2-Leiter-Systeme
ECOi EX | ME2
Platzsparende Kombinationen von 61,5 bis 135 kW

Leistungsklasse		PS	22	24	26	28	30	32	34
Typ			**U-22ME2E8**	**U-24ME2E8**	**U-26ME2E8**	**U-28ME2E8**	**U-30ME2E8**	**U-32ME2E8**	**U-34ME2E8**
Kombination [1]			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-14ME2E8**
			U-12ME2E8	**U-12ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**
			-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-
Nennkühlleistung		kW	61,50	68,00	73,00	78,50	85,00	90,00	96,00
EER [2]			4,13	3,93	3,80	3,69	3,68	3,52	3,56
SEER [2]			Den SEER Wert für Modulkombinationen erhalten Sie nach Auslegung des Systems durch die VRF Designer Software						
Stromaufnahme Kühlen		A	23,10	26,60	30,10	33,10	36,60	40,20	41,90
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	14,90	17,30	19,20	21,30	23,10	25,60	27,00
Nennheizleistung		kW	69,00	76,50	81,50	87,50	95,00	100,00	108,00
COP [2]			4,76	4,69	4,55	4,56	4,48	4,42	4,17
SCOP [2]			Den SCOP Wert für Modulkombinationen erhalten Sie nach Auslegung des Systems durch die VRF Designer Software						
Stromaufnahme Heizen		A	22,70	25,30	28,40	30,10	33,60	35,80	40,60
Leistungsaufnahme Heizen		kW	14,50	16,30	17,90	19,20	21,20	22,60	25,90
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Maximale Stromaufnahme		A	32,70	36,40	43,00	46,70	51,90	57,00	59,80
Maximale Leistungsaufnahme		kW	21,00	23,70	27,30	30,00	32,80	36,30	38,50
Luftmenge		m^3/h	27.360	27.840	27.360	27.840	27.840	27.840	38.220
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80 / 0	0	80 / 0	0	0	0	0
Schalldruckpegel [3]	Normal- / Flüsterbetrieb	dB(A)	61 / 58	62 / 59	62,5 / 59,5	63,5 / 60,5	63,50/ 60,5	64 / 61	63/ 60
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	82	83	83,5	84,5	84,5	85	84
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 2.010 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 2.010 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 2.420 x 1.000	1.842 x 2.780 x 1.000
Nettogewicht		kg	480	540	525	585	630	630	690
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C t_{TK}	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C t_{TK}	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18
Kälte- und Elektroanschlussdaten									
Max. anschließbare Inneneinheiten [4]		Stück	36 (55)	40 (61)	43 (64)	46 (64)	50 (64)	53 (64)	56 (64)
Leistungsverhältnis IE /AE [5] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Leitungsanschlüsse [6]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	15,88 (5/8) / 19,05 (3/4)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	28,58 (1 1/8) / 31,75 (1 1/4)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)	31,75 (1 1/4) / 38,10 (1 1/2)
	Ölausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungslänge (min. - max.)		m	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000
Max. Höhendifferenz IE über AE / AE über IE		m	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Werkseitige Füllmenge	kg	13,90	16,60	13,90	16,60	16,60	16,60	17,80
	Grundnachfüllmenge	kg	12,50	14,00	12,50	14,00	14,00	14,00	14,00
	CO_2-Äquivalent	t	55,12	63,89	55,12	63,89	63,89	63,89	66,40
Empfohlener Zuleitungsquerschnitt [7]		mm^2	5 x 2,5 / 5 x 4	2 x (5 x 4)	5 x 2,5 / 5 x 6	5 x 4 / 5 x 6	2 x (5 x 6)	2 x (5 x 6)	5 x 6 / 5 x 10
Kommunikationsleitung (LiYCY)		mm^2	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Empfohlene Absicherung (träge) [7]		A	3 x 20 / 3 x 25	2 x (3 x 25)	3 x 20 / 3 x 35	3 x 25 / 3 x 35	2 x (3 x 35)	2 x (3 x 35)	3 x 35 / 3 x 50
Preis		**€**	**35.501,-**	**39.172,-**	**41.999,-**	**45.670,-**	**48.971,-**	**52.168,-**	**55.683,-**

1) Bei Kombinationen mehrerer Außeneinheiten werden zusätzlich Kältemittel-Abzweigsätze benötigt, die getrennt zu bestellen sind. 2) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 3) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 4) Die Anzahl in Klammern ergibt sich bei Einsatz von 1,5 kW Inneneinheiten. Das maximale Leistungsverhältnis ist immer zu berücksichtigen. 5) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Anschlussverhältnis von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C t_{TK} (statt –25 °C t_{TK} wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Inneneinheiten ist begrenzt auf eine Inneneinheitenleistung von max. 130 % der Außeneinheitenleistung. 6) Gleichwertige Leitungslänge bis zur weitesten Inneneinheit kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 7) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

