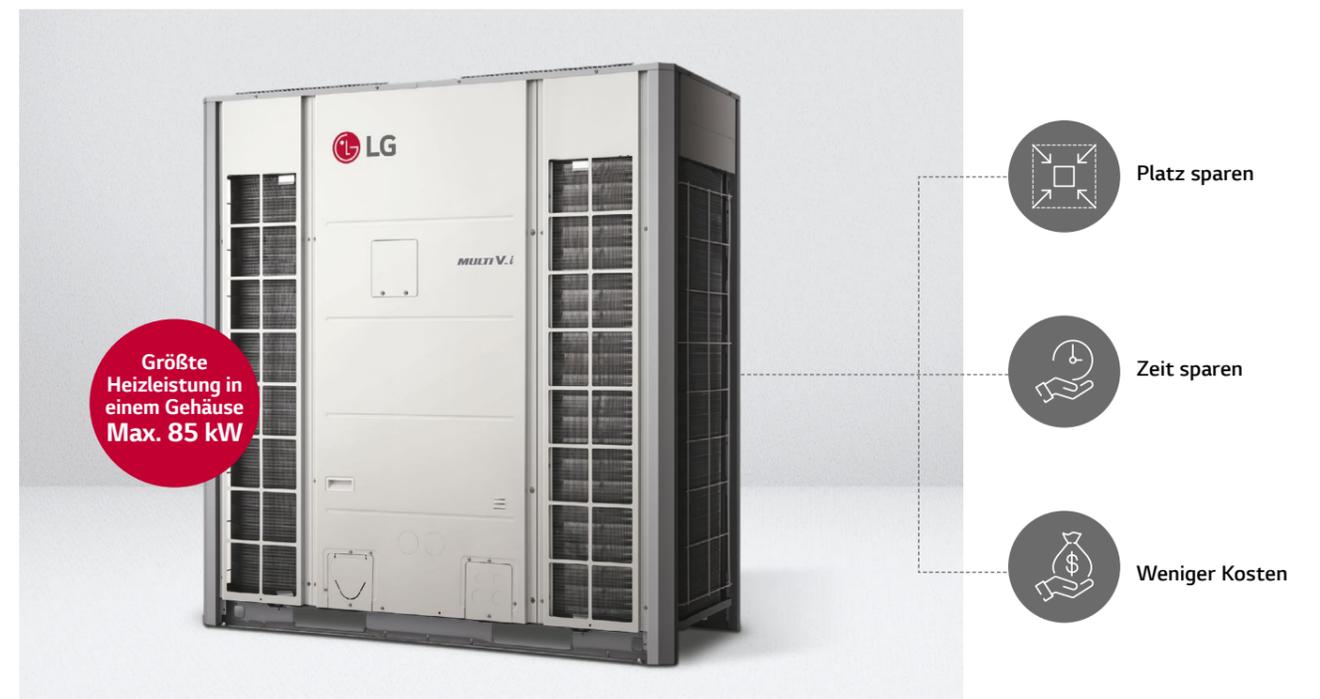
Geringer Platzbedarf durch kompaktes Design



Leistungsstarkes Heizen und Kühlen

	MULTI V<i>i</i>	MULTI V<i>i</i>
Betriebsbereich Heizen	$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$	Kühlbereich $52\text{ }^{\circ}\text{C}$
Leistung bei $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$	100 %	Kühlen bei $45\text{ }^{\circ}\text{C}$ 100 %
Dauer der Abtaugung	6 Min.	Ext. Pressung 110 pa

Heizleistung bis zu 85 kW, Kühlleistung bis zu 72 kW



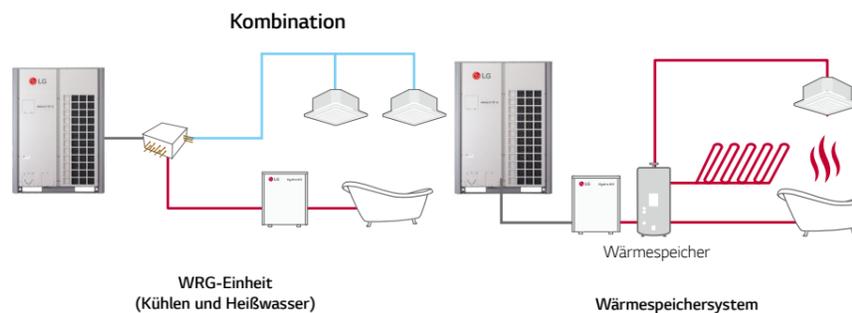
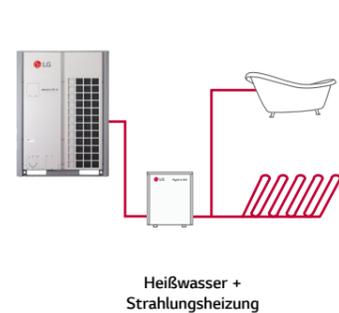
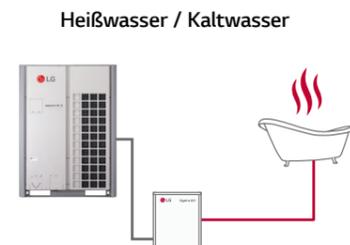
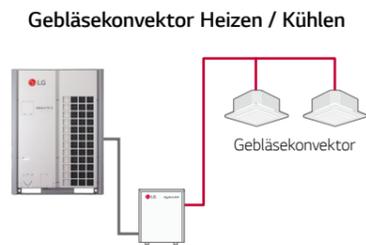
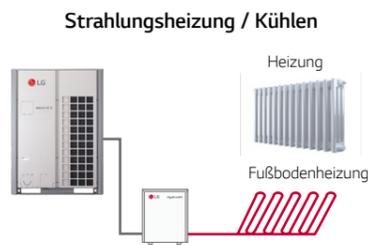
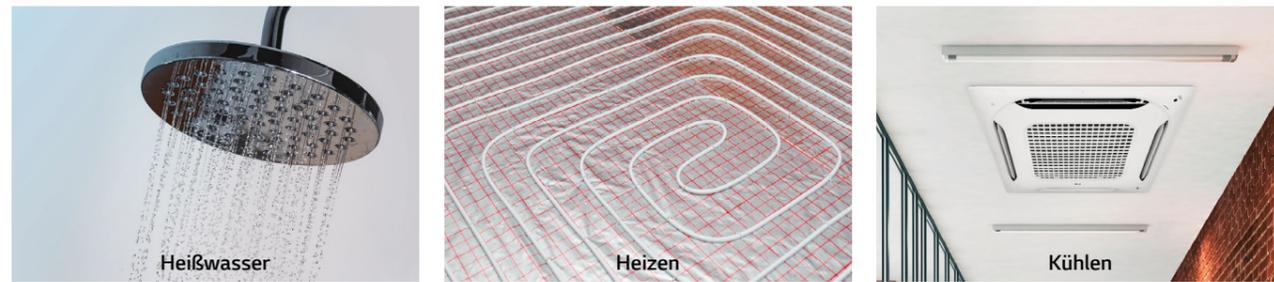
LG HYDRO KIT – WÄRME UND KÄLTE PERFEKT VERTEILT