- Invertergesteuerter Doppelrollkolbenverdichter
- Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen
- Höchste Energieeffizienz bei maximalem Komfort
- Herausragende Teillastwirkungsgrade und hohe SEER-/SCOP-Werte
- SEER- und SCOP-Werte gemäß EN 14825
- Intelligente Ölrückführung
- Höchster Komfort
- Höchste Flexibilität bei der Installation
- Ausstattung aller EX-Modelle mit Bluefin-Wärmeübertragern
- Herausragende Heizleistung bei -20 °C und sogar bei -25 °C
- Verbesserte Luftführung durch neu gestaltete Ausblasöffnung

Leistungsklasse		PS	36	38	40	42	44	46	48
Typ			**U-36ME2E8**	**U-38ME2E8**	**U-40ME2E8**	**U-42ME2E8**	**U-44ME2E8**	**U-46ME2E8**	**U-48ME2E8**
Kombination [1]			**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			-	-	-	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			-	-	-	-	-	-	-
Nennkühlleistung		kW	101,00	107,00	113,00	118,00	124,00	130,00	135,00
EER [2]			3,42	3,42	3,34	3,69	3,62	3,62	3,52
SEER [2]			Den SEER Wert für Modulkombinationen erhalten Sie nach Auslegung des Systems durch die VRF Designer Software						
Stromaufnahme Kühlen		A	45,30	48,10	51,40	50,20	53,20	56,90	60,20
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	29,50	31,30	33,80	32,00	34,30	35,90	38,40
Nennheizleistung		kW	113,00	119,00	127,00	132,00	138,00	145,00	150,00
COP [2]			4,14	4,13	3,92	4,49	4,50	4,46	4,42
SCOP [2]			Den SCOP Wert für Modulkombinationen erhalten Sie nach Auslegung des Systems durch die VRF Designer Software						
Stromaufnahme Heizen		A	42,40	44,70	49,80	46,60	48,20	51,50	53,80
Leistungsaufnahme Heizen		kW	27,30	28,80	32,40	29,40	30,70	32,50	33,90
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Maximale Stromaufnahme		A	64,90	67,90	72,80	71,50	75,20	80,40	85,50
Maximale Leistungsaufnahme		kW	42,10	44,30	47,90	45,50	48,20	50,90	54,50
Luftmenge		m^3/h	38.220	48.600	48.600	41.280	41.760	41.760	41.760
Externe statische Pressung (max.)		Pa	0	80 / 0	0	80 / 0 / 0	0	0	0
Schalldruckpegel [3]	Normal- / Flüsterbetrieb	dB(A)	63,5 / 60,5	62,5 / 59,5	63 / 60	65 / 62	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	66/ 63
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	84,5	83,5	84	86	86,5	86,5	87
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 2.780 x 1.000	1.842 x 3.140 x 1.000	1.842 x 3.140 x 1.000	1.842 x 3.250 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000	1.842 x 3.660 x 1.000
Nettogewicht		kg	690	750	750	840	900	945	945
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C t_{TK}	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C t_{TK}	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18
Kälte- und Elektroanschlussdaten									
Max. anschließbare Inneneinheiten [4]		Stück	59 (64)	63 (64)	64	64	64	64	64
Leistungsverhältnis IE /AE [5] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Leitungsanschlüsse [6]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)
	Ölausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungslänge (min. - max.)		m	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000
Max. Höhendifferenz IE über AE / AE über IE		m	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Werkseitige Füllmenge	kg	17,80	19,00	19,00	22,20	24,90	24,90	24,90
	Grundnachfüllmenge	kg	14,00	14,00	14,00	19,50	21,00	21,00	21,00
	CO_2-Äquivalent	t	66,40	68,90	68,90	87,07	95,84	95,84	95,84
Empfohlener Zuleitungsquerschnitt [7]		mm^2	5 x 6 / 5 x 10	2 x (5 x 10)	2 x (5 x 10)	5 x 2,5 / 2 x (5 x 6)	5 x 4 / 2 x (5 x 6)	3 x (5 x 6)	3 x (5 x 6)
Kommunikationsleitung (LiYCY)		mm^2	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Empfohlene Absicherung (träge) [7]		A	3 x 35 / 3 x 50	2 x (3 x 50)	2 x (3 x 50)	3 x 20 / 2 x (3 x 35)	3 x 25 / 2 x (3 x 35)	3 x (3 x 35)	3 x (3 x 35)
Preis		**€**	**58.880,-**	**62.181,-**	**65.592,-**	**68.083,-**	**71.754,-**	**75.055,-**	**78.252,-**