In Verbindung mit der LG MULTI V *i* ermöglicht der LG Hydro Kit eine optimale Wärme- und Kälteverteilung im gesamten Gebäude. Eine Investition in dieses durchdachte System rechnet sich durch niedrigere Betriebskosten im Vergleich zu fossilen Brennstoffen. Zudem sparen die Wärmerückgewinnungssysteme der MULTI V *i* wertvolle Energie.

Mehr Wohnkomfort mit Hydro-Kit-Lösungen

- Brauchwassererwärmung
- Warmwasser für Fußboden- und Wandheizungen sowie konventionelle Heizkörper
- Kaltwasser für Gebläsekonvektoren oder Systemkälte

Umweltfreundliche Lösung mit geringeren CO₂-Emissionen



LG INNOVATIONEN IN SERVICE UND TECHNOLOGIE

Nachhaltige Lösungen kombiniert

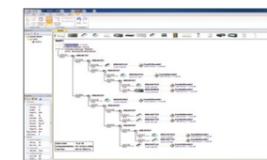
Wärmepumpensysteme mit MULTI V *i* und LG Hydro Kit lassen sich optimal mit Photovoltaik-Anlagen und Solarthermie-Lösungen kombinieren. Für ein intelligentes, zeitgemäßes und wirtschaftliches Gebäude- und Energiemanagement.

LG Planungs- und Analyse-Tools

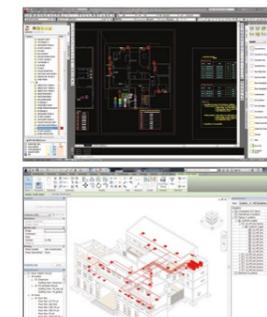
Von der Planung über Service und Instandhaltung bis hin zum Rückbau – LG unterstützt Bauherren, Planer und Architekten bei jeder Phase der Immobilie über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Anhand von Planungs- und Analyse-Tools wie der Softwaresuite LATS lässt sich die richtige Entscheidung für die Sanierung treffen.



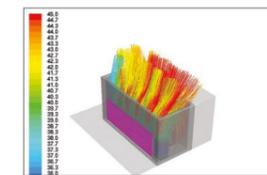
LATS ENERGY
Schätzung des Energieverbrauchs und Analyse der Lebenszykluskosten



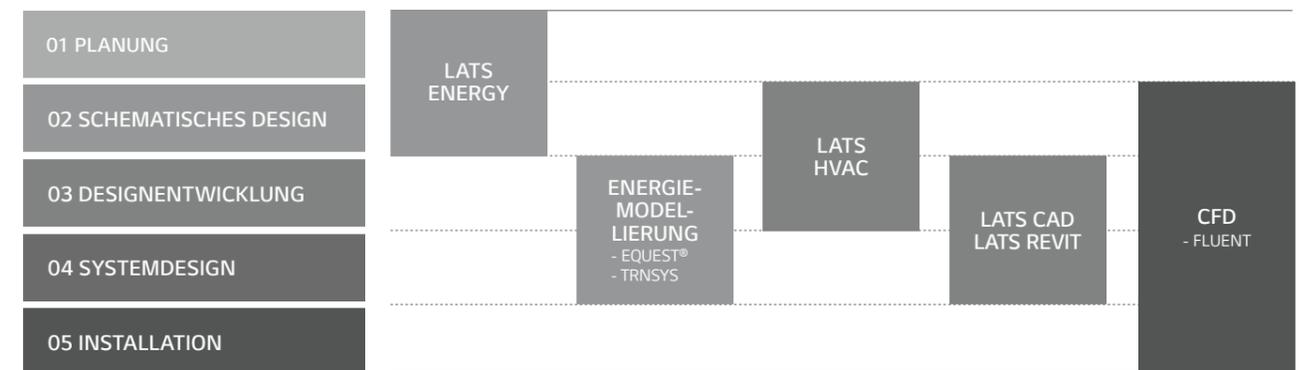
LATS HVAC
Schnelle und präzise Auswahl des optimalen Modells je nach Bedarf