1) Bei Kombinationen mehrerer Außeneinheiten werden zusätzlich Kältemittel-Abzweigsätze benötigt, die getrennt zu bestellen sind. 2) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 3) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 4) Die Anzahl in Klammern ergibt sich bei Einsatz von 1,5 kW Inneneinheiten. Das maximale Leistungsverhältnis ist immer zu berücksichtigen. 5) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Anschlussverhältnis von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C t_{FK} (statt –25 °C t_{FK} wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Inneneinheiten ist begrenzt auf eine Inneneinheitenleistung von max. 130 % der Außeneinheitenleistung. 6) Gleichwertige Leitungslänge bis zur weitesten Inneneinheit kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 7) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

2-Leiter-Systeme
ECOi EX | ME2
Platzsparende Kombinationen von 140 bis 224 kW

Leistungsklasse		PS	50	52	54	56	58	60	62	64
Typ			**U-50ME2E8**	**U-52ME2E8**	**U-54ME2E8**	**U-56ME2E8**	**U-58ME2E8**	**U-60ME2E8**	**U-62ME2E8**	**U-64ME2E8**
Kombination [1]			**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-14ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
			-	-	-	-	-	-	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**
Nennkühlleistung		kW	140,00	145,00	151,00	156,00	162,00	168,00	174,00	180,00
EER [2]			3,55	3,46	3,49	3,41	3,40	3,35	3,60	3,52
SEER [2]			Den SEER Wert für Modulkombinationen erhalten Sie nach Auslegung des Systems durch die VRF Designer Software							
Stromaufnahme Kühlen		A	61,10	65,00	66,50	70,30	73,10	76,10	75,80	80,30
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	39,40	41,90	43,30	45,80	47,60	50,10	48,30	51,20
Nennheizleistung		kW	155,00	160,00	169,00	175,00	182,00	189,00	195,00	201,00
COP [2]			4,29	4,27	4,11	4,08	4,06	3,94	4,45	4,42
SCOP [2]			Den SCOP Wert für Modulkombinationen erhalten Sie nach Auslegung des Systems durch die VRF Designer Software							
Stromaufnahme Heizen		A	56,60	58,80	63,80	66,60	69,50	73,70	69,50	72,20
Leistungsaufnahme Heizen		kW	36,10	37,50	41,10	42,90	44,80	48,00	43,80	45,50
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Maximale Stromaufnahme		A	88,30	93,40	96,20	101,30	104,30	109,20	108,90	114,00
Maximale Leistungsaufnahme		kW	56,70	60,30	62,50	66,10	68,20	71,90	69,10	72,70
Luftmenge		m^3/h	52.140	52.140	62.520	62.520	72.900	72.900	55.680	55.680
Externe statische Pressung (max.)		Pa	0	0	0	0	80 / 0 / 0	0	0	0
Schalldruckpegel [3]	Normal- / Flüsterbetrieb	dB(A)	65,5 / 62,5	65,5 / 62,5	65 / 62	65,50/ 62,5	64,5 / 61,5	65 / 62	67 / 64	67/ 64
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	86,5	86,5	86	86,5	85,5	86	88	88
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 4.020 x 1.000	1.842 x 4.020 x 1.000	1.842 x 4.380 x 1.000	1.842 x 4.380 x 1.000	1.842 x 4.740 x 1.000	1.842 x 4.740 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000	1.842 x 4.900 x 1.000
Nettogewicht		kg	1.005	1.005	1.065	1.065	1.125	1.125	1.260	1.260
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C t_{TK}	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C t_{TK}	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18
Kälte- und Elektroanschlussdaten										
Max. anschließbare Inneneinheiten		Stück	64	64	64	64	64	64	64	64
Leistungsverhältnis IE /AE [4] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Leitungsanschlüsse [5]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	38,10 (1 1/2) / 41,28 (1 5/8)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)
	Ölausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungslänge (min. - max.)		m	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000
Max. Höhendifferenz IE über AE / AE über IE		m	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Werkseitige Füllmenge	kg	26,10	26,10	27,30	27,30	28,50	28,50	33,20	33,20
	Grundnachfüllmenge	kg	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	28,00	28,00
	CO_2-Äquivalent	t	98,34	98,34	100,85	100,85	103,36	103,36	127,79	127,79
Empfohlener Zuleitungsquerschnitt [6]		mm^2	2 x (5 x 6) / 5 x 10	2 x (5 x 6) / 5 x 10	5 x 6 / 2 x (5 x 10)	5 x 6 / 2 x (5 x 10)	3 x (5 x 10)	3 x (5 x 10)	4 x (5 x 6)	4 x (5 x 6)
Kommunikationsleitung (LiYCY)		mm^2	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Empfohlene Absicherung (träge) [6]		A	2 x (3 x 35) / 3 x 50	2 x (3 x 35) / 3 x 50	3 x 35 / 2 x (3 x 50)	3 x 35 / 2 x (3 x 50)	3 x (3 x 50)	3 x (3 x 50)	4 x (3 x 35)	4 x (3 x 35)
Preis		**€**	**81.767,-**	**84.964,-**	**88.479,-**	**91.676,-**	**94.977,-**	**98.388,-**	**101.139,-**	**104.336,-**