LATS CAD
Design zur schnellen und genauen 2D-Konstruktion von LG HVAC-Produkten, inkl. Angebotserstellung und Einbauprüfung



CFD Analysis
Simulation der Einbauumgebung, z. B. Verteilung des Luftstroms und der Innentemperatur, des Außenluftstroms sowie des Geräuschpegels





VRF-Außeneinheit Luftgekühlt			Modell:	ARUM080LTE6
Kühlen & Heizen (2-Leiter) & Simultan (3-Leiter-System)				
Anzahl der Inneneinheiten ¹			max	20
Leistungsverhältnis ² Innen- zu Außeneinheit			min - max (bedingt)	50 bis 130% (200%)
Nennleistung ³	Kühlen	35°C / 27°C	kW	22,4
	Heizen	7°C / 20°C	kW	22,4
	Heizen	-15°C / 20°C	kW	21,8
Leistungsregelung				Inverter
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	6,1
	Heizen		kW	5,16
Effizienz	EER			3,67
	COP			4,34
SEER				8,28
SCOP				4,45
Betriebsstrom	Kühlen	Nennstrom	A	9,47
	Heizen	Nennstrom	A	8,01
Betriebsbereich		Kühlen	°C	- 15 bis 52
		Heizen	°C	-30 bis 18
		Simultanbetrieb	°C	-15 bis 27
Kompressor			Typ	Scroll Kompressor
	Anzahl			1
Ventilator	Anzahl			1
	Luftvolumenstrom	Nominal	m ³ /h	13.200 x 1
Schalldruckpegel ⁴	1m	Kühlen	db(A)	57
	1m	Heizen	db(A)	58
Schalleistungspegel ⁵		Kühlen	db(A)	78
		Heizen	db(A)	78
Externe Statische Pressung		maximal	Pa	80
Farbe			RAL	7038 / 7037
Abmessungen	L x H x B		mm	930 x 1745 x 760
Gewicht			kg	215,0

Montage				
Rohrleitungsdimensionen	Flüssig		mm (in)	Ø 9,52 (3/8")
	Gas - Niederdruck		mm (in)	Ø 19,05 (3/4")
	Gas - Hochdruck (bei 3-leitersystem)		mm (in)	Ø 15,88 (5/8")
Rohrleitungslänge	Gesamt	maximal	m	1000
	ab 1. Abzweig ⁶	maximal	m	40 (90)
	Höhe AE-IE	maximal	m	110
	Höhe IE-IE	maximal	m	40
Kältemittel			Typ	R410A
	Werksfüllung ⁷		kg	8,5
Stromversorgung			Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Kommunikationsleitung ⁸			Anz x mm ²	2 x 1,0
Absicherung ⁸	träge	maximal	A	20

Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP - Global Warming Potential = 2087,5)

1) Die maximal mögliche Anzahl an Innengeräten ist abhängig vom Leistungsverhältnis IE/AE

2) Bei einer Kombination über 100% wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden.

3) Angaben bei folgenden Bedingungen: Kühlen Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK,

Heizen: Innentemperatur 20°C TK/15°C FK, Außentemperatur 7°C TK/ 6°C FK, Rohrleitungslänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

4) Schalldruckpegel gemessen in einer anechoischen Kammer nach ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m

5) Der Schalleistungspegel ist gemessen nach ISO 9614

6) Für die erweiterte Rohrleitungslänge sind die Bedingungen laut Installationsanleitung einzuhalten

7) Für die Rohrleitungen und die Innengeräte ist die zusätzliche Kältemittelmenge zu ermitteln

8) Die Dimensionierung der Elektroleitungen und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen



VRF-Außeneinheit Luftgekühlt	Modell:	ARUM100LTE6
Kühlen & Heizen (2-Leiter) & Simultan (3-Leiter-System)		

Anzahl der Inneneinheiten ¹		max	25
Leistungsverhältnis ² Innen- zu Außeneinheit		min - max (bedingt)	50 bis 130% (200%)
Nennleistung ³	Kühlen	35°C / 27°C	kW 28,0
	Heizen	7°C / 20°C	kW 28,0
	Heizen	-15°C / 20°C	kW 27,1
Leistungsregelung			Inverter
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW 8,33
	Heizen		kW 6,22
Effizienz	EER		3,36
	COP		4,50
SEER			8,11
SCOP			4,52
Betriebsstrom	Kühlen	Nennstrom	A 12,93
	Heizen	Nennstrom	A 9,66
Betriebsbereich		Kühlen	°C - 15 bis 52
		Heizen	°C -30 bis 18
		Simultanbetrieb	°C -15 bis 27
Kompressor		Typ	Scroll Kompressor
	Anzahl		1
Ventilator	Anzahl		1
	Luftvolumenstrom	Nominal	m3/h 13 200
Schalldruckpegel ⁴	1m	Kühlen	db(A) 57,5
	1m	Heizen	db(A) 58,5
Schalleistungspegel ⁵		Kühlen	db(A) 79
		Heizen	db(A) 79
Externe Statische Pressung		maximal	Pa 80
Farbe		RAL	7038 / 7037
Abmessungen	L x H x B	mm	930 x 1,745 x 760
Gewicht		kg	215

Montage			
Rohrleitungsdimensionen	Flüssig	mm (in)	Φ9.52 (3/8)
	Gas - Niederdruck	mm (in)	Φ22.2 (7/8)
	Gas - Hochdruck (bei 3-leitersystem)	mm (in)	Φ19.05 (3/4)
Rohrleitungslänge	Gesamt	maximal	m 1000
	ab 1. Abzweig ⁶	maximal	m 40 (90)
	Höhe AE-IE	maximal	m 110
	Höhe IE-IE	maximal	m 40
Kältemittel		Typ	R410A
	Werksfüllung ⁷	kg	9.5
Stromversorgung		Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Kommunikationsleitung ⁸		Anz x mm ²	2 x 1,0
Absicherung ⁸	träge	maximal	A 32

Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP - Global Warming Potential = 2087,5)

1) Die maximal mögliche Anzahl an Innengeräten ist abhängig vom Leistungsverhältnis IE/AE

2) Bei einer Kombination über 100% wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden.

3) Angaben bei folgenden Bedingungen: Kühlen Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK,

Heizen: Innentemperatur 20°C TK/15°C FK, Außentemperatur 7°C TK/ 6°C FK, Rohrleitungslänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

4) Schalldruckpegel gemessen in einer anechoischen Kammer nach ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m

5) Der Schalleistungspegel ist gemessen nach ISO 9614

6) Für die erweiterte Rohrleitungslänge sind die Bedingungen laut Installationsanleitung einzuhalten

7) Für die Rohrleitungen und die Innengeräte ist die zusätzliche Kältemittelmenge zu ermitteln

8) Die Dimensionierung der Elektroleitungen und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen



MULTI VTM i

VRF-Außeneinheit Luftgekühlt			Modell:	ARUM120LTE6
Kühlen & Heizen (2-Leiter) & Simultan (3-Leiter-System)				
Anzahl der Inneneinheiten ¹			max	30
Leistungsverhältnis ² Innen- zu Außeneinheit			min - max (bedingt)	50 bis 130% (200%)
Nennleistung ³	Kühlen	35°C / 27°C	kW	33,6
	Heizen	7°C / 20°C	kW	33,6
	Heizen	-15°C / 20°C	kW	32,6
Leistungsregelung				Inverter
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	11,65
	Heizen		kW	7,77
Effizienz	EER			2,88
	COP			4,32
SEER				7,94
SCOP				4,99
Betriebsstrom	Kühlen	Nennstrom	A	18,08
	Heizen	Nennstrom	A	12,05
Betriebsbereich		Kühlen	°C	- 15 bis 52
		Heizen	°C	-30 bis 18
		Simultanbetrieb	°C	-15 bis 27
Kompressor			Typ	Scroll Kompressor
	Anzahl			1
Ventilator	Anzahl			1
	Luftvolumenstrom	Nominal	m ³ /h	13 200
Schalldruckpegel ⁴	1m	Kühlen	db(A)	59
	1m	Heizen	db(A)	60
Schalleistungspegel ⁵		Kühlen	db(A)	80
		Heizen	db(A)	82
Externe Statische Pressung		maximal	Pa	80
Farbe			RAL	7038 / 7037
Abmessungen	L x H x B		mm	930 x 1,745 x 760
Gewicht			kg	215

Montage

Rohrleitungsdimensionen	Flüssig		mm (in)	Φ12.7 (1/2)
	Gas - Niederdruck		mm (in)	Φ28.58 (1-1/8)
	Gas - Hochdruck (bei 3-leitersystem)		mm (in)	Φ19.05 (3/4)
Rohrleitungslänge	Gesamt	maximal	m	1000
	ab 1. Abzweig ⁶	maximal	m	40 (90)
	Höhe AE-IE	maximal	m	110
	Höhe IE-IE	maximal	m	40
Kältemittel			Typ	R410A
	Werksfüllung ⁷		kg	9.5
Stromversorgung			Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Kommunikationsleitung ⁸			Anz x mm ²	2 x 1,0
Absicherung ⁸	träge	maximal	A	32

Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP - Global Warming Potential = 2087,5)

1) Die maximal mögliche Anzahl an Innengeräten ist abhängig vom Leistungsverhältnis IE/AE

2) Bei einer Kombination über 100% wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden.

3) Angaben bei folgenden Bedingungen: Kühlen Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK,

Heizen: Innentemperatur 20°C TK/15°C FK, Außentemperatur 7°C TK/ 6°C FK, Rohrleitungslänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

4) Schalldruckpegel gemessen in einer anechoischen Kammer nach ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m

5) Der Schalleistungspegel ist gemessen nach ISO 9614

6) Für die erweiterte Rohrleitungslänge sind die Bedingungen laut Installationsanleitung einzuhalten

7) Für die Rohrleitungen und die Innengeräte ist die zusätzliche Kältemittelmenge zu ermitteln

8) Die Dimensionierung der Elektroleitungen und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen



MULTI V™ i

VRF-Außeneinheit Luftgekühlt			Modell:	ARUM140LTE6
Kühlen & Heizen (2-Leiter) & Simultan (3-Leiter-System)				
Anzahl der Inneneinheiten ¹			max	35
Leistungsverhältnis ² Innen- zu Außeneinheit			min - max (bedingt)	50 bis 130% (200%)
Nennleistung ³	Kühlen	35°C / 27°C	kW	39,2
	Heizen	7°C / 20°C	kW	39,2
	Heizen	-15°C / 20°C	kW	38,0
Leistungsregelung				Inverter
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	11,88
	Heizen		kW	8,43
Effizienz	EER			3,30
	COP			4,65
SEER				8,55
SCOP				5,17
Betriebsstrom	Kühlen	Nennstrom	A	18,44
	Heizen	Nennstrom	A	13,08
Betriebsbereich		Kühlen	°C	- 15 bis 52
		Heizen	°C	-30 bis 18
		Simultanbetrieb	°C	-15 bis 27
Kompressor			Typ	Scroll Kompressor
		Anzahl		1
Ventilator		Anzahl		2
		Luftvolumenstrom	Nominal	m3/h
Schalldruckpegel ⁴	1m	Kühlen	db(A)	60
	1m	Heizen	db(A)	61
Schalleistungspegel ⁵		Kühlen	db(A)	81
		Heizen	db(A)	81
Externe Statische Pressung		maximal	Pa	80
Farbe			RAL	7038 / 7037
Abmessungen	L x H x B		mm	1,240 x 1,745 x 760
Gewicht			kg	255,0