1) Bei Kombinationen mehrerer Außeneinheiten werden zusätzlich Kältemittel-Abzweigsätze benötigt, die getrennt zu bestellen sind. 2) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 3) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Anschlussverhältnis von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C t_{TK} (statt –25 °C t_{TK} wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Inneneinheiten ist begrenzt auf eine Inneneinheitenleistung von max. 130 % der Außeneinheitenleistung. 5) Gleichwertige Leitungslänge bis zur weitesten Inneneinheit kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 6) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

- Invertergesteuerter Doppelrollkolbenverdichter
- Hochleistungsbetrieb bei extremen Bedingungen
- Höchste Energieeffizienz bei maximalem Komfort
- Herausragende Teillastwirkungsgrade und hohe SEER-/SCOP-Werte
- SEER- und SCOP-Werte gemäß EN 14825
- Intelligente Ölrückführung
- Höchster Komfort
- Höchste Flexibilität bei der Installation
- Ausstattung aller EX-Modelle mit Bluefin-Wärmeübertragern
- Herausragende Heizleistung bei -20 °C und sogar bei -25 °C
- Verbesserte Luftführung durch neu gestaltete Ausblasöffnung

Leistungsklasse		PS	66	68	70	72	74	76	78	80
Typ			**U-66ME2E8**	**U-68ME2E8**	**U-70ME2E8**	**U-72ME2E8**	**U-74ME2E8**	**U-76ME2E8**	**U-78ME2E8**	**U-80ME2E8**
Kombination [1]			**U-10ME2E8**	**U-12ME2E8**	**U-10ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-16ME2E8	**U-16ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-16ME2E8**	**U-18ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
			U-20ME2E8	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**	**U-20ME2E8**
Nennkühlleistung		kW	185,00	190,00	196,00	202,00	208,00	213,00	219,00	224,00
EER [2]			3,52	3,49	3,47	3,42	3,42	3,39	3,38	3,35
SEER [2]			Den SEER Wert für Modulkombinationen erhalten Sie nach Auslegung des Systems durch die VRF Designer Software							
Stromaufnahme Kühlen		A	80,80	83,70	86,80	90,60	93,40	96,60	98,30	101,50
Leistungsaufnahme Kühlen		kW	52,60	54,50	56,50	59,00	60,80	62,90	64,70	66,80
Nennheizleistung		kW	207,00	213,00	219,00	226,00	233,00	239,00	245,00	252,00
COP [2]			4,16	4,18	4,05	4,14	4,12	4,03	4,03	3,94
SCOP [2]			Den SCOP Wert für Modulkombinationen erhalten Sie nach Auslegung des Systems durch die VRF Designer Software							
Stromaufnahme Heizen		A	77,10	79,20	83,10	84,70	87,70	92,00	93,40	98,30
Leistungsaufnahme Heizen		kW	49,70	51,00	54,10	54,60	56,50	59,30	60,80	64,00
Spannungsversorgung		V / Ph / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Maximale Stromaufnahme		A	115,80	119,50	123,70	129,80	132,80	137,70	140,70	145,60
Maximale Leistungsaufnahme		kW	75,20	77,90	81,00	84,20	86,40	90,00	92,20	95,80
Luftmenge		m^3/h	75.960	76.440	86.340	76.440	86.820	86.820	97.200	97.200
Externe statische Pressung (max.)		Pa	80 / 0 / 0 / 0	0	80 / 0 / 0 / 0	0	0 / 80 / 0 / 0	0	80 / 0 / 0 / 0	0
Schalldruckpegel [3]	Normal- / Flüsterbetrieb	dB(A)	66 / 63	66,5 / 63,5	65,5 / 62,5	66,5 / 63,5	66,5 / 63,5	66,5 / 63,5	66 / 63	66 / 63
Schallleistungspegel	Normalbetrieb	dB(A)	87	87,5	86,5	87,5	87,5	87,5	87	87
Abmessungen	H x B x T	mm	1.842 x 5.210 x 1.000	1.842 x 5.620 x 1.000	1.842 x 5.570 x 1.000	1.842 x 5.620 x 1.000	1.842 x 5.980 x 1.000	1.842 x 5.980 x 1.000	1.842 x 6.340 x 1.000	1.842 x 6.340 x 1.000