Montage				
Rohrleitungsdimensionen	Flüssig		mm (in)	Φ12.7 (1/2)
	Gas - Niederdruck		mm (in)	Φ28.58 (1-1/8)
	Gas - Hochdruck (bei 3-leitersystem)		mm (in)	Φ22.2 (7/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	maximal	m	1000
	ab 1. Abzweig ⁶	maximal	m	40 (90)
	Höhe AE-IE	maximal	m	110
	Höhe IE-IE	maximal	m	40
Kältemittel			Typ	R410A
		Werksfüllung ⁷	kg	13.0
Stromversorgung			Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Kommunikationsleitung ⁸			Anz x mm ²	2 x 1,0
Absicherung ⁸	träge	maximal	A	32

Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP - Global Warming Potential = 2087,5)

1) Die maximal mögliche Anzahl an Innengeräten ist abhängig vom Leistungsverhältnis IE/AE

2) Bei einer Kombination über 100% wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden.

3) Angaben bei folgenden Bedingungen: Kühlen Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK,

Heizen: Innentemperatur 20°C TK/15°C FK, Außentemperatur 7°C TK/ 6°C FK, Rohrleitungslänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

4) Schalldruckpegel gemessen in einer anechoischen Kammer nach ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m

5) Der Schalleistungspegel ist gemessen nach ISO 9614

6) Für die erweiterte Rohrleitungslänge sind die Bedingungen laut Installationsanleitung einzuhalten

7) Für die Rohrleitungen und die Innengeräte ist die zusätzliche Kältemittelmenge zu ermitteln

8) Die Dimensionierung der Elektroleitungen und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen



VRF-Außeneinheit Luftgekühlt			Modell:	ARUM160LTE6
Kühlen & Heizen (2-Leiter) & Simultan (3-Leiter-System)				
Anzahl der Inneneinheiten ¹			max	40
Leistungsverhältnis ² Innen- zu Außeneinheit			min - max (bedingt)	50 bis 130% (200%)
Nennleistung ³	Kühlen	35°C / 27°C	kW	44,8
	Heizen	7°C / 20°C	kW	44,8
	Heizen	-15°C / 20°C	kW	43,4
Leistungsregelung				Inverter
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	15,45
	Heizen		kW	10,09
Effizienz	EER			2,90
	COP			4,44
SEER				7,97
SCOP				5,46
Betriebsstrom	Kühlen	Nennstrom	A	23,98
	Heizen	Nennstrom	A	15,65
Betriebsbereich		Kühlen	°C	- 15 bis 52
		Heizen	°C	-30 bis 18
		Simultanbetrieb	°C	-15 bis 27
Kompressor			Typ	Scroll Kompressor
	Anzahl			1
Ventilator	Anzahl			2
	Luftvolumenstrom	Nominal	m3/h	19 200
Schalldruckpegel ⁴	1m	Kühlen	db(A)	60,5
	1m	Heizen	db(A)	61,5
Schallleistungspegel ⁵		Kühlen	db(A)	85
		Heizen	db(A)	85
Externe Statische Pressung		maximal	Pa	80
Farbe			RAL	7038 / 7037
Abmessungen	L x H x B		mm	1,240 x 1,745 x 760
Gewicht			kg	255,0

Montage

Rohrleitungsdimensionen	Flüssig		mm (in)	Φ12.7 (1/2)
	Gas - Niederdruck		mm (in)	Φ28.58 (1-1/8)
	Gas - Hochdruck (bei 3-leitersystem)		mm (in)	Φ22.2 (7/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	maximal	m	1000
	ab 1. Abzweig ⁶	maximal	m	40 (90)
	Höhe AE-IE	maximal	m	110
	Höhe IE-IE	maximal	m	40
Kältemittel			Typ	R410A
	Werksfüllung ⁷		kg	13.0
Stromversorgung			Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Kommunikationsleitung ⁸			Anz x mm ²	2 x 1,0
Absicherung ⁸	träge	maximal	A	32

Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP - Global Warming Potential = 2087,5)

1) Die maximal mögliche Anzahl an Innengeräten ist abhängig vom Leistungsverhältnis IE/AE

2) Bei einer Kombination über 100% wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden.