Nettogewicht		kg	1.275	1.335	1.335	1.380	1.440	1.440	1.500	1.500
Außentemperatur-Grenzwerte	Kühlen (min./max.)	°C t_{TK}	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52	–10 / +52
	Heizen (min./max.)	°C t_{TK}	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18	–25 / +18
Kälte- und Elektroanschlussdaten										
Max. anschließbare Inneneinheiten		Stück	64	64	64	64	64	64	64	64
Leistungsverhältnis IE /AE [4] (min./max.)		%	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)	50 / 130 (200)
Leitungsanschlüsse [5]	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	19,05 (3/4) / 22,22 (7/8)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)	22,22 (7/8) / 25,40 (1)
	Sauggasleitung	mm (Zoll)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	41,28 (1 5/8) / 44,45 (1 3/4)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)	44,45 (1 3/4) / 50,80 (2)
	Ölausgleichleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Rohrleitungslänge (min. - max.)		m	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000	7,5 - 1.000
Max. Höhendifferenz IE über AE / AE über IE		m	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Werkseitige Füllmenge	kg	32,90	35,60	34,10	35,80	36,80	36,80	38,00	38,00
	Grundnachfüllmenge	kg	26,50	28,00	26,50	28,00	28,00	28,00	28,00	28,00
	CO_2-Äquivalent	t	124,03	132,80	126,53	133,21	135,30	135,30	137,81	137,81
Empfohlener Zuleitungsquerschnitt [6]		mm^2	5 x 2,5 / 5 x 6 / 2 x (5 x 10)	5 x 4,0 / 5 x 6 / 2 x (5 x 10)	5 x 2,5 / 3 x (5 x 10)	2 x (5 x 6) / 2 x (5 x 10)	5 x 6 / 3 x (5 x 10)	5 x 6 / 3 x (5 x 10)	4 x (5 x 10)	4 x (5 x 10)
Kommunikationsleitung (LiYCY)		mm^2	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Empfohlene Absicherung (träge) [6]		A	3 x 20 / 3 x 35 / 2 x (3 x 50)	3 x 25 / 3 x 35 / 2 x (3 x 50)	3 x 20 / 3 x (3 x 50)	2 x (3 x 35) / 2 x (3 x 50)	3 x 35 / 3 x (3 x 50)	3 x 35 / 3 x (3 x 50)	4 x (3 x 50)	4 x (3 x 50)
Preis		**€**	**107.591,-**	**111.262,-**	**114.303,-**	**117.760,-**	**121.061,-**	**124.472,-**	**127.773,-**	**131.184,-**

1) Bei Kombinationen mehrerer Außeneinheiten werden zusätzlich Kältemittel-Abzweigsätze benötigt, die getrennt zu bestellen sind. 2) EER-/COP-Werte werden in Übereinstimmung mit EN14511 berechnet. 3) Messposition: 1 m vor dem Gerät in 1,5 m Höhe. Die Messwerte basieren auf EUROVENT-Dokument 6/C/006-97. 4) Wenn folgende Bedingungen erfüllt sind, ist auch ein Anschlussverhältnis von über 130 % bis max. 200 % möglich: A) Die maximale Anzahl anschließbarer Inneneinheiten wird eingehalten. B) Der untere Außentemperatur-Grenzwert im Heizbetrieb beträgt –10 °C t_{FK} (statt –25 °C t_{FK} wie beim Standardanschlussverhältnis). C) Der gleichzeitige Betrieb von Inneneinheiten ist begrenzt auf eine Inneneinheitenleistung von max. 130 % der Außeneinheitenleistung. 5) Gleichwertige Leitungslänge bis zur weitesten Inneneinheit kürzer 90 m / länger 90 m (wenn die gleichwertige Länge des längsten Strangs 90 m überschreitet, muss sowohl für die Sauggas- als auch die Flüssigkeitsleitung der nächst größere Leitungsdurchmesser gewählt werden. 6) Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Empfehlungen und müssen in jedem Fall durch den Installateur vor Ort nach den VDE-Richtlinien (VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.