3) Angaben bei folgenden Bedingungen: Kühlen Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK,

Heizen: Innentemperatur 20°C TK/15°C FK, Außentemperatur 7°C TK/ 6°C FK, Rohrleitungslänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

4) Schalldruckpegel gemessen in einer anechoischen Kammer nach ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m

5) Der Schallleistungspegel ist gemessen nach ISO 9614

6) Für die erweiterte Rohrleitungslänge sind die Bedingungen laut Installationsanleitung einzuhalten

7) Für die Rohrleitungen und die Innengeräte ist die zusätzliche Kältemittelmenge zu ermitteln

8) Die Dimensionierung der Elektroleitungen und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen



VRF-Außeneinheit Luftgekühlt			Modell:	ARUM180LTE6
Kühlen & Heizen (2-Leiter) & Simultan (3-Leiter-System)				
Anzahl der Inneneinheiten ¹			max	45
Leistungsverhältnis ² Innen- zu Außeneinheit			min - max (bedingt)	50 bis 130% (200%)
Nennleistung ³	Kühlen	35°C / 27°C	kW	50,4
	Heizen	7°C / 20°C	kW	50,4
	Heizen	-15°C / 20°C	kW	48,9
Leistungsregelung				Inverter
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	14,39
	Heizen		kW	10,59
Effizienz	EER			3,50
	COP			4,76
SEER				8,65
SCOP				4,81
Betriebsstrom	Kühlen	Nennstrom	A	22,34
	Heizen	Nennstrom	A	16,44
Betriebsbereich		Kühlen	°C	- 15 bis 52
		Heizen	°C	-30 bis 18
		Simultanbetrieb	°C	-15 bis 27
Kompressor			Typ	Scroll Kompressor
	Anzahl			2
Ventilator	Anzahl			2
	Luftvolumenstrom	Nominal	m3/h	19 200
Schalldruckpegel ⁴	1m	Kühlen	db(A)	61
	1m	Heizen	db(A)	62
Schallleistungspegel ⁵		Kühlen	db(A)	85
		Heizen	db(A)	86
Externe Statische Pressung		maximal	Pa	80
Farbe			RAL	7038 / 7037
Abmessungen	L x H x B		mm	1,240 x 1,745 x 760
Gewicht			kg	300

Montage

Rohrleitungsdimensionen	Flüssig		mm (in)	Φ15.88 (5/8)
	Gas - Niederdruck		mm (in)	Φ28.58 (1-1/8)
	Gas - Hochdruck (bei 3-leitersystem)		mm (in)	Φ22.2 (7/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	maximal	m	1000
	ab 1. Abzweig ⁶	maximal	m	40 (90)
	Höhe AE-IE	maximal	m	110
	Höhe IE-IE	maximal	m	40
Kältemittel			Typ	R410A
	Werksfüllung ⁷		kg	16.0
Stromversorgung			Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Kommunikationsleitung ⁸			Anz x mm ²	2 x 1,0
Absicherung ⁸	träge	maximal	A	50

Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP - Global Warming Potential = 2087,5)

1) Die maximal mögliche Anzahl an Innengeräten ist abhängig vom Leistungsverhältnis IE/AE

2) Bei einer Kombination über 100% wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden.

3) Angaben bei folgenden Bedingungen: Kühlen Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK,

Heizen: Innentemperatur 20°C TK/15°C FK, Außentemperatur 7°C TK/ 6°C FK, Rohrleitungslänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

4) Schalldruckpegel gemessen in einer anechoischen Kammer nach ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m

5) Der Schallleistungspegel ist gemessen nach ISO 9614

6) Für die erweiterte Rohrleitungslänge sind die Bedingungen laut Installationsanleitung einzuhalten

7) Für die Rohrleitungen und die Innengeräte ist die zusätzliche Kältemittelmenge zu ermitteln

8) Die Dimensionierung der Elektroleitungen und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen



VRF-Außeneinheit Luftgekühlt			Modell:	ARUM200LTE6
Kühlen & Heizen (2-Leiter) & Simultan (3-Leiter-System)				
Anzahl der Inneneinheiten ¹			max	50
Leistungsverhältnis ² Innen- zu Außeneinheit			min - max (bedingt)	50 bis 130% (200%)
Nennleistung ³	Kühlen	35°C / 27°C	kW	56,0
	Heizen	7°C / 20°C	kW	56,0
	Heizen	-15°C / 20°C	kW	54,3
Leistungsregelung				Inverter
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	17,54
	Heizen		kW	12,64
Effizienz	EER			3,19
	COP			4,43
SEER				8,42
SCOP				5,13
Betriebsstrom	Kühlen	Nennstrom	A	27,22
	Heizen	Nennstrom	A	19,62
Betriebsbereich		Kühlen	°C	- 15 bis 52
		Heizen	°C	-30 bis 18
		Simultanbetrieb	°C	-15 bis 27
Kompressor			Typ	Scroll Kompressor
	Anzahl			2
Ventilator	Anzahl			2
	Luftvolumenstrom	Nominal	m ³ /h	19 200
Schalldruckpegel ⁴	1m	Kühlen	db(A)	62
	1m	Heizen	db(A)	63,5
Schallleistungspegel ⁵		Kühlen	db(A)	86
		Heizen	db(A)	89
Externe Statische Pressung		maximal	Pa	80
Farbe			RAL	7038 / 7037
Abmessungen	L x H x B		mm	1,240 x 1,745 x 760
Gewicht			kg	300

Montage

Rohrleitungsdimensionen	Flüssig		mm (in)	Φ15.88 (5/8)
	Gas - Niederdruck		mm (in)	Φ28.58 (1-1/8)
	Gas - Hochdruck (bei 3-leitersystem)		mm (in)	Φ22.2 (7/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	maximal	m	1000
	ab 1. Abzweig ⁶	maximal	m	40 (90)
	Höhe AE-IE	maximal	m	110
	Höhe IE-IE	maximal	m	40
Kältemittel			Typ	R410A
	Werksfüllung ⁷		kg	16.0
Stromversorgung			Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Kommunikationsleitung ⁸			Anz x mm ²	2 x 1,0
Absicherung ⁸	träge	maximal	A	50

Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP - Global Warming Potential = 2087,5)

1) Die maximal mögliche Anzahl an Innengeräten ist abhängig vom Leistungsverhältnis IE/AE

2) Bei einer Kombination über 100% wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden.

3) Angaben bei folgenden Bedingungen: Kühlen Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK,

Heizen: Innentemperatur 20°C TK/15°C FK, Außentemperatur 7°C TK/ 6°C FK, Rohrleitungslänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

4) Schalldruckpegel gemessen in einer anechoischen Kammer nach ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m

5) Der Schallleistungspegel ist gemessen nach ISO 9614

6) Für die erweiterte Rohrleitungslänge sind die Bedingungen laut Installationsanleitung einzuhalten

7) Für die Rohrleitungen und die Innengeräte ist die zusätzliche Kältemittelmenge zu ermitteln

8) Die Dimensionierung der Elektroleitungen und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen



VRF-Außeneinheit Luftgekühlt			Modell:	ARUM220LTE6
Kühlen & Heizen (2-Leiter) & Simultan (3-Leiter-System)				
Anzahl der Inneneinheiten ¹			max	56
Leistungsverhältnis ² Innen- zu Außeneinheit			min - max (bedingt)	50 bis 130% (200%)
Nennleistung ³	Kühlen	35°C / 27°C	kW	61,6
	Heizen	7°C / 20°C	kW	61,6
	Heizen	-15°C / 20°C	kW	56,0
Leistungsregelung				Inverter
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	22
	Heizen		kW	15,96
Effizienz	EER			2,80
	COP			3,86
SEER				7,20
SCOP				4,62
Betriebsstrom	Kühlen	Nennstrom	A	34,14
	Heizen	Nennstrom	A	24,77
Betriebsbereich		Kühlen	°C	- 15 bis 52
		Heizen	°C	-30 bis 18
		Simultanbetrieb	°C	-15 bis 27
Kompressor			Typ	Scroll Kompressor
	Anzahl			2
Ventilator	Anzahl			2
	Luftvolumenstrom	Nominal	m ³ /h	25 800
Schalldruckpegel ⁴	1m	Kühlen	db(A)	64
	1m	Heizen	db(A)	66
Schallleistungspegel ⁵		Kühlen	db(A)	84
		Heizen	db(A)	88
Externe Statische Pressung		maximal	Pa	80
Farbe			RAL	7038 / 7037
Abmessungen	L x H x B		mm	1,640 x 1,745 x 760
Gewicht			kg	362,0

Montage

Rohrleitungsdimensionen	Flüssig		mm (in)	Φ15.88 (5/8)
	Gas - Niederdruck		mm (in)	Φ28.58 (1-1/8)
	Gas - Hochdruck (bei 3-leitersystem)		mm (in)	Φ28.58 (1-1/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	maximal	m	1000
	ab 1. Abzweig ⁶	maximal	m	40 (90)
	Höhe AE-IE	maximal	m	110
	Höhe IE-IE	maximal	m	40
Kältemittel			Typ	R410A
	Werksfüllung ⁷		kg	16
Stromversorgung			Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Kommunikationsleitung ⁸			Anz x mm ²	2 x 1,0
Absicherung ⁸	träge	maximal	A	63.0

Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP - Global Warming Potential = 2087,5)

1) Die maximal mögliche Anzahl an Innengeräten ist abhängig vom Leistungsverhältnis IE/AE

2) Bei einer Kombination über 100% wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden.

3) Angaben bei folgenden Bedingungen: Kühlen Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK,

Heizen: Innentemperatur 20°C TK/15°C FK, Außentemperatur 7°C TK/ 6°C FK, Rohrleitungslänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

4) Schalldruckpegel gemessen in einer anechoischen Kammer nach ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m

5) Der Schallleistungspegel ist gemessen nach ISO 9614

6) Für die erweiterte Rohrleitungslänge sind die Bedingungen laut Installationsanleitung einzuhalten

7) Für die Rohrleitungen und die Innengeräte ist die zusätzliche Kältemittelmenge zu ermitteln

8) Die Dimensionierung der Elektroleitungen und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen



VRF-Außeneinheit Luftgekühlt			Modell:	ARUM240LTE6
Kühlen & Heizen (2-Leiter) & Simultan (3-Leiter-System)				
Anzahl der Inneneinheiten ¹			max	61
Leistungsverhältnis ² Innen- zu Außeneinheit			min - max (bedingt)	50 bis 130% (200%)
Nennleistung ³	Kühlen	35°C / 27°C	kW	67,2
	Heizen	7°C / 20°C	kW	67,2
	Heizen	-15°C / 20°C	kW	61,1
Leistungsregelung				Inverter
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	26,15
	Heizen		kW	18,61
Effizienz	EER			2,57
	COP			3,61
SEER				6,91
SCOP				4,31
Betriebsstrom	Kühlen	Nennstrom	A	40,58
	Heizen	Nennstrom	A	28,89
Betriebsbereich		Kühlen	°C	- 15 bis 52
		Heizen	°C	-30 bis 18
		Simultanbetrieb	°C	-15 bis 27
Kompressor			Typ	Scroll Kompressor
	Anzahl			2
Ventilator	Anzahl			2
	Luftvolumenstrom	Nominal	m ³ /h	25 800
Schalldruckpegel ⁴	1m	Kühlen	db(A)	65
	1m	Heizen	db(A)	66
Schalleistungspegel ⁵		Kühlen	db(A)	85
		Heizen	db(A)	88
Externe Statische Pressung		maximal	Pa	80
Farbe			RAL	7038 / 7037
Abmessungen	L x H x B		mm	1,640 x 1,745 x 760
Gewicht			kg	362,0

Montage				
Rohrleitungsdimensionen	Flüssig		mm (in)	Φ15.88 (5/8)
	Gas - Niederdruck		mm (in)	Φ34.9 (1-3/8)
	Gas - Hochdruck (bei 3-leitersystem)		mm (in)	Φ28.58 (1-1/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	maximal	m	1000
	ab 1. Abzweig ⁶	maximal	m	40 (90)
	Höhe AE-IE	maximal	m	110
	Höhe IE-IE	maximal	m	40
Kältemittel			Typ	R410A
	Werksfüllung ⁷		kg	16
Stromversorgung			Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Kommunikationsleitung ⁸			Anz x mm ²	2 x 1,0
Absicherung ⁸	träge	maximal	A	63

Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP - Global Warming Potential = 2087,5)

1) Die maximal mögliche Anzahl an Innengeräten ist abhängig vom Leistungsverhältnis IE/AE

2) Bei einer Kombination über 100% wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden.

3) Angaben bei folgenden Bedingungen: Kühlen Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK,

Heizen: Innentemperatur 20°C TK/15°C FK, Außentemperatur 7°C TK/ 6°C FK, Rohrleitungslänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

4) Schalldruckpegel gemessen in einer anechoischen Kammer nach ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m

5) Der Schalleistungspegel ist gemessen nach ISO 9614

6) Für die erweiterte Rohrleitungslänge sind die Bedingungen laut Installationsanleitung einzuhalten

7) Für die Rohrleitungen und die Innengeräte ist die zusätzliche Kältemittelmenge zu ermitteln

8) Die Dimensionierung der Elektroleitungen und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen



VRF-Außeneinheit Luftgekühlt			Modell:	ARUM260LTE6
Kühlen & Heizen (2-Leiter) & Simultan (3-Leiter-System)				
Anzahl der Inneneinheiten ¹			max	64
Leistungsverhältnis ² Innen- zu Außeneinheit			min - max (bedingt)	50 bis 130% (200%)
Nennleistung ³	Kühlen	35°C / 27°C	kW	72,8
	Heizen	7°C / 20°C	kW	72,8
	Heizen	-15°C / 20°C	kW	66,3
Leistungsregelung				Inverter
Leistungsaufnahme	Kühlen		kW	31,52
	Heizen		kW	21,6
Effizienz	EER			2,31
	COP			3,37
SEER				6,62
SCOP				4,11
Betriebsstrom	Kühlen	Nennstrom	A	48,91
	Heizen	Nennstrom	A	33,53
Betriebsbereich		Kühlen	°C	- 15 bis 52
		Heizen	°C	-30 bis 18
		Simultanbetrieb	°C	-15 bis 27
Kompressor			Typ	Scroll Kompressor
	Anzahl			2
Ventilator	Anzahl			2
	Luftvolumenstrom	Nominal	m ³ /h	25 800
Schalldruckpegel ⁴	1m	Kühlen	db(A)	65
	1m	Heizen	db(A)	66,5
Schalleistungspegel ⁵		Kühlen	db(A)	89
		Heizen	db(A)	89
Externe Statische Pressung		maximal	Pa	80
Farbe			RAL	7038 / 7037
Abmessungen	L x H x B		mm	1,640 x 1,745 x 760
Gewicht			kg	362,0

Montage

Rohrleitungsdimensionen	Flüssig		mm (in)	Φ19.05 (3/4)
	Gas - Niederdruck		mm (in)	Φ34.9 (1-3/8)
	Gas - Hochdruck (bei 3-leitersystem)		mm (in)	Φ28.58 (1-1/8)
Rohrleitungslänge	Gesamt	maximal	m	1000
	ab 1. Abzweig ⁶	maximal	m	40 (90)
	Höhe AE-IE	maximal	m	110
	Höhe IE-IE	maximal	m	40
Kältemittel			Typ	R410A
	Werksfüllung ⁷		kg	16
Stromversorgung			Ph / V / Hz	3 / 400 / 50
Kommunikationsleitung ⁸			Anz x mm ²	2 x 1,0
Absicherung ⁸	träge	maximal	A	63

Spezifikation, Design und Features können ohne vorherige Ankündigungen geändert werden.

Dieses Produkt enthält fluorierte Treibhausgase (R410A, GWP - Global Warming Potential = 2087,5)

1) Die maximal mögliche Anzahl an Innengeräten ist abhängig vom Leistungsverhältnis IE/AE

2) Bei einer Kombination über 100% wird die Leistung jeder Inneneinheit reduziert. Der Betrieb kann nur innerhalb 130% gewährleistet werden.

3) Angaben bei folgenden Bedingungen: Kühlen Innentemperatur 27°C TK/19°C FK, Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK,

Heizen: Innentemperatur 20°C TK/15°C FK, Außentemperatur 7°C TK/ 6°C FK, Rohrleitungslänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

4) Schalldruckpegel gemessen in einer anechoischen Kammer nach ISO 3745 im Abstand von 1m und in einer Höhe von 1m

5) Der Schalleistungspegel ist gemessen nach ISO 9614

6) Für die erweiterte Rohrleitungslänge sind die Bedingungen laut Installationsanleitung einzuhalten

7) Für die Rohrleitungen und die Innengeräte ist die zusätzliche Kältemittelmenge zu ermitteln

8) Die Dimensionierung der Elektroleitungen und der Absicherung muss den jeweiligen örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen

